

ISベース柱脚工法設計・施工標準図 (CP-H:円形鋼管用 保有耐力接合タイプ) 1/2

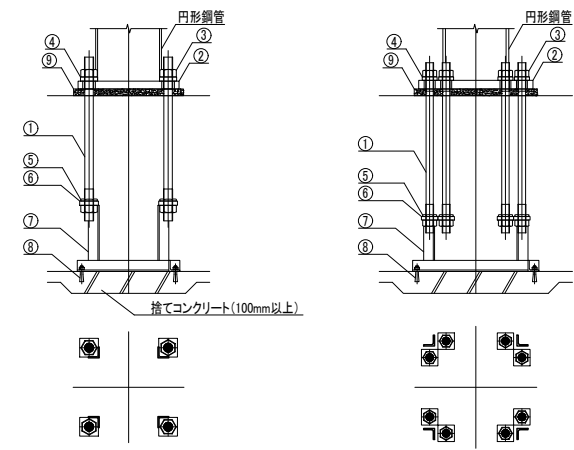
一般財団法人 日本建築センター 鋼構造評定委員会評定 BCJ評定-ST0282-04 (2024年11月15日)

国土交通大臣認定番号 (アンカー用ボルトセット) ※ () はミルメーカーと加工工場を示す。			
MBLT-0116	M24～M48 (朝日工業・アイエスケ-中島工場)	MBLT-0180	M24～M48 (朝日工業・アイエスケ-前橋工場)
MBLT-0144	M30～M48 (JFE条鋼・アイエスケ-中島工場)	MBLT-0181	M30～M48 (JFEスチール・アイエスケ-前橋工場)
MBLT-0164	M52～M76 (JFE条鋼・アイエスケ-前橋工場)		

適用柱材 (F値=235N/mm ² , 325N/mm ²)
φ 165.2～φ 914.4
2025年8月作成

アイエスケ株式会社
(大阪本社) TEL 06-6449-0881
FAX 06-6449-0877
(東京支店) TEL 03-6661-6925
FAX 03-6661-6926

1.構造概要



捨てコンクリート(100mm以上)

4本ボルトタイプ

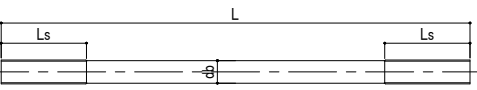
8本ボルトタイプ

① アンカーボルト ② ベースプレート
③ 一種ナット(シングルナット) … 土間コンクリート等で被覆する場合は、シングルナットを標準仕様とする。
被覆されない場合は、ダブルナット又は六角リングにて緩み止めを行う。
④ 丸座金 ⑦ セットフレーム
⑤ 六角リング ⑧ セットアンカー
⑥ 定着板 ⑨ モルタル(30～50mm)

3.アンカー用ボルトセット

3-1.アンカーボルト

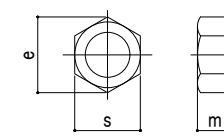
材料: 大臣認定材料 (ISB740C, ISB740E, ISB800B)



品番	呼び径	ピッチ	db			L	Ls
			ISB740C	ISB740E	ISB800B		
A1	M24	3.0	22.0			595	100
A21	M30	3.5	28.0		-	605	115
A31	M36	4.0	33.15	33.0	-	675	130
A32						725	
A41						745	
A42						845	
A43						945	
A44						1045	145
A51	M42	4.5	38.92	38.8	-	965	
A52						1015	
A53						1115	
A61						M52	
A71	M56	5.5	-	52.0	1165	195	
A81	M60	5.5	-	56.0	1230	205	
A91	M64	6.0	-	60.0	1295	215	
AA1	M68	6.0	-	64.0	1360	225	
AB1	M72	6.0	-	67.8	1425	235	
AC1	M76	6.0	-	71.8	1490	245	

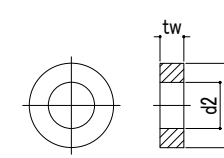
3-2.ナット

種類: 1種六角ナット JIS B 1181
強度区分: JIS B 1052 8(M48以下)
強度区分: JIS B 1052 10(M52以上)



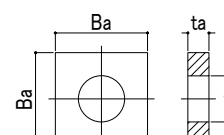
3-3.丸座金

材質: 一般構造用圧延鋼材 SS400



3-4.定着板

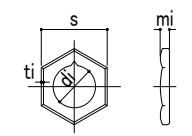
材質: 一般構造用圧延鋼材 SS400(M48以下)
溶接構造用圧延鋼材 SM490A(M52以上)



