

鉄骨構造基準図 7-3 (溶接A)		6 仕口部溶接図示例		1 すみ肉溶接		1-2 K型すみ肉溶接		1-3 断続すみ肉溶接																																				
<p>特記事項</p> <p>1 適用範囲</p> <p>1 本基準図は「溶接作業基準・同解説、Iアーク溶接、IVサブマージアーク自動溶接、IVガスシールド半自動溶接：日本建築学会」に従い、工場溶接を行う場合に適用する。</p> <p>2 特に設計者の指示がある場合はそれに従う。</p> <p>3 本図によらない場合は、設計者の承認を受ける。</p> <p>4 本構造基準図は、設計者の責任において使用すること。</p> <p>2 適用鋼材</p> <table border="1"> <tr> <th>溶接法</th> <th>鋼材の記号</th> <th>板厚 (mm)</th> </tr> <tr> <td>M</td> <td>SS400, SSC400, STKR400, STK400, STK490</td> <td>2.3~6</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>SS400, SM490YA, STKR400, STK490</td> <td>6~25</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>SM400A, SM490YB, SN400B・C, SN490B・C</td> <td>6~32</td> </tr> <tr> <td>NG</td> <td>SM490A, SM520B, SN400B・C, SN490B・C</td> <td>6~38</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>SN400B・C, BCR295, BCP295, BOP295</td> <td>6~45</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>SN400B・C, SN490B・C</td> <td>6~45</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SM400B, SM400C, SM520C, SM570</td> <td>6~50</td> </tr> </table> <p>予熱は、鉄骨工事技術指針に従い行うものとする。 技術指針に該当しない鋼材については、必要な試験を行った上、適切な熱管理のもとで準用してよい。</p>		溶接法	鋼材の記号	板厚 (mm)	M	SS400, SSC400, STKR400, STK400, STK490	2.3~6	M	SS400, SM490YA, STKR400, STK490	6~25	M	SM400A, SM490YB, SN400B・C, SN490B・C	6~32	NG	SM490A, SM520B, SN400B・C, SN490B・C	6~38	G	SN400B・C, BCR295, BCP295, BOP295	6~45	S	SN400B・C, SN490B・C	6~45		SM400B, SM400C, SM520C, SM570	6~50	<p>柱H形鋼の場合</p> <p>柱角形鋼管の場合</p>		<p>4. $5 \geq t_1$</p> <p>MF=両面 SF=片面</p> <p>$t_1 < t_2$</p> <p>1 表</p> <table border="1"> <tr> <td>s</td> <td>t1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>19</td> </tr> </table> <p>手・半自動・自動 4.5 0 0 7 9 12 14</p> <p>且つ、自動溶接では $t_1 = 3, 2, 4, 5$ については片面溶接 終始端は、まわし溶接を行う。</p> <p>すきま e -0, +5, ただし e が 2mm をこえる場合はサイズを e だけ増加する。2mm をこえるすき間は全長に 且つてはならない。</p> <p>サイズ s -0, +3, ただし溶接の長さの 10% 以内については -0, 1s を認める。</p> <p>余盛 c -0, + (0.1s + 1), ただし溶接長さの 10% 以内については -0, 0.7s を認める。</p>		s	t1	3	2	4	5	6	9	12	16	19	<p>60°</p> <p>$t_1 \geq 19$</p> <p>$n_1 = n_2 = 0, 4t_1$ 許容誤差 a, c, e, 同差 $n_1, n_2 -0, +3$</p>		<p>断続すみ肉溶接</p> <p>$l \geq 10s$ 且つ $l \geq 40mm$ $P \geq l + 10t_1$</p>	
溶接法	鋼材の記号	板厚 (mm)																																										
M	SS400, SSC400, STKR400, STK400, STK490	2.3~6																																										
M	SS400, SM490YA, STKR400, STK490	6~25																																										
M	SM400A, SM490YB, SN400B・C, SN490B・C	6~32																																										
NG	SM490A, SM520B, SN400B・C, SN490B・C	6~38																																										
G	SN400B・C, BCR295, BCP295, BOP295	6~45																																										
S	SN400B・C, SN490B・C	6~45																																										
