

2020年版

露出型弾性固定柱脚工法

H形鋼用 非保有耐力接合タイプ

アイエス

ISベース HH

工法:(一財)日本建築センター評定/BCJ評定-ST0282-01
材料:国土交通大臣認定



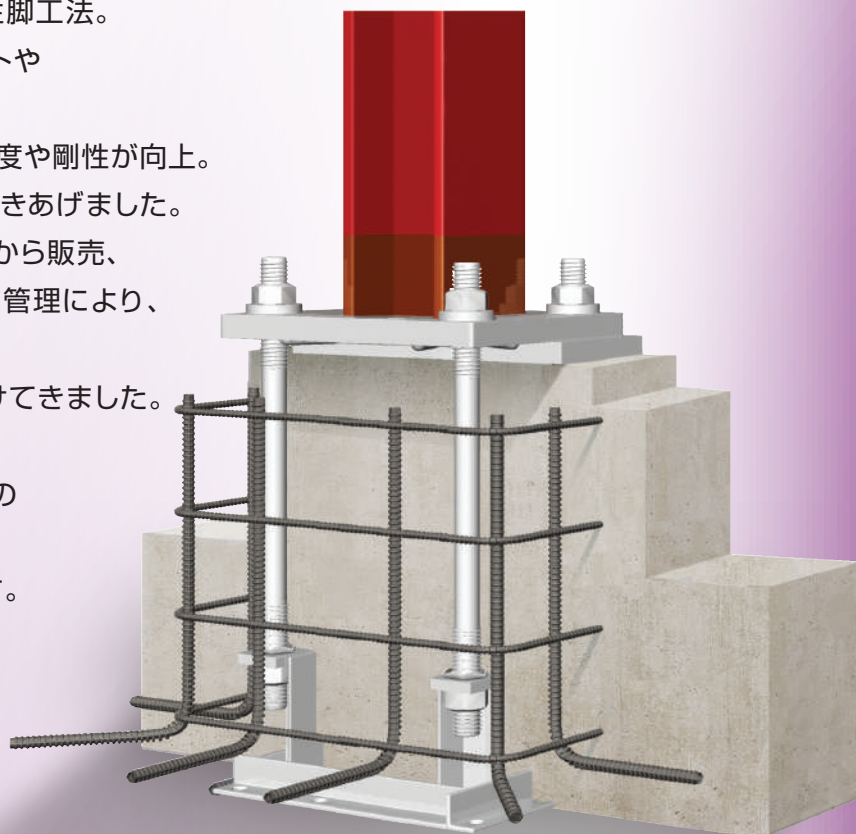
技術で「信頼」を創り出す

アイエスケー株式会社

サイズバリエーションがさらに進化。
柱脚の設計が容易、
高い柱脚耐力で安心・安全。
多様化する設計ニーズに応えます。

アイエス ISベース 柱脚工法

“ISベース”は、進化し続ける露出型式の柱脚工法。
独自の素材と形状を備えたアンカーボルトや
BOP方式のベースプレートの採用で、
伸びや曲げ、せん断などの応力に対する強度や剛性が向上。
確かな品質性能で柱脚工法の信頼性を築きあげました。
そして2000年1月の本格発売以来、製造から販売、
施工に至るまで、首尾一貫した万全の品質管理により、
着実に採用実績を伸ばすと共に、
製品バリエーションの幅を大きく広げ続けてきました。
“ISベース”は、保有耐力接合タイプと
非保有耐力接合タイプ(CFTにも対応)の
2通りのラインナップを用意し、
さらなる設計ニーズにお応えしていきます。



HHシリーズ H形鋼用 非保有耐力接合タイプ

適用柱サイズ

H200

H250

H300

H350

H400

H450

H500

H600

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填）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。

設計・施工上の注意事項

- 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。（設計ハンドブックP41参照）
- 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。（設計ハンドブックP16参照）
- 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ベース取付柱材をメッキ施工する場合の取扱い方法については、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。
- ISベースの対応柱材の鋼種は、設計ハンドブックをご参照ください。

設計ハンドブック



配筋検討参考資料



施工マニュアル



HH H形鋼用 非保有耐力接合タイプ ラインナップ

柱脚記号	適用H形鋼サイズ F値=235,325 N/mm ²					アンカー ボルト	ベースプレート	
	内法一定		外法一定			本数ー呼径	強軸方向×弱軸方向×板厚 mm	
	mm		mm					
HH2020	H-200×200×8×12	H-200×204×12×12				4-M24	380×300×32	
	H-208×202×10×16							
HH2517	H-244×175×7×11					4-M24	420×290×32	
HH2525	H-244×252×11×11	H-248×249×8×13				4-M24	430×340×32	
	H-250×250×9×14	H-250×255×14×14						
HH2526	H-244×252×11×11	H-248×249×8×13				4-M30	440×390×36	
	H-250×250×9×14	H-250×255×14×14						
HH3020	H-294×200×8×12	H-298×201×9×14				4-M30	490×380×36	
HH3030	H-294×302×12×12	H-298×299×9×14				4-M30	490×430×36	
	H-300×300×10×15	H-300×305×15×15						
	H-304×301×11×17							
HH3031	H-294×302×12×12	H-298×299×9×14				4-M36	510×470×40	
	H-300×300×10×15	H-300×305×15×15						
	H-304×301×11×17							
HH3525	H-336×249×8×12	H-340×250×9×14				4-M30	530×390×36	
HH3526	H-340×250×9×14					4-M36	550×400×45	
HH3535	H-338×351×13×13	H-344×348×10×16				4-M36	570×520×40	
	H-344×354×16×16	H-350×350×12×19						
	H-350×357×19×19	H-356×352×14×22						
HH3536	H-344×348×10×16	H-344×354×16×16				4-M42	590×530×50	
	H-350×350×12×19	H-350×357×19×19						
	H-356×352×14×22							
HH4020	H-396×199×7×11	H-400×200×8×13	H-400×200×9×12	H-400×200×12×22		4-M30	600×340×40	
	H-404×201×9×15		H-400×200×9×16					
			H-400×200×9×19					
			H-400×200×9×22					
HH4040	H-388×402×15×15	H-394×398×11×18				4-M42	640×600×45	
	H-394×405×18×18	H-400×400×13×21						
	H-400×408×21×21	H-406×403×16×24						
HH4041	H-394×398×11×18	H-394×405×18×18				4-M48	680×620×55	
	H-400×400×13×21	H-400×408×21×21						
	H-406×403×16×24							
HH4520	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	4-M30	650×360×40	
	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			
HH4521	H-450×200×9×14	H-456×201×10×17	H-450×200×9×16	H-450×250×9×16		4-M36	670×410×45	
			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				

	最小 コンクリート 強度 N/mm ²	柱形			柱形補強鉄筋		回転剛性		柱脚記号	頁
		強軸方向×弱軸方向		高さ			強軸方向	弱軸方向		
		最小 mm	最大 mm	最小 mm	主筋	帯筋				
	21	590×510	780×640	550	14-D19	D13@150	13,000	6,000	HH2020	7
	21	630×500	790×630	550	14-D19	D13@150	16,000	6,000	HH2517	8
	21	650×560	750×750	550	16-D19	D13@150	18,000	9,000	HH2525	9
	21	650×600	740×670	750	14-D19	D13@150	19,000	13,000	HH2526	10
	21	730×620	780×730	750	16-D19	D13@150	25,000	12,000	HH3020	11
	21	710×650	840×800	750	14-D22	D13@150	28,000	17,000	HH3030	12
	21	760×720	840×800	850	14-D22	D13@150	32,000	23,000	HH3031	13
	21	750×610	840×680	750	16-D19	D13@150	32,000	13,000	HH3525	14
	21	770×620	840×800	850	14-D22	D13@150	39,000	17,000	HH3526	15
	21	830×780	910×850	850	16-D22	D13@125	42,000	28,000	HH3535	16
	21	820×760	1000×1000	950	16-D25	D13@125	52,000	36,000	HH3536	17
	21	820×560	1000×670	750	14-D22	D13@125	43,000	10,000	HH4020	18
	21	870×830	1010×1010	950	18-D25	D13@125	65,000	47,000	HH4040	19
	21	920×860	1010×1010	1000	22-D25	D13@125	84,000	59,000	HH4041	20
	21	870×580	1010×760	750	16-D22	D13@125	56,000	12,000	HH4520	21
	21	890×630	1010×860	850	18-D22	D13@125	64,000	18,000	HH4521	22

HH H形鋼用 非保有耐力接合タイプ ラインナップ

柱脚記号	適用H形鋼サイズ					アンカー ボルト	ベースプレート	
	F値=235,325 N/mm ²							
	内法一定		外法一定			本数一呼径	強軸方向×弱軸方向×板厚 mm	
mm		mm						
HH5020	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	4-M30	700×360×40	
	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			
HH5021	H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	H-500×200×9×16	H-500×250×9×16		4-M36	720×410×45	
	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				
HH5030	H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16	H-500×300×16×22		4-M36	710×510×40	
	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					
HH5031	H-482×300×11×15	H-488×300×11×18	H-500×300×12×16	H-500×300×16×22		4-M42	730×530×50	
	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					
HH6020	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	4-M36	820×420×45	
	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			
HH6021	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	4-M42	840×430×55	
	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			
HH6030	H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19			4-M42	830×510×50	
HH6031	H-582×300×12×17	H-588×300×12×20	H-600×300×12×19			4-M48	870×550×60	

	最小 コンクリート 強度 N/mm ²	柱形			柱形補強鉄筋		回転剛性		柱脚記号	頁
		強軸方向×弱軸方向		高さ			強軸方向	弱軸方向		
		最小 mm	最大 mm	最小 mm	主筋	帯筋				
	21	920×580	1000×770	750	16-D22	D13@100	68,000	12,000	HH5020	23
	21	940×630	1160×750	850	18-D22	D13@100	77,000	19,000	HH5021	24
	21	930×730	1140×840	850	20-D22	D13@100	76,000	29,000	HH5030	25
	21	960×760	1180×960	950	18-D25	D13@100	93,000	39,000	HH5031	26
	21	1050×650	1170×860	850	16-D25	D13@100	109,000	20,000	HH6020	27
	21	1070×660	1260×900	950	18-D25	D13@100	131,000	26,000	HH6021	28
	21	1070×750	1250×1010	950	20-D25	D13@100	126,000	36,000	HH6030	29
	21	1140×820	1260×1100	1000	22-D25	D13@100	160,000	50,000	HH6031	30



HH2020

HH2517~

HH3020~

HH3525~

HH4020~

HH4520~

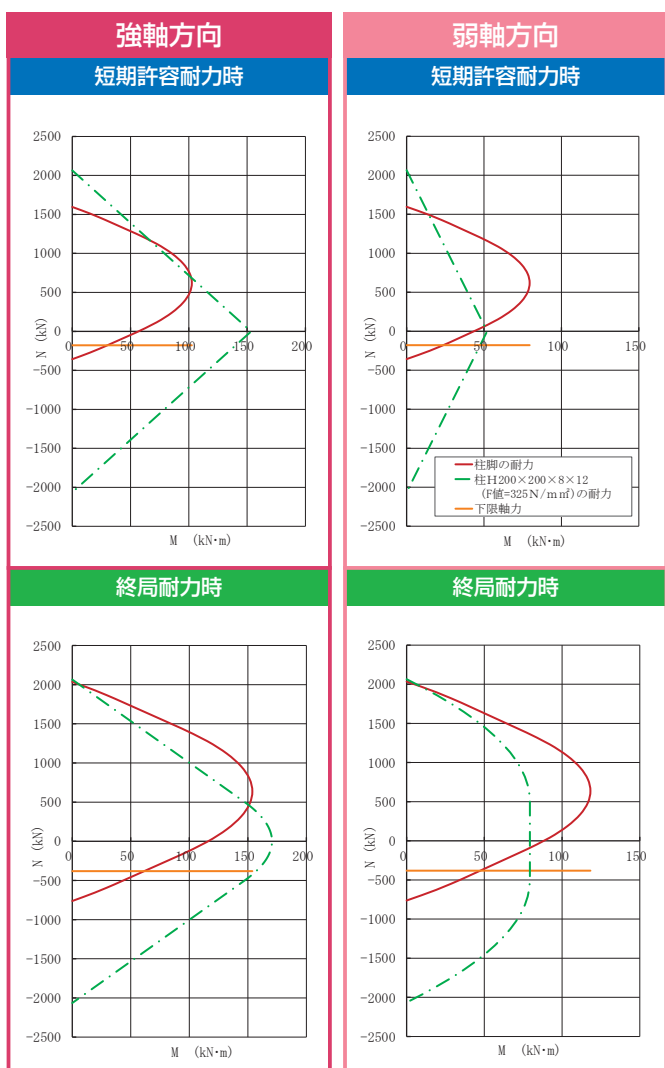
HH5020~

HH6020~

適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-200×200×8×12	H-200×204×12×12
	H-208×202×10×16	*
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M24	
ベースプレート	380×300×32	
柱形断面	590×510 (780×640) ^{※1}	
主筋	14-D19	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転剛性	強軸方向	13,000kN・m/rad
	弱軸方向	6,000kN・m/rad

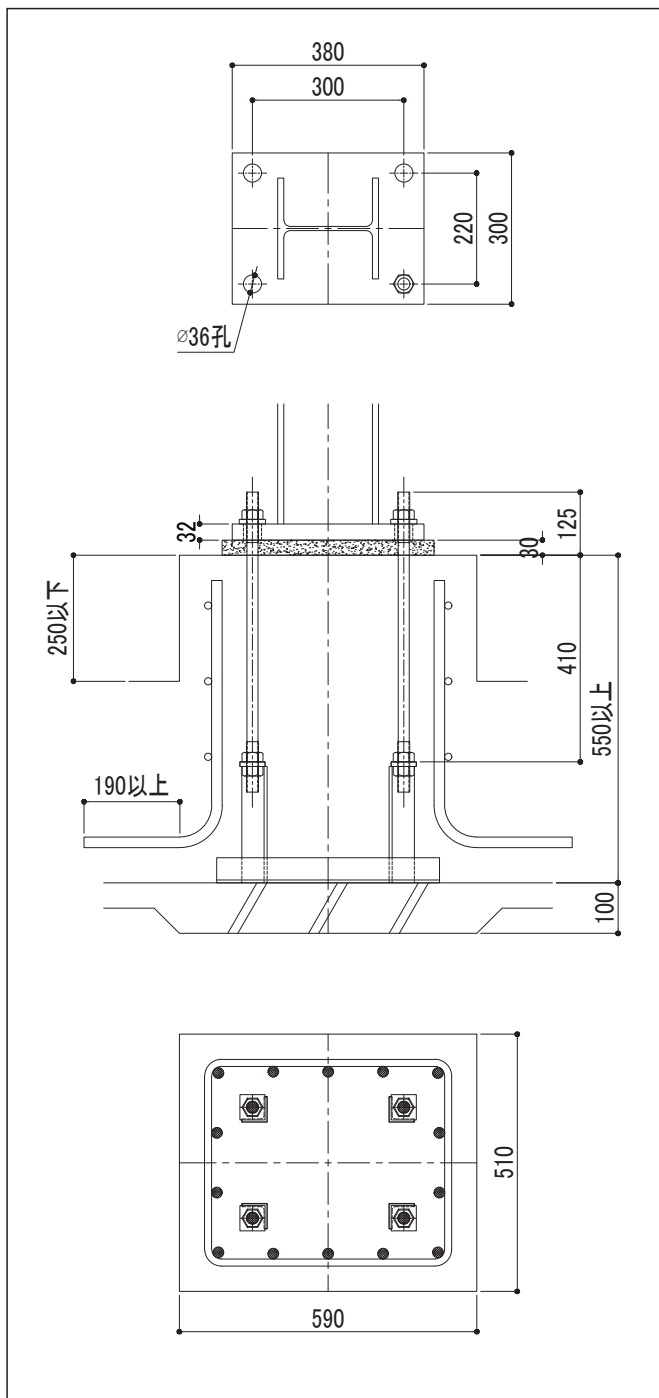
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-178	67	短期許容耐力時	-178	83
終局耐力時	-381	90	終局耐力時	-381	111

注意事項

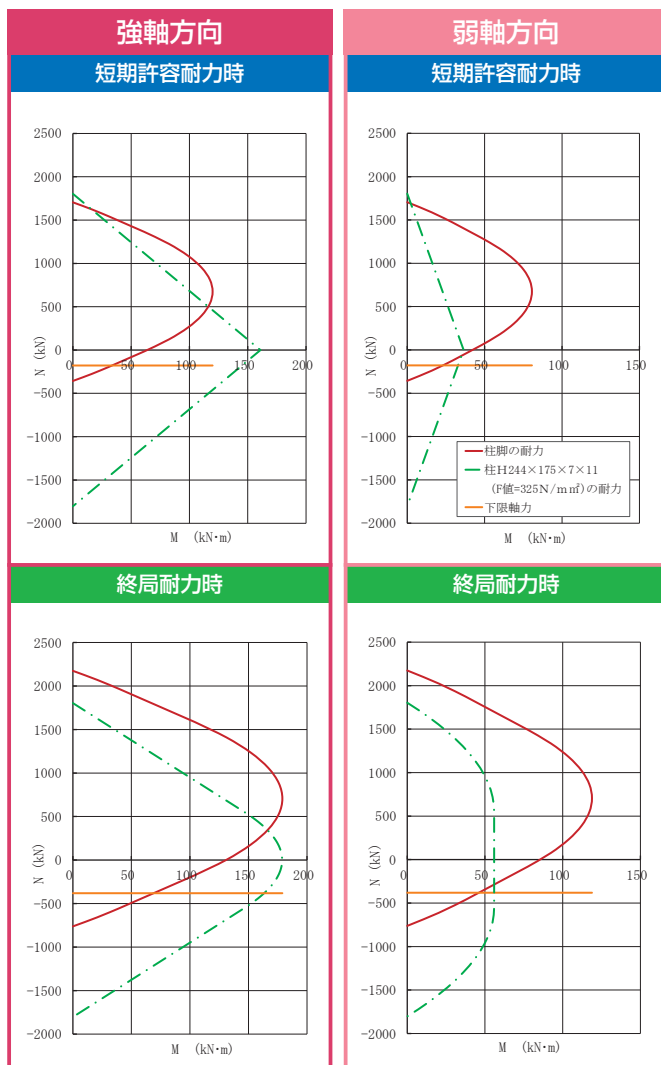
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-244×175×7×11	
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M24	
ベースプレート	420×290×32	
柱形断面	630×500 (790×630) ^{※1}	
主筋	14-D19	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	16,000kN・m/rad
	弱軸方向	6,000kN・m/rad