呼び径	品番	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

3-5.六角リング

材質: JIS G3131 SPHC



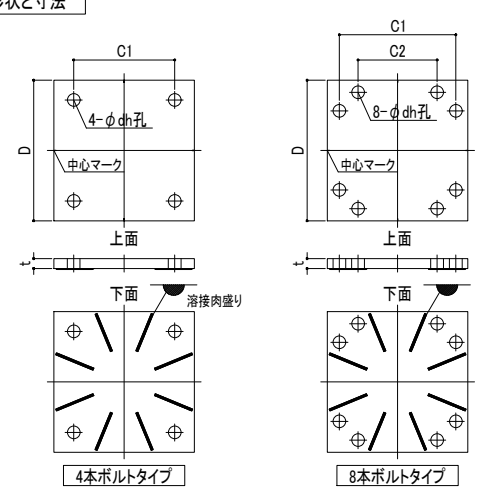
呼び径	S	di	mi	ti
M24	36	22.5	5	1.6
M30	46	28.9	7	2.0
M36	55	33.6	8	2.0
M42	65	39.2	9	2.3
M48	75	45.7	10	2.3
M52	80	49.9	11	2.8
M56	85	52.6	12	2.8
M60	90	56.6	12	3.2
M64	95	60.3	13	3.2
M68	100	64.3	14	3.2
M72	105	68.2	14	3.6
M76	110	72.2	15	3.6

2.ベースプレート

2-1.材質

JIS G 3136 SN490B (t=40mm以下の場合のみ使用)
建築構造用認定鋼板 TMCP325B (板厚の制限なしで使用)

2-2.形状と寸法

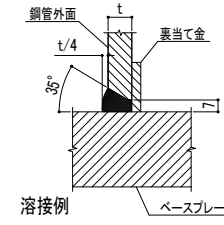


※ベースプレートは
“中心マーク”のある面が上面(鋼管取付面)
“溶接突起”のある面が下面(底面)

4本ボルトタイプ

8本ボルトタイプ

2-3.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」に準じる。

※柱材のめっき仕様について
柱材をめっきする場合は、弊社までご相談ください。

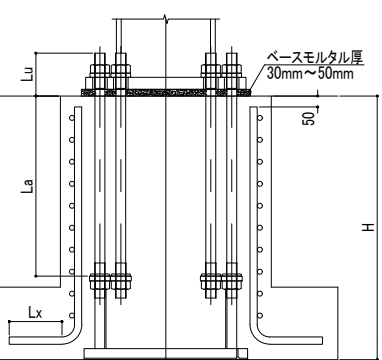
4.コンクリート柱形

4-1.使用材料

コンクリート: $F_c=21\text{N/mm}^2$ 以上 (鋼管サイズφ558.8以下)
 $F_c=24\text{N/mm}^2$ 以上 (鋼管サイズφ600以上)

鉄筋: JIS G 3112 SD295A (D16以下)
JIS G 3112 SD345 (D19～D25)
JIS G 3112 SD390 (D29以上)

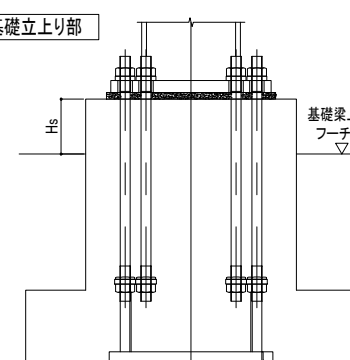
4-2.形状・配筋



ベースモルタル厚
30mm～50mm

(柱基礎の場合は、最低打設法が採用される。)

4-3.基礎立上り部



柱形の配筋が標準の場合
基礎立上り高さ(Hs)は、250mm以下とする。

・立上り高さ(Hs)が250mmを超える場合は、
検討が必要となるため、弊社までご相談ください。

5.施工

※ () は、元請施工範囲を示す。
6.[コンクリート打設前検査]は、契約内容による。

- 施工打合せ
- (捨てコンクリートの打設)…捨てコン厚さは100mm以上とする。
- (墨出し)…柱芯を明示する。
- アンカーボルト据付
- (配筋・型枠)
ゲージプレートを外したり、上に物を置いたり、乗ったりしない。
アンカーボルト、セットフレーム等と鉄筋を拘束しない。
アンカーボルトに熱を加えない。
- [コンクリート打設前検査]
- (コンクリート打設)
- (鉄骨建方・アンカーボルトの本締)
まんじゅう高さは(30～50mm)とする。
まんじゅうに使用する材料に規定はない。
まんじゅうの大きさは施工マニュアルを参照。
- ベースモルタルの充てん…ISグラウト以外は使用不可。
- ナットの緩み確認
- (充てん型枠脱型・廃棄)

