

# IS ベース 検 討 プ ロ グ ラ ム

ISBCP (IS-Base Check Program) Ver.5.0

## 取 扱 説 明 書

( Ver.5.0.1 )

アイエスケー株式会社

## 目次

|       |                         |      |
|-------|-------------------------|------|
| 第 1 章 | 概要編 .....               | 1-1  |
| 1-1   | プログラムの概要 .....          | 1-1  |
| 1-2   | プログラムの使用環境 .....        | 1-2  |
| 1-3   | 画面構成 .....              | 1-3  |
| 第 2 章 | 基本操作編 .....             | 2-1  |
| 2-1   | 起動画面 .....              | 2-2  |
| 2-2   | 新規作成 .....              | 2-2  |
| 2-3   | 共通情報 .....              | 2-3  |
| 2-4   | 柱情報 .....               | 2-4  |
| 2-5   | コンクリートスラブ情報 .....       | 2-6  |
| 2-6   | ブレース情報 .....            | 2-8  |
| 2-7   | 設計応力 .....              | 2-9  |
| 2-8   | ブレースからの応力 .....         | 2-9  |
| 2-9   | 耐力曲線 .....              | 2-11 |
| 2-10  | 検討データの追加・削除 .....       | 2-13 |
| 2-11  | 設計情報インポート .....         | 2-13 |
| 2-12  | 設計情報インポートに関する注意事項 ..... | 2-15 |
| 2-13  | まとめ出力 .....             | 2-16 |
| 2-14  | 印刷 .....                | 2-18 |
| 2-15  | 保存 .....                | 2-22 |
| 2-16  | 開く .....                | 2-22 |
| 2-17  | 各種設定 .....              | 2-23 |
| 2-18  | その他の機能 .....            | 2-26 |
| 第 3 章 | 付 録 .....               | 3-1  |
| 3-1   | 適用柱材 .....              | 3-1  |
| 3-2   | 入力書式データフォーマット .....     | 3-37 |
| 3-3   | お問合せ .....              | 3-52 |

## 第 1 章 概 要 編

### 1-1 プログラムの概要

IS ベース 検討プログラム ISBCP (IS-Base Check Program)はアイエスケー株式会社の IS ベースによる柱脚の耐力曲線を表示／印刷し、設計検討を行うアプリケーションソフトです。

設計者の方が、設計ルート、検討応力、積雪指定などの設計方法を選択することで、自動的に柱脚の判定、保有耐力接合の判定を行い、構造設計を支援します。

また、使用する鋼管柱（角形・円形・H形）と IS ベースを選択すると、画面上に柱脚耐力曲線（M-N インタラクションカーブ）が表示されます。

ISBCP は、各社（※ 1）の一貫構造計算ソフトから出力される柱脚設計情報（IS ベース記号、鋼管柱サイズ、設計ルートなど設計条件、設計応力等）を読み込んで、そのまま耐力曲線、応力値を表示することができます。構造計算の結果を入力／参照し、軸力、曲げモーメント等を入力することで、入力値が耐力曲線図にプロットされます。

上記構造の設計情報を取り込むことで検討が素早く行えます。

ISBCP Ver.5.0 は、以下の規基準、指針に対応しています。

「露出型弾性固定柱脚工法 IS ベース 設計ハンドブック 2025 年版」（アイエスケー株式会社）

「2025 年版 建築物の構造関係技術基準解説書」（編集 一般財団法人建築行政情報センター・一般財団法人日本建築防災協会）

「鋼構造設計規準 2005 年 9 月」（社団法人日本建築学会）

「鋼管構造設計施工指針・同解説 1990 年 1 月」（社団法人日本建築学会）

「鋼構造接合部設計指針 2021 年 2 月」（社団法人日本建築学会）

「各種合成構造設計指針・同解説 2023 年 8 月」（社団法人日本建築学会）

「コンクリート充填鋼管構造設計施工指針 2008 年 10 月」（社団法人日本建築学会）

それぞれの規基準、指針に従って、柱脚曲線の表示、判定を行います。

※ 1 : 2025 年 10 月時点での対応ソフト

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 構造システム            | +NBUS7（2026 年 3 月の予定）      |
| 構造ソフト             | BUILD. 一貫Ⅵ（2025 年 11 月の予定） |
| ユニオンシステム          | SuperBuild/SS7             |
| アークデータ研究所         | ASCAL（2025 年 10 月の予定）      |
| NTT ファシリティーズ総合研究所 | SEIN La CREA（2026 年度の予定）   |
| TIS               | BRAINNX（2026 年 2 月の予定）     |

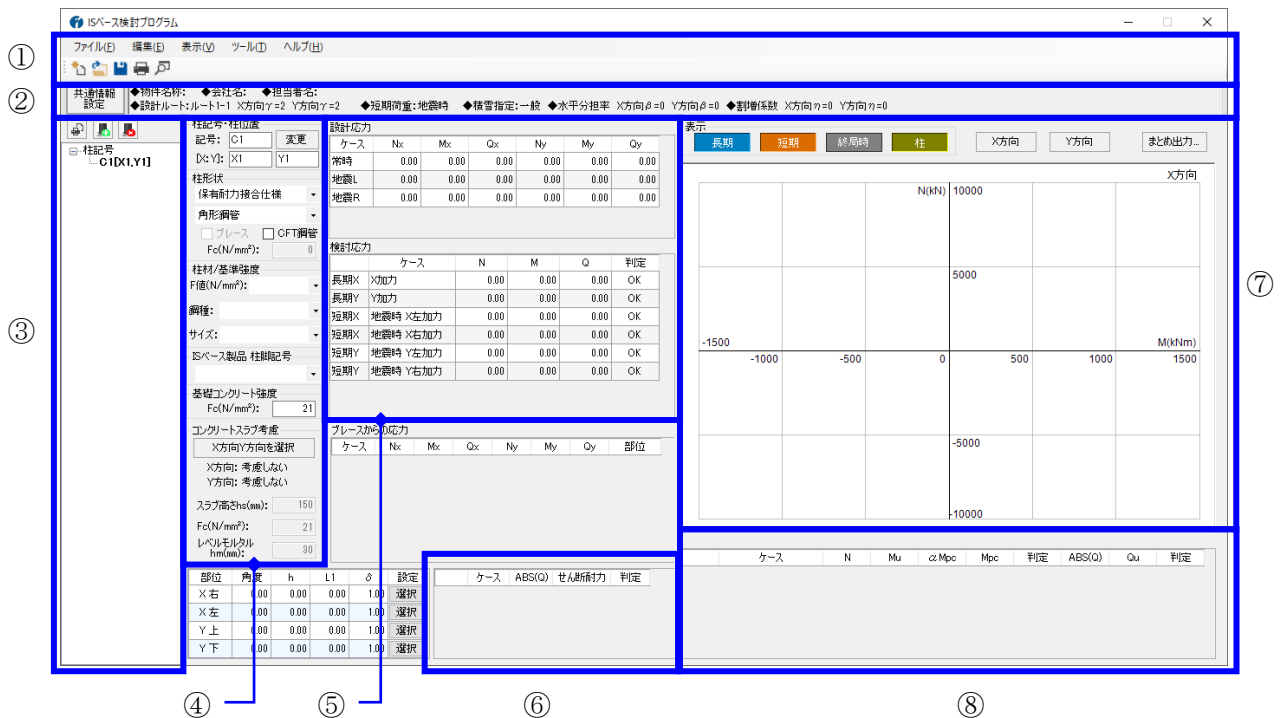
## 1-2 プログラムの使用環境

ISBCP の動作環境は以下の通りです。

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 対応OS  | : Microsoft Windows 11         |
| 必須環境  | : Microsoft .NET Framework 4.8 |
| 画面解像度 | : 1024×768 以上                  |
| メモリ   | : 対応OSの動作するメモリ                 |
| HD容量  | : 100MB以上の空き容量                 |

### 1-3 画面構成

ISBCP の画面構成を説明します。

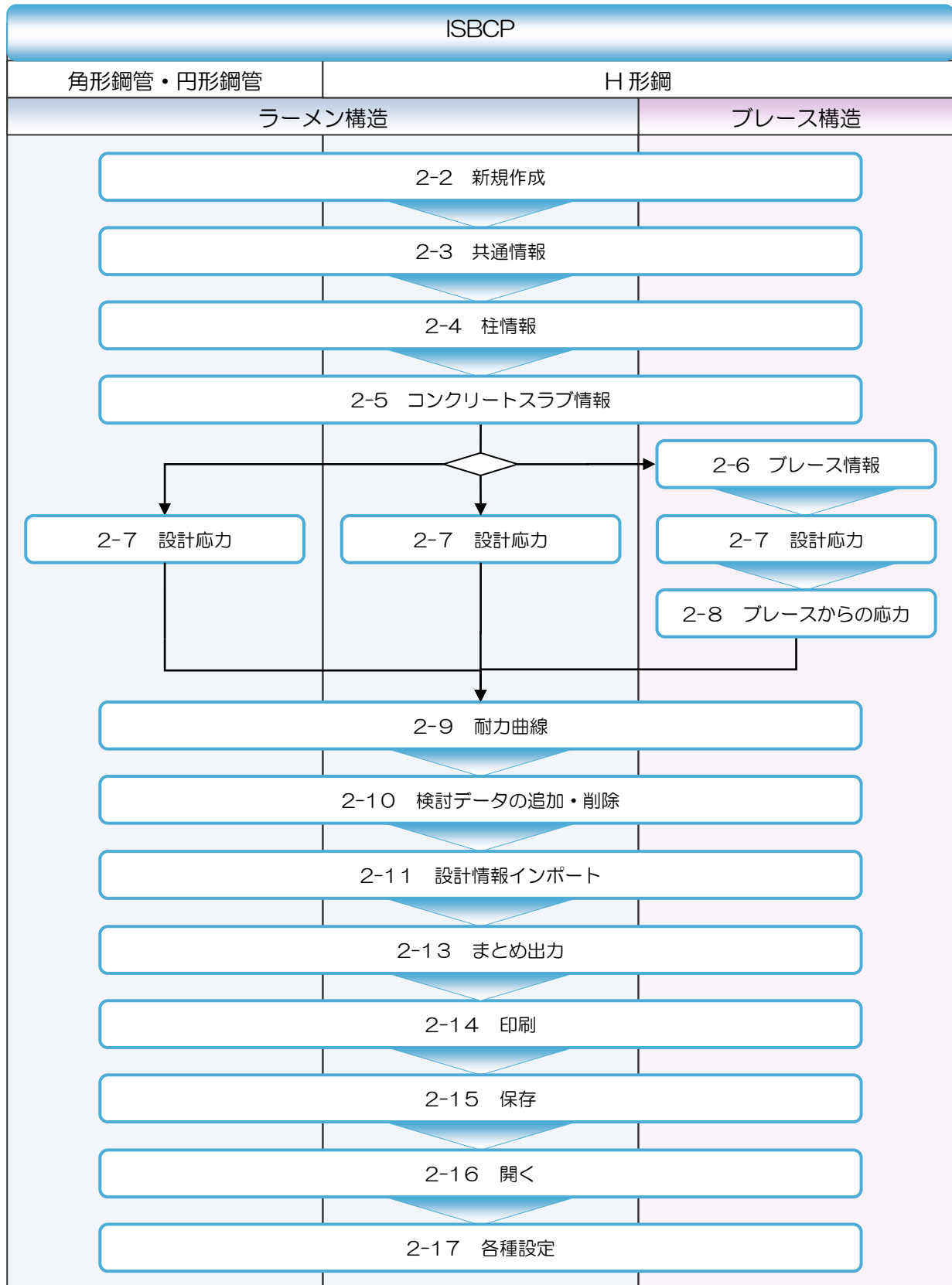


- ① メニューバー・ツールバーが配置されています。
- ② 物件名称、設計ルート等の共通情報の入力が行えます。入力内容が表示されます。
- ③ 柱記号ツリーで複数の柱脚の判定を行えます。選択印刷の設定が行えます。
- ④ 柱記号・柱位置の入力、柱形状（ブレース設定、CFT 鋼管の設定）の選択、柱材/基準強度・IS ベース製品の選択を行えます。
- ⑤ 設計応力の入力と検討応力のエリアです。設計応力は、構造計算プログラムの値を取り込んで表示します。設計応力で入力した応力値は、〔検討応力〕に値が自動的に反映されます。
- ⑥ せん断耐力の判定結果が表示されます。
- ⑦ 耐力曲線が表示されるエリアです。応力のプロットも表示されます。
- ⑧ 保有耐力接合の判定結果が表示されます。



## 第2章 基本操作編

ISBCP では、柱および IS ベースを選択して、それぞれの耐力曲線の確認と、設計応力に対するチェックを行うことができます。ラーメン構造、ブレース構造の操作項目を次図に記載します。



## 2-1 起動画面

起動した画面には、次の初期値が設定されています。

〔設計ルート：ルート 1-1〕    〔短期荷重：地震時〕    〔積雪指定：一般〕  
 〔柱記号：C1〕    〔柱位置：X1、Y1〕    〔柱形状：保有耐力接合仕様、角形鋼管〕  
 〔コンクリートスラブ考慮：考慮しない〕

## 2-2 新規作成



〔新規作成〕アイコン



〔新規作成〕

すべての設定を初期状態に戻します。

このとき、入力中の設定データは自動的に保存されませんので、〔新規作成〕の実行には注意してください。

## 2-3 共通報

部分の入力パネルで共通報を入力します。  
「共通報設定」ボタンを押すと入力パネルが表示されます。

入力パネルで物件名称等の入力、設計ルート等の選択が行えます。

「OK」ボタンを押すと入力内容・選択内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

入力パネルを表示中に「共通報設定」ボタンを押すとキャンセルされます。

〔物件名称〕物件名称を入力します。

物件名称: サンプル新築工事

〔会社名〕会社名を入力します。

会社名: 構造設計

〔担当者名〕担当者名を入力します。

担当者名: 構造太郎

〔設計ルート〕設計ルートを選択します。X方向 $\gamma$ 、Y方向 $\gamma$ を入力します。

設計ルート

☐ ルート1-1
 ☐ ルート1-2
 ☐ ルート2
 ☒ ルート3
 X方向 $\gamma$  = 2.00
 Y方向 $\gamma$  = 2.00

〔短期荷重〕短期荷重を選択します。

短期荷重

☒ 地震時
 ☐ 暴風時
 ☐ 積雪時

〔積雪指定〕積雪指定を選択します。

積雪指定

☒ 一般
 ☐ 多雪区域

〔水平分担率〕X方向 $\beta$ 、Y方向 $\beta$ を入力します。

水平分担率

X方向 $\beta$  = 0.00
 Y方向 $\beta$  = 0.00

〔割増し係数〕X方向 $\eta$ 、Y方向 $\eta$ を入力します。

割増し係数

X方向 $\eta$  = 0.00
 Y方向 $\eta$  = 0.00

## 2-4 柱情報

部分に、〔柱記号・柱位置〕〔柱形状〕〔柱材/基準強度〕〔IS ベース製品〕〔基礎コンクリート強度〕の情報入力と選択を行います。

ISベース検討プログラム

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)

共通情報  
設定

◆物件名称: ◆会社名: ◆担当者名:  
◆設計ルート: 1 X方向Y=2 Y方向Y=2 ◆短期可重: 地震時 ◆積雪指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$  Y方向 $\beta=0$  ◆割増係数 X方向 $\eta=0$  Y方向 $\eta=0$

柱記号・柱位置  
C1(X1,Y1)

記号: C1 変更  
X: Y: X1 Y1

柱形状  
保有耐力接合仕様  
角形鋼管  
☐ プレース ☐ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 0

柱材/基準強度  
F値(N/mm<sup>2</sup>):  
規格:  
サイズ:  
ISベース製品 柱脚記号  
基礎コンクリート強度  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21

コンクリートスラブ考慮  
☐ X方向Y方向を選択  
X方向: 考慮しない  
Y方向: 考慮しない  
スラブ高さh(mm): 150  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21  
レベルモルタル  
h(mm): 30

設計応力

| ケース | Nx   | Mx   | Qx   | Ny   | My   | Qy   |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 常時  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

検討応力

| ケース          | N    | M    | Q    | 判定 |
|--------------|------|------|------|----|
| 長期X X加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 長期Y Y加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期K 地震時 X左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期K 地震時 X右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |

ブレースからの応力

| ケース | Nx | Mx | Qx | Ny | My | Qy | 部位 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|     |    |    |    |    |    |    |    |

表示  
長期 短期 終局時 柱 X方向 Y方向 まとめて出力...

図表

N(KN) 10000  
5000  
-1500  
-1000 -500 0 500 1000 1500  
M(KNm)  
-5000  
-10000

ケース N Mu  $\alpha$  Mpc Mpc 判定 ABS(Q) Qu 判定

〔柱記号・柱位置〕

柱記号・柱位置

記号: C1 変更  
X: Y: X1 Y1

柱記号と柱位置を入力します。

「変更ボタン」で選択している柱記号の変更が行えます。

〔柱形状〕

柱形状を選択します。

柱形状

保有耐力接合仕様  
角形鋼管  
☐ プレース ☐ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 0

保有耐力接合仕様、柱脚ヒンジ仕様のどちらかを選択して柱形状を選択します。

柱形状

保有耐力接合仕様  
保有耐力接合仕様  
非保有耐力接合仕様

柱形状

保有耐力接合仕様  
角形鋼管  
角形鋼管  
円形鋼管  
H形鋼 X方向強軸  
H形鋼 Y方向強軸

ブレース構造はブレースをチェックします。

柱形状

保有耐力接合仕様  
H形鋼 X方向強軸  
☒ ブレース ☐ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 0

ブレースにチェックを入れるとブレースの  
選択ボタンから設定が行えます。

CFT 鋼管は CFT 鋼管にチェックを入れます。

柱形状

保有耐力接合仕様  
角形鋼管  
☐ ブレース ☒ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 24

Fc 値の設定も行えます。

## 〔柱材/基準強度〕

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 柱材/基準強度                 |                |
| F値(N/mm <sup>2</sup> ): | 325 ▼          |
| 鋼種:                     | BCP325 ▼       |
| サイズ:                    | □-550×550×22 ▼ |

プルダウンメニューのリストから〔基準強度（F 値）〕⇒〔鋼種〕⇒〔サイズ〕の順で選択します。

〔鋼種〕には選択した基準強度（F 値）に対応する鋼種がリスト化されています。

〔サイズ〕には選択した基準強度（鋼種）に対応する柱サイズがリスト化されています。

## 〔IS ベース製品〕

|              |   |
|--------------|---|
| ISベース製品 柱脚記号 |   |
| SP556H       | ▼ |

プルダウンメニューのリストから〔柱脚記号〕を選択します。

## 〔基礎コンクリート強度〕

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 基礎コンクリート強度              |    |
| Fc(N/mm <sup>2</sup> ): | 21 |

基礎コンクリート強度の入力が行えます。

## 2-5 コンクリートスラブ情報

部分に、〔コンクリートスラブ考慮・スラブ高さ・ $F_c$ ・レベルモルタル〕の入力を行います。  
「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを押すと【柱位置とスラブ考慮の関係】の入力パネルが表示されます。

〔コンクリートスラブ考慮〕

「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを選択します。

「OK」ボタンを押すと選択内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

入力パネルを表示中に「X 方向 Y 方向を選択」ボタンを押すとキャンセルされます。

選択内容は「X 方向 Y 方向を選択」ボタン下に表示され、〔スラブ高さ〕〔 $F_c$ 〕〔レベルモルタル〕は、コンクリートスラブを考慮するときに入力が行えます。

〔スラブ高さ〕

スラブ高さ $h_s$ (mm): 150

ベースプレート下面からコンクリートスラブ天端までの高さ  $h_s$  を入力します。

〔 $F_c$ 〕

$F_c$ (N/mm<sup>2</sup>): 21

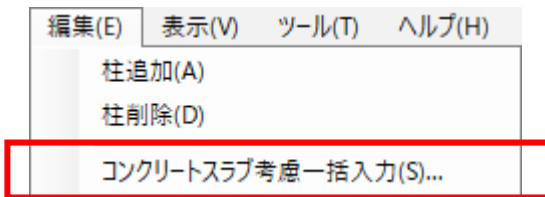
コンクリートスラブの  $F_c$  を入力します。

〔レベルモルタル〕

レベルモルタル  
 $h_m$ (mm): 30

レベルモルタルの高さを入力します（デフォルト値は 30mm です）。

〔コンクリートスラブ考慮一括入力〕



コンクリートスラブ考慮を一括して入力が行えます。

〔コンクリートスラブ考慮一括入力〕ダイアログ

コンクリートスラブ考慮一括入力

一括入力項目

スラブ高さ  
hs(mm)  
150

Fc  
(N/mm<sup>2</sup>)  
21

レベルモルタル  
hm(mm)  
30

| 選択                       | 柱記号 | 柱位置[x,y] | 柱脚記号   | スラブ高さ<br>hs(mm) | Fc(N/mm <sup>2</sup> ) | レベルモルタル<br>hm(mm) |
|--------------------------|-----|----------|--------|-----------------|------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | C1  | X1:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C2  | X2:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C3  | X3:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C4  | X4:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C5  | X5:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C6  | X6:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C7  | X7:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C8  | X8:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C9  | X9:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/> | C10 | X10:Y1   | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |

**一括設定** OK キャンセル

〔スラブ高さ〕〔Fc〕〔レベルモルタル〕を入力します。

〔選択〕列にチェックを入れた柱記号が一括入力の対象となります。

〔一括設定〕ボタンで設定されます。

コンクリートスラブ考慮一括入力

一括入力項目

スラブ高さ  
hs(mm)  
150

Fc  
(N/mm<sup>2</sup>)  
21

レベルモルタル  
hm(mm)  
30

| 選択                                  | 柱記号 | 柱位置[x,y] | 柱脚記号   | スラブ高さ<br>hs(mm) | Fc(N/mm <sup>2</sup> ) | レベルモルタル<br>hm(mm) |
|-------------------------------------|-----|----------|--------|-----------------|------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/>            | C1  | X1:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/>            | C2  | X2:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C3  | X3:Y1    | SP555H | 150.00          | 21.00                  | 30.00             |
| <input type="checkbox"/>            | C4  | X4:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input type="checkbox"/>            | C5  | X5:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C6  | X6:Y1    | SP555H | 150.00          | 21.00                  | 30.00             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C7  | X7:Y1    | SP555H | 150.00          | 21.00                  | 30.00             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C8  | X8:Y1    | SP555H | 150.00          | 21.00                  | 30.00             |
| <input type="checkbox"/>            | C9  | X9:Y1    | SP555H | 0.00            | 0.00                   | 0.00              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | C10 | X10:Y1   | SP555H | 150.00          | 21.00                  | 30.00             |

**一括設定** OK キャンセル

## 2-6 プレース情報

部分に、プレース情報〔平面偏心距離・高さ方向偏心距離・鉛直方向角度〕の入力を行います。

| 部   | 角度   | h    | L1   | φ    | 選定 |
|-----|------|------|------|------|----|
| X 右 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 選定 |
| X 左 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 選定 |
| Y 上 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 選定 |
| Y 下 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 選定 |

プレースを設定する部位の「選定」ボタンを押すとプレースの入力パネルが表示されます。

【プレース材の軸心とベースプレート心までの距離】

【プレース取付の高さ方向の偏心距離・鉛直角度】

平面偏心距離(mm)  高さ方向偏心距離(mm)  鉛直方向角度(度)

**X 右方向** OK キャンセル

平面偏心距離・高さ方向偏心距離・鉛直方向角度の入力が行えます。

左下に 選択した部位が表示されます。

「OK」ボタンを押すと入力内容が反映され、入力パネルを閉じます。

「キャンセル」ボタンを押すと変更せずに閉じます。

## 2-7 設計応力

部分に、設計応力の数値を入力します。

ISベース検討プログラム - sample - 応力なし

共有情報  
◆物件名称: サンプル新築工事 ◆会社名: 構造設計 ◆担当者名: 構造太郎  
◆設計ルート: ルート3 X方向 $\gamma=2$  Y方向 $\gamma=2$  ◆短期向き: 地震時 ◆検査指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$  Y方向 $\beta=0$  ◆割増係数 X方向 $\eta=0$  Y方向 $\eta=0$

柱記号: C1  
柱位置: DX: Y1 Y1  
柱形状: 角形鋼管  
保有力接合仕様: 0  
角形鋼管: ☐ ブレース ☐ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 0  
柱材/基準強度: F値(N/mm<sup>2</sup>): 325  
鋼種: BCP325  
サイズ: ロ-550x550x22  
ISベース製品 柱脚記号: SP55TH  
基礎コンクリート強度: Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21  
コンクリートスラブ考慮: X方向Y方向を選択  
X方向: 考慮しない  
Y方向: 考慮しない  
スラブ高さh(mm): 150  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21  
レベルモルタル厚(mm): 30

設計応力

| ケース | Nx   | Mx   | Qx   | Ny   | My   | Qy   |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 常時  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 終局L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 終局R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ケース N M Q 判定

| ケース          | N    | M    | Q    | 判定 |
|--------------|------|------|------|----|
| 長期X X加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 長期Y Y加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期X 地震時 X左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 X右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期X 地震時 Y左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 終局X X左加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 終局X X右加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |

ブレースからの応力

| ケース          | Nx   | Mx   | Qx   | Ny   | My   | Qy   | 部位 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|----|
| 長期X X加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 長期Y Y加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 短期X 地震時 X左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 短期Y 地震時 X右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 短期X 地震時 Y左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 終局X X左加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |
| 終局X X右加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |    |

部位 角度 h L1  $\phi$  設定

| 部位 | 角度   | h    | L1   | $\phi$ | 設定 |
|----|------|------|------|--------|----|
| X右 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| X左 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| Y上 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| Y下 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |

ケース ABS(Q) せん断耐力 判定

| ケース          | ABS(Q) | せん断耐力  | 判定 |
|--------------|--------|--------|----|
| 長期X X加力      | 0.00   | 619.00 | OK |
| 長期Y Y加力      | 0.00   | 619.00 | OK |
| 短期X 地震時 X左加力 | 0.00   | 619.00 | OK |
| 短期Y 地震時 X右加力 | 0.00   | 619.00 | OK |
| 短期X 地震時 Y左加力 | 0.00   | 619.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00   | 619.00 | OK |
| 終局X X左加力     | 0.00   | 619.00 | OK |
| 終局X X右加力     | 0.00   | 619.00 | OK |

下照軸力 短期=-2842 kN 終局=-7364 kN

表示: 長期 短期 終局時 柱 X方向 Y方向 まとめの出力...

下照軸力 N(kN) X方向 M(kNm)

ケース N Mu  $\alpha$ Mpc Mpc 判定 ABS(Q) Qu 判定

| ケース      | N    | Mu      | $\alpha$ Mpc | Mpc     | 判定 | ABS(Q) | Qu     | 判定 |
|----------|------|---------|--------------|---------|----|--------|--------|----|
| 終局時 X左加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 X右加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 Y左加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 Y右加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |

## 2-8 ブレースからの応力

部分に、ブレースからの応力の数値を入力します。

ブレースの角度を設定すると入力セルが表示されます。

ISベース検討プログラム - sample - 応力なし

共有情報  
◆物件名称: サンプル新築工事 ◆会社名: 構造設計 ◆担当者名: 構造太郎  
◆設計ルート: ルート3 X方向 $\gamma=2$  Y方向 $\gamma=2$  ◆短期向き: 地震時 ◆検査指定: 一般 ◆水平分担率 X方向 $\beta=0$  Y方向 $\beta=0$  ◆割増係数 X方向 $\eta=0$  Y方向 $\eta=0$

柱記号: C2  
柱位置: DX: Y2 Y2  
柱形状: H形鋼 X方向強軸  
保有力接合仕様: 0  
H形鋼 X方向強軸: ☒ ブレース ☐ CFT鋼管  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 0  
柱材/基準強度: F値(N/mm<sup>2</sup>): 235  
鋼種: SS400  
サイズ: H-700x300x13x24  
ISベース製品 柱脚記号: HP700H  
基礎コンクリート強度: Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21  
コンクリートスラブ考慮: X方向Y方向を選択  
X方向: 考慮しない  
Y方向: 考慮しない  
スラブ高さh(mm): 150  
Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21  
レベルモルタル厚(mm): 30

設計応力

| ケース | Nx   | Mx   | Qx   | Ny   | My   | Qy   |
|-----|------|------|------|------|------|------|
| 常時  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 地震R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 終局L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 終局R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ケース N M Q 判定

| ケース          | N    | M    | Q    | 判定 |
|--------------|------|------|------|----|
| 長期X X加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 長期Y Y加力      | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期X 地震時 X左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 X右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期X 地震時 Y左加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 終局X X左加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |
| 終局X X右加力     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | OK |

ブレースからの応力

| ケース | Nx   | Mx   | Qx   | Ny   | My   | Qy   | 部位   |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 常時  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Y上方向 |
| 地震L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Y上方向 |
| 地震R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Y上方向 |
| 終局L | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Y上方向 |
| 終局R | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | Y上方向 |

部位 角度 h L1  $\phi$  設定

| 部位 | 角度    | h    | L1   | $\phi$ | 設定 |
|----|-------|------|------|--------|----|
| X右 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| X左 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| Y上 | 30.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |
| Y下 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 選択 |

ケース ABS(Q) せん断耐力 判定

| ケース          | ABS(Q) | せん断耐力  | 判定 |
|--------------|--------|--------|----|
| 長期X X加力      | 0.00   | 479.00 | OK |
| 長期Y Y加力      | 0.00   | 479.00 | OK |
| 短期X 地震時 X左加力 | 0.00   | 479.00 | OK |
| 短期Y 地震時 X右加力 | 0.00   | 479.00 | OK |
| 短期X 地震時 Y左加力 | 0.00   | 379.00 | OK |
| 短期Y 地震時 Y右加力 | 0.00   | 379.00 | OK |
| 終局X X左加力     | 0.00   | 379.00 | OK |
| 終局X X右加力     | 0.00   | 379.00 | OK |

下照軸力 短期=-1118 kN 終局=-2372 kN

表示: 長期 短期 終局時 柱 X方向 Y方向 まとめの出力...

