

ISベース柱脚工法設計・施工標準図
(SPT-G:角形鋼管用 保有耐力接合タイプ)
【ベースプレートめっき用貫通孔付き仕様】

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-ST0282-03 (2023年10月20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/mm², 275N/mm², 295N/mm², 325N/mm²)
□250×250～□450×450

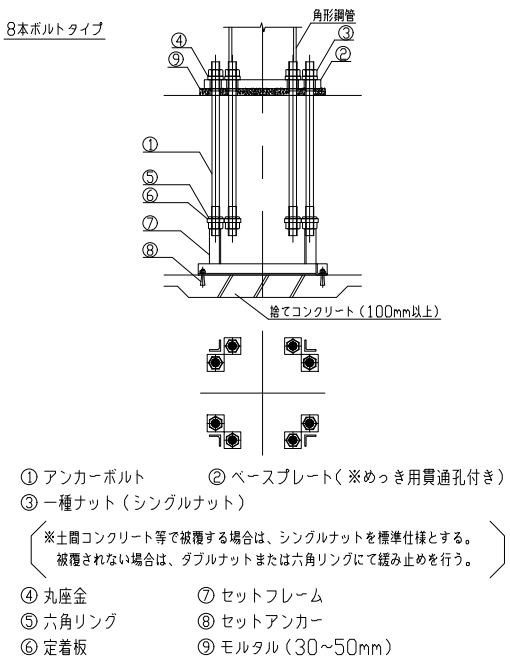
●アイエスケーク株式会社

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

(東京支店) TEL 03-6205-4144
FAX 03-5251-5226

2024年11月作成

1. 構造概要



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)

上面

下面

溶接肉盛り

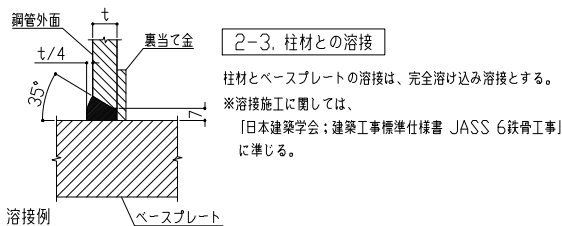
リン酸処理またはプラスト処理 (※2)

8本ボルトタイプ

※注意事項

＜※1＞めっき用貫通孔は、アイエスケー(株)にて加工することを原則とする。

＜※2＞ベースプレートをめっきした場合、ベースプレート下面の摩擦係数(0.4以上)を確保するため、必ず下面にリン酸処理またはプラスト処理を行う。



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）

(mm)

品番	呼び径	ピッチ	φ		L	Ls
			ISB740C	ISB740E		
A33	M36	4. 0	33. 15	33. 0	775	130
A41	M42	4. 5	38. 92	38. 8	745	145
A42					845	

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

(mm)

呼び径	m	s	e
M36	29	55	63. 5
M42	34	65	75. 0

3-3. 九座金

材質：一般構造用圧延鋼材 SS400

呼び径	品番	d1	d2	tw
M36	C3	68	37	16
M42	C4	78	43	19

(mm)

3-4. 定着板

材質：一般構造用圧延鋼材 SS400


(※2)

呼び径	品番	Ba	ta	d
M36	P3	75	16	38
M42	P4	85	19	44

(mm)

3-5. 六角リング

材質: JIS G3131 SPHC



	(mm)			
呼び径	S	d _i	m _i	t _i
M36	55	33.6	8	2.0
M42	65	39.2	9	2.3

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
 鉄筋: JIS G 3112 SD295A (D16以下)
 JIS G 3112 SD345 (D19以上)

4-3. 基礎立上り部

4-2. 形状・配筋

(柱筋の場合は、直径1/2寸をずらすとする。)

- ・柱形の配筋が標準の場合
 基礎立上り高さ (H_s) は、250mm以下とする。
- ・立上り高さ (H_s) 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。

- ・主筋頂部のフックは、設けないことを標準とする。
 - ・トップフープは、シングルを標準とする。
 - ・ $L \times$ は、使用する主筋径の10倍以上とする。
- なお、 $L \times$ の定着方向は指定しないため、内側に向けても問題ないものとする。
- ・主筋、帯筋の径・本数は、標準柱形の場合を示す。
 - ・柱形の幅(b_c)を標準柱形より拡大した場合、検討が必要。
- 柱形を拡大の場合や、柱芯が偏心する場合は、弊社までご相談ください。

採用	柱脚記号 (ベースプレート形状)	鋼管サイズ (mm)	適用鋼管 (mm) <small>※柱材は、指定JIS規格品または大臣認定品とする。</small>			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)
			柱材の基準強度 (N/mm ²)			D (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	dh (mm)	gh (mm)	t (mm)	本数-呼び径 (品番)	Lu (mm)	La (mm)	b/c (最小~最大) (mm)	主筋	帯筋	Lx (mm)	コンクリート強度 (N/mm ²)	※杭基礎の場合は (最設計法+杭抽出法)	
			235	275・295	325																
	SPT251G (S4548T)	□250	t ≤ 16	t ≤ 16	-	480	380	230	φ50	φ40	45	8-M36 (A33)	155	550	680~980	20-D22	D13φ100	220	21以上	700以上	
	SPT301G (S4052)	□300	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	520	420	270	φ50	φ45	40	8-M36 (A33)	150	550	700~840	24-D22	D13φ100	220	21以上	700以上	
	SPT302G (S4553T)		t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	530	420	250	φ58	φ45	45	8-M42 (A41)	165	500	850~950	32-D25	D13φ100	250	21以上	650以上	
	SPT303G (S5057T)		t ≤ 19	t ≤ 19	t ≤ 16	570	440	270	φ58	φ45	50	8-M42 (A41)	170	500	850~950	32-D25	D13φ100	250	21以上	650以上	
	SPT351G (S4560T)	□350	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	600	460	290	φ58	φ55	45	8-M42 (A42)	165	600	810~1000	28-D22	D13φ100	220	21以上	750以上	
	SPT352G (S5062AT)		t ≤ 16	t ≤ 16	t ≤ 12	620	500	330	φ58	φ55	50	8-M42 (A42)	170	600	830~1150	28-D25	D13φ100	250	21以上	750以上	
	SPT401G (S4565T)	□400	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	650	540	370	φ58	φ65	45	8-M42 (A42)	165	600	860~1100	28-D25	D13φ100	250	21以上	750以上	
	SPT451G (S5073T)	□450	t ≤ 12	t ≤ 12	t ≤ 9	730	620	450	φ58	φ70	50	8-M42 (A42)	170	600	950~1260	32-D25	D13φ100	250	21以上	750以上	