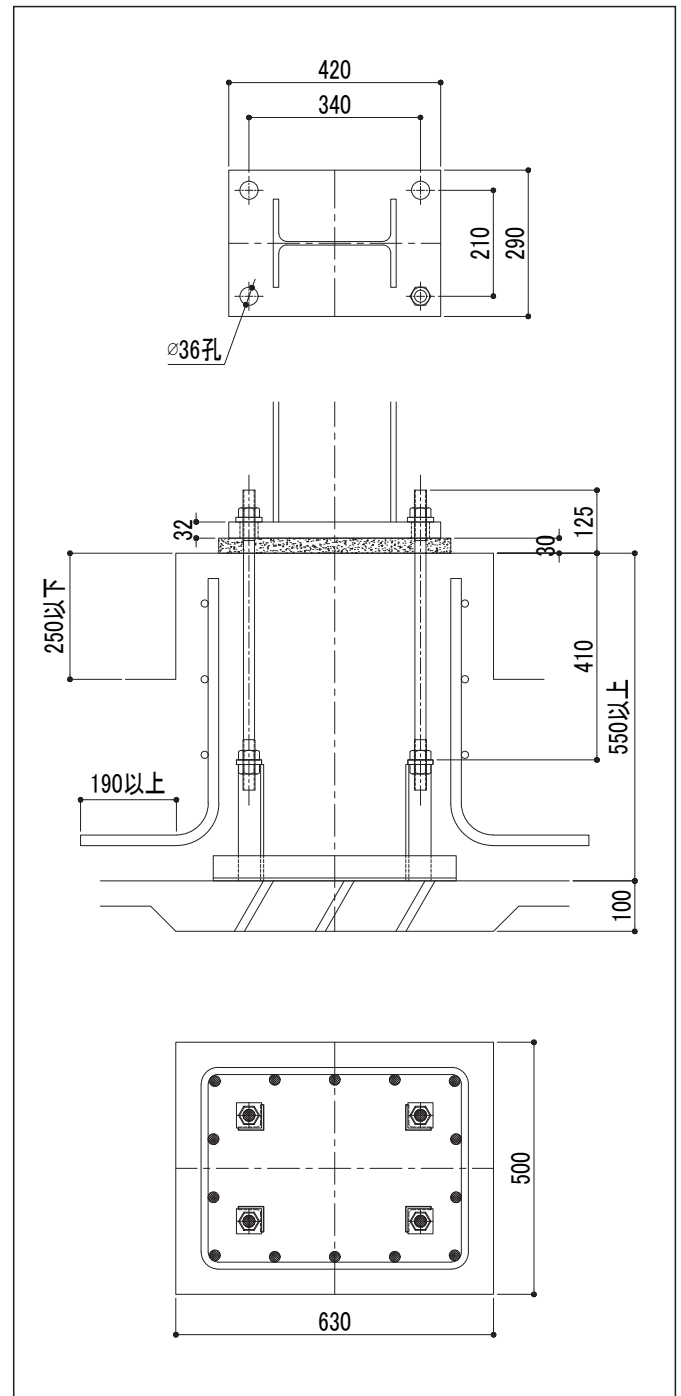
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-178	76	短期許容耐力時	-178	93
終局耐力時	-381	102	終局耐力時	-381	125

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517

HH3020~

HH3525~

HH4020~

HH4520~

HH5020~

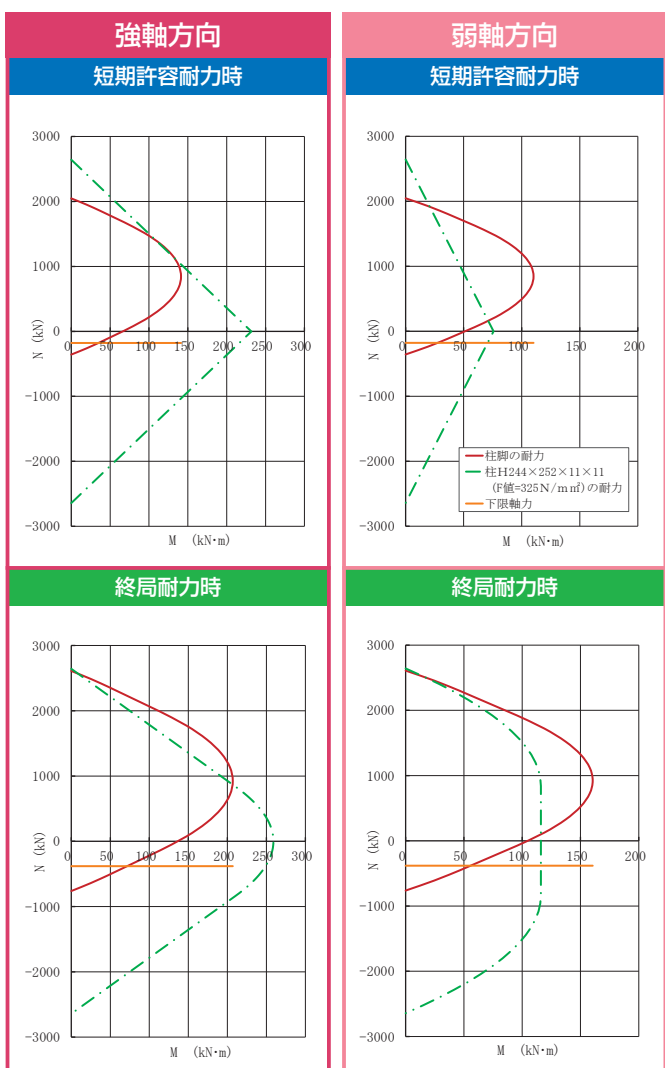
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-244×252×11×11	H-248×249×8×13
	H-250×250×9×14	H-250×255×14×14
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M24	
ベースプレート	430×340×32	
柱形断面	650×560 (750×750)※ ¹	
主筋	16-D19	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	18,000kN・m/rad
	弱軸方向	9,000kN・m/rad

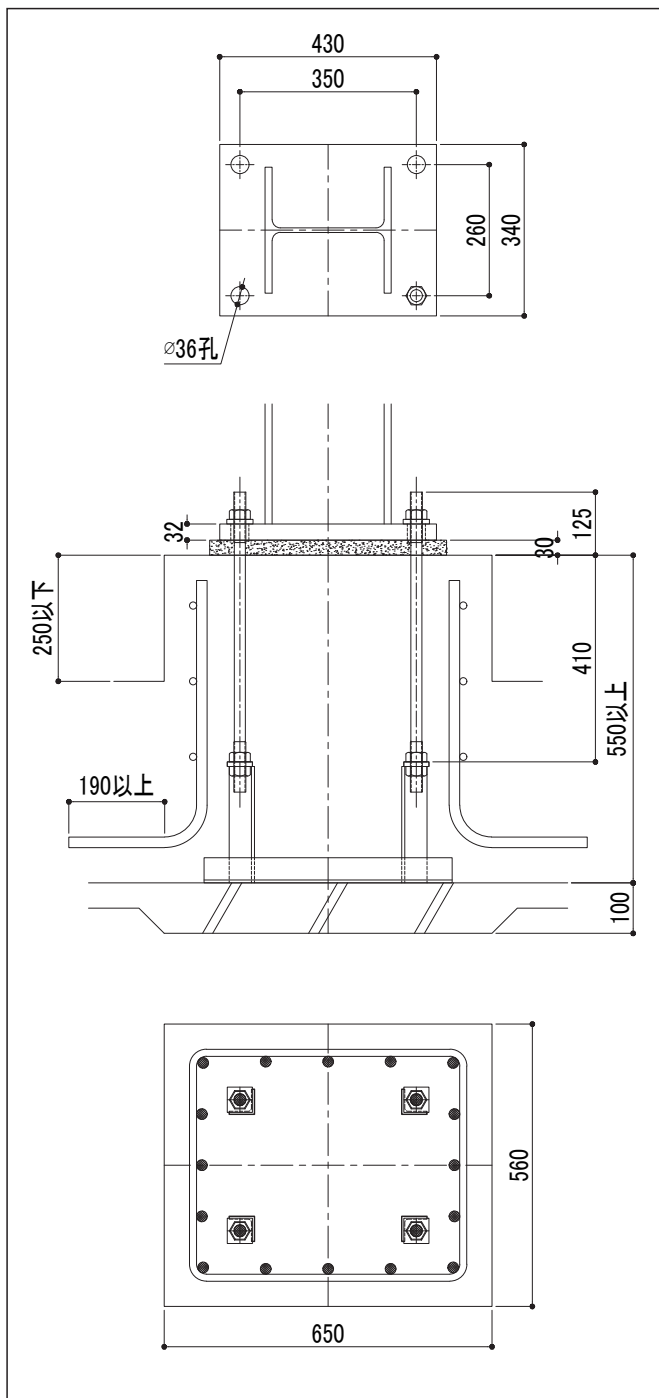
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-178	94	短期許容耐力時	-178	100
終局耐力時	-381	125	終局耐力時	-381	134

注意事項

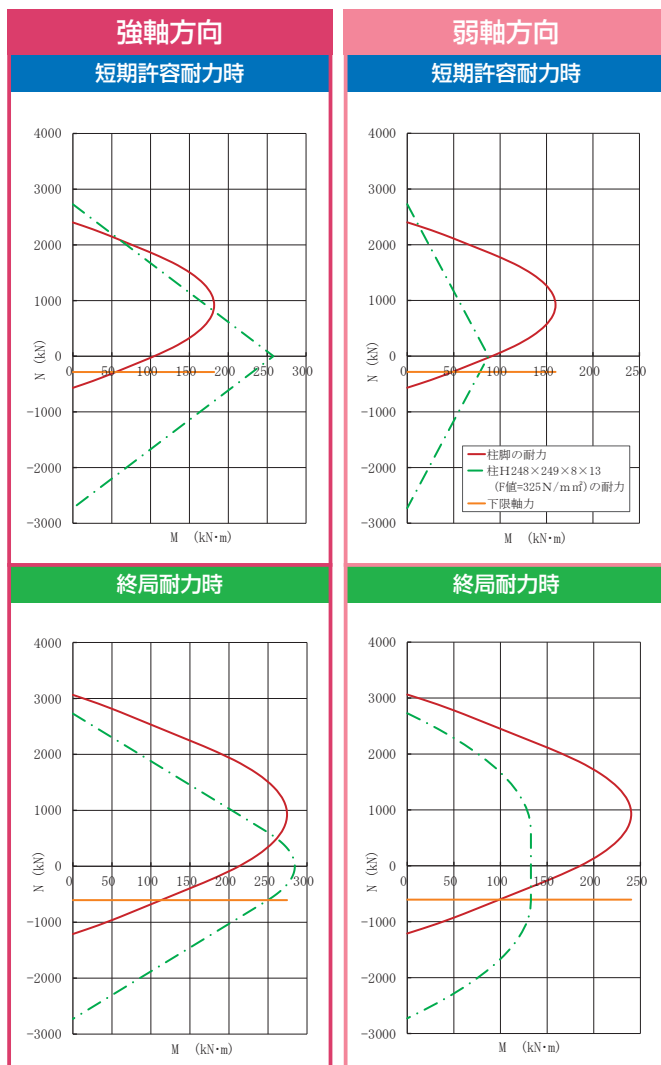
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-244×252×11×11	H-248×249×8×13
	H-250×250×9×14	H-250×255×14×14
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M30	
ベースプレート	440×390×36	
柱形断面	650×600 (740×670)※ ¹	
主筋	14-D19	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	19,000kN・m/rad
	弱軸方向	13,000kN・m/rad

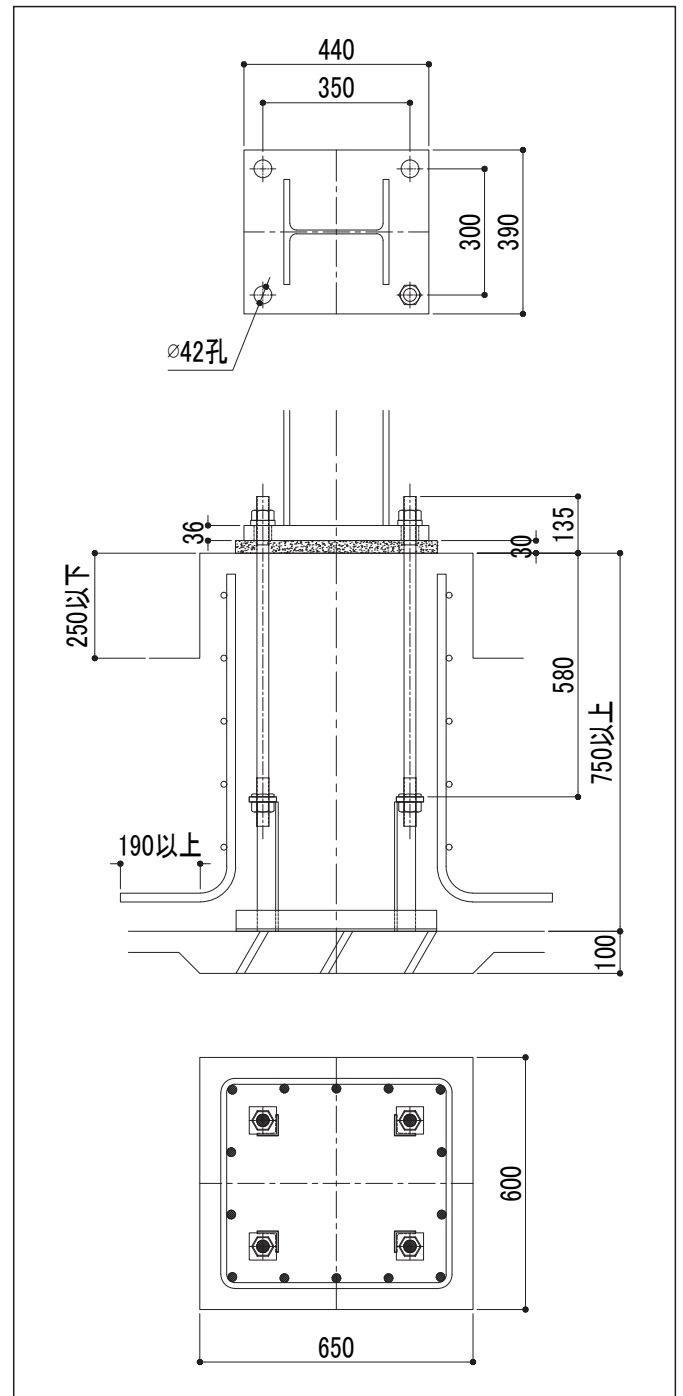
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	112	短期許容耐力時	-284	108
終局耐力時	-605	150	終局耐力時	-605	143

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2526

HH3020~

HH3525~

HH4020~

HH4520~

HH5020~

HH6020~

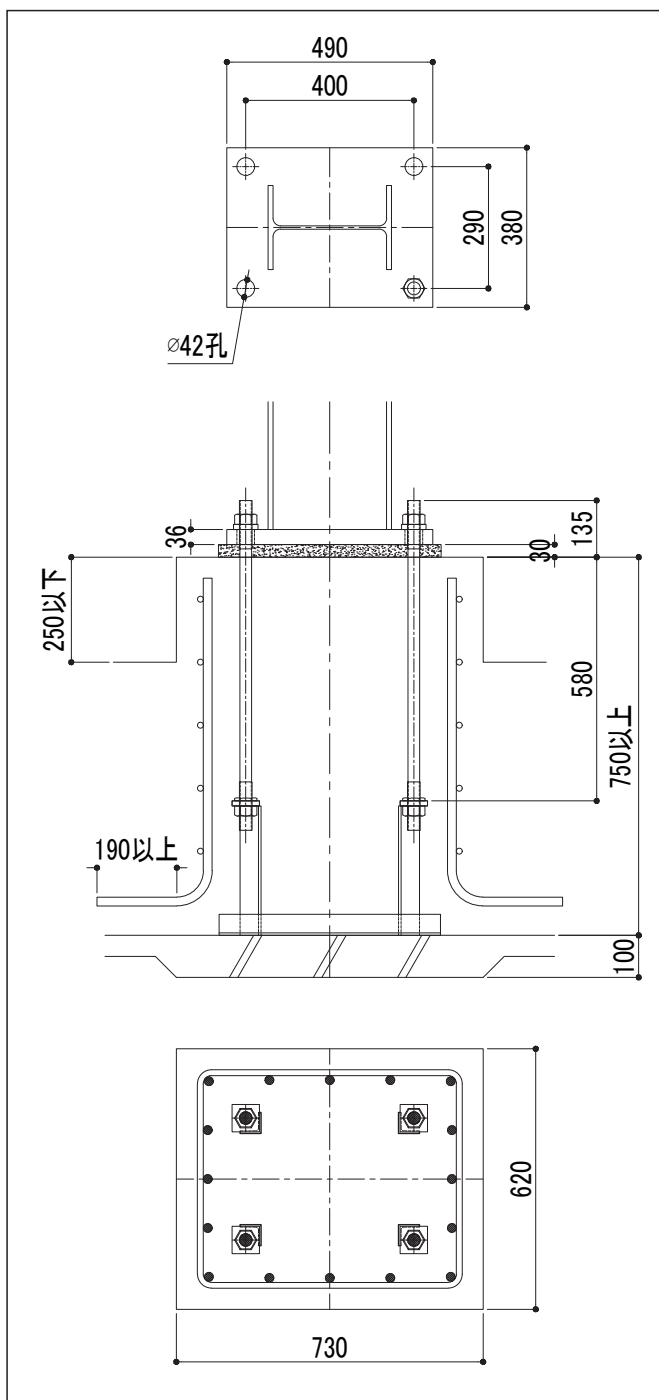


適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-294×200×8×12	
	H-298×201×9×14	
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M30	
ベースプレート	490×380×36	
柱形断面	730×620 (780×730)※ ¹	
主筋	16-D19	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	25,000kN・m/rad
	弱軸方向	12,000kN・m/rad

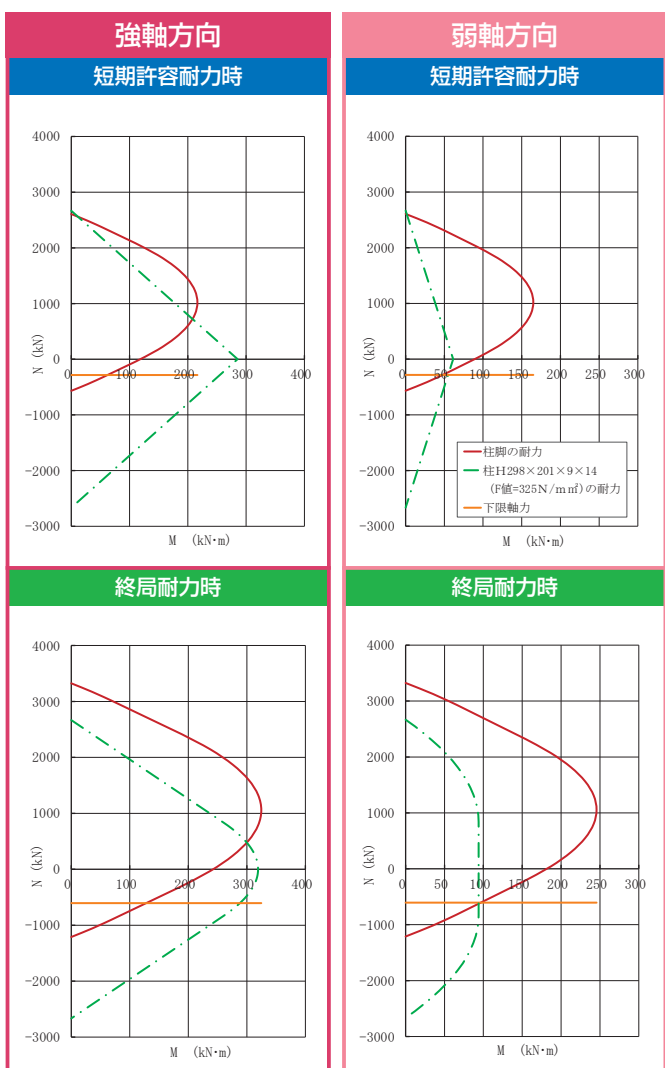
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

