

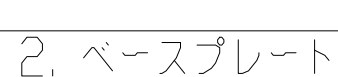
1. 構造概要

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）		

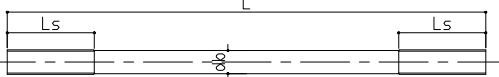
2023年11月作成

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

1. 構造概要



3. アンカー用ボルトセット

						(mm)	
品番	呼び径	ピッチ	αk			L	Ls
			TSB740C	TSB740E	TSB800B		
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
A34						825	
A41						745	
A42	M42	4.5	38.92	38.8	-	845	145
A43						945	
A44						1045	
A52	M48	5.0	45.0	-	-	1015	160
A53						1115	
A61	M52	5.0	-	-	49.0	1100	185
A62						1200	
A71	M56	5.5	-	-	52.0	1165	195
A72						1265	
A81	M60	5.5	-	-	56.0	1230	205
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

Technical drawing of a hexagonal bolt. The drawing shows a top view (hexagon) and a side view (cylinder). The top view is labeled with a diameter of 6 and a length of 5. The side view is labeled with a thread pitch of 3.

Figure 1 shows a technical drawing of a square flange with a central hole. The top view is a square with side length Ba and a central circle. The side view shows a square with side length Ba and a central hole with diameter d . The thickness of the flange is labeled ta .

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

Figure 1 illustrates the dimensions and shapes of the four types of bolted joints. The figure is organized into three columns corresponding to the number of bolts: 4 bolts (4本ボルトタイプ), 8 bolts (8本ボルトタイプ), and 12 bolts (12本ボルトタイプ).

For each type, the top view (上面) shows the bolt layout. The dimensions are defined as follows:

- 4-bolt type:** The distance between the center marks is $C1$. The hole diameter is $4-\phi dH$ 孔.
- 8-bolt type:** The distance between the center marks is $C1$ and $C2$. The hole diameter is $8-\phi dH$ 孔.
- 12-bolt type:** The distance between the center marks is $C1$ and $C2$. The hole diameter is $12-\phi dH$ 孔.

The bottom view (下面) shows the joint shape, which is a lap joint (溶接肉盛り). The cross-section view below the top views shows the joint is a lap joint (溶接肉盛り).

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

※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

[illegible]

- ・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(わく)を標準柱形より拡大した場合、検討が必要。

柱形を拡げる場合や、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

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
(SP:角型鋼管用 保有耐力接合タイプ) 2/3

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-ST0282-02 (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=235N/mm², 275N/mm², 295N/mm², 325N/mm²)