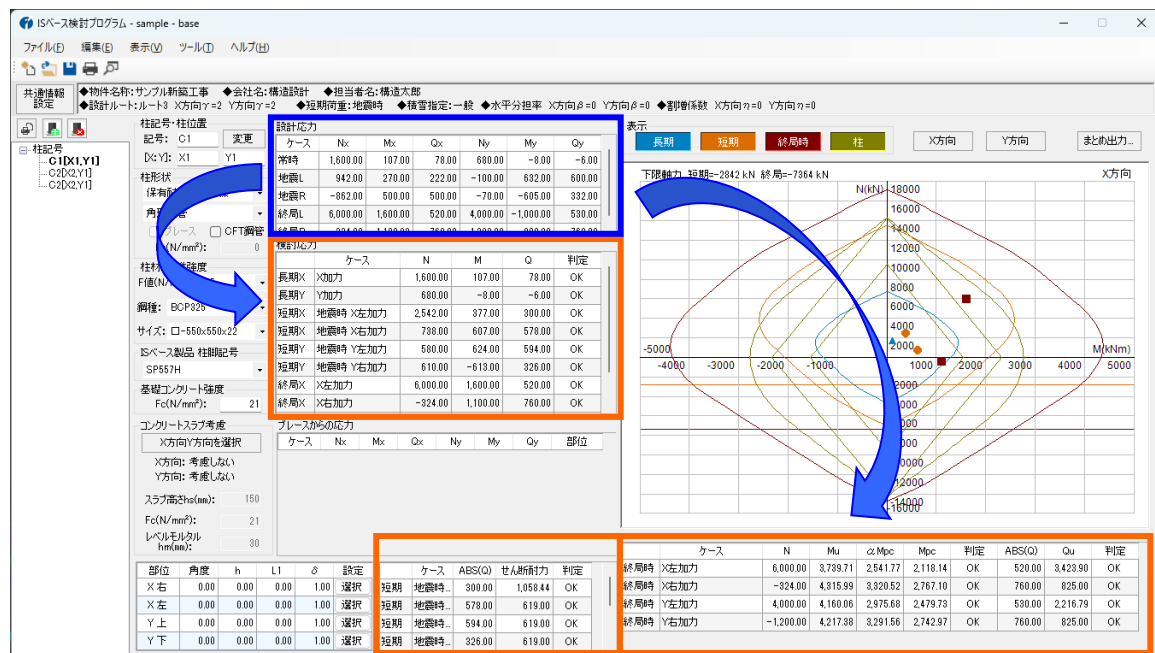
下照軸力 N(kN) X方向 M(kNm)

ケース N Mu  $\alpha$ Mpc Mpc 判定 ABS(Q) Qu 判定

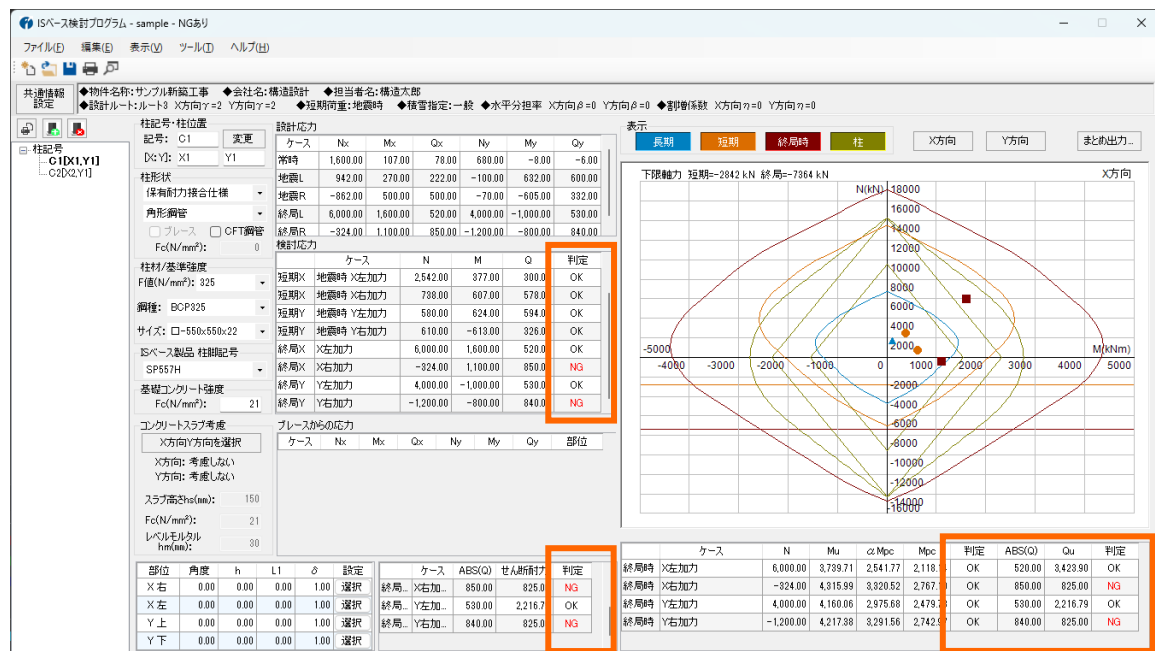
| ケース      | N    | Mu      | $\alpha$ Mpc | Mpc     | 判定 | ABS(Q) | Qu     | 判定 |
|----------|------|---------|--------------|---------|----|--------|--------|----|
| 終局時 X左加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 X右加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 Y左加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |
| 終局時 Y右加力 | 0.00 | 4.34135 | 3.82280      | 2.76900 | OK | 0.00   | 825.00 | OK |

保有耐力接合仕様のときは、〔検討応力〕、〔せん断耐力〕と〔判定結果〕に検討結果が表示されます。

柱脚ヒンジ仕様、ブレース構造のときは、〔検討応力〕、〔せん断耐力〕に検討結果が表示されます。



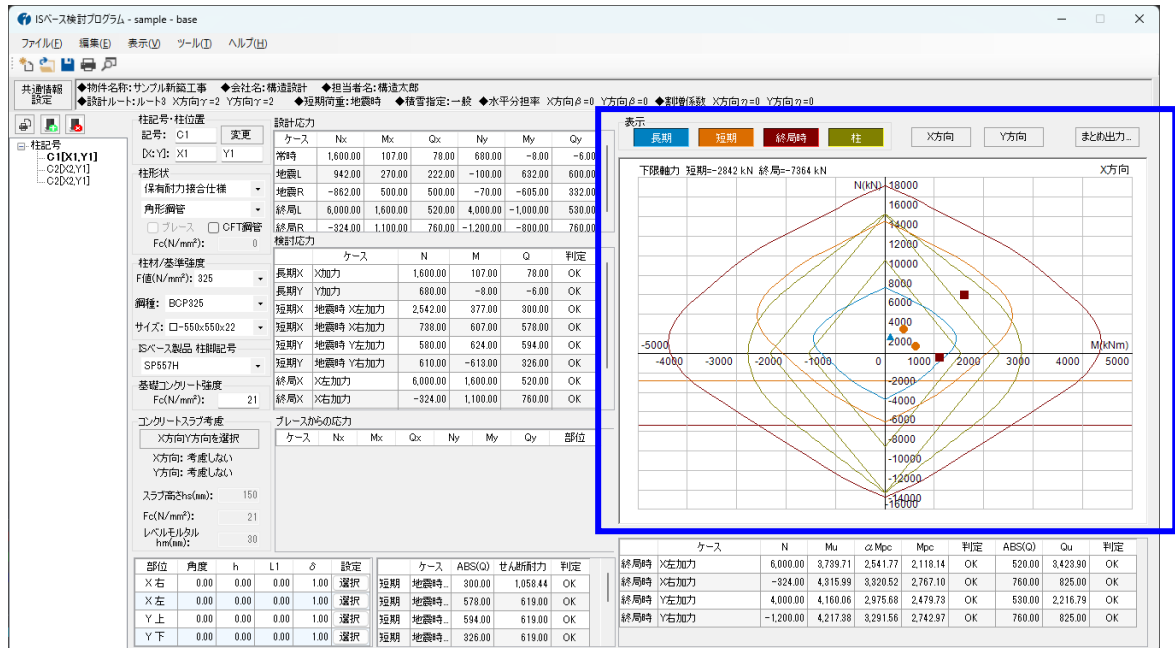
設定値に問題がないときは、判定結果に〔OK〕が表示され、問題があるときは〔NG〕が表示されます。



## 2-9 耐力曲線

表示 部分に、入力された検討条件による耐力曲線を表示します。

耐力曲線の表示は、全情報を重ねて表示する方法のほか、各耐力曲線を個別に表示することもできます。

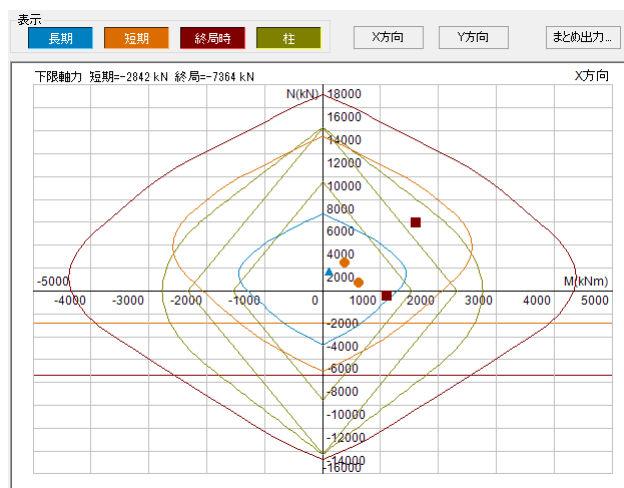


耐力曲線の個別表示を行いたいとき該当のボタンを選択して表示または、非表示の切り替えをします。



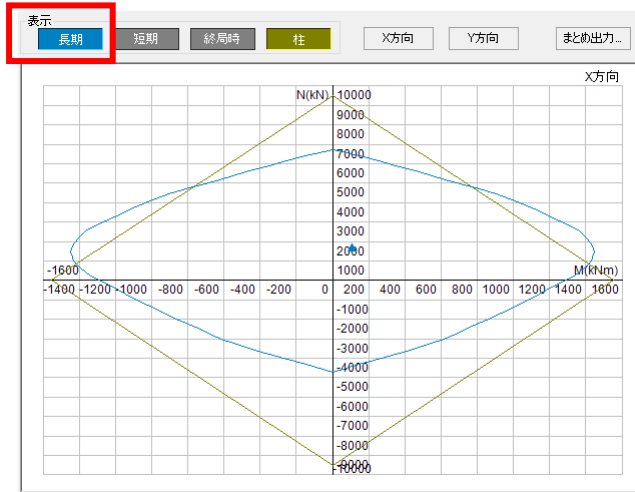
選択に応じて、検討用応力の応力値が図にプロットされます。

### 耐力曲線の表示

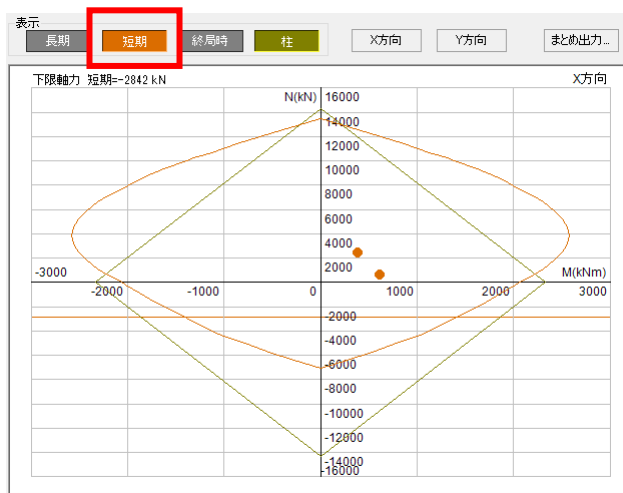


- ：柱脚長期許容耐力曲線
- ：柱脚短期許容耐力曲線
- ：柱脚終局許容耐力曲線
- ：柱材耐力線

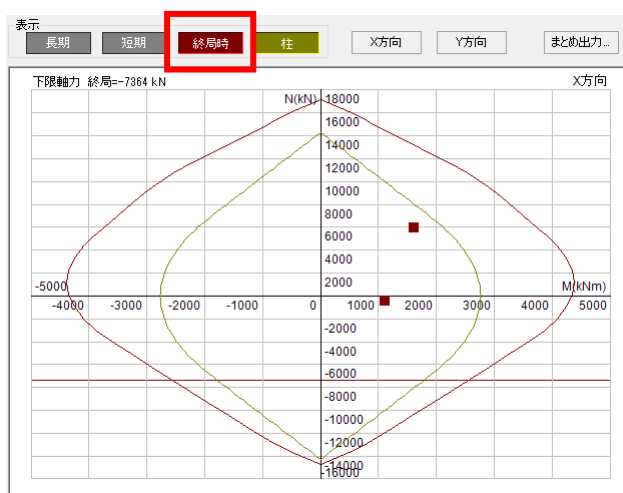
## 柱脚長期許容耐力曲線



## 柱脚短期許容耐力曲線



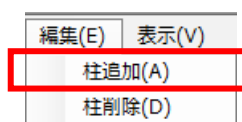
## 柱脚終局耐力曲線



## 2-10 検討データの追加・削除

同一プロジェクトで、複数の判定を計算するためのデータ入力を効率よく行うには、「柱追加」を使って柱記号ツリーを増やして行うと有効です。

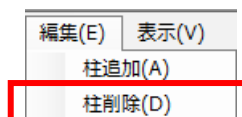
〔柱追加〕アイコン



〔柱追加〕メニュー

柱記号を追加します。

〔柱削除〕アイコン



〔柱削除〕メニュー

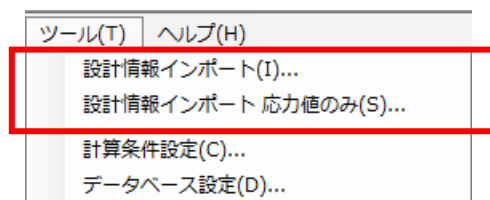
現在の柱記号を削除します。

## 2-11 設計情報インポート

応力値は、一貫構造計算ソフトから出力された柱脚データファイルから値を取り込んで利用することができます。インポートは設計情報をすべてインポートする〔設計情報インポート〕と応力値のみをインポートする〔設計情報インポート 応力値のみ〕の2通りあります。

〔設計情報インポート〕新規のプロジェクトにインポートします。

〔設計情報インポート 応力値のみ〕ISBCP で検討中の「柱記号・柱位置」が同じ柱脚に応力値をインポートします。同じものがないときは、新たに追加されます。

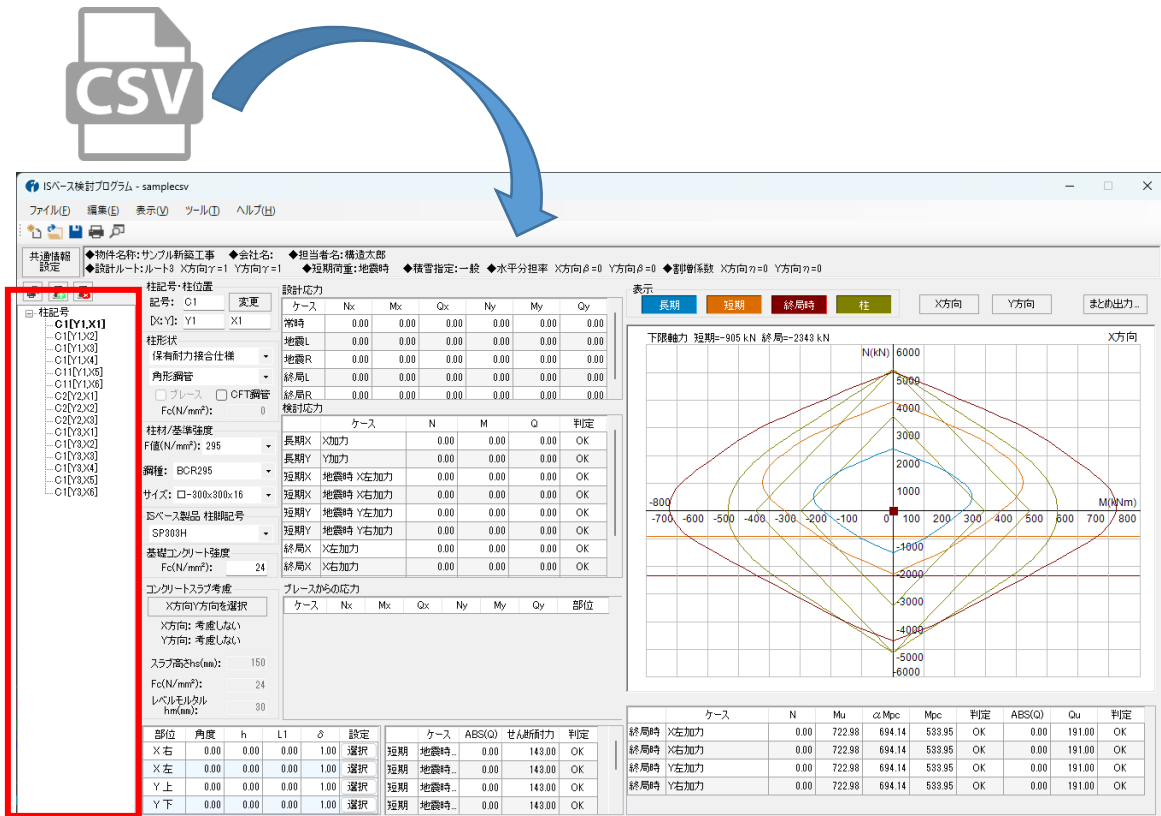


〔設計情報インポート〕はファイルのドラッグドロップでインポートできます。

ドラッグドロップすると入力中のデータをクリアしてインポートします。

〔設計情報インポート応力値のみ〕はメニューの「ツール(T)→設計情報インポート応力値のみ(S)」からファイルを選択してインポートしてください。

〔設計情報インポート〕 csv ファイルをドラッグドロップ



本機能では、以下の構造計算ソフトから設計データ、応力値をインポートします。

#### 構造システム

+NBUS7

〔ファイル〕－〔書き出し〕－〔露出柱脚設計用データ作成〕を選択  
(ファイル名は「物件名.csv」)

#### 構造ソフト

BUILD.一貫VI

〔柱脚検討用ファイル作成〕で〔ISベース検討用〕を選択  
(ファイル名は「指定したファイル名.csv」)

#### ユニオンシステム

SuperBuild/SS7

物件フォルダ内に自動で柱脚データが作成される。  
(ファイル名は「ckcal.csv」)

#### アークデータ研究所

ASCAL

〔オプション〕－〔外部APデータの作成〕－〔S造柱脚データファイル出力〕を選択  
(ファイル名は「物件名.csv」)

#### NTT ファシリティーズ総合研究所

SEIN La CREA

〔柱脚の検定〕内の「既製品柱脚」で計算するにチェック計算実行  
(ファイル名は「柱脚設計用データ.csv」)

## 2-12 設計情報インポートに関する注意事項

- (1) 本機能は、IS ベース以外の柱脚を検討することはできません。
- (2) 本機能は、加力方向に対して直角方向に柱に生じる応力は考慮しておりません。従って直交方向に多大な応力が発生するようなケースに関しては、手入力での検討をお願いいたします。
- (3) 本機能は、IS ベースと柱鋼種、柱サイズ等の組合せが不適合である場合、正常に柱材、柱脚データの読込ができません。
- (4) 本機能において、使用できる柱の鋼種は、「BCHT325」「BCHT385」「BCP235」「BCP325」「BCP385」「BCR295」「JBCR295」「BSH325」「G325」「G385」「JBCR385」「SHC275」「SHC355」「SHC400」「SHC490」「STKR400」「STKR490」「TMCP385」「TSC295」「UBCR365」「STK400」「STK490」「STKN400」「STKN490」「SS400」「SM400」「SM490」「SN400」「SN490」となっております。それ以外の鋼種は表 1 に示す ISBCP の表記に読み替えてインポートします。
- (5) 本機能において、使用できる柱は角型鋼管、円形鋼管、H 形鋼です。
- (6) 有効桁数の関係で一貫構造計算ソフトの応力と ISBCP の応力に若干の差が生じることがあります。

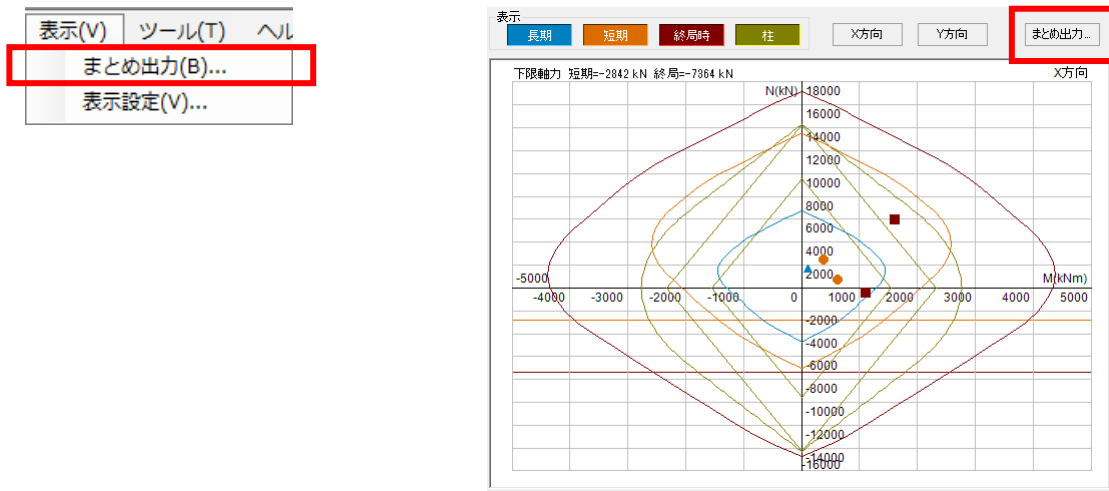
■表 1

| ISBCP の表記 | CSV の鋼種                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCP235    | BCP235-C                                                                                 |
| SHC400    | SHC400B、SHC400C                                                                          |
| SN400     | SN400B、SN400C                                                                            |
| SM400     | SM400B、SM400C                                                                            |
| SHC275    | SHC275B-EN、SHC275C-EN                                                                    |
| BCP325    | BCP325T、BCP325-C、SBCP325TF、SBCP325TF-Z25、BCP325T-Z25、NBCP325EX                           |
| BCHT325   | BCHT325BTF、BCHT325CTF                                                                    |
| G325      | G325TF、G325TF-Z25                                                                        |
| SHC490    | SHC490B、SHC490C                                                                          |
| SM490     | SM490A、SM490B、SM490C                                                                     |
| SN490     | SN490B、SN490C                                                                            |
| SHC355    | SHC355B-EN、SHC355C-EN                                                                    |
| BCHT385   | BCHT385B、BCHT385BT、BCHT385C、BCHT385CT、BCHT385BTF、BCHT385CTF                              |
| BCP385    | SBCP385B、SBCP385C、SBCP385TF、SBCP385TF-Z25、NBCP385B、NBCP385C、SBCP385T、SBCP385T-Z25        |
| G385      | G385TF、G385TF-Z25、G385T、G385T-Z25                                                        |
| TMCP385   | HBL385B、HBL385C、HBL385B-L、BT-HT385B、BT-HT385C、KCLA385B、KCLA385C、T-DAC385、PIL385B、PIL385C |
| STKN400   | STKN400W、STKN400B                                                                        |
| STKN490   | STKN490B                                                                                 |

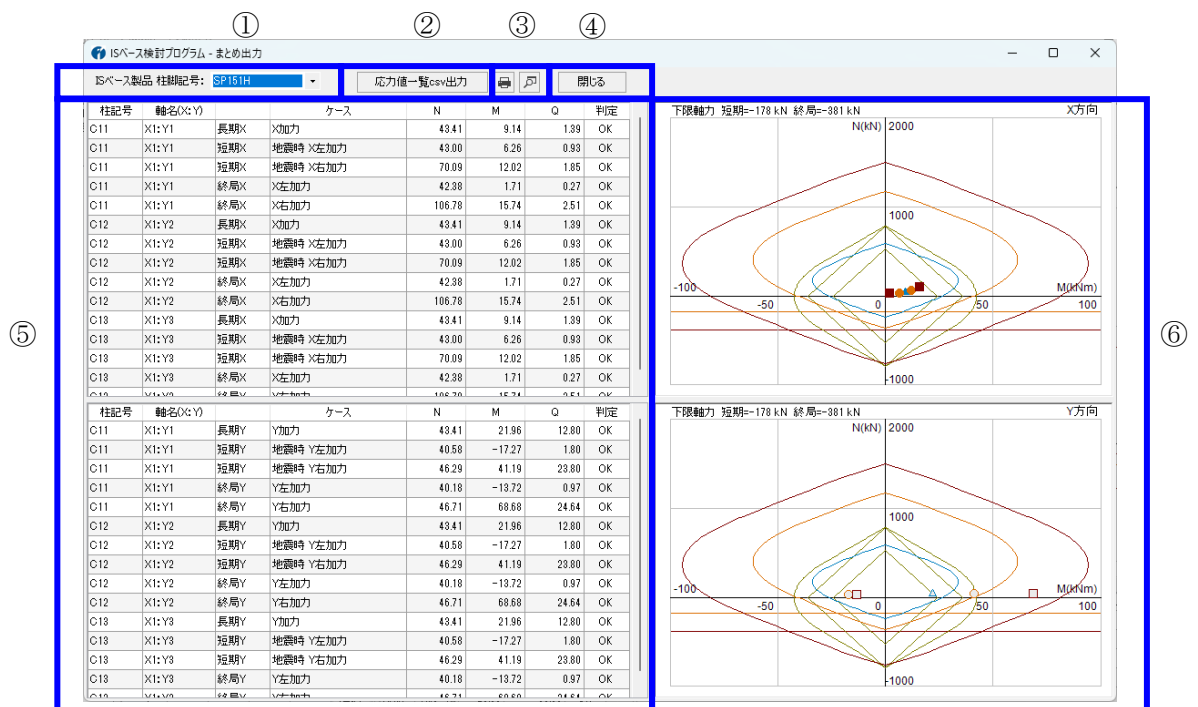
## 2-13 まとめ出力

同じ柱脚の応力値をまとめて確認することができます。

〔まとめ出力〕はメニューの「表示(V)→まとめ出力(B)」と、耐力線図右上の「まとめ出力」ボタンから表示できます。



〔まとめ出力〕画面



- ① IS ベース製品 柱脚記号：まとめ出力する柱脚記号を選択できます。
- ② 応力値一覧 csv 出力：柱脚記号からまとめた応力値一覧を csv ファイルに出力できます。
- ③ 印刷・印刷プレビュー：耐力曲線の印刷・印刷プレビューが行えます。
- ④ 閉じる：閉じるボタンで「まとめ出力」画面を閉じます。
- ⑤ 検討応力：選択した柱脚記号からまとめた応力値が表示されます。
- ⑥ 耐力曲線：選択した柱脚記号の耐力曲線とまとめた応力値が表示されます。

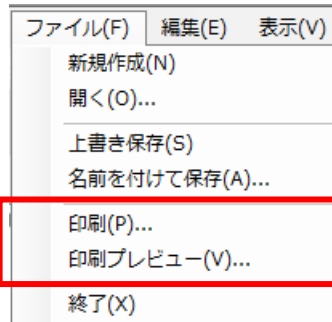


## 2-14 印刷

検討結果を印刷します。

〔印刷〕 アイコン

〔印刷プレビュー〕 アイコン



〔印刷〕

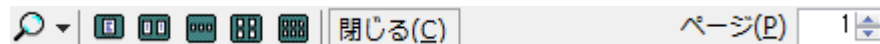
検討結果を印刷します。

〔印刷プレビュー〕

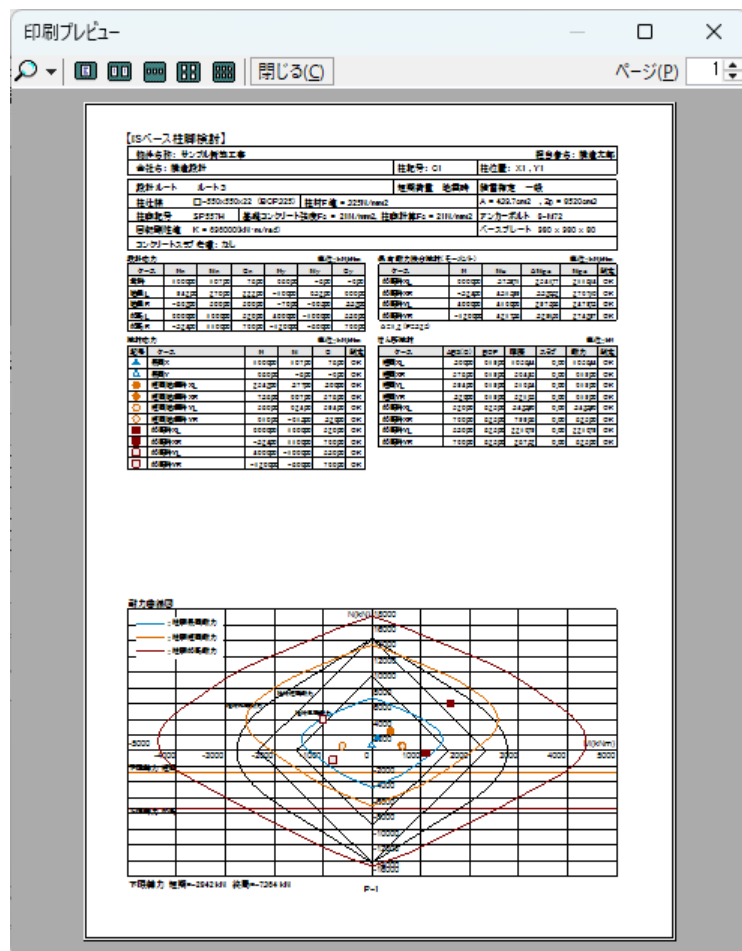
印刷実行の前に印刷状態を確認してから印刷を実行することをお勧めします。

〔印刷プレビュー〕 実行画面

上部のコントロールにより、表示状態を替えて、印刷状態を視認します。

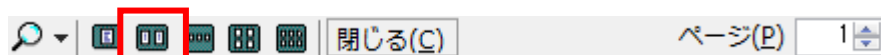
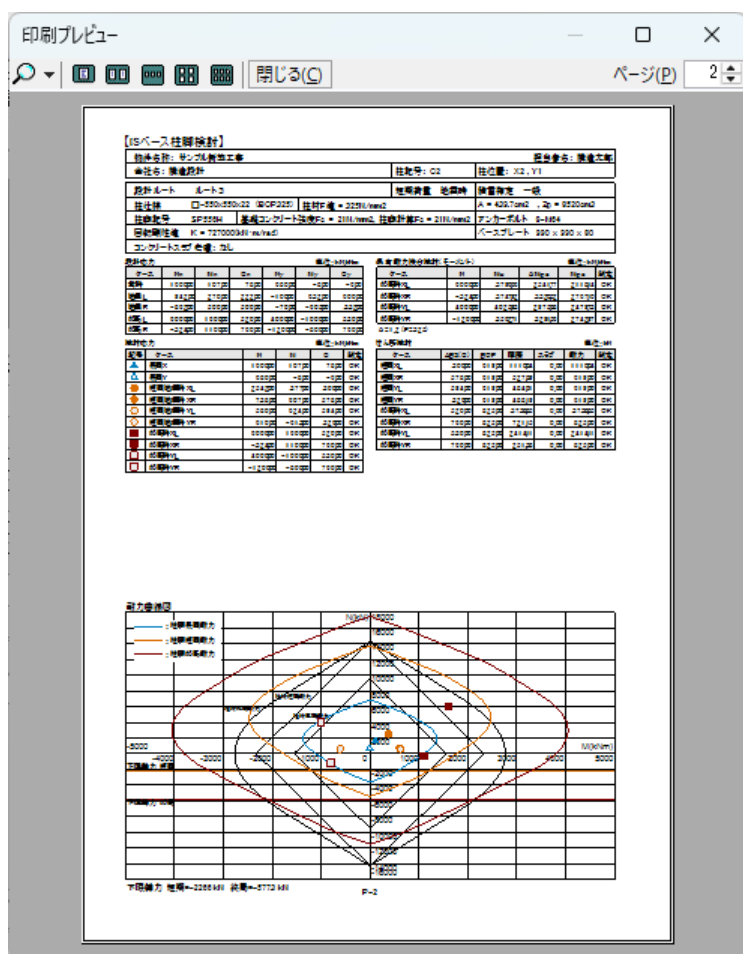