6.施工管理

- ISベースの施工(アンカーボルトの据付及びベースモルタルの充てん)は、弊社が認定した施工者が行う。
- 施工は、施工マニュアルに準じて行い、施工後「チェックシート」により許容範囲内にあることを確認する。
- 材料は弊社にて支給する。支給品以外の材料を使用した場合、ISベースの性能を保証できない場合がある。
- アンカー用ボルトセットは大臣認定材である。形状・寸法・材質の変更、切り欠き・溶接などの加工は認められない。

ISベース柱脚工法設計・施工標準図

(CP-H:円形鋼管用 保有耐力接合タイプ) 2/2

一般財団法人 日本建築センター 鋼構造評定委員会評定 BCJ評定—ST0282-04（2024年11月15日）

国土交通大臣認定番号（アンカー用ボルトセット）※（ ）はミルメーカーと加工工場を示す。				
MBLT-0116	M24～M48（朝日工業・アイエスケー中島工場）	MBLT-0180	M24～M48（朝日工業・アイエスケー前橋工場）	
MBLT-0144	M30～M48（JFE条鋼・アイエスケー中島工場）	MBLT-0181	M30～M48（JFEスチール・アイエスケー前橋工場）	
MBLT-0164	M52～M76（JFE条鋼・アイエスケー前橋工場）			