□150×150～□550×550

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)※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)
			柱材の基準強度 (N/mm ²)			D (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	d _h (mm)	t (mm)	本数-呼び径 (品番)	L _u (mm)	L _a (mm)	b _c (最小～最大) (mm)	主筋	帯筋	L _x (mm)	コンクリート強度 (N/mm ²)	※杭基礎の場合は (最低H寸法+杭出寸法)
			235	275・295	325														
	SP151	□150	t ≦ 9	t ≦ 6	-	290	210	-	φ36	25	4-M24 (A1)	125	410	500～540	12-D16	D13@150	160	21以上	550以上
	SP152		t ≦ 12	t ≦ 12	-	310	210	-	φ42	32	4-M30 (A21)	135	400	500～630	16-D16	D13@150	160	21以上	550以上
	SP171	□175	t ≦ 9	t ≦ 6	-	320	230	-	φ42	25	4-M30 (A21)	135	400	500～540	12-D16	D13@150	160	21以上	550以上
	SP172		t ≦ 12	t ≦ 12	-	350	250	-	φ50	36	4-M36 (A31)	155	440	540～630	16-D16	D13@150	160	21以上	600以上
	SP201	□200	t ≦ 9	t ≦ 9	-	350	260	-	φ50	32	4-M36 (A31)	155	440	560～650	12-D19	D13@100	190	21以上	600以上
	SP202		t ≦ 12	t ≦ 12	-	380	280	-	φ50	40	4-M36 (A31)	155	440	570～750	16-D19	D13@100	190	21以上	600以上
	SP203		t ≦ 16	t ≦ 16	-	380	270	-	φ58	45	4-M42 (A41)	175	480	580～840	20-D19	D13@100	190	21以上	650以上
	SP251	□250	t ≦ 6	t ≦ 6	-	400	310	-	φ50	28	4-M36 (A31)	155	440	620～650	12-D19	D13@100	190	21以上	600以上
	SP252		t ≦ 9	t ≦ 9	-	450	340	-	φ50	36	4-M36 (A31)	155	440	650～680	16-D19	D13@100	190	21以上	600以上
	SP253		t ≦ 12	t ≦ 12	-	450	330	-	φ58	40	4-M42 (A41)	175	480	640～840	20-D19	D13@100	190	21以上	650以上
	SP254		t ≦ 16	t ≦ 16	-	480	380	230	φ50	45	8-M36 (A34)	155	590	680～980	20-D22	D13@100	220	21以上	750以上
	SP301	□300	t ≦ 9	t ≦ 9	-	480	370	-	φ58	36	4-M42 (A42)	175	580	680～840	16-D22	D13@100	220	21以上	750以上
	SP302		t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	500	400	250	φ50	40	8-M36 (A34)	155	590	730～840	20-D22	D13@100	220	21以上	750以上
	SP303		t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	530	420	250	φ58	45	8-M42 (A43)	175	680	740～840	24-D22	D13@100	220	21以上	850以上
	SP304		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	570	440	270	φ58	50	8-M42 (A43)	175	680	770～1120	20-D25	D13@100	250	21以上	850以上
	SP305		t ≦ 19	t ≦ 22	t ≦ 19	600	470	300	φ58	55	8-M42 (A43)	175	680	800～1120	20-D25	D13@100	250	21以上	850以上
	SP351		t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	560	460	290	φ58	40	8-M42 (A43)	175	680	780～1070	24-D22	D13@100	220	21以上	850以上
	SP352	□350	t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	620	500	330	φ58	50	8-M42 (A43)	175	680	850～1070	24-D22	D13@100	220	21以上	850以上
	SP353		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	630	470	280	φ66	50	8-M48 (A52)	195	720	830～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	900以上
	SP354		t ≦ 22	t ≦ 22	t ≦ 19	670	530	340	φ66	60	8-M48 (A52)	195	720	880～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	900以上
	SP355		t ≦ 22	t ≦ 25	t ≦ 22	710	550	360	φ66	65	8-M48 (A52)	195	720	930～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	900以上
	SP401	□400	t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	650	540	370	φ58	45	8-M42 (A43)	175	680	860～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	850以上
	SP402		t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	670	540	350	φ66	50	8-M48 (A53)	195	820	880～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP403		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	730	590	400	φ66	60	8-M48 (A53)	195	820	960～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP404		t ≦ 22	t ≦ 22	t ≦ 19	780	630	440	φ66	70	8-M48 (A53)	195	820	1020～1230	24-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP405		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	740	590	400	φ66	70	12-M48 (A53)	195	820	980～1260	32-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP406		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	770	600	360	φ74	70	8-M56 (A71)	245	800	1020～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP451	□450	t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	730	620	450	φ58	50	8-M42 (A43)	175	680	950～1150	24-D25	D13@100	250	21以上	850以上
	SP452		t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	760	630	440	φ66	55	8-M48 (A53)	195	820	990～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP453		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	850	680	490	φ66	70	8-M48 (A53)	195	820	1100～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP454		t ≦ 22	t ≦ 22	t ≦ 19	810	660	470	φ66	70	12-M48 (A53)	195	820	1100～1260	32-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP455		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	880	680	490	φ66	75	12-M48 (A53)	200	820	1140～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP456		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	850	690	450	φ74	70	8-M56 (A71)	245	800	1150～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP457		t ≦ 28	t ≦ 28	t ≦ 25	860	680	420	φ80	75	8-M60 (A81)	255	850	1130～1260	40-D25	D13@100	250	21以上	1050以上
	SP501		t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	750	630	440	φ66	50	8-M48 (A53)	195	820	970～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP502	□500	t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	790	660	470	φ66	60	12-M48 (A53)	195	820	1050～1260	32-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP503		t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	810	670	440	φ70	55	8-M52 (A61)	235	750	1050～1260	32-D25	D13@100	250	21以上	950以上
	SP504		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	870	690	500	φ66	65	12-M48 (A53)	195	820	1130～1260	32-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP505		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	890	730	500	φ70	70	8-M52 (A61)	235	750	1150～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	950以上
	SP506		t ≦ 22	t ≦ 22	t ≦ 19	880	710	450	φ80	70	8-M60 (A81)	255	850	1140～1600	32-D29	D16@100	290	21以上	1050以上
	SP507		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	920	740	480	φ80	75	8-M60 (A81)	255	850	1200～1600	32-D29	D16@100	290	21以上	1050以上
	SP508		t ≦ 28	t ≦ 28	t ≦ 25	920	720	440	φ88	80	8-M68 (AA1)	275	950	1220～1690	36-D29	D16@100	290	21以上	1200以上
	SP551		t ≦ 12	t ≦ 12	t ≦ 9	850	720	530	φ66	55	8-M48 (A53)	195	820	1100～1260	28-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP552	□550	t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	890	740	550	φ66	65	12-M48 (A53)	195	820	1150～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	1000以上
	SP553		t ≦ 16	t ≦ 16	t ≦ 12	910	770	540	φ70	65	8-M52 (A61)	235	750	1180～1260	36-D25	D13@100	250	21以上	950以上
	SP554		t ≦ 19	t ≦ 19	t ≦ 16	900	740	480	φ80	65	8-M60 (A81)	255	850	1170～1600	32-D29	D16@100	290	21以上	1050以上
	SP555		t ≦ 22	t ≦ 22	t ≦ 19	970	800	540	φ80	75	8-M60 (A81)	255	850	1260～1500	32-D29	D16@100	290	21以上	1050以上
	SP556		t ≦ 25	t ≦ 25	t ≦ 22	990	790	520	φ84	80	8-M64 (A91)	265	900	1280～1690	36-D29	D16@100	290	21以上	1100以上
	SP557		t ≦ 28	t ≦ 28	t ≦ 25	980	770	470	φ92	80	8-M72 (AB1)	285	1000	1300～1790	40-D29	D16@100	290	21以上	1250以上