1 枚目が表示されます。

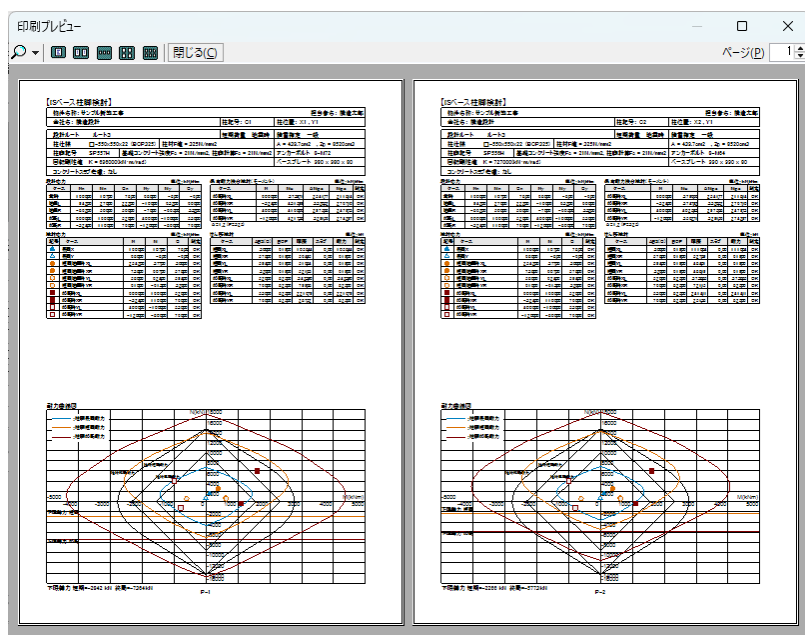


$$\wedge^2 \mathcal{E}(\underline{p})$$

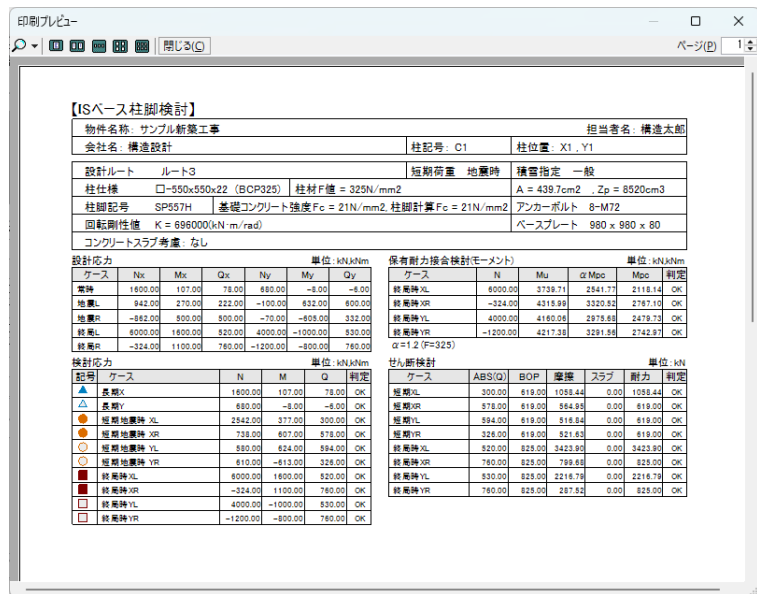
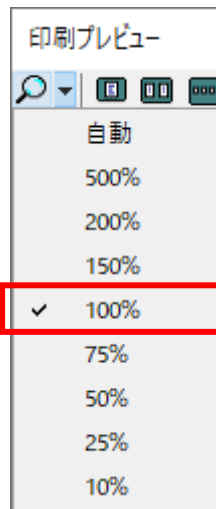
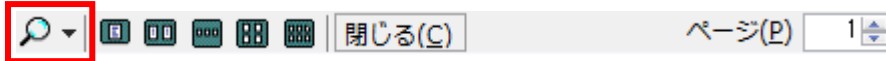
2枚目が表示されます。



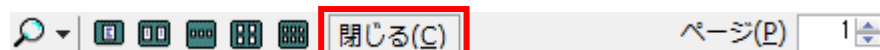
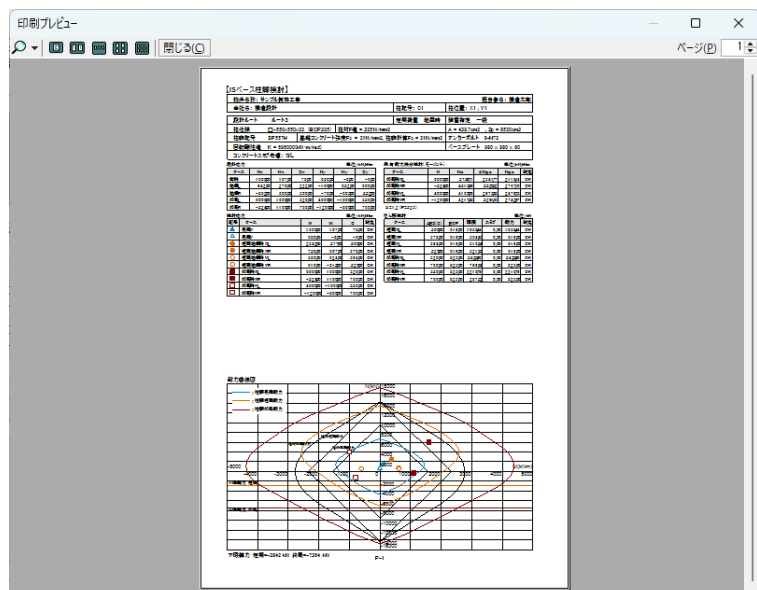
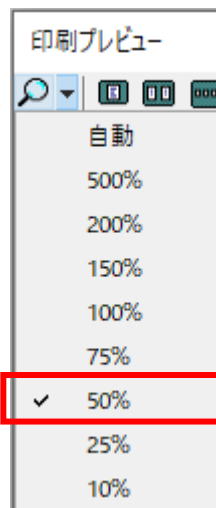
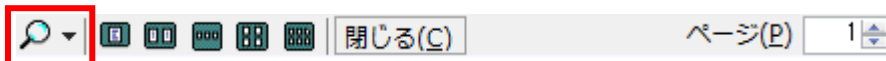
2 ページずつ一緒に表示されます。



拡大表示できます。



縮小表示できます。



入力エリアに戻ります。

## 〔選択印刷〕アイコン



「選択印刷」アイコンで柱記号ツリーにチェックボックスが表示されます。

チェックボックスの表示非表示は「選択印刷」アイコンのクリックで切り替えられます。

印刷したい柱記号にチェックを入れて印刷すると、選択した柱脚を印刷できます。

ISベース検討プログラム - sample - まとめ出力

◆物件名称: サンプル新築工事 ◆会社名: 構造設計 ◆担当者名: 構造太郎  
◆設計者: 山田太郎 ◆校閲者: 山田太郎 ◆設計日: 2023/10/27 ◆校閲日: 2023/10/27  
◆設計内容: 地震時 ◆積雪指定: 一般 ◆水平分担率 X方向  $\beta = 0.981$  Y方向  $\beta = 0$  ◆部材係数 X方向  $\eta = 1.5$  Y方向  $\eta = 1$

柱記号: C11 変更

設計応力

| ケース | Nx     | Mx    | Qx    | Ny    | My     | Qy     |
|-----|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 常時  | 43.41  | 9.14  | 1.39  | 43.41 | 21.96  | 12.80  |
| 地震L | -0.41  | -2.88 | -0.46 | -2.88 | -39.23 | -11.00 |
| 地震R | 26.69  | 2.88  | 0.46  | 2.88  | 19.23  | 11.00  |
| 終局L | 42.38  | 1.71  | 0.27  | 40.18 | -13.72 | 0.97   |
| 終局R | 106.78 | 15.74 | 2.51  | 46.71 | 68.68  | 24.84  |

材料/基準強度

値(N/mm<sup>2</sup>): 24

コンクリートスラブ考慮

X方向/Y方向を選択

X方向: 考慮しない

Y方向: 考慮しない

スラブ高さh(mm): 150

Fc(N/mm<sup>2</sup>): 21

レベルモジュールhm(mm): 30

表示

長期 短期 終局時 柱 X方向 Y方向 まとめ出力...

下層軸力 短期=-178 kN 終局=-381 kN

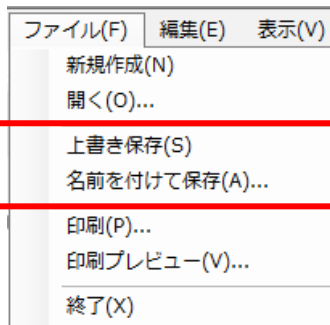
N(kN) 2000 1000 0 -1000

M(kNm) 100 50 0 -50 -100

| ケース      | N      | Mu    | $\alpha$ Mpc | Mpc   | 判定 | ABS(Q) | Qu     | 判定 |
|----------|--------|-------|--------------|-------|----|--------|--------|----|
| 終局時 X左加力 | 42.38  | 84.17 | 54.78        | 42.14 | OK | 0.27   | 72.00  | OK |
| 終局時 X右加力 | 106.78 | 87.83 | 53.65        | 41.27 | OK | 2.51   | 80.85  | OK |
| 終局時 Y左加力 | 40.18  | 84.03 | 54.80        | 42.15 | OK | 0.97   | 72.00  | OK |
| 終局時 Y右加力 | 46.71  | 84.44 | 54.73        | 42.10 | OK | 24.64  | 177.22 | OK |

## 2-15 保存

〔上書き保存〕アイコン



〔上書き保存〕

既存の検討データを編集して同じファイル名で上書き保存するときに使います。

〔名前をつけて保存〕

新規作成の検討データや既存の検討データを利用して新しいファイル名称で保存するときに使います。

保存された検討データファイルは「.xml」形式になります。

## 2-16 開く

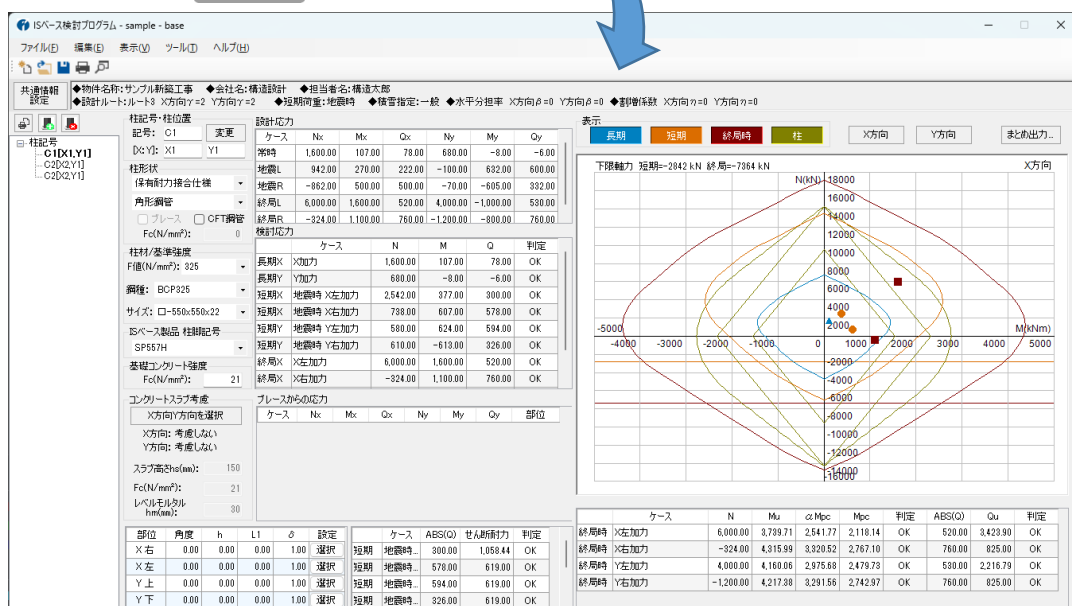
〔ファイルを開く〕アイコン



〔開く〕

保存した検討データファイル(.xml)を開きます。

XML ファイルはドラッグドロップで開くことができます。

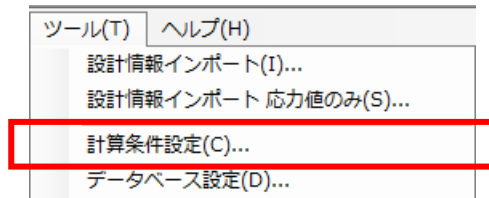


## 2-17 各種設定

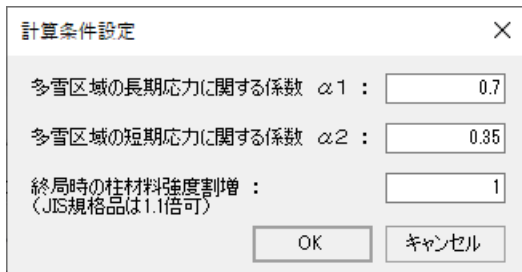
柱材・柱脚の計算条件を、データベースから引用するためのファイルを設定します。また、積雪に関する係数の設定および終局時の柱材料強度割増値の設定を行います。

柱脚耐力線、検討用応力値の表示や印刷における表示状態の設定をします。

〔計算条件設定〕



積雪に関する係数・終局時の柱材料強度割増値の設定をします。



〔積雪に関する指定〕

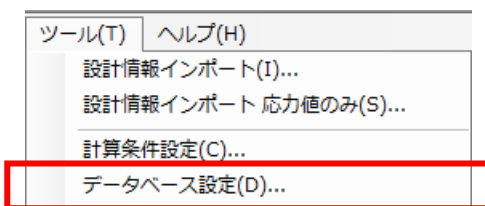
積雪荷重に対する安全確認において、特別の積雪状態による場合には、それぞれの $\alpha 1$ 、 $\alpha 2$ の数値を直接入力してください。

指定がない場合には、 $\alpha 1=0.7$ 、 $\alpha 2=0.35$ とします。

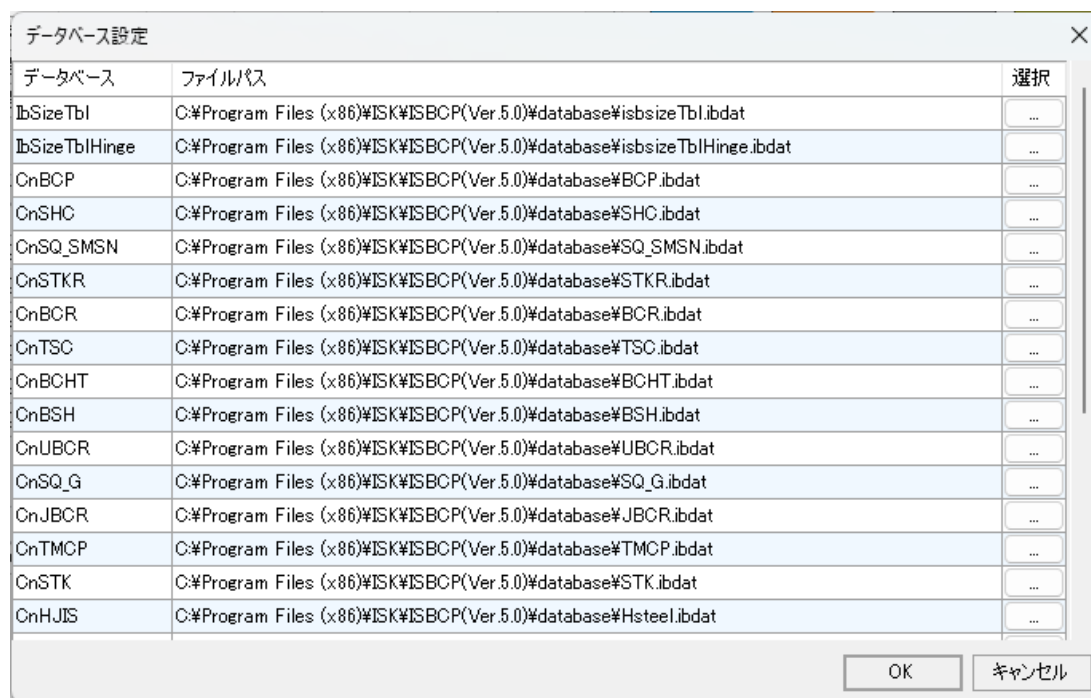
〔終局時の柱材料強度割増〕

終局時耐力を計算する場合の材料強度の割増係数を入力します。JIS 規格品においては、1.1 倍での検討も可能です。指定がない場合には、1.0 倍とします。

## 〔データベース設定〕

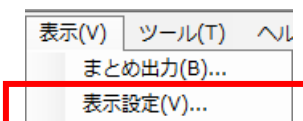


各柱材、柱脚（IS ベース製品）のデータベースファイルを入力します。



※将来、製品情報が更新された場合のみ利用します。通常は変更しないでください。

## 〔表示設定〕



柱脚耐力曲線、検討用応力値を表示/印刷する場合の表示状態を設定します。



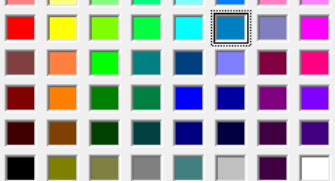
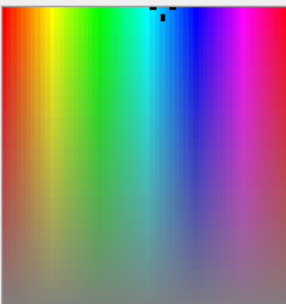
## 〔耐力曲線〕

| 表示設定 |      |      |        |        |        |        |        |        |  |
|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      | 柱脚耐力 | 柱脚耐力 | 応力値(X) | 応力値(X) | 応力値(X) | 応力値(Y) | 応力値(Y) | 応力値(Y) |  |
| 長期   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | △      | 線色     | 塗色     | △      |  |
| 短期   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | ○      | 線色     | 塗色     | ○      |  |
| 終局   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | □      | 線色     | 塗色     | □      |  |

OK キャンセル

長期、短期、終局時のそれぞれの線の属性を選択します。

線の属性：色、線幅（細線、普通、太線）

| 色の設定                                                                                           |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 基本色(B):<br>   |  |
| 作成した色(C):<br> | 色合い(E): 133 赤(R): 0<br>鮮やかさ(S): 240 緑(G): 128<br>色   純色(Q) 明るさ(L): 90 青(U): 192   |
| 色の作成(D) >><br>OK キャンセル                                                                         | 色の追加(A)                                                                           |

細線  
細線  
普通  
太線

線幅（細線、普通、太線から選択）

## 〔応力値〕

| 表示設定 |      |      |        |        |        |        |        |        |  |
|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      | 柱脚耐力 | 柱脚耐力 | 応力値(X) | 応力値(X) | 応力値(X) | 応力値(Y) | 応力値(Y) | 応力値(Y) |  |
| 長期   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | △      | 線色     | 塗色     | △      |  |
| 短期   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | ○      | 線色     | 塗色     | ○      |  |
| 終局   | 線色   | 細線   | 線色     | 塗色     | □      | 線色     | 塗色     | □      |  |

OK キャンセル

長期、短期、終局時のそれぞれ X 方向、Y 方向の表示スタイルを選択します。

表示スタイル：線色、塗色、記号（□ △ ○ × +）

△  
□  
△  
○  
×  
+

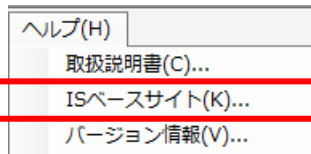
記号（□ △ ○ × +から選択）

## 2-18 その他の機能

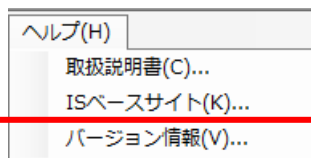
〔IS ベースサイト〕

最新の製品情報を取得したり、最新版の ISBCP を入手したりすることができます。

※Web サイトの表示のためには、インターネットへの接続が必要になります。



〔ISBCP のバージョン情報〕



IS ベース検討プログラムのバージョン情報を表示します。



## 第 3 章 付 録

### 3-1 適用柱材

IS ベース製品に対応する鋼管の範囲は、以下の通りとします。

□角形鋼管： F 値 = 235 (STKR400) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                             |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=235N/mm <sup>2</sup>           |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6,9                    |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6,9,12                 |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6,9                    |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6,9,12                 |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6,8,9                  |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6,8,9,12               |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6,8,9,12,16            |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                      |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6,8,9                  |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6,8,9,12               |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6,8,9                  |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9,12                   |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12,14,16             |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12,14,16             |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16,19          |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22       |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9,12                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9,12                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9,12                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×12                     |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×9,12                   |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×12                     |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×8,9,12,16              |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×12,16                  |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×16                     |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19         |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×8,9,12,16,19           |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×12,16,19               |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×16,19                  |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16,19         |

|         |        |                                         |
|---------|--------|-----------------------------------------|
| SH302H  | 51000  | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH303H  | 62000  | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304H  | 62000  | □-300×300×19                            |
| SH351H  | 62000  | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352H  | 95000  | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353H  | 99000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354H  | 122000 | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402H  | 130000 | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403H  | 135000 | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404H  | 145000 | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405H  | 179000 | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000 | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452H  | 174000 | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453H  | 178000 | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454H  | 190000 | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455H  | 231000 | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456H  | 282000 | □-450×450×28,32                         |
| SH501H  | 234000 | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502H  | 247000 | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503H  | 316000 | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504H  | 380000 | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551H  | 316000 | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552H  | 369000 | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553H  | 427000 | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554H  | 526000 | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555H  | 621000 | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556H  | 586000 | □-550×550×40                            |
| SP151HG | 12000  | □-150×150×6,9                           |
| SP152HG | 18000  | □-150×150×6,9,12                        |
| SP171HG | 22000  | □-175×175×6,9                           |
| SP172HG | 32000  | □-175×175×6,9,12                        |
| SP201HG | 28000  | □-200×200×6,8,9                         |
| SP202HG | 40000  | □-200×200×6,8,9,12                      |
| SP203HG | 33000  | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SP251HG | 45000  | □-250×250×6                             |
| SP252HG | 58000  | □-250×250×6,8,9                         |
| SP253HG | 60000  | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SP254HG | 68000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16                |
| SP301HG | 61000  | □-300×300×6,8,9                         |
| SP302HG | 67000  | □-300×300×6,8,9,12                      |
| SP303HG | 83000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16                |
| SP304HG | 108000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19             |
| SP305HG | 137000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19             |
| SP351HG | 105000 | □-350×350×9,12                          |
| SP352HG | 139000 | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SP353HG | 143000 | □-350×350×9,12,14,16,19                 |
| SP354HG | 201000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22              |
| SP355HG | 251000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22              |
| SP401HG | 168000 | □-400×400×9,12                          |
| SP402HG | 167000 | □-400×400×9,12,14,16                    |
| SP403HG | 232000 | □-400×400×9,12,14,16,19                 |
| SP404HG | 298000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP405HG | 267000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP406HG | 313000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP451HG | 237000 | □-450×450×9,12                          |
| SP452HG | 255000 | □-450×450×9,12,14,16                    |
| SP453HG | 372000 | □-450×450×9,12,14,16,19                 |
| SP454HG | 366000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP455HG | 482000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP456HG | 424000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP457HG | 429000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28        |
| SP501HG | 240000 | □-500×500×9,12                          |
| SP502HG | 332000 | □-500×500×9,12,14,16                    |
| SP503HG | 346000 | □-500×500×9,12,14,16                    |
| SP504HG | 439000 | □-500×500×9,12,14,16,19                 |
| SP505HG | 479000 | □-500×500×9,12,14,16,19                 |
| SP506HG | 454000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22              |
| SP507HG | 525000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP508HG | 534000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28        |
| SP551HG | 355000 | □-550×550×9,12                          |
| SP552HG | 477000 | □-550×550×9,12,14,16                    |
| SP553HG | 509000 | □-550×550×9,12,14,16                    |
| SP554HG | 472000 | □-550×550×9,12,14,16,19                 |

|          |        |                                         |
|----------|--------|-----------------------------------------|
| SP555HG  | 622000 | □-550×550×9,12,14,16,19,22              |
| SP556HG  | 654000 | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP557HG  | 627000 | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28        |
| SPT251HG | 72000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16                |
| SPT301HG | 89000  | □-300×300×6,8,9,12                      |
| SPT302HG | 108000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16                |
| SPT303HG | 140000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19             |
| SPT351HG | 147000 | □-350×350×9,12                          |
| SPT352HG | 155000 | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SPT401HG | 187000 | □-400×400×9,12                          |
| SPT451HG | 263000 | □-450×450×9,12                          |
| SH151HG  | 9000   | □-150×150×12                            |
| SH171HG  | 12000  | □-175×175×9,12                          |
| SH172HG  | 13000  | □-175×175×12                            |
| SH201HG  | 16000  | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH202HG  | 18000  | □-200×200×12,16                         |
| SH203HG  | 21000  | □-200×200×16                            |
| SH251HG  | 27000  | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH252HG  | 29000  | □-250×250×8,9,12,16,19                  |
| SH253HG  | 32000  | □-250×250×12,16,19                      |
| SH254HG  | 40000  | □-250×250×16,19                         |
| SH301HG  | 37000  | □-300×300×6,8,9,12,16,19                |
| SH302HG  | 46000  | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH303HG  | 56000  | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304HG  | 56000  | □-300×300×19                            |
| SH351HG  | 56000  | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352HG  | 85000  | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353HG  | 89000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354HG  | 110000 | □-350×350×22                            |
| SH401HG  | 82000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402HG  | 117000 | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403HG  | 121000 | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404HG  | 130000 | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405HG  | 161000 | □-400×400×25                            |
| SH451HG  | 112000 | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452HG  | 157000 | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453HG  | 160000 | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454HG  | 171000 | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455HG  | 208000 | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456HG  | 254000 | □-450×450×28,32                         |
| SH501HG  | 211000 | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502HG  | 222000 | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503HG  | 285000 | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504HG  | 342000 | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551HG  | 284000 | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552HG  | 332000 | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553HG  | 384000 | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554HG  | 473000 | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555HG  | 559000 | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556HG  | 527000 | □-550×550×40                            |

□角形鋼管：F 値 = 235 (BCP235) N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                   |
|--------------|--------------|----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=235N/mm2                             |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6,9                          |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6,9,12                       |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6,9                          |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6,9,12                       |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6,8,9                        |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6,8,9,12                     |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6,8,9,12,16                  |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                            |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6,8,9                        |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6,8,9,12                     |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6,8,9                        |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                         |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19                |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                         |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16                   |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19                |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22             |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                         |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16                   |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19                |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22             |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                         |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22             |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9,12                         |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16,19                |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22             |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP601H       | 365000       | □-600×600×9                            |
| SP602H       | 503000       | □-600×600×9,12,16                      |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×9,12,16,19,22                |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28          |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32       |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SP651H       | 536000       | □-650×650×12                           |
| SP652H       | 640000       | □-650×650×12,16                        |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×12,16,19,22                  |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×12,16,19,22,25               |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×12,16,19,22,25,28            |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP701H       | 714000       | □-700×700×12                           |
| SP702H       | 900000       | □-700×700×12,16                        |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×12,16,19,22                  |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×12,16,19,22,25               |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP751H       | 964000       | □-750×750×16,19                        |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25,28               |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16,19                        |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22,25,28               |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SPT351H | 163000  | □-350×350×9,12                          |
| SPT352H | 172000  | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SPT401H | 208000  | □-400×400×9,12                          |
| SPT451H | 293000  | □-450×450×9,12                          |
| SH151H  | 10000   | □-150×150×12                            |
| SH171H  | 13000   | □-175×175×9,12                          |
| SH172H  | 14000   | □-175×175×12                            |
| SH201H  | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH202H  | 20000   | □-200×200×12,16                         |
| SH203H  | 23000   | □-200×200×16                            |
| SH251H  | 30000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH252H  | 32000   | □-250×250×8,9,12,16,19                  |
| SH253H  | 36000   | □-250×250×12,16,19                      |
| SH254H  | 44000   | □-250×250×16,19                         |
| SH301H  | 41000   | □-300×300×6,8,9,12,16,19                |
| SH302H  | 51000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×19                            |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×28,32                         |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×40                            |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×38,40                         |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×32,36,38,40                   |
| SP151HG | 12000   | □-150×150×6,9                           |
| SP152HG | 18000   | □-150×150×6,9,12                        |
| SP171HG | 22000   | □-175×175×6,9                           |
| SP172HG | 32000   | □-175×175×6,9,12                        |
| SP201HG | 28000   | □-200×200×6,8,9                         |
| SP202HG | 40000   | □-200×200×6,8,9,12                      |
| SP203HG | 33000   | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SP251HG | 45000   | □-250×250×6                             |
| SP252HG | 58000   | □-250×250×6,8,9                         |
| SP253HG | 60000   | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SP254HG | 68000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16                |
| SP301HG | 61000   | □-300×300×6,8,9                         |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6,8,9,12                      |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6,8,9,12,14,16                |

|          |         |                                        |
|----------|---------|----------------------------------------|
| SP304HG  | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP305HG  | 137000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP351HG  | 105000  | □-350×350×9,12                         |
| SP352HG  | 139000  | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SP353HG  | 143000  | □-350×350×9,12,14,16,19                |
| SP354HG  | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP355HG  | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP401HG  | 168000  | □-400×400×9,12                         |
| SP402HG  | 167000  | □-400×400×9,12,14,16                   |
| SP403HG  | 232000  | □-400×400×9,12,14,16,19                |
| SP404HG  | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22             |
| SP405HG  | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP406HG  | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP451HG  | 237000  | □-450×450×9,12                         |
| SP452HG  | 255000  | □-450×450×9,12,14,16                   |
| SP453HG  | 372000  | □-450×450×9,12,14,16,19                |
| SP454HG  | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22             |
| SP455HG  | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP456HG  | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP457HG  | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP501HG  | 240000  | □-500×500×9,12                         |
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22             |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×9,12                         |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×9,12,14,16,19                |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22             |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP601HG  | 328000  | □-600×600×9                            |
| SP602HG  | 453000  | □-600×600×9,12,16                      |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×9,12,16,19,22                |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28          |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32       |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SP651HG  | 483000  | □-650×650×12                           |
| SP652HG  | 576000  | □-650×650×12,16                        |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×12,16,19,22                  |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×12,16,19,22,25               |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28            |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP701HG  | 643000  | □-700×700×12                           |
| SP702HG  | 810000  | □-700×700×12,16                        |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×12,16,19,22                  |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×12,16,19,22,25               |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP751HG  | 868000  | □-750×750×16,19                        |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25,28               |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16,19                        |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22,25,28               |
| SPT251HG | 72000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9,12                         |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9,12                         |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9,12                         |
| SH151HG  | 9000    | □-150×150×12                           |
| SH171HG  | 12000   | □-175×175×9,12                         |
| SH172HG  | 13000   | □-175×175×12                           |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×8,9,12,16                    |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×12,16                        |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×16                           |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19               |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×8,9,12,16,19                 |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×12,16,19                     |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×16,19                        |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16,19               |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×9,12,16,19                   |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×12,16,19                     |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×19                           |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16,19,22                |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×12,16,19,22                  |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH353HG | 89000   | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×28,32                         |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×40                            |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×38,40                         |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×32,36,38,40                   |