	SM400B, SM400C, SM520C, SM570	6~50																																										
s	t1	3	2	4	5	6	9	12	16	19																																		
<p>3 適用溶接法と記号</p> <p>M アーク手溶接 NG ノンガスシールドアーク半自動溶接 G ガスシールドアーク半自動溶接 S サブマージアーク自動溶接 C 突合せ溶接 P 部分溶け込み溶接 F すみ肉溶接 T 継ぎ手 L 角継ぎ手 B 突合せ継ぎ手 I I形 V V形 L L形 K K形 X X形 B 裏あて金 1 片面溶接 2 両面溶接 MC, NGC, GC, は、表はつりをする。 (例) MC-TL-B1=アーク手溶接突合せ-I形T継ぎ手 裏あて金付き片面溶接</p>		<p>7 エンドタブ、裏あて金、補強すみ肉、スカーラップ</p> <p>○ 突合せ溶接の両端にはエンドタブを取付け、アークの開始および終了点とする。 寸法は下図による。</p> <p>○ 裏あて金の厚さは、母材の厚さ 6mm の場合 6mm・25mm までは、9mm・25mm 以上は、12mm とする。</p> <p>○ スチール製エンドタブに接着剤を塗布してフラックスタブ・セラミックタブを監督員の承認を得て使用することができる。</p> <p>手溶接、半自動溶接 自動溶接</p> <p>$t \leq 19$ は $b \geq 35$、$22 \leq t \leq 36$ は、$b \geq 50$ とする。</p> <p>A 板突合せ継手 B 仕口フランジ突合せ継手 裏あて金 エンドタブ</p> <p>C T継ぎ手 (柱巾大) D T継ぎ手 (柱梁同巾) E T継ぎ手 (カバーPL付) グラインダー仕上 カバーPL 梁フランジ</p> <p>○ T継ぎ手、角継ぎ手には補強すみ肉を行う。</p> <p>○ スカーラップ</p> <p>$r_1 = 3.5$ カーブをつける $r_1 = 1.0$</p> <p>○ 本図中、各溝の下段、左側はルート間隔、右側はルート面の許容誤差寸法を示す。</p>		<p>1-4 重ねすみ肉溶接</p> <p>5 t 以上、構造図指定</p> <p>S は 1 表による。 許容誤差 すきま e -0, +2mm s, a, c は 1 に同じ</p>		<p>2 L型突合せ</p> <p>45°</p> <p>1~5</p> <p>12 9 6</p> <p>0~2</p> <p>35°</p> <p>2.5 1.9 1.6 1.2</p> <p>3</p> <p>FR9x25</p> <p>M C -TL-B1 NGC G C-TL-B1</p> <p>-1 +2 -2 +0</p>		<p>3 L型突合せ</p> <p>45°</p> <p>1~5</p> <p>19 16 12 9 6</p> <p>2</p> <p>45°~55°</p> <p>1.9 1.6 1.2 0.9 0.6</p> <p>3</p> <p>G C-TL-2</p> <p>裏はつり</p> <p>0 -0 +2 -2 +0 -0 +3 -3 +0</p>		<p>4 K型突合せ</p> <p>45°</p> <p>1~5</p> <p>2.5 2.2</p> <p>2</p> <p>2.2 2.5</p> <p>45°~55°</p> <p>1~5</p> <p>2.5 2.2</p> <p>60°</p> <p>3</p> <p>2.2 2.5</p> <p>裏はつり</p> <p>60°</p> <p>0 -0 +2 -2 +0 -0 +3 -3 +0</p>																																		
<p>4 溶接姿勢</p> <p>F 下向き姿勢 H 水平又は、横向き姿勢 V 立向き姿勢 O 上向き姿勢</p> <p>手溶接における姿勢は、特記あるものを除き、原則として下向きとする。</p>		<p>5 I型突合せ</p> <p>6</p> <p>裏あて金 13x13 又は FR6x25</p> <p>M C -L1-B1 NGC G C-L1-B1</p> <p>-0 +2</p>		<p>6 L型突合せ</p> <p>35°</p> <p>1~3</p> <p>2.2 1.9 1.6 1.2 0.9 0.6</p> <p>2.5</p> <p>2</p> <p>7</p> <p>M C -LL-B1 NGC G C-LL-B1</p> <p>-1 +2 -2 +0</p>		<p>7 V型突合せ</p> <p>35°</p> <p>5以上</p> <p>1~3</p> <p>2.2 1.9 1.6 1.2 0.9 0.6</p> <p>2.5</p> <p>2</p> <p>7</p> <p>M C -LV-B1 NGC G C-LV-B1</p> <p>-1 +2 -2 +0</p>		<p>8 V型突合せ</p> <p>60°</p> <p>5以上</p> <p>1~3</p> <p>2.2 1.9 1.6 1.2 0.9 0.6</p> <p>2.5</p> <p>2</p> <p>裏はつり</p> <p>0 -0 +2 -2 +0 -2 +0</p>																																				
<p>5 その他</p> <p>1 使用板厚は半自動、自動溶接の場合は 6mm 以上とする。</p> <p>2 手溶接において、1層目の溶接を行う棒径は 4mm 以下とする。</p> <p>3 寸法の許容誤差で図示したもの以外は、下記による。</p> <p>a 開先角度は、-3°、+5° とする。</p> <p>b 裏あて金のすきまは 0 とし許容誤差は、-0, +1 とする。</p> <p>c 重ね継ぎ手のすきまは 0 とし許容誤差は、-0, +2 とする。</p> <p>d グループ溶接部の相互の目違いは 0 とし、許容誤差は、-1, +1 とする。</p> <p>e 突合せ溶接および部分溶け込み溶接の余盛の高さは、特記なき場合は、右記詳細図によるものとする。</p>																																												