ISベース柱脚工法設計・施工標準図

(SP:角型鋼管用 保有耐力接合タイプ) 3/3

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-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=235N/mm², 275N/mm², 295N/mm², 325N/mm²)

□600×600～□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) <small>※杭基礎の場合は (最低H寸法+杭出寸法)</small>
			柱材の基準強度 (N/mm ²)			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	275	325														
	SP601	□600	t ≤ 9	-	-	840	730	560	φ58	45	8-M42 (A44)	175	780	1090～1120	20-D25	D16@100	250	※ 24以上	950以上
	SP602		t ≤ 16	-	t ≤ 12	900	760	530	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1170～1380	24-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上
	SP603		t ≤ 22	t ≤ 16	t ≤ 16	940	780	520	φ80	65	8-M60 (A81)	255	850	1220～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上
	SP604		t ≤ 28	t ≤ 22	t ≤ 22	970	790	510	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1270～1790	40-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP605		t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	1060	850	570	φ88	85	8-M68 (AA1)	275	950	1370～1790	40-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP606		t ≤ 38	t ≤ 28	t ≤ 28	1060	800	500	φ92	95	8-M72 (AB1)	285	1000	1400～1870	44-D29	D16@100	290	※ 24以上	1250以上
	SP651	□650	t ≤ 12	-	-	930	800	610	φ66	55	8-M48 (A53)	195	820	1200～1260	28-D25	D16@100	250	※ 24以上	1000以上
	SP652		t ≤ 16	-	t ≤ 12	970	820	580	φ74	60	8-M56 (A72)	245	900	1250～1490	28-D29	D16@100	290	※ 24以上	1100以上
	SP653		t ≤ 22	t ≤ 16	t ≤ 16	1000	830	560	φ84	65	8-M64 (A91)	265	900	1300～1690	36-D29	D16@100	290	※ 24以上	1100以上
	SP654		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1020	840	560	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1320～1790	40-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP655		t ≤ 28	t ≤ 25	t ≤ 22	1120	910	630	φ88	85	8-M68 (AA2)	275	1050	1450～1790	40-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP656		t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	1120	850	550	φ92	95	8-M72 (AB1)	285	1000	1450～1960	48-D29	D16@100	290	※ 24以上	1250以上
	SP701	□700	t ≤ 12	-	-	1000	860	630	φ70	55	8-M52 (A62)	235	850	1300～1380	24-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上
	SP702		t ≤ 16	-	t ≤ 12	1040	880	620	φ80	65	8-M60 (A81)	255	850	1350～1600	32-D29	D16@100	290	※ 24以上	1050以上
	SP703		t ≤ 22	t ≤ 19	t ≤ 19	1070	890	610	φ88	70	8-M68 (AA1)	275	950	1420～1870	44-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP704		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1160	950	670	φ88	85	8-M68 (AA1)	275	950	1500～1870	44-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP705		t ≤ 32	t ≤ 25	t ≤ 25	1170	920	610	φ96	90	8-M76 (AC1)	295	1050	1570～1960	48-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP751	□750	t ≤ 19	-	-	1100	930	660	φ84	65	8-M64 (A92)	265	1000	1420～1690	36-D29	D16@100	290	※ 24以上	1200以上
	SP752		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1140	950	650	φ92	70	8-M72 (AB1)	285	1000	1520～1960	48-D29	D16@100	290	※ 24以上	1250以上
	SP753		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1220	1010	730	φ88	85	8-M68 (AA2)	275	1050	1580～1960	48-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP754		t ≤ 28	t ≤ 25	t ≤ 25	1250	980	670	φ96	100	8-M76 (AC1)	295	1050	1700～1980	56-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP801	□800	t ≤ 19	t ≤ 16	t ≤ 16	1170	990	710	φ88	70	8-M68 (AA2)	275	1050	1500～1870	44-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP802		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1200	1000	690	φ96	75	8-M76 (AC1)	295	1050	1620～1980	52-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上
	SP803		t ≤ 25	t ≤ 19	t ≤ 19	1270	1060	760	φ92	85	8-M72 (AB1)	285	1000	1640～1980	52-D29	D16@100	290	※ 24以上	1250以上
	SP804		t ≤ 28	t ≤ 22	t ≤ 22	1300	1030	720	φ96	100	8-M76 (AC1)	295	1050	1720～1980	56-D29	D16@100	290	※ 24以上	1300以上

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