

2025年版

露出型弾性固定柱脚工法

アイエス

ISベース 設計 ハンドブック

工法:(一財)日本建築センター評定/BCJ評定-ST0282-04
材料:国土交通大臣認定

アイエス ISベース

設計ハンドブック

SP-H SP-HG ※ ² シリーズ	角形鋼管 F値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用	保有耐力接合タイプ
SPT-H SPT-HG ※ ² シリーズ	角形鋼管用 (準標準品)※ ¹	保有耐力接合タイプ
SH-H SH-HG ※ ² シリーズ	角形鋼管 F値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用	非保有耐力接合タイプ
SHU-H SHU-HG ※ ² シリーズ	角形鋼管 F値 $= 355 \sim 385\text{N/mm}^2$ 用	非保有耐力接合タイプ
CP-H シリーズ	円形鋼管 F値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用	保有耐力接合タイプ
CH-H シリーズ	円形鋼管 F値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用	非保有耐力接合タイプ
HP-H シリーズ	H形鋼用 F値 $= 235\text{N/mm}^2$	保有耐力接合タイプ
HPS-H シリーズ	H形鋼用 F値 $= 325\text{N/mm}^2$	保有耐力接合タイプ
HH-H シリーズ	H形鋼用 F値 $= 235, 325\text{N/mm}^2$	非保有耐力接合タイプ

※¹ 標準品の定着長さを変更したもの。(地中梁の下端筋が定着板等と干渉する場合に使用)
 ※² Gシリーズは、ベースプレートにめっき施工用の貫通孔を加工した柱脚。

総目次

設計編

第1章 一般事項	2
第2章 建築物への適用	5
第3章 適用部材の形状・寸法	47

施工編

第1章 柱材の取付	70
第2章 現場施工	71

設計編

第1章 一般事項

1-1	適用範囲	2
1-2	準拠規準等	2
1-3	一般評定	2
1-4	工法の特長	2
1-5	工法の範囲	3
1-6	使用部材	3
1-7	基本事項	4

第2章 建築物への適用

2-1	柱脚設計フロー	5
2-2	各種柱材の適用柱脚	6
2-3	建築物の条件	16
2-4	建築物の設計	17
2-5	基礎の設計	42
2-6	柱材との溶接	44
2-7	溶融亜鉛めっき対応品	45

3章 適用部材の形状・寸法

3-1	柱脚記号と適用部材・数量・重量	47
3-2	主要部材の形状・寸法	57

ISベースご使用に当たって

- ① 本カタログは、建築設計事務所、建築施工会社、鉄骨加工会社において、ISベースを用いた建築物の設計・施工及び現場監理を、スムーズに問題なく行うためのものです。
設計・施工に当たっては、別冊の「設計ハンドブック」・「配筋検討参考資料」・「施工マニュアル」と合わせてご参照ください。
- ② ISベース柱脚工法は、国土交通大臣認定のISベース専用材を使用し、日本建築センターの一般評定を取得した工法です。「設計ハンドブック」及び「施工マニュアル」などISベース標準書に記載された内容に反した設計・施工や、不適切な使用により生じた不具合については、責任を負いかねます。
- ③ ISベースの施工(アンカーボルトの据付、ベースモルタルの充てん)は、当社「ISベース技術委員会」の審査により、認定した施工者が行います。

1-1 適用範囲

本設計要領書は、ISベース柱脚工法を使用する建築物の設計に適用する。
本設計要領書に示されていない事項については、次の仕様書等による。

- ・ 建築工事標準仕様書 JASS 6 鉄骨工事 (日本建築学会 2018年1月)
- ・ 鉄骨工事技術指針 工場製作編 (日本建築学会 2018年1月)
- ・ 鉄骨工事技術指針 工事現場施工編 (日本建築学会 2018年1月)

1-2 準拠規準等

ISベース柱脚工法の設計方針は、次の規準等に準拠している。

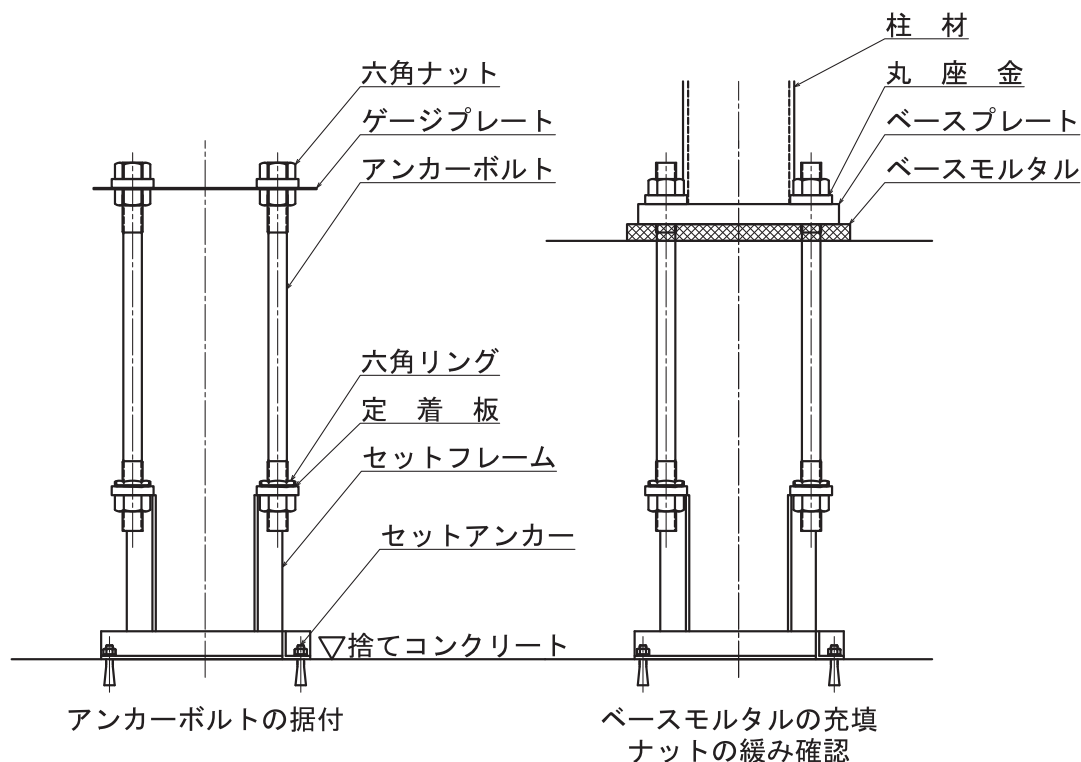
- ・ 2025年版 建築物の構造関係技術基準解説書 (建築行政情報センター 2025年6月)
- ・ 鋼構造設計規準 (日本建築学会 2005年9月)
- ・ 鋼管構造設計施工指針・同解説 (日本建築学会 1990年1月)
- ・ 鋼構造接合部設計指針 (日本建築学会 2021年2月)
- ・ 各種合成構造設計指針・同解説 (日本建築学会 2023年8月)
- ・ コンクリート充填鋼管構造設計施工指針 (日本建築学会 2008年10月)

1-3 一般評定

(一財) 日本建築センター鋼構造評定委員会評定 BCI評定-ST0282-04 (2024年11月)

1-4 工法の特長

- ・ IS ベース柱脚工法は、角形鋼管、円形鋼管及びH 形鋼を柱とする露出型柱脚工法である。
- ・ 主な構成部材は、アンカーボルト、定着板、ベースプレート及びベースモルタルである。
- ・ 本工法は、基礎コンクリートにアンカーボルトを設置し、鉄骨建方後にベースプレートと基礎コンクリートの隙間に無収縮モルタルを充填して基礎コンクリートとベースプレートを一体化させ、柱脚の固定度を確保する工法である。
- ・ アンカーボルトには、国土交通大臣認定(認定番号: MBLT-0116、MBLT-0144、MBLT-0180、MBLT-0181、MBLT-0164)のISベース専用材を使用しており、圧延棒鋼に直接ねじを転造する有効径ボルトとしている。
- ・ アンカーボルトの定着方式は、定着板を用いたアンボンド方式としている。
- ・ ベースプレートのアンカーボルト取付孔をアンカーボルトねじ径+12mm~+20mmとしている。
- ・ ベースプレートの下面に肉盛溶接による凸模様を放射線状に施し、柱のせん断力はベースモルタルを介して基礎コンクリートに伝達する方式としている。
- ・ 柱脚のタイプは、柱軸力0 における柱の全塑性曲げモーメントに対して、柱脚の曲げ耐力が保有耐力接合の条件を満たす終局設計を基本とする保有耐力接合タイプと、終局設計の柱軸力0 において保有耐力接合の条件を満たさない非保有耐力接合タイプを用意している。
- ・ 保有耐力接合タイプの場合は、柱軸力が0の時の柱脚の終局曲げ耐力が柱材全塑性曲げモーメントの1.3倍(柱材の引張強さ400N 級)又は、1.2倍(柱材の引張強さ490,520,550N 級)より大きくなるよう規定している。
- ・ 保有耐力接合タイプの場合、設計軸力により保有耐力接合を満足しない場合も使用可能である。
- ・ 丸座金上のナットは、シングルナットを標準としているが、ナット部分が土間コンクリート等で被覆されない場合は、ダブルナット又は六角リングで戻り止めを行うこととしている。



1-5 工法の範囲

ISベース柱脚工法における当社の標準的な施工範囲は、次のとおりとする。

- ・ベースプレートの製作・納入
- ・アンカーボルトの製作・据付
- ・ベースモルタルの充填・ナットの緩み確認

1-6 使用部材

柱脚を構成する部材の記号および強度は、次のとおりとする。

部材名称	種類の記号など	設計基準強度	備 考
ベースプレート	建築構造用認定鋼板 TMCP385B	F値=385N/mm ²	柱のF値≤385N/mm ²
	建築構造用認定鋼板 TMCP325B	F値=325N/mm ²	柱のF値≤325N/mm ²
	JIS G 3136 SN490B	板厚≤40mm：F値=325N/mm ²	柱のF値≤325N/mm ²
アンカーボルト	アンカー用ボルト、ナット、丸座金、定着板及び六角リングのセットとして法37条の大臣認定を取得済 (認定番号：MBLT-0116, MBLT-0144, MBLT-0180, MBLT-0181, MBLT-0164)	《アンカーボルト》 (M24～M48)	《アンカーボルトの記号》 (M24～M48)
六角ナット		506≤F値≤650N/mm ²	ISB740C, ISB740E
丸座金		(M52～M76)	(M52～M76)
定着板		510≤F値≤710N/mm ²	ISB800B
六角リング			
ベースモルタル	無収縮モルタル	F _c =50N/mm ² 以上	ISベース専用グラウト材 (ISグラウト)
コンクリート	普通コンクリート	F _c =21N/mm ² 以上 又は F _c =24N/mm ² 以上	角形鋼管 □600以上、円形鋼管 φ600以上は、F _c =24N/mm ² 以上とする。
異形鉄筋	JIS G 3112 SD295A,B	F値=295N/mm ²	呼び径 D16以下
	JIS G 3112 SD345	F値=345N/mm ²	呼び径 D19～D25
	JIS G 3112 SD390	F値=390N/mm ²	呼び径 D29以上

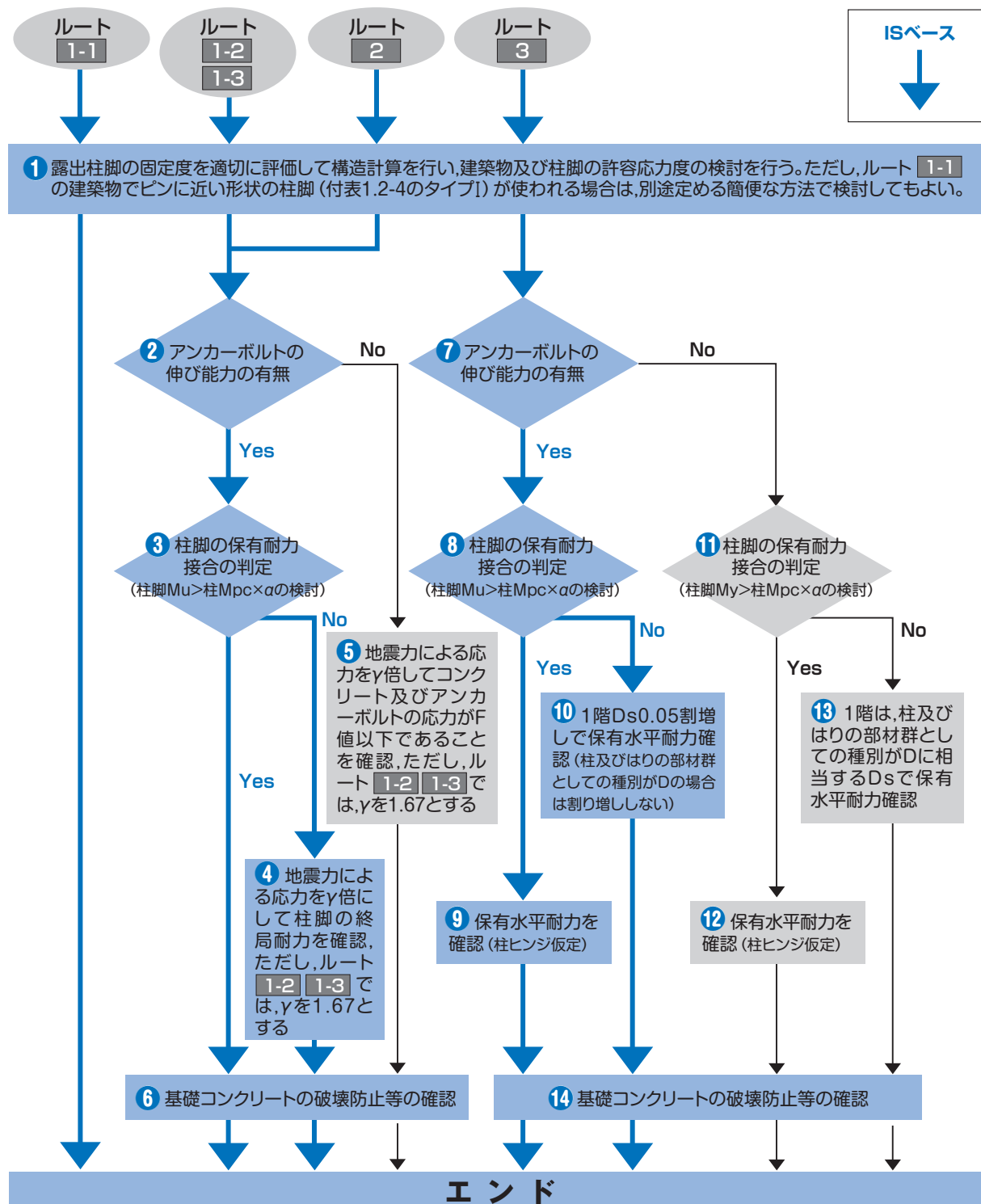
1-7 基本事項

- 基礎コンクリートの破壊検討（剥落・割裂）及びアンカーボルトの定着検討は、標準の柱形幅の範囲内であれば、検討は不要です。標準外の大きさや柱形と柱芯が偏心する場合は、当社にて検討を行います。
- 柱形の立上り寸法は、250mm以下を標準としますが、250mmを超える場合は、当社にて立上り部の曲げ検討を行います。
- アンカーボルトのナット部分が土間コンクリート等で被覆される場合は、シングルナットを標準としています。土間コンクリート等で被覆されない場合は、ダブルナット又は六角リングで戻り止めが必要となります。
- 標準形状図の最低基礎高さは、杭基礎を考慮していない寸法となります。杭基礎の場合は杭出寸法を、最低基礎高さに加算して基礎深さを決定してください。
- 標準形状図のモルタル厚さは、30mmを標準として表記していますが、30～50mmの範囲内で使用できます。
- 地中梁下端筋とアンカーボルトの定着板やナットとの、干渉を避けるために注意を要する梁成範囲及び梁主筋径・本数別による最低梁幅寸法（参考）については、別冊「配筋検討参考資料」を参照してください。
- 柱形に使用する異形鉄筋の材質について、D16以下はSD295、D19～D25はSD345、D29以上はSD390を使用してください。
- 基礎コンクリートの設計基準強度は、 $F_c=21\text{ N/mm}^2$ 以上としています。角形・円形鋼管のサイズが600mm以上については、 $F_c=24\text{ N/mm}^2$ 以上としてください。
- ISベース取付けの角形鋼管柱材をめっき施工する場合は、溶融亜鉛めっき対応品（ベースプレートにめっき施工用の貫通孔を加工した柱脚）のGシリーズを使用できます。その他の柱材をめっき施工する場合は、当社にお問い合わせください。
- アンカーボルトの据付において、アンカーボルト位置（柱芯、高さ）の指示及び据付後の精度確認は、現場工事管理者にお願いしております。

2-1 柱脚設計フロー

ISベースを使用した場合の柱脚設計フロー

ISベースには保有耐力接合タイプと非保有耐力接合タイプがありますが、構造計算ルート別による検討は下図のように同じフローとなります。



(2025年版 建築物の構造関係技術基準解説書より)

2-2 各種柱材の適用柱脚

SP-H
SP-HG※2 シリーズ（角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用：保有耐力接合タイプ）

鋼管サイズ	適用鋼管※1			柱脚記号 (SP-H SP-HG※2)
	F値=235	F値=295 F値=275	F値=325	
	BCP235 STKR400 SHC400	BCR295 TSC295 SHC275	BCP325 BCHT325	
mm	mm	mm	mm	
□150	t ≤ 9	t ≤ 6	*	SP151H
	t ≤ 12	t ≤ 12	*	SP152H
□175	t ≤ 9	t ≤ 6	*	SP171H
	t ≤ 12	t ≤ 12	*	SP172H
□200	t ≤ 9	t ≤ 9	*	SP201H
	t ≤ 12	t ≤ 12	*	SP202H
	t ≤ 16	t ≤ 16	*	SP203H
□250	t ≤ 6	t ≤ 6	*	SP251H
	t ≤ 9	t ≤ 9	*	SP252H
	t ≤ 12	t ≤ 12	*	SP253H
	t ≤ 16	t ≤ 16	*	SP254H
□300	t ≤ 9	t ≤ 9	*	SP301H
	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP302H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP303H
	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP304H
□350	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP351H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP352H
	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP353H
	t ≤ 22	t ≤ 22	t ≤ 19	SP354H
□400	t ≤ 22	t ≤ 25	t ≤ 22	SP355H
	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP401H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP402H
	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP403H
	t ≤ 22	t ≤ 22	t ≤ 19	SP404H
□450	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP405H
	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP406H
	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP451H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP452H
	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP453H
	t ≤ 22	t ≤ 22	t ≤ 19	SP454H
□500	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP455H
	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP456H
	t ≤ 28	t ≤ 28	t ≤ 25	SP457H
	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP501H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP502H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP503H
	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP504H
□550	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP505H
	t ≤ 22	t ≤ 22	t ≤ 19	SP506H
	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP507H
	t ≤ 28	t ≤ 28	t ≤ 25	SP508H
	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	SP551H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP552H
	t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	SP553H
□600	t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	SP554H
	t ≤ 22	t ≤ 22	t ≤ 19	SP555H
	t ≤ 25	t ≤ 25	t ≤ 22	SP556H
	t ≤ 28	t ≤ 28	t ≤ 25	SP557H

鋼管サイズ	適用鋼管※1			柱脚記号 (SP-H SP-HG※2)
	F値=235	F値=275	F値=325	
	BCP235 SHC400	SHC275	BCP325 BCHT325	
mm	mm	mm	mm	
□600	t ≤ 9	*	*	SP601H
	t ≤ 16	*	t ≤ 12	SP602H
	t ≤ 22	t ≤ 16	t ≤ 16	SP603H
	t ≤ 28	t ≤ 22	t ≤ 22	SP604H
	t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	SP605H
	t ≤ 38	t ≤ 28	t ≤ 28	SP606H
□650	t ≤ 12	*	*	SP651H
	t ≤ 16	*	t ≤ 12	SP652H
	t ≤ 22	t ≤ 16	t ≤ 16	SP653H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP654H
	t ≤ 28	t ≤ 25	t ≤ 22	SP655H
	t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	SP656H
□700	t ≤ 12	*	*	SP701H
	t ≤ 16	*	t ≤ 12	SP702H
	t ≤ 22	t ≤ 19	t ≤ 19	SP703H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP704H
	t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	SP705H
□750	t ≤ 19	*	*	SP751H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP752H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP753H
	t ≤ 28	t ≤ 25	t ≤ 25	SP754H
□800	t ≤ 19	t ≤ 16	t ≤ 16	SP801H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP802H
	t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	SP803H
	t ≤ 28	t ≤ 22	t ≤ 22	SP804H

※1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

※2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚（Gシリーズ）も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG^{※2} シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用:非保有耐力接合タイプ)

鋼管 サイズ	適用鋼管 ^{※1}				柱脚記号 (SH-H SH-HG ^{※2})
	F値=235	F値=275	F値=295	F値=325	
	BCP235 SHC400 STKR400 溶接組立材 (SM400) (SN400)	SHC275	BCR295 TSC295	BCP325 STKR490 SHC490 BCHT325 BSH325 溶接組立材 (SM490) (SN490)	
mm	mm	mm	mm	mm	
□150	t=12	*	8≤t≤12	9≤t≤12	SH151H
□175	9≤t≤12	*	6≤t≤12	6≤t≤12	SH171H
	t=12	*	t=12	9≤t≤12	SH172H
□200	8≤t≤16	6≤t≤16	6≤t≤16	6≤t≤16	SH201H
	12≤t≤16	9≤t≤16	8≤t≤16	8≤t≤16	SH202H
	t=16	12≤t≤16	12≤t≤16	12≤t≤16	SH203H
	*	t=16	t=16	t=16	SH204H
□250	6≤t≤19	6≤t≤16	6≤t≤19	6≤t≤12	SH251H
	8≤t≤19	9≤t≤16	6≤t≤19	6≤t≤19	SH252H
	12≤t≤19	9≤t≤16	9≤t≤19	9≤t≤19	SH253H
	16≤t≤19	12≤t≤16	12≤t≤19	12≤t≤19	SH254H
	*	*	16≤t≤19	16≤t≤19	SH255H
□300	6≤t≤19	9≤t≤19	6≤t≤22	6≤t≤16	SH301H
	9≤t≤19	9≤t≤19	8≤t≤22	8≤t≤19	SH302H
	12≤t≤19	12≤t≤19	9≤t≤22	9≤t≤19	SH303H
	t=19	16≤t≤19	14≤t≤22	16≤t≤19	SH304H
	*	t=19	19≤t≤22	*	SH305H
□350	9≤t≤22	9≤t≤19	9≤t≤19	9≤t≤16	SH351H
	12≤t≤22	9≤t≤22	9≤t≤25	9≤t≤22	SH352H
	16≤t≤22	12≤t≤22	12≤t≤25	12≤t≤22	SH353H
	t=22	16≤t≤22	16≤t≤25	16≤t≤22	SH354H
	*	t=22	22≤t≤25	t=22	SH355H
□400	9≤t≤25	12≤t≤22	9≤t≤22	9≤t≤19	SH401H
	9≤t≤25	12≤t≤25	9≤t≤25	9≤t≤22	SH402H
	16≤t≤25	12≤t≤25	12≤t≤25	12≤t≤25	SH403H
	19≤t≤25	16≤t≤25	14≤t≤25	16≤t≤25	SH404H
	t=25	19≤t≤25	19≤t≤25	19≤t≤25	SH405H
	*	t=25	t=25	t=25	SH406H
□450	9≤t≤25	12≤t≤22	9≤t≤22	9≤t≤16	SH451H
	9≤t≤32	12≤t≤28	9≤t≤25	9≤t≤22	SH452H
	12≤t≤32	12≤t≤32	9≤t≤28	9≤t≤28	SH453H
	16≤t≤32	12≤t≤32	12≤t≤28	12≤t≤32	SH454H
	22≤t≤32	16≤t≤32	16≤t≤28	16≤t≤32	SH455H
	28≤t≤32	22≤t≤32	19≤t≤28	19≤t≤32	SH456H
□500	12≤t≤38	12≤t≤32	9≤t≤28	9≤t≤25	SH501H
	16≤t≤38	12≤t≤36	12≤t≤28	12≤t≤32	SH502H
	22≤t≤38	19≤t≤36	16≤t≤28	19≤t≤38	SH503H
	32≤t≤38	25≤t≤36	25≤t≤28	25≤t≤38	SH504H
	*	32≤t≤36	t=28	28≤t≤38	SH505H
	*	t=36	*	36≤t≤38	SH506H
□550	12≤t≤40	16≤t≤36	12≤t≤28	9≤t≤28	SH551H
	16≤t≤40	16≤t≤40	12≤t≤28	12≤t≤38	SH552H
	25≤t≤40	19≤t≤40	19≤t≤28	19≤t≤40	SH553H
	32≤t≤40	25≤t≤40	25≤t≤28	25≤t≤40	SH554H
	36≤t≤40	25≤t≤40	25≤t≤28	25≤t≤40	SH555H
	t=40	28≤t≤40	t=28	28≤t≤40	SH556H

鋼管 サイズ	適用鋼管 ^{※1}				柱脚記号 (SH-H SH-HG ^{※2})
	F値=235	F値=275	F値=295	F値=325	
	BCP235 SHC400 STKR400 溶接組立材 (SM400) (SN400)	SHC275	BCR295 TSC295	BCP325 STKR490 SHC490 BCHT325 BSH325 溶接組立材 (SM490) (SN490)	
mm	mm	mm	mm	mm	
□600	12≤t≤40	16≤t≤40	*	9≤t≤32	SH601H
	19≤t≤40	16≤t≤40	*	16≤t≤40	SH602H
	25≤t≤40	19≤t≤40	*	19≤t≤40	SH603H
	32≤t≤40	25≤t≤40	*	25≤t≤40	SH604H
	38≤t≤40	32≤t≤40	*	28≤t≤40	SH605H
□650	*	32≤t≤40	*	32≤t≤40	SH606H
	16≤t≤40	16≤t≤40	*	12≤t≤38	SH651H
	19≤t≤40	16≤t≤40	*	16≤t≤40	SH652H
	25≤t≤40	22≤t≤40	*	19≤t≤40	SH653H
	32≤t≤40	25≤t≤40	*	22≤t≤40	SH654H
	36≤t≤40	28≤t≤40	*	25≤t≤40	SH655H
□700	36≤t≤40	28≤t≤40	*	28≤t≤40	SH656H
	12≤t≤40	16≤t≤40	*	12≤t≤36	SH701H
	16≤t≤40	16≤t≤40	*	12≤t≤40	SH702H
	22≤t≤40	16≤t≤40	*	16≤t≤40	SH703H
	28≤t≤40	22≤t≤40	*	22≤t≤40	SH704H
	32≤t≤40	25≤t≤40	*	22≤t≤40	SH705H
□750	36≤t≤40	28≤t≤40	*	28≤t≤40	SH706H
	16≤t≤40	16≤t≤40	*	16≤t≤40	SH751H
	22≤t≤40	19≤t≤40	*	16≤t≤40	SH752H
	28≤t≤40	22≤t≤40	*	22≤t≤40	SH753H
	28≤t≤40	22≤t≤40	*	22≤t≤40	SH754H
□800	36≤t≤40	28≤t≤40	*	28≤t≤40	SH755H
	16≤t≤40	16≤t≤40	*	16≤t≤40	SH801H
	22≤t≤40	19≤t≤40	*	19≤t≤40	SH802H
	28≤t≤40	25≤t≤40	*	22≤t≤40	SH803H
	28≤t≤40	22≤t≤40	*	22≤t≤40	SH804H
□800	32≤t≤40	25≤t≤40	*	25≤t≤40	SH805H

※1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

※2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SHU-H
SHU-HG※² シリーズ (角形鋼管 F 値 =355 ~ 385N/mm² 用: 非保有耐力接合タイプ)

鋼管サイズ	適用鋼管※ ¹			柱脚記号 (SHU-H SHU-HG※ ²)
	F値=355	F値=365	F値=385	
	SHC355	UBCR365	G385,BCHT385 BCP385,JBCR385 溶接組立材 (TMCP385)	
mm	mm	mm	mm	
□300	16≦t≦19	16≦t≦19	16≦t≦19	SHU305H
□350	16≦t≦22	16≦t≦22	12≦t≦22	SHU354H
	19≦t≦22	19≦t≦22	19≦t≦22	SHU355H
□400	12≦t≦36	12≦t≦22	12≦t≦28	SHU404H
	16≦t≦40	16≦t≦22	14≦t≦40	SHU405H
	22≦t≦40	t=22	22≦t≦40	SHU406H
□450	12≦t≦32	12≦t≦22	12≦t≦28	SHU454H
	16≦t≦40	16≦t≦22	14≦t≦36	SHU455H
□500	12≦t≦28	12≦t≦22	12≦t≦25	SHU502H
	16≦t≦40	16≦t≦22	14≦t≦38	SHU503H
	22≦t≦40	19≦t≦22	19≦t≦50	SHU504H
	25≦t≦40	*	25≦t≦50	SHU505H
	28≦t≦40	*	28≦t≦50	SHU506H
□550	16≦t≦28	16≦t≦22	16≦t≦25	SHU551H
	16≦t≦36	16≦t≦22	16≦t≦28	SHU552H
	16≦t≦40	16≦t≦22	16≦t≦40	SHU553H
	22≦t≦40	t=22	19≦t≦50	SHU554H
	22≦t≦40	t=22	22≦t≦50	SHU555H
□600	16≦t≦28	*	16≦t≦25	SHU601H
	16≦t≦40	*	16≦t≦36	SHU602H
	16≦t≦40	*	16≦t≦45	SHU603H
	22≦t≦40	*	22≦t≦50	SHU604H
	25≦t≦40	*	25≦t≦50	SHU605H
□650	16≦t≦40	*	16≦t≦38	SHU652H
	19≦t≦40	*	16≦t≦45	SHU653H
	19≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU654H
	22≦t≦40	*	22≦t≦50	SHU655H
□700	16≦t≦36	*	16≦t≦32	SHU702H
	16≦t≦40	*	16≦t≦40	SHU703H
	19≦t≦40	*	16≦t≦50	SHU704H
	22≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU705H
	25≦t≦40	*	22≦t≦50	SHU706H
□750	16≦t≦36	*	16≦t≦32	SHU751H
	16≦t≦40	*	16≦t≦40	SHU752H
	19≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU753H
	19≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU754H
□800	16≦t≦40	*	16≦t≦45	SHU802H
	19≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU803H
	19≦t≦40	*	19≦t≦50	SHU804H