特記:	徳島県土木整備部営繕課	工事名: 徳島県立国府支援学校体育館棟新築工事のうち建築工事	株式会社 剛 建築事務所 連水 可次
		名称: 鉄骨構造基準図 7-3	徳島市末広3丁目3-3 1級建築士登録
		図番: S-41 NO SCALE	TEL 0886-22-0883 第 102935 号
		年月:	FAX 0886-22-0885

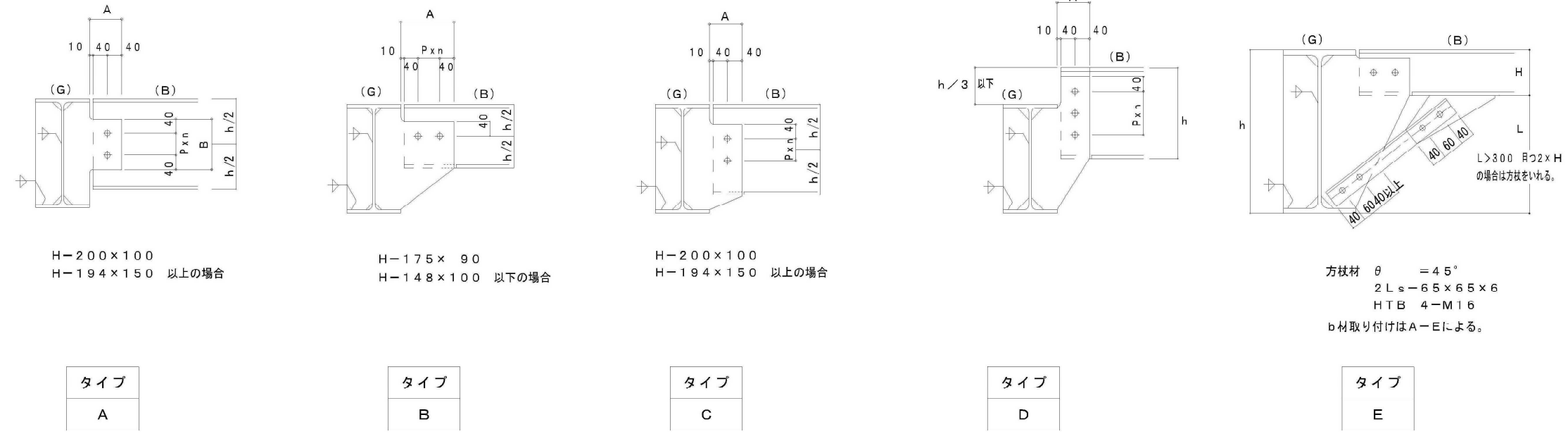
鉄骨構造基準図 7-4 (接合部)	H-250×125×6×9	H-300×150×6.5×9	H-350×175×7×11	H-400×200×8×13	H-450×200×9×14																																																																																																																																																												
H型鋼標準接合部 特記事項 1. 許容耐力設計において、存在応力が本基準図の許容耐力以内であることを確認すること。 2. 当基準図は保有力接合を示す基準図である。 3. 孔径はボルト軸径+2mm以内とする。 4. 鋼材の材質は SS400 SN400A・B・Cとする。 5. 高力ボルトは、S10T・F10Tとする。 6. 亜鉛メッキを施した場合には本表は使用できない。 7. 大梁の内法長さが本表に示す最小長さ以下の場合せん断耐力が不足するため本表は使用出来ない。 8. 別途設計をした場合本基準図は使用しなくても良い。 9. 継手部添板の切断はガス手動切断・シャー切断をしてはならない。																																																																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M16</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>125</td> <td>410</td> <td rowspan="2">0.80m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>8 M16</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>290</td> <td>170</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M16	2	12	125	410	0.80m	ウェブ	8 M16	2	6	290	170	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>16 M16</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>150</td> <td>290</td> <td rowspan="2">0.97m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>6 M16</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>170</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	16 M16	2	9	150	290	0.97m	ウェブ	6 M16	2	6	170	200	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>16 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>175</td> <td>290</td> <td rowspan="2">1.25m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>6 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>260</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	16 M20	2	9	175	290	1.25m	ウェブ	6 M20	2	9	170	260	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>200</td> <td>410</td> <td rowspan="2">1.52m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>8 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>260</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M20	2	9	200	410	1.52m	ウェブ	8 M20	2	9	170	260	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M20</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>200</td> <td>410</td> <td rowspan="2">1.56m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>10 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.56m	ウェブ	10 M20	2	9	170	320																										
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M16	2	12	125	410	0.80m																																																																																																																																																											
ウェブ	8 M16	2	6	290	170																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	16 M16	2	9	150	290	0.97m																																																																																																																																																											
ウェブ	6 M16	2	6	170	200																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	16 M20	2	9	175	290	1.25m																																																																																																																																																											
ウェブ	6 M20	2	9	170	260																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M20	2	9	200	410	1.52m																																																																																																																																																											
ウェブ	8 M20	2	9	170	260																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.56m																																																																																																																																																											
ウェブ	10 M20	2	9	170	320																																																																																																																																																												
H-500×200×10×16	H-600×200×11×17	H-194×150×6×9	H-244×175×7×11	H-294×200×8×12	H-340×250×9×14																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M20</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>200</td> <td>410</td> <td rowspan="2">1.57m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>10 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.57m	ウェブ	10 M20	2	9	170	320	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M20</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>200</td> <td>410</td> <td rowspan="2">1.46m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>16 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>290</td> <td>440</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.46m	ウェブ	16 M20	2	9	290	440	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>16 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>150</td> <td>290</td> <td rowspan="2">1.01m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>4 M20</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>230</td> <td>140</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	16 M20	2	9	150	290	1.01m	ウェブ	4 M20	2	6	230	140	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>16 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>175</td> <td>290</td> <td rowspan="2">1.17m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>4 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>140</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	16 M20	2	9	175	290	1.17m	ウェブ	4 M20	2	9	170	140	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>200</td> <td>410</td> <td rowspan="2">1.36m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>6 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M20	2	9	200	410	1.36m	ウェブ	6 M20	2	9	170	200	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>32 M20</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>250</td> <td>530</td> <td rowspan="2">1.65m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>12 M20</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>290</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	32 M20	2	12	250	530	1.65m	ウェブ	12 M20	2	9	290	200
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.57m																																																																																																																																																											