適用柱材 (F値=235N/mm ² , 325N/mm ²)
φ 165. 2～φ 914. 4

2025年8月作成

アイエスケー株式会社

(大阪本社) TEL 06-6449-0881
FAX 06-6449-0877

(東京支店) TEL 03-6661-6925
FAX 03-6661-6926

採用	柱脚記号	鋼管サイズ(mm)	適用鋼管(mm) ※柱材は、指定JIS規格品または大臣認定品とする。		ベースプレート						アンカーボルト			コンクリート柱形（標準）						最低H寸法(mm) ※杭基礎の場合は（最低H寸法+杭出寸法）
			柱材の基準強度（N/mm ² ）		ベースプレート記号	D(mm)	C1(mm)	C2(mm)	dh(mm)	t(mm)	本数・呼び径(品番)	Lu(mm)	La(mm)	bc(最小～最大)(mm)	主筋	帯筋	Lx(mm)	コンクリート強度（N/mm ² ）		
			235	325																
	CP161H	φ 165.2	t ≤ 7.1	－	C2527	270	190	－	φ 36	25	4-M24(A1)	125	410	470～530	8-D19	D13@150	190	21以上	550以上	
	CP191H	φ 190.7	t ≤ 8.2	－	C2528	280	200	－	φ 42	25	4-M30(A21)	135	400	470～600	12-D19	D13@150	190	21以上	550以上	
	CP211H	φ 216.3	t ≤ 12.7	－	C3232	320	220	－	φ 50	32	4-M36(A31)	155	440	500～650	12-D19	D13@100	190	21以上	600以上	
	CP261H	φ 267.4	t ≤ 12.7	－	C3641	410	290	－	φ 50	36	4-M36(A31)	155	440	580～750	16-D19	D13@100	190	21以上	600以上	
	CP262H		t ≤ 16	－	C4041	410	280	－	φ 58	40	4-M42(A41)	175	480	600～840	20-D19	D13@100	190	21以上	650以上	
	CP311H	φ 318.5	t ≤ 12.7	t ≤ 9	C4044	440	320	－	φ 58	40	4-M42(A41)	175	480	630～840	20-D19	D13@100	190	21以上	650以上	
	CP312H		t ≤ 16	t ≤ 12.7	C3647	470	360	210	φ 50	36	8-M36(A32)	155	490	670～900	24-D22	D13@100	220	21以上	650以上	
	CP361H	φ 355.6	t ≤ 12.7	t ≤ 9	C3648	480	390	240	φ 50	36	8-M36(A32)	155	490	700～930	24-D22	D13@100	220	21以上	650以上	
	CP362H		t ≤ 16	t ≤ 12.7	C3652	520	400	230	φ 58	36	8-M42(A41)	175	480	720～930	28-D22	D13@100	220	21以上	650以上	
	CP411H	φ 400 (φ 406.4)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9)	C4053	530	440	290	φ 50	40	8-M36(A32)	155	490	760～930	24-D25	D13@100	250	21以上	650以上	
	CP412H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	C4056	560	440	270	φ 58	40	8-M42(A42)	175	580	770～1100	24-D25	D13@100	250	21以上	750以上	
	CP413H		t ≤ 19 (t ≤ 19)	－	C4558T	580	460	270	φ 66	45	8-M48(A51)	195	670	780～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	850以上	
	CP461H	φ 450 (φ 457.2)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9)	C4058	580	480	310	φ 58	40	8-M42(A43)	175	680	800～980	20-D22	D13@100	220	21以上	850以上	
	CP462H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	C4564T	640	490	320	φ 58	45	8-M42(A43)	175	680	830～1120	20-D25	D13@100	250	21以上	850以上	
	CP463H		t ≤ 19 (t ≤ 19)	－	C5062T	620	500	310	φ 66	50	8-M48(A51)	195	670	820～1150	24-D25	D13@100	250	21以上	850以上	
	CP511H	φ 500 (φ 508)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9)	C4561T	610	510	340	φ 58	45	8-M42(A43)	175	680	840～1120	20-D25	D13@100	250	21以上	850以上	
	CP512H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	C5064T	640	530	340	φ 66	50	8-M48(A52)	195	720	850～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	900以上	
	CP513H		t ≤ 22 (t ≤ 22)	t ≤ 16 (t ≤ 16)	C6077T	770	590	400	φ 66	60	8-M48(A52)	195	720	1000～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	900以上	
	CP561H	φ 550 (φ 558.8)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9)	C4570T	700	560	390	φ 58	45	8-M42(A43)	175	680	890～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	850以上	
	CP562H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	C5073T	730	570	380	φ 66	50	8-M48(A53)	195	820	950～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	1000以上	
	CP563H		t ≤ 22 (t ≤ 22)	t ≤ 16 (t ≤ 16)	C7086T	860	690	500	φ 66	70	8-M48(A53)	195	820	1110～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	1000以上	
	CP611H	φ 600 (φ 609.6)	(t ≤ 11.1)	(t ≤ 9)	C4571T	710	600	430	φ 58	45	8-M42(A43)	175	680	930～1230	24-D25	D13@100	250	※ 24以上	850以上	
	CP612H		t ≤ 16 (t ≤ 15.1)	t ≤ 12 (t ≤ 12)	C5575T	750	620	430	φ 66	55	8-M48(A52)	195	720	970～1260	28-D25	D13@100	250	※ 24以上	900以上	
	CP613H		t ≤ 22 (t ≤ 19)	t ≤ 16 (t ≤ 16)	C6080T	800	650	410	φ 74	60	8-M56(A71)	245	800	1040～1490	28-D29	D16@100	290	※ 24以上	1000以上	