標準形状

(単位:mm)



曲げ耐力図



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	133	短期許容耐力時	-284	113
終局耐力時	-605	177	終局耐力時	-605	151

注意事項

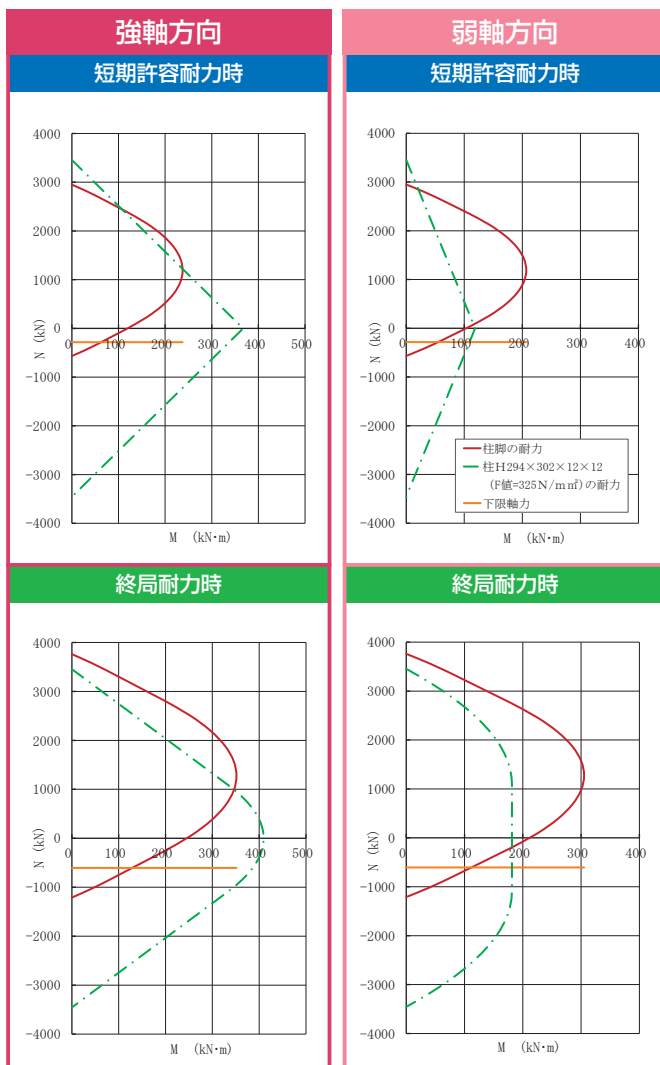
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-294×302×12×12	H-298×299×9×14
	H-300×300×10×15	H-300×305×15×15
	H-304×301×11×17	*
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M30	
ベースプレート	490×430×36	
柱形断面	710×650 (840×800)※ ¹	
主筋	14-D22	
帯筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	28,000kN・m/rad
	弱軸方向	17,000kN・m/rad

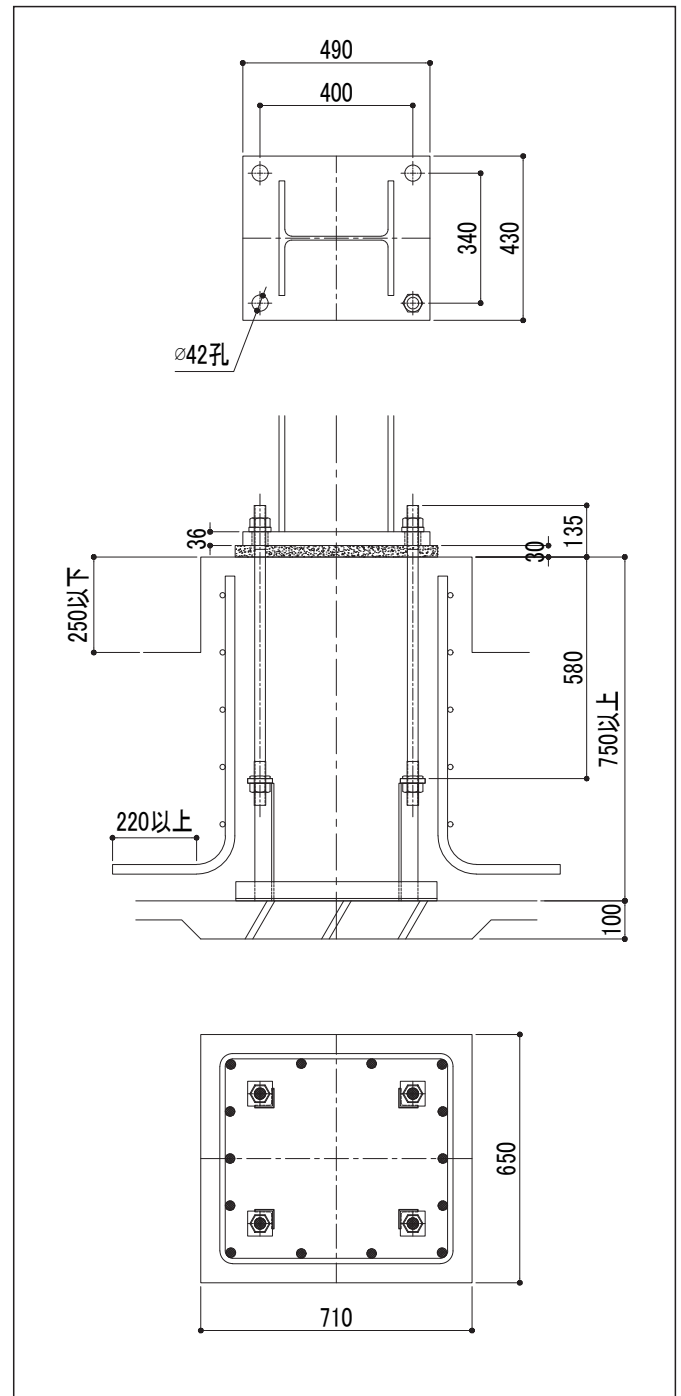
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	151	短期許容耐力時	-284	117
終局耐力時	-605	201	終局耐力時	-605	156

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517~

HH3030

HH3525~

HH4020~

HH4520~

HH5020~

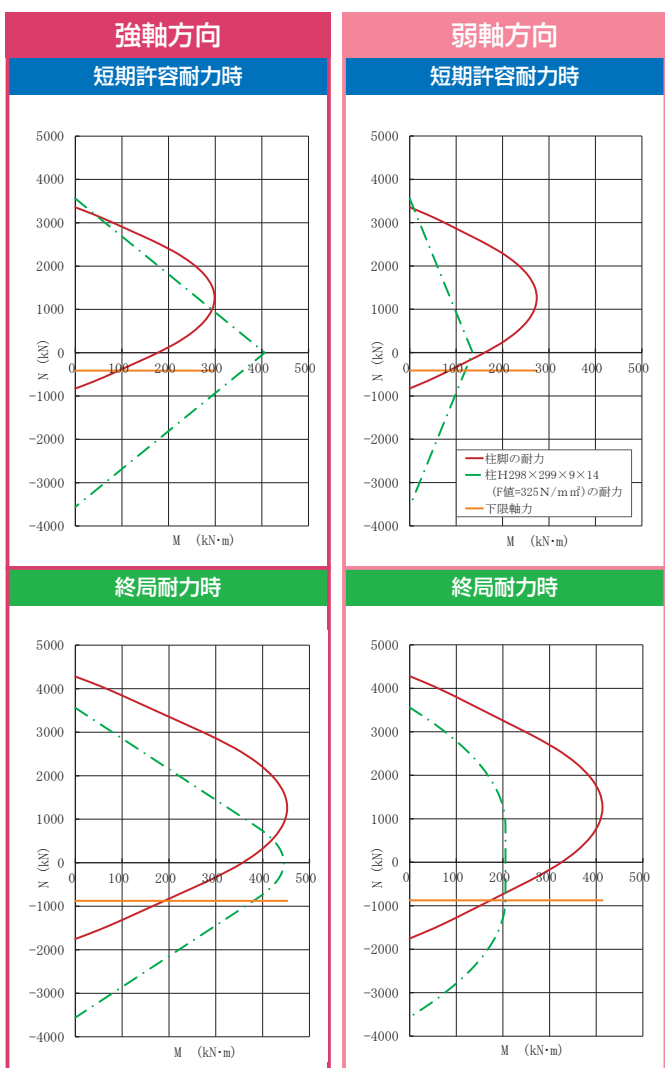
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-294×302×12×12	H-298×299×9×14
	H-300×300×10×15	H-300×305×15×15
	H-304×301×11×17	*
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M36	
ベースプレート	510×470×40	
柱形断面	760×720 (840×800)※ ¹	
主 筋	14-D22	
帯 筋	D13@150	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	32,000kN・m/rad
	弱軸方向	23,000kN・m/rad

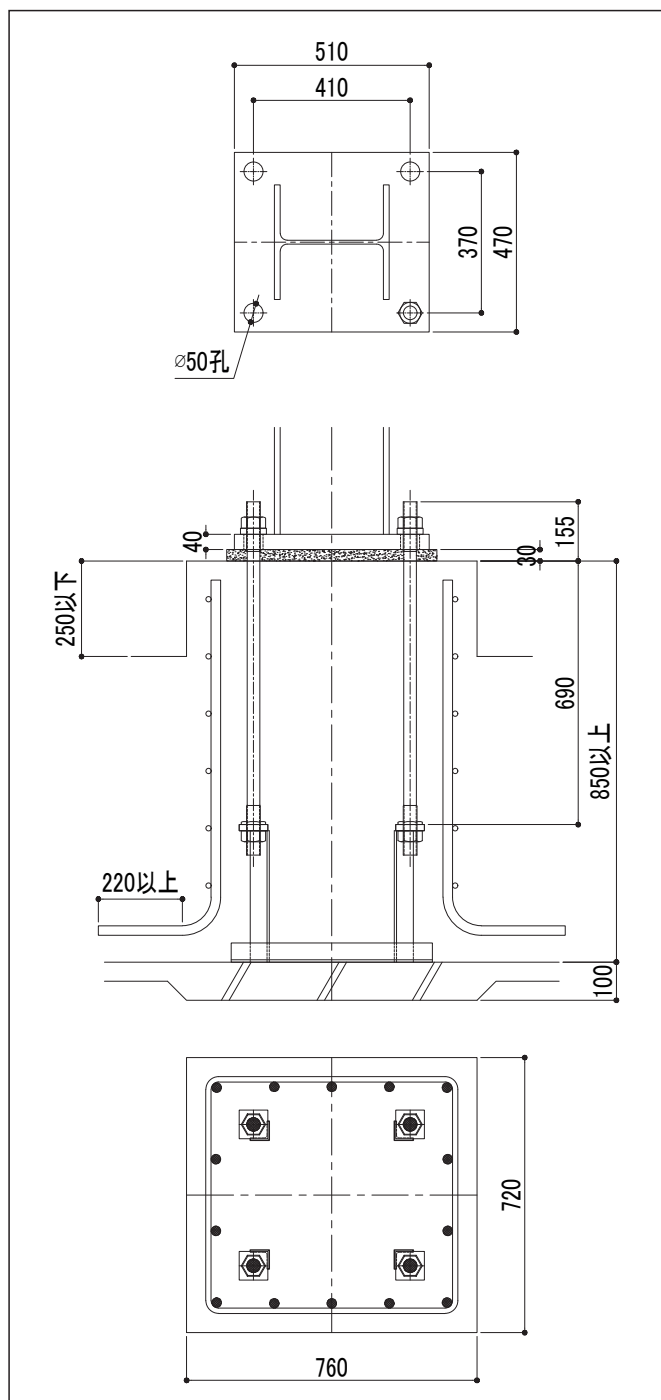
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	176	短期許容耐力時	-413	148
終局耐力時	-876	235	終局耐力時	-876	198

注意事項

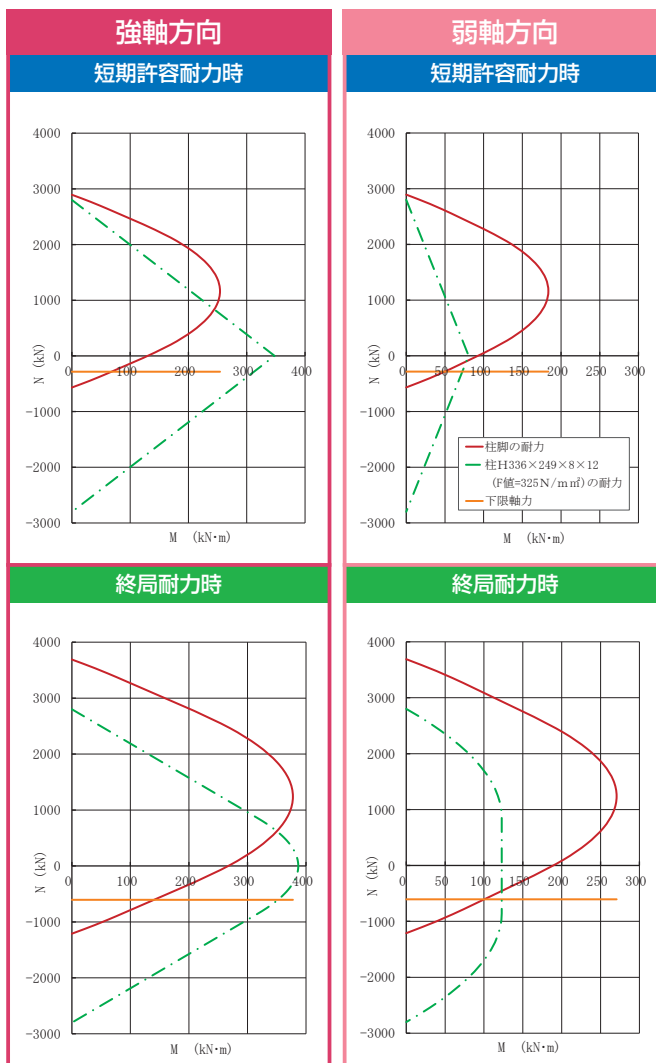
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-336×249×8×12	
	H-340×250×9×14	
	外法一定	
	*	
アンカーボルト		4-M30
ベースプレート		530×390×36
柱形断面		750×610 (840×680)※ ¹
主筋		16-D19
帯筋		D13@150
最小コンクリート強度		21N/mm ²
回転 剛性	強軸方向	32,000kN・m/rad
	弱軸方向	13,000kN・m/rad

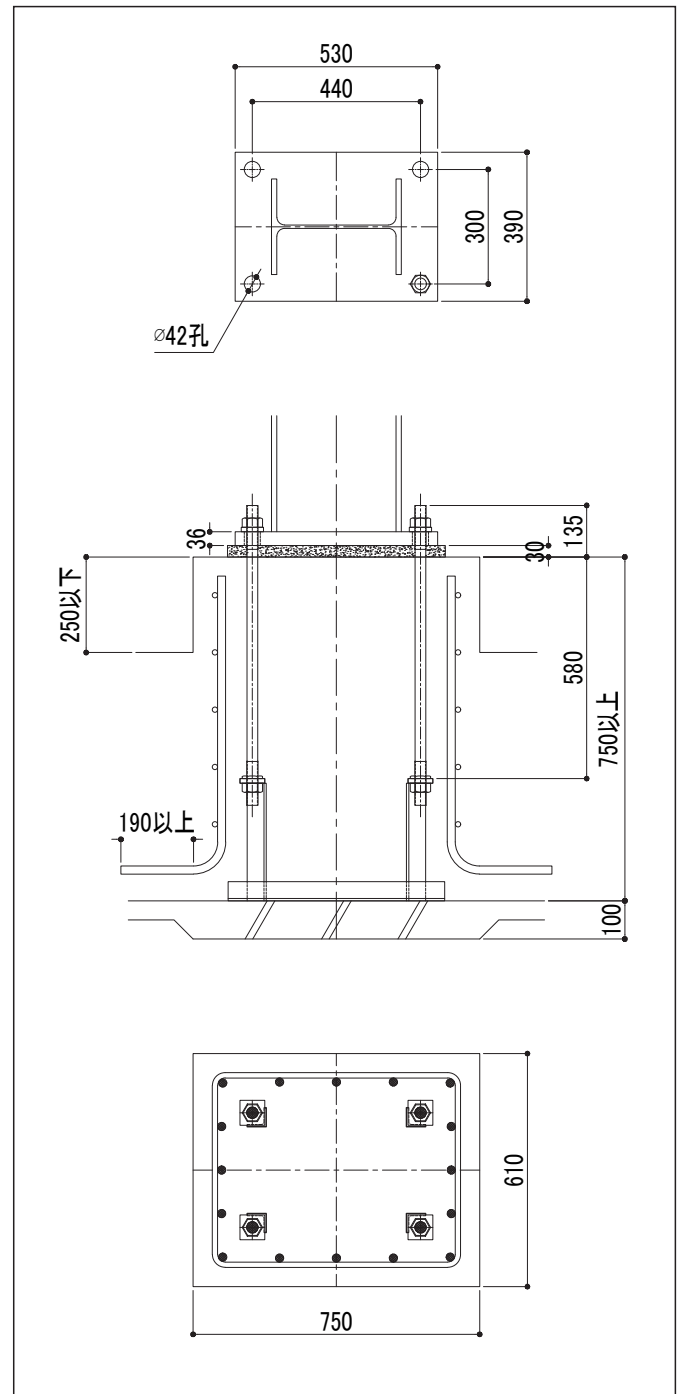
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	137	短期許容耐力時	-284	119
終局耐力時	-605	182	終局耐力時	-605	158