ウェブ	10 M20	2	9	170	320																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M20	2	12	200	410	1.46m																																																																																																																																																											
ウェブ	16 M20	2	9	290	440																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	16 M20	2	9	150	290	1.01m																																																																																																																																																											
ウェブ	4 M20	2	6	230	140																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	16 M20	2	9	175	290	1.17m																																																																																																																																																											
ウェブ	4 M20	2	9	170	140																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M20	2	9	200	410	1.36m																																																																																																																																																											
ウェブ	6 M20	2	9	170	200																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	32 M20	2	12	250	530	1.65m																																																																																																																																																											
ウェブ	12 M20	2	9	290	200																																																																																																																																																												
H-390×300×10×16	H-440×300×11×18	H-488×300×11×18	H-588×300×12×20	H-700×300×13×24	H-800×300×14×26																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>24 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>300</td> <td>350</td> <td rowspan="2">1.98m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>6 M22</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>170</td> <td>260</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	24 M22	2	12	300	350	1.98m	ウェブ	6 M22	2	0	170	260	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>32 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>300</td> <td>440</td> <td rowspan="2">2.33m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>10 M22</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>170</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.33m	ウェブ	10 M22	2	0	170	320	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>32 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>300</td> <td>440</td> <td rowspan="2">2.27m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>10 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>170</td> <td>320</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.27m	ウェブ	10 M22	2	12	170	320	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>32 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>300</td> <td>440</td> <td rowspan="2">2.52m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>14 M22</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>440</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.52m	ウェブ	14 M22	2	9	170	440	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>40 M22</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>300</td> <td>530</td> <td rowspan="2">2.95m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>18 M22</td> <td>2</td> <td>9</td> <td>170</td> <td>560</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	40 M22	2	19	300	530	2.95m	ウェブ	18 M22	2	9	170	560	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">高力ボルト</th> <th colspan="4">母材と同等品</th> <th rowspan="2">使用可能な梁の最小長さ</th> </tr> <tr> <th>全数量 (本)</th> <th>径 (mm)</th> <th>数量 (枚)</th> <th>厚さ (mm)</th> <th>幅 (mm)</th> <th>長さ (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>フランジ</td> <td>40 M22</td> <td>2</td> <td>19</td> <td>300</td> <td>530</td> <td rowspan="2">3.01m</td> </tr> <tr> <td>ウェブ</td> <td>20 M22</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>170</td> <td>620</td> </tr> </tbody> </table>	高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ	全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)	フランジ	40 M22	2	19	300	530	3.01m	ウェブ	20 M22	2	12	170	620
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	24 M22	2	12	300	350	1.98m																																																																																																																																																											
ウェブ	6 M22	2	0	170	260																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.33m																																																																																																																																																											
ウェブ	10 M22	2	0	170	320																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.27m																																																																																																																																																											
ウェブ	10 M22	2	12	170	320																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	32 M22	2	12	300	440	2.52m																																																																																																																																																											
ウェブ	14 M22	2	9	170	440																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	40 M22	2	19	300	530	2.95m																																																																																																																																																											
ウェブ	18 M22	2	9	170	560																																																																																																																																																												
高力ボルト		母材と同等品				使用可能な梁の最小長さ																																																																																																																																																											
全数量 (本)	径 (mm)	数量 (枚)	厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (mm)																																																																																																																																																												
フランジ	40 M22	2	19	300	530	3.01m																																																																																																																																																											
ウェブ	20 M22	2	12	170	620																																																																																																																																																												

