

## 1. 構造概要

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）		

2023年11月作成

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

(東京支店) TEL 03-3433-0844  
FAX 03-3433-0847

### 3. アンカー用ボルトセット

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）

						(mm)	
品番	呼び径	ピッチ	db			L	Ls
			ISB740C	ISB740E	ISB800B		
A43	M42	4. 5	38. 92	38. 8	-	945	145
A44						1045	
A52	M48	5. 0	45. 0	-	-	1015	160
A53						1115	
A62	M52	5. 0	-	49. 0	1200	185	
A72	M56	5. 5	-	52. 0	1265	195	
A81	M60	5. 5	-	56. 0	1230	205	
A82					1330		
A91	M64	6. 0	-	60. 0	1295	215	
A92					1395		
AA1	M68	6. 0	-	64. 0	1360	225	
AA2					1460		
AB1	M72	6. 0	-	67. 8	1425	235	
AC1	M76	6. 0	-	71. 8	1490	245	

呼び径: S15・T88・T90 (HSE以上)		(mm)		
呼び径	m	s	e	
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	ø58	105	121.0	
M76	61	110	127.0	

(mm)				
呼び径	品番	Ba	ta	d
M42	P4	85	19	44
M48	P5	95	22	50
M52	P6	115	25	54
M56	P7	120	25	φ58
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

	(mm)			
呼び径	S	di	mi	ti
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	56.3	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

※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）

図 10 溶接部寸法例 (例) は、鋼管外面と裏当て金との溶接部の寸法を示す断面図である。溶接部の厚さを  $t$ 、溶接部の高さを  $t/4$ 、溶接部の傾斜角を  $35^\circ$  と示している。また、溶接部の長さ方向の寸法  $L$  と、溶接部の位置関係を示す寸法  $7$  が示されている。溶接部の形状は、溶接部と溶接部との間に溶接部が形成されている。溶接部の形状は、溶接部と溶接部との間に溶接部が形成されている。溶接部の形状は、溶接部と溶接部との間に溶接部が形成されている。

※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

Figure 1 is a schematic diagram of the test specimen. It shows a cross-section of a specimen with dimensions  $L_x$ ,  $L_d$ ,  $L_u$ , and  $H$ . The specimen is composed of multiple vertical bars held together by horizontal ties. A base mortar thickness of 30mm to 50mm is indicated. A vertical arrow points upwards from the base, and a horizontal arrow points to the right from the top.

- ・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。
- ・ $L \times b$ は、使用する主筋呼径の10倍以上とする。
- ・主筋、帯筋の径・本数は、標準柱形の場合を示す。
- ・柱形の幅（ $b_c$ ）を標準柱形よりげた場合、検討が必要。  
柱形をげられる場合や、柱芯が偏心する場合は、弊社までご相談ください。

- ・ 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

Figure 1: Diagram of the gauge plate support structure. The top part shows a plan view of an octagonal gauge plate with a central circle and eight bolt holes. The bottom part shows a side view of the support structure, which consists of two vertical rods connected by a horizontal bar at the top. The rods are secured with nuts and washers at the top and bottom. The bottom part is labeled 'アンカールボルト据付図' (Anchor Bolt Installation Diagram).

1. 施工打合せ
2. (捨てコンクリートの打設) …捨てコン厚さは100mm以上とする。
3. (墨出し) …柱芯を明示する。
4. アンカーボルト据付
5. (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。
6. [ コンクリート打設前検査]
7. (コンクリート打設)
8. (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。
9. ベースモルタルの充てん…ISグラウト以外は使用不可。
10. ナットの緩み確認
11. (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填）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

## (SHU:角型鋼管用 非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 BCIJ評定一ST0282-02（2022年12月16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=355N/mm <sup>2</sup> , 365N/mm <sup>2</sup> , 385N/mm <sup>2</sup> )
□300×300～□800×800
2023年11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 03-3433-0844  
FAX 03-3433-0847