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517~

HH3020~

HH3525

HH4020~

HH4520~

HH5020~

HH6020~



HH2020~

HH2517~

HH3020~

HH3526

HH4020~

HH4520~

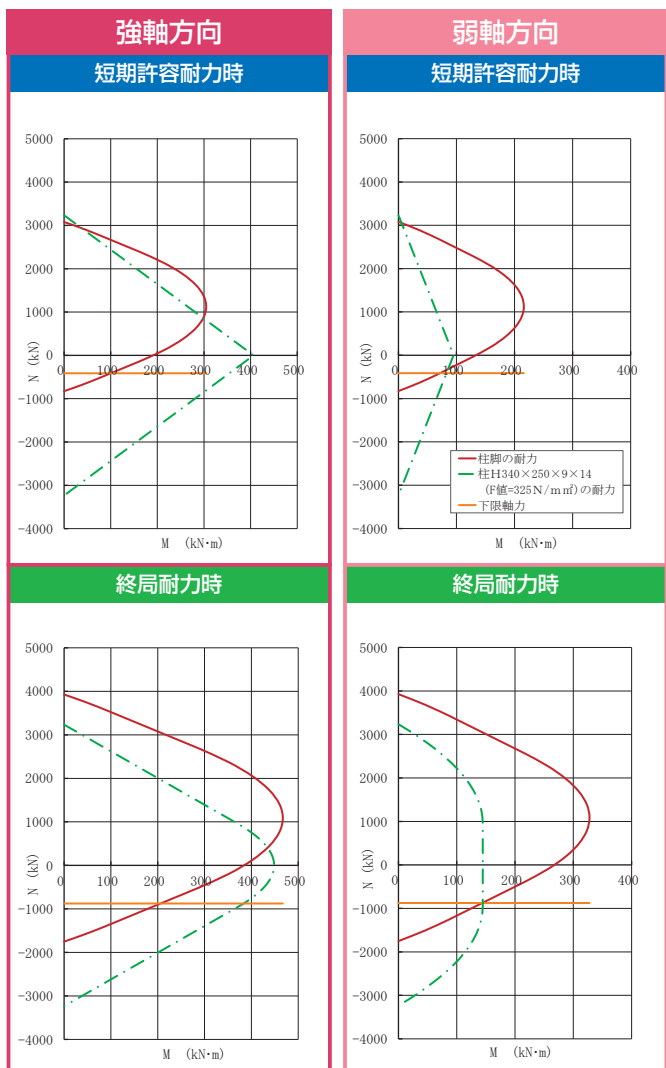
HH5020~

HH6020~

適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-340×250×9×14	
	外法一定	
	*	
アンカーボルト		4-M36
ベースプレート		550×400×45
柱形断面		770×620 (840×800) ^{※1}
主筋		14-D22
帯筋		D13@150
最小コンクリート強度		21N/mm ²
回転剛性	強軸方向	39,000kN・m/rad
	弱軸方向	17,000kN・m/rad

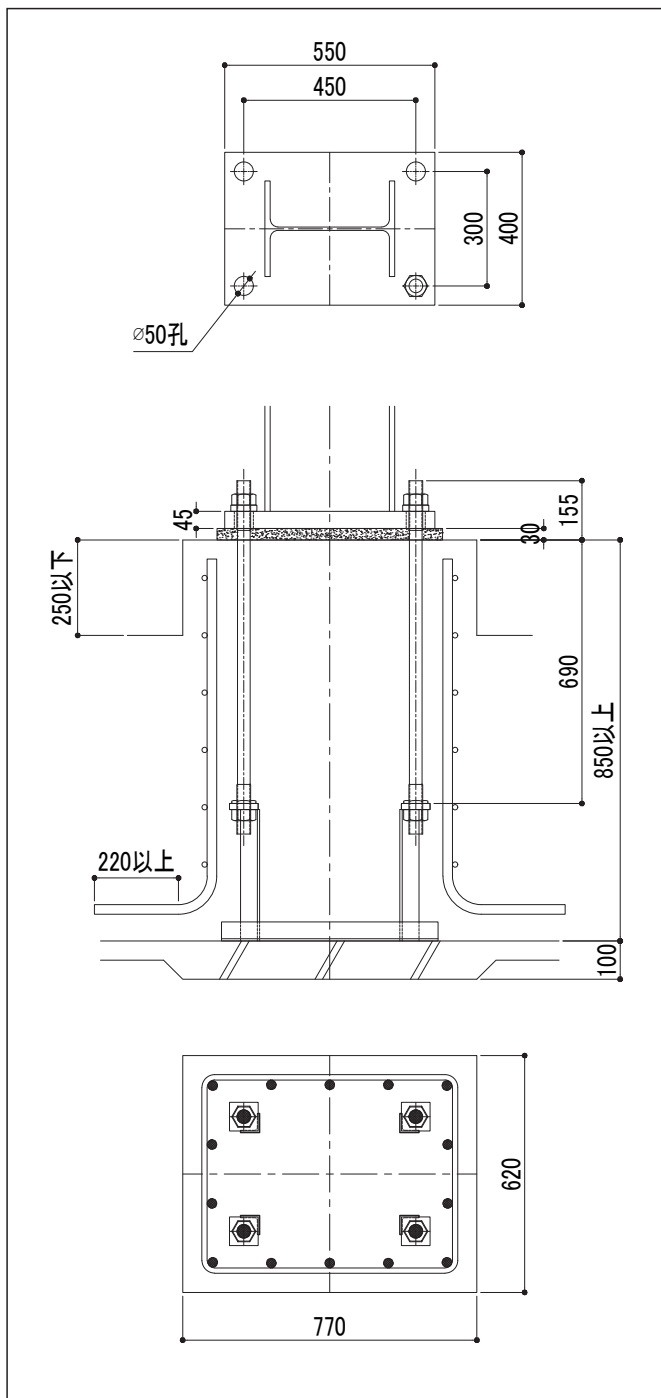
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	150	短期許容耐力時	-413	124
終局耐力時	-876	200	終局耐力時	-876	165

注意事項

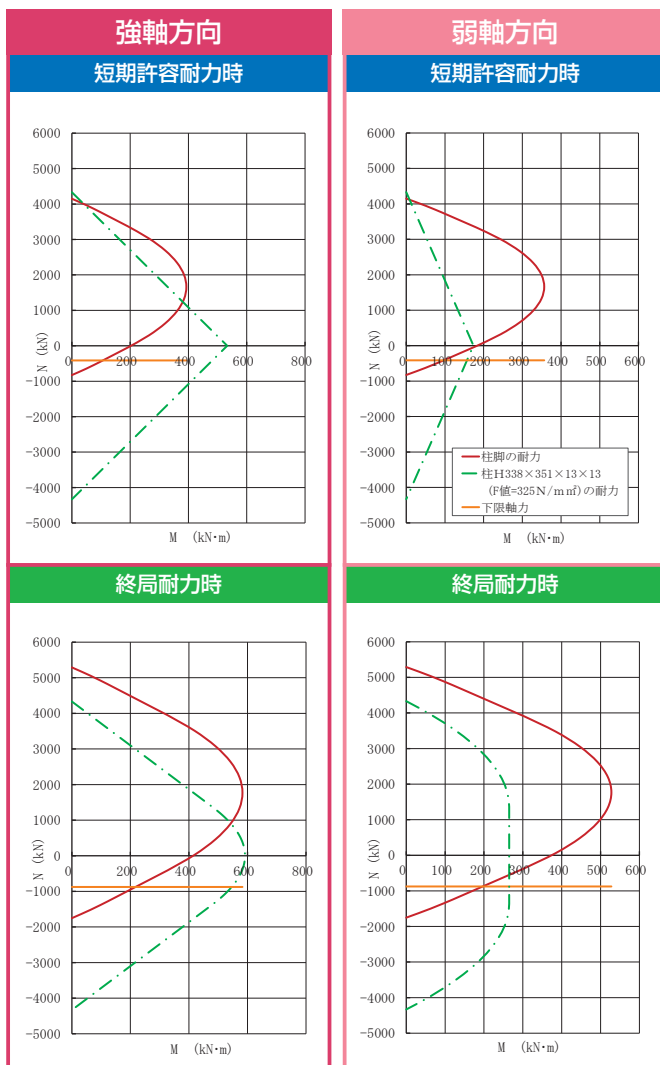
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-338×351×13×13	H-344×348×10×16
	H-344×354×16×16	H-350×350×12×19
	H-350×357×19×19	H-356×352×14×22
	外法一定	
＊		
アンカーボルト	4-M36	
ベースプレート	570×520×40	
柱形断面	830×780 (910×850)※ ¹	
主 筋	16-D22	
帯 筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	42,000kN・m/rad
	弱軸方向	28,000kN・m/rad

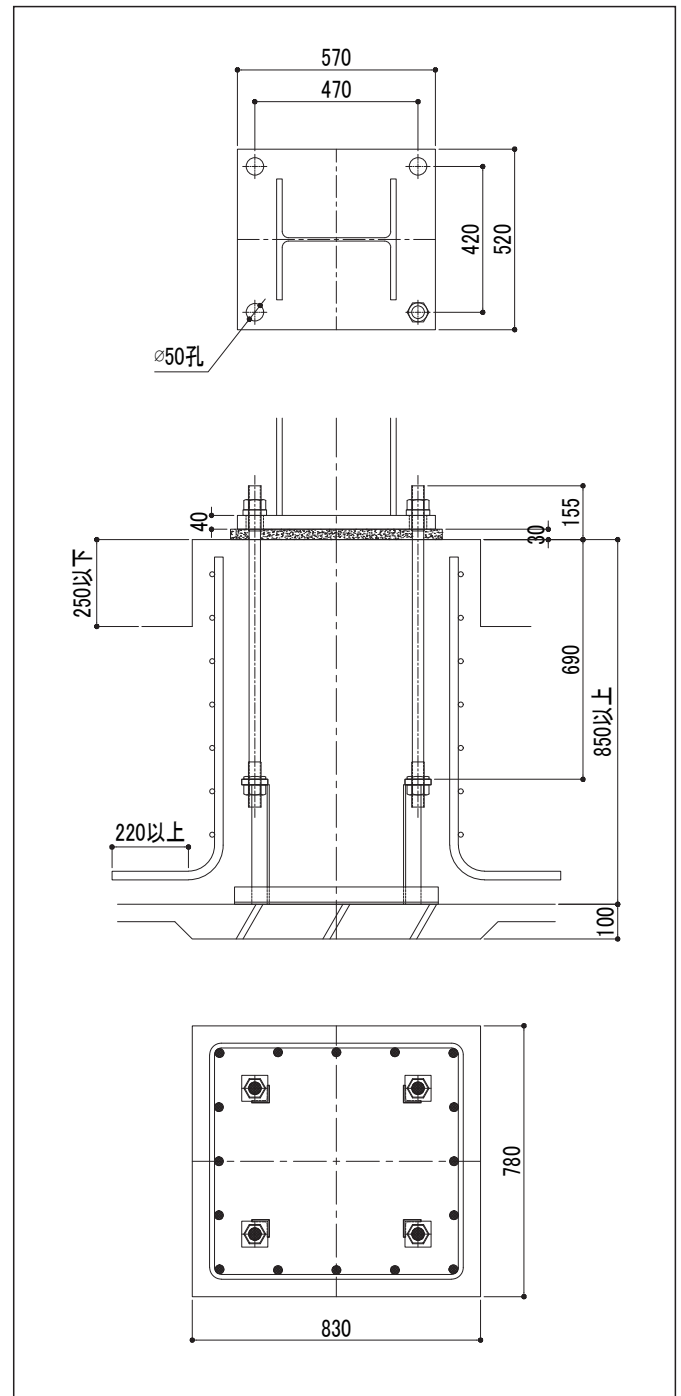
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	208	短期許容耐力時	-413	189
終局耐力時	-876	277	終局耐力時	-876	251

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517~

HH3020~

HH3535

HH4020~

HH4520~

HH5020~

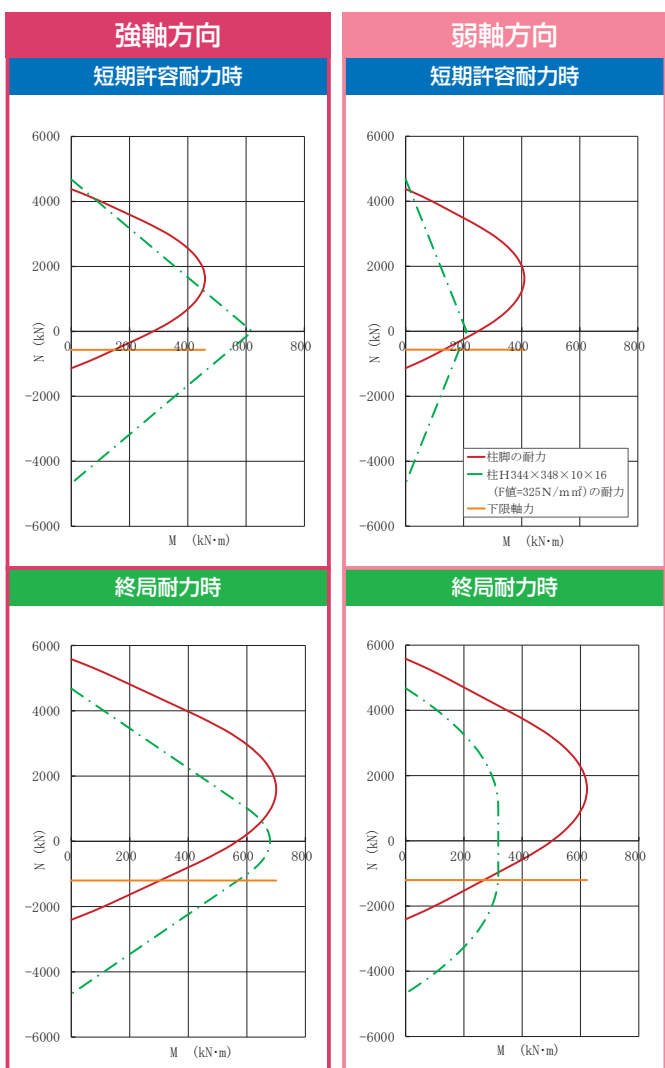
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-344×348×10×16	H-344×354×16×16
	H-350×350×12×19	H-350×357×19×19
	H-356×352×14×22	*
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M42	
ベースプレート	590×530×50	
柱形断面	820×760 (1000×1000)※ ¹	
主筋	16-D25	
帯筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	52,000kN・m/rad
	弱軸方向	36,000kN・m/rad

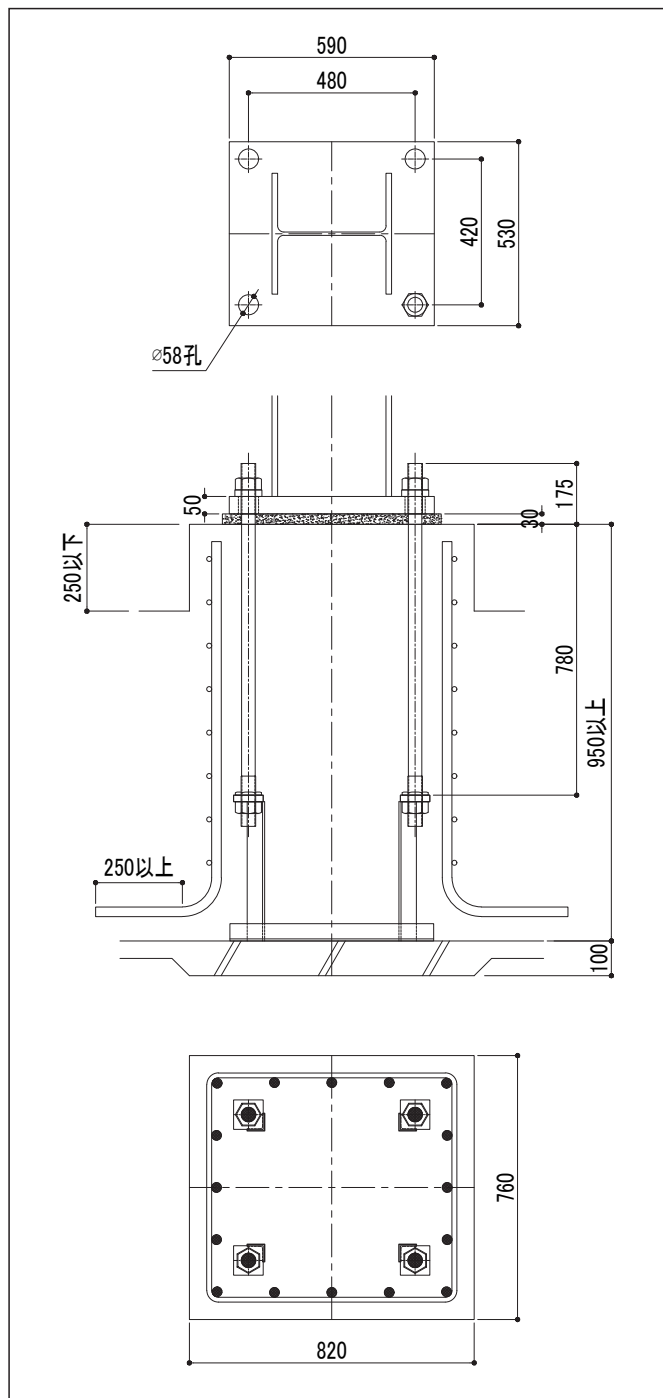
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-567	225	短期許容耐力時	-567	196
終局耐力時	-1,203	300	終局耐力時	-1,203	261

注意事項

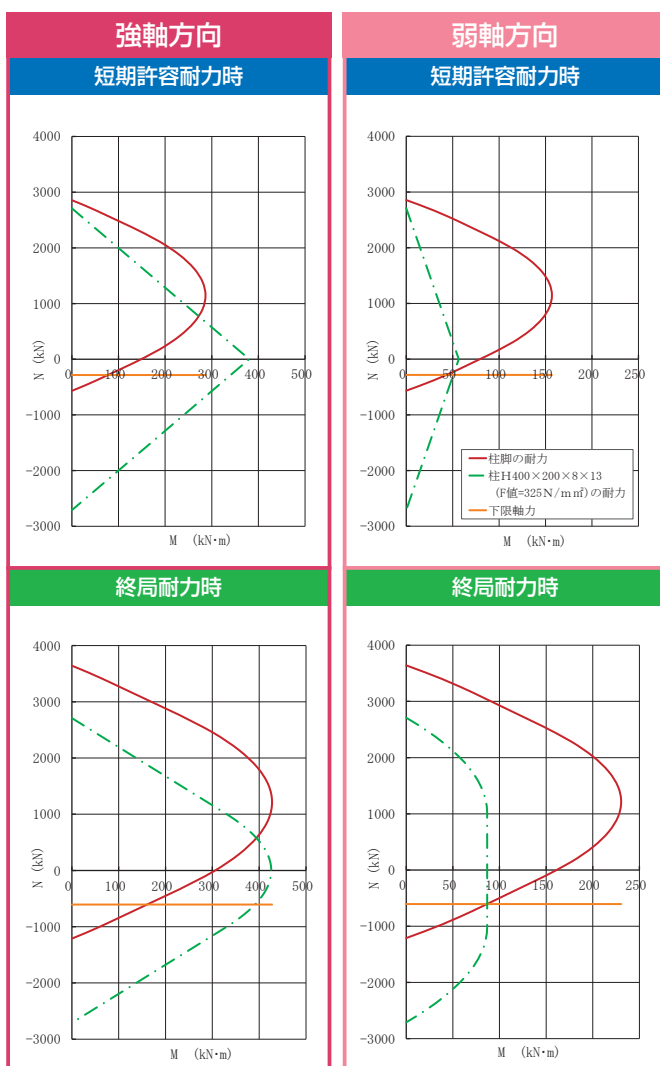
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-396×199×7×11	H-400×200×8×13
	H-404×201×9×15	*
	外法一定	
	H-400×200×9×12	
	H-400×200×9×16	
	H-400×200×9×19	
	H-400×200×9×22	
	H-400×200×12×22	
アンカーボルト	4-M30	
ベースプレート	600×340×40	
柱形断面	820×560 (1000×670)※ ¹	
主 筋	14-D22	
帯 筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	43,000kN・m/rad
	弱軸方向	10,000kN・m/rad