鉄骨構造規準図 7-5

(小梁接合部)

特記事項

- 1. 鋼材材質はSS400 SN400A・B・Cとする。
- 2. ガセットプレートの材質は、大梁と同じものとする。
- 3. 高力ボルトはS10T及びF10Tとする。
- 4. 大梁の横補剛材として使用する場合は別途計算の上決定する必要がある。
- 5. 本基準図小梁の接合を示すものであるが、別途設計を行う場合は本図を用いなくてよい。
- 6. 本基準図に記載されている耐力は参考値であって、本図を用いる場合は、耐力の確認を行うこと。
- 7. ボルト孔明けは、ドリル明けとする。
- 8. 小梁の、たわみ量は算定していません。



方杖材 $\theta = 45^\circ$
 2L_e-65×65×6
 HTB 4-M16
 b材取り付けはA-Eによる。

耐力の単位は、kN

記号	タイプ	中継シリーズ	小梁 (B)	大梁 (G)				記号	タイプ	中継シリーズ	小梁 (B)	大梁 (G)								
				H×B	HTB	G, P	HTB					G, P								
				HTB		G, P						HTB		G, P						
				N×径	許容せん断耐力	t	許容せん断耐力	P×n	A×B			N×径	許容せん断耐力	t	許容せん断耐力	P×n	A×B			
B.J01		H-100×50×5×7	* [30.80]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	[38.13]	60×1	150×80	B.J51	H-148×100×6×9	[60.88]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	* [33.70]	60×1	150×80
B.J02				H-300×150 以上	2-M16	[59.23]	9.0	[58.70]	60×1	150×80	B.J52			H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	9.0	* [50.55]	60×1	150×80
B.J03		H-125×60×6×8	[49.46]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	* [45.93]	60×1	150×80	B.J53	H-194×150×6×9	[76.10]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	* [56.53]	60×1	90×140
B.J04				H-300×150 以上	2-M16	[59.23]	9.0	[68.89]	60×1	150×80	B.J54			H-300×150 以上	2-M16	* [59.23]	9.0	[84.79]	60×1	90×140
B.J05		H-150×75×5×7	[53.45]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	* [52.72]	60×1	150×80	B.J55	H-244×175×7×11	[112.88]	H-298×149 以下	2-M20	[92.38]	6.0	* [52.18]	60×1	90×140
B.J06				H-300×150 以上	2-M16	[59.23]	9.0	[79.09]	60×1	150×80	B.J56			H-298×149 以下	2-M20	[92.38]	9.0	* [78.27]	60×1	90×140
B.J07		H-175×90×5×8	[63.87]	H-298×149 以下	2-M16	* [59.23]	6.0	[58.52]	60×1	150×80	B.J57	H-294×200×8×12	[147.84]	H-300×150 以上	3-M20	[138.57]	9.0	* [109.25]	60×2	90×200
B.J08				H-300×150 以上	2-M16	* [59.23]	9.0	[88.29]	60×1	150×80	B.J58			H-340×250×9×14	[182.63]	H-300×150 以上	4-M20	[184.76]	9.0	* [140.23]
B.J09		H-200×100×5.5×8	[73.74]	H-298×149 以下	2-M16	[59.23]	6.0	* [56.53]	60×1	90×140	B.J59	H-390×300×10×13	[242.78]	H-400×200 以上	4-M22	[223.59]	12.0	* [178.28]	60×3	90×260
B.J10				H-300×150 以上	2-M16	* [59.23]	9.0	[84.79]	60×1	90×140	B.J60			H-440×300×11×18	[283.00]	H-450×200 以上	5-M22	[279.48]	12.0	* [217.42]
B.J11		H-248×124×5×8	* [75.19]	H-298×149 以下	3-M16	[88.85]	6.0	[79.35]	60×2	90×200	B.J61	H-488×300×11×18	[306.92]	H-500×200 以上	6-M22	[335.38]	12.0	* [256.55]	60×5	90×380