□角形鋼管： F 値 = 235 (SHC400) N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                   |
|--------------|--------------|----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=235N/mm <sup>2</sup>                 |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6,9                          |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6,9,12                       |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6,9                          |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6,9,12                       |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6,8,9                        |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6,8,9,12                     |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6,8,9,12,16                  |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                            |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6,8,9                        |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6,8,9,12                     |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6,8,9                        |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                         |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19                |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                         |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16                   |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19                |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22             |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                         |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16                   |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19                |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22             |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                         |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22             |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9,12                         |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16,19                |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22             |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP601H       | 365000       | □-600×600×9                            |
| SP602H       | 503000       | □-600×600×9,12,16                      |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×9,12,16,19,22                |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28          |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32       |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SP651H       | 536000       | □-650×650×12                           |
| SP652H       | 640000       | □-650×650×12,16                        |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×12,16,19,22                  |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×12,16,19,22,25               |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×12,16,19,22,25,28            |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP701H       | 714000       | □-700×700×12                           |
| SP702H       | 900000       | □-700×700×12,16                        |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×12,16,19,22                  |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×12,16,19,22,25               |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP751H       | 964000       | □-750×750×16,19                        |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25,28               |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16,19                        |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22,25,28               |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SPT351H | 163000  | □-350×350×9,12                          |
| SPT352H | 172000  | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SPT401H | 208000  | □-400×400×9,12                          |
| SPT451H | 293000  | □-450×450×9,12                          |
| SH151H  | 10000   | □-150×150×12                            |
| SH171H  | 13000   | □-175×175×9,12                          |
| SH172H  | 14000   | □-175×175×12                            |
| SH201H  | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH202H  | 20000   | □-200×200×12,16                         |
| SH203H  | 23000   | □-200×200×16                            |
| SH251H  | 30000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH252H  | 32000   | □-250×250×8,9,12,16,19                  |
| SH253H  | 36000   | □-250×250×12,16,19                      |
| SH254H  | 44000   | □-250×250×16,19                         |
| SH301H  | 41000   | □-300×300×6,8,9,12,16,19                |
| SH302H  | 51000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×19                            |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×28,32                         |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×40                            |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×38,40                         |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×32,36,38,40                   |
| SP151HG | 12000   | □-150×150×6,9                           |
| SP152HG | 18000   | □-150×150×6,9,12                        |
| SP171HG | 22000   | □-175×175×6,9                           |
| SP172HG | 32000   | □-175×175×6,9,12                        |
| SP201HG | 28000   | □-200×200×6,8,9                         |
| SP202HG | 40000   | □-200×200×6,8,9,12                      |
| SP203HG | 33000   | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SP251HG | 45000   | □-250×250×6                             |
| SP252HG | 58000   | □-250×250×6,8,9                         |
| SP253HG | 60000   | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SP254HG | 68000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16                |
| SP301HG | 61000   | □-300×300×6,8,9                         |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6,8,9,12                      |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6,8,9,12,14,16                |

|          |         |                                        |
|----------|---------|----------------------------------------|
| SP304HG  | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP305HG  | 137000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SP351HG  | 105000  | □-350×350×9,12                         |
| SP352HG  | 139000  | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SP353HG  | 143000  | □-350×350×9,12,14,16,19                |
| SP354HG  | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP355HG  | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22             |
| SP401HG  | 168000  | □-400×400×9,12                         |
| SP402HG  | 167000  | □-400×400×9,12,14,16                   |
| SP403HG  | 232000  | □-400×400×9,12,14,16,19                |
| SP404HG  | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22             |
| SP405HG  | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP406HG  | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP451HG  | 237000  | □-450×450×9,12                         |
| SP452HG  | 255000  | □-450×450×9,12,14,16                   |
| SP453HG  | 372000  | □-450×450×9,12,14,16,19                |
| SP454HG  | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22             |
| SP455HG  | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP456HG  | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP457HG  | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP501HG  | 240000  | □-500×500×9,12                         |
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12,14,16                   |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16,19                |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22             |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×9,12                         |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×9,12,14,16                   |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×9,12,14,16,19                |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22             |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25          |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25,28       |
| SP601HG  | 328000  | □-600×600×9                            |
| SP602HG  | 453000  | □-600×600×9,12,16                      |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×9,12,16,19,22                |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28          |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32       |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SP651HG  | 483000  | □-650×650×12                           |
| SP652HG  | 576000  | □-650×650×12,16                        |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×12,16,19,22                  |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×12,16,19,22,25               |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28            |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP701HG  | 643000  | □-700×700×12                           |
| SP702HG  | 810000  | □-700×700×12,16                        |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×12,16,19,22                  |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×12,16,19,22,25               |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32         |
| SP751HG  | 868000  | □-750×750×16,19                        |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19,22,25                  |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25,28               |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16,19                        |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19,22,25                  |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22,25,28               |
| SPT251HG | 72000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16               |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9,12                     |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16               |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19            |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9,12                         |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12,14,16                   |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9,12                         |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9,12                         |
| SH151HG  | 9000    | □-150×150×12                           |
| SH171HG  | 12000   | □-175×175×9,12                         |
| SH172HG  | 13000   | □-175×175×12                           |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×8,9,12,16                    |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×12,16                        |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×16                           |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19               |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×8,9,12,16,19                 |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×12,16,19                     |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×16,19                        |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16,19               |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×9,12,16,19                   |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×12,16,19                     |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×19                           |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16,19,22                |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×12,16,19,22                  |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH353HG | 89000   | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×28,32                         |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×40                            |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×38,40                         |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×32,36,38,40                   |

□角形鋼管： F 値 = 235 (SM400, SN400) N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=235N/mm <sup>2</sup>                  |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×12                            |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×9,12                          |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×12                            |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×12,16                         |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×16                            |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×8,9,12,16,19                  |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×12,16,19                      |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×16,19                         |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16,19                |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×19                            |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×22                            |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×25                            |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×28,32                         |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×40                            |
| SH601H       | 435000       | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602H       | 528000       | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603H       | 630000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604H       | 680000       | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605H       | 875000       | □-600×600×38,40                         |
| SH651H       | 612000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652H       | 662000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653H       | 778000       | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654H       | 816000       | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655H       | 979000       | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656H       | 978000       | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701H       | 736000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702H       | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703H       | 905000       | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704H       | 966000       | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705H       | 1205000      | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706H       | 1174000      | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751H       | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H       | 1000000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753H       | 1178000      | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754H       | 1326000      | □-750×750×32,36,38,40                   |
| SH755H       | 1443000      | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801H       | 1108000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H       | 1218000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803H       | 1386000      | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804H       | 1638000      | □-800×800×32,36,38,40                   |
| SH805H       | 1656000      | □-800×800×36,38,40                      |
| SH151HG      | 9000         | □-150×150×12                            |
| SH171HG      | 12000        | □-175×175×9,12                          |
| SH172HG      | 13000        | □-175×175×12                            |
| SH201HG      | 16000        | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH202HG      | 18000        | □-200×200×12,16                         |
| SH203HG      | 21000        | □-200×200×16                            |
| SH251HG      | 27000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH252HG      | 29000        | □-250×250×8,9,12,16,19                  |
| SH253HG      | 32000        | □-250×250×12,16,19                      |
| SH254HG      | 40000        | □-250×250×16,19                         |
| SH301HG      | 37000        | □-300×300×6,8,9,12,16,19                |
| SH302HG      | 46000        | □-300×300×9,12,16,19                    |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH303HG | 56000   | □-300×300×12,16,19                      |
| SH304HG | 56000   | □-300×300×19                            |
| SH351HG | 56000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH352HG | 85000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH353HG | 89000   | □-350×350×16,19,22                      |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22,25              |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25              |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×22,25,28,32                   |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×28,32                         |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×22,25,28,32,36,38             |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×32,36,38                      |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×32,36,38,40                   |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×36,38,40                      |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×40                            |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×38,40                         |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×32,36,38,40                   |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×36,38,40                      |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×32,36,38,40                   |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×36,38,40                      |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×32,36,38,40                   |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×36,38,40                      |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×28,32,36,38,40                |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×32,36,38,40                   |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×36,38,40                      |

□角形鋼管： F 値 = 275 (SHC275) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                             |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=275N/mm <sup>2</sup>           |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6                      |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6,9,12                 |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6                      |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6,9,12                 |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6,8,9                  |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6,8,9,12               |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6,8,9,12,16            |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                      |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6,8,9                  |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6,8,9,12               |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6,8,9                  |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×12                     |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×16                     |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×16,19,22               |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×16,19,22,25            |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×16,19,22,25,28         |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×16                     |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×16,19                  |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×16,19,22,25            |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×16,19,22,25            |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×16,19                  |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×16,19                  |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×16,19,22,25            |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19                  |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19                  |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25            |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16                     |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19                  |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19                  |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22               |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9,12                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9,12                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9,12                   |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,9,12,16              |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×9,12,16                |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16                  |

|         |         |                                   |
|---------|---------|-----------------------------------|
| SH204H  | 27000   | □-200×200×16                      |
| SH251H  | 30000   | □-250×250×6,9,12,16               |
| SH252H  | 32000   | □-250×250×9,12,16                 |
| SH253H  | 36000   | □-250×250×9,12,16                 |
| SH254H  | 44000   | □-250×250×12,16                   |
| SH301H  | 41000   | □-300×300×9,12,16,19              |
| SH302H  | 51000   | □-300×300×9,12,16,19              |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×12,16,19                |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×16,19                   |
| SH305H  | 89000   | □-300×300×19                      |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16,19              |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×9,12,16,19,22           |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×12,16,19,22             |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×16,19,22                |
| SH355H  | 152000  | □-350×350×22                      |
| SH356H  | 149000  | □-350×350×22                      |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×12,16,19,22             |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×12,16,19,22,25          |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×12,16,19,22,25          |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×16,19,22,25             |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×19,22,25                |
| SH406H  | 286000  | □-400×400×25                      |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×12,16,19,22             |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28       |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32       |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×22,25,28,32             |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36 |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36       |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×25,28,32,36             |
| SH505H  | 516000  | □-500×500×32,36                   |
| SH506H  | 476000  | □-500×500×36                      |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36    |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×25,28,32,36,40          |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×25,28,32,36,40          |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×28,32,36,40             |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×25,28,32,36,40          |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×32,36,40                |
| SH606H  | 808000  | □-600×600×32,36,40                |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×22,25,28,32,36,40       |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×25,28,32,36,40          |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×28,32,36,40             |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×28,32,36,40             |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×22,25,28,32,36,40       |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×25,28,32,36,40          |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×28,32,36,40             |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×22,25,28,32,36,40       |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×22,25,28,32,36,40       |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×28,32,36,40             |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×25,28,32,36,40          |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×22,25,28,32,36,40       |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×25,28,32,36,40          |
| SP151HG | 12000   | □-150×150×6                       |
| SP152HG | 18000   | □-150×150×6,9,12                  |
| SP171HG | 22000   | □-175×175×6                       |
| SP172HG | 32000   | □-175×175×6,9,12                  |
| SP201HG | 28000   | □-200×200×6,8,9                   |
| SP202HG | 40000   | □-200×200×6,8,9,12                |
| SP203HG | 33000   | □-200×200×6,8,9,12,16             |
| SP251HG | 45000   | □-250×250×6                       |
| SP252HG | 58000   | □-250×250×6,8,9                   |
| SP253HG | 60000   | □-250×250×6,8,9,12                |
| SP254HG | 68000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16          |
| SP301HG | 61000   | □-300×300×6,8,9                   |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6,8,9,12                |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6,8,9,12,14,16          |
| SP304HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19       |
| SP305HG | 137000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22    |

|          |         |                                  |
|----------|---------|----------------------------------|
| SP351HG  | 105000  | □-350×350×9,12                   |
| SP352HG  | 139000  | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353HG  | 143000  | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354HG  | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355HG  | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401HG  | 168000  | □-400×400×9,12                   |
| SP402HG  | 167000  | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403HG  | 232000  | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404HG  | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405HG  | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406HG  | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451HG  | 237000  | □-450×450×9,12                   |
| SP452HG  | 255000  | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453HG  | 372000  | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454HG  | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455HG  | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456HG  | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457HG  | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501HG  | 240000  | □-500×500×9,12                   |
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×12                     |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×12,14,16               |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×12,14,16               |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×16                     |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×16,19,22               |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×16,19,22,25            |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×16,19,22,25,28         |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×16                     |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×16,19                  |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×16,19,22,25            |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×16,19,22,25            |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×16,19                  |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×16,19                  |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×16,19,22,25            |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19                  |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19                  |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25            |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16                     |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19                  |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19                  |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22               |
| SPT251HG | 72000   | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9,12               |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9,12                   |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9,12                   |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9,12                   |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×6,9,12,16              |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×9,12,16                |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×12,16                  |
| SH204HG  | 24000   | □-200×200×16                     |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,9,12,16              |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×9,12,16                |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×9,12,16                |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×12,16                  |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×9,12,16,19             |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×9,12,16,19             |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×12,16,19               |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×16,19                  |
| SH305HG  | 80000   | □-300×300×19                     |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16,19             |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22          |
| SH353HG  | 89000   | □-350×350×12,16,19,22            |
| SH354HG  | 110000  | □-350×350×16,19,22               |
| SH355HG  | 136000  | □-350×350×22                     |
| SH356HG  | 134000  | □-350×350×22                     |
| SH401HG  | 82000   | □-400×400×12,16,19,22            |
| SH402HG  | 117000  | □-400×400×12,16,19,22,25         |
| SH403HG  | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25         |
| SH404HG  | 130000  | □-400×400×16,19,22,25            |
| SH405HG  | 161000  | □-400×400×19,22,25               |
| SH406HG  | 258000  | □-400×400×25                     |

|         |         |                                   |
|---------|---------|-----------------------------------|
| SH451HG | 112000  | □-450×450×12,16,19,22             |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28       |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32       |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×22,25,28,32             |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32    |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32,36 |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36       |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×25,28,32,36             |
| SH505HG | 465000  | □-500×500×32,36                   |
| SH506HG | 428000  | □-500×500×36                      |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36    |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,40          |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,40          |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,40             |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,40          |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×32,36,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,40                |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×22,25,28,32,36,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×25,28,32,36,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×28,32,36,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,40             |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,40       |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×25,28,32,36,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,40             |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,40       |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,40       |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,40             |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×25,28,32,36,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,40       |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,40          |

□角形鋼管： F 値 = 295 (BCR295) N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                             |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=295N/mm <sup>2</sup>           |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6                      |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6.9,12                 |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6                      |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6.9,12                 |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6.8,9                  |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6.8,9,12               |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6.8,9,12,16            |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                      |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6.8,9                  |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6.8,9,12               |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6.8,9,12,14,16         |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6.8,9                  |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6.8,9,12               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6.8,9,12,14,16         |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19,22   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×12                     |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6.8,9,12,14,16         |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6.8,9,12               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16         |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9,12                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9,12                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9,12                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×8.9,12                 |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6.8,9,12               |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×12                     |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6.8,9,12,14,16         |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8.9,12,14,16           |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,14,16               |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                     |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6.8,9,12,14,16,19      |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6.8,9,12,14,16,19      |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,14,16,19          |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,14,16,19            |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                  |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19,22   |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8.9,12,14,16,19,22     |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,14,16,19,22       |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×14,16,19,22            |
| SH305H       | 89000        | □-300×300×19,22                  |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22,25            |

|          |        |                                  |
|----------|--------|----------------------------------|
| SH355H   | 152000 | □-350×350×22,25                  |
| SH356H   | 149000 | □-350×350×22,25                  |
| SH401H   | 91000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402H   | 130000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403H   | 135000 | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404H   | 145000 | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405H   | 179000 | □-400×400×19,22,25               |
| SH406H   | 286000 | □-400×400×25                     |
| SH451H   | 125000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452H   | 174000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453H   | 178000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454H   | 190000 | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455H   | 231000 | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456H   | 282000 | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501H   | 234000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502H   | 247000 | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503H   | 316000 | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504H   | 380000 | □-500×500×25,28                  |
| SH505H   | 516000 | □-500×500×28                     |
| SH551H   | 316000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552H   | 369000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553H   | 427000 | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554H   | 526000 | □-550×550×25,28                  |
| SH555H   | 621000 | □-550×550×25,28                  |
| SH556H   | 586000 | □-550×550×28                     |
| SP151HG  | 12000  | □-150×150×6                      |
| SP152HG  | 18000  | □-150×150×6.9,12                 |
| SP171HG  | 22000  | □-175×175×6                      |
| SP172HG  | 32000  | □-175×175×6.9,12                 |
| SP201HG  | 28000  | □-200×200×6.8,9                  |
| SP202HG  | 40000  | □-200×200×6.8,9,12               |
| SP203HG  | 33000  | □-200×200×6.8,9,12,16            |
| SP251HG  | 45000  | □-250×250×6                      |
| SP252HG  | 58000  | □-250×250×6.8,9                  |
| SP253HG  | 60000  | □-250×250×6.8,9,12               |
| SP254HG  | 68000  | □-250×250×6.8,9,12,14,16         |
| SP301HG  | 61000  | □-300×300×6.8,9                  |
| SP302HG  | 67000  | □-300×300×6.8,9,12               |
| SP303HG  | 83000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16         |
| SP304HG  | 108000 | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19      |
| SP305HG  | 137000 | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19,22   |
| SP351HG  | 105000 | □-350×350×9,12                   |
| SP352HG  | 139000 | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353HG  | 143000 | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354HG  | 201000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355HG  | 251000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401HG  | 168000 | □-400×400×9,12                   |
| SP402HG  | 167000 | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403HG  | 232000 | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404HG  | 298000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405HG  | 267000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406HG  | 313000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451HG  | 237000 | □-450×450×9,12                   |
| SP452HG  | 255000 | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453HG  | 372000 | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454HG  | 366000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455HG  | 482000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456HG  | 424000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457HG  | 429000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501HG  | 240000 | □-500×500×9,12                   |
| SP502HG  | 332000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503HG  | 346000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504HG  | 439000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505HG  | 479000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506HG  | 454000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507HG  | 525000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508HG  | 534000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551HG  | 355000 | □-550×550×12                     |
| SP552HG  | 477000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP553HG  | 509000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP554HG  | 472000 | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555HG  | 622000 | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556HG  | 654000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557HG  | 627000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT251HG | 72000  | □-250×250×6.8,9,12,14,16         |
| SPT301HG | 89000  | □-300×300×6.8,9,12               |
| SPT302HG | 108000 | □-300×300×6.8,9,12,14,16         |
| SPT303HG | 140000 | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19      |
| SPT351HG | 147000 | □-350×350×9,12                   |
| SPT352HG | 155000 | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401HG | 187000 | □-400×400×9,12                   |
| SPT451HG | 263000 | □-450×450×9,12                   |
| SH151HG  | 9000   | □-150×150×8.9,12                 |
| SH171HG  | 12000  | □-175×175×6.8,9,12               |

|         |        |                                  |
|---------|--------|----------------------------------|
| SH172HG | 13000  | □-175×175×12                     |
| SH201HG | 16000  | □-200×200×6,8,9,12,14,16         |
| SH202HG | 18000  | □-200×200×8,9,12,14,16           |
| SH203HG | 21000  | □-200×200×12,14,16               |
| SH204HG | 24000  | □-200×200×16                     |
| SH251HG | 27000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH252HG | 29000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH253HG | 32000  | □-250×250×9,12,14,16,19          |
| SH254HG | 40000  | □-250×250×12,14,16,19            |
| SH255HG | 46000  | □-250×250×16,19                  |
| SH301HG | 37000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SH302HG | 46000  | □-300×300×8,9,12,14,16,19,22     |
| SH303HG | 56000  | □-300×300×9,12,14,16,19,22       |
| SH304HG | 56000  | □-300×300×14,16,19,22            |
| SH305HG | 80000  | □-300×300×19,22                  |
| SH351HG | 56000  | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352HG | 85000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353HG | 89000  | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354HG | 110000 | □-350×350×16,19,22,25            |
| SH355HG | 136000 | □-350×350×22,25                  |
| SH356HG | 134000 | □-350×350×22,25                  |
| SH401HG | 82000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402HG | 117000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403HG | 121000 | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404HG | 130000 | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405HG | 161000 | □-400×400×19,22,25               |
| SH406HG | 258000 | □-400×400×25                     |
| SH451HG | 112000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452HG | 157000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453HG | 160000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454HG | 171000 | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455HG | 208000 | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456HG | 254000 | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501HG | 211000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502HG | 222000 | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503HG | 285000 | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504HG | 342000 | □-500×500×25,28                  |
| SH505HG | 465000 | □-500×500×28                     |
| SH551HG | 284000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552HG | 332000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553HG | 384000 | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554HG | 473000 | □-550×550×25,28                  |
| SH555HG | 559000 | □-550×550×25,28                  |
| SH556HG | 527000 | □-550×550×28                     |

□角形鋼管： F 値 = 295 (JBCR295) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                             |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=295N/mm <sup>2</sup>           |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×12                     |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9,12                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9,12                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9,12                   |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22,25            |
| SH355H       | 152000       | □-350×350×22,25                  |
| SH356H       | 149000       | □-350×350×22,25                  |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×19,22,25               |
| SH406H       | 286000       | □-400×400×25                     |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×25,28                  |
| SH505H       | 516000       | □-500×500×28                     |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×25,28                  |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×25,28                  |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×28                     |
| SP351HG      | 105000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352HG      | 139000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353HG      | 143000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354HG      | 201000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355HG      | 251000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401HG      | 168000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402HG      | 167000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403HG      | 232000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404HG      | 298000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405HG      | 267000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406HG      | 313000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451HG      | 237000       | □-450×450×9,12                   |

|          |        |                                  |
|----------|--------|----------------------------------|
| SP452HG  | 255000 | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453HG  | 372000 | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454HG  | 366000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455HG  | 482000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456HG  | 424000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457HG  | 429000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501HG  | 240000 | □-500×500×9,12                   |
| SP502HG  | 332000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503HG  | 346000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504HG  | 439000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505HG  | 479000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506HG  | 454000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507HG  | 525000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508HG  | 534000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551HG  | 355000 | □-550×550×12                     |
| SP552HG  | 477000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP553HG  | 509000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP554HG  | 472000 | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555HG  | 622000 | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556HG  | 654000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557HG  | 627000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT351HG | 147000 | □-350×350×9,12                   |
| SPT352HG | 155000 | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401HG | 187000 | □-400×400×9,12                   |
| SPT451HG | 263000 | □-450×450×9,12                   |
| SH351HG  | 56000  | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352HG  | 85000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353HG  | 89000  | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354HG  | 110000 | □-350×350×16,19,22,25            |
| SH355HG  | 136000 | □-350×350×22,25                  |
| SH356HG  | 134000 | □-350×350×22,25                  |
| SH401HG  | 82000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402HG  | 117000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403HG  | 121000 | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404HG  | 130000 | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405HG  | 161000 | □-400×400×19,22,25               |
| SH406HG  | 258000 | □-400×400×25                     |
| SH451HG  | 112000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452HG  | 157000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453HG  | 160000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454HG  | 171000 | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455HG  | 208000 | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456HG  | 254000 | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501HG  | 211000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502HG  | 222000 | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503HG  | 285000 | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504HG  | 342000 | □-500×500×25,28                  |
| SH505HG  | 465000 | □-500×500×28                     |
| SH551HG  | 284000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552HG  | 332000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553HG  | 384000 | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554HG  | 473000 | □-550×550×25,28                  |
| SH555HG  | 559000 | □-550×550×25,28                  |
| SH556HG  | 527000 | □-550×550×28                     |

□角形鋼管： F 値 = 295 (TSC295) N / mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                             |
|--------------|--------------|----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=295N/mm <sup>2</sup>           |
| SP151H       | 13000        | □-150×150×6                      |
| SP152H       | 21000        | □-150×150×6,9,12                 |
| SP171H       | 24000        | □-175×175×6                      |
| SP172H       | 35000        | □-175×175×6,9,12                 |
| SP201H       | 32000        | □-200×200×6,8,9                  |
| SP202H       | 44000        | □-200×200×6,8,9,12               |
| SP203H       | 37000        | □-200×200×6,8,9,12,16            |
| SP251H       | 50000        | □-250×250×6                      |
| SP252H       | 65000        | □-250×250×6,8,9                  |
| SP253H       | 67000        | □-250×250×6,8,9,12               |
| SP254H       | 75000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SP301H       | 68000        | □-300×300×6,8,9                  |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9,12                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9,12                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9,12                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9,12                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×12                     |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×12,14,16               |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT251H      | 80000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6,8,9,12               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9,12                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9,12                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9,12                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×8,9,12                 |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6,8,9,12               |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×12                     |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,8,9,12,14,16         |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8,9,12,14,16           |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,14,16               |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                     |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,14,16,19          |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,14,16,19            |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                  |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8,9,12,14,16,19,22     |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,14,16,19,22       |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×14,16,19,22            |
| SH305H       | 89000        | □-300×300×19,22                  |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22,25            |

|          |        |                                  |
|----------|--------|----------------------------------|
| SH355H   | 152000 | □-350×350×22,25                  |
| SH356H   | 149000 | □-350×350×22,25                  |
| SH401H   | 91000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402H   | 130000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403H   | 135000 | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404H   | 145000 | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405H   | 179000 | □-400×400×19,22,25               |
| SH406H   | 286000 | □-400×400×25                     |
| SH451H   | 125000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452H   | 174000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453H   | 178000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454H   | 190000 | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455H   | 231000 | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456H   | 282000 | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501H   | 234000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502H   | 247000 | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503H   | 316000 | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504H   | 380000 | □-500×500×25,28                  |
| SH505H   | 516000 | □-500×500×28                     |
| SH551H   | 316000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552H   | 369000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553H   | 427000 | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554H   | 526000 | □-550×550×25,28                  |
| SH555H   | 621000 | □-550×550×25,28                  |
| SH556H   | 586000 | □-550×550×28                     |
| SP151HG  | 12000  | □-150×150×6                      |
| SP152HG  | 18000  | □-150×150×6,9,12                 |
| SP171HG  | 22000  | □-175×175×6                      |
| SP172HG  | 32000  | □-175×175×6,9,12                 |
| SP201HG  | 28000  | □-200×200×6,8,9                  |
| SP202HG  | 40000  | □-200×200×6,8,9,12               |
| SP203HG  | 33000  | □-200×200×6,8,9,12,16            |
| SP251HG  | 45000  | □-250×250×6                      |
| SP252HG  | 58000  | □-250×250×6,8,9                  |
| SP253HG  | 60000  | □-250×250×6,8,9,12               |
| SP254HG  | 68000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SP301HG  | 61000  | □-300×300×6,8,9                  |
| SP302HG  | 67000  | □-300×300×6,8,9,12               |
| SP303HG  | 83000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SP304HG  | 108000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SP305HG  | 137000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SP351HG  | 105000 | □-350×350×9,12                   |
| SP352HG  | 139000 | □-350×350×9,12,14,16             |
| SP353HG  | 143000 | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SP354HG  | 201000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22       |
| SP355HG  | 251000 | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP401HG  | 168000 | □-400×400×9,12                   |
| SP402HG  | 167000 | □-400×400×9,12,14,16             |
| SP403HG  | 232000 | □-400×400×9,12,14,16,19          |
| SP404HG  | 298000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SP405HG  | 267000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP406HG  | 313000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP451HG  | 237000 | □-450×450×9,12                   |
| SP452HG  | 255000 | □-450×450×9,12,14,16             |
| SP453HG  | 372000 | □-450×450×9,12,14,16,19          |
| SP454HG  | 366000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SP455HG  | 482000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP456HG  | 424000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP457HG  | 429000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP501HG  | 240000 | □-500×500×9,12                   |
| SP502HG  | 332000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP503HG  | 346000 | □-500×500×9,12,14,16             |
| SP504HG  | 439000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP505HG  | 479000 | □-500×500×9,12,14,16,19          |
| SP506HG  | 454000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22       |
| SP507HG  | 525000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25    |
| SP508HG  | 534000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SP551HG  | 355000 | □-550×550×12                     |
| SP552HG  | 477000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP553HG  | 509000 | □-550×550×12,14,16               |
| SP554HG  | 472000 | □-550×550×12,14,16,19            |
| SP555HG  | 622000 | □-550×550×12,14,16,19,22         |
| SP556HG  | 654000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25      |
| SP557HG  | 627000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SPT251HG | 72000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16         |
| SPT301HG | 89000  | □-300×300×6,8,9,12               |
| SPT302HG | 108000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16         |
| SPT303HG | 140000 | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19      |
| SPT351HG | 147000 | □-350×350×9,12                   |
| SPT352HG | 155000 | □-350×350×9,12,14,16             |
| SPT401HG | 187000 | □-400×400×9,12                   |
| SPT451HG | 263000 | □-450×450×9,12                   |
| SH151HG  | 9000   | □-150×150×8,9,12                 |
| SH171HG  | 12000  | □-175×175×6,8,9,12               |

|         |        |                                  |
|---------|--------|----------------------------------|
| SH172HG | 13000  | □-175×175×12                     |
| SH201HG | 16000  | □-200×200×6,8,9,12,14,16         |
| SH202HG | 18000  | □-200×200×8,9,12,14,16           |
| SH203HG | 21000  | □-200×200×12,14,16               |
| SH204HG | 24000  | □-200×200×16                     |
| SH251HG | 27000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH252HG | 29000  | □-250×250×6,8,9,12,14,16,19      |
| SH253HG | 32000  | □-250×250×9,12,14,16,19          |
| SH254HG | 40000  | □-250×250×12,14,16,19            |
| SH255HG | 46000  | □-250×250×16,19                  |
| SH301HG | 37000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16,19,22   |
| SH302HG | 46000  | □-300×300×8,9,12,14,16,19,22     |
| SH303HG | 56000  | □-300×300×9,12,14,16,19,22       |
| SH304HG | 56000  | □-300×300×14,16,19,22            |
| SH305HG | 80000  | □-300×300×19,22                  |
| SH351HG | 56000  | □-350×350×9,12,14,16,19          |
| SH352HG | 85000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH353HG | 89000  | □-350×350×12,14,16,19,22,25      |
| SH354HG | 110000 | □-350×350×16,19,22,25            |
| SH355HG | 136000 | □-350×350×22,25                  |
| SH356HG | 134000 | □-350×350×22,25                  |
| SH401HG | 82000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22       |
| SH402HG | 117000 | □-400×400×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH403HG | 121000 | □-400×400×12,14,16,19,22,25      |
| SH404HG | 130000 | □-400×400×14,16,19,22,25         |
| SH405HG | 161000 | □-400×400×19,22,25               |
| SH406HG | 258000 | □-400×400×25                     |
| SH451HG | 112000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22       |
| SH452HG | 157000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25    |
| SH453HG | 160000 | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH454HG | 171000 | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH455HG | 208000 | □-450×450×16,19,22,25,28         |
| SH456HG | 254000 | □-450×450×19,22,25,28            |
| SH501HG | 211000 | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25,28 |
| SH502HG | 222000 | □-500×500×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH503HG | 285000 | □-500×500×16,19,22,25,28         |
| SH504HG | 342000 | □-500×500×25,28                  |
| SH505HG | 465000 | □-500×500×28                     |
| SH551HG | 284000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH552HG | 332000 | □-550×550×12,14,16,19,22,25,28   |
| SH553HG | 384000 | □-550×550×19,22,25,28            |
| SH554HG | 473000 | □-550×550×25,28                  |
| SH555HG | 559000 | □-550×550×25,28                  |
| SH556HG | 527000 | □-550×550×28                     |