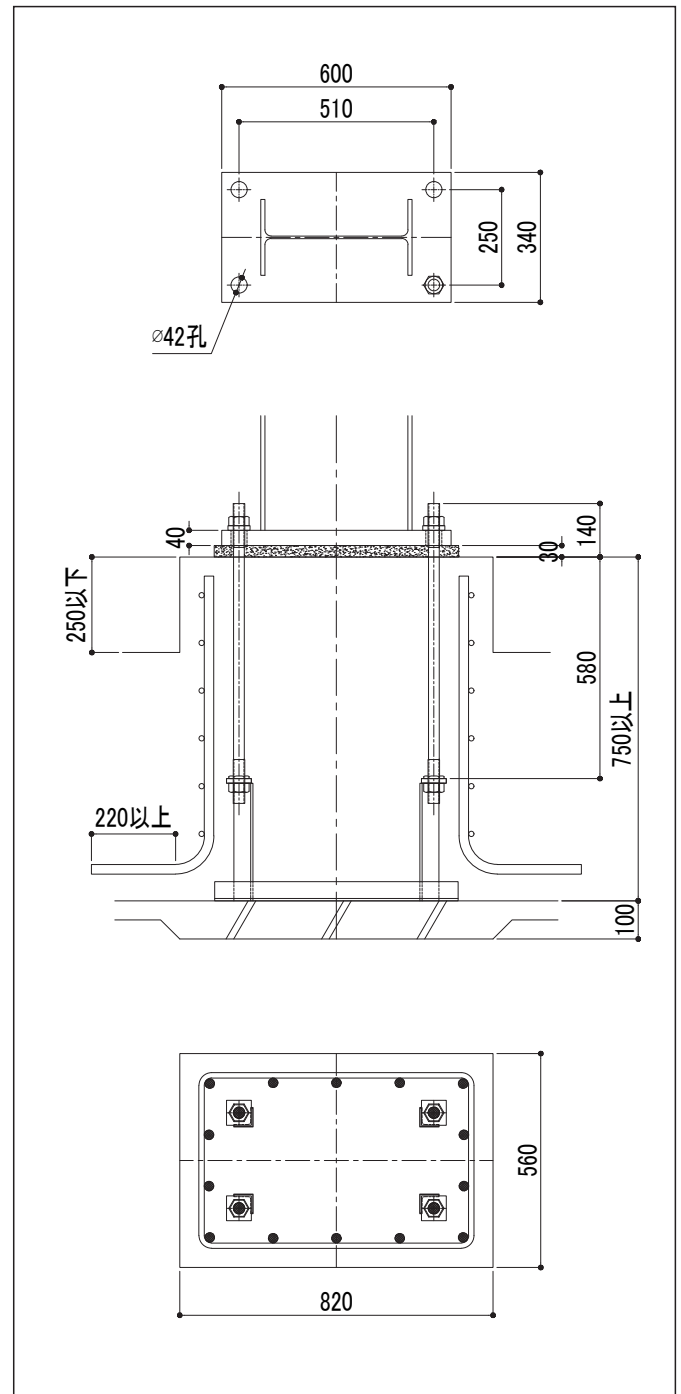
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	133	短期許容耐力時	-284	121
終局耐力時	-605	177	終局耐力時	-605	162

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517~

HH3020~

HH3525~

HH4020

HH4520~

HH5020~

HH6020~

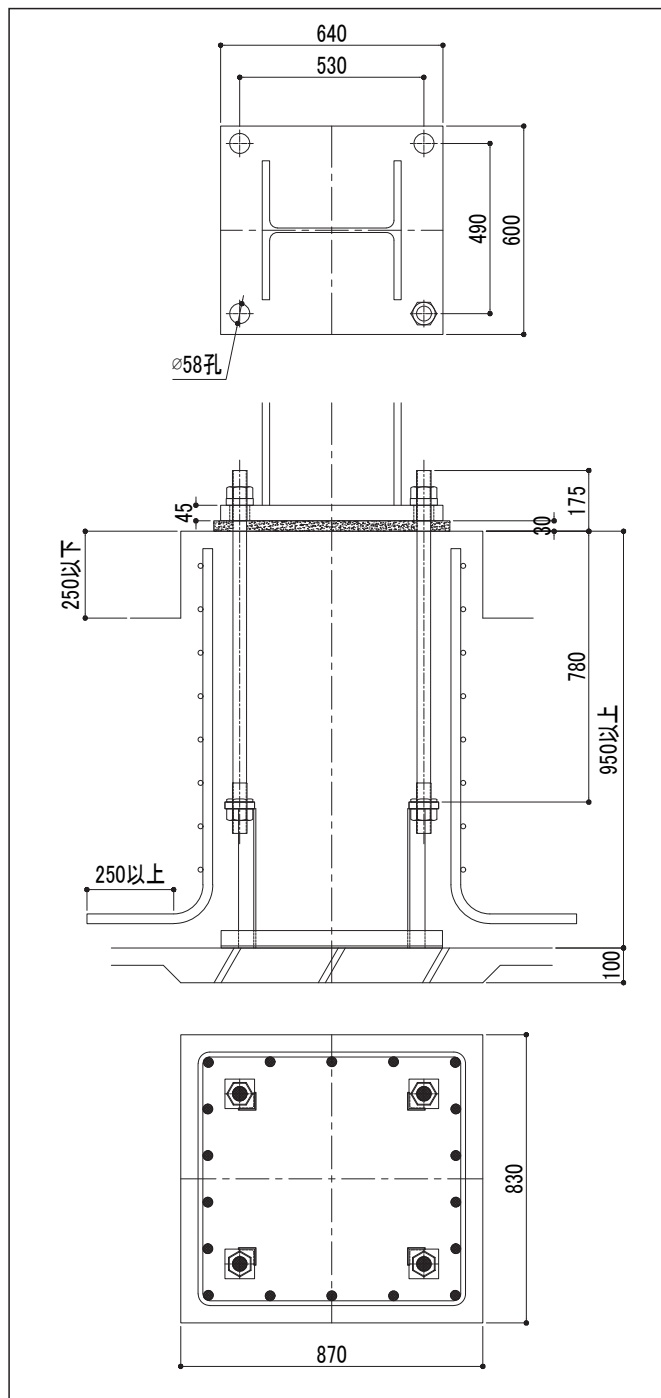


適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-388×402×15×15	H-394×398×11×18
	H-394×405×18×18	H-400×400×13×21
	H-400×408×21×21	H-406×403×16×24
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M42	
ベースプレート	640×600×45	
柱形断面	870×830 (1010×1010)※ ¹	
主 筋	18-D25	
帯 筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	65,000kN・m/rad
	弱軸方向	47,000kN・m/rad

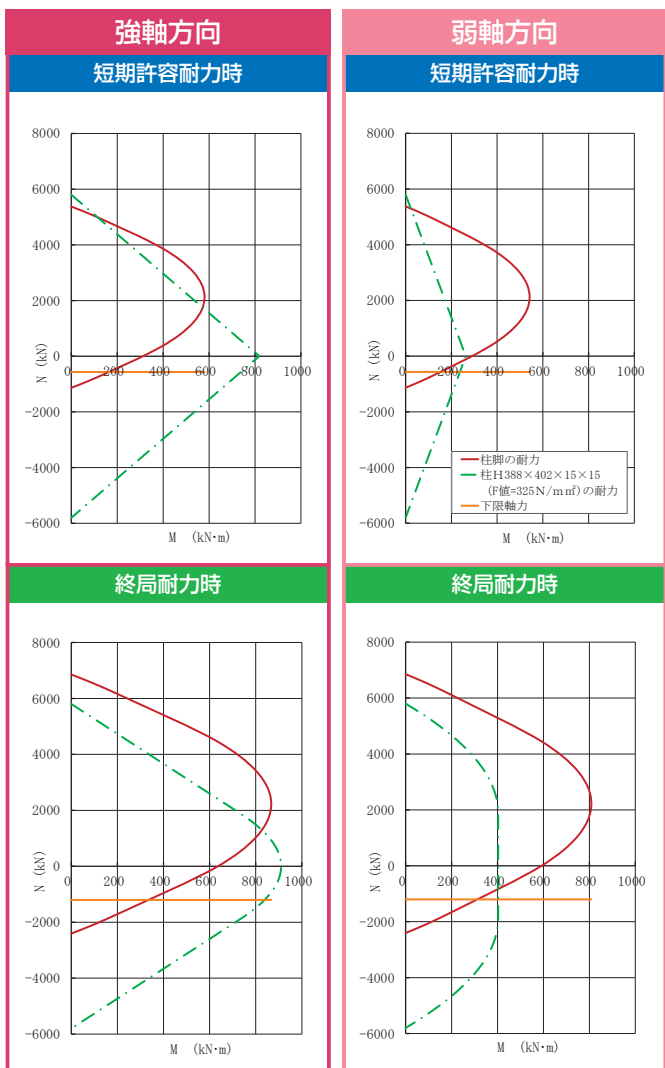
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

標準形状

(単位:mm)



曲げ耐力図



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-567	293	短期許容耐力時	-567	241
終局耐力時	-1,203	390	終局耐力時	-1,203	321

注意事項

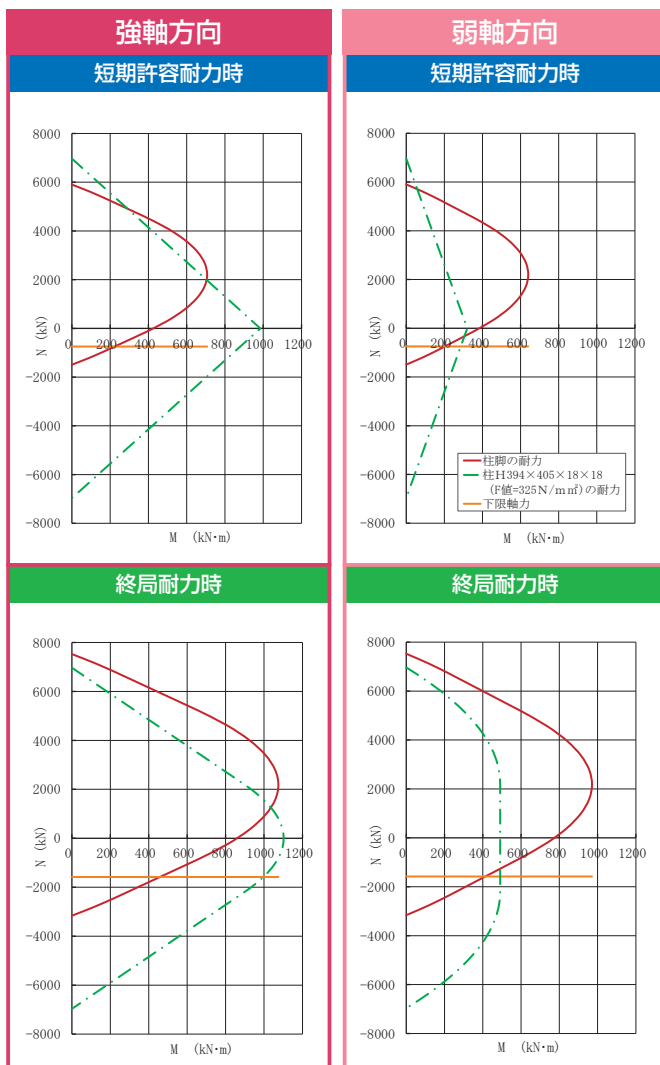
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-394×398×11×18	H-394×405×18×18
	H-400×400×13×21	H-400×408×21×21
	H-406×403×16×24	*
	外法一定	
	*	
アンカーボルト	4-M48	
ベースプレート	680×620×55	
柱形断面	920×860 (1010×1010)※ ¹	
主 筋	22-D25	
帯 筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	84,000kN・m/rad
	弱軸方向	59,000kN・m/rad

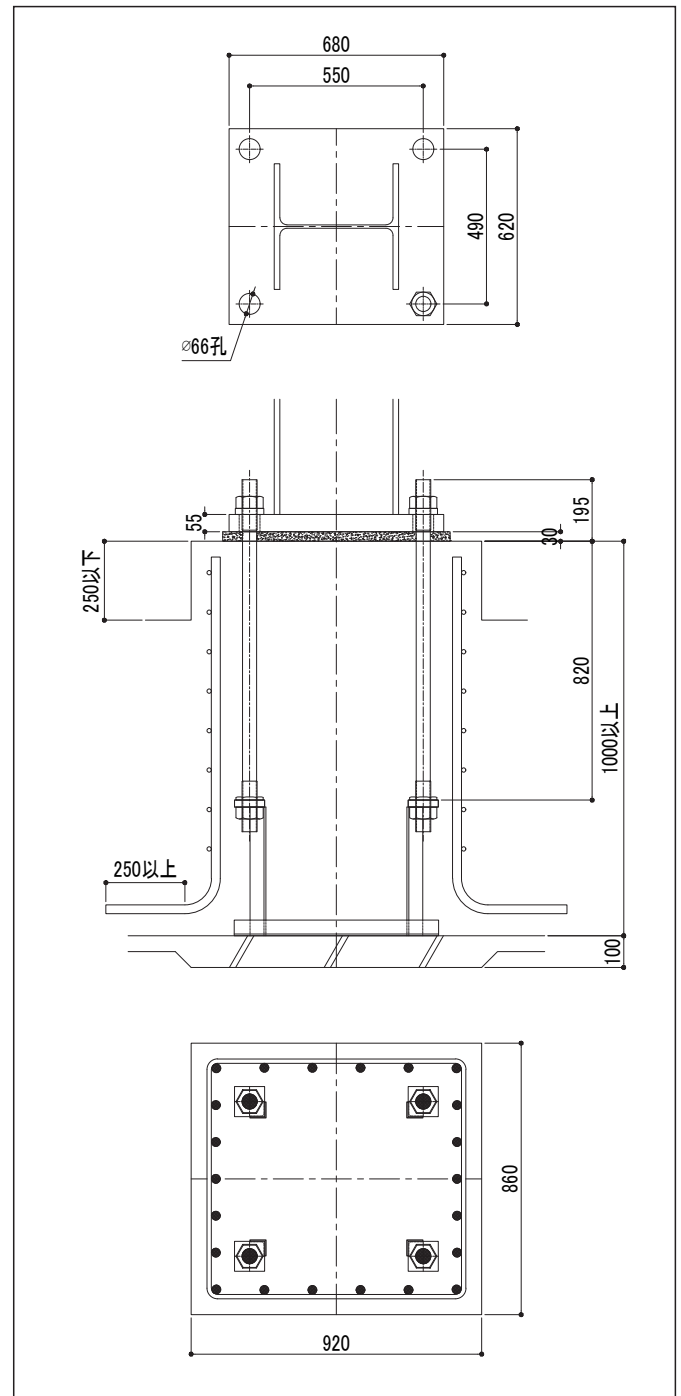
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-745	333	短期許容耐力時	-745	257
終局耐力時	-1,581	444	終局耐力時	-1,581	343

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

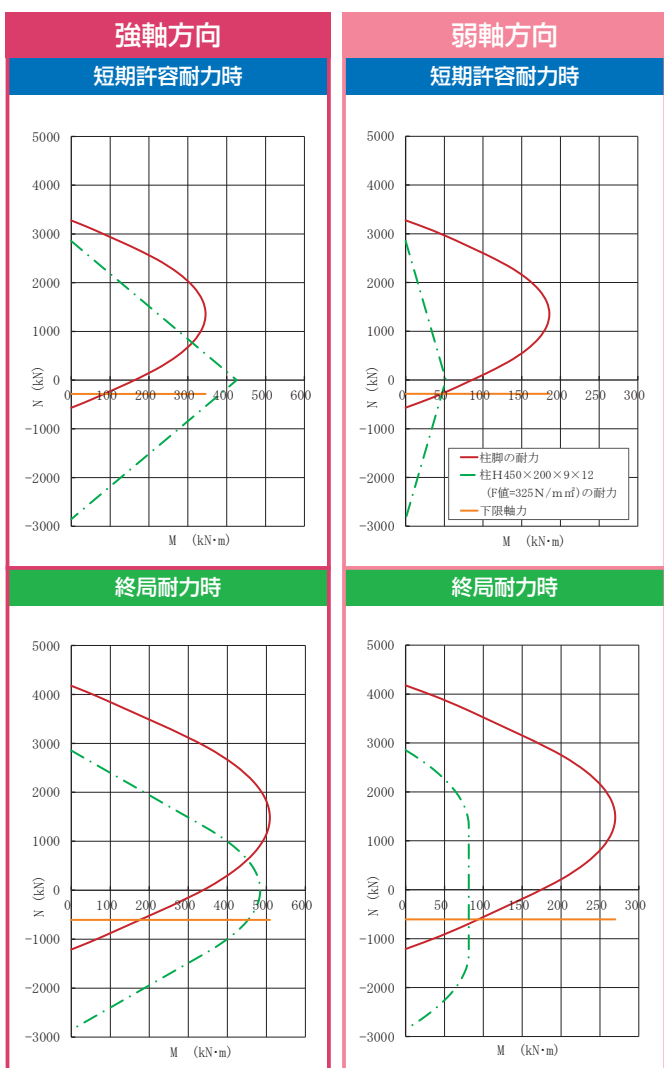
HH2020~
HH2517~
HH3020~
HH3525~
HH4041
HH4520~
HH5020~
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定		
	H-446×199×8×12		H-450×200×9×14
	H-456×201×10×17		*
	外法一定		
	H-450×200×9×12	H-450×200×12×19	H-450×250×9×16
	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	
アンカーボルト		4-M30	
ベースプレート		650×360×40	
柱形断面		870×580 (1010×760)※ ¹	
主 筋		16-D22	
帯 筋		D13@125	
最小コンクリート強度		21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	56,000kN・m/rad	
	弱軸方向	12,000kN・m/rad	