B.J12				H-300×150 以上	3-M16	[88.85]	9.0	[119.03]	60×2	90×200	B.J62			H-582×300×12×17	[413.09]	H-500×200 以上	6-M22	[335.38]	12.0	* [256.55]
B.J13		H-250×125×6×9	[90.23]	H-298×149 以下	3-M16	[88.85]	6.0	* [79.35]	60×2	90×200	B.J63	H-582×300×12×17	[413.09]	H-600×200 以上	7-M22	[381.28]	12.0	* [295.69]	60×6	90×440
B.J14				H-300×150 以上	3-M16	* [88.85]	9.0	[119.03]	60×2	90×200	B.J64			H-692×300×13×20	[513.46]	H-600×200 以上	7-M22	[381.28]	12.0	* [295.69]
B.J15		H-298×149×5.5×8	* [107.62]	H-298×149 以下	3-M20	[138.57]	9.0	[109.25]	60×2	90×200	B.J65	H-692×300×13×20	[513.46]	H-700×300 以上	9-M22	[503.08]	16.0	* [498.61]	60×8	90×560
B.J16				H-300×150 以上	3-M20	[138.57]	9.0	* [109.25]	60×2	90×200	B.J66			H-700×300×13×24	[513.46]	H-700×300 以上	9-M22	[503.08]	16.0	* [498.61]
B.J17		H-346×174×6×9	* [130.45]	H-346×174 以下	4-M20	[184.76]	9.0	[140.23]	60×3	90×260	B.J67	H-792×300×14×22	[613.84]	H-800×300 以上	11-M22	[614.87]	16.0	* [602.97]	60×10	90×680
B.J18				H-350×175×7×11	[152.19]	H-350×175 以上	4-M20	[184.76]	9.0	* [140.23]	60×3		90×260	B.J68		H-800×300 以上	11-M22	[614.88]	16.0	* [602.97]
B.J19		H-396×199×7×11	* [167.41]	H-396×199 以下	5-M20	[230.95]	9.0	[171.22]	60×4	90×320	B.J69	H-890×299×15×23	[755.52]	H-900×300 以上	12-M22	* [670.77]	19.0	[777.99]	60×11	90×740
B.J20				H-400×200×8×13	[191.33]	H-400×200 以上	5-M20	[230.95]	9.0	* [171.22]	60×4		90×320	B.J70		H-900×300 以上	12-M22	* [670.77]	19.0	[777.99]
B.J21		H-446×199×8×12	[226.11]	H-446×199 以下	5-M20	[230.95]	9.0	* [171.22]	60×4	90×320	注：1 小梁に小梁（二次小梁）が取りつく場合は大梁（G）を小梁と読みかえる。 注：2 图中 [] 内の数値は参考許容せん断耐力とし、*印は最低値を示す。 注：3 H-100×50, H-125×60, H-150×75, H-175×90, H-148×100 の取付方法は、Bタイプ又はEタイプとする。	[226.11]	H-446×199 以上	5-M20	[230.95]	12.0	* [228.29]	60×4	90×320	
B.J22				H-450×200×9×14	[254.38]	H-450×200 以上	5-M20	[230.95]	12.0	* [228.29]		60×4	90×320		H-496×199 以下	6-M20	[273.14]	12.0	* [269.60]	60×5
B.J23		H-496×199×9×14	[273.94]	H-496×199 以下	6-M20	[273.14]	12.0	* [269.60]	60×5	90×380			H-496×199 以上	6-M20	[277.14]	12.0	* [269.60]	60×5	90×380	
B.J24				H-500×200×10×16	[304.38]	H-500×200 以上	6-M20	[277.14]	12.0	* [269.60]		60×5	90×380		H-600×200 以下	8-M20	[277.14]	12.0	* [269.60]	60×7
B.J25		H-600×200×11×17	[389.23]	H-600×200 以下	8-M20	[277.14]	12.0	* [269.60]	60×7	90×500			H-600×200 以上	8-M20	[277.14]	12.0	* [269.60]	60×7	90×500	

特記：

徳島県土木整備部営繕課	工事名	徳島県立国府支援学校体育館棟新築工事のうち建築工事			株式会社 剛 建築事務所	連水 可次
	名称	鉄骨構造規準図7-5			徳島市末広3丁目3-3	1級建築士登録
	図番	S-43	NO SCALE	年月	TEL 0886-22-0883	第102935号
					FAX 0886-22-0885	

鉄骨構造基準図 7-6 (角形鋼管柱仕口)