□角形鋼管： F 値 = 325 (BCHT325) N / mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                          |
|--------------|--------------|-------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm2                    |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6.8,9               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6.8,9,12            |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12                |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12                |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12                |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12                |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12                |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9                   |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12                |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12                |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16          |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19       |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22    |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP602H       | 503000       | □-600×600×9,12                |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×9,12,16             |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×9,12,16,19,22       |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25    |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28 |
| SP652H       | 640000       | □-650×650×12                  |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×12,16               |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×12,16,19            |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×12,16,19,22         |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×12,16,19,22,25      |
| SP702H       | 900000       | □-700×700×12                  |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×12,16,19            |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×12,16,19            |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×12,16,19,22,25      |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19               |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19               |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25         |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16                  |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19               |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19               |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22            |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6.8,9               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6.8,9,12            |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12                |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6.9,12              |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6.8,9,12,16         |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8.9,12,16           |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16               |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                  |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6.8,9,12            |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6.8,9,12,16,19      |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19          |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19            |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19               |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6.8,9,12,16         |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH302H  | 51000   | □-300×300×8.9,12,16,19                  |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H  | 152000  | □-350×350×22                            |
| SH356H  | 149000  | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H  | 286000  | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H  | 516000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H  | 476000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H  | 808000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6.8,9                         |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6.8,9,12                      |
| SP304HG | 108000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16                |
| SP305HG | 137000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19             |
| SP351HG | 105000  | □-350×350×9                             |
| SP352HG | 139000  | □-350×350×9,12                          |
| SP353HG | 143000  | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SP354HG | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19                 |
| SP355HG | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22              |
| SP401HG | 168000  | □-400×400×9                             |
| SP402HG | 167000  | □-400×400×9,12                          |
| SP403HG | 232000  | □-400×400×9,12,14,16                    |
| SP404HG | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19                 |
| SP405HG | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP406HG | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP451HG | 237000  | □-450×450×9                             |
| SP452HG | 255000  | □-450×450×9,12                          |
| SP453HG | 372000  | □-450×450×9,12,14,16                    |
| SP454HG | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19                 |
| SP455HG | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP456HG | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP457HG | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP501HG | 240000  | □-500×500×9                             |

|          |         |                                      |
|----------|---------|--------------------------------------|
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12                       |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12                       |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19              |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22           |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×9                          |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×9,12                       |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×9,12                       |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×9,12,14,16                 |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×9,12,14,16,19              |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22           |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP602HG  | 453000  | □-600×600×9,12                       |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×9,12,16                    |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×9,12,16,19,22              |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25           |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28        |
| SP652HG  | 576000  | □-650×650×12                         |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×12,16                      |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×12,16,19                   |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×12,16,19,22                |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×12,16,19,22,25             |
| SP702HG  | 810000  | □-700×700×12                         |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×12,16,19                   |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×12,16,19                   |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×12,16,19,22,25             |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19                      |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19                      |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25                |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16                         |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19                      |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19                      |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22                   |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9                      |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12                   |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16             |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9                          |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12                       |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9                          |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9                          |
| SH151HG  | 9000    | □-150×150×9,12                       |
| SH171HG  | 12000   | □-175×175×6,9,12                     |
| SH172HG  | 13000   | □-175×175×9,12                       |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×6,8,9,12,16                |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                  |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×12,16                      |
| SH204HG  | 24000   | □-200×200×16                         |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                   |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19             |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                 |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×12,16,19                   |
| SH255HG  | 46000   | □-250×250×16,19                      |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19               |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                 |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×16,19                      |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16                    |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22              |
| SH353HG  | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                |
| SH354HG  | 110000  | □-350×350×16,19,22                   |
| SH355HG  | 136000  | □-350×350×22                         |
| SH356HG  | 134000  | □-350×350×22                         |
| SH401HG  | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                 |
| SH402HG  | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22              |
| SH403HG  | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25             |
| SH404HG  | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                |
| SH405HG  | 161000  | □-400×400×19,22,25                   |
| SH406HG  | 258000  | □-400×400×25                         |
| SH451HG  | 112000  | □-450×450×9,12,16                    |
| SH452HG  | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22              |
| SH453HG  | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH454HG  | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH455HG  | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32          |
| SH456HG  | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32             |
| SH501HG  | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25           |
| SH502HG  | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH503HG  | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38       |
| SH504HG  | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38             |
| SH505HG  | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                |
| SH506HG  | 428000  | □-500×500×36,38                      |
| SH551HG  | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH552HG  | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38 |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (BCP325) N / mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                          |
|--------------|--------------|-------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm <sup>2</sup>        |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6.8,9               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6.8,9,12            |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12                |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12                |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12                |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12                |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12                |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9                   |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12                |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12                |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16          |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19       |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22    |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP602H       | 503000       | □-600×600×9,12                |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×9,12,16             |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×9,12,16,19,22       |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25    |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28 |
| SP652H       | 640000       | □-650×650×12                  |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×12,16               |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×12,16,19            |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×12,16,19,22         |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×12,16,19,22,25      |
| SP702H       | 900000       | □-700×700×12                  |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×12,16,19            |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×12,16,19            |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×12,16,19,22,25      |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19               |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19               |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25         |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16                  |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19               |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19               |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22            |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6.8,9               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6.8,9,12            |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12                |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6.9,12              |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6.8,9,12,16         |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8.9,12,16           |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16               |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                  |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6.8,9,12            |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6.8,9,12,16,19      |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19          |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19            |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19               |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6.8,9,12,16         |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH302H  | 51000   | □-300×300×8.9,12,16,19                  |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H  | 152000  | □-350×350×22                            |
| SH356H  | 149000  | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H  | 286000  | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H  | 516000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H  | 476000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H  | 808000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6.8,9                         |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6.8,9,12                      |
| SP304HG | 108000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16                |
| SP305HG | 137000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19             |
| SP351HG | 105000  | □-350×350×9                             |
| SP352HG | 139000  | □-350×350×9,12                          |
| SP353HG | 143000  | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SP354HG | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19                 |
| SP355HG | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22              |
| SP401HG | 168000  | □-400×400×9                             |
| SP402HG | 167000  | □-400×400×9,12                          |
| SP403HG | 232000  | □-400×400×9,12,14,16                    |
| SP404HG | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19                 |
| SP405HG | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP406HG | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP451HG | 237000  | □-450×450×9                             |
| SP452HG | 255000  | □-450×450×9,12                          |
| SP453HG | 372000  | □-450×450×9,12,14,16                    |
| SP454HG | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19                 |
| SP455HG | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP456HG | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP457HG | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP501HG | 240000  | □-500×500×9                             |

|          |         |                                      |
|----------|---------|--------------------------------------|
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12                       |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12                       |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19              |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22           |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×9                          |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×9,12                       |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×9,12                       |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×9,12,14,16                 |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×9,12,14,16,19              |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22           |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP602HG  | 453000  | □-600×600×9,12                       |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×9,12,16                    |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×9,12,16,19,22              |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25           |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28        |
| SP652HG  | 576000  | □-650×650×12                         |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×12,16                      |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×12,16,19                   |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×12,16,19,22                |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×12,16,19,22,25             |
| SP702HG  | 810000  | □-700×700×12                         |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×12,16,19                   |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×12,16,19                   |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×12,16,19,22,25             |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19                      |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19                      |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25                |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16                         |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19                      |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19                      |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22                   |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9                      |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12                   |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16             |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9                          |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12                       |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9                          |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9                          |
| SH151HG  | 9000    | □-150×150×9,12                       |
| SH171HG  | 12000   | □-175×175×6,9,12                     |
| SH172HG  | 13000   | □-175×175×9,12                       |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×6,8,9,12,16                |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                  |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×12,16                      |
| SH204HG  | 24000   | □-200×200×16                         |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                   |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19             |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                 |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×12,16,19                   |
| SH255HG  | 46000   | □-250×250×16,19                      |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19               |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                 |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×16,19                      |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16                    |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22              |
| SH353HG  | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                |
| SH354HG  | 110000  | □-350×350×16,19,22                   |
| SH355HG  | 136000  | □-350×350×22                         |
| SH356HG  | 134000  | □-350×350×22                         |
| SH401HG  | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                 |
| SH402HG  | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22              |
| SH403HG  | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25             |
| SH404HG  | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                |
| SH405HG  | 161000  | □-400×400×19,22,25                   |
| SH406HG  | 258000  | □-400×400×25                         |
| SH451HG  | 112000  | □-450×450×9,12,16                    |
| SH452HG  | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22              |
| SH453HG  | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH454HG  | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH455HG  | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32          |
| SH456HG  | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32             |
| SH501HG  | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25           |
| SH502HG  | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH503HG  | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38       |
| SH504HG  | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38             |
| SH505HG  | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                |
| SH506HG  | 428000  | □-500×500×36,38                      |
| SH551HG  | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH552HG  | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38 |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (BSH325) N / mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm2                              |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                          |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16                         |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                            |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                         |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×16,19                         |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H       | 152000       | □-350×350×22                            |
| SH356H       | 149000       | □-350×350×22                            |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H       | 286000       | □-400×400×25                            |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H       | 516000       | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H       | 476000       | □-500×500×36,38                         |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H       | 435000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H       | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H       | 630000       | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H       | 680000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H       | 875000       | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H       | 808000       | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H       | 612000       | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H       | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H       | 778000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H       | 816000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H       | 979000       | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H       | 978000       | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H       | 736000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H       | 773000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H       | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H       | 966000       | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H       | 1205000      | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H       | 1174000      | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H       | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H       | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H       | 1178000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H       | 1326000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H       | 1443000      | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H       | 1108000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H       | 1218000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H       | 1386000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H       | 1638000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H       | 1656000      | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SH151HG      | 9000         | □-150×150×9,12                          |
| SH171HG      | 12000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172HG      | 13000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201HG      | 16000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH202HG | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203HG | 21000   | □-200×200×12,16                         |
| SH204HG | 24000   | □-200×200×16                            |
| SH251HG | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252HG | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253HG | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254HG | 40000   | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255HG | 46000   | □-250×250×16,19                         |
| SH301HG | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302HG | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303HG | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304HG | 56000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351HG | 56000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352HG | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353HG | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355HG | 136000  | □-350×350×22                            |
| SH356HG | 134000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406HG | 258000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505HG | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506HG | 428000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (SHC490) N / mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm <sup>2</sup>                  |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                          |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16                         |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                            |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                         |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×16,19                         |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H       | 152000       | □-350×350×22                            |
| SH356H       | 149000       | □-350×350×22                            |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H       | 286000       | □-400×400×25                            |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H       | 516000       | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H       | 476000       | □-500×500×36,38                         |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H       | 435000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H       | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H       | 630000       | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H       | 680000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H       | 875000       | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H       | 808000       | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H       | 612000       | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H       | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H       | 778000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H       | 816000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H       | 979000       | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H       | 978000       | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H       | 736000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H       | 773000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H       | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H       | 966000       | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H       | 1205000      | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H       | 1174000      | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H       | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H       | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H       | 1178000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H       | 1326000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H       | 1443000      | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H       | 1108000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H       | 1218000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H       | 1386000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H       | 1638000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H       | 1656000      | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SH151HG      | 9000         | □-150×150×9,12                          |
| SH171HG      | 12000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172HG      | 13000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201HG      | 16000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH202HG | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203HG | 21000   | □-200×200×12,16                         |
| SH204HG | 24000   | □-200×200×16                            |
| SH251HG | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252HG | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253HG | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254HG | 40000   | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255HG | 46000   | □-250×250×16,19                         |
| SH301HG | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302HG | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303HG | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304HG | 56000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351HG | 56000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352HG | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353HG | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355HG | 136000  | □-350×350×22                            |
| SH356HG | 134000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406HG | 258000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505HG | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506HG | 428000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (SM490,SN490) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm <sup>2</sup>                  |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                          |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16                         |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                            |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                         |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×16,19                         |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H       | 152000       | □-350×350×22                            |
| SH356H       | 149000       | □-350×350×22                            |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H       | 286000       | □-400×400×25                            |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H       | 516000       | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H       | 476000       | □-500×500×36,38                         |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H       | 435000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H       | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H       | 630000       | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H       | 680000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H       | 875000       | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H       | 808000       | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H       | 612000       | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H       | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H       | 778000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H       | 816000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H       | 979000       | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H       | 978000       | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H       | 736000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H       | 773000       | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H       | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H       | 966000       | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H       | 1205000      | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H       | 1174000      | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H       | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H       | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H       | 1178000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H       | 1326000      | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H       | 1443000      | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H       | 1108000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H       | 1218000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H       | 1386000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H       | 1638000      | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H       | 1656000      | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SH151HG      | 9000         | □-150×150×9,12                          |
| SH171HG      | 12000        | □-175×175×6,9,12                        |
| SH172HG      | 13000        | □-175×175×9,12                          |
| SH201HG      | 16000        | □-200×200×6,8,9,12,16                   |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH202HG | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                     |
| SH203HG | 21000   | □-200×200×12,16                         |
| SH204HG | 24000   | □-200×200×16                            |
| SH251HG | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                      |
| SH252HG | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19                |
| SH253HG | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                    |
| SH254HG | 40000   | □-250×250×12,16,19                      |
| SH255HG | 46000   | □-250×250×16,19                         |
| SH301HG | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                   |
| SH302HG | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19                  |
| SH303HG | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304HG | 56000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351HG | 56000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352HG | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353HG | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354HG | 110000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355HG | 136000  | □-350×350×22                            |
| SH356HG | 134000  | □-350×350×22                            |
| SH401HG | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402HG | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403HG | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404HG | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405HG | 161000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406HG | 258000  | □-400×400×25                            |
| SH451HG | 112000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452HG | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453HG | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454HG | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455HG | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456HG | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501HG | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502HG | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503HG | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504HG | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505HG | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506HG | 428000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551HG | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552HG | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (STKR490) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                 |
|--------------|--------------|--------------------------------------|
| 記号           | kN·<br>m/rad | F=325N/mm <sup>2</sup>               |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                       |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6,9,12                     |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                       |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6,8,9,12,16                |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8,9,12,16                  |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16                      |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                         |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6,8,9,12                   |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19             |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19                 |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19                   |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19                      |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6,8,9,12,16                |
| SH302H       | 51000        | □-300×300×8,9,12,16,19               |
| SH303H       | 62000        | □-300×300×9,12,16,19                 |
| SH304H       | 62000        | □-300×300×16,19                      |
| SH351H       | 62000        | □-350×350×9,12,16                    |
| SH352H       | 95000        | □-350×350×9,12,16,19,22              |
| SH353H       | 99000        | □-350×350×12,16,19,22                |
| SH354H       | 122000       | □-350×350×16,19,22                   |
| SH355H       | 152000       | □-350×350×22                         |
| SH356H       | 149000       | □-350×350×22                         |
| SH401H       | 91000        | □-400×400×9,12,16,19                 |
| SH402H       | 130000       | □-400×400×9,12,16,19,22              |
| SH403H       | 135000       | □-400×400×12,16,19,22,25             |
| SH404H       | 145000       | □-400×400×16,19,22,25                |
| SH405H       | 179000       | □-400×400×19,22,25                   |
| SH406H       | 286000       | □-400×400×25                         |
| SH451H       | 125000       | □-450×450×9,12,16                    |
| SH452H       | 174000       | □-450×450×9,12,16,19,22              |
| SH453H       | 178000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH454H       | 190000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH455H       | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32          |
| SH456H       | 282000       | □-450×450×19,22,25,28,32             |
| SH501H       | 234000       | □-500×500×9,12,16,19,22,25           |
| SH502H       | 247000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH503H       | 316000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38       |
| SH504H       | 380000       | □-500×500×25,28,32,36,38             |
| SH505H       | 516000       | □-500×500×28,32,36,38                |
| SH506H       | 476000       | □-500×500×36,38                      |
| SH551H       | 316000       | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH552H       | 369000       | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SH553H       | 427000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH554H       | 526000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40          |
| SH555H       | 621000       | □-550×550×25,28,32,36,38,40          |
| SH556H       | 586000       | □-550×550×28,32,36,38,40             |
| SH151HG      | 9000         | □-150×150×9,12                       |
| SH171HG      | 12000        | □-175×175×6,9,12                     |
| SH172HG      | 13000        | □-175×175×9,12                       |
| SH201HG      | 16000        | □-200×200×6,8,9,12,16                |
| SH202HG      | 18000        | □-200×200×8,9,12,16                  |
| SH203HG      | 21000        | □-200×200×12,16                      |
| SH204HG      | 24000        | □-200×200×16                         |
| SH251HG      | 27000        | □-250×250×6,8,9,12                   |
| SH252HG      | 29000        | □-250×250×6,8,9,12,16,19             |
| SH253HG      | 32000        | □-250×250×9,12,16,19                 |
| SH254HG      | 40000        | □-250×250×12,16,19                   |
| SH255HG      | 46000        | □-250×250×16,19                      |
| SH301HG      | 37000        | □-300×300×6,8,9,12,16                |
| SH302HG      | 46000        | □-300×300×8,9,12,16,19               |
| SH303HG      | 56000        | □-300×300×9,12,16,19                 |
| SH304HG      | 56000        | □-300×300×16,19                      |
| SH351HG      | 56000        | □-350×350×9,12,16                    |
| SH352HG      | 85000        | □-350×350×9,12,16,19,22              |
| SH353HG      | 89000        | □-350×350×12,16,19,22                |
| SH354HG      | 110000       | □-350×350×16,19,22                   |
| SH355HG      | 136000       | □-350×350×22                         |
| SH356HG      | 134000       | □-350×350×22                         |
| SH401HG      | 82000        | □-400×400×9,12,16,19                 |
| SH402HG      | 117000       | □-400×400×9,12,16,19,22              |
| SH403HG      | 121000       | □-400×400×12,16,19,22,25             |
| SH404HG      | 130000       | □-400×400×16,19,22,25                |
| SH405HG      | 161000       | □-400×400×19,22,25                   |
| SH406HG      | 258000       | □-400×400×25                         |
| SH451HG      | 112000       | □-450×450×9,12,16                    |
| SH452HG      | 157000       | □-450×450×9,12,16,19,22              |
| SH453HG      | 160000       | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH454HG      | 171000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32       |

|         |        |                                      |
|---------|--------|--------------------------------------|
| SH455HG | 208000 | □-450×450×16,19,22,25,28,32          |
| SH456HG | 254000 | □-450×450×19,22,25,28,32             |
| SH501HG | 211000 | □-500×500×9,12,16,19,22,25           |
| SH502HG | 222000 | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH503HG | 285000 | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38       |
| SH504HG | 342000 | □-500×500×25,28,32,36,38             |
| SH505HG | 465000 | □-500×500×28,32,36,38                |
| SH506HG | 428000 | □-500×500×36,38                      |
| SH551HG | 284000 | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH552HG | 332000 | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38 |
| SH553HG | 384000 | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH554HG | 473000 | □-550×550×25,28,32,36,38,40          |
| SH555HG | 559000 | □-550×550×25,28,32,36,38,40          |
| SH556HG | 527000 | □-550×550×28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 325 (G325) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                          |
|--------------|--------------|-------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm2                    |
| SP302H       | 74000        | □-300×300×6.8,9               |
| SP303H       | 92000        | □-300×300×6.8,9,12            |
| SP304H       | 121000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SP305H       | 152000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19   |
| SP351H       | 116000       | □-350×350×9                   |
| SP352H       | 155000       | □-350×350×9,12                |
| SP353H       | 159000       | □-350×350×9,12,14,16          |
| SP354H       | 223000       | □-350×350×9,12,14,16,19       |
| SP355H       | 279000       | □-350×350×9,12,14,16,19,22    |
| SP401H       | 187000       | □-400×400×9                   |
| SP402H       | 186000       | □-400×400×9,12                |
| SP403H       | 258000       | □-400×400×9,12,14,16          |
| SP404H       | 331000       | □-400×400×9,12,14,16,19       |
| SP405H       | 296000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP406H       | 347000       | □-400×400×9,12,14,16,19,22    |
| SP451H       | 263000       | □-450×450×9                   |
| SP452H       | 284000       | □-450×450×9,12                |
| SP453H       | 413000       | □-450×450×9,12,14,16          |
| SP454H       | 406000       | □-450×450×9,12,14,16,19       |
| SP455H       | 535000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP456H       | 471000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22    |
| SP457H       | 476000       | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP501H       | 267000       | □-500×500×9                   |
| SP502H       | 369000       | □-500×500×9,12                |
| SP503H       | 384000       | □-500×500×9,12                |
| SP504H       | 488000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP505H       | 532000       | □-500×500×9,12,14,16          |
| SP506H       | 505000       | □-500×500×9,12,14,16,19       |
| SP507H       | 584000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22    |
| SP508H       | 593000       | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP551H       | 395000       | □-550×550×9                   |
| SP552H       | 530000       | □-550×550×9,12                |
| SP553H       | 566000       | □-550×550×9,12                |
| SP554H       | 524000       | □-550×550×9,12,14,16          |
| SP555H       | 691000       | □-550×550×9,12,14,16,19       |
| SP556H       | 727000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22    |
| SP557H       | 696000       | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25 |
| SP602H       | 503000       | □-600×600×9,12                |
| SP603H       | 644000       | □-600×600×9,12,16             |
| SP604H       | 700000       | □-600×600×9,12,16,19,22       |
| SP605H       | 977000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25    |
| SP606H       | 870000       | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28 |
| SP652H       | 640000       | □-650×650×12                  |
| SP653H       | 798000       | □-650×650×12,16               |
| SP654H       | 846000       | □-650×650×12,16,19            |
| SP655H       | 1067000      | □-650×650×12,16,19,22         |
| SP656H       | 1038000      | □-650×650×12,16,19,22,25      |
| SP702H       | 900000       | □-700×700×12                  |
| SP703H       | 936000       | □-700×700×12,16,19            |
| SP704H       | 1287000      | □-700×700×12,16,19            |
| SP705H       | 1249000      | □-700×700×12,16,19,22,25      |
| SP752H       | 1168000      | □-750×750×16,19               |
| SP753H       | 1333000      | □-750×750×16,19               |
| SP754H       | 1476000      | □-750×750×16,19,22,25         |
| SP801H       | 1142000      | □-800×800×16                  |
| SP802H       | 1401000      | □-800×800×16,19               |
| SP803H       | 1657000      | □-800×800×16,19               |
| SP804H       | 1687000      | □-800×800×16,19,22            |
| SPT301H      | 99000        | □-300×300×6.8,9               |
| SPT302H      | 120000       | □-300×300×6.8,9,12            |
| SPT303H      | 156000       | □-300×300×6.8,9,12,14,16      |
| SPT351H      | 163000       | □-350×350×9                   |
| SPT352H      | 172000       | □-350×350×9,12                |
| SPT401H      | 208000       | □-400×400×9                   |
| SPT451H      | 293000       | □-450×450×9                   |
| SH151H       | 10000        | □-150×150×9,12                |
| SH171H       | 13000        | □-175×175×6.9,12              |
| SH172H       | 14000        | □-175×175×9,12                |
| SH201H       | 18000        | □-200×200×6.8,9,12,16         |
| SH202H       | 20000        | □-200×200×8.9,12,16           |
| SH203H       | 23000        | □-200×200×12,16               |
| SH204H       | 27000        | □-200×200×16                  |
| SH251H       | 30000        | □-250×250×6.8,9,12            |
| SH252H       | 32000        | □-250×250×6.8,9,12,16,19      |
| SH253H       | 36000        | □-250×250×9,12,16,19          |
| SH254H       | 44000        | □-250×250×12,16,19            |
| SH255H       | 51000        | □-250×250×16,19               |
| SH301H       | 41000        | □-300×300×6.8,9,12,16         |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH302H  | 51000   | □-300×300×8.9,12,16,19                  |
| SH303H  | 62000   | □-300×300×9,12,16,19                    |
| SH304H  | 62000   | □-300×300×16,19                         |
| SH351H  | 62000   | □-350×350×9,12,16                       |
| SH352H  | 95000   | □-350×350×9,12,16,19,22                 |
| SH353H  | 99000   | □-350×350×12,16,19,22                   |
| SH354H  | 122000  | □-350×350×16,19,22                      |
| SH355H  | 152000  | □-350×350×22                            |
| SH356H  | 149000  | □-350×350×22                            |
| SH401H  | 91000   | □-400×400×9,12,16,19                    |
| SH402H  | 130000  | □-400×400×9,12,16,19,22                 |
| SH403H  | 135000  | □-400×400×12,16,19,22,25                |
| SH404H  | 145000  | □-400×400×16,19,22,25                   |
| SH405H  | 179000  | □-400×400×19,22,25                      |
| SH406H  | 286000  | □-400×400×25                            |
| SH451H  | 125000  | □-450×450×9,12,16                       |
| SH452H  | 174000  | □-450×450×9,12,16,19,22                 |
| SH453H  | 178000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH454H  | 190000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH455H  | 231000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32             |
| SH456H  | 282000  | □-450×450×19,22,25,28,32                |
| SH501H  | 234000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25              |
| SH502H  | 247000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32          |
| SH503H  | 316000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38          |
| SH504H  | 380000  | □-500×500×25,28,32,36,38                |
| SH505H  | 516000  | □-500×500×28,32,36,38                   |
| SH506H  | 476000  | □-500×500×36,38                         |
| SH551H  | 316000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28           |
| SH552H  | 369000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH553H  | 427000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554H  | 526000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555H  | 621000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556H  | 586000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601H  | 435000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602H  | 528000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603H  | 630000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604H  | 680000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605H  | 875000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606H  | 808000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651H  | 612000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652H  | 662000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653H  | 778000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654H  | 816000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655H  | 979000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656H  | 978000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701H  | 736000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702H  | 773000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703H  | 905000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704H  | 966000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705H  | 1205000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706H  | 1174000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751H  | 932000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752H  | 1000000 | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753H  | 1178000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754H  | 1326000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755H  | 1443000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801H  | 1108000 | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802H  | 1218000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803H  | 1386000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804H  | 1638000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805H  | 1656000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |
| SP302HG | 67000   | □-300×300×6.8,9                         |
| SP303HG | 83000   | □-300×300×6.8,9,12                      |
| SP304HG | 108000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16                |
| SP305HG | 137000  | □-300×300×6.8,9,12,14,16,19             |
| SP351HG | 105000  | □-350×350×9                             |
| SP352HG | 139000  | □-350×350×9,12                          |
| SP353HG | 143000  | □-350×350×9,12,14,16                    |
| SP354HG | 201000  | □-350×350×9,12,14,16,19                 |
| SP355HG | 251000  | □-350×350×9,12,14,16,19,22              |
| SP401HG | 168000  | □-400×400×9                             |
| SP402HG | 167000  | □-400×400×9,12                          |
| SP403HG | 232000  | □-400×400×9,12,14,16                    |
| SP404HG | 298000  | □-400×400×9,12,14,16,19                 |
| SP405HG | 267000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP406HG | 313000  | □-400×400×9,12,14,16,19,22              |
| SP451HG | 237000  | □-450×450×9                             |
| SP452HG | 255000  | □-450×450×9,12                          |
| SP453HG | 372000  | □-450×450×9,12,14,16                    |
| SP454HG | 366000  | □-450×450×9,12,14,16,19                 |
| SP455HG | 482000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP456HG | 424000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22              |
| SP457HG | 429000  | □-450×450×9,12,14,16,19,22,25           |
| SP501HG | 240000  | □-500×500×9                             |

|          |         |                                      |
|----------|---------|--------------------------------------|
| SP502HG  | 332000  | □-500×500×9,12                       |
| SP503HG  | 346000  | □-500×500×9,12                       |
| SP504HG  | 439000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP505HG  | 479000  | □-500×500×9,12,14,16                 |
| SP506HG  | 454000  | □-500×500×9,12,14,16,19              |
| SP507HG  | 525000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22           |
| SP508HG  | 534000  | □-500×500×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP551HG  | 355000  | □-550×550×9                          |
| SP552HG  | 477000  | □-550×550×9,12                       |
| SP553HG  | 509000  | □-550×550×9,12                       |
| SP554HG  | 472000  | □-550×550×9,12,14,16                 |
| SP555HG  | 622000  | □-550×550×9,12,14,16,19              |
| SP556HG  | 654000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22           |
| SP557HG  | 627000  | □-550×550×9,12,14,16,19,22,25        |
| SP602HG  | 453000  | □-600×600×9,12                       |
| SP603HG  | 579000  | □-600×600×9,12,16                    |
| SP604HG  | 630000  | □-600×600×9,12,16,19,22              |
| SP605HG  | 879000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25           |
| SP606HG  | 783000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28        |
| SP652HG  | 576000  | □-650×650×12                         |
| SP653HG  | 718000  | □-650×650×12,16                      |
| SP654HG  | 762000  | □-650×650×12,16,19                   |
| SP655HG  | 960000  | □-650×650×12,16,19,22                |
| SP656HG  | 934000  | □-650×650×12,16,19,22,25             |
| SP702HG  | 810000  | □-700×700×12                         |
| SP703HG  | 843000  | □-700×700×12,16,19                   |
| SP704HG  | 1158000 | □-700×700×12,16,19                   |
| SP705HG  | 1124000 | □-700×700×12,16,19,22,25             |
| SP752HG  | 1051000 | □-750×750×16,19                      |
| SP753HG  | 1200000 | □-750×750×16,19                      |
| SP754HG  | 1328000 | □-750×750×16,19,22,25                |
| SP801HG  | 1028000 | □-800×800×16                         |
| SP802HG  | 1261000 | □-800×800×16,19                      |
| SP803HG  | 1491000 | □-800×800×16,19                      |
| SP804HG  | 1518000 | □-800×800×16,19,22                   |
| SPT301HG | 89000   | □-300×300×6,8,9                      |
| SPT302HG | 108000  | □-300×300×6,8,9,12                   |
| SPT303HG | 140000  | □-300×300×6,8,9,12,14,16             |
| SPT351HG | 147000  | □-350×350×9                          |
| SPT352HG | 155000  | □-350×350×9,12                       |
| SPT401HG | 187000  | □-400×400×9                          |
| SPT451HG | 263000  | □-450×450×9                          |
| SH151HG  | 9000    | □-150×150×9,12                       |
| SH171HG  | 12000   | □-175×175×6,9,12                     |
| SH172HG  | 13000   | □-175×175×9,12                       |
| SH201HG  | 16000   | □-200×200×6,8,9,12,16                |
| SH202HG  | 18000   | □-200×200×8,9,12,16                  |
| SH203HG  | 21000   | □-200×200×12,16                      |
| SH204HG  | 24000   | □-200×200×16                         |
| SH251HG  | 27000   | □-250×250×6,8,9,12                   |
| SH252HG  | 29000   | □-250×250×6,8,9,12,16,19             |
| SH253HG  | 32000   | □-250×250×9,12,16,19                 |
| SH254HG  | 40000   | □-250×250×12,16,19                   |
| SH255HG  | 46000   | □-250×250×16,19                      |
| SH301HG  | 37000   | □-300×300×6,8,9,12,16                |
| SH302HG  | 46000   | □-300×300×8,9,12,16,19               |
| SH303HG  | 56000   | □-300×300×9,12,16,19                 |
| SH304HG  | 56000   | □-300×300×16,19                      |
| SH351HG  | 56000   | □-350×350×9,12,16                    |
| SH352HG  | 85000   | □-350×350×9,12,16,19,22              |
| SH353HG  | 89000   | □-350×350×12,16,19,22                |
| SH354HG  | 110000  | □-350×350×16,19,22                   |
| SH355HG  | 136000  | □-350×350×22                         |
| SH356HG  | 134000  | □-350×350×22                         |
| SH401HG  | 82000   | □-400×400×9,12,16,19                 |
| SH402HG  | 117000  | □-400×400×9,12,16,19,22              |
| SH403HG  | 121000  | □-400×400×12,16,19,22,25             |
| SH404HG  | 130000  | □-400×400×16,19,22,25                |
| SH405HG  | 161000  | □-400×400×19,22,25                   |
| SH406HG  | 258000  | □-400×400×25                         |
| SH451HG  | 112000  | □-450×450×9,12,16                    |
| SH452HG  | 157000  | □-450×450×9,12,16,19,22              |
| SH453HG  | 160000  | □-450×450×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH454HG  | 171000  | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH455HG  | 208000  | □-450×450×16,19,22,25,28,32          |
| SH456HG  | 254000  | □-450×450×19,22,25,28,32             |
| SH501HG  | 211000  | □-500×500×9,12,16,19,22,25           |
| SH502HG  | 222000  | □-500×500×12,16,19,22,25,28,32       |
| SH503HG  | 285000  | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38       |
| SH504HG  | 342000  | □-500×500×25,28,32,36,38             |
| SH505HG  | 465000  | □-500×500×28,32,36,38                |
| SH506HG  | 428000  | □-500×500×36,38                      |
| SH551HG  | 284000  | □-550×550×9,12,16,19,22,25,28        |
| SH552HG  | 332000  | □-550×550×12,16,19,22,25,28,32,36,38 |

|         |         |                                         |
|---------|---------|-----------------------------------------|
| SH553HG | 384000  | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH554HG | 473000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH555HG | 559000  | □-550×550×25,28,32,36,38,40             |
| SH556HG | 527000  | □-550×550×28,32,36,38,40                |
| SH601HG | 392000  | □-600×600×9,12,16,19,22,25,28,32        |
| SH602HG | 475000  | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH603HG | 567000  | □-600×600×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH604HG | 612000  | □-600×600×25,28,32,36,38,40             |
| SH605HG | 787000  | □-600×600×28,32,36,38,40                |
| SH606HG | 727000  | □-600×600×32,36,38,40                   |
| SH651HG | 551000  | □-650×650×12,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SH652HG | 596000  | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH653HG | 700000  | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH654HG | 734000  | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH655HG | 881000  | □-650×650×25,28,32,36,38,40             |
| SH656HG | 880000  | □-650×650×28,32,36,38,40                |
| SH701HG | 663000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36       |
| SH702HG | 696000  | □-700×700×12,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SH703HG | 814000  | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH704HG | 870000  | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH705HG | 1085000 | □-700×700×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH706HG | 1057000 | □-700×700×28,32,36,38,40                |
| SH751HG | 839000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH752HG | 900000  | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH753HG | 1060000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH754HG | 1194000 | □-750×750×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH755HG | 1299000 | □-750×750×28,32,36,38,40                |
| SH801HG | 997000  | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SH802HG | 1096000 | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SH803HG | 1247000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH804HG | 1474000 | □-800×800×22,25,28,32,36,38,40          |
| SH805HG | 1490000 | □-800×800×25,28,32,36,38,40             |