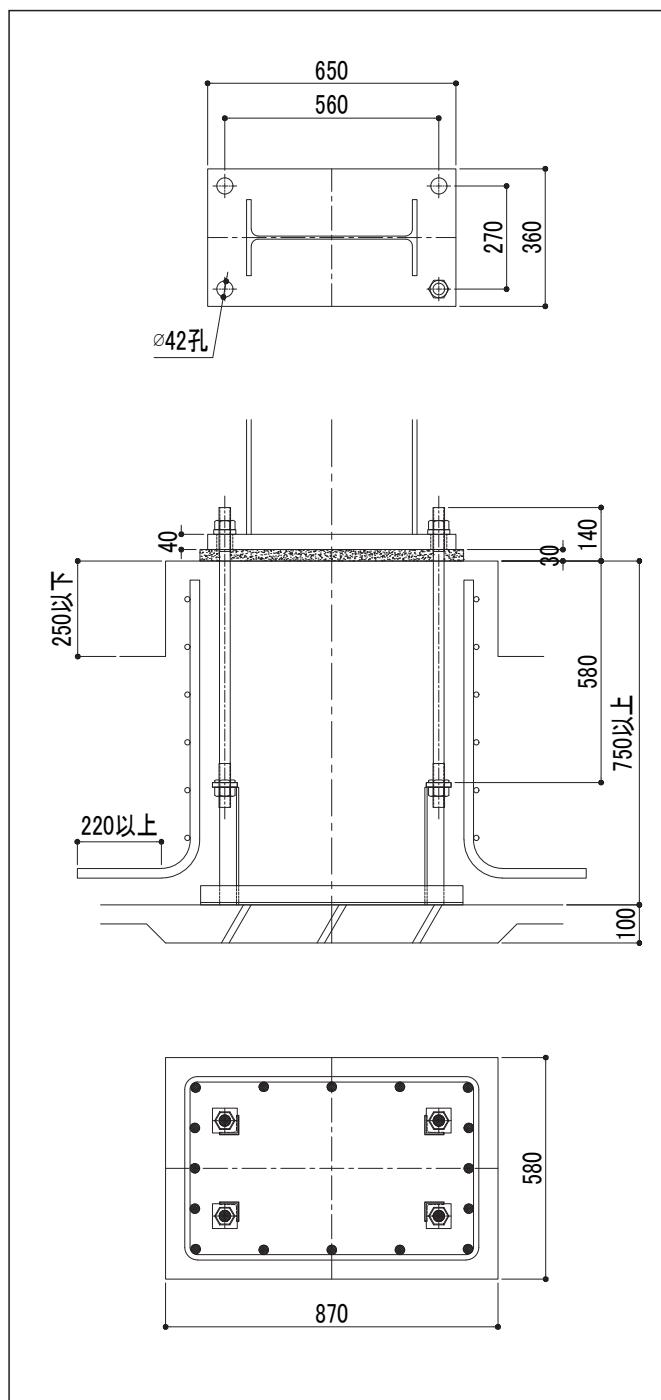
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	145	短期許容耐力時	-284	130
終局耐力時	-605	194	終局耐力時	-605	173

注意事項

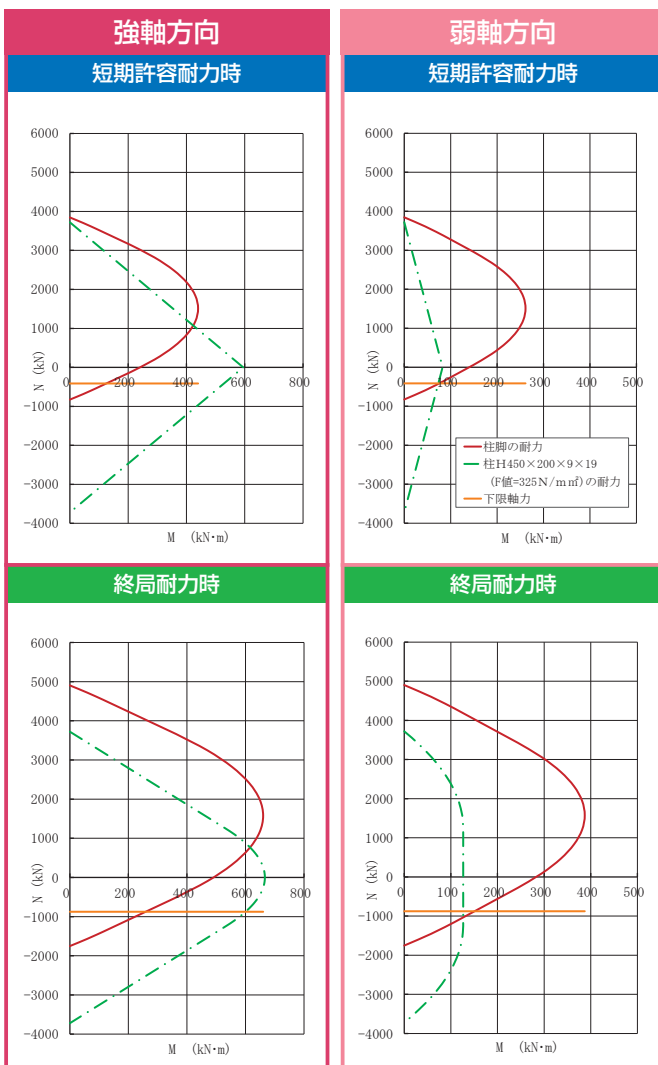
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-450×200×9×14	
	H-456×201×10×17	
	外法一定	
	H-450×200×9×16	H-450×250×9×16
	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
アンカーボルト	4-M36	
ベースプレート	670×410×45	
柱形断面	890×630 (1010×860)※ ¹	
主筋	18-D22	
帯筋	D13@125	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	64,000kN・m/rad
	弱軸方向	18,000kN・m/rad

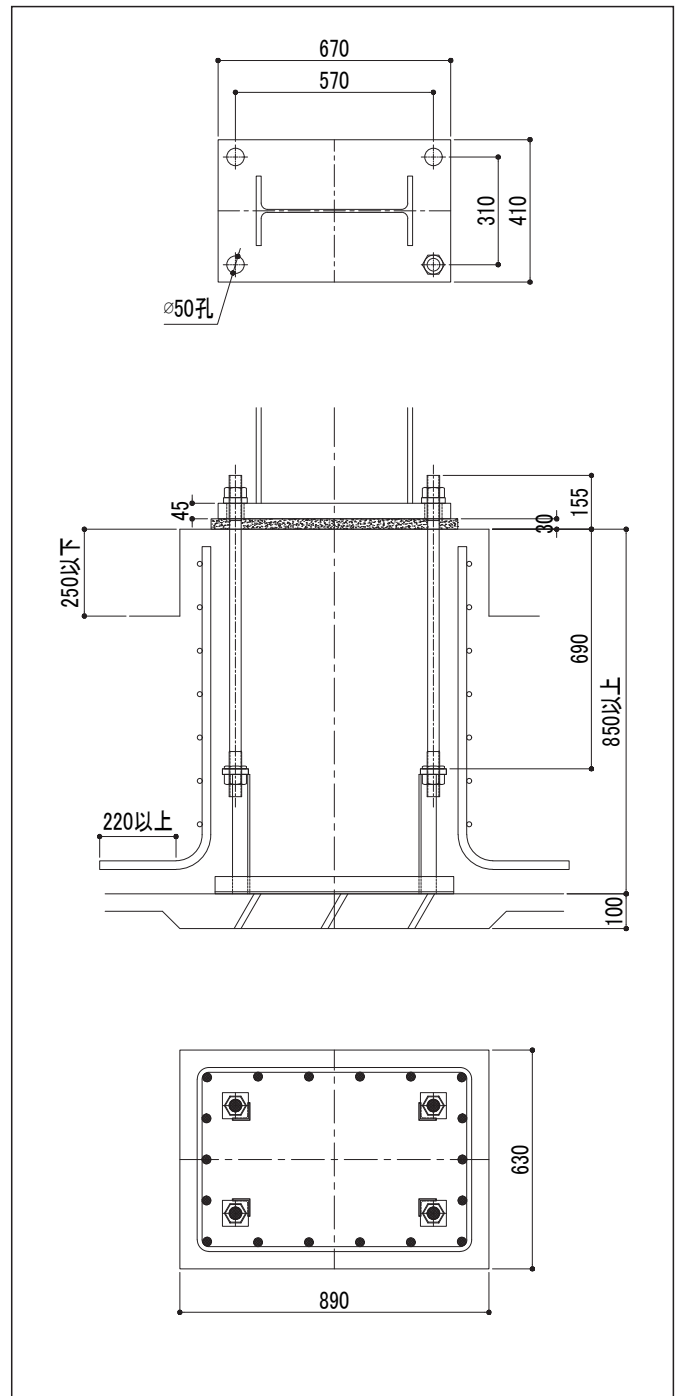
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	174	短期許容耐力時	-413	140
終局耐力時	-876	231	終局耐力時	-876	187

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

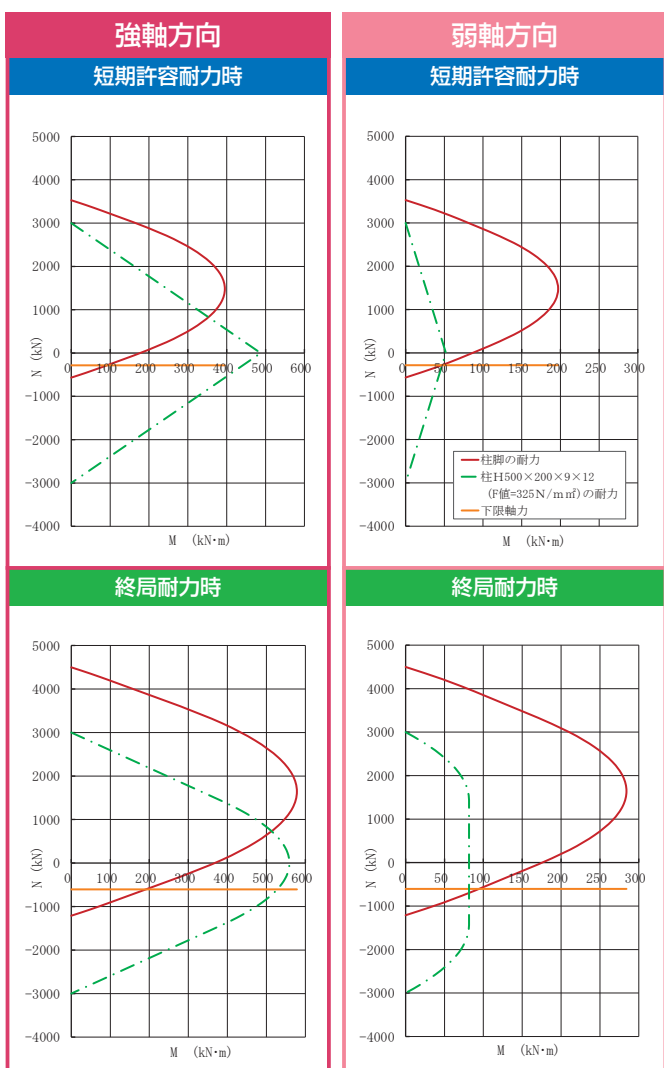
HH2020~
HH2517~
HH3020~
HH3525~
HH4020~
HH4521
HH5020~
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定		
	H-496×199×9×14	H-500×200×10×16	
	H-506×201×11×19	*	
	外法一定		
	H-500×200×9×12	H-500×200×12×19	H-500×250×9×16
	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
アンカーボルト		4-M30	
ベースプレート		700×360×40	
柱形断面		920×580 (1000×770)※1	
主 筋		16-D22	
帯 筋		D13@100	
最小コンクリート強度		21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	68,000kN・m/rad	
	弱軸方向	12,000kN・m/rad	

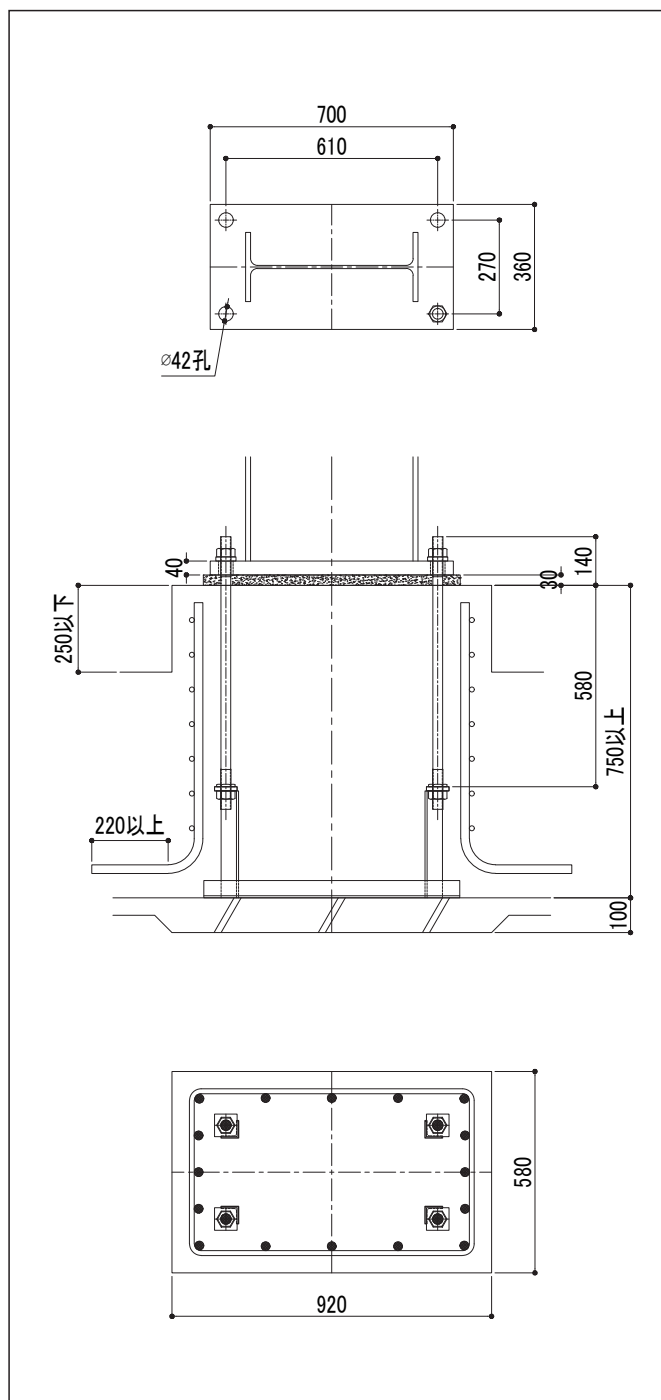
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-284	147	短期許容耐力時	-284	136
終局耐力時	-605	196	終局耐力時	-605	181

注意事項

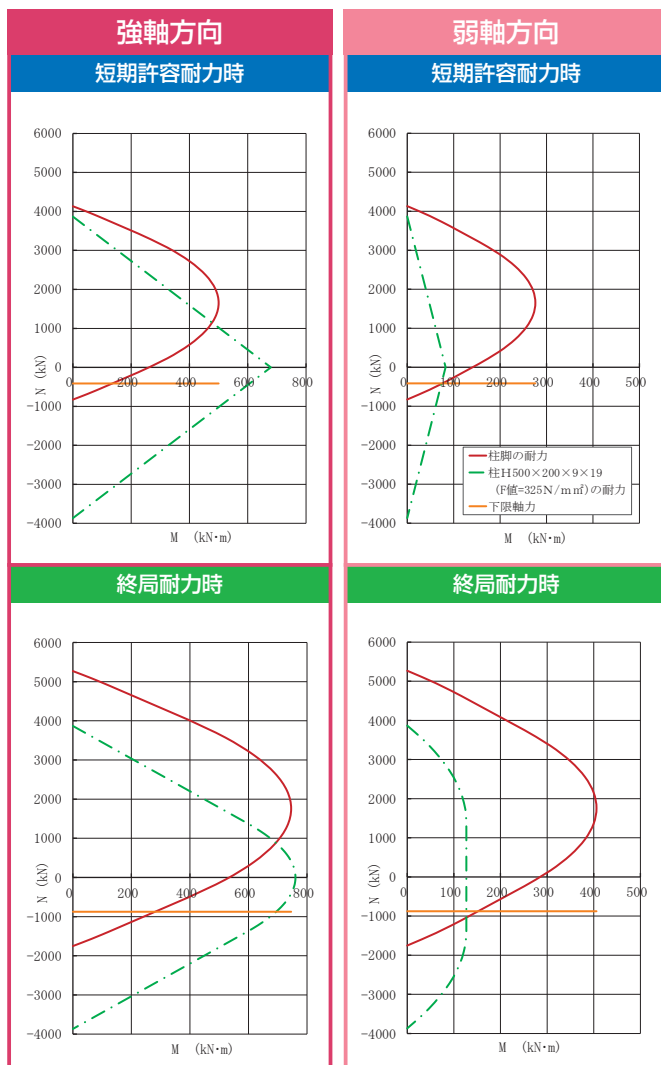
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-496×199×9×14	H-500×200×10×16
	H-506×201×11×19	*
	外法一定	
	H-500×200×9×16	H-500×250×9×16
	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
アンカーボルト	4-M36	
ベースプレート	720×410×45	
柱形断面	940×630 (1160×750)※ ¹	
主筋	18-D22	
帯筋	D13@100	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	77,000kN・m/rad
	弱軸方向	19,000kN・m/rad

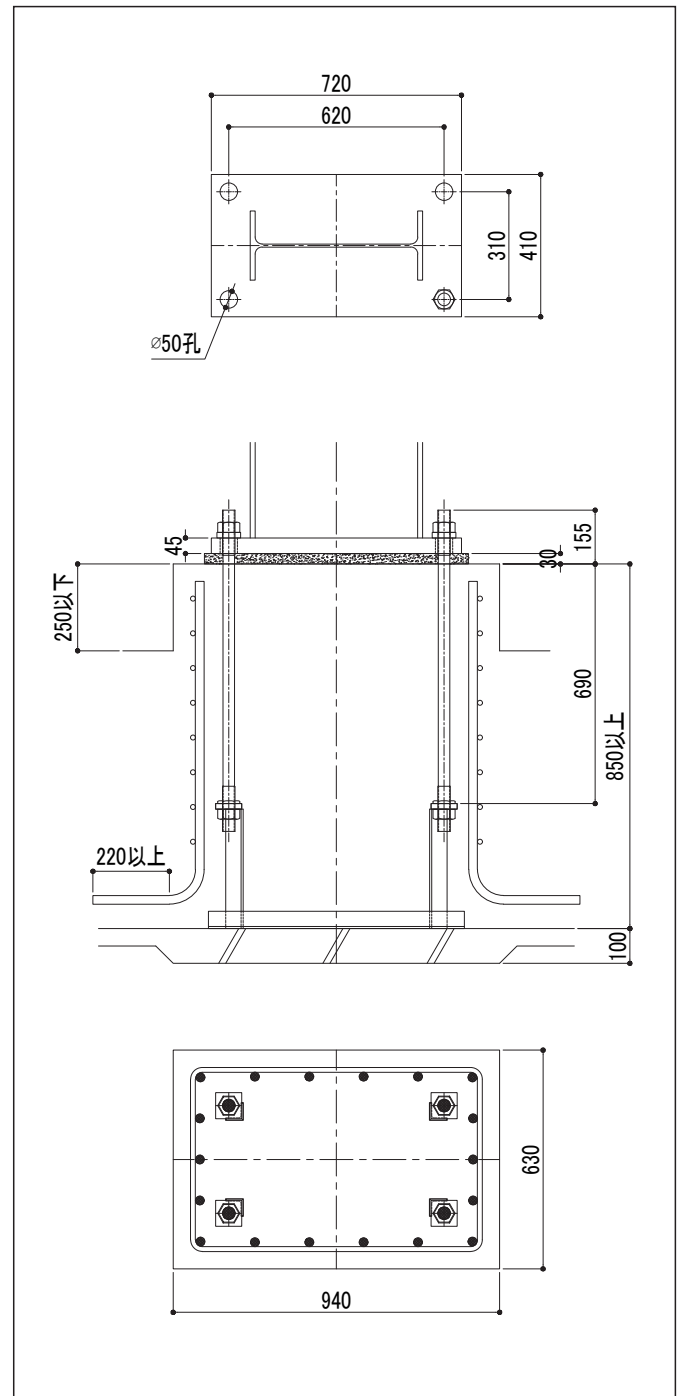
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	175	短期許容耐力時	-413	146
終局耐力時	-876	234	終局耐力時	-876	195