採用	柱脚記号	鋼管サイズ (mm)	適用柱サイズ (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 <sup>2</sup> )			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 (径-本数を選択する)			帯筋	Lx (mm)	コンクリート強度 (N/mm <sup>2</sup> )	※杭基礎の場合は (最低H寸法+杭出寸法)
			355	365	385																
	SHU305	□300	16 ≦t ≦ 19	16 ≦t ≦ 19	16 ≦t ≦ 19	550	420	250	φ58	50	8-M42 (A43)	175	680	760～1070	-	24-D22	20-D25	D13φ100	10φ以上	21以上	850以上
	SHU354	□350	16 ≦t ≦ 22	16 ≦t ≦ 22	12 ≦t ≦ 22	590	480	310	φ58	45	8-M42 (A43)	175	680	810～1160	28-D22	24-D25	20-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	850以上
	SHU355		19 ≦t ≦ 22	19 ≦t ≦ 22	19 ≦t ≦ 22	630	500	310	φ66	55	8-M48 (A52)	195	720	910～1240	32-D22	28-D25	24-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	900以上
	SHU404	□400	12 ≦t ≦ 36	12 ≦t ≦ 22	12 ≦t ≦ 28	640	530	360	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	860～1230	32-D22	24-D25	20-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	950以上
	SHU405		16 ≦t ≦ 40	16 ≦t ≦ 22	14 ≦t ≦ 40	680	550	360	φ66	55	8-M48 (A53)	195	820	940～1260	36-D22	28-D25	24-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	1000以上
	SHU406		22 ≦t ≦ 40	t = 22	22 ≦t ≦ 40	810	620	430	φ66	70	8-M48 (A53)	195	820	1060～1260	-	36-D25	32-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	1000以上
	SHU454	□450	12 ≦t ≦ 32	12 ≦t ≦ 22	12 ≦t ≦ 28	690	580	410	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	910～1240	32-D22	28-D25	20-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	950以上
	SHU455		16 ≦t ≦ 40	16 ≦t ≦ 22	14 ≦t ≦ 36	730	600	410	φ66	55	8-M48 (A53)	195	820	960～1260	32-D25	28-D29	24-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	1000以上
	SHU502	□500	12 ≦t ≦ 28	12 ≦t ≦ 22	12 ≦t ≦ 25	740	630	460	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	970～1260	28-D25	24-D29	20-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	950以上
	SHU503		16 ≦t ≦ 40	16 ≦t ≦ 22	14 ≦t ≦ 38	800	660	430	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1050～1260	40-D25	32-D29	28-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	1050以上
	SHU504		22 ≦t ≦ 40	19 ≦t ≦ 22	19 ≦t ≦ 50	870	680	420	φ80	65	8-M60 (A82)	255	950	1140～1260	44-D25	36-D29	28-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	1150以上
	SHU505		25 ≦t ≦ 40	-	25 ≦t ≦ 50	960	760	500	φ80	80	8-M60 (A82)	255	950	1280～1790	52-D25	40-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	21以上	1150以上
	SHU506		28 ≦t ≦ 40	-	28 ≦t ≦ 50	960	690	410	φ88	90	8-M68 (AA2)	275	1050	1310～1730	48-D25	40-D29	32-D32	D16φ100	10φ以上	21以上	1300以上
	SHU551	□550	16 ≦t ≦ 28	16 ≦t ≦ 22	16 ≦t ≦ 25	790	680	510	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	1040～1260	40-D22	32-D25	28-D29	D13φ100	10φ以上	21以上	950以上
	SHU552		16 ≦t ≦ 36	16 ≦t ≦ 22	16 ≦t ≦ 28	830	700	510	φ66	50	8-M48 (A53)	195	820	1090～1260	40-D25	32-D29	28-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	1000以上
	SHU553		16 ≦t ≦ 40	16 ≦t ≦ 22	16 ≦t ≦ 40	880	730	490	φ74	60	8-M56 (A72)	245	900	1150～1260	-	36-D29	28-D32	D13φ100	10φ以上	21以上	1100以上
	SHU554		22 ≦t ≦ 40	t = 22	19 ≦t ≦ 50	920	750	480	φ84	70	8-M64 (A91)	265	900	1280～1740	48-D25	40-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	21以上	1100以上
	SHU555		22 ≦t ≦ 40	t = 22	22 ≦t ≦ 50	1010	810	550	φ80	80	8-M60 (A82)	255	950	1360～1790	52-D25	40-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	21以上	1150以上
	SHU601	□600	16 ≦t ≦ 28	-	16 ≦t ≦ 25	840	730	560	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	1100～1240	36-D25	28-D29	24-D32	D13φ100	10φ以上	※24以上	950以上