※¹ 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

※² ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

CP-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

鋼管サイズ	適用鋼管※1		柱脚記号
	F値=235	F値=325	
	STK400,STKN400	STK490,STKN490	
mm	mm	mm	
φ165.2	t≤7.1	*	CP161H
φ190.7	t≤8.2	*	CP191H
φ216.3	t≤12.7	*	CP211H
φ267.4	t≤12.7	*	CP261H
φ267.4	t≤16	*	CP262H
φ318.5	t≤12.7	t≤9	CP311H
φ318.5	t≤16	t≤12.7	CP312H
φ355.6	t≤12.7	t≤9	CP361H
φ355.6	t≤16	t≤12.7	CP362H
φ400	t≤12	t≤9	CP411H
φ406.4	t≤12.7	t≤9	
φ400	t≤16	t≤12	CP412H
φ406.4	t≤16	t≤12.7	
φ400	t≤19	*	CP413H
φ406.4	t≤19	*	
φ450	t≤12	t≤9	CP461H
φ457.2	t≤12.7	t≤9	
φ450	t≤16	t≤12	CP462H
φ457.2	t≤16	t≤12.7	
φ450	t≤19	*	CP463H
φ457.2	t≤19	*	
φ500	t≤12	t≤9	CP511H
φ508	t≤12.7	t≤9	
φ500	t≤16	t≤12	CP512H
φ508	t≤16	t≤12.7	
φ500	t≤22	t≤16	CP513H
φ508	t≤22	t≤16	
φ550	t≤12	t≤9	CP561H
φ558.8	t≤12.7	t≤9	
φ550	t≤16	t≤12	CP562H
φ558.8	t≤16	t≤12.7	
φ550	t≤22	t≤16	CP563H
φ558.8	t≤22	t≤16	
φ609.6	t≤11.1	t≤9	CP611H
φ600	t≤16	t≤12	CP612H
φ609.6	t≤15.1	t≤12	
φ600	t≤22	t≤16	CP613H
φ609.6	t≤19	t≤16	
φ600	t≤28	t≤22	CP614H
φ609.6	t≤28	t≤22	
φ600	t≤36	t≤28	CP615H
φ609.6	t≤36	t≤28	
φ650	t≤9	*	CP661H
φ660.4	t≤9.5	t≤8	
φ650	t≤12	t≤9	CP662H
φ660.4	t≤14	t≤11.1	
φ650	t≤19	t≤12	CP663H
φ660.4	t≤19	t≤15.1	
φ650	t≤25	t≤19	CP664H
φ660.4	t≤25	t≤19	
φ650	t≤32	t≤25	CP665H
φ660.4	t≤32	t≤25	
φ700	t≤12	t≤9	CP711H
φ711.2	t≤12.7	t≤9.5	
φ700	t≤16	t≤12	CP712H
φ711.2	t≤16	t≤12	
φ700	t≤19	t≤16	CP713H
φ711.2	t≤19	t≤16	
φ700	t≤28	t≤22	CP714H
φ711.2	t≤28	t≤19	
φ700	t≤36	t≤25	CP715H
φ711.2	t≤32	t≤25	

鋼管サイズ	適用鋼管※1		柱脚記号
	F値=235	F値=325	
	STK400,STKN400	STK490,STKN490	
mm	mm	mm	
φ750	t≤12	t≤9	CP761H
φ762	t≤12	t≤9	
φ750	t≤12	t≤9	CP762H
φ762	t≤14	t≤11.1	
φ750	t≤19	t≤12	CP763H
φ762	t≤19	t≤15.1	
φ750	t≤25	t≤19	CP764H
φ762	t≤25	t≤19	
φ750	t≤32	t≤25	CP765H
φ762	t≤32	t≤22	
φ800	t≤9	t≤9	CP811H
φ812.8	t≤11.1	t≤8	
φ800	t≤12	t≤9	CP812H
φ812.8	t≤12.7	t≤9.5	
φ800	t≤16	t≤12	CP813H
φ812.8	t≤16	t≤14	
φ800	t≤22	t≤19	CP814H
φ812.8	t≤22	t≤16	
φ800	t≤28	t≤22	CP815H
φ812.8	t≤28	t≤22	
φ850	t≤9	*	CP861H
φ863.6	t≤9.5	t≤8	
φ850	t≤12	t≤9	CP862H
φ863.6	t≤12.7	t≤9.5	
φ850	t≤16	t≤12	CP863H
φ863.6	t≤16	t≤12.7	
φ850	t≤22	t≤16	CP864H
φ863.6	t≤22	t≤16	
φ850	t≤28	t≤22	CP865H
φ863.6	t≤28	t≤19	
φ900	t≤12	t≤9	CP911H
φ914.4	t≤12	t≤9	
φ900	t≤16	t≤12	CP912H
φ914.4	t≤16	t≤12	
φ900	t≤19	t≤16	CP913H
φ914.4	t≤19	t≤16	
φ900	t≤25	t≤19	CP914H
φ914.4	t≤25	t≤19	

※ 1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

鋼管サイズ	適用鋼管※1		柱脚記号
	F値=235	F値=325	
	STK400,STKN400	STK490,STKN490	
mm	mm	mm	
φ165.2	t=11	9.3≤t≤11	CH161H
φ190.7	8≤t≤16	7≤t≤16	CH191H
φ190.7	15.1≤t≤16	10.3≤t≤16	CH192H
φ216.3	7≤t≤16	5.8≤t≤16	CH211H
φ216.3	12≤t≤16	9≤t≤16	CH212H
φ216.3	t=16	12≤t≤16	CH213H
φ267.4	8≤t≤16	6.6≤t≤16	CH261H
φ267.4	12≤t≤16	9≤t≤16	CH262H
φ267.4	*	12.7≤t≤16	CH263H
φ300	9≤t≤25	9≤t≤19	CH311H
φ318.5	6.9≤t≤25	6≤t≤16	CH312H
φ300	12≤t≤25	9≤t≤25	CH312H
φ318.5	9.5≤t≤25	7.9≤t≤22	CH312H
φ300	16≤t≤25	12≤t≤25	CH313H
φ318.5	12.7≤t≤25	10.3≤t≤25	CH313H
φ300	22≤t≤25	19≤t≤25	CH314H
φ318.5	19≤t≤25	14.3≤t≤25	CH314H
φ300	*	22≤t≤25	CH315H
φ318.5	t=25	19≤t≤25	CH315H
φ350	9≤t≤25	9≤t≤19	CH361H
φ355.6	8≤t≤25	6.4≤t≤19	CH361H
φ350	12≤t≤25	9≤t≤25	CH362H
φ355.6	11.1≤t≤25	9≤t≤25	CH362H
φ350	19≤t≤25	16≤t≤25	CH363H
φ355.6	19≤t≤25	12.7≤t≤25	CH363H
φ350	t=25	19≤t≤25	CH364H
φ355.6	22≤t≤25	19≤t≤25	CH364H
φ350	*	t=25	CH365H
φ355.6	*	22≤t≤25	CH365H
φ400	12≤t≤25	9≤t≤22	CH411H
φ406.4	9.5≤t≤25	7.9≤t≤22	CH412H
φ400	16≤t≤25	12≤t≤25	CH412H
φ406.4	14≤t≤25	11.1≤t≤25	CH412H
φ400	22≤t≤25	16≤t≤25	CH413H
φ406.4	19≤t≤25	15.1≤t≤25	CH413H
φ400	*	22≤t≤25	CH414H
φ406.4	*	22≤t≤25	CH414H
φ400	*	t=25	CH415H
φ406.4	*	t=25	CH415H
φ450	9≤t≤32	9≤t≤22	CH461H
φ457.2	9≤t≤32	7.9≤t≤22	CH462H
φ450	16≤t≤36	12≤t≤28	CH462H
φ457.2	12≤t≤36	9.5≤t≤28	CH462H
φ450	22≤t≤36	19≤t≤36	CH463H
φ457.2	22≤t≤36	19≤t≤36	CH463H
φ450	28≤t≤36	22≤t≤36	CH464H
φ457.2	28≤t≤36	22≤t≤36	CH464H
φ450	t=36	28≤t≤36	CH465H
φ457.2	t=36	28≤t≤36	CH465H
φ500	16≤t≤36	12≤t≤36	CH511H
φ508	15.1≤t≤36	11.1≤t≤32	CH511H
φ500	22≤t≤36	16≤t≤36	CH512H
φ508	19≤t≤36	15.1≤t≤36	CH512H
φ500	25≤t≤36	19≤t≤36	CH513H
φ508	25≤t≤36	19≤t≤36	CH513H
φ500	32≤t≤36	25≤t≤36	CH514H
φ508	32≤t≤36	25≤t≤36	CH514H
φ500	t=36	28≤t≤36	CH515H
φ508	t=36	28≤t≤36	CH515H
φ550	16≤t≤36	12≤t≤32	CH561H
φ558.8	14≤t≤36	11.1≤t≤28	CH561H
φ550	19≤t≤36	16≤t≤36	CH562H
φ558.8	19≤t≤36	14≤t≤36	CH562H
φ550	22≤t≤36	19≤t≤36	CH563H
φ558.8	22≤t≤36	19≤t≤36	CH563H
φ550	32≤t≤36	22≤t≤36	CH564H
φ558.8	28≤t≤36	22≤t≤36	CH564H
φ550	*	28≤t≤36	CH565H
φ558.8	t=36	28≤t≤36	CH565H

鋼管サイズ	適用鋼管※1		柱脚記号
	F値=235	F値=325	
	STK400,STKN400	STK490,STKN490	
mm	mm	mm	
φ600	16≤t≤36	12≤t≤32	CH611H
φ609.6	12≤t≤36	9.5≤t≤28	CH611H
φ600	19≤t≤36	16≤t≤36	CH612H
φ609.6	16≤t≤36	12.7≤t≤36	CH612H
φ600	25≤t≤36	19≤t≤36	CH613H
φ609.6	22≤t≤36	19≤t≤36	CH613H
φ600	32≤t≤36	25≤t≤36	CH614H
φ609.6	32≤t≤36	25≤t≤36	CH614H
φ600	*	32≤t≤36	CH615H
φ609.6	*	32≤t≤36	CH615H
φ650	12≤t≤36	9≤t≤28	CH661H
φ660.4	11.1≤t≤36	9≤t≤28	CH661H
φ650	16≤t≤36	12≤t≤36	CH662H
φ660.4	15.1≤t≤36	12≤t≤36	CH662H
φ650	22≤t≤36	16≤t≤36	CH663H
φ660.4	22≤t≤36	16≤t≤36	CH663H
φ650	28≤t≤36	22≤t≤36	CH664H
φ660.4	28≤t≤36	22≤t≤36	CH664H
φ650	t=36	28≤t≤36	CH665H
φ660.4	t=36	28≤t≤36	CH665H
φ700	16≤t≤36	12≤t≤36	CH711H
φ711.2	14≤t≤36	11.1≤t≤36	CH711H
φ700	19≤t≤36	16≤t≤36	CH712H
φ711.2	19≤t≤36	12.7≤t≤36	CH712H
φ700	22≤t≤36	19≤t≤36	CH713H
φ711.2	22≤t≤36	19≤t≤36	CH713H
φ700	32≤t≤36	25≤t≤36	CH714H
φ711.2	32≤t≤36	22≤t≤36	CH714H
φ700	*	28≤t≤36	CH715H
φ711.2	t=36	28≤t≤36	CH715H
φ750	16≤t≤36	12≤t≤32	CH761H
φ762	12.7≤t≤36	9.5≤t≤32	CH761H
φ750	16≤t≤36	12≤t≤36	CH762H
φ762	15.1≤t≤36	12≤t≤36	CH762H
φ750	22≤t≤36	16≤t≤36	CH763H
φ762	22≤t≤36	16≤t≤36	CH763H
φ750	28≤t≤36	22≤t≤36	CH764H
φ762	28≤t≤36	22≤t≤36	CH764H
φ750	t=36	28≤t≤36	CH765H
φ762	t=36	25≤t≤36	CH765H
φ800	12≤t≤36	12≤t≤32	CH811H
φ812.8	12≤t≤36	9≤t≤32	CH811H
φ800	16≤t≤36	12≤t≤36	CH812H
φ812.8	14≤t≤36	11.1≤t≤36	CH812H
φ800	19≤t≤36	16≤t≤36	CH813H
φ812.8	19≤t≤36	15.1≤t≤36	CH813H
φ800	25≤t≤36	22≤t≤36	CH814H
φ812.8	25≤t≤36	19≤t≤36	CH814H
φ800	32≤t≤36	25≤t≤36	CH815H
φ812.8	32≤t≤36	25≤t≤36	CH815H
φ850	12≤t≤36	9≤t≤32	CH861H
φ863.6	11.1≤t≤36	9≤t≤28	CH861H
φ850	16≤t≤36	12≤t≤36	CH862H
φ863.6	14≤t≤36	11.1≤t≤36	CH862H
φ850	19≤t≤36	16≤t≤36	CH863H
φ863.6	19≤t≤36	14≤t≤36	CH863H
φ850	25≤t≤36	19≤t≤36	CH864H
φ863.6	25≤t≤36	19≤t≤36	CH864H
φ850	32≤t≤36	25≤t≤36	CH865H
φ863.6	32≤t≤36	22≤t≤36	CH865H
φ900	16≤t≤36	12≤t≤36	CH911H
φ914.4	12.7≤t≤36	9.5≤t≤32	CH911H
φ900	19≤t≤36	16≤t≤36	CH912H
φ914.4	19≤t≤36	12.7≤t≤36	CH912H
φ900	22≤t≤36	19≤t≤36	CH913H
φ914.4	22≤t≤36	19≤t≤36	CH913H
φ900	28≤t≤36	22≤t≤36	CH914H
φ914.4	28≤t≤36	22≤t≤36	CH914H

※ 1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

HP-H シリーズ (H形鋼用 F 値 =235N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

適用H形鋼サイズ				柱脚記号
柱材※1のF値=235 (SS400,SN400,SM400)				
内法一定		外法一定		
mm		mm		
H-150×150×7×10				HP1515H
H-175×175×7.5×11				HP1717H
H-194×150×6×9				HP2015H
H-200×200×8×12				HP2020H
H-248×124×5×8	H-250×125×6×9			HP2512H
H-244×175×7×11				HP2517H
H-244×252×11×11	H-248×249×8×13			HP2525H
H-250×250×9×14				
H-298×149×5.5×8	H-300×150×6.5×9			HP3015H
H-294×200×8×12				HP3020H
H-294×302×12×12	H-298×299×9×14			HP3030H
H-300×300×10×15	H-300×305×15×15			
H-346×174×6×9	H-350×175×7×11			HP3517H
H-336×249×8×12	H-340×250×9×14			HP3525H
H-338×351×13×13	H-344×348×10×16			HP3535H
H-344×354×16×16	H-350×350×12×19			
H-396×199×7×11	H-400×200×8×13	H-400×200×9×12		HP4020H
H-404×201×9×15		H-400×200×9×16		HP4021H
		H-400×200×9×19		
H-386×299×9×14	H-390×300×10×16			HP4030H
H-388×402×15×15	H-394×398×11×18			HP4040H
H-394×405×18×18	H-400×400×13×21			
H-400×408×21×21				HP4041H
H-406×403×16×24	H-414×405×18×28			HP4042H
H-446×199×8×12	H-450×200×9×14	H-450×200×9×12		HP4520H
H-456×201×10×17		H-450×200×9×16	H-450×200×12×19	HP4521H
		H-450×200×9×19	H-450×200×12×22	
		H-450×200×9×22	H-450×200×12×25	
H-434×299×10×15	H-440×300×11×18			HP4530H
H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	H-500×200×9×12		HP5020H
		H-500×200×9×16		
H-506×201×11×19		H-500×200×9×19	H-500×200×12×19	HP5021H
		H-500×200×9×22	H-500×200×12×22	
			H-500×200×12×25	
H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16		HP5030H
H-494×302×13×21		H-500×300×12×19		HP5031H
		H-500×300×12×22		
H-596×199×10×15	H-600×200×11×17	H-600×200×9×12	H-600×200×12×16	HP6020H
		H-600×200×9×16		
H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19		HP6030H
		H-600×300×12×22		
H-594×302×14×23		H-600×300×12×25	H-600×300×14×22	HP6031H
		H-600×300×12×28	H-600×300×14×25	
			H-600×300×14×28	
			H-600×300×16×28	
H-692×300×13×20	H-700×300×13×24	H-700×300×12×19	H-700×300×14×22	HP7030H
		H-700×300×12×22	H-700×300×16×22	

※ 1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

■ HPS-H シリーズ (H形鋼用 F 値 =325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

適用H形鋼サイズ				柱脚記号
柱材※1のF値=325 (SN490,SM490)				
内法一定		外法一定		
mm		mm		
H-200×200×8×12				HPS2020H
H-244×252×11×11	H-248×249×8×13			HPS2525H
H-250×250×9×14				
H-298×149×5.5×8	H-300×150×6.5×9			HPS3015H
H-294×200×8×12				HPS3020H
H-294×302×12×12	H-298×299×9×14			HPS3030H
H-300×300×10×15				
H-346×174×6×9	H-350×175×7×11			HPS3517H
H-336×249×8×12	H-340×250×9×14			HPS3525H
H-338×351×13×13	H-344×348×10×16			HPS3535H
H-344×354×16×16	H-350×350×12×19			
H-396×199×7×11	H-400×200×8×13	H-400×200×9×12		HPS4020H
H-404×201×9×15		H-400×200×9×16	H-400×200×12×22	HPS4021H
		H-400×200×9×19		
		H-400×200×9×22		
H-386×299×9×14	H-390×300×10×16			HPS4030H
H-388×402×15×15	H-394×398×11×18			HPS4040H
H-394×405×18×18	H-400×400×13×21			
H-400×408×21×21				HPS4041H
H-446×199×8×12	H-450×200×9×14	H-450×200×9×12		HPS4520H
H-456×201×10×17		H-450×200×9×16	H-450×200×12×19	HPS4521H
		H-450×200×9×19	H-450×200×12×22	
		H-450×200×9×22	H-450×200×12×25	
H-434×299×10×15	H-440×300×11×18			HPS4530H
H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	H-500×200×9×12		HPS5020H
		H-500×200×9×16		
H-506×201×11×19		H-500×200×9×19	H-500×200×12×19	HPS5021H
		H-500×200×9×22	H-500×200×12×22	
			H-500×200×12×25	
H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16		HPS5030H
H-494×302×13×21		H-500×300×12×19		HPS5031H
		H-500×300×12×22	H-500×300×16×22	HPS5032H
		H-500×300×12×25	H-500×300×16×25	
H-596×199×10×15	H-600×200×11×17	H-600×200×9×12	H-600×200×12×16	HPS6020H
		H-600×200×9×16		
H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19		HPS6030H

※ 1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

■ HH-H シリーズ (H形鋼用 F 値 =235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

適用H形鋼サイズ					柱脚記号
柱材※1のF値=235,325 (SS400,SN400,SM400,SN490,SM490)					
内法一定		外法一定			
mm		mm			
H-200×200×8×12	H-200×204×12×12				HH2020H
H-208×202×10×16					
H-244×175×7×11					HH2517H
H-244×252×11×11	H-248×249×8×13				HH2525H
H-250×250×9×14	H-250×255×14×14				
H-244×252×11×11	H-248×249×8×13				HH2526H
H-250×250×9×14	H-250×255×14×14				
H-294×200×8×12	H-298×201×9×14				HH3020H
H-294×302×12×12	H-298×299×9×14				HH3030H
H-300×300×10×15	H-300×305×15×15				
H-304×301×11×17					
H-294×302×12×12	H-298×299×9×14				HH3031H
H-300×300×10×15	H-300×305×15×15				
H-304×301×11×17					
H-336×249×8×12	H-340×250×9×14				HH3525H
H-340×250×9×14					HH3526H
H-338×351×13×13	H-344×348×10×16				HH3535H
H-344×354×16×16	H-350×350×12×19				
H-350×357×19×19	H-356×352×14×22				
H-344×348×10×16	H-344×354×16×16				HH3536H
H-350×350×12×19	H-350×357×19×19				
H-356×352×14×22					
H-396×199×7×11	H-400×200×8×13	H-400×200×9×12	H-400×200×12×22		HH4020H
H-404×201×9×15		H-400×200×9×16			
		H-400×200×9×19			
		H-400×200×9×22			
H-386×299×9×14	H-390×300×10×16				HH4030H
H-390×300×10×16					HH4031H
H-388×402×15×15	H-394×398×11×18				HH4040H
H-394×405×18×18	H-400×400×13×21				
H-400×408×21×21	H-406×403×16×24				
H-394×398×11×18	H-394×405×18×18				
H-400×400×13×21	H-400×408×21×21				HH4041H
H-406×403×16×24					
H-446×199×8×12	H-450×200×9×14	H-450×200×9×12	H-450×200×12×19	H-450×250×9×16	HH4520H
H-456×201×10×17		H-450×200×9×16	H-450×200×12×22	H-450×250×9×19	
		H-450×200×9×19	H-450×200×12×25	H-450×250×9×22	
		H-450×200×9×22		H-450×250×12×22	
				H-450×250×12×25	
				H-450×250×12×28	
H-450×200×9×14	H-456×201×10×17	H-450×200×9×16	H-450×250×9×16		HH4521H
		H-450×200×9×19	H-450×250×9×19		
		H-450×200×9×22	H-450×250×9×22		
		H-450×200×12×19	H-450×250×12×22		
		H-450×200×12×22	H-450×250×12×25		
		H-450×200×12×25	H-450×250×12×28		
H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	H-500×200×9×12	H-500×200×12×19	H-500×250×9×16	HH5020H
H-506×201×11×19		H-500×200×9×16	H-500×200×12×22	H-500×250×9×19	
		H-500×200×9×19	H-500×200×12×25	H-500×250×9×22	
		H-500×200×9×22		H-500×250×12×22	
				H-500×250×12×25	
				H-500×250×12×28	

※ 1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

■ HH-H シリーズ (H形鋼用 F 値 =235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

適用H形鋼サイズ					柱脚記号
柱材※1のF値=235,325 (SS400,SN400,SM400,SN490,SM490)					
内法一定		外法一定			
mm		mm			
H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	H-500×200×9×16	H-500×250×9×16		HH5021H
H-506×201×11×19		H-500×200×9×19	H-500×250×9×19		
		H-500×200×9×22	H-500×250×9×22		
		H-500×200×12×19	H-500×250×12×22		
		H-500×200×12×22	H-500×250×12×25		
		H-500×200×12×25	H-500×250×12×28		
H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16	H-500×300×16×22		HH5030H
H-494×302×13×21		H-500×300×12×19	H-500×300×16×25		
		H-500×300×12×22			
		H-500×300×12×25			
H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16	H-500×300×16×22		HH5031H
H-494×302×13×21		H-500×300×12×19	H-500×300×16×25		
		H-500×300×12×22			
		H-500×300×12×25			
H-596×199×10×15	H-600×200×11×17	H-600×200×9×12	H-600×200×12×16	H-600×250×9×16	HH6020H
H-606×201×12×20	H-612×202×13×23	H-600×200×9×16	H-600×200×12×19	H-600×250×9×19	
		H-600×200×9×19	H-600×200×12×22	H-600×250×12×19	
		H-600×200×9×22	H-600×200×12×25	H-600×250×12×22	
			H-600×200×12×28	H-600×250×12×25	
H-600×200×11×17	H-606×201×12×20	H-600×200×9×19	H-600×200×12×16	H-600×250×9×16	HH6021H
H-612×202×13×23		H-600×200×9×22	H-600×200×12×19	H-600×250×9×19	
			H-600×200×12×22	H-600×250×12×19	
			H-600×200×12×25	H-600×250×12×22	
			H-600×200×12×28	H-600×250×12×25	
H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19			
H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19			HH6031H

※1 柱材鋼種のJIS番号及び大臣認定番号一覧表は、P15に示す。

■ SPT-H SPT-HG※2 シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

鋼管サイズ	適用鋼管※1			柱脚記号 (SPT-H SPT-HG※2)
	F値=235	F値=295 F値=275	F値=325	
	BCP235 STKR400 SHC400	BCR295 TSC295 SHC275	BCP325 BCHT325	
mm	mm	mm	mm	
□250	t≤16	t≤16	*	SPT251H
□300	t≤12	t≤12	t≤9	SPT301H
	t≤16	t≤16	t≤12	SPT302H
	t≤19	t≤19	t≤16	SPT303H
□350	t≤12	t≤12	t≤9	SPT351H
	t≤16	t≤16	t≤12	SPT352H
□400	t≤12	t≤12	t≤9	SPT401H
□450	t≤12	t≤12	t≤9	SPT451H

※1 柱材鋼種のJIS 番号及び大臣認定番号一覧表は、P15 に示す。

※2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

鋼種の JIS 番号及び大臣認定番号一覧表

部材名称	鋼 種	JIS番号又は大臣認定番号	基準強度(F値)
角形鋼管	STKR400	JIS G 3466	F=235 N/mm ²
	BCP235	建設省桧住指発第41号 建設省兵住指発第117号 建設省神住指発第131号 MSTL-0278, MSTL-0107 MSTL-0050, MSTL-0399	
	SHC400	MSTL-0051	
	溶接組立材 (SM400)	JIS G 3106	
	溶接組立材 (SN400)	JIS G 3136	
	SHC275	MSTL-0127	F=275 N/mm ²
	BCR295 (JBCR295)	MSTL-9021, MSTL-0188 MSTL-0377, MSTL-0189 MSTL-0391, MSTL-0450 MSTL-0390, MSTL-0509 MSTL-0495, MSTL-0142 MSTL-9018, MSTL-0203 MSTL-0204, MSTL-0467 MSTL-0198, MSTL-0495	F=295 N/mm ²
	TSC295	MSTL-0385	
	STKR490	JIS G 3466	
	BCP325	建設省桧住指発第41号 建設省兵住指発第117号 建設省神住指発第131号 MSTL-0277, MSTL-0098 MSTL-0309, MSTL-0103 MSTL-0107, MSTL-0326 MSTL-0101, MSTL-0109 MSTL-0050, MSTL-0398 MSTL-0176, MSTL-0540	F=325 N/mm ²
	BCHT325	MSTL-0423, MSTL-0456	
	G325	MSTL-0498, MSTL-0559	
	SHC490	MSTL-0051	
	BSH325	MSTL-0438	
	溶接組立材 (SM490)	JIS G 3106	
	溶接組立材 (SN490)	JIS G 3136	
	SHC355	MSTL-0127	F=355 N/mm ²
	UBCR365	MSTL-0375, MSTL-0376	F=365 N/mm ²
	G385	MSTL-0153, MSTL-0308 MSTL-0350, MSTL-0497	F=385 N/mm ²
	BCP385	MSTL-0335, MSTL-0489 MSTL-0501, MSTL-0541	
	BCHT385	MSTL-0311, MSTL-0322 MSTL-0458, MSTL-0446 MSTL-0455, MSTL-0447 MSTL-0468, MSTL-0469	
	JBCR385	MSTL-0524, MSTL-0539	
	溶接組立材 (TMCP385)	MSTL-0130, MSTL-0131 MSTL-0303, MSTL-0481 MSTL-0392, MSTL-0413 MSTL-0191, MSTL-0201 MSTL-0300, MSTL-0476	
円形鋼管	STK400	JIS G 3444	F=235 N/mm ²
	STKN400W	JIS G 3475	
	STKN400B	JIS G 3475	
	STK490	JIS G 3444	F=325 N/mm ²
	STKN490B	JIS G 3475	
H形鋼	SS400	JIS G 3101	F=235 N/mm ²
	SM400B,C	JIS G 3106	
	SN400B,C	JIS G 3136	
	SM490 A,B,C	JIS G 3106	F=325 N/mm ²
	SN490B,C	JIS G 3136	

2-3 建築物の条件

▼用 途

柱材に角形鋼管、円形鋼管またはH形鋼を用いた鋼構造物とする。
非保有耐力接合タイプは、CFT鋼管にも適用できる。

▼建築物の規模

- 階数および階高の制限は、なしとする。
- 柱間隔およびスパン数の制限は、なしとする。
- 建物の平面形状において、基準軸と柱脚軸が一致しない場合は、立体解析を行うこと。
(P42の「基準軸と柱脚軸が一致しない場合の柱脚耐力の検定」参照)

▼構造形式

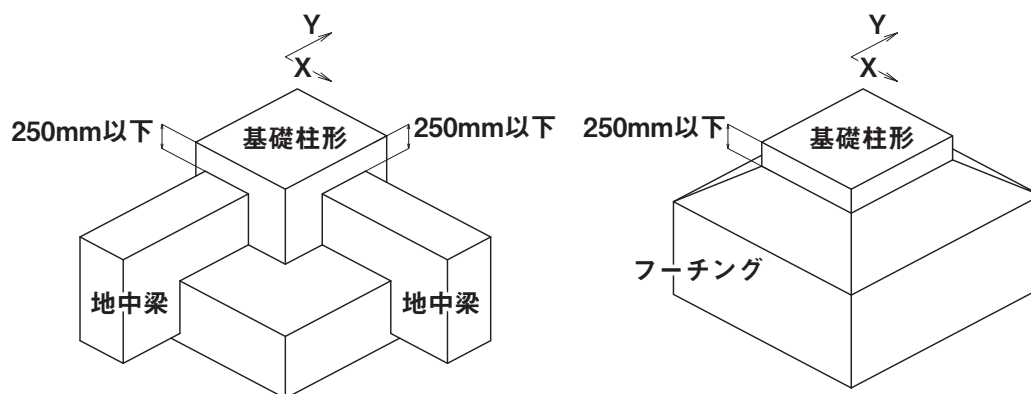
ISベースの使用柱の種別と適用構造形式は、
下表に示す通りとする。

○：ISベースは、適用できる
×：ISベースは、評定品としては適用できない

使用柱材種別 構造形式	角形鋼管	円形鋼管	H形鋼
ラーメン構造	○	○	○
ブレース構造 (ISベースに直接ブレースが取り付けられない場合)	○	○	○
ブレース構造 (ISベースに直接ブレースが取り付けられる場合)	×	×	○※

※建築物の計算ルート別の設計フローに記載している「柱脚の保有耐力接合の判定」において
柱脚の保有耐力接合の判定をNOとして検討すること。

▼標準基礎柱形の適用範囲



- 地中梁が柱形の左右両側に通る場合、左右どちらかの地中梁天端（又は基礎フーチング天端）と柱形天端までの小さい方の段差が250mm以下。
- XY方向それぞれ片側に地中梁が取り付けられる場合、XY方向共、地中梁天端（又は基礎フーチング天端）と柱形天端までの段差が250mm以下。
- 地中梁が柱形に取り付かない場合、基礎フーチング天端と柱形天端までの段差が250mm以下。

上記に該当しない場合は、当社にて柱形立上り部の曲げ検討を行い、立上り主筋・フープ筋の鉄筋径及び本数を決定する。

2-4 建築物の設計

▼柱脚の回転剛性

ISベース柱脚工法は、回転剛性を考慮した弾性固定柱脚であるので、構造体のベースプレート下端と基礎はりの間に、柱脚の回転バネを設定する。

▼層間変形角・剛性率・偏心率

層間変形角・剛性率・偏心率は、次に示す柱脚の回転剛性を用いて求める。

SP-H シリーズ (角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性
	kN·m/rad
SP151H	13,000
SP152H	21,000
SP171H	24,000
SP172H	35,000
SP201H	32,000
SP202H	44,000
SP203H	37,000
SP251H	50,000
SP252H	65,000
SP253H	67,000
SP254H	75,000
SP301H	68,000
SP302H	74,000
SP303H	92,000
SP304H	121,000
SP305H	152,000
SP351H	116,000
SP352H	155,000
SP353H	159,000
SP354H	223,000
SP355H	279,000
SP401H	187,000
SP402H	186,000
SP403H	258,000
SP404H	331,000
SP405H	296,000
SP406H	347,000
SP451H	263,000
SP452H	284,000
SP453H	413,000
SP454H	406,000
SP455H	535,000
SP456H	471,000
SP457H	476,000
SP501H	267,000
SP502H	369,000
SP503H	384,000

柱脚記号	回転剛性
	kN·m/rad
SP504H	488,000
SP505H	532,000
SP506H	505,000
SP507H	584,000
SP508H	593,000
SP551H	395,000
SP552H	530,000
SP553H	566,000
SP554H	524,000
SP555H	691,000
SP556H	727,000
SP557H	696,000
SP601H	365,000
SP602H	503,000
SP603H	644,000
SP604H	700,000
SP605H	977,000
SP606H	870,000
SP651H	536,000
SP652H	640,000
SP653H	798,000
SP654H	846,000
SP655H	1,067,000
SP656H	1,038,000
SP701H	714,000
SP702H	900,000
SP703H	936,000
SP704H	1,287,000
SP705H	1,249,000
SP751H	964,000
SP752H	1,168,000
SP753H	1,333,000
SP754H	1,476,000
SP801H	1,142,000
SP802H	1,401,000
SP803H	1,657,000
SP804H	1,687,000