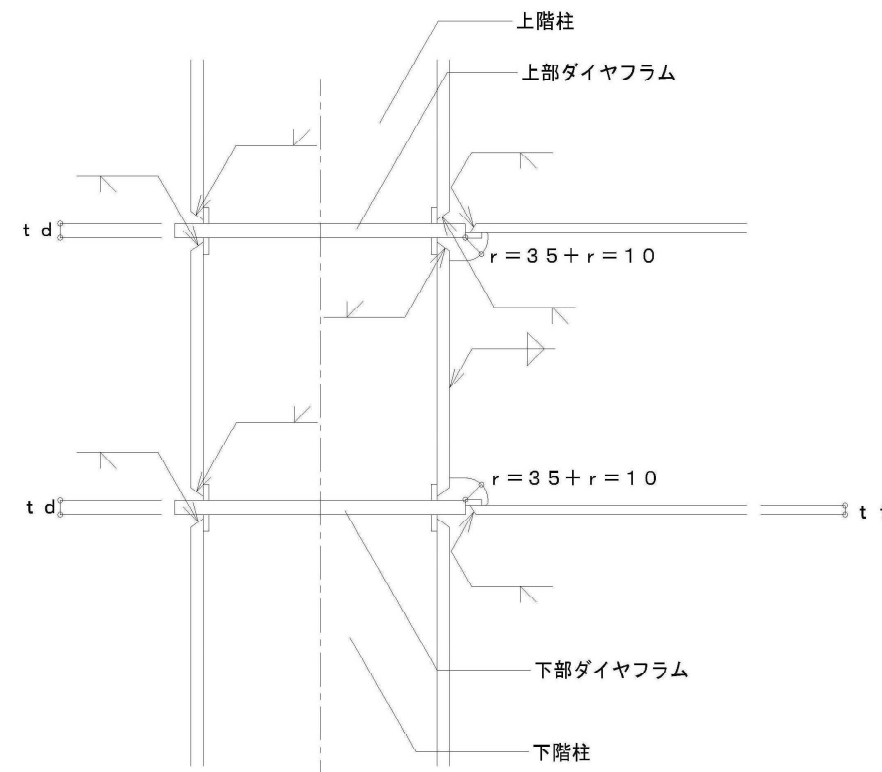
特記事項

- 本基準図は、冷間(熱間)成形角形鋼管を柱として使用した場合の基準を示す。
- 次項に記載する鋼材を使用しない場合は、別途設計による。
- 使用する鋼材の材質
 - 角形鋼管柱 材質・SM400 ・SS400 ・SN400 B
・SM490A ・SS490 ・SN490 B・C
- 製造方法
 - 冷間プレス成形角形鋼管 ・BCP235 (SN400BC)
・冷間プレス成形角形鋼管 ・BCP325 (SN490BC)
・冷間ロール成形角形鋼管 ・BCR295 (SN400B)
・熱間成形角形鋼管 ・SHC400B・C (SN400級)
・熱間成形角形鋼管 ・SHC490B・C (SN490級)
・冷間成形角形鋼管 ・STKR400 ・STKR490
- ベースプレート等
 - ハイベース BOX- アンカーボルト 径
 - ベースバック □- アンカーボルト 径
 - NCベース □- アンカーボルト 径
 - その他 ・根巻き柱脚 ・埋込み柱脚
- ダイヤフラム等
 - 使用材質 ・SS400 ・SN400 (B・C)
・SM490A ・SN490 (B・C)
 - 加工方法 ・工場製作 ・鋳造製ダイヤフラム
- JIS規格等
 - 冷間プレス成形角形鋼管 (BCP) 建築センター評価品
 - 冷間ロール成形角形鋼管 (BCR) 建設大臣認定品
 - 熱間成形角形鋼管 建築センター評価品
 - 冷間成形角形鋼管 (STKR) JIS G 3466
 - ハイベース 建築センター評定品 BCJ-S1499
 - ベースバック 建築センター評定品 BCJ-S1582
 - NCベース 建築センター評定品 BCJ-S1488
- ベースプレート等の設置
 - アンカーボルトの設置は、指定各社の施工基準に基づき正確に設置すること。
 - 鋼管柱とベースプレートとの接合は、各社の施工基準に基づき入念な施工を行うものとする。
 - アンカーボルトの設置は、特記なき限りA種先付け工法とする。
 - アンカーボルトの設置は主請け業者の責任施工とする。
 - ベースプレートとコンクリートの空隙部は、特記なき限り無収縮グラウト注入とする。
 - 露出型固定柱脚は、メーカー毎で、剛性・強度が異なるため変更の際に注意すること。
- STKR・BCP・BCRには互換性がないので注意すること。
- 溶接部は全て製作所(社内検査)におけるUT検査を行うこと。
- 鋼材の使用区分について (参考)
 - 角形鋼管柱を使用した鉄骨造架構(通しダイヤフラム方式)