□角形鋼管： F 値 = 355 (SHC355) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                              |
|--------------|--------------|-----------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=355N/mm2                        |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                   |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×16,19,22                |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                   |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,16,19,22,25,28,32,36 |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,40       |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28       |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×22,25,28,32,36,40       |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,40          |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,40             |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25,28          |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×22,25,28,32,36,40       |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,40       |
| SHU601H      | 435000       | □-600×600×16,19,22,25,28          |
| SHU602H      | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU603H      | 630000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU604H      | 680000       | □-600×600×22,25,28,32,36,40       |
| SHU605H      | 875000       | □-600×600×25,28,32,36,40          |
| SHU652H      | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU653H      | 778000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU654H      | 816000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU655H      | 979000       | □-650×650×22,25,28,32,36,40       |
| SHU702H      | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU703H      | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU704H      | 966000       | □-700×700×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU705H      | 1205000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40       |
| SHU706H      | 1174000      | □-700×700×28,32,36,40             |
| SHU751H      | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU752H      | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU753H      | 1178000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU754H      | 1326000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU802H      | 1218000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU803H      | 1386000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU804H      | 1638000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                   |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×16,19,22                |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                   |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,16,19,22,25,28,32,36 |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,40       |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,16,19,22,25,28,32    |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,16,19,22,25,28       |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×22,25,28,32,36,40       |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,40          |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,40             |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25,28          |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×22,25,28,32,36,40       |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,40       |
| SHU601HG     | 392000       | □-600×600×16,19,22,25,28          |
| SHU602HG     | 475000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU603HG     | 567000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU604HG     | 612000       | □-600×600×22,25,28,32,36,40       |
| SHU605HG     | 787000       | □-600×600×25,28,32,36,40          |
| SHU652HG     | 596000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU653HG     | 700000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU654HG     | 734000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU655HG     | 881000       | □-650×650×22,25,28,32,36,40       |
| SHU702HG     | 696000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU703HG     | 814000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU704HG     | 870000       | □-700×700×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU705HG     | 1085000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40       |
| SHU706HG     | 1057000      | □-700×700×28,32,36,40             |
| SHU751HG     | 839000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36    |
| SHU752HG     | 900000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU753HG     | 1060000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU754HG     | 1194000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU802HG     | 1096000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,40 |
| SHU803HG     | 1247000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |
| SHU804HG     | 1474000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,40    |

□角形鋼管： F 値 = 365 (UBCR365) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                  |
|--------------|--------------|-----------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=365N/mm2            |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19       |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×16,19,22    |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22       |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,16,19,22 |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×16,19,22    |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22          |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,16,19,22 |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×16,19,22    |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,16,19,22 |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×16,19,22    |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22       |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×22          |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22          |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19       |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×16,19,22    |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22       |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,16,19,22 |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×16,19,22    |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22          |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,16,19,22 |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×16,19,22    |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,16,19,22 |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×16,19,22    |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22       |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22    |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×22          |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22          |

□角形鋼管： F 値 = 385 (BCHT385) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                       |
|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=385N/mm <sup>2</sup>                     |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601H      | 435000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602H      | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603H      | 630000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604H      | 680000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605H      | 875000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652H      | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653H      | 778000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654H      | 816000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655H      | 979000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702H      | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703H      | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704H      | 966000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705H      | 1205000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706H      | 1174000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751H      | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752H      | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753H      | 1178000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754H      | 1326000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802H      | 1218000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803H      | 1386000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804H      | 1638000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601HG     | 392000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602HG     | 475000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603HG     | 567000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604HG     | 612000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605HG     | 787000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652HG     | 596000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653HG     | 700000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654HG     | 734000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655HG     | 881000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702HG     | 696000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703HG     | 814000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704HG     | 870000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705HG     | 1085000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706HG     | 1057000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751HG     | 839000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752HG     | 900000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753HG     | 1060000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754HG     | 1194000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802HG     | 1096000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803HG     | 1247000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804HG     | 1474000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |

□角形鋼管： F 値 = 385 (BCP385) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                       |
|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=385N/mm <sup>2</sup>                     |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601H      | 435000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602H      | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603H      | 630000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604H      | 680000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605H      | 875000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652H      | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653H      | 778000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654H      | 816000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655H      | 979000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702H      | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703H      | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704H      | 966000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705H      | 1205000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706H      | 1174000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751H      | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752H      | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753H      | 1178000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754H      | 1326000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802H      | 1218000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803H      | 1386000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804H      | 1638000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601HG     | 392000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602HG     | 475000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603HG     | 567000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604HG     | 612000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605HG     | 787000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652HG     | 596000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653HG     | 700000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654HG     | 734000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655HG     | 881000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702HG     | 696000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703HG     | 814000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704HG     | 870000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705HG     | 1085000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706HG     | 1057000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751HG     | 839000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752HG     | 900000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753HG     | 1060000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754HG     | 1194000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802HG     | 1096000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803HG     | 1247000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804HG     | 1474000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |

□角形鋼管： F 値 = 385 (G385) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                       |
|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=385N/mm2                                 |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601H      | 435000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602H      | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603H      | 630000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604H      | 680000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605H      | 875000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652H      | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653H      | 778000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654H      | 816000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655H      | 979000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702H      | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703H      | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704H      | 966000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705H      | 1205000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706H      | 1174000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751H      | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752H      | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753H      | 1178000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754H      | 1326000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802H      | 1218000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803H      | 1386000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804H      | 1638000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601HG     | 392000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602HG     | 475000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603HG     | 567000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604HG     | 612000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605HG     | 787000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652HG     | 596000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653HG     | 700000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654HG     | 734000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655HG     | 881000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702HG     | 696000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703HG     | 814000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704HG     | 870000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705HG     | 1085000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706HG     | 1057000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751HG     | 839000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752HG     | 900000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753HG     | 1060000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754HG     | 1194000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802HG     | 1096000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803HG     | 1247000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804HG     | 1474000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |

□角形鋼管： F 値 = 385 (JBCR385) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                    |
|--------------|--------------|-----------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=385N/mm2                              |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                         |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×12,14,16,19,22                |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                         |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28          |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40          |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28          |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36       |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25             |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25                   |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28                |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                         |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×12,14,16,19,22                |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                         |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28          |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40 |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40          |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28          |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36       |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25             |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38    |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25                   |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28                |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50    |

□角形鋼管： F 値 = 385 (TMCP385) N/ mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                       |
|--------------|--------------|--------------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=385N/mm2                                 |
| SHU305H      | 89000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354H      | 122000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355H      | 152000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404H      | 145000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405H      | 179000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406H      | 286000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454H      | 190000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455H      | 231000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502H      | 247000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503H      | 316000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504H      | 380000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505H      | 516000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506H      | 476000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551H      | 316000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552H      | 369000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553H      | 427000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554H      | 526000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555H      | 621000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601H      | 435000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602H      | 528000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603H      | 630000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604H      | 680000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605H      | 875000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652H      | 662000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653H      | 778000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654H      | 816000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655H      | 979000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702H      | 773000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703H      | 905000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704H      | 966000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705H      | 1205000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706H      | 1174000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751H      | 932000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752H      | 1000000      | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753H      | 1178000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754H      | 1326000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802H      | 1218000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803H      | 1386000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804H      | 1638000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU305HG     | 80000        | □-300×300×16,19                            |
| SHU354HG     | 110000       | □-350×350×12,14,16,19,22                   |
| SHU355HG     | 136000       | □-350×350×19,22                            |
| SHU404HG     | 130000       | □-400×400×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU405HG     | 161000       | □-400×400×14,16,19,22,25,28,32,36,38,40    |
| SHU406HG     | 258000       | □-400×400×22,25,28,32,36,38,40             |
| SHU454HG     | 171000       | □-450×450×12,14,16,19,22,25,28             |
| SHU455HG     | 208000       | □-450×450×14,16,19,22,25,28,32,36          |
| SHU502HG     | 222000       | □-500×500×12,14,16,19,22,25                |
| SHU503HG     | 285000       | □-500×500×14,16,19,22,25,28,32,36,38       |
| SHU504HG     | 342000       | □-500×500×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU505HG     | 465000       | □-500×500×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU506HG     | 428000       | □-500×500×28,32,36,38,40,45,50             |
| SHU551HG     | 284000       | □-550×550×16,19,22,25                      |
| SHU552HG     | 332000       | □-550×550×16,19,22,25,28                   |
| SHU553HG     | 384000       | □-550×550×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU554HG     | 473000       | □-550×550×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU555HG     | 559000       | □-550×550×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU601HG     | 392000       | □-600×600×16,19,22,25                      |
| SHU602HG     | 475000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36             |
| SHU603HG     | 567000       | □-600×600×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU604HG     | 612000       | □-600×600×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU605HG     | 787000       | □-600×600×25,28,32,36,38,40,45,50          |
| SHU652HG     | 596000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38          |
| SHU653HG     | 700000       | □-650×650×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU654HG     | 734000       | □-650×650×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU655HG     | 881000       | □-650×650×22,25,28,32,36,38,40,45,50       |
| SHU702HG     | 696000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32                |
| SHU703HG     | 814000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU704HG     | 870000       | □-700×700×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45,50 |
| SHU705HG     | 1085000      | □-700×700×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU706HG     | 1057000      | □-700×700×22,25,28,32,36,40,45,50          |
| SHU751HG     | 839000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32                |
| SHU752HG     | 900000       | □-750×750×16,19,22,25,28,32,36,38,40       |
| SHU753HG     | 1060000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU754HG     | 1194000      | □-750×750×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU802HG     | 1096000      | □-800×800×16,19,22,25,28,32,36,38,40,45    |
| SHU803HG     | 1247000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |
| SHU804HG     | 1474000      | □-800×800×19,22,25,28,32,36,38,40,45,50    |

□円形鋼管：F 値 = 235 N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                                                |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 記号           | kN·<br>m/rad | F=235N/mm2                                                          |
| CP161H       | 14000        | φ 165.2 × 5,6,7,1                                                   |
| CP191H       | 18000        | φ 190.7 × 5,3,6,7,8,8,2                                             |
| CP211H       | 25000        | φ 216.3 × 5,8,6,7,8,8,2,9,10,3,12,12,7                              |
| CP261H       | 53000        | φ 267.4 × 6,6,6,7,7,8,8,9,9,3,12,12,7                               |
| CP262H       | 55000        | φ 267.4 × 6,6,6,7,7,8,8,9,9,3,12,12,7,15,1,16                       |
| CP311H       | 66000        | φ 318.5 × 6,6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7                            |
| CP312H       | 77000        | φ 318.5 × 6,6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16                 |
| CP361H       | 96000        | φ 355.6 × 6,6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7                            |
| CP362H       | 136000       | φ 355.6 × 6,6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16                 |
| CP411H       | 125000       | φ 400 × 9,12                                                        |
| CP411H       | 125000       | φ 406.4 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7                                     |
| CP412H       | 136000       | φ 400 × 9,12,14,16                                                  |
| CP412H       | 136000       | φ 406.4 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16                               |
| CP413H       | 177000       | φ 400 × 9,12,14,16,19                                               |
| CP413H       | 177000       | φ 406.4 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19                            |
| CP461H       | 154000       | φ 450 × 9,12                                                        |
| CP461H       | 154000       | φ 457.2 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7                                     |
| CP462H       | 170000       | φ 450 × 9,12,14,16                                                  |
| CP462H       | 170000       | φ 457.2 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,14,3,16                          |
| CP463H       | 203000       | φ 450 × 9,12,14,16,19                                               |
| CP463H       | 203000       | φ 457.2 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,14,3,16,19                       |
| CP511H       | 169000       | φ 500 × 9,12                                                        |
| CP511H       | 169000       | φ 508 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7                                       |
| CP512H       | 202000       | φ 500 × 9,12,14,16                                                  |
| CP512H       | 202000       | φ 508 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16                                 |
| CP513H       | 352000       | φ 500 × 9,12,14,16,19,22                                            |
| CP513H       | 352000       | φ 508 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19,22                           |
| CP561H       | 236000       | φ 550 × 9,12                                                        |
| CP561H       | 236000       | φ 558.8 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7                                     |
| CP562H       | 250000       | φ 550 × 9,12,14,16                                                  |
| CP562H       | 250000       | φ 558.8 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16                               |
| CP563H       | 465000       | φ 550 × 9,12,14,16,19,22                                            |
| CP563H       | 465000       | φ 558.8 × 6,4,7,9,9,9,5,12,12,7,14,16,19,22                         |
| CP611H       | 262000       | φ 609.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1                                      |
| CP612H       | 336000       | φ 600 × 9,12,16                                                     |
| CP612H       | 336000       | φ 609.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1                      |
| CP613H       | 423000       | φ 600 × 9,12,16,19,22                                               |
| CP613H       | 423000       | φ 609.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19                |
| CP614H       | 486000       | φ 600 × 9,12,16,19,22,25,28                                         |
| CP614H       | 486000       | φ 609.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28       |
| CP615H       | 591000       | φ 600 × 9,12,16,19,22,25,28,32,36                                   |
| CP615H       | 591000       | φ 609.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36 |
| CP661H       | 288000       | φ 650 × 9                                                           |
| CP661H       | 288000       | φ 660.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5                                           |
| CP662H       | 372000       | φ 650 × 9,12                                                        |
| CP662H       | 372000       | φ 660.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14                           |
| CP663H       | 513000       | φ 650 × 9,12,16,19                                                  |
| CP663H       | 513000       | φ 660.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19                |
| CP664H       | 583000       | φ 650 × 9,12,16,19,22,25                                            |
| CP664H       | 583000       | φ 660.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25          |
| CP665H       | 663000       | φ 650 × 9,12,16,19,22,25,28,32                                      |
| CP665H       | 663000       | φ 660.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32    |
| CP711H       | 466000       | φ 700 × 9,12                                                        |
| CP711H       | 466000       | φ 711.2 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7                              |
| CP712H       | 527000       | φ 700 × 9,12,16                                                     |
| CP712H       | 527000       | φ 711.2 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16                   |
| CP713H       | 581000       | φ 700 × 9,12,16,19                                                  |
| CP713H       | 581000       | φ 711.2 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19                |
| CP714H       | 694000       | φ 700 × 9,12,16,19,22,25,28                                         |
| CP714H       | 694000       | φ 711.2 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28       |
| CP715H       | 833000       | φ 700 × 9,12,16,19,22,25,28,32,36                                   |
| CP715H       | 833000       | φ 711.2 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32    |
| CP761H       | 504000       | φ 750 × 9,12                                                        |
| CP761H       | 504000       | φ 762 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12                                     |
| CP762H       | 609000       | φ 750 × 9,12                                                        |
| CP762H       | 609000       | φ 762 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14                             |
| CP763H       | 720000       | φ 750 × 9,12,16,19                                                  |
| CP763H       | 720000       | φ 762 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19                  |
| CP764H       | 788000       | φ 750 × 9,12,16,19,22,25                                            |
| CP764H       | 788000       | φ 762 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25            |
| CP765H       | 876000       | φ 750 × 9,12,16,19,22,25,28,32                                      |
| CP765H       | 876000       | φ 762 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32      |
| CP811H       | 503000       | φ 800 × 9                                                           |
| CP811H       | 503000       | φ 812.8 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1                                      |
| CP812H       | 677000       | φ 800 × 9,12                                                        |
| CP812H       | 677000       | φ 812.8 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7                              |
| CP813H       | 789000       | φ 800 × 9,12,16                                                     |
| CP813H       | 789000       | φ 812.8 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16                   |

|        |         |                                                               |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------|
| CP814H | 871000  | φ 800 × 9,12,16,19,22                                         |
| CP814H | 871000  | φ 812.8 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22       |
| CP815H | 1027000 | φ 800 × 9,12,16,19,22,25,28                                   |
| CP815H | 1027000 | φ 812.8 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28 |
| CP861H | 577000  | φ 850 × 9                                                     |
| CP861H | 577000  | φ 863.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5                                     |
| CP862H | 751000  | φ 850 × 9,12                                                  |
| CP862H | 751000  | φ 863.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7                        |
| CP863H | 872000  | φ 850 × 9,12,16                                               |
| CP863H | 872000  | φ 863.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16             |
| CP864H | 988000  | φ 850 × 9,12,16,19,22                                         |
| CP864H | 988000  | φ 863.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22       |
| CP865H | 1125000 | φ 850 × 9,12,16,19,22,25,28                                   |
| CP865H | 1125000 | φ 863.6 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28 |
| CP911H | 805000  | φ 900 × 9,12                                                  |
| CP911H | 805000  | φ 914.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12                             |
| CP912H | 959000  | φ 900 × 9,12,16                                               |
| CP912H | 959000  | φ 914.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16             |
| CP913H | 1084000 | φ 900 × 9,12,16,19                                            |
| CP913H | 1084000 | φ 914.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19          |
| CP914H | 1263000 | φ 900 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CP914H | 1263000 | φ 914.4 × 6,4,7,9,8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25    |
| CH161H | 8000    | φ 165.2 × 11                                                  |
| CH191H | 10000   | φ 190.7 × 8,8,2,9,10,3,12,12,7,15,1,16                        |
| CH192H | 13000   | φ 190.7 × 15,1,16                                             |
| CH211H | 13000   | φ 216.3 × 7,8,8,2,9,10,3,12,12,7,15,1,16                      |
| CH212H | 16000   | φ 216.3 × 12,12,7,15,1,16                                     |
| CH213H | 21000   | φ 216.3 × 16                                                  |
| CH261H | 23000   | φ 267.4 × 8,9,9,3,12,12,7,15,1,16                             |
| CH262H | 29000   | φ 267.4 × 12,12,7,15,1,16                                     |
| CH311H | 35000   | φ 300 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CH311H | 35000   | φ 318.5 × 6,9,7,9,8,9,9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16,19,22,25    |
| CH312H | 41000   | φ 300 × 12,16,19,22,25                                        |
| CH312H | 41000   | φ 318.5 × 9,5,10,3,12,12,7,14,14,3,16,19,22,25                |
| CH313H | 45000   | φ 300 × 16,19,22,25                                           |
| CH313H | 45000   | φ 318.5 × 12,7,14,14,3,16,19,22,25                            |
| CH314H | 62000   | φ 300 × 22,25                                                 |
| CH314H | 62000   | φ 318.5 × 19,22,25                                            |
| CH315H | 78000   | φ 318.5 × 25                                                  |
| CH361H | 54000   | φ 350 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CH361H | 54000   | φ 355.6 × 8,9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25            |
| CH362H | 58000   | φ 350 × 12,16,19,22,25                                        |
| CH362H | 58000   | φ 355.6 × 11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25                    |
| CH363H | 78000   | φ 350 × 19,22,25                                              |
| CH363H | 78000   | φ 355.6 × 19,22,25                                            |
| CH364H | 85000   | φ 350 × 25                                                    |
| CH364H | 85000   | φ 355.6 × 22,25                                               |
| CH411H | 75000   | φ 400 × 12,16,19,22,25                                        |
| CH411H | 75000   | φ 406.4 × 9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25                |
| CH412H | 87000   | φ 400 × 16,19,22,25                                           |
| CH412H | 87000   | φ 406.4 × 14,15,1,16,19,22,25                                 |
| CH413H | 113000  | φ 400 × 22,25                                                 |
| CH413H | 113000  | φ 406.4 × 19,22,25                                            |
| CH461H | 94000   | φ 450 × 9,12,16,19,22,25,28,32                                |
| CH461H | 94000   | φ 457.2 × 9,9,5,11,1,12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32        |
| CH462H | 121000  | φ 450 × 16,19,22,25,28,32,36                                  |
| CH462H | 121000  | φ 457.2 × 12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36                |
| CH463H | 173000  | φ 450 × 22,25,28,32,36                                        |
| CH463H | 173000  | φ 457.2 × 22,25,28,32,36                                      |
| CH464H | 194000  | φ 450 × 28,32,36                                              |
| CH464H | 194000  | φ 457.2 × 28,32,36                                            |
| CH465H | 215000  | φ 450 × 36                                                    |
| CH465H | 215000  | φ 457.2 × 36                                                  |
| CH511H | 164000  | φ 500 × 16,19,22,25,28,32,36                                  |
| CH511H | 164000  | φ 508 × 15,1,16,19,22,25,28,32,36                             |
| CH512H | 217000  | φ 500 × 22,25,28,32,36                                        |
| CH512H | 217000  | φ 508 × 19,22,25,28,32,36                                     |
| CH513H | 241000  | φ 500 × 25,28,32,36                                           |
| CH513H | 241000  | φ 508 × 25,28,32,36                                           |
| CH514H | 267000  | φ 500 × 32,36                                                 |
| CH514H | 267000  | φ 508 × 32,36                                                 |
| CH515H | 285000  | φ 500 × 36                                                    |
| CH515H | 285000  | φ 508 × 36                                                    |
| CH561H | 225000  | φ 550 × 16,19,22,25,28,32,36                                  |
| CH561H | 225000  | φ 558.8 × 14,15,1,16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH562H | 274000  | φ 550 × 19,22,25,28,32,36                                     |
| CH562H | 274000  | φ 558.8 × 19,22,25,28,32,36                                   |
| CH563H | 296000  | φ 550 × 22,25,28,32,36                                        |
| CH563H | 296000  | φ 558.8 × 22,25,28,32,36                                      |
| CH564H | 325000  | φ 550 × 32,36                                                 |
| CH564H | 325000  | φ 558.8 × 28,32,36                                            |
| CH565H | 368000  | φ 558.8 × 36                                                  |
| CH611H | 280000  | φ 600 × 16,19,22,25,28,32,36                                  |
| CH611H | 280000  | φ 609.6 × 12,12,7,14,15,1,16,19,22,25,28,32,36                |

|        |         |                                                     |
|--------|---------|-----------------------------------------------------|
| CH612H | 328000  | φ 600 × 19,22,25,28,32,36                           |
| CH612H | 328000  | φ 609.6 × 16,19,22,25,28,32,36                      |
| CH613H | 375000  | φ 600 × 25,28,32,36                                 |
| CH613H | 375000  | φ 609.6 × 22,25,28,32,36                            |
| CH614H | 420000  | φ 600 × 32,36                                       |
| CH614H | 420000  | φ 609.6 × 32,36                                     |
| CH661H | 299000  | φ 650 × 12,16,19,22,25,28,32,36                     |
| CH661H | 299000  | φ 660.4 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36 |
| CH662H | 351000  | φ 650 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH662H | 351000  | φ 660.4 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36                 |
| CH663H | 446000  | φ 650 × 22,25,28,32,36                              |
| CH663H | 446000  | φ 660.4 × 22,25,28,32,36                            |
| CH664H | 497000  | φ 650 × 28,32,36                                    |
| CH664H | 497000  | φ 660.4 × 28,32,36                                  |
| CH665H | 552000  | φ 650 × 36                                          |
| CH665H | 552000  | φ 660.4 × 36                                        |
| CH711H | 465000  | φ 700 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH711H | 465000  | φ 711.2 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36              |
| CH712H | 507000  | φ 700 × 19,22,25,28,32,36                           |
| CH712H | 507000  | φ 711.2 × 19,22,25,28,32,36                         |
| CH713H | 534000  | φ 700 × 22,25,28,32,36                              |
| CH713H | 534000  | φ 711.2 × 22,25,28,32,36                            |
| CH714H | 615000  | φ 700 × 32,36                                       |
| CH714H | 615000  | φ 711.2 × 32,36                                     |
| CH715H | 679000  | φ 711.2 × 36                                        |
| CH761H | 532000  | φ 750 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH761H | 532000  | φ 762 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36           |
| CH762H | 578000  | φ 750 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH762H | 578000  | φ 762 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36                   |
| CH763H | 638000  | φ 750 × 22,25,28,32,36                              |
| CH763H | 638000  | φ 762 × 22,25,28,32,36                              |
| CH764H | 695000  | φ 750 × 28,32,36                                    |
| CH764H | 695000  | φ 762 × 28,32,36                                    |
| CH765H | 764000  | φ 750 × 36                                          |
| CH765H | 764000  | φ 762 × 36                                          |
| CH811H | 554000  | φ 800 × 12,16,19,22,25,28,32,36                     |
| CH811H | 554000  | φ 812.8 × 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36      |
| CH812H | 670000  | φ 800 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH812H | 670000  | φ 812.8 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36              |
| CH813H | 718000  | φ 800 × 19,22,25,28,32,36                           |
| CH813H | 718000  | φ 812.8 × 19,22,25,28,32,36                         |
| CH814H | 799000  | φ 800 × 25,28,32,36                                 |
| CH814H | 799000  | φ 812.8 × 25,28,32,36                               |
| CH815H | 876000  | φ 800 × 32,36                                       |
| CH815H | 876000  | φ 812.8 × 32,36                                     |
| CH861H | 625000  | φ 850 × 12,16,19,22,25,28,32,36                     |
| CH861H | 625000  | φ 863.6 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36 |
| CH862H | 771000  | φ 850 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH862H | 771000  | φ 863.6 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36              |
| CH863H | 823000  | φ 850 × 19,22,25,28,32,36                           |
| CH863H | 823000  | φ 863.6 × 19,22,25,28,32,36                         |
| CH864H | 892000  | φ 850 × 25,28,32,36                                 |
| CH864H | 892000  | φ 863.6 × 25,28,32,36                               |
| CH865H | 997000  | φ 850 × 32,36                                       |
| CH865H | 997000  | φ 863.6 × 32,36                                     |
| CH911H | 863000  | φ 900 × 16,19,22,25,28,32,36                        |
| CH911H | 863000  | φ 914.4 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36         |
| CH912H | 937000  | φ 900 × 19,22,25,28,32,36                           |
| CH912H | 937000  | φ 914.4 × 19,22,25,28,32,36                         |
| CH913H | 1012000 | φ 900 × 22,25,28,32,36                              |
| CH913H | 1012000 | φ 914.4 × 22,25,28,32,36                            |
| CH914H | 1103000 | φ 900 × 28,32,36                                    |
| CH914H | 1103000 | φ 914.4 × 28,32,36                                  |