SH-H シリーズ (角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
SH151H	10,000
SH171H	13,000
SH172H	14,000
SH201H	18,000
SH202H	20,000
SH203H	23,000
SH204H	27,000
SH251H	30,000
SH252H	32,000
SH253H	36,000
SH254H	44,000
SH255H	51,000
SH301H	41,000
SH302H	51,000
SH303H	62,000
SH304H	62,000
SH305H	89,000
SH351H	62,000
SH352H	95,000
SH353H	99,000
SH354H	122,000
SH355H	152,000
SH356H	149,000
SH401H	91,000
SH402H	130,000
SH403H	135,000
SH404H	145,000
SH405H	179,000
SH406H	286,000
SH451H	125,000
SH452H	174,000
SH453H	178,000
SH454H	190,000
SH455H	231,000
SH456H	282,000
SH501H	234,000
SH502H	247,000

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
SH503H	316,000
SH504H	380,000
SH505H	516,000
SH506H	476,000
SH551H	316,000
SH552H	369,000
SH553H	427,000
SH554H	526,000
SH555H	621,000
SH556H	586,000
SH601H	435,000
SH602H	528,000
SH603H	630,000
SH604H	680,000
SH605H	875,000
SH606H	808,000
SH651H	612,000
SH652H	662,000
SH653H	778,000
SH654H	816,000
SH655H	979,000
SH656H	978,000
SH701H	736,000
SH702H	773,000
SH703H	905,000
SH704H	966,000
SH705H	1,205,000
SH706H	1,174,000
SH751H	932,000
SH752H	1,000,000
SH753H	1,178,000
SH754H	1,326,000
SH755H	1,443,000
SH801H	1,108,000
SH802H	1,218,000
SH803H	1,386,000
SH804H	1,638,000
SH805H	1,656,000

SHU-H シリーズ

(角形鋼管 F 値 = 355~385N/mm² 用: 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
SHU305H	89,000
SHU354H	122,000
SHU355H	152,000
SHU404H	145,000
SHU405H	179,000
SHU406H	286,000
SHU454H	190,000
SHU455H	231,000
SHU502H	247,000
SHU503H	316,000
SHU504H	380,000
SHU505H	516,000
SHU506H	476,000
SHU551H	316,000
SHU552H	369,000
SHU553H	427,000
SHU554H	526,000
SHU555H	621,000
SHU601H	435,000
SHU602H	528,000
SHU603H	630,000
SHU604H	680,000
SHU605H	875,000
SHU652H	662,000
SHU653H	778,000
SHU654H	816,000
SHU655H	979,000
SHU702H	773,000
SHU703H	905,000
SHU704H	966,000
SHU705H	1,205,000
SHU706H	1,174,000
SHU751H	932,000
SHU752H	1,000,000
SHU753H	1,178,000
SHU754H	1,326,000
SHU802H	1,218,000
SHU803H	1,386,000
SHU804H	1,638,000

CP-H シリーズ

(円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用: 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
CP161H	14,000
CP191H	18,000
CP211H	25,000
CP261H	53,000
CP262H	55,000
CP311H	66,000
CP312H	77,000
CP361H	96,000
CP362H	136,000
CP411H	125,000
CP412H	136,000
CP413H	177,000
CP461H	154,000
CP462H	170,000
CP463H	203,000
CP511H	169,000
CP512H	202,000
CP513H	352,000
CP561H	236,000
CP562H	250,000
CP563H	465,000
CP611H	262,000
CP612H	336,000
CP613H	423,000
CP614H	486,000
CP615H	591,000
CP661H	288,000
CP662H	372,000
CP663H	513,000
CP664H	583,000
CP665H	663,000
CP711H	466,000
CP712H	527,000
CP713H	581,000
CP714H	694,000
CP715H	833,000
CP761H	504,000
CP762H	609,000
CP763H	720,000
CP764H	788,000
CP765H	876,000
CP811H	503,000
CP812H	677,000
CP813H	789,000
CP814H	871,000
CP815H	1,027,000
CP861H	577,000
CP862H	751,000
CP863H	872,000
CP864H	988,000
CP865H	1,125,000
CP911H	805,000
CP912H	959,000
CP913H	1,084,000
CP914H	1,263,000

■ CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
CH161H	8,000
CH191H	10,000
CH192H	13,000
CH211H	13,000
CH212H	16,000
CH213H	21,000
CH261H	23,000
CH262H	29,000
CH263H	33,000
CH311H	35,000
CH312H	41,000
CH313H	45,000
CH314H	62,000
CH315H	78,000
CH361H	54,000
CH362H	58,000
CH363H	78,000
CH364H	85,000
CH365H	106,000
CH411H	75,000
CH412H	87,000
CH413H	113,000
CH414H	138,000
CH415H	156,000
CH461H	94,000
CH462H	121,000
CH463H	173,000
CH464H	194,000
CH465H	215,000
CH511H	164,000
CH512H	217,000
CH513H	241,000
CH514H	267,000
CH515H	285,000
CH561H	225,000
CH562H	274,000
CH563H	296,000
CH564H	325,000
CH565H	368,000

柱脚記号	回転剛性
	kN・m/rad
CH611H	280,000
CH612H	328,000
CH613H	375,000
CH614H	420,000
CH615H	481,000
CH661H	299,000
CH662H	351,000
CH663H	446,000
CH664H	497,000
CH665H	552,000
CH711H	465,000
CH712H	507,000
CH713H	534,000
CH714H	615,000
CH715H	679,000
CH761H	532,000
CH762H	578,000
CH763H	638,000
CH764H	695,000
CH765H	764,000
CH811H	554,000
CH812H	670,000
CH813H	718,000
CH814H	799,000
CH815H	876,000
CH861H	625,000
CH862H	771,000
CH863H	823,000
CH864H	892,000
CH865H	997,000
CH911H	863,000
CH912H	937,000
CH913H	1,012,000
CH914H	1,103,000

■ HP-H シリーズ
(H形鋼用 F 値 = 235N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性	
	強軸方向 kN・m/rad	弱軸方向 kN・m/rad
HP1515H	16,000	7,000
HP1717H	24,000	11,000
HP2015H	23,000	10,000
HP2020H	30,000	18,000
HP2512H	29,000	8,000
HP2517H	37,000	14,000
HP2525H	61,000	43,000
HP3015H	60,000	17,000
HP3020H	77,000	29,000
HP3030H	102,000	82,000
HP3517H	69,000	23,000
HP3525H	108,000	54,000
HP3535H	139,000	95,000
HP4020H	123,000	43,000
HP4021H	136,000	51,000
HP4030H	164,000	97,000
HP4040H	232,000	155,000
HP4041H	225,000	148,000
HP4042H	243,000	138,000
HP4520H	139,000	32,000
HP4521H	194,000	65,000
HP4530H	195,000	103,000
HP5020H	173,000	49,000
HP5021H	212,000	65,000
HP5030H	217,000	107,000
HP5031H	303,000	96,000
HP6020H	300,000	66,000
HP6030H	365,000	111,000
HP6031H	432,000	112,000
HP7030H	469,000	110,000

■ HPS-H シリーズ
(H形鋼用 F 値 = 325N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性	
	強軸方向 kN・m/rad	弱軸方向 kN・m/rad
HPS2020H	46,000	32,000
HPS2525H	77,000	65,000
HPS3015H	59,000	20,000
HPS3020H	61,000	28,000
HPS3030H	99,000	73,000
HPS3517H	77,000	22,000
HPS3525H	131,000	76,000
HPS3535H	147,000	96,000
HPS4020H	132,000	57,000
HPS4021H	140,000	66,000
HPS4030H	156,000	120,000
HPS4040H	205,000	128,000
HPS4041H	195,000	128,000
HPS4520H	120,000	31,000
HPS4521H	216,000	58,000
HPS4530H	237,000	113,000
HPS5020H	221,000	69,000
HPS5021H	260,000	65,000
HPS5030H	267,000	117,000
HPS5031H	335,000	108,000
HPS5032H	304,000	105,000
HPS6020H	396,000	72,000
HPS6030H	398,000	98,000

■ HH-H シリーズ
(H形鋼用 F 値 = 235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性	
	強軸方向 kN・m/rad	弱軸方向 kN・m/rad
HH2020H	23,000	11,000
HH2517H	28,000	10,000
HH2525H	35,000	16,000
HH2526H	33,000	22,000
HH3020H	43,000	21,000
HH3030H	49,000	30,000
HH3031H	54,000	39,000
HH3525H	54,000	23,000
HH3526H	59,000	26,000
HH3535H	79,000	53,000
HH3536H	87,000	60,000
HH4020H	71,000	17,000
HH4030H	83,000	43,000
HH4031H	96,000	49,000
HH4040H	118,000	85,000
HH4041H	144,000	102,000
HH4520H	94,000	20,000
HH4521H	104,000	30,000
HH5020H	115,000	21,000
HH5021H	125,000	30,000
HH5030H	140,000	54,000
HH5031H	152,000	63,000
HH6020H	177,000	33,000
HH6021H	192,000	38,000
HH6030H	206,000	59,000
HH6031H	250,000	78,000

■ SPT-H シリーズ
(角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	回転剛性 kN・m/rad
SPT251H	80,000
SPT301H	99,000
SPT302H	120,000
SPT303H	156,000
SPT351H	163,000
SPT352H	172,000
SPT401H	208,000
SPT451H	293,000

G シリーズ (角形鋼管用)

溶融亜鉛めっき対応品 [ベースプレートにめっき施工用の貫通孔を加工した柱脚]

SP-HG、SPT-HG シリーズ F 値 ≤ 325N/mm² 用 保有耐力接合タイプ

柱脚記号※	回転剛性 kN・m/rad	柱脚記号※	回転剛性 kN・m/rad
SP151HG	12,000	SP551HG	355,000
SP152HG	18,000	SP552HG	477,000
SP171HG	22,000	SP553HG	509,000
SP172HG	32,000	SP554HG	472,000
SP201HG	28,000	SP555HG	622,000
SP202HG	40,000	SP556HG	654,000
SP203HG	33,000	SP557HG	627,000
SP251HG	45,000	SP601HG	328,000
SP252HG	58,000	SP602HG	453,000
SP253HG	60,000	SP603HG	579,000
SP254HG	68,000	SP604HG	630,000
SP301HG	61,000	SP605HG	879,000
SP302HG	67,000	SP606HG	783,000
SP303HG	83,000	SP651HG	483,000
SP304HG	108,000	SP652HG	576,000
SP305HG	137,000	SP653HG	718,000
SP351HG	105,000	SP654HG	762,000
SP352HG	139,000	SP655HG	960,000
SP353HG	143,000	SP656HG	934,000
SP354HG	201,000	SP701HG	643,000
SP355HG	251,000	SP702HG	810,000
SP401HG	168,000	SP703HG	843,000
SP402HG	167,000	SP704HG	1,158,000
SP403HG	232,000	SP705HG	1,124,000
SP404HG	298,000	SP751HG	868,000
SP405HG	267,000	SP752HG	1,051,000
SP406HG	313,000	SP753HG	1,200,000
SP451HG	237,000	SP754HG	1,328,000
SP452HG	255,000	SP801HG	1,028,000
SP453HG	372,000	SP802HG	1,261,000
SP454HG	366,000	SP803HG	1,491,000
SP455HG	482,000	SP804HG	1,518,000
SP456HG	424,000		
SP457HG	429,000		
SP501HG	240,000	SPT251HG	72,000
SP502HG	332,000	SPT301HG	89,000
SP503HG	346,000	SPT302HG	108,000
SP504HG	439,000	SPT303HG	140,000
SP505HG	479,000	SPT351HG	147,000
SP506HG	454,000	SPT352HG	155,000
SP507HG	525,000	SPT401HG	187,000
SP508HG	534,000	SPT451HG	263,000

SH-HG シリーズ F 値 ≤ 325N/mm² 用 非保有耐力接合タイプ

柱脚記号※	回転剛性 kN・m/rad	柱脚記号※	回転剛性 kN・m/rad
SH151HG	9,000	SH504HG	342,000
SH171HG	12,000	SH505HG	465,000
SH172HG	13,000	SH506HG	428,000
SH201HG	16,000	SH551HG	284,000
SH202HG	18,000	SH552HG	332,000
SH203HG	21,000	SH553HG	384,000
SH204HG	24,000	SH554HG	473,000
SH251HG	27,000	SH555HG	559,000
SH252HG	29,000	SH556HG	527,000
SH253HG	32,000	SH601HG	392,000
SH254HG	40,000	SH602HG	475,000
SH255HG	46,000	SH603HG	567,000
SH301HG	37,000	SH604HG	612,000
SH302HG	46,000	SH605HG	787,000
SH303HG	56,000	SH606HG	727,000
SH304HG	56,000	SH651HG	551,000
SH305HG	80,000	SH652HG	596,000
SH351HG	56,000	SH653HG	700,000
SH352HG	85,000	SH654HG	734,000
SH353HG	89,000	SH655HG	881,000
SH354HG	110,000	SH656HG	880,000
SH355HG	136,000	SH701HG	663,000
SH356HG	134,000	SH702HG	696,000
SH401HG	82,000	SH703HG	814,000
SH402HG	117,000	SH704HG	870,000
SH403HG	121,000	SH705HG	1,085,000
SH404HG	130,000	SH706HG	1,057,000
SH405HG	161,000	SH751HG	839,000
SH406HG	258,000	SH752HG	900,000
SH451HG	112,000	SH753HG	1,060,000
SH452HG	157,000	SH754HG	1,194,000
SH453HG	160,000	SH755HG	1,299,000
SH454HG	171,000	SH801HG	997,000
SH455HG	208,000	SH802HG	1,096,000
SH456HG	254,000	SH803HG	1,247,000
SH501HG	211,000	SH804HG	1,474,000
SH502HG	222,000	SH805HG	1,490,000
SH503HG	285,000		

SHU-HG シリーズ F 値 = 355~385N/mm² 用 非保有耐力接合タイプ

柱脚記号※	回転剛性 kN・m/rad
SHU305HG	80,000
SHU354HG	110,000
SHU355HG	136,000
SHU404HG	130,000
SHU405HG	161,000
SHU406HG	258,000
SHU454HG	171,000
SHU455HG	208,000
SHU502HG	222,000
SHU503HG	285,000
SHU504HG	342,000
SHU505HG	465,000
SHU506HG	428,000
SHU551HG	284,000
SHU552HG	332,000
SHU553HG	384,000
SHU554HG	473,000
SHU555HG	559,000
SHU601HG	392,000
SHU602HG	475,000
SHU603HG	567,000
SHU604HG	612,000
SHU605HG	787,000
SHU652HG	596,000
SHU653HG	700,000
SHU654HG	734,000
SHU655HG	881,000
SHU702HG	696,000
SHU703HG	814,000
SHU704HG	870,000
SHU705HG	1,085,000
SHU706HG	1,057,000
SHU751HG	839,000
SHU752HG	900,000
SHU753HG	1,060,000
SHU754HG	1,194,000
SHU802HG	1,096,000
SHU803HG	1,247,000
SHU804HG	1,474,000

▼設計検討内容

IS ベースを使用する場合の設計検討内容（設計ルート 3 ※¹ の場合）

柱材種別	ブレース 取り付き の有無	設計 条件	接合形式	設 計 検 討 内 容
角形鋼管 円形鋼管 H形鋼	無	短期 許容 耐力時	—	・ ISベースのせん断耐力にBOPによるせん断耐力を考慮する場合は、短期許容耐力時の軸力が、ISベースの短期許容耐力時の下限軸力以上であること。
				・ 短期許容耐力時のせん断力がISベースの短期許容耐力時のせん断耐力※ ⁵ 以下であること。
				・ 短期許容耐力時の軸力と曲げモーメントがISベースの短期許容耐力曲線内にあること。
		終局 耐力時	保有耐力接合	・ ISベースのせん断耐力にBOPによるせん断耐力を考慮する場合は、終局耐力時の軸力が、ISベースの終局耐力時の下限軸力以上であること。
				・ 終局耐力時のせん断力がISベースの終局耐力時のせん断耐力※ ⁵ 以下であること。
			非保有耐力 接合	柱脚の保有耐力接合の判定 ・ 終局耐力時軸力において 柱脚の曲げモーメント > 柱の全塑性曲げモーメント × α ※ ³ であること。
H形鋼	※ ² 有	短期 許容 耐力時	—	・ ISベースのせん断耐力にBOPによるせん断耐力を考慮する場合は、ブレースによる軸力※ ⁶ を加算した短期許容耐力時の軸力が、ISベースの短期許容耐力時の下限軸力以上であること。
				・ ブレースによるせん断力※ ⁶ を加算した短期許容耐力時のせん断力がISベースの短期許容耐力時のせん断耐力※ ⁵ 以下であること。
				・ ブレースによる軸力※ ⁶ を加算した短期許容耐力時の軸力とブレースによる曲げモーメント※ ⁶ を加算した短期許容耐力時の曲げモーメントがISベースの短期許容耐力時の耐力曲線内にあること。
		終局 耐力時	非保有耐力 接合	・ ISベースのせん断耐力にBOPによるせん断耐力を考慮する場合は、ブレースによる軸力※ ⁶ を加算した終局耐力時の軸力が、ISベースの終局耐力時の下限軸力以上であること。
				・ ブレースによるせん断力※ ⁶ を加算した終局耐力時のせん断力がISベースの終局耐力時のせん断耐力※ ⁵ 以下であること。
				・ 1階のDs値を0.05割増して※ ⁴ 塑性ヒンジが柱脚と柱の全塑性耐力の小さい方に生じるものとして保有水平耐力を計算して、必要保有水平耐力以上であることを確認する。また、ブレースによる軸力※ ⁶ を加算した終局耐力時の軸力とブレースによる曲げモーメント※ ⁶ を加算した終局耐力時の曲げモーメントがISベースの終局耐力時の耐力曲線内にあること。

※ 1 設計ルート 1-1, 1-2, 1-3, 2 については、「2025 年版 建築物の構造関係技術基準解説書」のフロー通り。

※ 2 ブレースが取り付く場合以下の制限を設ける。

ブレースがベースプレートの平面内に偏心して取り付く場合は、座金とベースプレートは、必ず溶接すること。

※ 3 柱材の引張強さが 400N/mm² 級の場合 $\alpha = 1.30$

柱材の引張強さが 490, 520, 550N/mm² 級の場合 $\alpha = 1.20$

※ 4 詳細は、「2025 年版 建築物の構造関係技術基準解説書」のフロー通り。

※ 5 以下のせん断耐力を BOP のせん断耐力に加算することが出来る。

ベースプレート上部をコンクリートスラブで被覆した場合のせん断耐力

なお、柱脚のせん断耐力は、max（摩擦、BOP+ 被覆した場合のせん断耐力）とする。

※ 6 ブレースがベースプレートの平面方向及び鉛直方向に偏心して取り付く場合、応力の割増係数を考慮すること。

▼柱脚の耐力

- 保有耐力接合タイプの場合、柱脚の耐力は、柱の $M_{pc} \times \alpha$ まで保証するが、FDランクの柱に使用する柱脚の耐力は、柱材の局部座屈のため、柱の $M_{pc} \times \alpha$ まで保証するものではない。

M_{pc} ：柱の全塑性曲げモーメント

α ：柱材の引張強さが400N/mm²級の場合 $\alpha = 1.30$

柱材の引張強さが490,520,550N/mm²級の場合 $\alpha = 1.20$

- 柱脚の耐力の確認は、「2025年版 建築物の構造関係技術基準解説書」の柱脚の設計フローに従って行う。

- アンカーボルトの伸び能力の有無

アンカーボルトのねじ部は、有効径材に転造しており、材料の降伏比を0.75以下と規定している。また、定着長さは、実験により、十分な伸び能力が確保できる長さであることを確認している。よって、アンカーボルトの伸び能力は、「有」と判断できる。

- 柱脚の保有耐力接合の判定

柱脚の終局時曲げ耐力は、柱軸力が0のときに保有耐力接合を満足するように決めているため、各柱脚において、終局時の柱軸力での確認が必要である。

- 柱脚が保有耐力接合を満足されない場合の検討

設計ルート3の場合、ISベース柱脚工法は、1階のDs値を0.05割増して（柱及びはりの部材群としての種別がDの場合は割り増ししなくてよい）必要保有水平耐力以上の耐力があれば、保有耐力接合を満足しなくても使用できる。

- ISベースのせん断耐力にBOPせん断耐力を考慮する場合は、柱の設計軸力が下限軸力以上とする。

- 柱脚のせん断耐力の柱材種別による適用を次表に示す。

せん断耐力 / 使用柱材種別	角形鋼管	円形鋼管	H形鋼	備 考
BOPせん断耐力	○	○	○	・ ベースプレート下面の突起（BOP）によるせん断耐力。
摩擦によるせん断耐力	○	○	○	・ 他のせん断耐力との加算はできない。
ベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗によるせん断耐力	○※1	○※1	○	・ ベースプレート上部をコンクリートで被覆する場合に考慮できる。 ・ 被覆高さは、ベースプレート下端からコンクリートスラブの天端までの寸法が100mm以上であること。 ・ 隅柱、側柱については、せん断力の作用する方向に注意が必要。 ・ BOPのせん断耐力と加算することができる。

○：ISベースは、適用できる

※1 支圧抵抗に検討できる高さは、ベースプレートの板厚のみ

- 柱のせん断力は、BOPせん断耐力又は摩擦によるせん断耐力の大きい方のせん断耐力以下であること（P31の「摩擦によるせん断耐力」参照）

- BOPせん断耐力、摩擦によるせん断耐力以外に、条件を満たせば、ベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗によるせん断耐力を考慮することができる。

（P39の「ベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗によるせん断耐力」参照）

●短期許容時および終局時における下限軸力、BOP せん断耐力は、次表に示す値とする。

SP-H SP-HG_{※2} シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SP-H SP-HG _{※2})	下限軸力※1		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN
SP151H	-178	-381	54	72
SP152H	-284	-605	64	86
SP171H	-284	-463	70	93
SP172H	-413	-769	86	115
SP201H	-413	-792	86	115
SP202H	-413	-876	103	138
SP203H	-567	-1,203	103	138
SP251H	-413	-724	94	126
SP252H	-413	-868	122	163
SP253H	-567	-1,171	122	163
SP254H	-663	-1,752	138	184
SP301H	-567	-1,203	117	156
SP302H	-672	-1,752	127	170
SP303H	-905	-2,343	143	191
SP304H	-915	-2,405	164	219
SP305H	-929	-2,405	180	240
SP351H	-925	-2,385	159	212
SP352H	-942	-2,405	191	255
SP353H	-1,189	-3,162	235	314
SP354H	-1,224	-3,162	261	348
SP355H	-1,233	-3,162	334	445
SP401H	-956	-2,405	223	297
SP402H	-1,229	-3,162	275	366
SP403H	-1,251	-3,162	319	426
SP404H	-1,266	-3,162	356	475
SP405H	-1,623	-3,953	327	436
SP406H	-1,656	-4,325	349	465
SP451H	-979	-2,405	319	426
SP452H	-1,266	-3,162	341	455
SP453H	-1,283	-3,162	467	622
SP454H	-1,649	-3,953	485	647
SP455H	-1,655	-3,953	554	738
SP456H	-1,710	-4,325	525	700
SP457H	-1,947	-5,018	534	713
SP501H	-1,266	-3,162	304	406
SP502H	-1,649	-3,953	382	509
SP503H	-1,512	-3,856	399	532
SP504H	-1,658	-3,953	506	674
SP505H	-1,538	-3,856	525	700
SP506H	-1,966	-5,018	515	687
SP507H	-1,984	-5,018	554	738
SP508H	-2,514	-6,569	554	738

柱脚記号 (SP-H SP-HG _{※2})	下限軸力※1		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN
SP551H	-1,294	-3,162	433	577
SP552H	-1,672	-3,953	525	700
SP553H	-1,553	-3,856	544	725
SP554H	-1,984	-5,018	534	713
SP555H	-2,016	-5,018	601	802
SP556H	-2,266	-5,773	619	825
SP557H	-2,842	-7,364	619	825
SP601H	-1,002	-2,405	341	455
SP602H	-1,550	-3,856	386	515
SP603H	-2,006	-5,018	475	633
SP604H	-2,568	-6,569	501	667
SP605H	-2,607	-6,569	619	825
SP606H	-2,867	-7,364	619	825
SP651H	-1,314	-3,162	467	622
SP652H	-1,768	-4,325	501	667
SP653H	-2,289	-5,773	619	825
SP654H	-2,601	-6,569	619	825
SP655H	-2,641	-6,569	619	825
SP656H	-2,906	-7,364	619	825
SP701H	-1,582	-3,856	492	656
SP702H	-2,052	-5,018	619	825
SP703H	-2,630	-6,569	619	825
SP704H	-2,661	-6,569	619	825
SP705H	-3,299	-8,262	619	825
SP751H	-2,337	-5,773	619	825
SP752H	-2,972	-7,364	619	825
SP753H	-2,689	-6,569	619	825
SP754H	-3,340	-8,262	619	825
SP801H	-2,680	-6,569	619	825
SP802H	-3,353	-8,262	619	825
SP803H	-3,030	-7,364	619	825
SP804H	-3,371	-8,262	619	825

※1 下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

※2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG※₂ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※ ₂)	下限軸力※ ₁		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN
SH151H	-179	-382	54	72
SH171H	-179	-382	64	86
SH172H	-284	-605	70	93
SH201H	-179	-382	81	108
SH202H	-284	-605	86	115
SH203H	-413	-876	92	122
SH204H	-445	-1,210	109	145
SH251H	-179	-382	89	118
SH252H	-284	-605	94	126
SH253H	-413	-876	106	141
SH254H	-462	-1,210	122	163
SH255H	-650	-1,753	127	170
SH301H	-284	-605	101	134
SH302H	-413	-876	106	141
SH303H	-475	-1,210	122	163
SH304H	-672	-1,753	127	170
SH305H	-905	-2,405	154	205
SH351H	-284	-605	127	170
SH352H	-488	-1,210	154	205
SH353H	-695	-1,753	164	219
SH354H	-934	-2,405	175	233
SH355H	-1,207	-3,161	196	262
SH356H	-1,207	-3,161	196	262
SH401H	-413	-876	143	191
SH402H	-495	-1,210	159	212
SH403H	-708	-1,753	170	226
SH404H	-953	-2,405	180	240
SH405H	-1,233	-3,161	201	269
SH406H	-1,262	-3,161	379	505
SH451H	-413	-876	170	226
SH452H	-502	-1,210	186	247
SH453H	-718	-1,753	196	262
SH454H	-968	-2,405	248	331
SH455H	-1,255	-3,161	319	426
SH456H	-1,627	-3,952	319	426
SH501H	-727	-1,753	201	269
SH502H	-981	-2,405	255	339
SH503H	-1,508	-3,856	341	455
SH504H	-1,947	-5,018	393	525
SH505H	-1,995	-5,018	592	789
SH506H	-2,488	-6,569	592	789

柱脚記号 (SH-H SH-HG※ ₂)	下限軸力※ ₁		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN	短期許容耐力時 kN	終局耐力時 kN
SH551H	-993	-2,405	286	382
SH552H	-1,288	-3,161	364	485
SH553H	-1,730	-4,325	458	611
SH554H	-2,242	-5,773	492	656
SH555H	-2,021	-5,018	619	825
SH556H	-2,531	-6,569	619	825
SH601H	-1,002	-2,405	341	455
SH602H	-1,550	-3,856	386	515
SH603H	-2,006	-5,018	475	633
SH604H	-2,568	-6,569	501	667
SH605H	-2,607	-6,569	619	825
SH606H	-2,867	-7,364	619	825
SH651H	-1,314	-3,161	467	622
SH652H	-1,768	-4,325	501	667
SH653H	-2,289	-5,773	619	825
SH654H	-2,601	-6,569	619	825
SH655H	-2,641	-6,569	619	825
SH656H	-2,906	-7,364	619	825
SH701H	-1,324	-3,161	475	633
SH702H	-1,582	-3,856	492	656
SH703H	-2,052	-5,018	619	825
SH704H	-2,630	-6,569	619	825
SH705H	-2,661	-6,569	619	825
SH706H	-3,299	-8,262	619	825
SH751H	-1,595	-3,856	619	825
SH752H	-2,337	-5,773	619	825
SH753H	-2,972	-7,364	619	825
SH754H	-2,689	-6,569	619	825
SH755H	-3,340	-8,262	619	825
SH801H	-1,814	-4,325	619	825
SH802H	-2,680	-6,569	619	825
SH803H	-3,353	-8,262	619	825
SH804H	-3,030	-7,364	619	825
SH805H	-3,371	-8,262	619	825

※₁ 下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

※₂ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SHU-H SHU-HG^{※2} シリーズ

(角形鋼管 F 値 = 355 ~ 385 N/mm² 用:
非保耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SHU-H SHU-HG ^{※2})	下限軸力 ^{※1}		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN
SHU305H	-905	-2,405	154	205
SHU354H	-934	-2,405	175	233
SHU355H	-1,207	-3,161	196	262
SHU404H	-953	-2,405	180	240
SHU405H	-1,233	-3,161	201	269
SHU406H	-1,262	-3,161	379	505
SHU454H	-968	-2,405	248	331
SHU455H	-1,255	-3,161	319	426
SHU502H	-981	-2,405	255	339
SHU503H	-1,508	-3,856	341	455
SHU504H	-1,947	-5,018	393	525
SHU505H	-1,995	-5,018	592	789
SHU506H	-2,488	-6,569	592	789
SHU551H	-993	-2,405	286	382
SHU552H	-1,288	-3,161	364	485
SHU553H	-1,730	-4,325	458	611
SHU554H	-2,242	-5,773	492	656
SHU555H	-2,021	-5,018	619	825
SHU601H	-1,002	-2,405	341	455
SHU602H	-1,550	-3,856	386	515
SHU603H	-2,006	-5,018	475	633
SHU604H	-2,568	-6,569	501	667
SHU605H	-2,607	-6,569	619	825
SHU652H	-1,768	-4,325	501	667
SHU653H	-2,289	-5,773	619	825
SHU654H	-2,601	-6,569	619	825
SHU655H	-2,641	-6,569	619	825
SHU702H	-1,582	-3,856	492	656
SHU703H	-2,052	-5,018	619	825
SHU704H	-2,630	-6,569	619	825
SHU705H	-2,661	-6,569	619	825
SHU706H	-3,299	-8,262	619	825
SHU751H	-1,595	-3,856	619	825
SHU752H	-2,337	-5,773	619	825
SHU753H	-2,972	-7,364	619	825
SHU754H	-2,689	-6,569	619	825
SHU802H	-2,680	-6,569	619	825
SHU803H	-3,353	-8,262	619	825
SHU804H	-3,030	-7,364	619	825

CP-H シリーズ

(円形鋼管 F 値 ≤ 325 N/mm² 用:
保耐力接合タイプ)

柱脚記号	下限軸力 ^{※1}		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN
CP161H	-178	-355	43	58
CP191H	-284	-458	49	65
CP211H	-413	-831	70	93
CP261H	-413	-867	100	134
CP262H	-567	-1,181	100	134
CP311H	-567	-1,202	117	156
CP312H	-654	-1,738	133	177
CP361H	-668	-1,661	138	184
CP362H	-893	-1,830	159	212
CP411H	-686	-1,753	143	191
CP412H	-915	-2,300	159	212
CP413H	-1,183	-2,667	170	226
CP461H	-933	-2,028	170	226
CP462H	-938	-2,405	242	322
CP463H	-1,208	-3,161	229	305
CP511H	-945	-2,405	223	297
CP512H	-1,224	-3,161	282	376
CP513H	-1,251	-3,161	379	505
CP561H	-942	-2,405	297	396
CP562H	-1,242	-3,161	365	486
CP563H	-1,259	-3,161	475	633
CP611H	-974	-2,405	261	348
CP612H	-1,262	-3,161	286	382
CP613H	-1,688	-4,325	371	495
CP614H	-2,183	-5,773	458	611
CP615H	-2,773	-7,364	501	667
CP661H	-984	-2,405	261	348
CP662H	-1,276	-3,161	286	382
CP663H	-1,710	-4,325	371	495
CP664H	-2,214	-5,773	458	611
CP665H	-2,804	-7,364	492	656
CP711H	-1,289	-3,161	364	485
CP712H	-1,534	-3,856	386	515
CP713H	-1,979	-5,018	467	622
CP714H	-2,546	-6,569	509	679
CP715H	-3,179	-8,262	619	825
CP761H	-1,297	-3,161	386	515
CP762H	-1,546	-3,856	467	622
CP763H	-2,006	-5,018	509	679
CP764H	-2,568	-6,569	601	802
CP765H	-3,209	-8,262	619	825
CP811H	-1,307	-3,161	386	515
CP812H	-1,560	-3,856	467	622
CP813H	-2,021	-5,018	501	667
CP814H	-2,595	-6,569	619	825
CP815H	-3,244	-8,262	619	825
CP861H	-1,314	-3,161	379	505
CP862H	-1,573	-3,856	467	622
CP863H	-2,039	-5,018	501	667
CP864H	-2,613	-6,569	619	825
CP865H	-3,277	-8,262	619	825
CP911H	-1,582	-3,856	458	611
CP912H	-2,056	-5,018	619	825
CP913H	-2,636	-6,569	619	825
CP914H	-3,299	-8,262	619	825