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

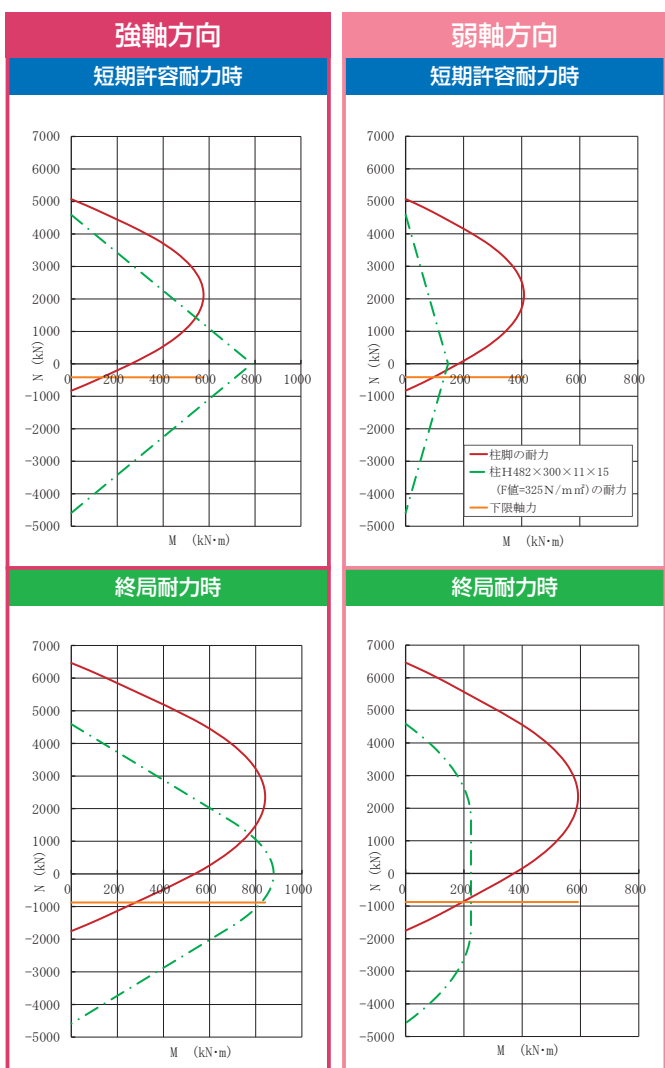
HH2020~
HH2517~
HH3020~
HH3525~
HH4020~
HH4520~
HH5021
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-482×300×11×15	H-488×300×11×18
	H-494×302×13×21	*
	外法一定	
	H-500×300×12×16	
	H-500×300×12×19	
	H-500×300×12×22	
	H-500×300×12×25	
	H-500×300×16×22	
H-500×300×16×25		
アンカーボルト		4-M36
ベースプレート		710×510×40
柱形断面		930×730 (1140×840)※ ¹
主筋		20-D22
帯筋		D13@100
最小コンクリート強度		21N/mm ²
回転 剛性	強軸方向	76,000kN・m/rad
	弱軸方向	29,000kN・m/rad

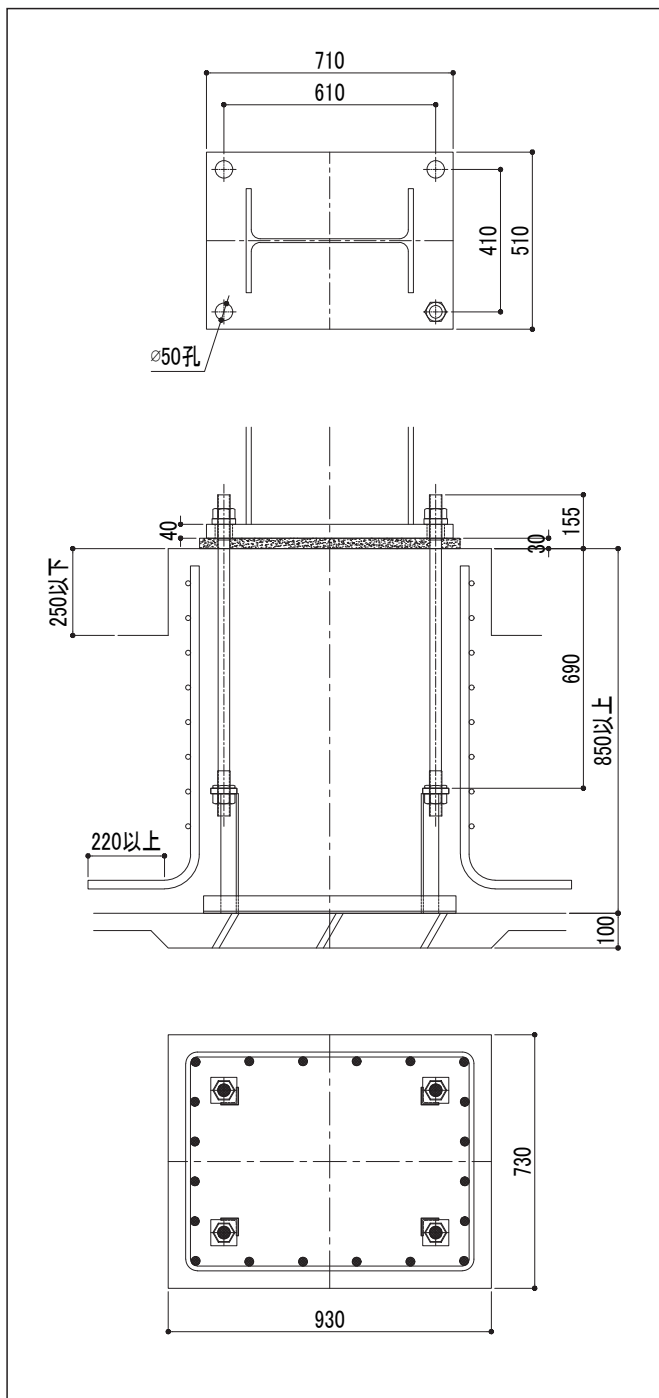
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	242	短期許容耐力時	-413	185
終局耐力時	-876	323	終局耐力時	-876	246

注意事項

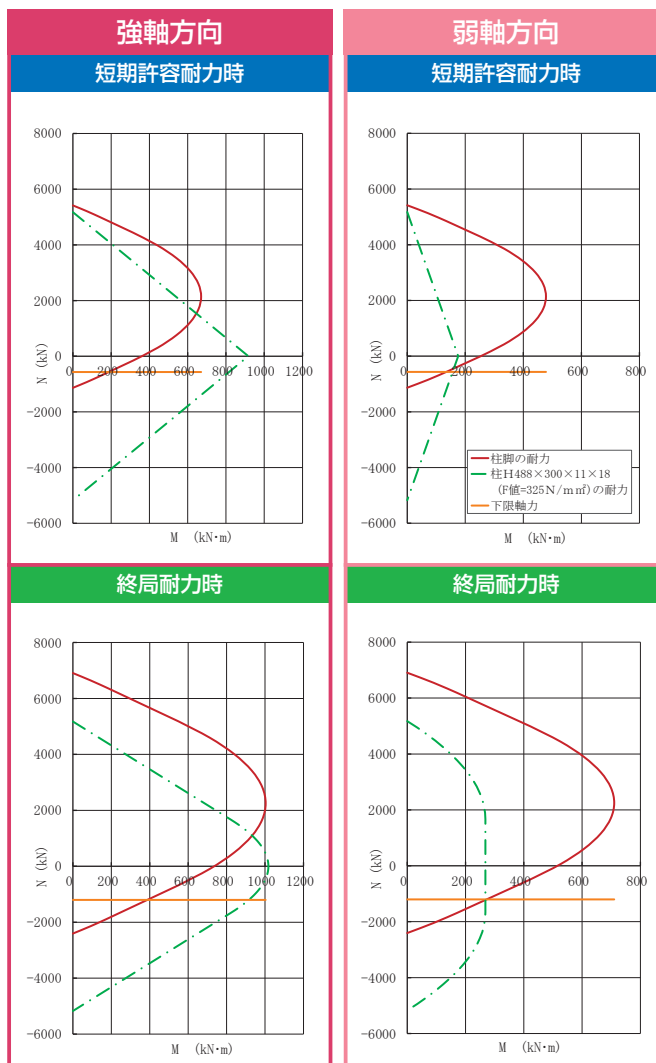
- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-482×300×11×15	H-488×300×11×18
	H-494×302×13×21	*
	外法一定	
	H-500×300×12×16	
	H-500×300×12×19	
	H-500×300×12×22	
	H-500×300×12×25	
	H-500×300×16×22	
	H-500×300×16×25	
アンカーボルト	4-M42	
ベースプレート	730×530×50	
柱形断面	960×760 (1180×960)※ ¹	
主筋	18-D25	
帯筋	D13@100	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	93,000kN・m/rad
	弱軸方向	39,000kN・m/rad

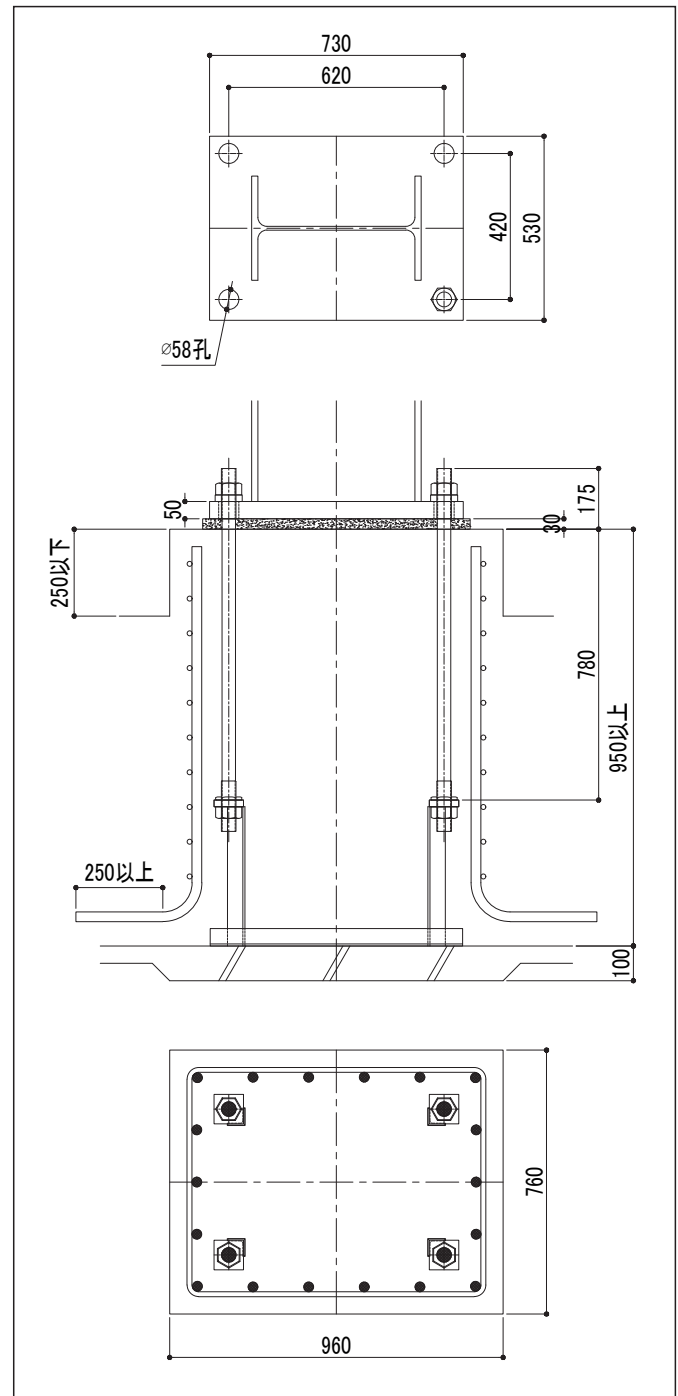
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-567	265	短期許容耐力時	-567	224
終局耐力時	-1,203	353	終局耐力時	-1,203	298

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

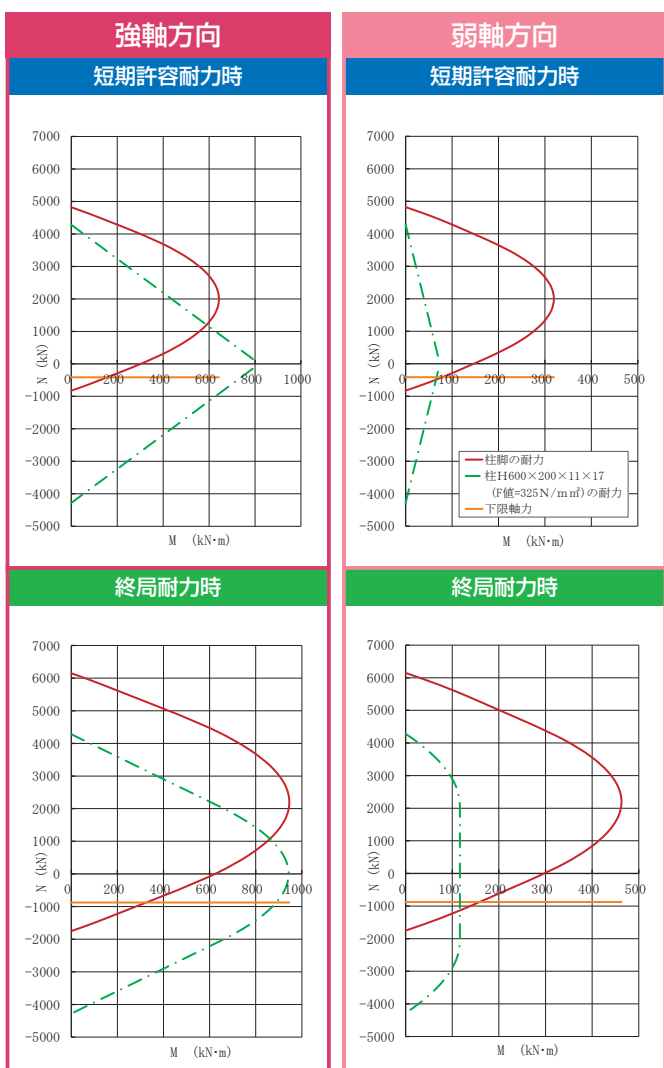
HH2020~
HH2517~
HH3020~
HH3525~
HH4020~
HH4520~
HH5031
HH6020~



適用H形鋼 サイズ	内法一定		
	H-596×199×10×15		H-600×200×11×17
	H-606×201×12×20		H-612×202×13×23
	外法一定		
	H-600×200×9×12	H-600×200×12×16	H-600×250×9×16
	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
アンカーボルト		4-M36	
ベースプレート		820×420×45	
柱形断面		1050×650 (1170×860)※ ¹	
主筋		16-D25	
帯筋		D13@100	
最小コンクリート強度		21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	109,000kN・m/rad	
	弱軸方向	20,000kN・m/rad	

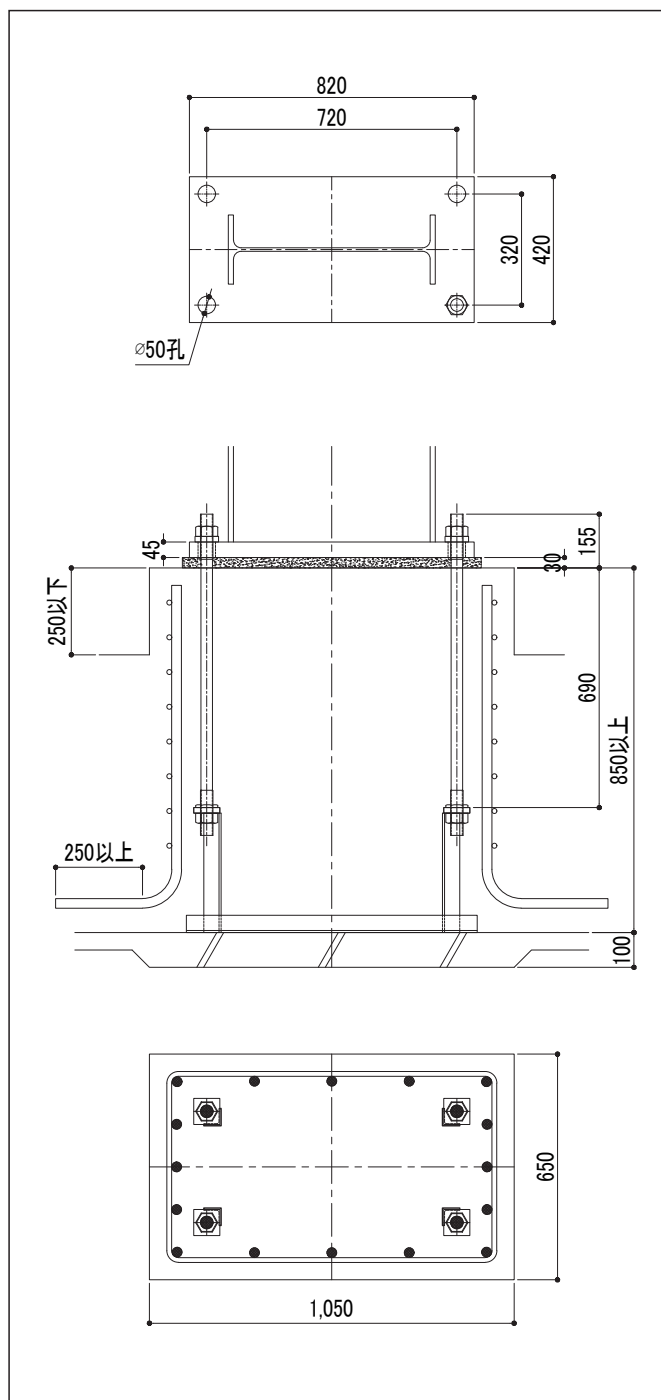
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-413	185	短期許容耐力時	-413	160
終局耐力時	-876	247	終局耐力時	-876	214