□円形鋼管：F 値 = 325 N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転<br>剛性     | 基準強度                                                          |
|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 記号           | kN・<br>m/rad | F=325N/mm2                                                    |
| CP311H       | 66000        | φ 318.5 × 6.6,9.7,9.8,9                                       |
| CP312H       | 77000        | φ 318.5 × 6.6,9.7,9.8,9.9,5.10.3,12,12.7                      |
| CP361H       | 96000        | φ 355.6 × 6.6,4.7,9.8,9                                       |
| CP362H       | 136000       | φ 355.6 × 6.6,4.7,9.8,9.9,5.11.1,12,12.7                      |
| CP411H       | 125000       | φ 400 × 9                                                     |
| CP411H       | 125000       | φ 406.4 × 6.4,7.9,9                                           |
| CP412H       | 136000       | φ 400 × 9,12                                                  |
| CP412H       | 136000       | φ 406.4 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7                               |
| CP461H       | 154000       | φ 450 × 9                                                     |
| CP461H       | 154000       | φ 457.2 × 6.4,7.9,9                                           |
| CP462H       | 170000       | φ 450 × 9,12                                                  |
| CP462H       | 170000       | φ 457.2 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7                               |
| CP511H       | 169000       | φ 500 × 9                                                     |
| CP511H       | 169000       | φ 508 × 6.4,7.9,9                                             |
| CP512H       | 202000       | φ 500 × 9,12                                                  |
| CP512H       | 202000       | φ 508 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7                                 |
| CP513H       | 352000       | φ 500 × 9,12,14,16                                            |
| CP513H       | 352000       | φ 508 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7,14,16                           |
| CP561H       | 236000       | φ 550 × 9                                                     |
| CP561H       | 236000       | φ 558.8 × 6.4,7.9,9                                           |
| CP562H       | 250000       | φ 550 × 9,12                                                  |
| CP562H       | 250000       | φ 558.8 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7                               |
| CP563H       | 465000       | φ 550 × 9,12,14,16                                            |
| CP563H       | 465000       | φ 558.8 × 6.4,7.9,9.9,5.12,12.7,14,16                         |
| CP611H       | 262000       | φ 609.6 × 6.4,7.9,8,9                                         |
| CP612H       | 336000       | φ 600 × 9,12                                                  |
| CP612H       | 336000       | φ 609.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12                             |
| CP613H       | 423000       | φ 600 × 9,12,16                                               |
| CP613H       | 423000       | φ 609.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16             |
| CP614H       | 486000       | φ 600 × 9,12,16,19,22                                         |
| CP614H       | 486000       | φ 609.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22       |
| CP615H       | 591000       | φ 600 × 9,12,16,19,22,25,28                                   |
| CP615H       | 591000       | φ 609.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28 |
| CP661H       | 288000       | φ 660.4 × 6.4,7.9,8                                           |
| CP662H       | 372000       | φ 650 × 9                                                     |
| CP662H       | 372000       | φ 660.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1                                |
| CP663H       | 513000       | φ 650 × 9,12                                                  |
| CP663H       | 513000       | φ 660.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1                |
| CP664H       | 583000       | φ 650 × 9,12,16,19                                            |
| CP664H       | 583000       | φ 660.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19          |
| CP665H       | 663000       | φ 650 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CP665H       | 663000       | φ 660.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25    |
| CP711H       | 466000       | φ 700 × 9                                                     |
| CP711H       | 466000       | φ 711.2 × 6.4,7.9,8,9.9,5                                     |
| CP712H       | 527000       | φ 700 × 9,12                                                  |
| CP712H       | 527000       | φ 711.2 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12                             |
| CP713H       | 581000       | φ 700 × 9,12,16                                               |
| CP713H       | 581000       | φ 711.2 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16             |
| CP714H       | 694000       | φ 700 × 9,12,16,19,22                                         |
| CP714H       | 694000       | φ 711.2 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19          |
| CP715H       | 833000       | φ 700 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CP715H       | 833000       | φ 711.2 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25    |
| CP761H       | 504000       | φ 750 × 9                                                     |
| CP761H       | 504000       | φ 762 × 6.4,7.9,8,9                                           |
| CP762H       | 609000       | φ 750 × 9                                                     |
| CP762H       | 609000       | φ 762 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1                                  |
| CP763H       | 720000       | φ 750 × 9,12                                                  |
| CP763H       | 720000       | φ 762 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1                  |
| CP764H       | 788000       | φ 750 × 9,12,16,19                                            |
| CP764H       | 788000       | φ 762 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19            |
| CP765H       | 876000       | φ 750 × 9,12,16,19,22,25                                      |
| CP765H       | 876000       | φ 762 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22         |
| CP811H       | 503000       | φ 800 × 9                                                     |
| CP811H       | 503000       | φ 812.8 × 6.4,7.9,8                                           |
| CP812H       | 677000       | φ 800 × 9                                                     |
| CP812H       | 677000       | φ 812.8 × 6.4,7.9,8,9.9,5                                     |
| CP813H       | 789000       | φ 800 × 9,12                                                  |
| CP813H       | 789000       | φ 812.8 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14                     |
| CP814H       | 871000       | φ 800 × 9,12,16,19                                            |
| CP814H       | 871000       | φ 812.8 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16             |
| CP815H       | 1027000      | φ 800 × 9,12,16,19,22                                         |
| CP815H       | 1027000      | φ 812.8 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22       |
| CP861H       | 577000       | φ 863.6 × 6.4,7.9,8                                           |
| CP862H       | 751000       | φ 850 × 9                                                     |
| CP862H       | 751000       | φ 863.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5                                     |
| CP863H       | 872000       | φ 850 × 9,12                                                  |
| CP863H       | 872000       | φ 863.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7                        |
| CP864H       | 988000       | φ 850 × 9,12,16                                               |

|        |         |                                                      |
|--------|---------|------------------------------------------------------|
| CP864H | 988000  | φ 863.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16    |
| CP865H | 1125000 | φ 850 × 9,12,16,19,22                                |
| CP865H | 1125000 | φ 863.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19 |
| CP911H | 805000  | φ 900 × 9                                            |
| CP911H | 805000  | φ 914.4 × 6.4,7.9,8,9                                |
| CP912H | 959000  | φ 900 × 9,12                                         |
| CP912H | 959000  | φ 914.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12                    |
| CP913H | 1084000 | φ 900 × 9,12,16                                      |
| CP913H | 1084000 | φ 914.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16    |
| CP914H | 1263000 | φ 900 × 9,12,16,19                                   |
| CP914H | 1263000 | φ 914.4 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19 |
| CH161H | 8000    | φ 165.2 × 9.3,11                                     |
| CH191H | 10000   | φ 190.7 × 7.8,8.2,9.10.3,12,12.7,15.1,16             |
| CH192H | 13000   | φ 190.7 × 10.3,12,12.7,15.1,16                       |
| CH211H | 13000   | φ 216.3 × 5.8,6.7,8.8,2.9,10.3,12,12.7,15.1,16       |
| CH212H | 16000   | φ 216.3 × 9.10.3,12,12.7,15.1,16                     |
| CH213H | 21000   | φ 216.3 × 12,12.7,15.1,16                            |
| CH261H | 23000   | φ 267.4 × 6.6,7.7,8.8,9.9,3.12,12.7,15.1,16          |
| CH262H | 29000   | φ 267.4 × 9.9,3.12,12.7,15.1,16                      |
| CH263H | 33000   | φ 267.4 × 12.7,15.1,16                               |
| CH311H | 35000   | φ 300 × 9,12,16,19                                   |
| CH311H | 35000   | φ 318.5 × 6.6,9.7,9.8,9.9,5.10.3,12,12.7,14,14.3,16  |
| CH312H | 41000   | φ 300 × 9,12,16,19,22,25                             |
| CH312H | 41000   | φ 318.5 × 7.9,8,9.9,5.10.3,12,12.7,14,14.3,16,19,22  |
| CH313H | 45000   | φ 300 × 12,16,19,22,25                               |
| CH313H | 45000   | φ 318.5 × 10.3,12,12.7,14,14.3,16,19,22,25           |
| CH314H | 62000   | φ 300 × 19,22,25                                     |
| CH314H | 62000   | φ 318.5 × 14.3,16,19,22,25                           |
| CH315H | 78000   | φ 300 × 22,25                                        |
| CH315H | 78000   | φ 318.5 × 19,22,25                                   |
| CH361H | 54000   | φ 350 × 9,12,16,19                                   |
| CH361H | 54000   | φ 355.6 × 6.4,7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19 |
| CH362H | 58000   | φ 350 × 9,12,16,19,22,25                             |
| CH362H | 58000   | φ 355.6 × 9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25     |
| CH363H | 78000   | φ 350 × 16,19,22,25                                  |
| CH363H | 78000   | φ 355.6 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25                   |
| CH364H | 85000   | φ 350 × 19,22,25                                     |
| CH364H | 85000   | φ 355.6 × 19,22,25                                   |
| CH365H | 106000  | φ 350 × 25                                           |
| CH365H | 106000  | φ 355.6 × 22,25                                      |
| CH411H | 75000   | φ 400 × 9,12,16,19,22                                |
| CH411H | 75000   | φ 406.4 × 7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22  |
| CH412H | 87000   | φ 400 × 12,16,19,22,25                               |
| CH412H | 87000   | φ 406.4 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25           |
| CH413H | 113000  | φ 400 × 16,19,22,25                                  |
| CH413H | 113000  | φ 406.4 × 15.1,16,19,22,25                           |
| CH414H | 138000  | φ 400 × 22,25                                        |
| CH414H | 138000  | φ 406.4 × 22,25                                      |
| CH415H | 156000  | φ 400 × 25                                           |
| CH415H | 156000  | φ 406.4 × 25                                         |
| CH461H | 94000   | φ 450 × 9,12,16,19,22                                |
| CH461H | 94000   | φ 457.2 × 7.9,8,9.9,5.11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22  |
| CH462H | 121000  | φ 450 × 12,16,19,22,25,28                            |
| CH462H | 121000  | φ 457.2 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28    |
| CH463H | 173000  | φ 450 × 19,22,25,28,32,36                            |
| CH463H | 173000  | φ 457.2 × 19,22,25,28,32,36                          |
| CH464H | 194000  | φ 450 × 22,25,28,32,36                               |
| CH464H | 194000  | φ 457.2 × 22,25,28,32,36                             |
| CH465H | 215000  | φ 450 × 28,32,36                                     |
| CH465H | 215000  | φ 457.2 × 28,32,36                                   |
| CH511H | 164000  | φ 500 × 12,16,19,22,25,28,32,36                      |
| CH511H | 164000  | φ 508 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32       |
| CH512H | 217000  | φ 500 × 16,19,22,25,28,32,36                         |
| CH512H | 217000  | φ 508 × 15.1,16,19,22,25,28,32,36                    |
| CH513H | 241000  | φ 500 × 19,22,25,28,32,36                            |
| CH513H | 241000  | φ 508 × 19,22,25,28,32,36                            |
| CH514H | 267000  | φ 500 × 25,28,32,36                                  |
| CH514H | 267000  | φ 508 × 25,28,32,36                                  |
| CH515H | 285000  | φ 500 × 28,32,36                                     |
| CH515H | 285000  | φ 508 × 28,32,36                                     |
| CH561H | 225000  | φ 550 × 12,16,19,22,25,28,32                         |
| CH561H | 225000  | φ 558.8 × 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28        |
| CH562H | 274000  | φ 550 × 16,19,22,25,28,32,36                         |
| CH562H | 274000  | φ 558.8 × 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36               |
| CH563H | 296000  | φ 550 × 19,22,25,28,32,36                            |
| CH563H | 296000  | φ 558.8 × 19,22,25,28,32,36                          |
| CH564H | 325000  | φ 550 × 22,25,28,32,36                               |
| CH564H | 325000  | φ 558.8 × 22,25,28,32,36                             |
| CH565H | 368000  | φ 550 × 28,32,36                                     |
| CH565H | 368000  | φ 558.8 × 28,32,36                                   |
| CH611H | 280000  | φ 600 × 12,16,19,22,25,28,32                         |
| CH611H | 280000  | φ 609.6 × 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28    |
| CH612H | 328000  | φ 600 × 16,19,22,25,28,32,36                         |
| CH612H | 328000  | φ 609.6 × 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36          |

|        |         |                                                                  |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------|
| CH613H | 375000  | $\phi 600 \times 19,22,25,28,32,36$                              |
| CH613H | 375000  | $\phi 609.6 \times 19,22,25,28,32,36$                            |
| CH614H | 420000  | $\phi 600 \times 25,28,32,36$                                    |
| CH614H | 420000  | $\phi 609.6 \times 25,28,32,36$                                  |
| CH615H | 481000  | $\phi 600 \times 32,36$                                          |
| CH615H | 481000  | $\phi 609.6 \times 32,36$                                        |
| CH661H | 299000  | $\phi 650 \times 9,12,16,19,22,25,28$                            |
| CH661H | 299000  | $\phi 660.4 \times 9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28$    |
| CH662H | 351000  | $\phi 650 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH662H | 351000  | $\phi 660.4 \times 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$         |
| CH663H | 446000  | $\phi 650 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH663H | 446000  | $\phi 660.4 \times 16,19,22,25,28,32,36$                         |
| CH664H | 497000  | $\phi 650 \times 22,25,28,32,36$                                 |
| CH664H | 497000  | $\phi 660.4 \times 22,25,28,32,36$                               |
| CH665H | 552000  | $\phi 650 \times 28,32,36$                                       |
| CH665H | 552000  | $\phi 660.4 \times 28,32,36$                                     |
| CH711H | 465000  | $\phi 700 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH711H | 465000  | $\phi 711.2 \times 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$    |
| CH712H | 507000  | $\phi 700 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH712H | 507000  | $\phi 711.2 \times 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$            |
| CH713H | 534000  | $\phi 700 \times 19,22,25,28,32,36$                              |
| CH713H | 534000  | $\phi 711.2 \times 19,22,25,28,32,36$                            |
| CH714H | 615000  | $\phi 700 \times 25,28,32,36$                                    |
| CH714H | 615000  | $\phi 711.2 \times 22,25,28,32,36$                               |
| CH715H | 679000  | $\phi 700 \times 28,32,36$                                       |
| CH715H | 679000  | $\phi 711.2 \times 28,32,36$                                     |
| CH761H | 532000  | $\phi 750 \times 12,16,19,22,25,28,32$                           |
| CH761H | 532000  | $\phi 762 \times 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32$     |
| CH762H | 578000  | $\phi 750 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH762H | 578000  | $\phi 762 \times 12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$           |
| CH763H | 638000  | $\phi 750 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH763H | 638000  | $\phi 762 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH764H | 695000  | $\phi 750 \times 22,25,28,32,36$                                 |
| CH764H | 695000  | $\phi 762 \times 22,25,28,32,36$                                 |
| CH765H | 764000  | $\phi 750 \times 28,32,36$                                       |
| CH765H | 764000  | $\phi 762 \times 25,28,32,36$                                    |
| CH811H | 554000  | $\phi 800 \times 12,16,19,22,25,28,32$                           |
| CH811H | 554000  | $\phi 812.8 \times 9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32$ |
| CH812H | 670000  | $\phi 800 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH812H | 670000  | $\phi 812.8 \times 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$    |
| CH813H | 718000  | $\phi 800 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH813H | 718000  | $\phi 812.8 \times 15.1,16,19,22,25,28,32,36$                    |
| CH814H | 799000  | $\phi 800 \times 22,25,28,32,36$                                 |
| CH814H | 799000  | $\phi 812.8 \times 19,22,25,28,32,36$                            |
| CH815H | 876000  | $\phi 800 \times 25,28,32,36$                                    |
| CH815H | 876000  | $\phi 812.8 \times 25,28,32,36$                                  |
| CH861H | 625000  | $\phi 850 \times 9,12,16,19,22,25,28,32$                         |
| CH861H | 625000  | $\phi 863.6 \times 9,9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28$    |
| CH862H | 771000  | $\phi 850 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH862H | 771000  | $\phi 863.6 \times 11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$    |
| CH863H | 823000  | $\phi 850 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH863H | 823000  | $\phi 863.6 \times 14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$                 |
| CH864H | 892000  | $\phi 850 \times 19,22,25,28,32,36$                              |
| CH864H | 892000  | $\phi 863.6 \times 19,22,25,28,32,36$                            |
| CH865H | 997000  | $\phi 850 \times 25,28,32,36$                                    |
| CH865H | 997000  | $\phi 863.6 \times 22,25,28,32,36$                               |
| CH911H | 863000  | $\phi 900 \times 12,16,19,22,25,28,32,36$                        |
| CH911H | 863000  | $\phi 914.4 \times 9.5,11.1,12,12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32$   |
| CH912H | 937000  | $\phi 900 \times 16,19,22,25,28,32,36$                           |
| CH912H | 937000  | $\phi 914.4 \times 12.7,14,15.1,16,19,22,25,28,32,36$            |
| CH913H | 1012000 | $\phi 900 \times 19,22,25,28,32,36$                              |
| CH913H | 1012000 | $\phi 914.4 \times 19,22,25,28,32,36$                            |
| CH914H | 1103000 | $\phi 900 \times 22,25,28,32,36$                                 |
| CH914H | 1103000 | $\phi 914.4 \times 22,25,28,32,36$                               |

□H 形鋼：F 値 = 235 N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品 | 回転剛性       |        | 基準強度             |
|--------------|------------|--------|------------------|
|              | kN・m/rad   |        |                  |
|              | 強軸方向       | 弱軸方向   |                  |
| 記号           | F=235N/mm2 |        |                  |
| HP1515H      | 16000      | 7000   | H-150×150×7×10   |
| HP1717H      | 24000      | 11000  | H-175×175×7.5×11 |
| HP2015H      | 23000      | 10000  | H-194×150×6×9    |
| HP2020H      | 30000      | 18000  | H-200×200×8×12   |
| HP2512H      | 29000      | 8000   | H-248×124×5×8    |
| HP2512H      | 29000      | 8000   | H-250×125×6×9    |
| HP2517H      | 37000      | 14000  | H-244×175×7×11   |
| HP2525H      | 61000      | 43000  | H-244×252×11×11  |
| HP2525H      | 61000      | 43000  | H-248×249×8×13   |
| HP2525H      | 61000      | 43000  | H-250×250×9×14   |
| HP3015H      | 60000      | 17000  | H-298×149×5.5×8  |
| HP3015H      | 60000      | 17000  | H-300×150×6.5×9  |
| HP3020H      | 77000      | 29000  | H-294×200×8×12   |
| HP3030H      | 102000     | 82000  | H-294×302×12×12  |
| HP3030H      | 102000     | 82000  | H-298×299×9×14   |
| HP3030H      | 102000     | 82000  | H-300×300×10×15  |
| HP3030H      | 102000     | 82000  | H-300×305×15×15  |
| HP3517H      | 69000      | 23000  | H-346×174×6×9    |
| HP3517H      | 69000      | 23000  | H-350×175×7×11   |
| HP3525H      | 108000     | 54000  | H-336×249×8×12   |
| HP3525H      | 108000     | 54000  | H-340×250×9×14   |
| HP3535H      | 139000     | 95000  | H-338×351×13×13  |
| HP3535H      | 139000     | 95000  | H-344×348×10×16  |
| HP3535H      | 139000     | 95000  | H-344×354×16×16  |
| HP3535H      | 139000     | 95000  | H-350×350×12×19  |
| HP4020H      | 123000     | 43000  | H-396×199×7×11   |
| HP4020H      | 123000     | 43000  | H-400×200×8×13   |
| HP4020H      | 123000     | 43000  | H-400×200×9×12   |
| HP4021H      | 136000     | 51000  | H-404×201×9×15   |
| HP4021H      | 136000     | 51000  | H-400×200×9×16   |
| HP4021H      | 136000     | 51000  | H-400×200×9×19   |
| HP4030H      | 164000     | 97000  | H-386×299×9×14   |
| HP4030H      | 164000     | 97000  | H-390×300×10×16  |
| HP4040H      | 232000     | 155000 | H-388×402×15×15  |
| HP4040H      | 232000     | 155000 | H-394×398×11×18  |
| HP4040H      | 232000     | 155000 | H-394×405×18×18  |
| HP4040H      | 232000     | 155000 | H-400×400×13×21  |
| HP4041H      | 225000     | 148000 | H-400×408×21×21  |
| HP4042H      | 243000     | 138000 | H-406×403×16×24  |
| HP4042H      | 243000     | 138000 | H-414×405×18×28  |
| HP4520H      | 139000     | 32000  | H-446×199×8×12   |
| HP4520H      | 139000     | 32000  | H-450×200×9×14   |
| HP4520H      | 139000     | 32000  | H-450×200×9×12   |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-456×201×10×17  |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×9×16   |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×9×19   |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×9×22   |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×12×19  |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×12×22  |
| HP4521H      | 194000     | 65000  | H-450×200×12×25  |
| HP4530H      | 195000     | 103000 | H-434×299×10×15  |
| HP4530H      | 195000     | 103000 | H-440×300×11×18  |
| HP5020H      | 173000     | 49000  | H-496×199×9×14   |
| HP5020H      | 173000     | 49000  | H-500×200×10×16  |
| HP5020H      | 173000     | 49000  | H-500×200×9×12   |
| HP5020H      | 173000     | 49000  | H-500×200×9×16   |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-506×201×11×19  |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-500×200×9×19   |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-500×200×9×22   |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-500×200×12×19  |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-500×200×12×22  |
| HP5021H      | 212000     | 65000  | H-500×200×12×25  |
| HP5030H      | 217000     | 107000 | H-482×300×11×15  |
| HP5030H      | 217000     | 107000 | H-488×300×11×18  |
| HP5030H      | 217000     | 107000 | H-500×300×12×16  |
| HP5031H      | 303000     | 96000  | H-494×302×13×21  |
| HP5031H      | 303000     | 96000  | H-500×300×12×19  |
| HP5031H      | 303000     | 96000  | H-500×300×12×22  |
| HP6020H      | 300000     | 66000  | H-596×199×10×15  |
| HP6020H      | 300000     | 66000  | H-600×200×11×17  |
| HP6020H      | 300000     | 66000  | H-600×200×9×12   |
| HP6020H      | 300000     | 66000  | H-600×200×9×16   |
| HP6020H      | 300000     | 66000  | H-600×200×12×16  |
| HP6030H      | 365000     | 111000 | H-582×300×12×17  |
| HP6030H      | 365000     | 111000 | H-588×300×12×20  |
| HP6030H      | 365000     | 111000 | H-600×300×12×19  |
| HP6030H      | 365000     | 111000 | H-600×300×12×22  |
| HP6031H      | 432000     | 112000 | H-594×302×14×23  |

|         |        |        |                 |
|---------|--------|--------|-----------------|
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×12×25 |
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×12×28 |
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×14×22 |
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×14×25 |
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×14×28 |
| HP6031H | 432000 | 112000 | H-600×300×16×28 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-692×300×13×20 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-700×300×13×24 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-700×300×12×19 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-700×300×12×22 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-700×300×14×22 |
| HP7030H | 469000 | 110000 | H-700×300×16×22 |
| HH2020H | 23000  | 11000  | H-200×200×8×12  |
| HH2020H | 23000  | 11000  | H-200×204×12×12 |
| HH2020H | 23000  | 11000  | H-208×202×10×16 |
| HH2517H | 28000  | 10000  | H-244×175×7×11  |
| HH2525H | 35000  | 16000  | H-244×252×11×11 |
| HH2525H | 35000  | 16000  | H-248×249×8×13  |
| HH2525H | 35000  | 16000  | H-250×250×9×14  |
| HH2525H | 35000  | 16000  | H-250×255×14×14 |
| HH2526H | 33000  | 22000  | H-244×252×11×11 |
| HH2526H | 33000  | 22000  | H-248×249×8×13  |
| HH2526H | 33000  | 22000  | H-250×250×9×14  |
| HH2526H | 33000  | 22000  | H-250×255×14×14 |
| HH3020H | 43000  | 21000  | H-294×200×8×12  |
| HH3020H | 43000  | 21000  | H-298×201×9×14  |
| HH3030H | 49000  | 30000  | H-294×302×12×12 |
| HH3030H | 49000  | 30000  | H-298×299×9×14  |
| HH3030H | 49000  | 30000  | H-300×300×10×15 |
| HH3030H | 49000  | 30000  | H-300×305×15×15 |
| HH3030H | 49000  | 30000  | H-304×301×11×17 |
| HH3031H | 54000  | 39000  | H-294×302×12×12 |
| HH3031H | 54000  | 39000  | H-298×299×9×14  |
| HH3031H | 54000  | 39000  | H-300×300×10×15 |
| HH3031H | 54000  | 39000  | H-300×305×15×15 |
| HH3031H | 54000  | 39000  | H-304×301×11×17 |
| HH3525H | 54000  | 23000  | H-336×249×8×12  |
| HH3525H | 54000  | 23000  | H-340×250×9×14  |
| HH3526H | 59000  | 26000  | H-340×250×9×14  |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-338×351×13×13 |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-344×348×10×16 |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-344×354×16×16 |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-350×350×12×19 |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-350×357×19×19 |
| HH3535H | 79000  | 53000  | H-356×352×14×22 |
| HH3536H | 87000  | 60000  | H-344×354×16×16 |
| HH3536H | 87000  | 60000  | H-350×350×12×19 |
| HH3536H | 87000  | 60000  | H-350×357×19×19 |
| HH3536H | 87000  | 60000  | H-356×352×14×22 |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-396×199×7×11  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×8×13  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×9×12  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×9×16  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×9×19  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×9×22  |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-400×200×12×22 |
| HH4020H | 71000  | 17000  | H-404×201×9×15  |
| HH4030H | 83000  | 43000  | H-386×299×9×14  |
| HH4030H | 83000  | 43000  | H-390×300×10×16 |
| HH4031H | 96000  | 49000  | H-390×300×10×16 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-388×402×15×15 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-394×398×11×18 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-394×405×18×18 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-400×400×13×21 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-400×408×21×21 |
| HH4040H | 118000 | 85000  | H-406×403×16×24 |
| HH4041H | 144000 | 102000 | H-394×398×11×18 |
| HH4041H | 144000 | 102000 | H-394×405×18×18 |
| HH4041H | 144000 | 102000 | H-400×400×13×21 |
| HH4041H | 144000 | 102000 | H-400×408×21×21 |
| HH4041H | 144000 | 102000 | H-406×403×16×24 |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-446×199×8×12  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×9×14  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×9×12  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×9×16  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×9×19  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×9×22  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×12×19 |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×12×22 |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×200×12×25 |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×250×9×16  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×250×9×19  |
| HH4520H | 94000  | 20000  | H-450×250×9×22  |

|         |        |       |                       |
|---------|--------|-------|-----------------------|
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450 × 250 × 12 × 22 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450 × 250 × 12 × 25 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450 × 250 × 12 × 28 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-456 × 201 × 10 × 17 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 9 × 14  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-456 × 201 × 10 × 17 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 9 × 16  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 9 × 19  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 9 × 22  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 12 × 19 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 12 × 22 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 200 × 12 × 25 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 9 × 16  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 9 × 19  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 9 × 22  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 12 × 22 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 12 × 25 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450 × 250 × 12 × 28 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-496 × 199 × 9 × 14  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 10 × 16 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 9 × 12  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 9 × 16  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 9 × 19  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 9 × 22  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 12 × 19 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 12 × 22 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 200 × 12 × 25 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 9 × 16  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 9 × 19  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 9 × 22  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 12 × 22 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 12 × 25 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500 × 250 × 12 × 28 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-506 × 201 × 11 × 19 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-496 × 199 × 9 × 14  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 10 × 16 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 9 × 16  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 9 × 19  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 9 × 22  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 12 × 19 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 12 × 22 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 200 × 12 × 25 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 9 × 16  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 9 × 19  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 9 × 22  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 12 × 22 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 12 × 25 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500 × 250 × 12 × 28 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-506 × 201 × 11 × 19 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-482 × 300 × 11 × 15 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-488 × 300 × 11 × 18 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-494 × 302 × 13 × 21 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 12 × 16 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 12 × 19 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 12 × 22 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 12 × 25 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 16 × 22 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500 × 300 × 16 × 25 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-482 × 300 × 11 × 15 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-488 × 300 × 11 × 18 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-494 × 302 × 13 × 21 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 12 × 16 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 12 × 19 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 12 × 22 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 12 × 25 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 16 × 22 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500 × 300 × 16 × 25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-596 × 199 × 10 × 15 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 11 × 17 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 9 × 12  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 9 × 16  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 9 × 19  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 9 × 22  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 12 × 16 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 12 × 19 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 12 × 22 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 12 × 25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 200 × 12 × 28 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 250 × 9 × 16  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 250 × 9 × 19  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 250 × 12 × 19 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 250 × 12 × 22 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600 × 250 × 12 × 25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-606 × 201 × 12 × 20 |

|         |        |       |                       |
|---------|--------|-------|-----------------------|
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-612 × 202 × 13 × 23 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 11 × 17 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 9 × 19  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 9 × 22  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 12 × 16 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 12 × 19 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 12 × 22 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 12 × 25 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 200 × 12 × 28 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 250 × 9 × 16  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 250 × 9 × 19  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 250 × 12 × 19 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 250 × 12 × 22 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600 × 250 × 12 × 25 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-606 × 201 × 12 × 20 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-612 × 202 × 13 × 23 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-582 × 300 × 12 × 17 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-588 × 300 × 12 × 20 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-600 × 300 × 12 × 19 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-582 × 300 × 12 × 17 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-588 × 300 × 12 × 20 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-600 × 300 × 12 × 19 |

□H 形鋼：F 値 = 325 N/mm<sup>2</sup>

| IS ベース<br>製品<br>記号 | 回転剛性<br>kN・m/rad |        | 基準強度<br>F=325N/mm2    |
|--------------------|------------------|--------|-----------------------|
|                    | 強軸方向             | 弱軸方向   |                       |
| HPS2020H           | 46000            | 32000  | H-200 × 200 × 8 × 12  |
| HPS2525H           | 77000            | 65000  | H-244 × 252 × 11 × 11 |
| HPS2525H           | 77000            | 65000  | H-248 × 249 × 8 × 13  |
| HPS2525H           | 77000            | 65000  | H-250 × 250 × 9 × 14  |
| HPS3015H           | 59000            | 20000  | H-298 × 149 × 5.5 × 8 |
| HPS3015H           | 59000            | 20000  | H-300 × 150 × 6.5 × 9 |
| HPS3020H           | 61000            | 28000  | H-294 × 200 × 8 × 12  |
| HPS3030H           | 99000            | 73000  | H-294 × 302 × 12 × 12 |
| HPS3030H           | 99000            | 73000  | H-298 × 299 × 9 × 14  |
| HPS3030H           | 99000            | 73000  | H-300 × 300 × 10 × 15 |
| HPS3517H           | 77000            | 22000  | H-346 × 174 × 6 × 9   |
| HPS3517H           | 77000            | 22000  | H-350 × 175 × 7 × 11  |
| HPS3525H           | 131000           | 76000  | H-336 × 249 × 8 × 12  |
| HPS3525H           | 131000           | 76000  | H-340 × 250 × 9 × 14  |
| HPS3535H           | 147000           | 96000  | H-338 × 351 × 13 × 13 |
| HPS3535H           | 147000           | 96000  | H-344 × 348 × 10 × 16 |
| HPS3535H           | 147000           | 96000  | H-344 × 354 × 16 × 16 |
| HPS3535H           | 147000           | 96000  | H-350 × 350 × 12 × 19 |
| HPS4020H           | 132000           | 57000  | H-396 × 199 × 7 × 11  |
| HPS4020H           | 132000           | 57000  | H-400 × 200 × 8 × 13  |
| HPS4020H           | 132000           | 57000  | H-400 × 200 × 9 × 12  |
| HPS4021H           | 140000           | 66000  | H-404 × 201 × 9 × 15  |
| HPS4021H           | 140000           | 66000  | H-400 × 200 × 9 × 16  |
| HPS4021H           | 140000           | 66000  | H-400 × 200 × 9 × 19  |
| HPS4021H           | 140000           | 66000  | H-400 × 200 × 9 × 22  |
| HPS4021H           | 140000           | 66000  | H-400 × 200 × 12 × 22 |
| HPS4030H           | 156000           | 120000 | H-386 × 299 × 9 × 14  |
| HPS4030H           | 156000           | 120000 | H-390 × 300 × 10 × 16 |
| HPS4040H           | 205000           | 128000 | H-388 × 402 × 15 × 15 |
| HPS4040H           | 205000           | 128000 | H-394 × 398 × 11 × 18 |
| HPS4040H           | 205000           | 128000 | H-394 × 405 × 18 × 18 |
| HPS4040H           | 205000           | 128000 | H-400 × 400 × 13 × 21 |
| HPS4041H           | 195000           | 128000 | H-400 × 408 × 21 × 21 |
| HPS4520H           | 120000           | 31000  | H-446 × 199 × 8 × 12  |
| HPS4520H           | 120000           | 31000  | H-450 × 200 × 9 × 14  |
| HPS4520H           | 120000           | 31000  | H-450 × 200 × 9 × 12  |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-456 × 201 × 10 × 17 |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 9 × 16  |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 9 × 19  |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 9 × 22  |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 12 × 19 |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 12 × 22 |
| HPS4521H           | 216000           | 58000  | H-450 × 200 × 12 × 25 |
| HPS4530H           | 237000           | 113000 | H-434 × 299 × 10 × 15 |
| HPS4530H           | 237000           | 113000 | H-440 × 300 × 11 × 18 |
| HPS5020H           | 221000           | 69000  | H-496 × 199 × 9 × 14  |
| HPS5020H           | 221000           | 69000  | H-500 × 200 × 10 × 16 |
| HPS5020H           | 221000           | 69000  | H-500 × 200 × 9 × 12  |
| HPS5020H           | 221000           | 69000  | H-500 × 200 × 9 × 16  |
| HPS5021H           | 260000           | 65000  | H-506 × 201 × 11 × 19 |
| HPS5021H           | 260000           | 65000  | H-500 × 200 × 9 × 19  |
| HPS5021H           | 260000           | 65000  | H-500 × 200 × 9 × 22  |
| HPS5021H           | 260000           | 65000  | H-500 × 200 × 12 × 19 |
| HPS5021H           | 260000           | 65000  | H-500 × 200 × 12 × 22 |