※ 1 下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

※ 2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	下限軸力※		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN
CH161H	-179	-382	43	58
CH191H	-179	-382	54	72
CH192H	-284	-605	64	86
CH211H	-179	-382	64	86
CH212H	-284	-605	75	100
CH213H	-413	-876	81	108
CH261H	-284	-605	72	95
CH262H	-413	-876	83	111
CH263H	-567	-1,202	94	126
CH311H	-284	-605	94	126
CH312H	-413	-876	106	141
CH313H	-567	-1,202	111	148
CH314H	-664	-1,753	138	184
CH315H	-887	-2,405	148	198
CH361H	-413	-876	117	156
CH362H	-567	-1,202	127	170
CH363H	-676	-1,753	154	205
CH364H	-905	-2,405	164	219
CH365H	-1,169	-3,161	186	247
CH411H	-567	-1,202	122	163
CH412H	-686	-1,753	148	198
CH413H	-925	-2,405	164	219
CH414H	-1,196	-3,161	186	247
CH415H	-1,406	-3,856	201	269
CH461H	-567	-1,202	154	205
CH462H	-698	-1,753	175	233
CH463H	-1,213	-3,161	201	269
CH464H	-1,430	-3,856	261	348
CH465H	-1,838	-5,018	286	382
CH511H	-953	-2,405	248	331
CH512H	-1,233	-3,161	267	356
CH513H	-1,457	-3,856	286	382
CH514H	-1,877	-5,018	364	485
CH515H	-2,119	-5,773	379	505
CH561H	-965	-2,405	201	269
CH562H	-1,247	-3,161	261	348
CH563H	-1,482	-3,856	286	382
CH564H	-1,910	-5,018	364	485
CH565H	-2,449	-6,569	393	525
CH611H	-974	-2,405	261	348
CH612H	-1,262	-3,161	286	382
CH613H	-1,688	-4,325	371	495
CH614H	-2,183	-5,773	458	611
CH615H	-2,773	-7,364	501	667
CH661H	-984	-2,405	261	348
CH662H	-1,276	-3,161	286	382
CH663H	-1,710	-4,325	371	495
CH664H	-2,214	-5,773	458	611
CH665H	-2,804	-7,364	492	656
CH711H	-1,288	-3,161	364	485
CH712H	-1,534	-3,856	386	515
CH713H	-1,979	-5,018	467	622
CH714H	-2,546	-6,569	509	679
CH715H	-3,179	-8,262	619	825
CH761H	-1,297	-3,161	386	515
CH762H	-1,546	-3,856	467	622
CH763H	-2,006	-5,018	509	679
CH764H	-2,568	-6,569	601	802
CH765H	-3,209	-8,262	619	825
CH811H	-1,307	-3,161	386	515
CH812H	-1,560	-3,856	467	622
CH813H	-2,021	-5,018	501	667
CH814H	-2,595	-6,569	619	825
CH815H	-3,244	-8,262	619	825
CH861H	-1,314	-3,161	379	505
CH862H	-1,573	-3,856	467	622
CH863H	-2,039	-5,018	501	667
CH864H	-2,613	-6,569	619	825
CH865H	-3,277	-8,262	619	825

柱脚記号	下限軸力※		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN
CH911H	-1,582	-3,856	458	611
CH912H	-2,056	-5,018	619	825
CH913H	-2,636	-6,569	619	825
CH914H	-3,299	-8,262	619	825

※下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

HP-H シリーズ (H形鋼用 F値 =235N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	強軸				弱軸			
	下限軸力※		BOPせん断耐力		下限軸力※		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
HP1515H	-178	-345	50	66	-178	-345	62	83
HP1717H	-178	-381	65	87	-178	-381	82	109
HP2015H	-178	-381	59	79	-178	-381	79	106
HP2020H	-284	-591	72	96	-284	-591	87	116
HP2512H	-178	-358	68	91	-178	-358	83	110
HP2517H	-284	-506	83	110	-284	-506	97	130
HP2525H	-413	-831	131	175	-413	-831	114	152
HP3015H	-284	-426	101	135	-284	-426	102	136
HP3020H	-413	-673	127	169	-413	-673	113	150
HP3030H	-567	-1,203	204	272	-567	-1,203	156	209
HP3517H	-284	-605	123	163	-284	-605	115	153
HP3525H	-567	-1,025	180	240	-567	-1,025	132	176
HP3535H	-745	-1,581	266	355	-745	-1,581	208	278
HP4020H	-413	-805	171	228	-413	-805	132	176
HP4021H	-567	-1,134	189	253	-567	-1,134	141	187
HP4030H	-745	-1,371	275	367	-745	-1,371	212	282
HP4040H	-1,118	-2,351	360	480	-745	-1,567	261	348
HP4041H	-1,118	-2,372	355	473	-745	-1,581	260	347
HP4042H	-1,491	-3,162	383	510	-745	-1,581	296	394
HP4520H	-567	-1,004	158	210	-567	-1,004	139	185
HP4521H	-745	-1,500	240	320	-745	-1,500	186	249
HP4530H	-745	-1,581	299	399	-745	-1,581	225	301
HP5020H	-567	-1,167	199	265	-567	-1,167	155	206
HP5021H	-745	-1,543	249	332	-745	-1,543	196	261
HP5030H	-745	-1,581	305	406	-745	-1,581	234	313
HP5031H	-1,118	-2,079	303	403	-745	-1,386	236	315
HP6020H	-745	-1,350	276	368	-745	-1,350	244	325
HP6030H	-1,118	-2,072	404	539	-745	-1,382	297	396
HP6031H	-1,491	-2,750	412	549	-745	-1,375	299	399
HP7030H	-1,118	-2,372	479	638	-745	-1,581	373	497

※下限軸力の一符号は引張軸力を示す。

HPS-H シリーズ (H形鋼用 F値 =325N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	強軸				弱軸			
	下限軸力※		BOPせん断耐力		下限軸力※		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
HPS2020H	-413	-701	97	129	-413	-701	97	129
HPS2525H	-567	-1,057	178	237	-567	-1,057	153	204
HPS3015H	-284	-555	116	154	-284	-555	108	143
HPS3020H	-413	-876	134	179	-413	-876	115	153
HPS3030H	-745	-1,505	223	298	-745	-1,505	164	218
HPS3517H	-413	-832	124	165	-413	-832	115	154
HPS3525H	-745	-1,210	219	292	-745	-1,210	170	226
HPS3535H	-1,118	-2,314	268	358	-745	-1,543	208	277
HPS4020H	-567	-1,054	219	291	-567	-1,054	169	225
HPS4021H	-745	-1,581	259	345	-745	-1,581	181	242
HPS4030H	-745	-1,581	318	424	-745	-1,581	250	333
HPS4040H	-1,491	-3,148	355	473	-745	-1,574	260	347
HPS4041H	-1,491	-3,162	403	537	-745	-1,581	314	419
HPS4520H	-567	-1,203	165	220	-567	-1,203	140	187
HPS4521H	-1,118	-1,984	235	314	-745	-1,323	185	247
HPS4530H	-1,118	-2,056	315	420	-745	-1,371	228	303
HPS5020H	-745	-1,389	250	333	-745	-1,389	194	259
HPS5021H	-1,118	-2,099	250	334	-745	-1,400	196	261
HPS5030H	-1,118	-2,219	320	427	-745	-1,479	270	361
HPS5031H	-1,491	-2,579	319	425	-745	-1,290	239	318
HPS5032H	-1,491	-3,148	325	433	-745	-1,574	274	365
HPS6020H	-1,118	-1,652	254	339	-745	-1,101	210	280
HPS6030H	-1,491	-2,648	359	478	-745	-1,324	257	343

※下限軸力の一符号は引張軸力を示す。

HH-H シリーズ (H形鋼用 F値 =235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	強軸				弱軸			
	下限軸力※		BOPせん断耐力		下限軸力※		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
HH2020H	-178	-381	67	90	-178	-381	83	111
HH2517H	-178	-381	76	102	-178	-381	93	125
HH2525H	-178	-381	94	125	-178	-381	100	134
HH2526H	-284	-605	112	150	-284	-605	108	143
HH3020H	-284	-605	133	177	-284	-605	113	151
HH3030H	-284	-605	151	201	-284	-605	117	156
HH3031H	-413	-876	176	235	-413	-876	148	198
HH3525H	-284	-605	137	182	-284	-605	119	158
HH3526H	-413	-876	150	200	-413	-876	124	165
HH3535H	-413	-876	208	277	-413	-876	189	251
HH3536H	-567	-1,203	225	300	-567	-1,203	196	261
HH4020H	-284	-605	133	177	-284	-605	121	162
HH4030H	-413	-876	210	280	-413	-876	164	219
HH4031H	-567	-1,203	233	310	-567	-1,203	172	229
HH4040H	-567	-1,203	293	390	-567	-1,203	241	321
HH4041H	-745	-1,581	333	444	-745	-1,581	257	343
HH4520H	-284	-605	145	194	-284	-605	130	173
HH4521H	-413	-876	174	231	-413	-876	140	187
HH5020H	-284	-605	147	196	-284	-605	136	181
HH5021H	-413	-876	175	234	-413	-876	146	195
HH5030H	-413	-876	242	323	-413	-876	185	246
HH5031H	-567	-1,203	265	353	-567	-1,203	224	298
HH6020H	-413	-876	185	247	-413	-876	160	214
HH6021H	-567	-1,203	191	255	-567	-1,203	165	220
HH6030H	-567	-1,203	270	361	-567	-1,203	207	276
HH6031H	-745	-1,581	336	449	-745	-1,581	258	344

※ 下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

SPT-H SPT-HG^{※2} シリーズ (角形鋼管 F値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SPT-H SPT-HG ^{※2})	下限軸力※1		BOPせん断耐力	
	短期許容耐力時	終局耐力時	短期許容耐力時	終局耐力時
	kN	kN	kN	kN
SPT251H	-663	-1,752	138	184
SPT301H	-679	-1,752	138	184
SPT302H	-905	-2,343	143	191
SPT303H	-915	-2,405	164	219
SPT351H	-925	-2,405	180	240
SPT352H	-942	-2,405	191	255
SPT401H	-956	-2,405	223	297
SPT451H	-979	-2,405	319	426

※ 1 下限軸力の－符号は引張軸力を示す。

※ 2 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

▼摩擦によるせん断耐力

短期許容耐力時

●角形・円形鋼管の4本アンカーボルト及びH形鋼

$$N_y \geq N > N_y \cdot (D/2 + d_o) / D - T_y$$

$$Q_{fy} = 0.4 \times N$$

$$N_y \cdot (D/2 + d_o) / D - T_y \geq N > -T_y$$

$$Q_{fy} = 0.4 \times (N + T_y \cdot |M| / fM_y)$$

$$N \leq -T_y$$

$$Q_{fy} = 0$$

●角形・円形鋼管の8本,12本アンカーボルト

$$N_y \geq N > N_y \cdot (D/2 + d_o) / D - T_{oy}$$

$$Q_{fy} = 0.4 \times N$$

$$N_y \cdot (D/2 + d_o) / D - T_{oy} \geq N > N_y \cdot (D/2 + d_i) / D - T_y$$

$$Q_{fy} = 0.4 \times (N + T_{oy} \cdot |M| / fM_y)$$

$$N_y \cdot (D/2 + d_i) / D - T_y \geq N > -T_y$$

$$Q_{fy} = 0.4 \times (N + T_y \cdot |M| / fM_y)$$

$$N \leq -T_y$$

$$Q_{fy} = 0$$

N_y ：コンクリートの短期許容圧縮耐力

N ：短期許容耐力時の作用軸力

D ：ベースプレートの辺寸法

d_o ：柱芯から外側ボルト芯までの距離

d_i ：柱芯から内側ボルト芯までの距離

T_y ：アンカーボルトの短期許容引張耐力

Q_{fy} ：短期許容耐力時の摩擦によるせん断耐力

M ：短期許容耐力時の作用曲げモーメント

fM_y ：柱脚の短期許容曲げ耐力

$$T_y = T_{oy} + T_{iy}$$

T_{oy} ：外側ボルトの短期許容引張耐力

T_{iy} ：内側ボルトの短期許容引張耐力

終局耐力時

●角形・円形鋼管の4本アンカーボルト及びH形鋼

$$N_u \geq N > N_u \cdot (D/2 + d_o) / D - T_u$$

$$Q_{fu} = 0.5 \times N$$

$$N_u \cdot (D/2 + d_o) / D - T_u \geq N > -T_u$$

$$Q_{fu} = 0.5 \times (N + T_u \cdot |M| / fM_u)$$

$$N \leq -T_u$$

$$Q_{fu} = 0$$

●角形・円形鋼管の8本,12本アンカーボルト

$$N_u \geq N > N_u \cdot (D/2 + d_o) / D - T_{ou}$$

$$Q_{fu} = 0.5 \times N$$

$$N_u \cdot (D/2 + d_o) / D - T_{ou} \geq N > N_u \cdot (D/2 + d_i) / D - T_u$$

$$Q_{fu} = 0.5 \times (N + T_{ou} \cdot |M| / fM_u)$$

$$N_u \cdot (D/2 + d_i) / D - T_u \geq N > -T_u$$

$$Q_{fu} = 0.5 \times (N + T_u \cdot |M| / fM_u)$$

$$N \leq -T_u$$

$$Q_{fu} = 0$$

N_u ：コンクリートの終局圧縮耐力

N ：終局耐力時の軸力

T_u ：アンカーボルトの終局引張耐力

Q_{fu} ：終局耐力時の摩擦によるせん断耐力

M ：終局耐力時の作用曲げモーメント

fM_u ：柱脚の終局曲げ耐力

$$T_u = T_{ou} + T_{iu}$$

T_{ou} ：外側ボルトの終局引張耐力

T_{iu} ：内側ボルトの終局引張耐力

摩擦によるせん断力算出に使用するコンクリートの圧縮耐力とアンカーボルトの引張耐力は、次表に示す値とする。

SP-H
SP-HG※ シリーズ (角形鋼管 F値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SP-H SP-HG※)	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
SP151H	1,177	1,501	178	381	999	1,120
SP152H	1,345	1,715	284	605	1,061	1,110
SP171H	1,434	1,828	284	463	1,150	1,365
SP172H	1,715	2,187	413	769	1,302	1,418
SP201H	1,715	2,187	413	792	1,302	1,395
SP202H	2,022	2,578	413	876	1,609	1,702
SP203H	2,022	2,578	567	1,203	1,455	1,375
SP251H	2,240	2,856	413	724	1,827	2,132
SP252H	2,835	3,615	413	868	2,422	2,747
SP253H	2,835	3,615	567	1,171	2,268	2,444
SP254H	3,226	4,113	663	1,752	2,563	2,361
SP301H	3,226	4,113	567	1,203	2,659	2,910
SP302H	3,500	4,463	672	1,752	2,828	2,711
SP303H	3,933	5,014	905	2,343	3,028	2,671
SP304H	4,549	5,799	915	2,405	3,634	3,394
SP305H	5,040	6,426	929	2,405	4,111	4,021
SP351H	4,390	5,598	925	2,385	3,465	3,213
SP352H	5,382	6,862	942	2,405	4,440	4,457
SP353H	5,557	7,085	1,189	3,162	4,368	3,923
SP354H	6,285	8,013	1,224	3,162	5,061	4,851
SP355H	7,057	8,998	1,233	3,162	5,824	5,836
SP401H	5,915	7,542	956	2,405	4,959	5,137
SP402H	6,285	8,013	1,229	3,162	5,056	4,851
SP403H	7,461	9,512	1,251	3,162	6,210	6,350
SP404H	8,518	10,860	1,266	3,162	7,252	7,698
SP405H	7,666	9,775	1,623	3,953	6,043	5,822
SP406H	8,301	10,583	1,656	4,325	6,645	6,258
SP451H	7,461	9,512	979	2,405	6,482	7,107
SP452H	8,086	10,310	1,266	3,162	6,820	7,148
SP453H	10,115	12,897	1,283	3,162	8,832	9,735
SP454H	9,185	11,711	1,649	3,953	7,536	7,758
SP455H	10,842	13,823	1,655	3,953	9,187	9,870
SP456H	10,115	12,897	1,710	4,325	8,405	8,572
SP457H	10,354	13,202	1,947	5,018	8,407	8,184
SP501H	7,875	10,041	1,266	3,162	6,609	6,879
SP502H	8,737	11,140	1,649	3,953	7,088	7,187
SP503H	9,185	11,711	1,512	3,856	7,673	7,855
SP504H	10,597	13,511	1,658	3,953	8,939	9,558
SP505H	11,089	14,139	1,538	3,856	9,551	10,283
SP506H	10,842	13,823	1,966	5,018	8,876	8,805
SP507H	11,850	15,108	1,984	5,018	9,866	10,090
SP508H	11,850	15,108	2,514	6,569	9,336	8,539
SP551H	10,115	12,897	1,294	3,162	8,821	9,735
SP552H	11,089	14,139	1,672	3,953	9,417	10,186
SP553H	11,593	14,782	1,553	3,856	10,040	10,926
SP554H	11,340	14,459	1,984	5,018	9,356	9,441
SP555H	13,173	16,795	2,016	5,018	11,157	11,777
SP556H	13,721	17,495	2,266	5,773	11,455	11,722
SP557H	13,446	17,143	2,842	7,364	10,604	9,779
SP601H	11,290	14,394	1,002	2,405	10,288	11,989
SP602H	12,960	16,524	1,550	3,856	11,410	12,668
SP603H	14,138	18,025	2,006	5,018	12,132	13,007
SP604H	15,054	19,194	2,568	6,569	12,486	12,625
SP605H	17,978	22,921	2,607	6,569	15,371	16,352
SP606H	17,978	22,921	2,867	7,364	15,111	15,557
SP651H	13,838	17,644	1,314	3,162	12,524	14,482
SP652H	15,054	19,194	1,768	4,325	13,286	14,869
SP653H	16,000	20,400	2,289	5,773	13,711	14,627
SP654H	16,646	21,224	2,601	6,569	14,045	14,655
SP655H	20,070	25,590	2,641	6,569	17,429	19,021
SP656H	20,070	25,590	2,906	7,364	17,164	18,226
SP701H	16,000	20,400	1,582	3,856	14,418	16,544
SP702H	17,306	22,065	2,052	5,018	15,254	17,047
SP703H	18,318	23,356	2,630	6,569	15,688	16,787
SP704H	21,530	27,450	2,661	6,569	18,869	20,881
SP705H	21,902	27,926	3,299	8,262	18,603	19,664
SP751H	19,360	24,684	2,337	5,773	17,023	18,911
SP752H	20,794	26,512	2,972	7,364	17,822	19,148
SP753H	23,814	30,363	2,689	6,569	21,125	23,794
SP754H	25,000	31,875	3,340	8,262	21,660	23,613
SP801H	21,902	27,926	2,680	6,569	19,222	21,357
SP802H	23,040	29,376	3,353	8,262	19,687	21,114
SP803H	25,806	32,903	3,030	7,364	22,776	25,539
SP804H	27,040	34,476	3,371	8,262	23,669	26,214

※ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG※ シリーズ (角形鋼管 F値≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※)	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
SH151H	1,177	1,501	179	382	998	1,119
SH171H	1,345	1,715	179	382	1,166	1,333
SH172H	1,434	1,828	284	605	1,150	1,223
SH201H	1,618	2,063	179	382	1,439	1,681
SH202H	1,715	2,187	284	605	1,431	1,582
SH203H	1,814	2,313	413	876	1,401	1,437
SH204H	2,129	2,715	445	1,210	1,684	1,505
SH251H	2,129	2,715	179	382	1,950	2,333
SH252H	2,240	2,856	284	605	1,956	2,251
SH253H	2,470	3,149	413	876	2,057	2,273
SH254H	2,835	3,615	462	1,210	2,373	2,405
SH255H	2,962	3,777	650	1,753	2,312	2,024
SH301H	2,835	3,615	284	605	2,551	3,010
SH302H	2,962	3,777	413	876	2,549	2,901
SH303H	3,361	4,286	475	1,210	2,886	3,076
SH304H	3,500	4,463	672	1,753	2,828	2,710
SH305H	4,235	5,400	905	2,405	3,330	2,995
SH351H	3,500	4,463	284	605	3,216	3,858
SH352H	4,235	5,400	488	1,210	3,747	4,190
SH353H	4,549	5,799	695	1,753	3,854	4,046
SH354H	4,873	6,214	934	2,405	3,939	3,809
SH355H	5,557	7,085	1,207	3,161	4,350	3,924
SH356H	5,557	7,085	1,207	3,161	4,350	3,924
SH401H	4,549	5,799	413	876	4,136	4,923
SH402H	5,040	6,426	495	1,210	4,545	5,216
SH403H	5,382	6,862	708	1,753	4,674	5,109
SH404H	5,734	7,311	953	2,405	4,781	4,906
SH405H	6,474	8,254	1,233	3,161	5,241	5,093
SH406H	9,185	11,711	1,262	3,161	7,923	8,550
SH451H	5,382	6,862	413	876	4,969	5,986
SH452H	5,915	7,542	502	1,210	5,413	6,332
SH453H	6,285	8,013	718	1,753	5,567	6,260
SH454H	6,665	8,498	968	2,405	5,697	6,093
SH455H	7,461	9,512	1,255	3,161	6,206	6,351
SH456H	7,461	9,512	1,627	3,952	5,834	5,560
SH501H	7,258	9,253	727	1,753	6,531	7,500
SH502H	7,666	9,775	981	2,405	6,685	7,370
SH503H	8,960	11,424	1,508	3,856	7,452	7,568
SH504H	10,597	13,511	1,947	5,018	8,650	8,493
SH505H	12,902	16,451	1,995	5,018	10,907	11,433
SH506H	12,902	16,451	2,488	6,569	10,414	9,882
SH551H	8,737	11,140	993	2,405	7,744	8,735
SH552H	9,645	12,297	1,288	3,161	8,357	9,136
SH553H	10,842	13,823	1,730	4,325	9,112	9,498
SH554H	11,850	15,108	2,242	5,773	9,608	9,335
SH555H	14,281	18,209	2,021	5,018	12,260	13,191
SH556H	13,446	17,143	2,531	6,569	10,915	10,574
SH601H	11,290	14,394	1,002	2,405	10,288	11,989
SH602H	12,960	16,524	1,550	3,856	11,410	12,668
SH603H	14,138	18,025	2,006	5,018	12,132	13,007
SH604H	15,054	19,194	2,568	6,569	12,486	12,625
SH605H	17,978	22,921	2,607	6,569	15,371	16,352
SH606H	17,978	22,921	2,867	7,364	15,111	15,557
SH651H	13,838	17,644	1,314	3,161	12,524	14,483
SH652H	15,054	19,194	1,768	4,325	13,286	14,869
SH653H	16,000	20,400	2,289	5,773	13,711	14,627
SH654H	16,646	21,224	2,601	6,569	14,045	14,655
SH655H	20,070	25,590	2,641	6,569	17,429	19,021
SH656H	20,070	25,590	2,906	7,364	17,164	18,226
SH701H	15,366	19,592	1,324	3,161	14,042	16,431
SH702H	16,000	20,400	1,582	3,856	14,418	16,544
SH703H	17,306	22,065	2,052	5,018	15,254	17,047
SH704H	18,318	23,356	2,630	6,569	15,688	16,787
SH705H	21,530	27,450	2,661	6,569	18,869	20,881
SH706H	21,902	27,926	3,299	8,262	18,603	19,664
SH751H	17,640	22,491	1,595	3,856	16,045	18,635
SH752H	19,360	24,684	2,337	5,773	17,023	18,911
SH753H	20,794	26,512	2,972	7,364	17,822	19,148
SH754H	23,814	30,363	2,689	6,569	21,125	23,794
SH755H	25,000	31,875	3,340	8,262	21,660	23,613
SH801H	20,070	25,590	1,814	4,325	18,256	21,265
SH802H	21,902	27,926	2,680	6,569	19,222	21,357
SH803H	23,040	29,376	3,353	8,262	19,687	21,114
SH804H	25,806	32,903	3,030	7,364	22,776	25,539
SH805H	27,040	34,476	3,371	8,262	23,669	26,214

※ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SHU-H
SHU-HG* シリーズ (角形鋼管F値 =355 ~ 385N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SHU-H SHU-HG*)	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
SHU305H	4,235	5,400	905	2,405	3,330	2,995
SHU354H	4,873	6,214	934	2,405	3,939	3,809
SHU355H	5,557	7,085	1,207	3,161	4,350	3,924
SHU404H	5,734	7,311	953	2,405	4,781	4,906
SHU405H	6,474	8,254	1,233	3,161	5,241	5,093
SHU406H	9,185	11,711	1,262	3,161	7,923	8,550
SHU454H	6,665	8,498	968	2,405	5,697	6,093
SHU455H	7,461	9,512	1,255	3,161	6,206	6,351
SHU502H	7,666	9,775	981	2,405	6,685	7,370
SHU503H	8,960	11,424	1,508	3,856	7,452	7,568
SHU504H	10,597	13,511	1,947	5,018	8,650	8,493
SHU505H	12,902	16,451	1,995	5,018	10,907	11,433
SHU506H	12,902	16,451	2,488	6,569	10,414	9,882
SHU551H	8,737	11,140	993	2,405	7,744	8,735
SHU552H	9,645	12,297	1,288	3,161	8,357	9,136
SHU553H	10,842	13,823	1,730	4,325	9,112	9,498
SHU554H	11,850	15,108	2,242	5,773	9,608	9,335
SHU555H	14,281	18,209	2,021	5,018	12,260	13,191
SHU601H	11,290	14,394	1,002	2,405	12,288	11,989
SHU602H	12,960	16,524	1,550	3,856	11,410	12,668
SHU603H	14,138	18,025	2,006	5,018	12,132	13,007
SHU604H	15,054	19,194	2,568	6,569	12,486	12,625
SHU605H	17,978	22,921	2,607	6,569	15,371	16,352
SHU652H	15,054	19,194	1,768	4,325	13,286	14,869
SHU653H	16,000	20,400	2,289	5,773	13,711	14,627
SHU654H	16,646	21,224	2,601	6,569	14,045	14,655
SHU655H	20,070	25,590	2,641	6,569	17,429	19,021
SHU702H	16,000	20,400	1,582	3,856	14,418	16,544
SHU703H	17,306	22,065	2,052	5,018	15,254	17,047
SHU704H	18,318	23,356	2,630	6,569	15,688	16,787
SHU705H	21,530	27,450	2,661	6,569	18,869	20,881
SHU706H	21,902	27,926	3,299	8,262	18,603	19,664
SHU751H	17,640	22,491	1,595	3,856	16,045	18,635
SHU752H	19,360	24,684	2,337	5,773	17,023	18,911
SHU753H	20,794	26,512	2,972	7,364	17,822	19,148
SHU754H	23,814	30,363	2,689	6,569	21,125	23,794
SHU802H	21,902	27,926	2,680	6,569	19,222	21,357
SHU803H	23,040	29,376	3,353	8,262	19,687	21,114
SHU804H	25,806	32,903	3,030	7,364	22,776	25,539

※ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

CP-H シリーズ (円形鋼管F値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
CP161H	1,021	1,301	178	355	843	946
CP191H	1,098	1,399	284	458	814	941
CP211H	1,434	1,828	413	831	1,021	997
CP261H	2,353	3,001	413	867	1,940	2,134
CP262H	2,353	3,001	567	1,181	1,786	1,820
CP311H	2,710	3,456	567	1,202	2,143	2,254
CP312H	3,093	3,943	654	1,738	2,439	2,205
CP361H	3,226	4,113	668	1,661	2,558	2,452
CP362H	3,515	4,827	893	1,830	2,622	2,997
CP411H	3,933	5,014	686	1,753	3,247	3,261
CP412H	4,390	5,598	915	2,300	3,475	3,298
CP413H	4,710	6,005	1,183	2,667	3,527	3,338
CP461H	4,710	6,005	933	2,028	3,777	3,977
CP462H	5,325	7,311	938	2,405	4,387	4,906
CP463H	5,382	6,862	1,208	3,161	4,174	3,701
CP511H	5,209	6,642	945	2,405	4,264	4,237
CP512H	5,734	7,311	1,224	3,161	4,510	4,150
CP513H	8,301	10,583	1,251	3,161	7,050	7,422
CP561H	6,860	8,747	942	2,405	5,918	6,342
CP562H	7,461	9,512	1,242	3,161	6,219	6,351
CP563H	10,354	13,202	1,259	3,161	9,095	10,041
CP611H	8,066	10,284	974	2,405	7,092	7,879
CP612H	9,000	11,475	1,262	3,161	7,738	8,314
CP613H	10,240	13,056	1,688	4,325	8,552	8,731
CP614H	11,290	14,394	2,183	5,773	9,107	8,621
CP615H	12,674	16,159	2,773	7,364	9,901	8,795
CP661H	9,000	11,475	984	2,405	8,016	9,070
CP662H	9,986	12,732	1,276	3,161	8,710	9,571
CP663H	11,290	14,394	1,710	4,325	9,580	10,069
CP664H	12,390	15,798	2,214	5,773	10,176	10,025
CP665H	13,542	17,267	2,804	7,364	10,738	9,903
CP711H	11,022	14,054	1,289	3,161	9,733	10,893
CP712H	11,834	15,088	1,534	3,856	10,300	11,232
CP713H	12,674	16,159	1,979	5,018	10,695	11,141
CP714H	14,138	18,025	2,546	6,569	11,592	11,456
CP715H	15,366	19,592	3,179	8,262	12,187	11,330
CP761H	11,834	15,088	1,297	3,161	10,537	11,927
CP762H	12,674	16,159	1,546	3,856	11,128	12,303
CP763H	14,138	18,025	2,006	5,018	12,132	13,007
CP764H	15,054	19,194	2,568	6,569	12,486	12,625
CP765H	16,322	20,810	3,209	8,262	13,113	12,548
CP811H	12,960	16,524	1,307	3,161	11,653	13,363
CP812H	13,838	17,644	1,560	3,856	12,278	13,788
CP813H	15,054	19,194	2,021	5,018	13,033	14,176
CP814H	16,322	20,810	2,595	6,569	13,727	14,241
CP815H	17,640	22,491	3,244	8,262	14,396	14,229
CP861H	13,838	17,644	1,314	3,161	12,524	14,483
CP862H	15,054	19,194	1,573	3,856	13,481	15,338
CP863H	16,322	20,810	2,039	5,018	14,283	15,792
CP864H	17,306	22,065	2,613	6,569	14,693	15,496
CP865H	19,010	24,237	3,277	8,262	15,733	15,975
CP911H	16,000	20,400	1,582	3,856	14,418	16,544
CP912H	17,640	22,491	2,056	5,018	15,584	17,473
CP913H	18,662	23,795	2,636	6,569	16,026	17,226
CP914H	20,070	25,590	3,299	8,262	16,771	17,328