注意事項

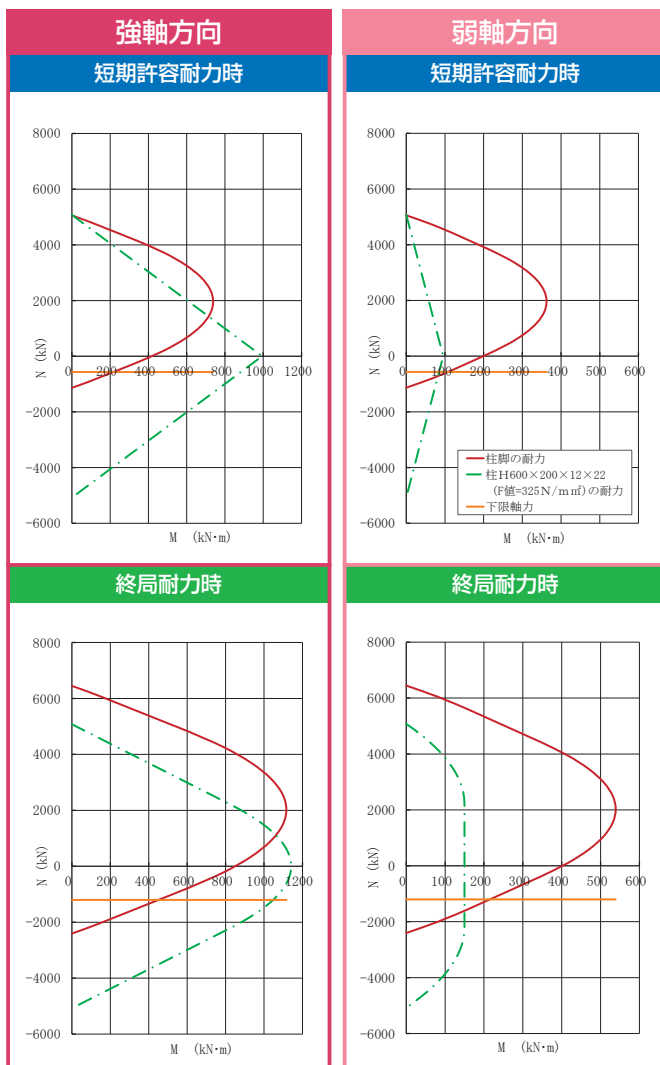
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定		
	H-600×200×11×17		H-606×201×12×20
	H-612×202×13×23		*
	外法一定		
	H-600×200×9×19	H-600×200×12×16	H-600×250×9×16
	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
アンカーボルト		4-M42	
ベースプレート		840×430×55	
柱形断面		1070×660 (1260×900)※ ¹	
主 筋		18-D25	
帯 筋		D13@100	
最小コンクリート強度		21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	131,000kN・m/rad	
	弱軸方向	26,000kN・m/rad	

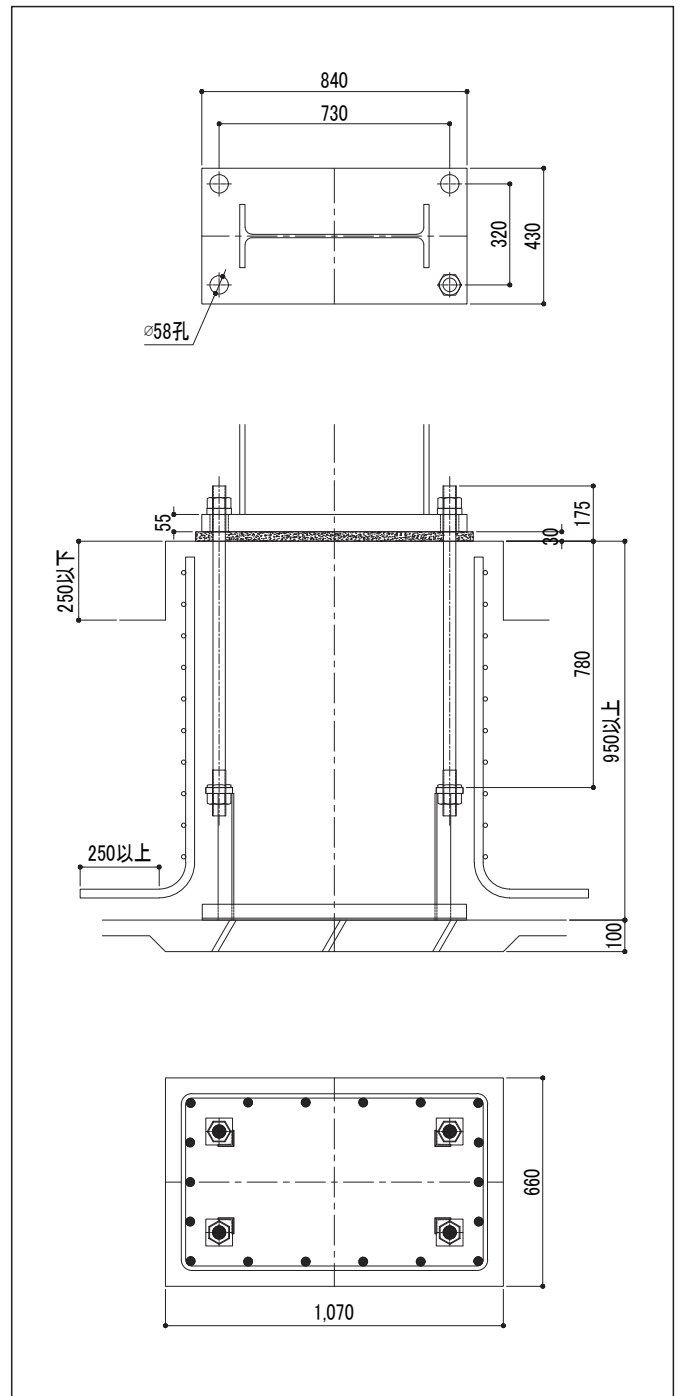
※ 1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-567	191	短期許容耐力時	-567	165
終局耐力時	-1,203	255	終局耐力時	-1,203	220

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~

HH2517~

HH3020~

HH3525~

HH4020~

HH4520~

HH5020~

HH6021

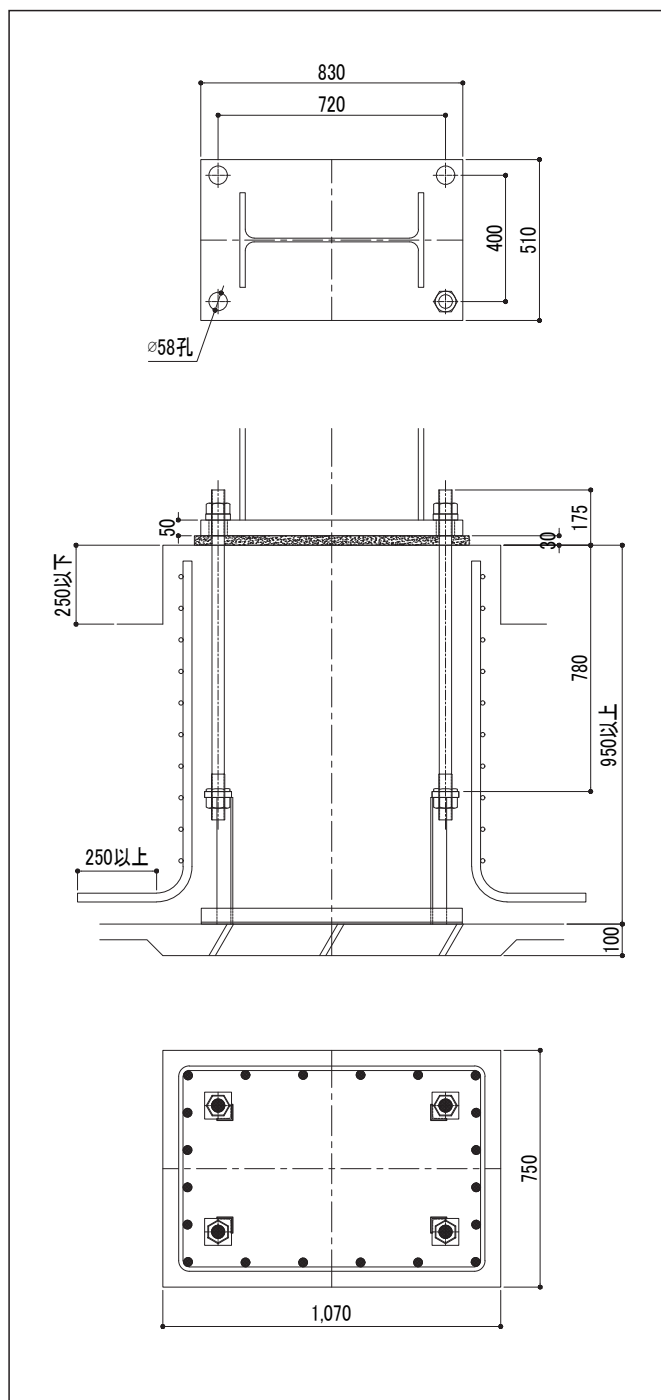


適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-582×300×12×17	
	H-588×300×12×20	
	外法一定	
アンカーボルト	4-M42	
	ベースプレート	
	830×510×50	
	柱形断面	
主 筋	1070×750 (1250×1010)※1	
	帯 筋	
	D13@100	
	最小コンクリート強度	
回転 剛性	強軸方向	126,000kN・m/rad
	弱軸方向	36,000kN・m/rad

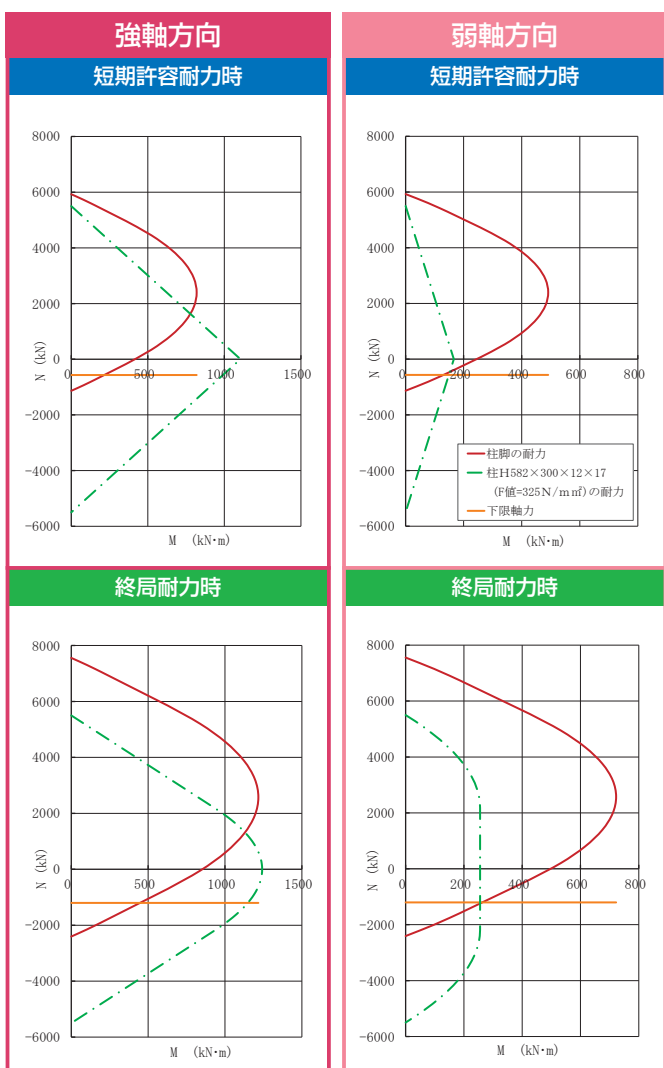
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

標準形状

(単位:mm)



曲げ耐力図



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-567	270	短期許容耐力時	-567	207
終局耐力時	-1,203	361	終局耐力時	-1,203	276

注意事項

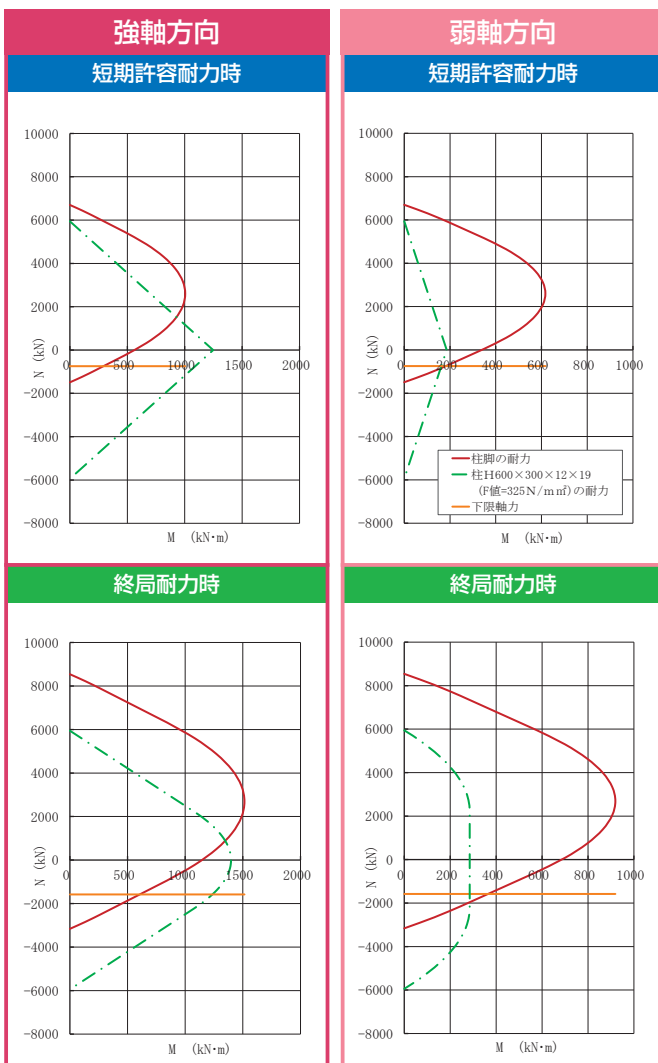
- ・杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- ・下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- ・柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。



適用H形鋼 サイズ	内法一定	
	H-582×300×12×17	
	H-588×300×12×20	
	外法一定	
	H-600×300×12×19	
アンカーボルト	4-M48	
ベースプレート	870×550×60	
柱形断面	1140×820 (1260×1100)※1	
主筋	22-D25	
帯筋	D13@100	
最小コンクリート強度	21N/mm ²	
回転 剛性	強軸方向	160,000kN・m/rad
	弱軸方向	50,000kN・m/rad

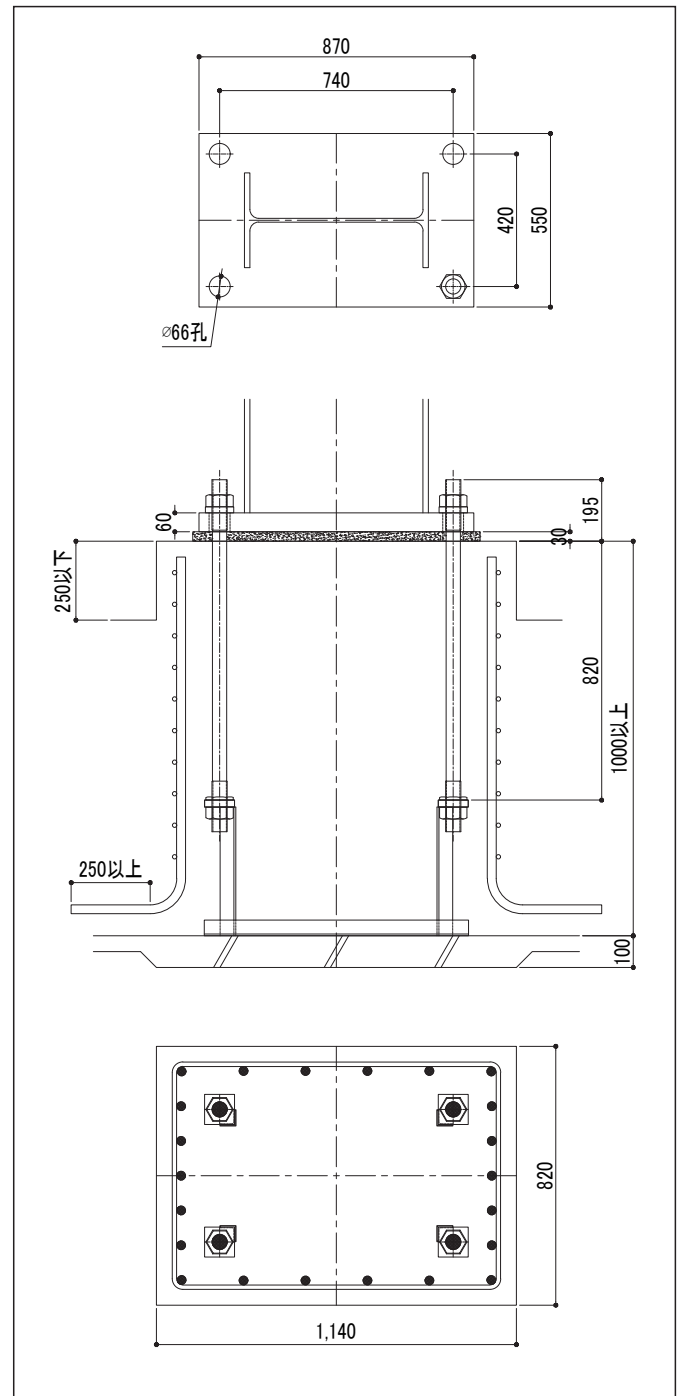
※1：柱形断面の()内寸法は、最大寸法を示します。

曲げ耐力図



標準形状

(単位:mm)



下限軸力及びBOPせん断耐力

(単位:kN)

強軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力	弱軸方向	下限軸力	BOPせん断耐力
短期許容耐力時	-745	336	短期許容耐力時	-745	258
終局耐力時	-1,581	449	終局耐力時	-1,581	344

注意事項

- 杭基礎の場合の基礎高さは、最低高さに杭出寸法を加算して下さい。
- 下限軸力、BOPせん断耐力の運用については、設計ハンドブックを参照して下さい。
- 柱脚運用に際して、その他の注意事項については、P2を参照して下さい。

HH2020~
HH2517~
HH3020~
HH3525~
HH4020~
HH4520~
HH5020~
HH6031



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)

〒105-0004 東京都港区新橋2-13-6
新橋862ビル3F
TEL.03-3433-0844 FAX.03-3433-0847

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 群馬県渋川市北橘町下箱田626-18
TEL.027-289-8225 FAX.027-289-8227