	SHU602		16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 36	900	760	530	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1180～1780	-	40-D29	32-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1050以上
	SHU603		16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 45	940	780	520	φ80	65	8-M60 (A81)	255	850	1230～1790	-	40-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1050以上
	SHU604		22 ≦t ≦ 40	-	22 ≦t ≦ 50	970	790	510	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1330～1870	-	44-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU605		25 ≦t ≦ 40	-	25 ≦t ≦ 50	1060	850	570	φ88	85	8-M68 (AA1)	275	950	1460～1960	-	52-D29	44-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU652	□650	16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 38	970	820	580	φ74	60	8-M56 (A72)	245	900	1270～1780	-	40-D29	32-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1100以上
	SHU653		19 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 45	1000	830	560	φ84	65	8-M64 (A91)	265	900	1380～1870	-	44-D29	40-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1100以上
	SHU654		19 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1020	840	560	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1440～1940	60-D25	48-D29	40-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU655		22 ≦t ≦ 40	-	22 ≦t ≦ 50	1120	910	630	φ88	85	8-M68 (AA2)	275	1050	1570～1940	-	52-D29	44-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1300以上
	SHU702	□700	16 ≦t ≦ 36	-	16 ≦t ≦ 32	1000	860	630	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1310～1790	-	40-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1050以上
	SHU703		16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 40	1040	880	620	φ80	65	8-M60 (A81)	255	850	1390～1550	-	44-D29	40-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1050以上
	SHU704		19 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 50	1070	890	610	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1520～1780	-	48-D29	40-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU705		22 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1160	950	670	φ88	85	8-M68 (AA1)	275	950	1630～1860	-	56-D29	48-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU706		25 ≦t ≦ 40	-	22 ≦t ≦ 50	1170	920	610	φ96	90	8-M76 (AC1)	295	1050	1700～1950	-	56-D29	48-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1300以上
	SHU751	□750	16 ≦t ≦ 36	-	16 ≦t ≦ 32	1050	910	680	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1370～1φ580	-	44-D29	36-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1050以上
	SHU752		16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 40	1100	930	660	φ84	65	8-M64 (A92)	265	1000	1530～1940	64-D25	52-D29	40-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1200以上
	SHU753		19 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1140	950	650	φ92	70	8-M72 (AB1)	285	1000	1650～1940	68-D25	56-D29	44-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1250以上
	SHU754		19 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1220	1010	730	φ88	85	8-M68 (AA2)	275	1050	1720～1940	-	60-D29	48-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1300以上
	SHU802	□800	16 ≦t ≦ 40	-	16 ≦t ≦ 45	1170	990	710	φ88	70	8-M68 (AA2)	275	1050	1680～1940	68-D25	56-D29	44-D32	D16φ100	10φ以上	※24以上	1300以上
	SHU803		19 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1200	1000	690	φ96	75	8-M76 (AC1)	295	1050	1790～2130	72-D25	60-D29	48-D32	D16φ75	10φ以上	※24以上	1300以上
	SHU804		19 ≦t ≦ 40	-	19 ≦t ≦ 50	1270	1060	760	φ92	85	8-M72 (AB1)	285	1000	1840～1950	-	64-D29	52-D32	D16φ75	10φ以上	※24以上	1250以上