CH-H シリーズ (円形鋼管F値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
CH161H	1,021	1,301	179	382	842	919
CH191H	1,177	1,501	179	382	998	1,119
CH192H	1,345	1,715	284	605	1,061	1,110
CH211H	1,345	1,715	179	382	1,166	1,333
CH212H	1,525	1,944	284	605	1,241	1,339
CH213H	1,618	2,063	413	876	1,205	1,187
CH261H	1,814	2,313	284	605	1,530	1,708
CH262H	2,022	2,578	413	876	1,609	1,702
CH263H	2,240	2,856	567	1,202	1,673	1,654
CH311H	2,240	2,856	284	605	1,956	2,251
CH312H	2,470	3,149	413	876	2,057	2,273
CH313H	2,589	3,300	567	1,202	2,022	2,098
CH314H	3,226	4,113	664	1,753	2,562	2,360
CH315H	3,500	4,463	887	2,405	2,613	2,058
CH361H	2,710	3,456	413	876	2,297	2,580
CH362H	2,962	3,777	567	1,202	2,395	2,575
CH363H	3,641	4,643	676	1,753	2,965	2,890
CH364H	3,933	5,014	905	2,405	3,028	2,609
CH365H	4,549	5,799	1,169	3,161	3,380	2,638
CH411H	3,361	4,286	567	1,202	2,794	3,084
CH412H	4,082	5,205	686	1,753	3,396	3,452
CH413H	4,549	5,799	925	2,405	3,624	3,394
CH414H	5,209	6,642	1,196	3,161	4,013	3,481
CH415H	5,734	7,311	1,406	3,856	4,328	3,455
CH461H	4,235	5,400	567	1,202	3,668	4,198
CH462H	4,873	6,214	698	1,753	4,175	4,461
CH463H	5,734	7,311	1,213	3,161	4,521	4,150
CH464H	6,285	8,013	1,430	3,856	4,855	4,157
CH465H	7,057	8,998	1,838	5,018	5,219	3,980
CH511H	5,915	7,542	953	2,405	4,962	5,137
CH512H	6,474	8,254	1,233	3,161	5,241	5,093
CH513H	7,057	8,998	1,457	3,856	5,600	5,142
CH514H	7,875	10,041	1,877	5,018	5,998	5,023
CH515H	8,301	10,583	2,119	5,773	6,182	4,810
CH561H	6,474	8,254	965	2,405	5,509	5,849
CH562H	7,057	8,998	1,247	3,161	5,810	5,837
CH563H	7,875	10,041	1,482	3,856	6,393	6,185
CH564H	8,737	11,140	1,910	5,018	6,827	6,122
CH565H	9,645	12,297	2,449	6,569	7,196	5,728
CH611H	8,066	10,284	974	2,405	7,092	7,879
CH612H	9,000	11,475	1,262	3,161	7,738	8,314
CH613H	10,240	13,056	1,688	4,325	8,552	8,731
CH614H	11,290	14,394	2,183	5,773	9,107	8,621
CH615H	12,674	16,159	2,773	7,364	9,901	8,795
CH661H	9,000	11,475	984	2,405	8,016	9,070
CH662H	9,986	12,732	1,276	3,161	8,710	9,571
CH663H	11,290	14,394	1,710	4,325	9,580	10,069
CH664H	12,390	15,798	2,214	5,773	10,176	10,025
CH665H	13,542	17,267	2,804	7,364	10,738	9,903
CH711H	11,022	14,054	1,288	3,161	9,734	10,893
CH712H	11,834	15,088	1,534	3,856	10,300	11,232
CH713H	12,674	16,159	1,979	5,018	10,695	11,141
CH714H	14,138	18,025	2,546	6,569	11,592	11,456
CH715H	15,366	19,592	3,179	8,262	12,187	11,330
CH761H	11,834	15,088	1,297	3,161	10,537	11,927
CH762H	12,674	16,159	1,546	3,856	11,128	12,303
CH763H	14,138	18,025	2,006	5,018	12,132	13,007
CH764H	15,054	19,194	2,568	6,569	12,486	12,625
CH765H	16,322	20,810	3,209	8,262	13,113	12,548
CH811H	12,960	16,524	1,307	3,161	11,653	13,363
CH812H	13,838	17,644	1,560	3,856	12,278	13,788
CH813H	15,054	19,194	2,021	5,018	13,033	14,176
CH814H	16,322	20,810	2,595	6,569	13,727	14,241
CH815H	17,640	22,491	3,244	8,262	14,396	14,229
CH861H	13,838	17,644	1,314	3,161	12,524	14,483
CH862H	15,054	19,194	1,573	3,856	13,481	15,338
CH863H	16,322	20,810	2,039	5,018	14,283	15,792
CH864H	17,306	22,065	2,613	6,569	14,693	15,496
CH865H	19,010	24,237	3,277	8,262	15,733	15,975
CH911H	16,000	20,400	1,582	3,856	14,418	16,544
CH912H	17,640	22,491	2,056	5,018	15,584	17,473
CH913H	18,662	23,795	2,636	6,569	16,026	17,226
CH914H	20,070	25,590	3,299	8,262	16,771	17,328

HP-H シリーズ (H形鋼用 F値 =235N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力				Ny - Ty		Nu - Tu	
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)		Tu (kN)		(kN)		(kN)	
			強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向
HP1515H	1,120	1,428	178	178	345	345	942	942	1,083	1,083
HP1717H	1,543	1,967	178	178	381	381	1,365	1,365	1,586	1,586
HP2015H	1,450	1,849	178	178	381	381	1,272	1,272	1,468	1,468
HP2020H	1,702	2,171	284	284	591	591	1,418	1,418	1,580	1,580
HP2512H	1,529	1,949	178	178	358	358	1,351	1,351	1,591	1,591
HP2517H	1,806	2,303	284	284	506	506	1,522	1,522	1,797	1,797
HP2525H	2,705	3,449	413	413	831	831	2,292	2,292	2,618	2,618
HP3015H	2,016	2,570	284	284	426	426	1,732	1,732	2,144	2,144
HP3020H	2,450	3,124	413	413	673	673	2,037	2,037	2,451	2,451
HP3030H	3,784	4,825	567	567	1,203	1,203	3,217	3,217	3,622	3,622
HP3517H	2,597	3,311	284	284	605	605	2,313	2,313	2,706	2,706
HP3525H	3,591	4,579	567	567	1,025	1,025	3,024	3,024	3,554	3,554
HP3535H	4,939	6,297	745	745	1,581	1,581	4,194	4,194	4,716	4,716
HP4020H	3,501	4,464	413	413	805	805	3,088	3,088	3,659	3,659
HP4021H	3,942	5,027	567	567	1,134	1,134	3,375	3,375	3,893	3,893
HP4030H	5,005	6,381	745	745	1,371	1,371	4,260	4,260	5,010	5,010
HP4040H	6,378	8,132	1,118	745	2,351	1,567	5,260	5,633	5,781	6,565
HP4041H	6,283	8,011	1,118	745	2,372	1,581	5,165	5,538	5,639	6,430
HP4042H	6,664	8,497	1,491	745	3,162	1,581	5,173	5,919	5,335	6,916
HP4520H	3,618	4,612	567	567	1,004	1,004	3,051	3,051	3,608	3,608
HP4521H	4,738	6,040	745	745	1,500	1,500	3,993	3,993	4,540	4,540
HP4530H	5,666	7,224	745	745	1,581	1,581	4,921	4,921	5,643	5,643
HP5020H	4,662	5,944	567	567	1,167	1,167	4,095	4,095	4,777	4,777
HP5021H	5,174	6,597	745	745	1,543	1,543	4,429	4,429	5,054	5,054
HP5030H	6,090	7,765	745	745	1,581	1,581	5,345	5,345	6,184	6,184
HP5031H	5,929	7,559	1,118	745	2,079	1,386	4,811	5,184	5,480	6,173
HP6020H	5,659	7,215	745	745	1,350	1,350	4,914	4,914	5,865	5,865
HP6030H	7,344	9,364	1,118	745	2,072	1,382	6,226	6,599	7,292	7,982
HP6031H	7,430	9,473	1,491	745	2,750	1,375	5,939	6,685	6,723	8,098
HP7030H	8,593	10,956	1,118	745	2,372	1,581	7,475	7,848	8,584	9,375

HPS-H シリーズ (H形鋼用 F値 =325N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力				Ny - Ty		Nu - Tu	
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)		Tu (kN)		(kN)		(kN)	
			強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向
HPS2020H	2,124	2,708	413	413	701	701	1,711	1,711	2,007	2,007
HPS2525H	3,430	4,373	567	567	1,057	1,057	2,863	2,863	3,316	3,316
HPS3015H	2,264	2,886	284	284	555	555	1,980	1,980	2,331	2,331
HPS3020H	2,590	3,302	413	413	876	876	2,177	2,177	2,426	2,426
HPS3030H	3,998	5,098	745	745	1,505	1,505	3,253	3,253	3,593	3,593
HPS3517H	2,541	3,240	413	413	832	832	2,128	2,128	2,408	2,408
HPS3525H	4,200	5,355	745	745	1,210	1,210	3,455	3,455	4,145	4,145
HPS3535H	5,034	6,419	1,118	745	2,314	1,543	3,916	4,289	4,105	4,876
HPS4020H	4,057	5,173	567	567	1,054	1,054	3,490	3,490	4,119	4,119
HPS4021H	4,690	5,980	745	745	1,581	1,581	3,945	3,945	4,399	4,399
HPS4030H	5,729	7,304	745	745	1,581	1,581	4,984	4,984	5,723	5,723
HPS4040H	6,283	8,011	1,491	745	3,148	1,574	4,792	5,538	4,863	6,437
HPS4041H	6,958	8,871	1,491	745	3,162	1,581	5,467	6,213	5,709	7,290
HPS4520H	3,713	4,734	567	567	1,203	1,203	3,146	3,146	3,531	3,531
HPS4521H	4,637	5,912	1,118	745	1,984	1,323	3,519	3,892	3,928	4,589
HPS4530H	5,964	7,604	1,118	745	2,056	1,371	4,846	5,219	5,548	6,233
HPS5020H	5,107	6,512	745	745	1,389	1,389	4,362	4,362	5,123	5,123
HPS5021H	5,174	6,597	1,118	745	2,099	1,400	4,056	4,429	4,498	5,197
HPS5030H	6,405	8,166	1,118	745	2,219	1,479	5,287	5,660	5,947	6,687
HPS5031H	6,252	7,972	1,491	745	2,579	1,290	4,761	5,507	5,393	6,682
HPS5032H	6,360	8,109	1,491	745	3,148	1,574	4,869	5,615	4,961	6,535
HPS6020H	5,779	7,368	1,118	745	1,652	1,101	4,661	5,034	5,716	6,267
HPS6030H	6,983	8,904	1,491	745	2,648	1,324	5,492	6,238	6,256	7,580

HH-H シリーズ (H形鋼用 F値 =235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力				Ny - Ty		Nu - Tu	
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)		Tu (kN)		(kN)		(kN)	
			強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向	強軸方向	弱軸方向
HH2020H	1,596	2,035	178	178	381	381	1,418	1,418	1,654	1,654
HH2517H	1,705	2,174	178	178	381	381	1,527	1,527	1,793	1,793
HH2525H	2,047	2,610	178	178	381	381	1,869	1,869	2,229	2,229
HH2526H	2,402	3,063	284	284	605	605	2,118	2,118	2,458	2,458
HH3020H	2,607	3,324	284	284	605	605	2,323	2,323	2,719	2,719
HH3030H	2,950	3,761	284	284	605	605	2,666	2,666	3,156	3,156
HH3031H	3,356	4,279	413	413	876	876	2,943	2,943	3,403	3,403
HH3525H	2,894	3,690	284	284	605	605	2,610	2,610	3,085	3,085
HH3526H	3,080	3,927	413	413	876	876	2,667	2,667	3,051	3,051
HH3535H	4,150	5,291	413	413	876	876	3,737	3,737	4,415	4,415
HH3536H	4,378	5,582	567	567	1,203	1,203	3,811	3,811	4,379	4,379
HH4020H	2,856	3,641	284	284	605	605	2,572	2,572	3,036	3,036
HH4030H	4,032	5,141	413	413	876	876	3,619	3,619	4,265	4,265
HH4031H	4,322	5,510	567	567	1,203	1,203	3,755	3,755	4,307	4,307
HH4040H	5,376	6,854	567	567	1,203	1,203	4,809	4,809	5,651	5,651
HH4041H	5,902	7,526	745	745	1,581	1,581	5,157	5,157	5,945	5,945
HH4520H	3,276	4,177	284	284	605	605	2,992	2,992	3,572	3,572
HH4521H	3,846	4,903	413	413	876	876	3,433	3,433	4,027	4,027
HH5020H	3,528	4,498	284	284	605	605	3,244	3,244	3,893	3,893
HH5021H	4,133	5,269	413	413	876	876	3,720	3,720	4,393	4,393
HH5030H	5,069	6,463	413	413	876	876	4,656	4,656	5,587	5,587
HH5031H	5,417	6,906	567	567	1,203	1,203	4,850	4,850	5,703	5,703
HH6020H	4,822	6,148	413	413	876	876	4,409	4,409	5,272	5,272
HH6021H	5,057	6,447	567	567	1,203	1,203	4,490	4,490	5,244	5,244
HH6030H	5,926	7,556	567	567	1,203	1,203	5,359	5,359	6,353	6,353
HH6031H	6,699	8,541	745	745	1,581	1,581	5,954	5,954	6,960	6,960

SPT-H SPT-HG※ シリーズ (角形鋼管 F値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SPT-H SPT-HG※)	コンクリートの圧縮耐力		アンカーボルトの引張耐力		Ny - Ty	Nu - Tu
	Ny (kN)	Nu (kN)	Ty (kN)	Tu (kN)	(kN)	(kN)
SPT251H	3,226	4,113	663	1,752	2,563	2,361
SPT301H	3,786	4,827	679	1,752	3,107	3,075
SPT302H	3,933	5,014	905	2,343	3,028	2,671
SPT303H	4,549	5,799	915	2,405	3,634	3,394
SPT351H	5,040	6,426	925	2,405	4,115	4,021
SPT352H	5,382	6,862	942	2,405	4,440	4,457
SPT401H	5,915	7,542	956	2,405	4,959	5,137
SPT451H	7,461	9,512	979	2,405	6,482	7,107

※ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (Gシリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

▼ベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗によるせん断耐力

●ベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗を考慮する条件

- ①せん断力が作用する方向に、コンクリートスラブなど、せん断力に抵抗するものがあること。
隅柱、側柱では、せん断力が建物の外側方向に作用する場合は、この支圧抵抗は考慮しない。
- ②ベースプレートの下端からコンクリートスラブの天端までの寸法が100mm以上であること

●短期許容時のベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗を考慮するせん断耐力（ Q_{y2} ）は、次式とする。

$$Q_{y2} = 2/3 \cdot F_c \cdot A_1$$

F_c ：ベースプレート上部のコンクリートスラブの設計基準強度（ N/mm^2 ）

A_1 ：埋め込まれた部分の水平抵抗面積（ mm^2 ）

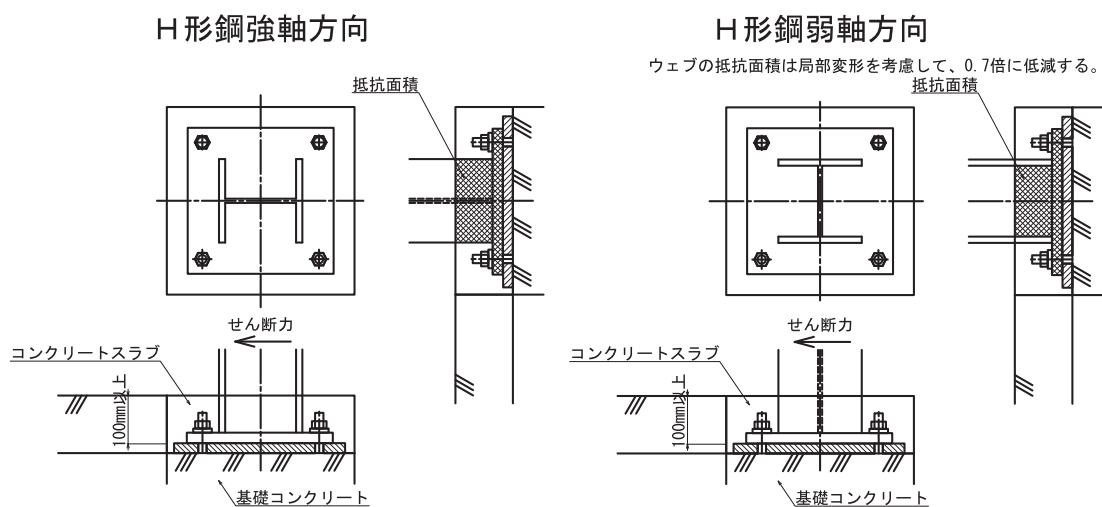
H形鋼強軸方向：柱フランジ+ベースプレート

H形鋼弱軸方向：柱ウェブ×0.7+ベースプレート

角形鋼管・円形鋼管：ベースプレート

●終局時のベースプレート上部のコンクリートスラブの支圧抵抗を考慮するせん断耐力（ Q_{u2} ）は、次式とする。

$$Q_{u2} = 0.9 \cdot F_c \cdot A_1$$



▼H形鋼用柱脚にブレースが取り付け付く場合の考え方

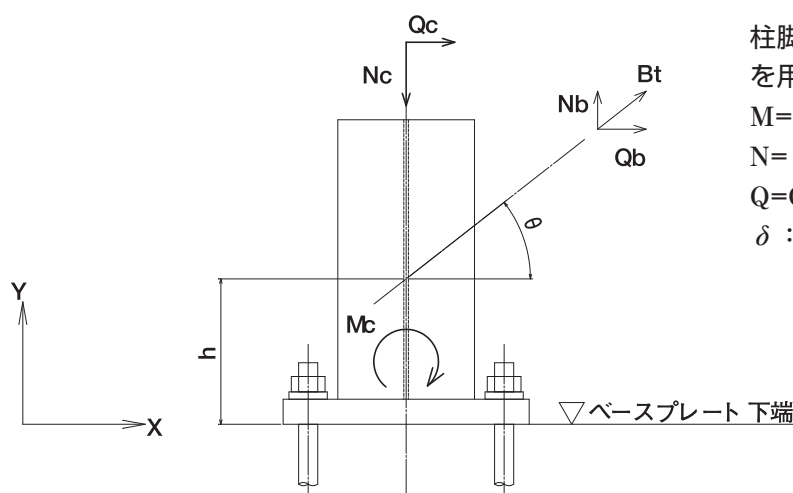
ブレースが取り付け付く場合は、下記の制限を設ける。

ブレースがベースプレートの平面内に偏心して取り付け付く場合は、座金とベースプレートは、必ず溶接すること。

1) 柱脚検討用応力

1-1) ブレースが鉛直方向に偏心して取り付け付く場合

(a) 柱脚の片側にブレースが取り付け付く場合



柱脚検討用応力 M, N, Q は下記の式を用いて算出する。

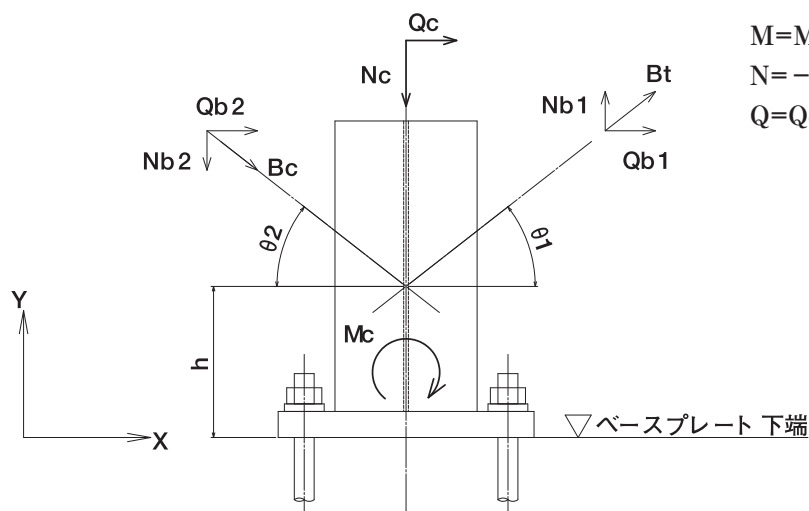
$$M = M_c + Q_b \times \delta \times h$$

$$N = -N_c + N_b \times \delta$$

$$Q = Q_c + Q_b \times \delta$$

δ : ブレースがベースプレートの平面内に偏心して取り付け付く場合の割増係数

(b) 柱脚の両側にブレースが取り付け付く場合

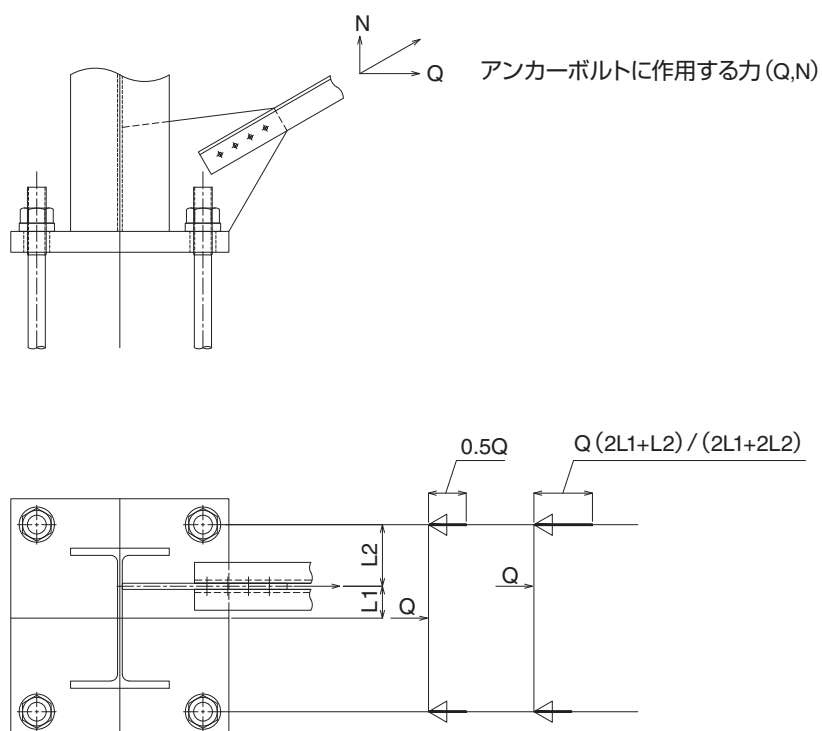


$$M = M_c + (Q_{b1} + Q_{b2}) \times \delta \times h$$

$$N = -N_c + (N_{b1} - N_{b2}) \times \delta$$

$$Q = Q_c + (Q_{b1} + Q_{b2}) \times \delta$$

1-2) ブレースが平面方向に偏心して取り付け場合



(a) アンカーボルトに作用する応力

アンカーボルトに作用するブレース応力には、

$$\delta = \frac{2L1+L2}{2L1+2L2} \times 2 \text{ の係数を乗じ割り増しを行う。}$$

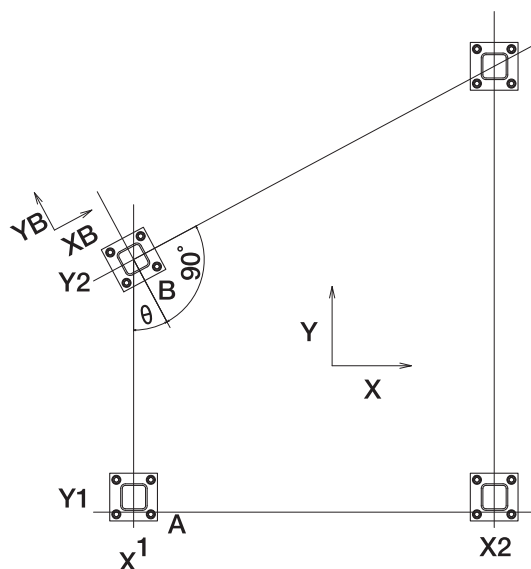
(b) ベースプレート下面に作用する応力

ベースプレート裏面に作用するブレース応力の割り増しについても、アンカーボルトに作用する場合と同じ割り増し係数を用いる。

▼基準軸と柱脚軸が一致しない場合の柱脚耐力の検定

建物の平面形状が下図のように、基準軸（X-Y）と柱脚軸（XB-YB）が一致しない場合の解析は、立体解析方法で計算を行い、柱脚軸での応力を算出し、柱脚耐力の検定を行う。

基準軸（X-Y）は基準座標系、柱脚軸（XB-YB）は部材座標系と称する。



2-5 基礎の設計

▼コンクリート

基礎コンクリートの設計基準強度は、 $F_c=21\text{N/mm}^2$ 以上としているが、角形・円形鋼管のサイズが600mm以上については、 $F_c=24\text{N/mm}^2$ 以上とする。

▼柱形幅

基礎コンクリートの破壊検討（剥落・割裂）及びアンカーボルトの定着検討は、標準の鉄筋及び標準の柱形幅の範囲内であれば、検討は不要である。

標準外の大きさや柱形と柱芯が偏心する場合は、検討が必要なため、当社まで連絡願いたい。

▼柱形の鉄筋

柱形の立上り筋と帯筋は、標準形状による。

SH・SHUシリーズの主筋については、最大3種類まで鉄筋径と本数の組み合わせを記載しているので、使い勝手の良い径・本数を選択することができる。

標準形状の鉄筋の径・本数は、柱脚の最大耐力（保有耐力接合タイプについては、柱の最大耐力となる軸力0の柱脚耐力）に対し、立上り寸法250mmまで耐える設計としている。

立上り寸法が250mmを超える場合は、検討が必要なため、当社まで連絡願いたい。

鉄筋の材質について、D16以下はSD295、D19～D25はSD345、D29以上はSD390とする。

▼基礎高さ

標準形状図の最低基礎高さは、杭基礎を考慮していない寸法なので、杭基礎の場合は杭出寸法を最低基礎高さに加算した基礎深さとする必要がある。

▼基礎コンクリート立ち上げ部の破壊検討

柱形の最小幅は、柱脚曲げ耐力に対し、以下の検討を満足する値としているため、標準の柱形幅を使用する限り、個別の検討は不要である。

ベースプレート端部より柱形端部までの距離は、75mm以上とし、柱形主筋は、ベースプレートの外側に配置することを原則とする。

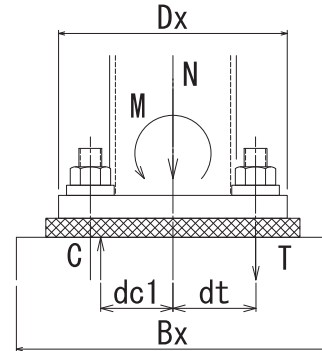
(a) 立ち上げ部縁辺のコンクリート剥落防止

$$C_u / (2 \cdot x \cdot B_y) < F_c$$

$$C_u = T + N \quad (N < 0 \text{ の場合は検討不要})$$

$$dc1 = (M - T \cdot dt) / (T + N)$$

$$2 \cdot x = B_x / 2 - dc1$$



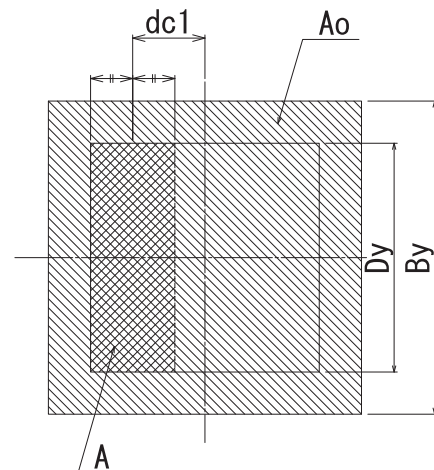
(b) 立ち上げ部コンクリートの割裂防止

$$C_u / \sqrt{A \cdot \zeta \cdot A_o} < F_c$$

$$C_u = T + N \quad (N < 0 \text{ の場合は検討不要})$$

$$dc1 = (M - T \cdot dt) / (T + N)$$

$$A = (D_x / 2 - dc1) \cdot D_y \cdot 2$$



【記号の説明】

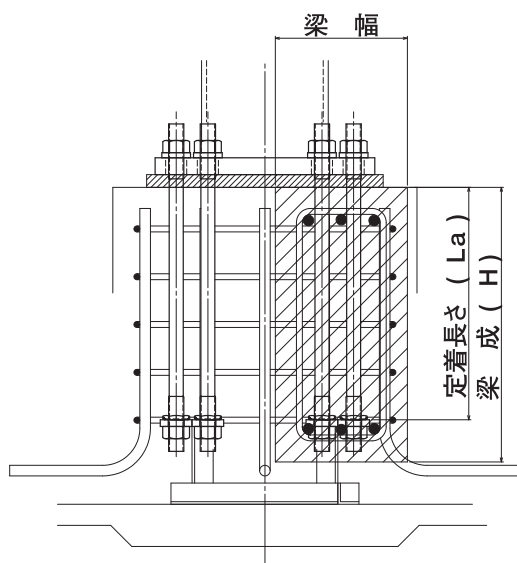
- Bx : 柱形幅 (X方向) ($B_x \geq D_x + 150$)
- By : 柱形幅 (Y方向) ($B_y \geq D_y + 150$)
- Dx : ベースプレート幅 (X方向)
- Dy : ベースプレート幅 (Y方向)
- dt : 柱断面図心より曲げに関して引張側にあるアンカーボルト群の図心までの距離
- dc1 : 圧縮中心と断面図心との距離
- A : 加圧面の断面積
- ζ : 加圧断面積の補正係数 ($\zeta = 0.5$)
- Ao : 柱形の面積 ($B_x \cdot B_y$)

- M : 柱脚の終局曲げモーメント
- N : 柱脚の終局軸力
- T : アンカーボルトの終局引張耐力
- Fc : 基礎コンクリート圧縮強度

(c) 立ち上げ部側面のせん断力によるコンクリートの剥落防止

ISベースは、アンカーボルトにせん断力を伝達させないため、この検討は不要である。

▼地中梁の形状

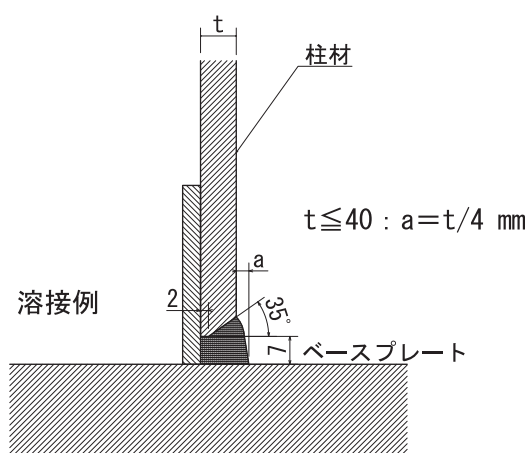


ISベースは、柱脚記号ごとに定着長さが決まっているため、地中梁の梁成がある範囲の場合、下端筋が、定着板、ナットと干渉して通常の梁幅では、施工できないことがある。

柱脚ごとに注意を要する梁成の範囲（基礎天端レベルと地中梁天端レベルが同じときの参考値）及び梁主筋径・本数別による最低梁幅寸法（参考）については、別冊「配筋検討参考資料」に示す。

2-6 柱材との溶接

柱材とベースプレートの溶接は、完全溶け込み溶接とする。溶接施工は、建築工事標準仕様書 JASS 6鉄骨工事（日本建築学会）に準拠する。



2-7 溶融亜鉛めっき対応品

▼用 途

角形鋼管用柱脚のベースプレートにめっき施工用貫通孔をあける事で、ベースプレートと柱材を接合した状態でめっき施工が可能。

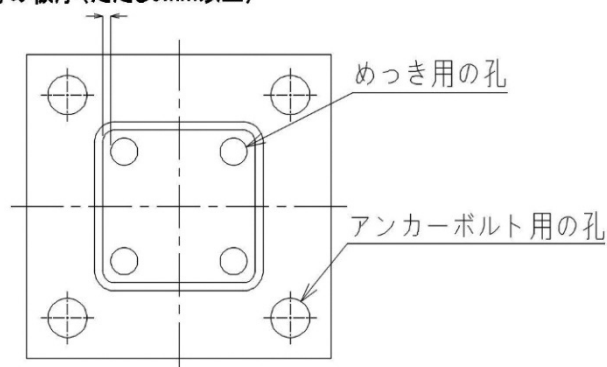
▼めっき施工用貫通孔の位置と孔径

めっき施工用貫通孔の位置は角形鋼管柱の四隅の4か所とし、柱材内面と孔の端部は柱材板厚の隙間をあける。ただし、隙間は9 mm以上とする。

柱サイズごとに定めためっき施工用の孔径一覧を以下に示す。

柱サイズ	めっき用の孔径(mm)
□150	25
□175	30
□200	35
□250	40
□300	45
□350	55
□400	65
□450	70
□500	80
□550	90
□600	100
□650	105
□700	115
□750	125
□800	135