	CP614H		t ≤ 28 (t ≤ 28)	t ≤ 22 (t ≤ 22)	C7084T	840	670	400	φ 84	70	8-M64(A91)	265	900	1100～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1100以上	
	CP615H		t ≤ 36 (t ≤ 36)	t ≤ 28 (t ≤ 28)	C8089T	890	700	400	φ 92	80	8-M72(AB1)	285	1000	1200～1780	32-D32	D16@100	320	※ 24以上	1250以上	
	CP661H	φ 650 (φ 660.4)	t ≤ 9 (t ≤ 9.5)	(t ≤ 8)	C5075T	750	640	470	φ 58	50	8-M42(A44)	175	780	980～1120	20-D25	D13@100	250	※ 24以上	950以上	
	CP662H		t ≤ 12 (t ≤ 14)	t ≤ 9 (t ≤ 11.1)	C5579T	790	660	470	φ 66	55	8-M48(A53)	195	820	1010～1260	28-D25	D13@100	250	※ 24以上	1000以上	
	CP663H		t ≤ 19 (t ≤ 19)	t ≤ 12 (t ≤ 15.1)	C6084T	840	690	450	φ 74	60	8-M56(A71)	245	800	1090～1490	28-D29	D16@100	290	※ 24以上	1000以上	
	CP664H		t ≤ 25 (t ≤ 25)	t ≤ 19 (t ≤ 19)	C7088T	880	710	440	φ 84	70	8-M64(A91)	265	900	1140～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1100以上	
	CP665H		t ≤ 32 (t ≤ 32)	t ≤ 25 (t ≤ 25)	C7592T	920	730	430	φ 92	75	8-M72(AB1)	285	1000	1250～1780	32-D32	D16@100	320	※ 24以上	1250以上	
	CP711H	φ 700 (φ 711.2)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9.5)	C5583T	830	700	510	φ 66	55	8-M48(A52)	195	720	1050～1260	28-D25	D13@100	250	※ 24以上	900以上	
	CP712H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12)	C6086T	860	720	490	φ 70	60	8-M52(A61)	235	750	1100～1260	32-D25	D13@100	250	※ 24以上	950以上	
	CP713H		t ≤ 19 (t ≤ 19)	t ≤ 16 (t ≤ 16)	C6589T	890	730	470	φ 80	65	8-M60(A81)	255	850	1150～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上	
	CP714H		t ≤ 28 (t ≤ 28)	t ≤ 22 (t ≤ 19)	C7594T	940	760	480	φ 88	75	8-M68(AA1)	275	950	1240～1690	36-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上	
	CP715H		t ≤ 36 (t ≤ 32)	t ≤ 25 (t ≤ 25)	C8098T	980	780	470	φ 96	80	8-M76(AC1)	295	1050	1330～1880	36-D32	D16@100	320	※ 24以上	1300以上	
	CP761H	φ 750 (φ 762)	t ≤ 12 (t ≤ 12)	t ≤ 9 (t ≤ 9)	C5586T	860	730	540	φ 66	55	8-M48(A52)	195	720	1080～1260	28-D25	D13@100	250	※ 24以上	900以上	
	CP762H		t ≤ 12 (t ≤ 14)	t ≤ 9 (t ≤ 11.1)	C6089T	890	750	520	φ 70	60	8-M52(A61)	235	750	1140～1260	32-D25	D13@100	250	※ 24以上	950以上	
	CP763H		t ≤ 19 (t ≤ 19)	t ≤ 12 (t ≤ 15.1)	C6594T	940	780	520	φ 80	65	8-M60(A81)	255	850	1210～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上	
	CP764H		t ≤ 25 (t ≤ 25)	t ≤ 19 (t ≤ 19)	C7597T	970	790	510	φ 88	75	8-M68(AA1)	275	950	1260～1690	36-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上	
	CP765H		t ≤ 32 (t ≤ 32)	t ≤ 25 (t ≤ 22)	C80101T	1010	810	500	φ 96	80	8-M76(AC1)	295	1050	1400～1880	36-D32	D16@100	320	※ 24以上	1300以上	
	CP811H	φ 800 (φ 812.8)	t ≤ 9 (t ≤ 11.1)	t ≤ 9 (t ≤ 8)	C5590T	900	770	580	φ 66	55	8-M48(A53)	195	820	1170～1330	28-D25	D16@100	250	※ 24以上	1000以上	
	CP812H		t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9.5)	C6093T	930	790	560	φ 70	60	8-M52(A61)	235	750	1170～1420	32-D25	D16@100	250	※ 24以上	950以上	
	CP813H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 14)	C6597T	970	810	550	φ 80	65	8-M60(A81)	255	850	1240～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上	
	CP814H		t ≤ 22 (t ≤ 22)	t ≤ 19 (t ≤ 16)	C75101T	1010	830	550	φ 88	75	8-M68(AA1)	275	950	1330～1690	36-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上	
	CP815H		t ≤ 28 (t ≤ 28)	t ≤ 22 (t ≤ 22)	C80105T	1050	850	540	φ 96	80	8-M76(AC1)	295	1050	1440～1880	36-D32	D16@100	320	※ 24以上	1300以上	
	CP861H	φ 850 (φ 863.6)	t ≤ 9 (t ≤ 9.5)	(t ≤ 8)	C5593T	930	800	610	φ 66	55	8-M48(A53)	195	820	1180～1380	24-D29	D16@100	290	※ 24以上	1000以上	
	CP862H		t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	t ≤ 9 (t ≤ 9.5)	C6097T	970	830	600	φ 70	60	8-M52(A61)	235	750	1220～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	950以上	
	CP863H		t ≤ 16 (t ≤ 16)	t ≤ 12 (t ≤ 12.7)	C65101T	1010	850	590	φ 80	65	8-M60(A81)	255	850	1290～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上	
	CP864H		t ≤ 22 (t ≤ 22)	t ≤ 16 (t ≤ 16)	C75104T	1040	860	580	φ 88	75	8-M68(AA1)	275	950	1340～1880	36-D32	D16@100	320			