|          |        |        |                 |
|----------|--------|--------|-----------------|
| HPS5021H | 260000 | 65000  | H-500×200×12×25 |
| HPS5030H | 267000 | 117000 | H-482×300×11×15 |
| HPS5030H | 267000 | 117000 | H-488×300×11×18 |
| HPS5030H | 267000 | 117000 | H-500×300×12×16 |
| HPS5031H | 335000 | 108000 | H-494×302×13×21 |
| HPS5031H | 335000 | 108000 | H-500×300×12×19 |
| HPS5032H | 304000 | 105000 | H-500×300×12×22 |
| HPS5032H | 304000 | 105000 | H-500×300×12×25 |
| HPS5032H | 304000 | 105000 | H-500×300×16×22 |
| HPS5032H | 304000 | 105000 | H-500×300×16×25 |
| HPS5032H | 304000 | 105000 | H-596×199×10×15 |
| HPS6020H | 396000 | 72000  | H-600×200×11×17 |
| HPS6020H | 396000 | 72000  | H-600×200×9×12  |
| HPS6020H | 396000 | 72000  | H-600×200×9×16  |
| HPS6020H | 396000 | 72000  | H-600×200×12×16 |
| HPS6030H | 398000 | 98000  | H-582×300×12×17 |
| HPS6030H | 398000 | 98000  | H-588×300×12×20 |
| HPS6030H | 398000 | 98000  | H-600×300×12×19 |
| HH2020H  | 23000  | 11000  | H-200×200×8×12  |
| HH2020H  | 23000  | 11000  | H-200×204×12×12 |
| HH2020H  | 23000  | 11000  | H-208×202×10×16 |
| HH2517H  | 28000  | 10000  | H-244×175×7×11  |
| HH2525H  | 35000  | 16000  | H-244×252×11×11 |
| HH2525H  | 35000  | 16000  | H-248×249×8×13  |
| HH2525H  | 35000  | 16000  | H-250×250×9×14  |
| HH2525H  | 35000  | 16000  | H-250×255×14×14 |
| HH2526H  | 33000  | 22000  | H-244×252×11×11 |
| HH2526H  | 33000  | 22000  | H-248×249×8×13  |
| HH2526H  | 33000  | 22000  | H-250×250×9×14  |
| HH2526H  | 33000  | 22000  | H-250×255×14×14 |
| HH3020H  | 43000  | 21000  | H-294×200×8×12  |
| HH3020H  | 43000  | 21000  | H-298×201×9×14  |
| HH3030H  | 49000  | 30000  | H-294×302×12×12 |
| HH3030H  | 49000  | 30000  | H-298×299×9×14  |
| HH3030H  | 49000  | 30000  | H-300×300×10×15 |
| HH3030H  | 49000  | 30000  | H-300×305×15×15 |
| HH3030H  | 49000  | 30000  | H-304×301×11×17 |
| HH3031H  | 54000  | 39000  | H-294×302×12×12 |
| HH3031H  | 54000  | 39000  | H-298×299×9×14  |
| HH3031H  | 54000  | 39000  | H-300×300×10×15 |
| HH3031H  | 54000  | 39000  | H-300×305×15×15 |
| HH3031H  | 54000  | 39000  | H-304×301×11×17 |
| HH3525H  | 54000  | 23000  | H-336×249×8×12  |
| HH3525H  | 54000  | 23000  | H-340×250×9×14  |
| HH3526H  | 59000  | 26000  | H-340×250×9×14  |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-338×351×13×13 |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-344×348×10×16 |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-344×354×16×16 |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-350×350×12×19 |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-350×357×19×19 |
| HH3535H  | 79000  | 53000  | H-356×352×14×22 |
| HH3536H  | 87000  | 60000  | H-344×348×10×16 |
| HH3536H  | 87000  | 60000  | H-344×354×16×16 |
| HH3536H  | 87000  | 60000  | H-350×350×12×19 |
| HH3536H  | 87000  | 60000  | H-350×357×19×19 |
| HH3536H  | 87000  | 60000  | H-356×352×14×22 |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-396×199×7×11  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×8×13  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×9×12  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×9×16  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×9×19  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×9×22  |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-400×200×12×22 |
| HH4020H  | 71000  | 17000  | H-404×201×9×15  |
| HH4030H  | 83000  | 43000  | H-386×299×9×14  |
| HH4030H  | 83000  | 43000  | H-390×300×10×16 |
| HH4031H  | 96000  | 49000  | H-390×300×10×16 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-388×402×15×15 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-394×398×11×18 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-394×405×18×18 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-400×400×13×21 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-400×408×21×21 |
| HH4040H  | 118000 | 85000  | H-406×403×16×24 |
| HH4041H  | 144000 | 102000 | H-394×398×11×18 |
| HH4041H  | 144000 | 102000 | H-394×405×18×18 |
| HH4041H  | 144000 | 102000 | H-400×400×13×21 |
| HH4041H  | 144000 | 102000 | H-400×408×21×21 |
| HH4041H  | 144000 | 102000 | H-406×403×16×24 |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-446×199×8×12  |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-450×200×9×14  |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-450×200×9×12  |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-450×200×9×16  |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-450×200×9×19  |
| HH4520H  | 94000  | 20000  | H-450×200×9×22  |

|         |        |       |                 |
|---------|--------|-------|-----------------|
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×200×12×19 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×200×12×22 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×200×12×25 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×9×16  |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×9×19  |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×9×22  |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×12×22 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×12×25 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-450×250×12×28 |
| HH4520H | 94000  | 20000 | H-456×201×10×17 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×9×14  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-456×201×10×17 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×9×16  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×9×19  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×9×22  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×12×19 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×12×22 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×200×12×25 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×9×16  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×9×19  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×9×22  |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×12×22 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×12×25 |
| HH4521H | 104000 | 30000 | H-450×250×12×28 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-496×199×9×14  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×10×16 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×9×12  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×9×16  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×9×19  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×9×22  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×12×19 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×12×22 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×200×12×25 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×9×16  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×9×19  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×9×22  |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×12×22 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×12×25 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-500×250×12×28 |
| HH5020H | 115000 | 21000 | H-506×201×11×19 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-496×199×9×14  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×10×16 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×9×16  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×9×19  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×9×22  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×12×19 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×12×22 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×200×12×25 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×9×16  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×9×19  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×9×22  |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×12×22 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×12×25 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-500×250×12×28 |
| HH5021H | 125000 | 30000 | H-506×201×11×19 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-482×300×11×15 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-488×300×11×18 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-494×302×13×21 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×12×16 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×12×19 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×12×22 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×12×25 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×16×22 |
| HH5030H | 140000 | 54000 | H-500×300×16×25 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-482×300×11×15 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-488×300×11×18 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-494×302×13×21 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×12×16 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×12×19 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×12×22 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×12×25 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×16×22 |
| HH5031H | 152000 | 63000 | H-500×300×16×25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-596×199×10×15 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×11×17 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×9×12  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×9×16  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×9×19  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×9×22  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×12×16 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×12×19 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×12×22 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×12×25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×200×12×28 |

|         |        |       |                 |
|---------|--------|-------|-----------------|
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×250×9×16  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×250×9×19  |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×250×12×19 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×250×12×22 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-600×250×12×25 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-606×201×12×20 |
| HH6020H | 177000 | 33000 | H-612×202×13×23 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×11×17 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×9×19  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×9×22  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×12×16 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×12×19 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×12×22 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×12×25 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×200×12×28 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×250×9×16  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×250×9×19  |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×250×12×19 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×250×12×22 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-600×250×12×25 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-606×201×12×20 |
| HH6021H | 192000 | 38000 | H-612×202×13×23 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-582×300×12×17 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-588×300×12×20 |
| HH6030H | 206000 | 59000 | H-600×300×12×19 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-582×300×12×17 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-588×300×12×20 |
| HH6031H | 250000 | 78000 | H-600×300×12×19 |

### 3-2 入力書式データフォーマット

#### ■概要

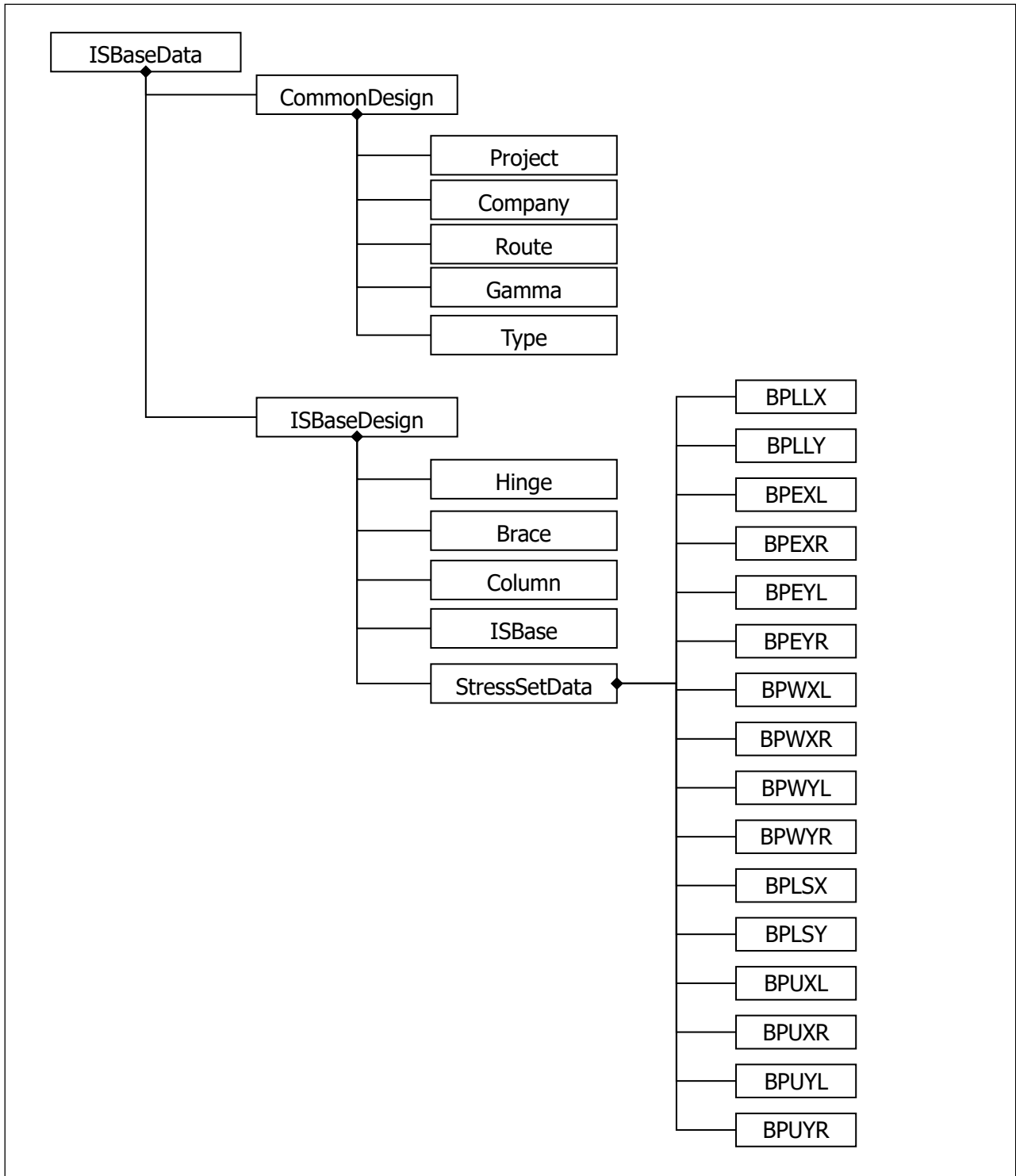
このデータフォーマットは、IS ベース検討プログラムの入力書式データフォーマットです。

IS ベース検討プログラムの入力データは XML 形式を利用します。

#### ■ISBCP の XML データ要素

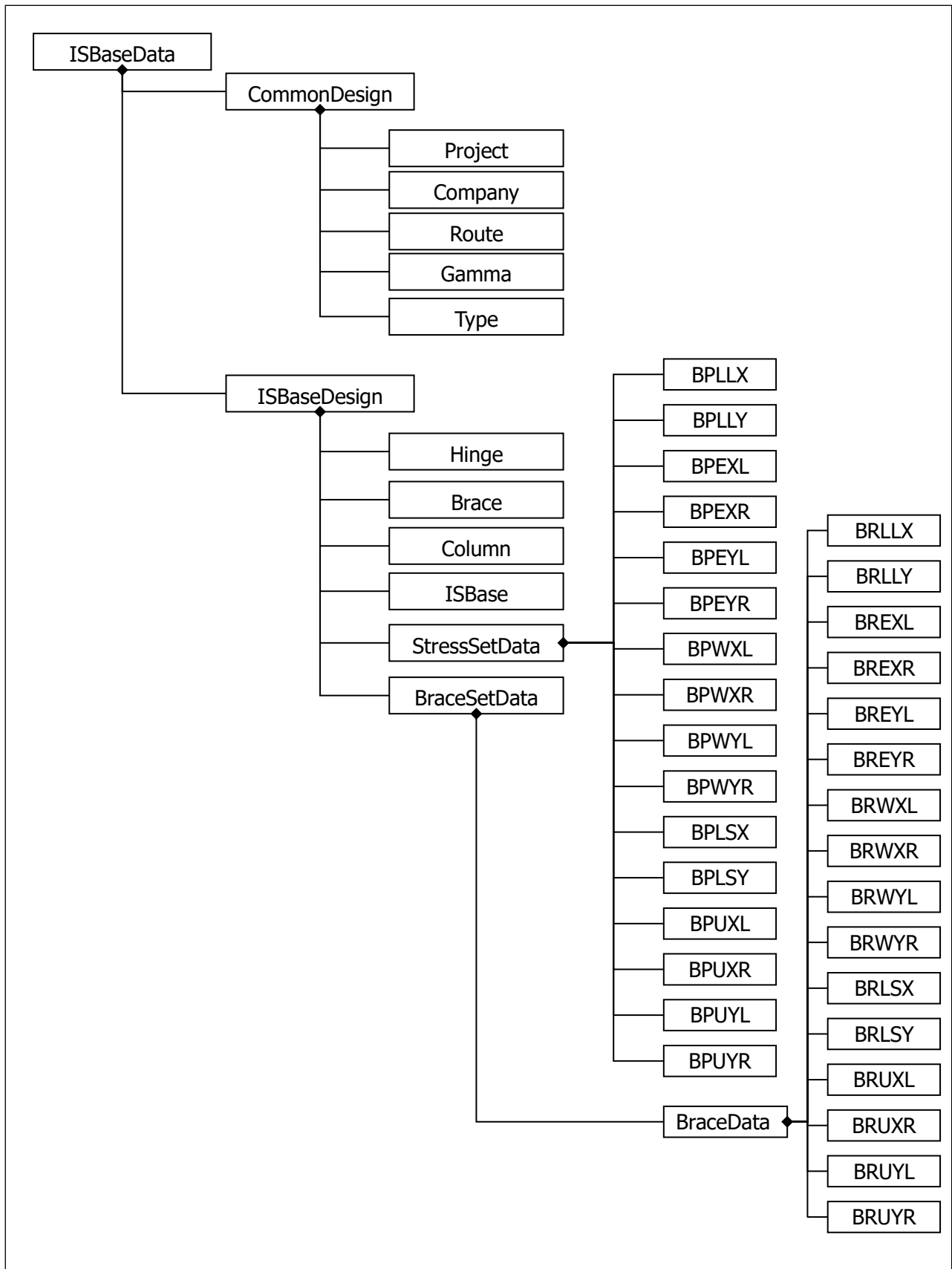
XML データの要素階層を以下に記します。

##### ◆ラーメン構造の場合



## ◆ブレース構造の場合

XML データの要素階層は「ラーメン構造の場合」に「ブレース情報」を付加する構成になります。



## ■ISBCP の XML データリファレンス

以下では、ISBCP の XML データの要素（Element）に関する規則を示します。

### <ISBaseData>

#### 説明

ルート要素としての<ISBaseData>は、それにぶらさがる共通情報の<CommonDesign>と、個々の柱脚データの情報<ISBaseDesign>を持ちます。

また、属性（Attribute）としてバージョン情報を持ちます。

#### 属性

##### ver

バージョン情報（string）。

```
<ISBaseData ver="5.0">
```

### <CommonDesign>

#### 説明

この要素は、共通情報を表す要素です。<Project>（物件名）、<Route>（設計ルート）などの子要素を持ちます。また、子要素はそれぞれの属性を持っています。

#### CommonDesign の子要素

##### <Project>

物件名称等を表します。

#### 属性

##### title

物件名称（string）。

##### date

データ作成日付（string）。

```
<Project title="物件名称" date="20xx/xx/xx" />
```

### < Company >

会社名等を表します。

#### 属性

##### name

会社名（string）。

##### person

データ作成担当者名（string）。

```
<Company name="会社名" person="担当者名" />
```

**<Route>**

設計ルート (int)。 必須要素

設計ルートを記述します。各設計ルートの設定値は次になります。

ルート1-1 : 1

ルート1-2 : 1 2

ルート2 : 2

ルート3 : 3

```
<Route>3</Route>
```

**<Gamma>**

地震時の応力割増率  $\gamma$  を表します。

**属性**

**x**

X 方向の地震時の応力割増率  $\gamma$  (double)

**y**

Y 方向の地震時の応力割増率  $\gamma$  (double)

```
<Gamma x="1" y="1" />
```

**<Type>**

短期荷重、積雪の設定を表します。

**属性**

**lw**

短期荷重 (int) 必須要素

短期荷重の設定を記述します。各設定値は次になります。複数設定時は半角カンマで連結します。

地震時 : 0

暴風時 : 1

積雪時 : 2

**ls**

積雪指定 (int) 必須要素

積雪の設定を記述します。各設定値は次になります。

一般 : 0

多雪区域 : 1

```
<Type lw="0,1" ls="0" />
```

## <ISBaseDesign>

### 説明

この要素は、1 つの柱脚を表す要素です。耐力検討を行う柱脚を定義します。

<Column>（柱記号）、<ISBase>（I S ベース柱脚記号）、<StressSetData>（柱部材要素）などの子要素を持っています。

### 属性

#### id

識別子（string）。一般的には一意な番号で表します。

この番号は出力時に自動で設定されます。

```
<ISBaseDesign id="0">
```

## ISBaseDesign の子要素

### <Hinge>

柱脚ヒンジタイプ（int） 必須要素 柱脚ヒンジタイプ又は保有耐力接合を表します。

保有耐力接合 : 0

柱脚ヒンジタイプ : 1

```
<Hinge>1</ Hinge >
```

### <Brace>

ブレース（int） 必須要素 ブレースの設定を表します。

ブレースなし : 0

ブレースあり : 1

```
<Brace>1</Brace>
```

## <Column>

### 説明

この要素は、柱材サイズ等を表す要素です。

また、属性として柱記号、柱位置等を持っています。

柱材サイズ (string) 必須要素。 各柱形状の記述例は次になります。

角形鋼管：□-200x200x6

円形鋼管：φ318.5x6

H形鋼 : H-200x200x8x12

### 属性

#### name

柱記号 (string)

#### axisx

柱位置のX軸番号 (string)

#### axisy

柱位置のY軸番号 (string)

#### type

柱形状 (int) 必須要素

柱形状の設定を記述します。各柱の設定値は次になります。

角形鋼管 : 0

円形鋼管 : 1

H形鋼 (X 方向強軸) : 2

H形鋼 (Y 方向強軸) : 3

#### mcstn

柱材の鋼種 (string) 必須要素 (角形鋼管のみ)

角形鋼管のとき柱材の鋼種を記述します。

#### mcstf

柱材の基準強度 (F 値) (double)。単位は N/mm<sup>2</sup>。 必須要素

#### cft

CFT 鋼管 (int) 必須要素 CFT 鋼管の記述をします。

CFT 鋼管以外 : 0

CFT 鋼管のとき : 1

#### cftfc

CFT 鋼管のコンクリート強度 (double)。単位は N/mm<sup>2</sup>。

```
<Column name="C1" axisx="X1" axisy="Y1" type="3" mcstn="SN400" mcstf="235" cft="0" cftfc="24">H-440x300x11x18
</Column>
```

## <ISBase>

### 説明

この要素は、IS ベース柱脚製品を表す要素です。

また、属性として基礎コンクリート強度、コンクリートスラブ高さ、レベルモルタル高さ、コンクリートスラブの考慮（X,Y 方向）、コンクリートスラブ強度を持っています。

└ S ベース柱脚記号（string） 必須要素

└ S ベース柱脚記号を記述します。

### 属性

#### mcon

基礎コンクリート強度（double）。単位は N/mm<sup>2</sup>。 必須要素

#### hs

コンクリートスラブの高さ（double）。単位は mm。

#### mortar

レベルモルタルの高さ（double）。単位は mm。

#### slabXY

コンクリートスラブの考慮（X,Y 方向）（string）

None : 考慮しない

PlusX : X 正方向に考慮する

MinusX : X 負方向に考慮する

PlusY : Y 正方向に考慮する,

MinusY : Y 負方向に考慮する

#### slabfc

コンクリートスラブ強度（double）。単位は N/mm<sup>2</sup>。

```
<ISBase mcon="21" hs="0" mortar="30" slabXY="MinusX, PlusY, MinusY" slabfc="21" >HP4530H</ISBase>
```

## <StressSetData>

### 説明

この要素は、柱部材の応力値を表す要素です。子要素の属性として  $N_i$ （軸力）、 $M_{xi}$ （X 主軸方向曲げモーメント）、 $Q_{xi}$ （X 主軸方向せん断力）、 $M_{yi}$ （Y 主軸方向曲げモーメント）、 $Q_{yi}$ （Y 主軸方向せん断力）を持ちます。それぞれの応力値を識別するための子要素は次になります。

### StressSetData 要素の子要素

#### <BPLLX>

長期応力 X 方向を表します。

#### <BPLLY>

長期応力 Y 方向を表します。

#### <BPEXL>

X 方向正加力時の地震応力を表します。

#### <BPEXR>

X 方向負加力時の地震応力を表します。

#### <BPEYL>

Y 方向正加力時の地震応力を表します。

#### <BPEYR>

Y 方向負加力時の地震応力を表します。

#### <BPWXL>

X 方向正加力時の風圧力を表します。

#### <BPWXR>

X 方向負加力時の風圧力を表します。

#### <BPWYL>

Y 方向正加力時の風圧力を表します。

#### <BPWYR>

Y 方向負加力時の風圧力を表します。

#### <BPLSX>

積雪 X 方向を表します。

#### <BPLSY>

積雪 Y 方向を表します。

#### <BPUXL>

X 方向正加力時の終局時応力を表します。

#### <BPUXR>

X 方向負加力時の終局時応力を表します。

#### <BPUYL>

Y 方向正加力時の終局時応力を表します。

#### <BPUYR>

Y 方向負加力時の終局時応力を表します。

## 属性

**Ni**

軸力 (double)。単位は k N。(引張：－、圧縮：＋)

**Mxi**

X 主軸方向曲げモーメント (double)。単位は k N・m。

**Qxi**

X 主軸方向せん断力 (double)。単位は k N。

**Myi**

Y 主軸方向曲げモーメント (double)。単位は k N・m。

**Qyi**

Y 主軸方向せん断力 (double)。単位は k N。

```
<StressSetData>
  <BPLLX Ni="43.41" Mxi="9.14" Qxi="1.39" />
  <BPLLY Ni="43.41" Myi="31.96" Qyi="12.8" />
  <BPExL Ni="-0.41" Mxi="-2.88" Qxi="-0.46" />
  <BPExR Ni="26.68" Mxi="2.88" Qxi="0.46" />
  <BPeyL Ni="-2.83" Myi="-39.23" Qyi="-11" />
  <BPeyR Ni="2.88" Myi="39.23" Qyi="11" />
  <BPWXL Ni="-27.04" Mxi="-0.83" Qxi="-0.13" />
  <BPWXR Ni="-5.38" Mxi="0.83" Qxi="0.13" />
  <BPWYL Ni="-31.69" Myi="-50.9" Qyi="-24.8" />
  <BPWYR Ni="-7.05" Myi="71.52" Qyi="16.22" />
  <BPLSX Ni="18.55" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BPLSY Ni="18.55" Myi="-3.64" Qyi="4.96" />
  <BPuxL Ni="42.38" Mxi="1.71" Qxi="0.27" />
  <BPuxR Ni="106.78" Mxi="15.74" Qxi="2.51" />
  <BPuYL Ni="40.18" Myi="-13.72" Qyi="0.97" />
  <BPuYR Ni="46.71" Myi="68.68" Qyi="24.64" />
</StressSetData>
```

## <BraceSetData>

### 説明

この要素は、ブレースに関する情報を持ちます。子要素の<BraceData>は、1 方向ずつ 4 方向の子要素を持ちます。

### 属性

#### **betax**

X 方向、ブレースが負担する水平力の割合 (double)。

#### **betay**

Y 方向、ブレースが負担する水平力の割合 (double)。

#### **etax**

X 方向、設計ルート 2 でブレースを有する階の割増し係数 (double)。

#### **etay**

Y 方向、設計ルート 2 でブレースを有する階の割増し係数 (double)。

```
<BraceSetData betax="0.981" betay="0" etax="1.5" etay="1.0" >
```

## BraceSetData 要素の子要素

## <BraceData>

### 説明

この要素は、4 方向それぞれのブレース情報、応力値を表す要素です。子要素の属性として Ni (軸力)、Mxi (X 主軸方向曲げモーメント)、Qxi (X 主軸方向せん断力)、Myi (Y 主軸方向曲げモーメント)、Qyi (Y 主軸方向せん断力) を持ちます。

4 方向の識別は属性で行い、他に偏心距離、鉛直方向角度の属性を持ちます。

### 属性

#### **position**

ブレース部位 (string)。 ブレースが取付く部位を記述します。

#### **l1**

平面偏心距離 (double)。単位は mm。 ベースプレート心までの距離を表します。

#### **h**

高さ方向偏心距離 (double)。単位は mm。 高さ方向の偏心寸法を表します。

#### **$\theta v$**

ブレース鉛直方向角度 (double)。単位は度。 水平面からの角度を表します。

```
<BraceData position="X 右" l1="0" h="0"  $\theta v$ ="44.93" >
```

## BraceData 要素の子要素

### <BRLIX>

ブレースによる付加応力の長期応力 X 方向を表します。

### <BRLLY>

ブレースによる付加応力の長期応力 Y 方向を表します。

### <BREXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の地震応力を表します。

### <BREXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の地震応力を表します。

### <BREYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の地震応力を表します。

### <BREYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の地震応力を表します。

### <BRWXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の風圧力を表します。

### <BRWXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の風圧力を表します。

### <BRWYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の風圧力を表します。

### <BRWYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の風圧力を表します。

### <BRLSX>

ブレースによる付加応力の積雪 X 方向を表します。

### <BRLSY>

ブレースによる付加応力の積雪 Y 方向を表します。

### <BRUXL>

ブレースによる付加応力の X 方向正加力時の終局時応力を表します。

### <BRUXR>

ブレースによる付加応力の X 方向負加力時の終局時応力を表します。

### <BRUYL>

ブレースによる付加応力の Y 方向正加力時の終局時応力を表します。

### <BRUYR>

ブレースによる付加応力の Y 方向負加力時の終局時応力を表します。

## 属性

**Ni**

柱部材への付加軸力（double）。単位は k N。（引張：－、圧縮：＋）

**Mxi**

X 主軸方向付加曲げモーメント（double）。単位は k N・m。

**Qxi**

X 主軸方向付加せん断力（double）。単位は k N。

**Myi**

Y 主軸方向付加曲げモーメント（double）。単位は k N・m。

**Qyi**

Y 主軸方向付加せん断力（double）。単位は k N。

```
<BraceData position="X 右" l1="0" h="0" θ v="40" >
  <BRL LX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRL LY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRE XL Ni="-25" Mxi="0" Qxi="-25" />
  <BRE XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRE YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRE YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRW XL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRW XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRW YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRW YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRL SX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRL SY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRU XL Ni="-60" Mxi="0" Qxi="-60" />
  <BRU XR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRU YL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRU YR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
```

## ■ISBCP の XML データサンプル

以下に、サンプルデータを記載します。

### ◆ラーメン構造の場合

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISBaseData ver="5.0">
  <CommonDesign>
    <Project title="サンプル新築工事" date="20xx/xx/xx" />
    <Company name="構造設計" person="構造太郎" />
    <Route>3</Route>
    <Gamma x="2" y="2" />
    <Type lw="0,1" ls="0" />
  </CommonDesign>
  <ISBaseDesign id="0">
    <Hinge>0</Hinge>
    <Brace>0</Brace>
    <Column name="C1" axisx="X1" axisy="Y1" type="0" mcsn="BCP325" mcsf="325" cft="0" cftfc="0">
      □-550x550x22</Column>
    <ISBase mcon="21" hs="150" mortar="30" slabXY="None" slabfc="21">SP557H</ISBase>
    <StressSetData>
      <BPLLX Ni="1600" Mxi="107" Qxi="78" />
      <BPLLY Ni="680" Myi="-8" Qyi="-6" />
      <BPExL Ni="942" Mxi="270" Qxi="222" />
      <BPExR Ni="-862" Mxi="500" Qxi="900" />
      <BPeyL Ni="-100" Myi="632" Qyi="1380" />
      <BPeyR Ni="-70" Myi="-605" Qyi="332" />
      <BPWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPuxL Ni="6000" Mxi="1600" Qxi="520" />
      <BPuxR Ni="-324" Mxi="1100" Qxi="760" />
      <BPuYL Ni="4000" Myi="-1000" Qyi="530" />
      <BPuYR Ni="-1200" Myi="-800" Qyi="760" />
    </StressSetData>
  </ISBaseDesign>
</ISBaseData>
```

## ◆ブレース構造の場合

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ISBaseData ver="5.0">
  <CommonDesign>
    <Project title="サンプル新築工事" date="20xx/xx/xx" />
    <Company name="構造設計" person="構造太郎" />
    <Route>3</Route>
    <Gamma x="2" y="2" />
    <Type lw="0,1" ls="0" />
  </CommonDesign>
  <ISBaseDesign id="0">
    <Hinge>0</Hinge>
    <Brace>1</Brace>
    <Column name="C2" axisx="X2" axisy="Y1" type="2" mcsn="SS400" mcsf="235" cft="0" cftc="0">
      H-700x300x13x24</Column>
    <ISBase mcon="21" hs="150" mortar="30" slabXY="None" slabfc="21">HP7030H</ISBase>
    <StressSetData>
      <BPLLX Ni="1600" Mxi="107" Qxi="78" />
      <BPLLY Ni="1680" Myi="-8" Qyi="-6" />
      <BPEXL Ni="942" Mxi="270" Qxi="222" />
      <BPEXR Ni="-862" Mxi="500" Qxi="221" />
      <BP EYL Ni="-100" Myi="632" Qyi="383" />
      <BP EYR Ni="-70" Myi="605" Qyi="332" />
      <BPWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      <BPLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      <BPUXL Ni="6000" Mxi="1600" Qxi="520" />
      <BPUXR Ni="-324" Mxi="1100" Qxi="760" />
      <BPUYL Ni="4000" Myi="-1000" Qyi="530" />
      <BPUYR Ni="-800" Myi="-400" Qyi="430" />
    </StressSetData>
    <BraceSetData betax="0" betay="0" etax="0" etay="0">
      <BraceData position="X 右" l1="0" h="0"  $\theta$  v="40">
        <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREXL Ni="-25" Mxi="0" Qxi="-25" />
        <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRUXL Ni="-60" Mxi="0" Qxi="-60" />
        <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
      </BraceData>
      <BraceData position="X 左" l1="0" h="0"  $\theta$  v="0">
        <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
        <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
        <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
      </BraceData>
    </ISBaseDesign>
  </ISBaseData>

```

```

<BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
<BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
<BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
<BraceData position="Y 上" l1="0" h="0" θ v="0">
  <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
<BraceData position="Y 下" l1="0" h="0" θ v="0">
  <BRLLX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLLY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BREYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BREYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRWYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRWYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRLSX Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRLSY Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUXL Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUXR Ni="0" Mxi="0" Qxi="0" />
  <BRUYL Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
  <BRUYR Ni="0" Myi="0" Qyi="0" />
</BraceData>
</BraceSetData>
</ISBaseDesign>
</ISBaseData>

```

### 3-3 お問い合わせ

ISBCP に関するご意見、ご感想および不具合等につきましては、下記までご連絡いただきますようお願い致します。

アイエスケー株式会社 IS ベース事業部

〒555-0001 大阪市西区土佐堀 1 丁目 4 番 11 号 金鳥土佐堀ビル 2 階

TEL : 06-6449-0881

FAX : 06-6449-0877

E-mail : [info@isbase.jp](mailto:info@isbase.jp)

URL : <https://www.isbase.jp>

#### ■IS ベースに関するご質問、お問い合わせ先

本社 TEL : 06-6449-0881 FAX : 06-6449-0877

東京支店 TEL : 03-6661-6925 FAX : 03-6661-6926

IS ベース  
検討プログラム  
ISBCP Ver.5.0.1  
取扱説明書

2025 年 10 月 20 日

発行

アイエスケー株式会社