柱材の板厚(ただし9mm以上)



※めっき施工用貫通孔は、原則アイエスケー（株）にて加工。

▼めっき施工用貫通孔を加工した場合の回転剛性

ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した場合、標準型式（ベースプレートにめっき施工用貫通孔無し）の回転剛性に比べ 10%剛性が低下する。

▼めっき施工用貫通孔付き柱脚の仕様

- ・孔加工を追加した柱脚の型式は、標準型式の末尾にGが付くものとする。（例：SH301HG）
（円形鋼管用柱脚のめっき対応品はありません。）
- ・孔加工を追加した柱脚（Gタイプ）の仕様は、回転剛性を除き全て標準型式の仕様と同じ。
（寸法、柱形の仕様、曲げ耐力、せん断耐力などの仕様は、全て標準型式と同じ。）

※めっき後のベースプレート裏面の摩擦係数（0.4以上）を確保するため、ベースプレート裏面はリン酸処理またはブラスト処理等を行う。

▼検討応力（柱材：□300×300×12 BCR295）

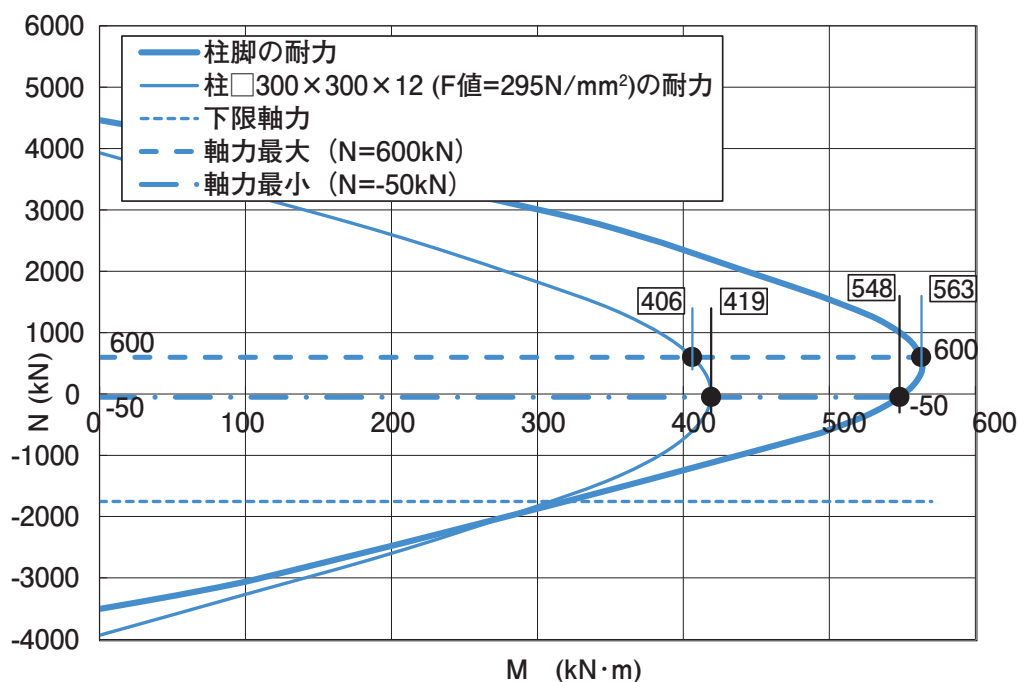
終局時の柱脚検討 軸力・せん断力一覧表（□300×300×12 BCR295）

(kN)

			軸 力	せん断力
X1-Y1	X	L	53	118
		R	389	-154
	Y	L	-21	111
		R	459	-115
X2-Y1	X	L	498	155
		R	348	-97
	Y	L	406	129
		R	406	-127
X3-Y1	X	L	380	154
		R	44	-118
	Y	L	-50	107
		R	472	-112

			軸 力	せん断力
X1－Y2	X	L	480	163
		R	230	－105
	Y	L	490	132
		R	208	－140
X2－Y2	X	L	320	99
		R	485	－153
	Y	L	440	134
		R	412	－130
X3－Y2	X	L	266	105
		R	495	－163
	Y	L	600	137
		R	244	－144
最大値			600	163
最小値			－50	－163
絶対値の最大			－	163

▼SP302H終局曲げ耐力線図



▼検討結果

ISベース柱脚工法では、柱材のF値=295N/mm²の場合 $\alpha = 1.30$ としている。

軸力が最大の場合(600kN) 柱材耐力(Mpc)：406kN・m 柱脚耐力(Mu)：563 kN・m

$$406 \times 1.30 = 528 < 563$$

軸力が最小の場合(-50kN) 柱材耐力(Mpc)：419kN・m 柱脚耐力(Mu)：548 kN・m

$$419 \times 1.30 = 545 < 548$$

最大せん断力(163kN) < SP302Hの終局時のBOPせん断耐力(Qu)：170kN

上記の結果より、SP302Hは、保有耐力接合である。

第3章 適用部材の形状・寸法

3-1 柱脚記号と適用部材・数量・重量

SP-H
SP-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SP-H SP-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式										合計 重量 (kg)	
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング			重量 (kg)
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SP151H	S2529	1	17	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	27
SP152H	S3231	1	24	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	40
SP171H	S2532	1	20	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	36
SP172H	S3635	1	35	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	62
SP201H	S3235	1	31	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	58
SP202H	S4038	1	45	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	72
SP203H	S4538T	1	51	A41	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	41	92
SP251H	S2840	1	35	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	62
SP252H	S3645A	1	57	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	84
SP253H	S4045	1	64	A41	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	41	105
SP254H	S4548T	1	81	A34	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	61	142
SP301H	S3648	1	65	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	110
SP302H	S4050	1	79	A34	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	61	140
SP303H	S4553T	1	99	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	196
SP304H	S5057T	1	128	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	225
SP305H	S5560T	1	155	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	252
SP351H	S4056	1	98	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	195
SP352H	S5062AT	1	151	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	248
SP353H	S5063T	1	156	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	296
SP354H	S6067T	1	211	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	351
SP355H	S6571T	1	257	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	397
SP401H	S4565T	1	149	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	246
SP402H	S5067T	1	176	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	326
SP403H	S6073T	1	251	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	401
SP404H	S7078T	1	334	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	484
SP405H	S7074T	1	301	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	526
SP406H	S7077T	1	326	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	546
SP451H	S5073T	1	209	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	306
SP452H	S5576T	1	249	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	399
SP453H	S7085AT	1	397	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	547
SP454H	S7081T	1	361	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	586
SP455H	S7588T	1	456	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	681
SP456H	S7085BT	1	397	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	617
SP457H	S7586T	1	435	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	705
SP501H	S5075T	1	221	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	371
SP502H	S6079T	1	294	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	519
SP503H	S5581T	1	283	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	468
SP504H	S6587AT	1	386	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	611
SP505H	S7089T	1	435	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	620
SP506H	S7088T	1	426	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	696
SP507H	S7592T	1	498	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	768
SP508H	S8092T	1	532	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	914
SP551H	S5585T	1	312	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	462
SP552H	S6589T	1	404	A53	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	225	629
SP553H	S6591AT	1	423	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	608
SP554H	S6590T	1	413	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	683
SP555H	S7597T	1	554	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	824
SP556H	S8099T	1	616	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	942
SP557H	S8098T	1	603	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1054

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SP-H
SP-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保力耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SP-H SP-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SP601H	S4584T	1	249	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	354
SP602H	S5590T	1	350	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	547
SP603H	S6594T	1	451	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	721
SP604H	S7097T	1	517	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	899
SP605H	S85106T	1	750	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1132
SP606H	S95106T	1	838	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1289
SP651H	S5593T	1	373	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	523
SP652H	S6097T	1	443	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	676
SP653H	S65100T	1	510	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	836
SP654H	S70102T	1	572	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	954
SP655H	S85112T	1	837	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1239
SP656H	S95112T	1	935	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1386
SP701H	S55100T	1	432	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	629
SP702H	S65104T	1	552	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	822
SP703H	S70107T	1	629	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1011
SP704H	S85116T	1	898	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1280
SP705H	S90117T	1	967	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1487
SP751H	S65110T	1	617	A92	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	343	960
SP752H	S70114T	1	714	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1165
SP753H	S85122T	1	993	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1395
SP754H	S100125T	1	1227	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1747
SP801H	S70117T	1	752	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1154
SP802H	S75120T	1	848	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1368
SP803H	S85127T	1	1076	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1527
SP804H	S100130T	1	1327	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1847

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SH151H	S2529	1	17	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	27
SH171H	S2531	1	19	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	29
SH172H	S3232	1	26	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	44
SH201H	S2534	1	23	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	33
SH202H	S3235A	1	31	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	49
SH203H	S3636	1	37	A32	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	28	65
SH204H	S3639	1	43	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	83
SH251H	S2539	1	30	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	40
SH252H	S2840A	1	35	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	53
SH253H	S3242	1	44	A33	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	29	73
SH254H	S3645	1	57	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	97
SH255H	S4046	1	66	A34	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	61	127
SH301H	S2845	1	45	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	65
SH302H	S3246	1	53	A33	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	29	82
SH303H	S3649	1	68	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	108
SH304H	S4050	1	79	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	146
SH305H	S5055T	1	119	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	216
SH351H	S2850	1	55	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	75
SH352H	S3655	1	85	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	125
SH353H	S4057	1	102	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	169
SH354H	S4559T	1	123	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	220
SH355H	S5563T	1	171	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	311
SH356H	S7063T	1	218	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	358
SH401H	S3257	1	82	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	115
SH402H	S3660	1	102	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	142
SH403H	S4062	1	121	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	188
SH404H	S4564T	1	145	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	250
SH405H	S5568T	1	200	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	350
SH406H	S7081AT	1	361	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	511
SH451H	S3262	1	97	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	130
SH452H	S3665	1	119	A23	8	M30	24	C2	8	P2	8	M30	8	40	159
SH453H	S4067	1	141	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	208
SH454H	S4569T	1	168	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	273
SH455H	S5573T	1	230	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	380
SH456H	S8073T	1	335	A52	12	M48	36	C5	12	P5	12	M48	12	210	545
SH501H	S4072	1	163	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	230
SH502H	S4574T	1	193	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	298
SH503H	S5580T	1	276	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	473
SH504H	S6587T	1	386	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	671
SH505H	S8096T	1	579	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	864
SH506H	S9096T	1	651	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1053
SH551H	S4579T	1	220	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	325
SH552H	S5083T	1	270	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	420
SH553H	S6088T	1	365	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	598
SH554H	S7092T	1	465	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	791
SH555H	S80101T	1	641	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	926
SH556H	S9098T	1	679	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1061

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SH601H	S4584T	1	249	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	354
SH602H	S5590T	1	350	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	547
SH603H	S6594T	1	451	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	721
SH604H	S7097T	1	517	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	899
SH605H	S85106T	1	750	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1132
SH606H	S95106T	1	838	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1289
SH651H	S5593T	1	373	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	523
SH652H	S6097T	1	443	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	676
SH653H	S65100T	1	510	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	836
SH654H	S70102T	1	572	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	954
SH655H	S85112T	1	837	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1239
SH656H	S95112T	1	935	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1386
SH701H	S5598T	1	415	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	565
SH702H	S55100T	1	432	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	629
SH703H	S65104T	1	552	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	822
SH704H	S70107T	1	629	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1011
SH705H	S85116T	1	898	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1280
SH706H	S90117T	1	967	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1487
SH751H	S55105T	1	476	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	673
SH752H	S65110T	1	617	A92	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	343	960
SH753H	S70114T	1	714	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1165
SH754H	S85122T	1	993	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1395
SH755H	S100125T	1	1227	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1747
SH801H	S60112T	1	591	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	824
SH802H	S70117T	1	752	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1154
SH803H	S75120T	1	848	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1368
SH804H	S85127T	1	1076	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1527
SH805H	S100130T	1	1327	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1847

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

SHU-H シリーズ (角形鋼管 F 値 = 355 ~ 385N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)
SHU-HG※

柱脚記号 (SHU-H SHU-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SHU305H	S5055U	1	119	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	216
SHU354H	S4559U	1	123	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	220
SHU355H	S5563U	1	171	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	311
SHU404H	S4564U	1	145	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	250
SHU405H	S5568U	1	200	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	350
SHU406H	S7081AU	1	361	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	511
SHU454H	S4569U	1	168	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	273
SHU455H	S5573U	1	230	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	380
SHU502H	S4574U	1	193	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	298
SHU503H	S5580U	1	276	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	473
SHU504H	S6587U	1	386	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	671
SHU505H	S8096U	1	579	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	864
SHU506H	S9096U	1	651	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1053
SHU551H	S4579U	1	220	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	325
SHU552H	S5083U	1	270	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	420
SHU553H	S6088U	1	365	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	598
SHU554H	S7092U	1	465	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	791
SHU555H	S80101U	1	641	A82	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	285	926
SHU601H	S4584U	1	249	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	354
SHU602H	S5590U	1	350	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	547
SHU603H	S6594U	1	451	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	721
SHU604H	S7097U	1	517	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	899
SHU605H	S85106U	1	750	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1132
SHU652H	S6097U	1	443	A72	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	233	676
SHU653H	S65100U	1	510	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	836
SHU654H	S70102U	1	572	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	954
SHU655H	S85112U	1	837	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1239
SHU702H	S55100U	1	432	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	629
SHU703H	S65104U	1	552	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	822
SHU704H	S70107U	1	629	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1011
SHU705H	S85116U	1	898	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1280
SHU706H	S90117U	1	967	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1487
SHU751H	S55105U	1	476	A62	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	197	673
SHU752H	S65110U	1	617	A92	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	343	960
SHU753H	S70114U	1	714	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1165
SHU754H	S85122U	1	993	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1395
SHU802H	S70117U	1	752	AA2	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	402	1154
SHU803H	S75120U	1	848	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1368
SHU804H	S85127U	1	1076	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	1527

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

CP-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
CP161H	C2527	1	14	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	24
CP191H	C2528	1	15	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	31
CP211H	C3232	1	26	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	53
CP261H	C3641	1	48	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	75
CP262H	C4041	1	53	A41	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	41	94
CP311H	C4044	1	61	A41	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	41	102
CP312H	C3647	1	62	A32	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	56	118
CP361H	C3648	1	65	A32	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	56	121
CP362H	C3652	1	76	A41	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	82	158
CP411H	C4053	1	88	A32	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	56	144
CP412H	C4056	1	98	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	188
CP413H	C4558T	1	119	A51	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	135	254
CP461H	C4058	1	106	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	203
CP462H	C4564T	1	145	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	242
CP463H	C5062T	1	151	A51	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	135	286
CP511H	C4561T	1	131	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	228
CP512H	C5064T	1	161	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	301
CP513H	C6077T	1	279	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	419
CP561H	C4570T	1	173	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	270
CP562H	C5073T	1	209	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	359
CP563H	C7086T	1	406	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	556
CP611H	C4571T	1	178	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	275
CP612H	C5575T	1	243	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	383
CP613H	C6080T	1	301	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	521
CP614H	C7084T	1	388	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	714
CP615H	C8089T	1	497	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	948
CP661H	C5075T	1	221	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	326
CP662H	C5579T	1	269	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	419
CP663H	C6084T	1	332	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	552
CP664H	C7088T	1	426	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	752
CP665H	C7592T	1	498	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	949
CP711H	C5583T	1	297	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	437
CP712H	C6086T	1	348	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	533
CP713H	C6589T	1	404	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	674
CP714H	C7594T	1	520	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	902
CP715H	C8098T	1	603	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1123
CP761H	C5586T	1	319	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	459
CP762H	C6089T	1	373	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	558
CP763H	C6594T	1	451	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	721
CP764H	C7597T	1	554	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	936
CP765H	C80101T	1	641	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1161
CP811H	C5590T	1	350	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	500
CP812H	C6093T	1	407	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	592
CP813H	C6597T	1	480	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	750
CP814H	C75101T	1	601	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	983
CP815H	C80105T	1	692	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1212
CP861H	C5593T	1	373	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	523
CP862H	C6097T	1	443	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	628
CP863H	C65101T	1	521	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	791
CP864H	C75104T	1	637	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1019
CP865H	C80109T	1	746	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1266
CP911H	C60100T	1	471	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	656
CP912H	C65105T	1	563	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	833
CP913H	C75108T	1	687	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1069
CP914H	C80112T	1	788	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1308

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
CH161H	C2827	1	16	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	26
CH191H	C2529	1	17	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	27
CH192H	C3631	1	27	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	45
CH211H	C2531	1	19	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	29
CH212H	C3633	1	31	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	49
CH213H	C4034	1	36	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	63
CH261H	C3636	1	37	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	55
CH262H	C3638	1	41	A32	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	28	69
CH263H	C4540T	1	57	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	102
CH311H	C3640	1	45	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	63
CH312H	C3642	1	50	A33	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	29	79
CH313H	C4043	1	58	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	103
CH314H	C4548T	1	81	A34	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	61	142
CH315H	C5050T	1	98	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	188
CH361H	C3644	1	55	A32	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	28	83
CH362H	C4046	1	66	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	111
CH363H	C4551T	1	92	A34	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	61	153
CH364H	C5053T	1	110	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	207
CH365H	C6057T	1	153	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	293
CH411H	C4049	1	75	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	120
CH412H	C4054	1	92	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	159
CH413H	C5057T	1	128	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	225
CH414H	C6061T	1	175	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	315
CH415H	C6564T	1	209	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	394
CH461H	C4055	1	95	A43	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	49	144
CH462H	C4059	1	109	A35	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	67	176
CH463H	C5564T	1	177	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	317
CH464H	C6067T	1	211	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	396
CH465H	C7071T	1	277	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	547
CH511H	C5065T	1	166	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	271
CH512H	C5568T	1	200	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	340
CH513H	C6071T	1	237	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	422
CH514H	C6575T	1	287	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	557
CH515H	C7577T	1	349	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	675
CH561H	C5068T	1	181	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	278
CH562H	C5571T	1	218	A51	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	135	353
CH563H	C6075T	1	265	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	450
CH564H	C6579T	1	318	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	588
CH565H	C8083T	1	433	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	815
CH611H	C4571T	1	178	A43	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	97	275
CH612H	C5575T	1	243	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	383
CH613H	C6080T	1	301	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	521
CH614H	C7084T	1	388	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	714
CH615H	C8089T	1	497	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	948

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保力耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
CH661H	C5075T	1	221	A44	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	105	326
CH662H	C5579T	1	269	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	419
CH663H	C6084T	1	332	A71	8	M56	24	C7	8	P7	8	M56	8	220	552
CH664H	C7088T	1	426	A91	8	M64	24	C9	8	P9	8	M64	8	326	752
CH665H	C7592T	1	498	AB1	8	M72	24	CB	8	PB	8	M72	8	451	949
CH711H	C5583T	1	297	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	437
CH712H	C6086T	1	348	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	533
CH713H	C6589T	1	404	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	674
CH714H	C7594T	1	520	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	902
CH715H	C8098T	1	603	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1123
CH761H	C5586T	1	319	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	459
CH762H	C6089T	1	373	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	558
CH763H	C6594T	1	451	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	721
CH764H	C7597T	1	554	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	936
CH765H	C80101T	1	641	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1161
CH811H	C5590T	1	350	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	500
CH812H	C6093T	1	407	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	592
CH813H	C6597T	1	480	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	750
CH814H	C75101T	1	601	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	983
CH815H	C80105T	1	692	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1212
CH861H	C5593T	1	373	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	523
CH862H	C6097T	1	443	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	628
CH863H	C65101T	1	521	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	791
CH864H	C75104T	1	637	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1019
CH865H	C80109T	1	746	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1266
CH911H	C60100T	1	471	A61	8	M52	24	C6	8	P6	8	M52	8	185	656
CH912H	C65105T	1	563	A81	8	M60	24	C8	8	P8	8	M60	8	270	833
CH913H	C75108T	1	687	AA1	8	M68	24	CA	8	PA	8	M68	8	382	1069
CH914H	C80112T	1	788	AC1	8	M76	24	CC	8	PC	8	M76	8	520	1308

HP-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 235N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
HP1515H	HLP1515	1	20	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	30
HP1717H	HLP1717	1	31	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	41
HP2015H	HLP2015	1	26	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	36
HP2020H	HLP2020	1	34	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	50
HP2512H	HLP2512	1	27	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	37
HP2517H	HLP2517	1	36	A22	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	18	54
HP2525H	HLP2525	1	61	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	88
HP3015H	HLP3015	1	36	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	52
HP3020H	HLP3020	1	55	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	82
HP3030H	HLP3030T	1	95	A41	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	41	136
HP3517H	HLP3517	1	52	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	68
HP3525H	HLP3525T	1	91	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	136
HP3535H	HLP3535T	1	166	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	233
HP4020H	HLP4020	1	79	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	106
HP4021H	HLP4021T	1	111	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	156
HP4030H	HLP4030T	1	140	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	207
HP4040H	HLP4040T	1	215	A51	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	101	316
HP4041H	HLP4041T	1	229	A51	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	101	330
HP4042H	HLP4042T	1	280	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	430
HP4520H	HLP4520T	1	101	A43	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	49	150
HP4521H	HLP4521T	1	159	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	226
HP4530H	HLP4530T	1	175	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	242
HP5020H	HLP5020T	1	131	A43	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	49	180
HP5021H	HLP5021T	1	174	A52	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	70	244
HP5030H	HLP5030T	1	188	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	255
HP5031H	HLP5031T	1	216	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	321
HP6020H	HLP6020T	1	175	A52	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	70	245
HP6030H	HLP6030T	1	247	A53	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	112	359
HP6031H	HLP6031T	1	292	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	442
HP7030H	HLP7030T	1	337	A53	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	112	449

HPS-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 325N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
HPS2020H	HSP2020	1	48	A31	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	27	75
HPS2525H	HSP2525T	1	87	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	132
HPS3015H	HSP3015	1	46	A21	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	16	62
HPS3020H	HSP3020T	1	65	A32	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	28	93
HPS3030H	HSP3030T	1	123	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	190
HPS3517H	HSP3517T	1	64	A32	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	28	92
HPS3525H	HSP3525T	1	118	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	185
HPS3535H	HSP3535T	1	183	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	288
HPS4020H	HSP4020T	1	102	A42	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	45	147
HPS4021H	HSP4021T	1	158	A52	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	70	228
HPS4030H	HSP4030T	1	177	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	244
HPS4040H	HSP4040T	1	247	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	387
HPS4041H	HSP4041T	1	273	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	423
HPS4520H	HSP4520T	1	115	A43	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	49	164
HPS4521H	HSP4521T	1	182	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	287
HPS4530H	HSP4530T	1	201	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	306
HPS5020H	HSP5020T	1	158	A51	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	67	225
HPS5021H	HSP5021T	1	203	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	308
HPS5030H	HSP5030T	1	215	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	320
HPS5031H	HSP5031T	1	245	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	385
HPS5032H	HSP5032T	1	267	A52	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	140	407
HPS6020H	HSP6020T	1	194	A52	6	M48	18	C5	6	P5	6	M48	6	105	299
HPS6030H	HSP6030T	1	274	A53	8	M48	24	C5	8	P5	8	M48	8	150	424

HH-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	ベースプレート			アンカーボルト一式											合計 重量 (kg)
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング		重量 (kg)	
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
HH2020H	HHP2020	1	29	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	39
HH2517H	HHP2517	1	31	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	41
HH2525H	HHP2525	1	37	A1	4	M24	16	C1	4	P1	4	—	—	10	47
HH2526H	HHP2526	1	48	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	68
HH3020H	HHP3020	1	53	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	73
HH3030H	HHP3030	1	60	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	80
HH3031H	HHP3031	1	75	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	108
HH3525H	HHP3525	1	58	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	78
HH3526H	HHP3526T	1	78	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	111
HH3535H	HHP3535	1	93	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	126
HH3536H	HHP3536T	1	123	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	175
HH4020H	HHP4020	1	64	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	84
HH4030H	HHP4030	1	90	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	123
HH4031H	HHP4031T	1	121	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	173
HH4040H	HHP4040T	1	136	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	188
HH4041H	HHP4041T	1	182	A53	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	75	257
HH4520H	HHP4520	1	73	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	93
HH4521H	HHP4521T	1	97	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	130
HH5020H	HHP5020	1	79	A23	4	M30	12	C2	4	P2	4	M30	4	20	99
HH5021H	HHP5021T	1	104	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	137
HH5030H	HHP5030	1	114	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	147
HH5031H	HHP5031T	1	152	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	204
HH6020H	HHP6020T	1	122	A35	4	M36	12	C3	4	P3	4	M36	4	33	155
HH6021H	HHP6021T	1	156	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	208
HH6030H	HHP6030T	1	166	A44	4	M42	12	C4	4	P4	4	M42	4	52	218
HH6031H	HHP6031T	1	225	A53	4	M48	12	C5	4	P5	4	M48	4	75	300

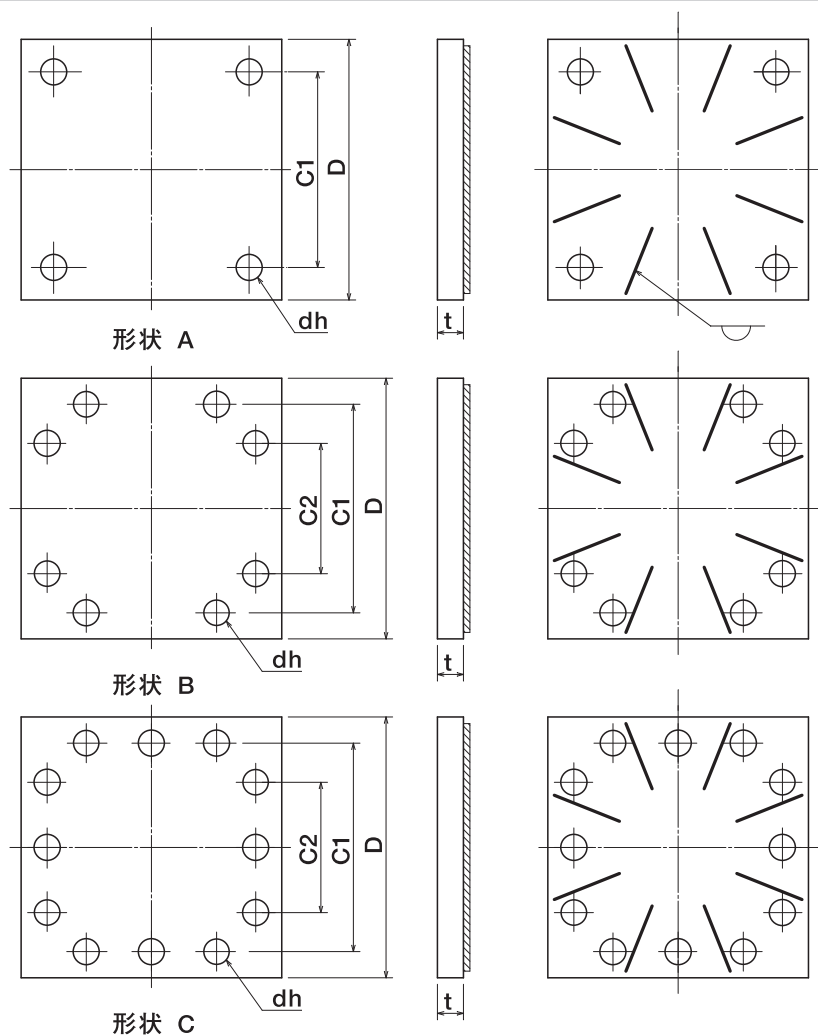
SPT-H SPT-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SPT-H SPT-HG※)	ベースプレート			アンカーボルト一式										合計 重量 (kg)	
				アンカーボルト		六角ナット		丸座金		定着板		六角リング			重量 (kg)
	記号	数量	重量(kg)	記号	数量	ねじ	数量	記号	数量	記号	数量	ねじ	数量		
SPT251H	S4548T	1	81	A33	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	59	140
SPT301H	S4052	1	85	A33	8	M36	24	C3	8	P3	8	M36	8	59	144
SPT302H	S4553T	1	99	A41	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	82	181
SPT303H	S5057T	1	128	A41	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	82	210
SPT351H	S4560T	1	127	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	217
SPT352H	S5062AT	1	151	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	241
SPT401H	S4565T	1	149	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	239
SPT451H	S5073T	1	209	A42	8	M42	24	C4	8	P4	8	M42	8	90	299

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

3-2 主要部材の形状・寸法

▼ベースプレートの形状・寸法



SP-H シリーズ (角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用: 保有耐力接合タイプ) SP-HG※1

柱脚記号 (SP-H SP-HG※1)	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SP151H	S2529	A	290	25	210	—	36
SP152H	S3231	A	310	32	210	—	42
SP171H	S2532	A	320	25	230	—	42
SP172H	S3635	A	350	36	250	—	50
SP201H	S3235	A	350	32	260	—	50
SP202H	S4038	A	380	40	280	—	50
SP203H	S4538T	A	380	45	270	—	58
SP251H	S2840	A	400	28	310	—	50
SP252H	S3645A	A	450	36	340	—	50
SP253H	S4045	A	450	40	330	—	58
SP254H	S4548T	B	480	45	380	230	50
SP301H	S3648	A	480	36	370	—	58
SP302H	S4050	B	500	40	400	250	50
SP303H	S4553T	B	530	45	420	250	58
SP304H	S5057T	B	570	50	440	270	58
SP305H	S5560T	B	600	55	470	300	58
SP351H	S4056	B	560	40	460	290	58
SP352H	S5062AT	B	620	50	500	330	58
SP353H	S5063T	B	630	50	470	280	66
SP354H	S6067T	B	670	60	530	340	66
SP355H	S6571T	B	710	65	550	360	66

SP-H
SP-HG※¹ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SP-H SP-HG※ ¹)	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SP401H	S4565T	B	650	45	540	370	58
SP402H	S5067T	B	670	50	540	350	66
SP403H	S6073T	B	730	60	590	400	66
SP404H	S7078T	B	780	70	630	440	66
SP405H	S7074T	C	740	70	590	400	66
SP406H	S7077T	B	770	70	600	360	74
SP451H	S5073T	B	730	50	620	450	58
SP452H	S5576T	B	760	55	630	440	66
SP453H	S7085AT	B	850	70	680	490	66
SP454H	S7081T	C	810	70	660	470	66
SP455H	S7588T	C	880	75	680	490	66
SP456H	S7085BT	B	850	70	690	450	74
SP457H	S7586T	B	860	75	680	420	80
SP501H	S5075T	B	750	50	630	440	66
SP502H	S6079T	C	790	60	660	470	66
SP503H	S5581T	B	810	55	670	440	70
SP504H	S6587AT	C	870	65	690	500	66
SP505H	S7089T	B	890	70	730	500	70
SP506H	S7088T	B	880	70	710	450	80
SP507H	S7592T	B	920	75	740	480	80
SP508H	S8092T	B	920	80	720	440	88
SP551H	S5585T	B	850	55	720	530	66
SP552H	S6589T	C	890	65	740	550	66
SP553H	S6591AT	B	910	65	770	540	70
SP554H	S6590T	B	900	65	740	480	80
SP555H	S7597T	B	970	75	800	540	80
SP556H	S8099T	B	990	80	790	520	84
SP557H	S8098T	B	980	80	770	470	92
SP601H	S4584T	B	840	45	730	560	58
SP602H	S5590T	B	900	55	760	530	70
SP603H	S6594T	B	940	65	780	520	80
SP604H	S7097T	B	970	70	790	510	88
SP605H	S85106T	B	1060	85	850	570	88
SP606H	S95106T	B	1060	95	800	500	92
SP651H	S5593T	B	930	55	800	610	66
SP652H	S6097T	B	970	60	820	580	74
SP653H	S65100T	B	1000	65	830	560	84
SP654H	S70102T	B	1020	70	840	560	88
SP655H	S85112T	B	1120	85	910	630	88
SP656H	S95112T	B	1120	95	850	550	92
SP701H	S55100T	B	1000	55	860	630	70
SP702H	S65104T	B	1040	65	880	620	80
SP703H	S70107T	B	1070	70	890	610	88
SP704H	S85116T	B	1160	85	950	670	88
SP705H	S90117T	B	1170	90	920	610	96
SP751H	S65110T	B	1100	65	930	660	84
SP752H	S70114T	B	1140	70	950	650	92
SP753H	S85122T	B	1220	85	1010	730	88
SP754H	S100125T	B	1250	100	980	670	96
SP801H	S70117T	B	1170	70	990	710	88
SP802H	S75120T	B	1200	75	1000	690	96
SP803H	S85127T	B	1270	85	1060	760	92
SP804H	S100130T	B	1300	100	1030	720	96

※ 1 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

※ 2 ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm 以下の場合SN490B とし、板厚が 40mm を超える場合 TMCP325B とする。

SH-H
SH-HG※1 シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※1)	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SH151H	S2529	A	290	25	210	—	36
SH171H	S2531	A	310	25	230	—	36
SH172H	S3232	A	320	32	230	—	42
SH201H	S2534	A	340	25	260	—	36
SH202H	S3235A	A	350	32	260	—	42
SH203H	S3636	A	360	36	260	—	50
SH204H	S3639	B	390	36	300	170	42
SH251H	S2539	A	390	25	310	—	36
SH252H	S2840A	A	400	28	310	—	42
SH253H	S3242	A	420	32	310	—	50
SH254H	S3645	B	450	36	350	220	42
SH255H	S4046	B	460	40	350	200	50
SH301H	S2845	A	450	28	360	—	42
SH302H	S3246	A	460	32	360	—	50
SH303H	S3649	B	490	36	400	270	42
SH304H	S4050	B	500	40	400	250	50
SH305H	S5055T	B	550	50	420	250	58
SH351H	S2850	A	500	28	410	—	42
SH352H	S3655	B	550	36	460	330	42
SH353H	S4057	B	570	40	470	320	50
SH354H	S4559T	B	590	45	480	310	58
SH355H	S5563T	B	630	55	500	310	66
SH356H	S7063T	B	630	70	500	310	66
SH401H	S3257	A	570	32	470	—	50
SH402H	S3660	B	600	36	510	380	42
SH403H	S4062	B	620	40	520	370	50
SH404H	S4564T	B	640	45	530	360	58
SH405H	S5568T	B	680	55	550	360	66
SH406H	S7081AT	B	810	70	620	430	66
SH451H	S3262	A	620	32	520	—	50
SH452H	S3665	B	650	36	560	430	42
SH453H	S4067	B	670	40	570	420	50
SH454H	S4569T	B	690	45	580	410	58
SH455H	S5573T	B	730	55	600	410	66
SH456H	S8073T	C	730	80	600	410	66
SH501H	S4072	B	720	40	620	470	50
SH502H	S4574T	B	740	45	630	460	58
SH503H	S5580T	B	800	55	660	430	70
SH504H	S6587T	B	870	65	680	420	80
SH505H	S8096T	B	960	80	760	500	80
SH506H	S9096T	B	960	90	690	410	88
SH551H	S4579T	B	790	45	680	510	58
SH552H	S5083T	B	830	50	700	510	66
SH553H	S6088T	B	880	60	730	490	74
SH554H	S7092T	B	920	70	750	480	84
SH555H	S80101T	B	1010	80	810	550	80
SH556H	S9098T	B	980	90	740	460	88
SH601H	S4584T	B	840	45	730	560	58
SH602H	S5590T	B	900	55	760	530	70
SH603H	S6594T	B	940	65	780	520	80
SH604H	S7097T	B	970	70	790	510	88
SH605H	S85106T	B	1060	85	850	570	88
SH606H	S95106T	B	1060	95	800	500	92
SH651H	S5593T	B	930	55	800	610	66
SH652H	S6097T	B	970	60	820	580	74
SH653H	S65100T	B	1000	65	830	560	84
SH654H	S70102T	B	1020	70	840	560	88
SH655H	S85112T	B	1120	85	910	630	88
SH656H	S95112T	B	1120	95	850	550	92

SH-H SH-HG※¹ シリーズ (角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SH-H SH-HG※ ¹)	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SH701H	S5598T	B	980	55	850	660	66
SH702H	S55100T	B	1000	55	860	630	70
SH703H	S65104T	B	1040	65	880	620	80
SH704H	S70107T	B	1070	70	890	610	88
SH705H	S85116T	B	1160	85	950	670	88
SH706H	S90117T	B	1170	90	920	610	96
SH751H	S55105T	B	1050	55	910	680	70
SH752H	S65110T	B	1100	65	930	660	84
SH753H	S70114T	B	1140	70	950	650	92
SH754H	S85122T	B	1220	85	1010	730	88
SH755H	S100125T	B	1250	100	980	670	96
SH801H	S60112T	B	1120	60	970	730	74
SH802H	S70117T	B	1170	70	990	710	88
SH803H	S75120T	B	1200	75	1000	690	96
SH804H	S85127T	B	1270	85	1060	760	92
SH805H	S100130T	B	1300	100	1030	720	96

※ 1 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

※ 2 ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm 以下の場合SN490B とし、板厚が 40mm を超える場合 TMCP325B とする。

SHU-H SHU-HG※¹ シリーズ (角形鋼管 F 値 = 355 ~ 385N/mm² 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SHU-H SHU-HG※ ¹)	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SHU305H	S5055U	B	550	50	420	250	58
SHU354H	S4559U	B	590	45	480	310	58
SHU355H	S5563U	B	630	55	500	310	66
SHU404H	S4564U	B	640	45	530	360	58
SHU405H	S5568U	B	680	55	550	360	66
SHU406H	S7081AU	B	810	70	620	430	66
SHU454H	S4569U	B	690	45	580	410	58
SHU455H	S5573U	B	730	55	600	410	66
SHU502H	S4574U	B	740	45	630	460	58
SHU503H	S5580U	B	800	55	660	430	70
SHU504H	S6587U	B	870	65	680	420	80
SHU505H	S8096U	B	960	80	760	500	80
SHU506H	S9096U	B	960	90	690	410	88
SHU551H	S4579U	B	790	45	680	510	58
SHU552H	S5083U	B	830	50	700	510	66
SHU553H	S6088U	B	880	60	730	490	74
SHU554H	S7092U	B	920	70	750	480	84
SHU555H	S80101U	B	1010	80	810	550	80
SHU601H	S4584U	B	840	45	730	560	58
SHU602H	S5590U	B	900	55	760	530	70
SHU603H	S6594U	B	940	65	780	520	80
SHU604H	S7097U	B	970	70	790	510	88
SHU605H	S85106U	B	1060	85	850	570	88
SHU652H	S6097U	B	970	60	820	580	74
SHU653H	S65100U	B	1000	65	830	560	84
SHU654H	S70102U	B	1020	70	840	560	88
SHU655H	S85112U	B	1120	85	910	630	88
SHU702H	S55100U	B	1000	55	860	630	70
SHU703H	S65104U	B	1040	65	880	620	80
SHU704H	S70107U	B	1070	70	890	610	88
SHU705H	S85116U	B	1160	85	950	670	88
SHU706H	S90117U	B	1170	90	920	610	96
SHU751H	S55105U	B	1050	55	910	680	70
SHU752H	S65110U	B	1100	65	930	660	84
SHU753H	S70114U	B	1140	70	950	650	92
SHU754H	S85122U	B	1220	85	1010	730	88
SHU802H	S70117U	B	1170	70	990	710	88
SHU803H	S75120U	B	1200	75	1000	690	96
SHU804H	S85127U	B	1270	85	1060	760	92

※ 1 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

※ 2 ベースプレートの鋼種は、TMCP385B とする。

CP-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
CP161H	C2527	A	270	25	190	—	36
CP191H	C2528	A	280	25	200	—	42
CP211H	C3232	A	320	32	220	—	50
CP261H	C3641	A	410	36	290	—	50
CP262H	C4041	A	410	40	280	—	58
CP311H	C4044	A	440	40	320	—	58
CP312H	C3647	B	470	36	360	210	50
CP361H	C3648	B	480	36	390	240	50
CP362H	C3652	B	520	36	400	230	58
CP411H	C4053	B	530	40	440	290	50
CP412H	C4056	B	560	40	440	270	58
CP413H	C4558T	B	580	45	460	270	66
CP461H	C4058	B	580	40	480	310	58
CP462H	C4564T	B	640	45	490	320	58
CP463H	C5062T	B	620	50	500	310	66
CP511H	C4561T	B	610	45	510	340	58
CP512H	C5064T	B	640	50	530	340	66
CP513H	C6077T	B	770	60	590	400	66
CP561H	C4570T	B	700	45	560	390	58
CP562H	C5073T	B	730	50	570	380	66
CP563H	C7086T	B	860	70	690	500	66
CP611H	C4571T	B	710	45	600	430	58
CP612H	C5575T	B	750	55	620	430	66
CP613H	C6080T	B	800	60	650	410	74
CP614H	C7084T	B	840	70	670	400	84
CP615H	C8089T	B	890	80	700	400	92
CP661H	C5075T	B	750	50	640	470	58
CP662H	C5579T	B	790	55	660	470	66
CP663H	C6084T	B	840	60	690	450	74
CP664H	C7088T	B	880	70	710	440	84
CP665H	C7592T	B	920	75	730	430	92
CP711H	C5583T	B	830	55	700	510	66
CP712H	C6086T	B	860	60	720	490	70
CP713H	C6589T	B	890	65	730	470	80
CP714H	C7594T	B	940	75	760	480	88
CP715H	C8098T	B	980	80	780	470	96
CP761H	C5586T	B	860	55	730	540	66
CP762H	C6089T	B	890	60	750	520	70
CP763H	C6594T	B	940	65	780	520	80
CP764H	C7597T	B	970	75	790	510	88
CP765H	C80101T	B	1010	80	810	500	96
CP811H	C5590T	B	900	55	770	580	66
CP812H	C6093T	B	930	60	790	560	70
CP813H	C6597T	B	970	65	810	550	80
CP814H	C75101T	B	1010	75	830	550	88
CP815H	C80105T	B	1050	80	850	540	96
CP861H	C5593T	B	930	55	800	610	66
CP862H	C6097T	B	970	60	830	600	70
CP863H	C65101T	B	1010	65	850	590	80
CP864H	C75104T	B	1040	75	860	580	88
CP865H	C80109T	B	1090	80	890	580	96
CP911H	C60100T	B	1000	60	860	630	70
CP912H	C65105T	B	1050	65	890	630	80
CP913H	C75108T	B	1080	75	900	620	88
CP914H	C80112T	B	1120	80	920	610	96

※ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm以下の場合SN490Bとし、板厚が 40mmを超える場合 TMCP325Bとする。

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
CH161H	C2827	A	270	28	190	—	36
CH191H	C2529	A	290	25	210	—	36
CH192H	C3631	A	310	36	220	—	42
CH211H	C2531	A	310	25	230	—	36
CH212H	C3633	A	330	36	240	—	42
CH213H	C4034	A	340	40	240	—	50
CH261H	C3636	A	360	36	270	—	42
CH262H	C3638	A	380	36	280	—	50
CH263H	C4540T	A	400	45	290	—	58
CH311H	C3640	A	400	36	310	—	42
CH312H	C3642	A	420	36	320	—	50
CH313H	C4043	A	430	40	320	—	58
CH314H	C4548T	B	480	45	380	230	50
CH315H	C5050T	B	500	50	390	220	58
CH361H	C3644	A	440	36	340	—	50
CH362H	C4046	A	460	40	350	—	58
CH363H	C4551T	B	510	45	410	260	50
CH364H	C5053T	B	530	50	420	250	58
CH365H	C6057T	B	570	60	440	250	66
CH411H	C4049	A	490	40	380	—	58
CH412H	C4054	B	540	40	440	290	50
CH413H	C5057T	B	570	50	460	290	58
CH414H	C6061T	B	610	60	480	290	66
CH415H	C6564T	B	640	65	500	270	70
CH461H	C4055	A	550	40	420	—	58
CH462H	C4059	B	590	40	480	330	50
CH463H	C5564T	B	640	55	510	320	66
CH464H	C6067T	B	670	60	530	300	70
CH465H	C7071T	B	710	70	550	290	80
CH511H	C5065T	B	650	50	530	360	58
CH512H	C5568T	B	680	55	550	360	66
CH513H	C6071T	B	710	60	570	340	70
CH514H	C6575T	B	750	65	590	330	80
CH515H	C7577T	B	770	75	600	330	84
CH561H	C5068T	B	680	50	570	400	58
CH562H	C5571T	B	710	55	580	390	66
CH563H	C6075T	B	750	60	610	380	70
CH564H	C6579T	B	790	65	630	370	80
CH565H	C8083T	B	830	80	650	370	88
CH611H	C4571T	B	710	45	600	430	58
CH612H	C5575T	B	750	55	620	430	66
CH613H	C6080T	B	800	60	650	410	74
CH614H	C7084T	B	840	70	670	400	84
CH615H	C8089T	B	890	80	700	400	92
CH661H	C5075T	B	750	50	640	470	58
CH662H	C5579T	B	790	55	660	470	66
CH663H	C6084T	B	840	60	690	450	74
CH664H	C7088T	B	880	70	710	440	84
CH665H	C7592T	B	920	75	730	430	92
CH711H	C5583T	B	830	55	700	510	66
CH712H	C6086T	B	860	60	720	490	70
CH713H	C6589T	B	890	65	730	470	80
CH714H	C7594T	B	940	75	760	480	88
CH715H	C8098T	B	980	80	780	470	96
CH761H	C5586T	B	860	55	730	540	66
CH762H	C6089T	B	890	60	750	520	70
CH763H	C6594T	B	940	65	780	520	80
CH764H	C7597T	B	970	75	790	510	88
CH765H	C80101T	B	1010	80	810	500	96

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
CH811H	C5590T	B	900	55	770	580	66
CH812H	C6093T	B	930	60	790	560	70
CH813H	C6597T	B	970	65	810	550	80
CH814H	C75101T	B	1010	75	830	550	88
CH815H	C80105T	B	1050	80	850	540	96
CH861H	C5593T	B	930	55	800	610	66
CH862H	C6097T	B	970	60	830	600	70
CH863H	C65101T	B	1010	65	850	590	80
CH864H	C75104T	B	1040	75	860	580	88
CH865H	C80109T	B	1090	80	890	580	96
CH911H	C60100T	B	1000	60	860	630	70
CH912H	C65105T	B	1050	65	890	630	80
CH913H	C75108T	B	1080	75	900	620	88
CH914H	C80112T	B	1120	80	920	610	96

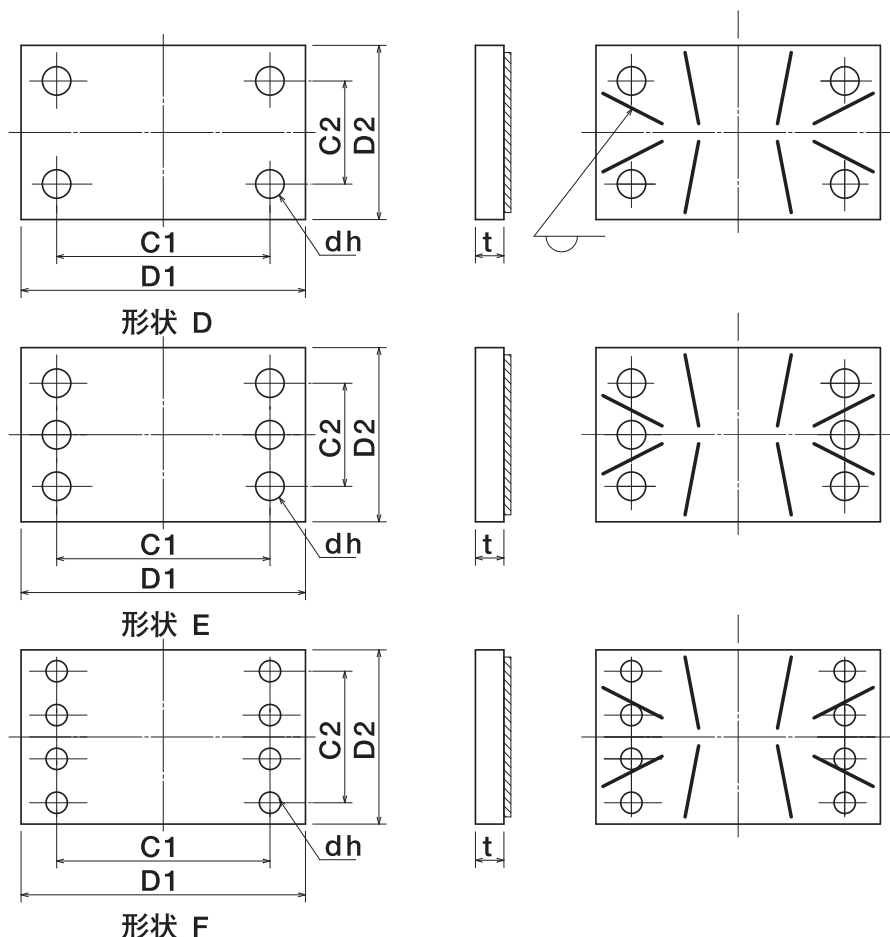
※ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm以下の場合SN490Bとし、板厚が40mmを超える場合TMCP325Bとする。

SPT-H SPT-HG^{※1} シリーズ (角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SPT-H SPT-HG ^{※1})	部材記号	形 状	D	t	C1	C2	dh
SPT251H	S4548T	B	480	45	380	230	50
SPT301H	S4052	B	520	40	420	270	50
SPT302H	S4553T	B	530	45	420	250	58
SPT303H	S5057T	B	570	50	440	270	58
SPT351H	S4560T	B	600	45	460	290	58
SPT352H	S5062AT	B	620	50	500	330	58
SPT401H	S4565T	B	650	45	540	370	58
SPT451H	S5073T	B	730	50	620	450	58

※1 ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

※2 ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm 以下の場合SN490B とし、板厚が40mm を超える場合TMCP325B とする。



HP-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 235N/mm²: 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D1	D2	t	C1	C2	dh
HP1515H	HLP1515	D	320	250	32	240	170	36
HP1717H	HLP1717	D	380	290	36	300	210	36
HP2015H	HLP2015	D	370	280	32	290	200	36
HP2020H	HLP2020	D	380	320	36	290	230	42
HP2512H	HLP2512	D	420	260	32	340	180	36
HP2517H	HLP2517	D	430	300	36	340	210	42
HP2525H	HLP2525	D	460	420	40	360	320	50
HP3015H	HLP3015	D	480	300	32	390	210	42
HP3020H	HLP3020	D	500	350	40	400	250	50
HP3030H	HLP3030T	D	530	510	45	420	400	58
HP3517H	HLP3517	D	530	350	36	440	260	42
HP3525H	HLP3525T	D	570	450	45	460	340	58
HP3535H	HLP3535T	D	630	560	60	510	440	66
HP4020H	HLP4020	D	610	410	40	510	310	50
HP4021H	HLP4021T	D	640	440	50	530	330	58
HP4030H	HLP4030T	D	650	550	50	530	430	66
HP4040H	HLP4040T	E	680	670	60	550	550	66
HP4041H	HLP4041T	E	680	660	65	550	540	66
HP4042H	HLP4042T	F	700	680	75	580	560	66
HP4520H	HLP4520T	D	680	380	50	570	270	58
HP4521H	HLP4521T	D	720	470	60	600	350	66
HP4530H	HLP4530T	D	710	570	55	590	450	66
HP5020H	HLP5020T	D	740	450	50	630	340	58
HP5021H	HLP5021T	D	770	480	60	650	360	66
HP5030H	HLP5030T	D	750	580	55	630	460	66
HP5031H	HLP5031T	E	770	550	65	650	430	66
HP6020H	HLP6020T	D	860	470	55	740	350	66
HP6030H	HLP6030T	E	860	610	60	740	490	66
HP6031H	HLP6031T	F	870	610	70	750	490	66
HP7030H	HLP7030T	E	990	620	70	860	490	66

※ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm以下の場合SN490Bとし、板厚が 40mmを超える場合 TMCP325Bとする。

■ HPS-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 325N/mm² : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D1	D2	t	C1	C2	dh
HPS2020H	HSP2020	D	410	370	40	310	270	50
HPS2525H	HSP2525T	D	500	490	45	380	380	58
HPS3015H	HSP3015	D	490	330	36	400	240	42
HPS3020H	HSP3020T	D	500	370	45	400	270	50
HPS3030H	HSP3030T	D	560	510	55	440	390	66
HPS3517H	HSP3517T	D	550	330	45	450	230	50
HPS3525H	HSP3525T	D	600	500	50	480	380	66
HPS3535H	HSP3535T	E	620	580	65	500	460	66
HPS4020H	HSP4020T	D	630	460	45	520	350	58
HPS4021H	HSP4021T	D	670	500	60	550	380	66
HPS4030H	HSP4030T	D	660	620	55	540	500	66
HPS4040H	HSP4040T	F	680	660	70	550	540	66
HPS4041H	HSP4041T	F	710	700	70	550	550	66
HPS4520H	HSP4520T	D	680	390	55	570	280	58
HPS4521H	HSP4521T	E	720	460	70	600	340	66
HPS4530H	HSP4530T	E	710	600	60	590	480	66
HPS5020H	HSP5020T	D	760	480	55	640	360	66
HPS5021H	HSP5021T	E	770	480	70	650	360	66
HPS5030H	HSP5030T	E	750	610	60	630	490	66
HPS5031H	HSP5031T	F	770	580	70	650	460	66
HPS5032H	HSP5032T	F	770	590	75	650	470	66
HPS6020H	HSP6020T	E	860	480	60	740	360	66
HPS6030H	HSP6030T	F	860	580	70	740	460	66

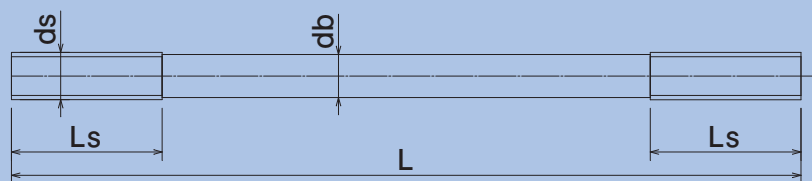
※ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm以下の場合SN490Bとし、板厚が 40mmを超える場合 TMCP325Bとする。

■ HH-H シリーズ (H形鋼用 F 値= 235,325N/mm² : 非保有耐力接合タイプ)

柱脚記号	部材記号	形 状	D1	D2	t	C1	C2	dh
HH2020H	HHP2020	D	380	300	32	300	220	36
HH2517H	HHP2517	D	420	290	32	340	210	36
HH2525H	HHP2525	D	430	340	32	350	260	36
HH2526H	HHP2526	D	440	390	36	350	300	42
HH3020H	HHP3020	D	490	380	36	400	290	42
HH3030H	HHP3030	D	490	430	36	400	340	42
HH3031H	HHP3031	D	510	470	40	410	370	50
HH3525H	HHP3525	D	530	390	36	440	300	42
HH3526H	HHP3526T	D	550	400	45	450	300	50
HH3535H	HHP3535	D	570	520	40	470	420	50
HH3536H	HHP3536T	D	590	530	50	480	420	58
HH4020H	HHP4020	D	600	340	40	510	250	42
HH4030H	HHP4030	D	600	480	40	500	380	50
HH4031H	HHP4031T	D	630	490	50	520	380	58
HH4040H	HHP4040T	D	640	600	45	530	490	58
HH4041H	HHP4041T	D	680	620	55	550	490	66
HH4520H	HHP4520	D	650	360	40	560	270	42
HH4521H	HHP4521T	D	670	410	45	570	310	50
HH5020H	HHP5020	D	700	360	40	610	270	42
HH5021H	HHP5021T	D	720	410	45	620	310	50
HH5030H	HHP5030	D	710	510	40	610	410	50
HH5031H	HHP5031T	D	730	530	50	620	420	58
HH6020H	HHP6020T	D	820	420	45	720	320	50
HH6021H	HHP6021T	D	840	430	55	730	320	58
HH6030H	HHP6030T	D	830	510	50	720	400	58
HH6031H	HHP6031T	D	870	550	60	740	420	66

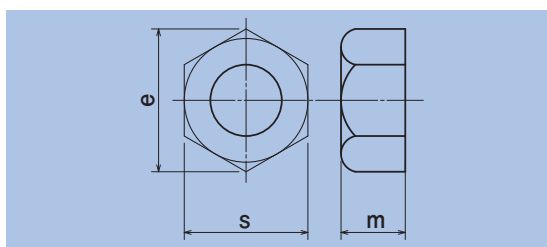
※ベースプレートの鋼種は、板厚が40mm以下の場合SN490Bとし、板厚が 40mmを超える場合 TMCP325Bとする。

▼アンカーボルトの形状・寸法



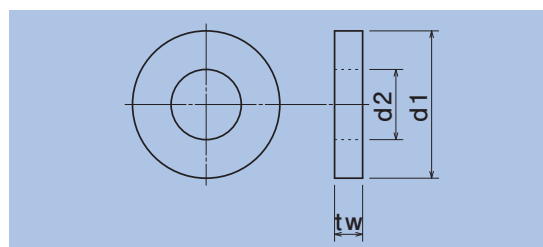
記号	ds	ねじピッチ	db	L	Ls
A1	M24	3.0	22.0	595	100
A21	M30	3.5	28.0	605	115
A22	M30	3.5	28.0	685	115
A23	M30	3.5	28.0	785	115
A31	M36	4.0	33.0~33.15	675	130
A32	M36	4.0	33.0~33.15	725	130
A33	M36	4.0	33.0~33.15	775	130
A34	M36	4.0	33.0~33.15	825	130
A35	M36	4.0	33.0~33.15	925	130
A41	M42	4.5	38.8~38.92	745	145
A42	M42	4.5	38.8~38.92	845	145
A43	M42	4.5	38.8~38.92	945	145
A44	M42	4.5	38.8~38.92	1045	145
A51	M48	5.0	45.0	965	160
A52	M48	5.0	45.0	1015	160
A53	M48	5.0	45.0	1115	160
A61	M52	5.0	49.0	1100	185
A62	M52	5.0	49.0	1200	185
A71	M56	5.5	52.0	1165	195
A72	M56	5.5	52.0	1265	195
A81	M60	5.5	56.0	1230	205
A82	M60	5.5	56.0	1330	205
A91	M64	6.0	60.0	1295	215
A92	M64	6.0	60.0	1395	215
AA1	M68	6.0	64.0	1360	225
AA2	M68	6.0	64.0	1460	225
AB1	M72	6.0	67.8	1425	235
AC1	M76	6.0	71.8	1490	245

▼六角ナットの形状・寸法



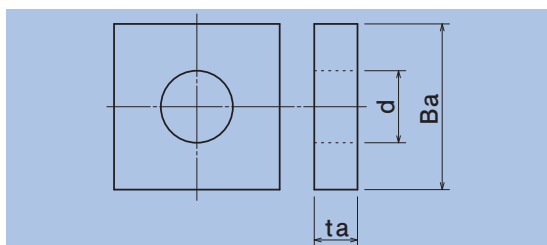
ねじの呼び	m	s	e
M24	19	36	41.6
M30	24	46	53.1
M36	29	55	63.5
M42	34	65	75.0
M48	38	75	86.5
M52	42	80	92.4
M56	45	85	98.1
M60	48	90	104.0
M64	51	95	110.0
M68	54	100	115.0
M72	58	105	121.0
M76	61	110	127.0

▼丸座金の形状・寸法



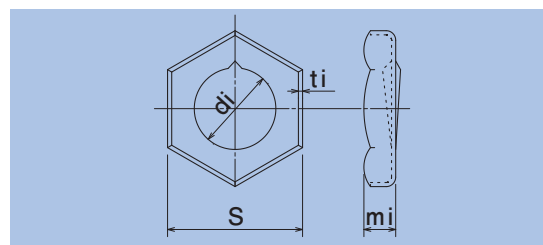
ねじの呼び	記号	d1	d2	tw
M24	C1	52	25	9
M30	C2	58	31	12
M36	C3	68	37	16
M42	C4	78	43	19
M48	C5	90	50	19
M52	C6	100	54	25
M56	C7	108	58	28
M60	C8	114	62	32
M64	C9	120	66	36
M68	CA	128	70	36
M72	CB	134	74	36
M76	CC	140	78	36

▼定着板の形状・寸法



ねじの呼び	記号	Ba	ta	d
M24	P1	50	9	26
M30	P2	65	12	32
M36	P3	75	16	38
M42	P4	85	19	44
M48	P5	95	22	50
M52	P6	115	25	54
M56	P7	120	25	58
M60	P8	130	28	62
M64	P9	135	32	66
M68	PA	140	32	70
M72	PB	150	36	74
M76	PC	155	36	78

▼六角リングの形状・寸法



ねじの呼び	S	di	mi	ti
M24	36	22.5	5	1.6
M30	46	28.9	7	2.0
M36	55	33.6	8	2.0
M42	65	39.2	9	2.3
M48	75	45.7	10	2.3
M52	80	49.9	11	2.8
M56	85	52.6	12	2.8
M60	90	56.6	12	3.2
M64	95	60.3	13	3.2
M68	100	64.3	14	3.2
M72	105	68.2	14	3.6
M76	110	72.2	15	3.6

施工編

第1章 柱材の取付

1-1	ベースプレートの納入	70
1-2	取付部の形状	70
1-3	加工・組立の注意事項	70
1-4	溶接施工	70

第2章 現場施工

2-1	施工項目	71
2-2	施工者	72
2-3	アンカーボルトの据付	72
2-4	ベースモルタルの充てん	74
2-5	チェックシート	76
2-6	まんじゅうの大きさ	77

現場工事管理者様へのお願い

ISベース柱脚工事は、建築施工会社、鉄骨製作会社とアイエスケー(株)認定会社が共同で行う工事です。

施工に際し、次の点にご留意ください。

- (1) アンカーボルトの据付において、アンカーボルト位置（柱芯、高さ）の指示及び据付後の精度確認は、現場工事管理者にお願いしております。
- (2) ISベースの施工は、当社が認定した施工者が行います。
 - ①アンカーボルトの据付
 - ②ベースモルタルの充てん（ナットの緩み確認）

施工編

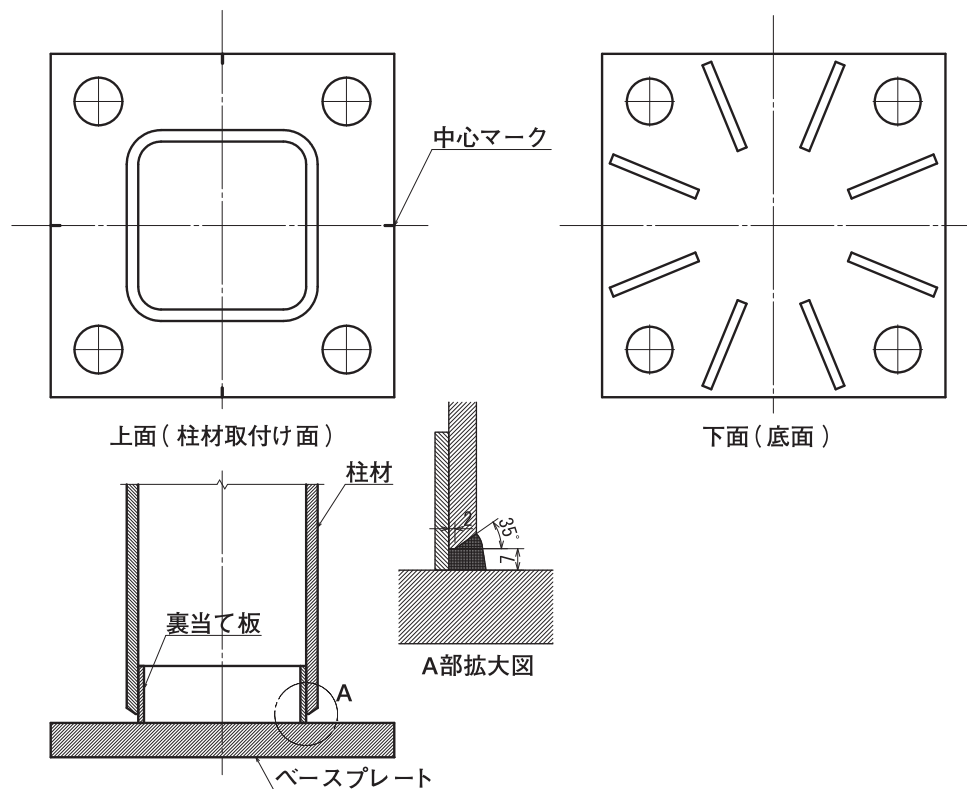
第1章 柱材の取付

1-1 ベースプレートの納入

ベースプレートは、指定の鉄骨製作会社に当社より直送する。

1-2 取付部の形状

柱材とベースプレートとの溶接は、完全溶け込み溶接とする。



1-3 加工・組立の注意事項

柱材の下端には、開先を加工する。

ベースプレートの柱材取付面（上面）には、ベースプレートの中心を示すマークが付してあるので、中心マークと柱軸芯とを合わせて組立てる。

- ベースプレートは、“中心マーク”のある面が上面（柱材取付面）
“突起”のある面が下面（底面）

1-4 溶接施工

溶接施工に関しては、「日本建築学会：建築工事標準仕様書 JASS 6鉄骨工事」に準ずる。

施工編

第2章 現場施工

2-1 施工項目

▼施工工程

施工項目	施工内容
	1 施工打ち合わせ
2 捨てコンクリート打設	● 柱位置のコンクリート厚さ100mm以上 ● 表面の高低差15mm以下
▼	
3 墨出し	● 柱芯の通し墨、寸法精度±1mm
▼	
4 アンカーボルト据付	● アンカーボルトの頂部高さ及び柱芯間隔を設計図通りに据付ける
▼	
5 配筋・型枠	● ゲージプレートの取外し禁止 ● アンカーボルトと鉄筋の溶接禁止 ● 据付位置の移動の禁止
▼	
6 コンクリート打設前検査※1	● 柱芯間隔の確認・調整
▼	
7 コンクリート打設	● 据付位置の移動の禁止
▼	
8 鉄骨建方・アンカーボルト本締	● ゲージプレートを取り外し、廃棄する ● レベルモルタル標準高さ30mm ● シングルナットでアンカーボルトを締める ● 柱芯のずれは、ベースプレートのボルト穴のクリアランスで調整 ● アンカーボルト台直しの禁止
▼	
9 ベースモルタルの充てん	● 基礎コンクリート天端とベースプレート下面の隙間に、ISグラウトを充てんする ● スパナを用いてナットの緩み確認を行う
▼	
10 充てん型枠脱型・廃棄	● モルタル硬化後型枠を外し、廃棄する ※2
▼	
次工程	

●詳細は施工マニュアルをご参照ください。

※1 契約により元請又は当社が行います。
元請がコンクリート打設前検査を行い、調整が必要な場合は、アイエスケーに連絡してください。
調整は当社認定の施工者が行います。

※2 木製枠の場合、脱型が必要です。

	当社施工範囲
	元請施工範囲

2-2 施工者

▼施工技術者

柱脚に関する技術知識及び施工に関する技術を習得した者で、当社の技術研修会を終了し、資格認定を受けた者が施工、施工計画及び施工管理に当たる。

▼施工技能者

柱脚の施工に関する技能を習得した者で、当社の技能研修会を終了し、資格認定を受けた者が施工に当たる。

2-3 アンカーボルトの据付

▼据付準備

- (1) 基準柱の位置を確認する。
- (2) 基準となる高さ位置を確認する。

▼据付精度

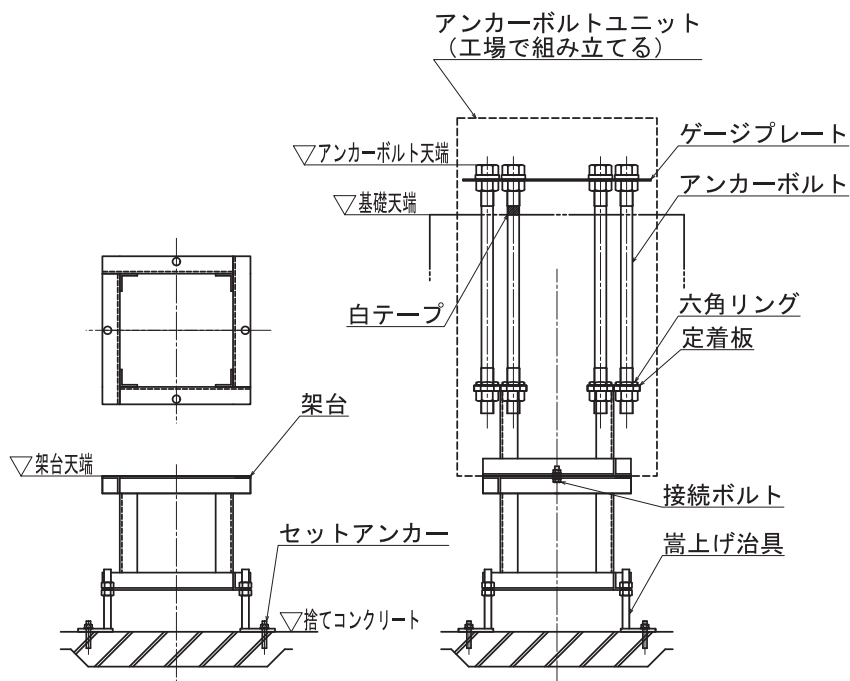
アンカーボルトの据付精度

アンカーボルトの 頂部高さ	現場組立の場合	設計値 $\pm 3.0\text{mm}$
	ユニットタイプの場合	設計値 $+10.0$ -3.0mm
アンカーボルトの柱芯間隔		設計値 $\pm 3.0\text{mm}$

▼据付作業例

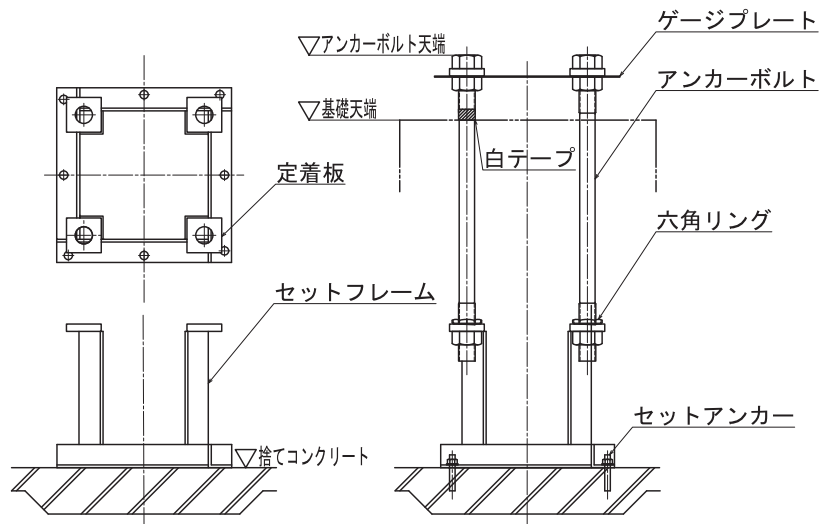
A. アンカーボルトがユニットタイプの場合

- (1) 架台部材を柱芯位置に仮置きする。
- (2) 架台を水平器や下げ振りで水平度、垂直度を確認しながら組立てる。
- (3) 架台天端高はアンカーボルトユニットを設置した時、アンカーボルトの頂部の高さが計画高になるように嵩上げ治具で高さ調整する。
- (4) 架台位置を柱芯位置に調整し、セットアンカーにて固定する。
- (5) アンカーボルトユニットをクレーンにより吊り上げ、架台にボルト、ナットにて仮接続する。
- (6) アンカーボルトの頂部の高さを測定し、測定値が許容範囲内であることを確認する。許容範囲外であれば架台の嵩上げ治具により高さを調整する。
- (7) 地墨とアンカープランを照合し位置を定め、アンカーボルトユニットと架台を本固定する。
- (8) 柱脚の固定度を確認する。



B. アンカーボルトが現場組立の場合

- (1) セットフレームを柱芯位置に仮置きし、ライナーで水平度を調整する。
- (2) アンカーボルトをセットフレームに取付け、アンカーボルトの頂部の高さを調整する。
- (3) アンカーボルト上部にゲージプレートを取付け、セットフレーム・アンカーボルト・ゲージプレートを締結する。
- (4) 地墨とアンカープランを照合し据付位置を調整する。
- (5) セットアンカーを捨てコンクリートに打込み、セットフレームを固定する。
- (6) アンカーボルトの上部側ねじ部に養生テープ等を巻付け、ねじ部を養生する。
- (7) 1柱脚当たり1本のアンカーボルトに基礎天端レベルを示す白テープを巻く。
- (8) 柱脚の固定度を確認する。

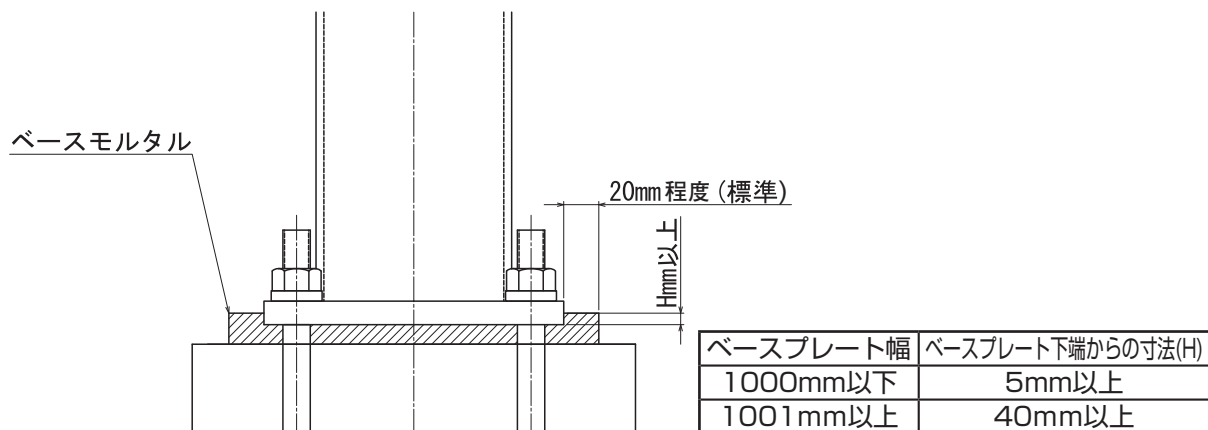


▼寸法確認

- (1) アンカーボルトの頂部高さを測定し、測定値が許容範囲内であることを確認する。
確認結果をチェックシートに記入する。
- (2) ゲージプレートを基準に柱芯間隔を測定し、測定値が許容範囲内であることを確認する。
確認結果をチェックシートに記入する。
- (3) 柱芯の通りを確認する。

2-4 ベースモルタルの充てん

▼ベースモルタルの寸法



▼充てん材料・配合

(1) 充てん材料

ベースモルタルには、プレミックス型のISベース専用グラウト材「ISグラウト」を用いる。

(2) モルタルの品質管理基準

タイプ	圧縮強度 (材齢28日)	流動性	水/ISグラウト
		J14ロート流下値	
普通	50N/mm ²	8±2秒	18%
速硬		8±2秒	

▼モルタルの充てん

(1) 現場配合

モルタルの現場配合は、ISグラウト1袋（25kg）当り水4.5～4.8リットルとし、水量は気温により決定する。（施工水量をチェックシートに記入する。）

(2) 充てん準備

- ① コンクリート表面を清掃し、十分吸水させる。
- ② コンクリート上面に型枠を設置し、漏れ止めをする。

(3) 練混ぜ

- ① 練混ぜにはハンドミキサーを使用する。
- ② 所定量の水を投入後、ISグラウトを投入し、2分間練混ぜる。

(4) 充てん

- ① 充てんは練混ぜ後、5分以内に終了する。
- ② モルタルを注入容器に移し、一方向から流し込む。
- ③ モルタルの上面位置は、ベースプレート下面から5mm上がり以上を標準とする。
ただし、ベースプレート幅が1001mm以上の場合は、40mm上がり以上とする。
注入口から下流側の高さが標準高さに達するまで注入する。
- ④ モルタル上面の高さを揃える。

▼充てん確認

モルタル面の高さを確認し、確認結果をチェックシートに記入する。

▼低温期モルタル充てん施工要領

施工は、施工時の気温が4℃を超える場合を原則とするが、やむを得ず施工する場合のために、施工時の気温が4℃以下におけるモルタル充てん施工要領を下記に規定する。

施工時の気温が4℃以下におけるモルタル充てんは、施工後、初期凍害を防止するために、下記の要領に従って施工する。

(1) 練りあがり温度

モルタルの練りあがり温度は、5～30℃となるようにする。

(一例：約20℃の水を使用して行う。)

(2) モルタルの初期養生

初期凍害を防止するため、下記の養生を行う。

①施工時の気温が0℃を超え4℃以下の場合

イ. ISグラウトを使用する場合

モルタル充てん完了後48時間以内に気温が0℃以下となる恐れがある場合は、充てんしたモルタルが凍結しないようにコンクリート加熱養生シートなどを用い躯体を温める。養生期間は48時間以上とする。

ロ. ISグラウト速硬タイプを使用する場合

モルタル充てん完了後3時間以内に気温が0℃以下となる恐れがある場合は、モルタルの露出面、型枠面が外気と触れないように、シートなどで覆い養生を行う。養生期間は3時間以上とする。

②施工時の気温が0℃以下の場合

充てんするモルタルが凍結しないようにコンクリート加熱養生シートなどを用い躯体を温めておく。モルタル充てん後も躯体を温める。ISグラウトを使用する場合は、養生期間を48時間以上とする。ISグラウト速硬タイプを使用する場合は、養生期間を3時間以上とする。

▼ナットの緩み確認

アンカーボルトの露出部がコンクリートで被覆される場合は、緩み止めを取り付けなくてもよいが、露出のままで使用される場合は、ナット又は六角リングで緩み止めを行う。

ナットの緩み確認は、下記の締付け方法によって行い、完了したボルトの頂部に印を付ける。

締付け方法

ISベースの設計では、アンカーボルトに一定の軸力を導入して得られる耐力を期待していないので、成人男性が通常の力で締付ければ十分である。

目安の締付けトルクを以下に示す。

また、すべてのアンカーボルトに均等に締付け力が生じるよう、対角線の順序で締付ける。

●アンカーボルトの目安の締付けトルク

M24：30～40cmのスパナで300N程度の力で締付けるトルク：100N・m程度

M30, M36, M42：60～70cmのスパナで300N程度の力で締付けるトルク：200N・m程度

M48以上：90～100cmのスパナで300N程度の力で締付けるトルク：300N・m程度

2-5 チェックシート

▼記入事項

施工者は、チェックシートに示す項目について確認し、その結果を記録して、署名する。
記入後、管理者（立会者）に署名をいただく。

▼様 式

ISベース 施工チェックシート

工事名称			ISベース販売店		
工事場所			ISベース施工店		

施工程	確認		実施		
アンカーボルト据付	【元請会社】		【施工日】 年 月 日		
	【現場管理者】		【施工者】		

チェック項目	チェック	特記事項	柱番号	柱脚記号	アンカー径
部材の品種・数量確認					
柱脚サイズと据付位置を図面と照合					
地墨と据付位置との照合					
ベースプレート位置精度(±3mm)					
アンカーボルト頂部高さ精度(下記径による)					
・M48以下(設計値±3mm)					
・M52以上(設計値-3mm～+10mm)					
ねじ部養生・基礎コンクリート天端マーカー					
柱脚固定度の確認					

レベル基準 (ベンチマーク)	指示場所 指示高さ		基準位置 (追出し)	
-------------------	--------------	--	---------------	--

※ 柱配置図を記入の上、柱間寸法は据付後の実測寸法を記入する（設計値も記載する場合は、数値を○で囲む）

コンクリート打設前検査を実施した場合、 測定値は上図に()付きで記入する	確認	【元請会社】	実施	【施工日】 年 月 日
		【現場管理者】		【施工者】

施工程	確認		実施		
モルタル充てん	【元請会社】		【施工日】 年 月 日		
	【現場管理者】		【施工者】		

チェック項目	チェック	特記事項
ベースプレート下の清掃・コンクリート面の吸水		
充てん高さの確認（BPL幅1,000mm以下は5mm以上、1,001mm以上は40mm以上）		
施工時の気温	施工時 ℃	気温 8℃以下 9～16℃ 17～25℃ 26℃以上
水量の確認（水量：右記による）	施工時 ℓ	適正水量（L/袋） 4.8 4.7 4.6 4.5
ナットの緩み確認・ボルト頂部への印		

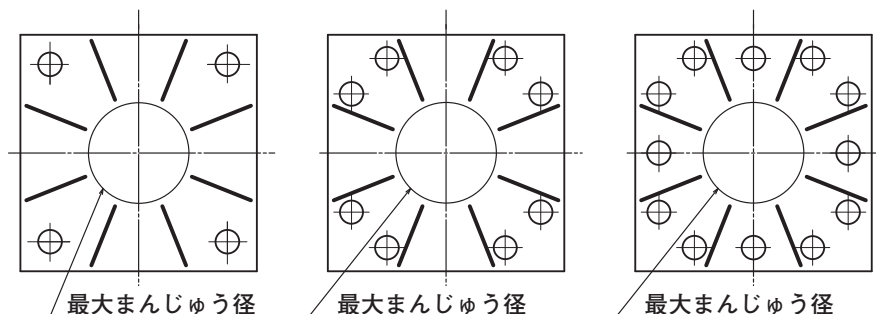
▼保 管

チェックシートは工事完了後、アイエスケー株式会社で保管する。

2-6 まんじゅうの大きさ

SP-H SP-HG※ シリーズ（角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 保有耐力接合タイプ）

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。



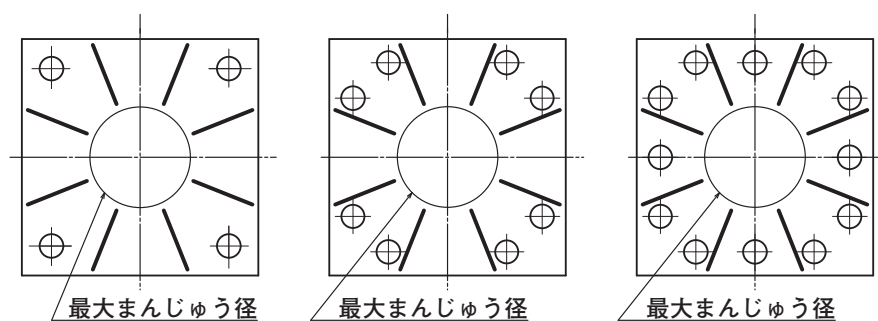
柱脚記号 (SP-H SP-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SP151H	140
SP152H	140
SP171H	140
SP172H	140
SP201H	140
SP202H	140
SP203H	140
SP251H	180
SP252H	180
SP253H	180
SP254H	180
SP301H	220
SP302H	220
SP303H	220
SP304H	220
SP305H	220
SP351H	220
SP352H	220
SP353H	220
SP354H	220
SP355H	220
SP401H	260
SP402H	260
SP403H	260
SP404H	260
SP405H	260
SP406H	260
SP451H	260
SP452H	260
SP453H	260
SP454H	260
SP455H	260
SP456H	260
SP457H	260
SP501H	300
SP502H	300
SP503H	300
SP504H	300
SP505H	300
SP506H	300
SP507H	300
SP508H	300

柱脚記号 (SP-H SP-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SP551H	300
SP552H	300
SP553H	300
SP554H	300
SP555H	300
SP556H	300
SP557H	300
SP601H	340
SP602H	340
SP603H	340
SP604H	340
SP605H	340
SP606H	340
SP651H	340
SP652H	340
SP653H	340
SP654H	340
SP655H	340
SP656H	340
SP701H	380
SP702H	380
SP703H	380
SP704H	380
SP705H	380
SP751H	380
SP752H	380
SP753H	380
SP754H	380
SP801H	420
SP802H	420
SP803H	420
SP804H	420

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚（G シリーズ）も標準型式の仕様と同じ。

SH-H SH-HG※ シリーズ（角形鋼管 F 値 ≤ 325N/mm² 用 非保有耐力接合タイプ）

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。



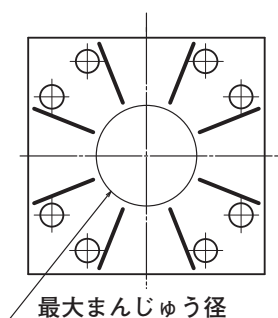
柱脚記号 (SH-H SH-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SH151H	140
SH171H	140
SH172H	140
SH201H	140
SH202H	140
SH203H	140
SH204H	140
SH251H	180
SH252H	180
SH253H	180
SH254H	180
SH255H	180
SH301H	220
SH302H	220
SH303H	220
SH304H	220
SH305H	220
SH351H	220
SH352H	220
SH353H	220
SH354H	220
SH355H	220
SH356H	220
SH401H	260
SH402H	260
SH403H	260
SH404H	260
SH405H	260
SH406H	260
SH451H	260
SH452H	260
SH453H	260
SH454H	260
SH455H	260
SH456H	260
SH501H	300
SH502H	300
SH503H	300
SH504H	300
SH505H	300
SH506H	300

柱脚記号 (SH-H SH-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SH551H	300
SH552H	300
SH553H	300
SH554H	300
SH555H	300
SH556H	300
SH601H	340
SH602H	340
SH603H	340
SH604H	340
SH605H	340
SH606H	340
SH651H	340
SH652H	340
SH653H	340
SH654H	340
SH655H	340
SH656H	340
SH701H	380
SH702H	380
SH703H	380
SH704H	380
SH705H	380
SH706H	380
SH751H	380
SH752H	380
SH753H	380
SH754H	380
SH755H	380
SH801H	420
SH802H	420
SH803H	420
SH804H	420
SH805H	420

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚（G シリーズ）も標準型式の仕様と同じ。

SHU-H SHU-HG※ シリーズ（角形鋼管 F 値 = 355 ~ 385N/mm² 用 非保有耐力接合タイプ）

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。



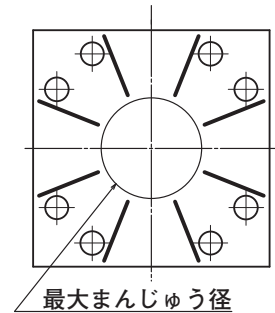
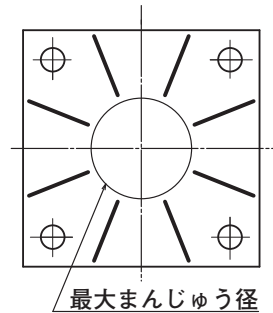
柱脚記号 (SHU-H SHU-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SHU305H	220
SHU354H	220
SHU355H	220
SHU404H	260
SHU405H	260
SHU406H	260
SHU454H	260
SHU455H	260
SHU502H	300
SHU503H	300
SHU504H	300
SHU505H	300
SHU506H	300
SHU551H	300
SHU552H	300
SHU553H	300
SHU554H	300
SHU555H	300
SHU601H	340
SHU602H	340
SHU603H	340
SHU604H	340
SHU605H	340

柱脚記号 (SHU-H SHU-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SHU652H	340
SHU653H	340
SHU654H	340
SHU655H	340
SHU702H	380
SHU703H	380
SHU704H	380
SHU705H	380
SHU706H	380
SHU751H	380
SHU752H	380
SHU753H	380
SHU754H	380
SHU802H	420
SHU803H	420
SHU804H	420

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚（G シリーズ）も標準型式の仕様と同じ。

CP-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 保有耐力接合タイプ)

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。

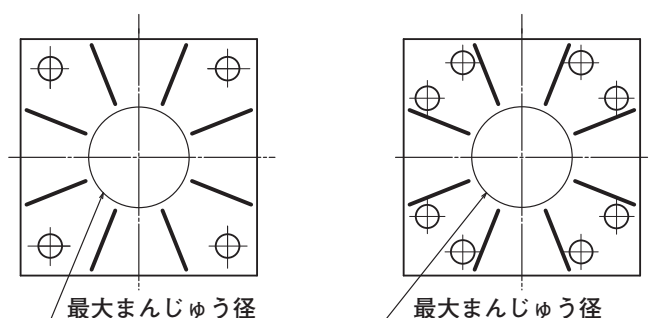


柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
CP161H	140
CP191H	140
CP211H	140
CP261H	180
CP262H	180
CP311H	180
CP312H	180
CP361H	180
CP362H	180
CP411H	220
CP412H	220
CP413H	220
CP461H	220
CP462H	220
CP463H	220
CP511H	220
CP512H	220
CP513H	220
CP561H	260
CP562H	260
CP563H	260
CP611H	260
CP612H	260
CP613H	260
CP614H	260
CP615H	260
CP661H	300
CP662H	300
CP663H	300
CP664H	300
CP665H	300

柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
CP711H	300
CP712H	300
CP713H	300
CP714H	300
CP715H	300
CP761H	300
CP762H	300
CP763H	300
CP764H	300
CP765H	300
CP811H	340
CP812H	340
CP813H	340
CP814H	340
CP815H	340
CP861H	380
CP862H	380
CP863H	380
CP864H	380
CP865H	380
CP911H	420
CP912H	420
CP913H	420
CP914H	420

CH-H シリーズ (円形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 非保有耐力接合タイプ)

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。



柱脚記号	最大まんじゅう径	柱脚記号	最大まんじゅう径	柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm		mm		mm
CH161H	140	CH461H	220	CH711H	300
CH191H	140	CH462H	220	CH712H	300
CH192H	140	CH463H	220	CH713H	300
CH211H	140	CH464H	220	CH714H	300
CH212H	140	CH465H	220	CH715H	300
CH213H	140	CH511H	220	CH761H	300
CH261H	180	CH512H	220	CH762H	300
CH262H	180	CH513H	220	CH763H	300
CH263H	180	CH514H	220	CH764H	300
CH311H	180	CH515H	220	CH765H	300
CH312H	180	CH561H	260	CH811H	340
CH313H	180	CH562H	260	CH812H	340
CH314H	180	CH563H	260	CH813H	340
CH315H	180	CH564H	260	CH814H	340
CH361H	180	CH565H	260	CH815H	340
CH362H	180	CH611H	260	CH861H	380
CH363H	180	CH612H	260	CH862H	380
CH364H	180	CH613H	260	CH863H	380
CH365H	180	CH614H	260	CH864H	380
CH411H	220	CH615H	260	CH865H	380
CH412H	220	CH661H	300	CH911H	420
CH413H	220	CH662H	300	CH912H	420
CH414H	220	CH663H	300	CH913H	420
CH415H	220	CH664H	300	CH914H	420
		CH665H	300		

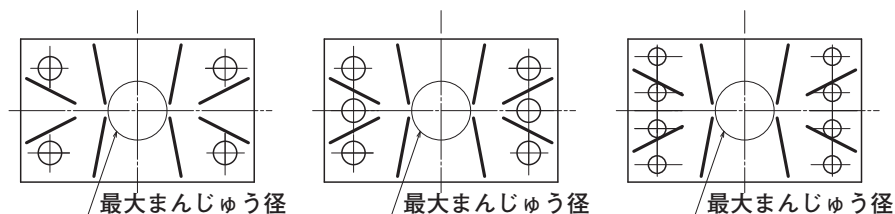
SPT-H SPT-HG※ シリーズ (角形鋼管 F 値 $\leq 325\text{N/mm}^2$ 用 : 保有耐力接合タイプ)

柱脚記号 (SPT-H SPT-HG※)	最大まんじゅう径
	mm
SPT251H	180
SPT301H	220
SPT302H	220
SPT303H	220
SPT351H	220
SPT352H	220
SPT401H	260
SPT451H	260

※ ベースプレートにめっき施工用貫通孔を加工した柱脚 (G シリーズ) も標準型式の仕様と同じ。

HP-H・HPS-H シリーズ (H 形鋼用 保力耐力接合タイプ)

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。

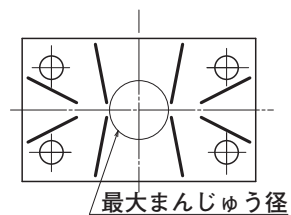


HPシリーズ F値=235N/mm ²	
柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
HP1515H	100
HP1717H	140
HP2015H	140
HP2020H	140
HP2512H	140
HP2517H	140
HP2525H	140
HP3015H	140
HP3020H	140
HP3030H	140
HP3517H	180
HP3525H	180
HP3535H	180
HP4020H	180
HP4021H	180
HP4030H	180
HP4040H	180
HP4041H	180
HP4042H	180
HP4520H	220
HP4521H	220
HP4530H	220
HP5020H	260
HP5021H	260
HP5030H	260
HP5031H	260
HP6020H	260
HP6030H	260
HP6031H	260
HP7030H	260

HPSシリーズ F値=325N/mm ²	
柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
HPS2020H	140
HPS2525H	140
HPS3015H	140
HPS3020H	140
HPS3030H	140
HPS3517H	180
HPS3525H	180
HPS3535H	180
HPS4020H	180
HPS4021H	180
HPS4030H	180
HPS4040H	180
HPS4041H	180
HPS4520H	220
HPS4521H	220
HPS4530H	220
HPS5020H	260
HPS5021H	260
HPS5030H	260
HPS5031H	260
HPS5032H	260
HPS6020H	260
HPS6030H	260

■ HH-H シリーズ (H 形鋼用 非保有耐力接合タイプ)

IS ベース柱脚工法のベースプレート下面には、突起があるため、建て方時に設置するまんじゅうの最大径は、次表に示す値とする。



HHシリーズ F値=235,325N/mm ²	
柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
HH2020H	140
HH2517H	140
HH2525H	140
HH2526H	140
HH3020H	140
HH3030H	140
HH3031H	140
HH3525H	180
HH3526H	180
HH3535H	180
HH3536H	180
HH4020H	180
HH4030H	180
HH4031H	180

HHシリーズ F値=235,325N/mm ²	
柱脚記号	最大まんじゅう径
	mm
HH4040H	180
HH4041H	180
HH4520H	220
HH4521H	220
HH5020H	260
HH5021H	260
HH5030H	260
HH5031H	260
HH6020H	260
HH6021H	260
HH6030H	260
HH6031H	260



アイエスケー株式会社

本社 (ISベース事業部)

〒550-0001 大阪市西区土佐堀1-4-11
金鳥土佐堀ビル2F
TEL.06-6449-0881 FAX.06-6449-0877

東京支店 (ISベース事業部)

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町1丁目3番6号
AIC共同ビル人形町 301号
TEL.03-6661-6925 FAX.03-6661-6926

URL <https://www.isbase.jp>
E-mail info@isbase.jp

中島工場

〒555-0041 大阪市西淀川区中島2-4-140
TEL.06-6475-0163 FAX.06-6475-0190

泉佐野工場

〒598-0071 泉佐野市鶴原3-12-52
TEL.072-462-6571 FAX.072-462-6572

渋川工場

〒377-0061 群馬県渋川市北橋町下箱田626-18
TEL.027-289-8225 FAX.027-289-8227