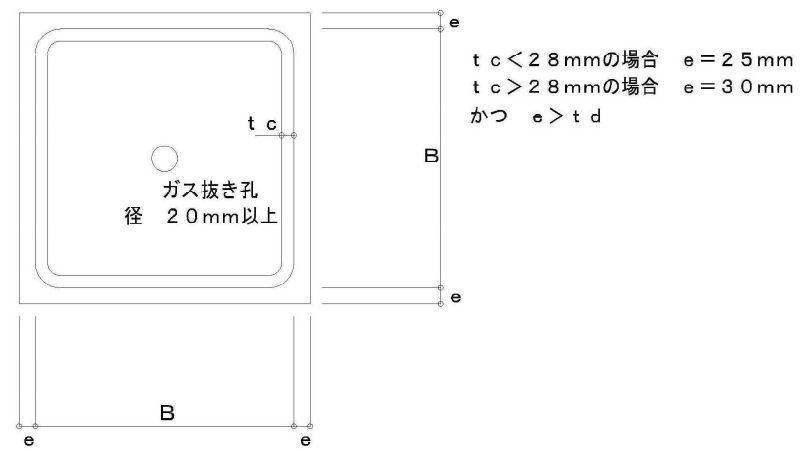
柱材・梁材・接合用板材	SN400B	SN490B
ダイヤフラム・ベースプレート	SN400C	SN490C
小梁・間柱・根太母屋材	SN400A	SN490A
 - 角形鋼管柱を使用した鉄骨造架構(内ダイヤフラム方式)

梁材・柱材・接合用板材・ダイヤフラム	SN400B	SN490B
ベースプレート	SN400C	SN490C
小梁・間柱・根太母屋材	SN400A	SN490A

柱頭部(ダイヤフラムに段差のない場合)詳細図

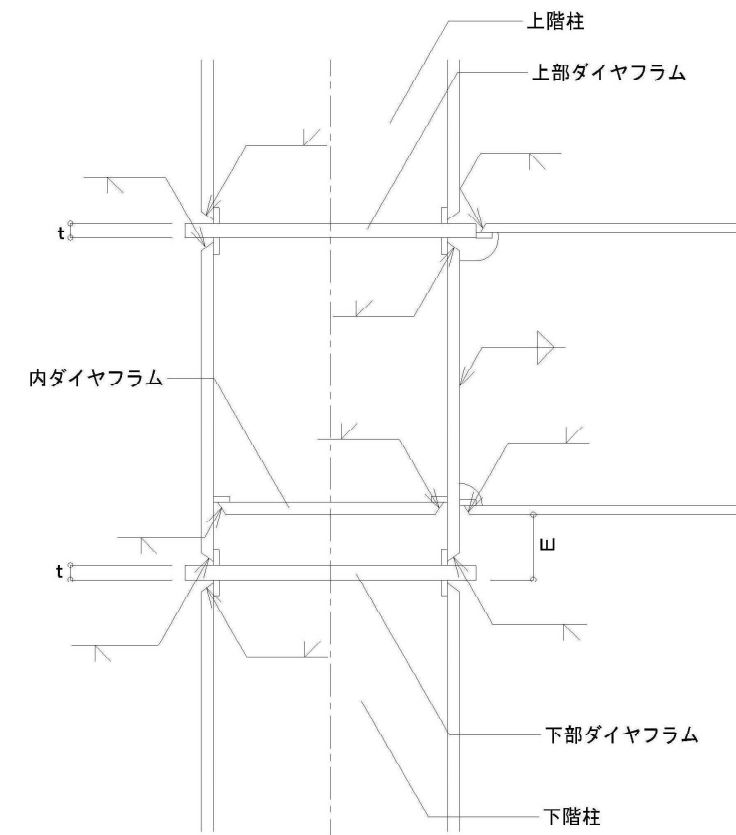


- ダイヤフラムに使用する鋼板は、SN400C・SM490Aを使用するのが望ましい。
- $t >$ 取り付く大梁フランジの最大厚さを超える厚さかつ柱板厚以上

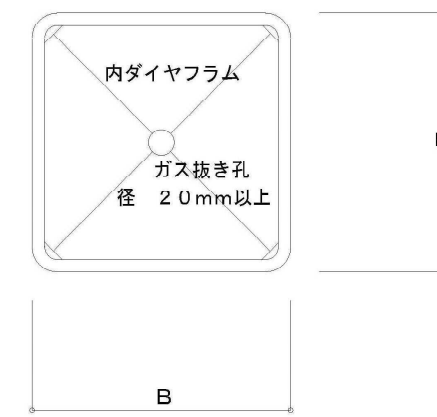


角形鋼管柱・梁仕口詳細図

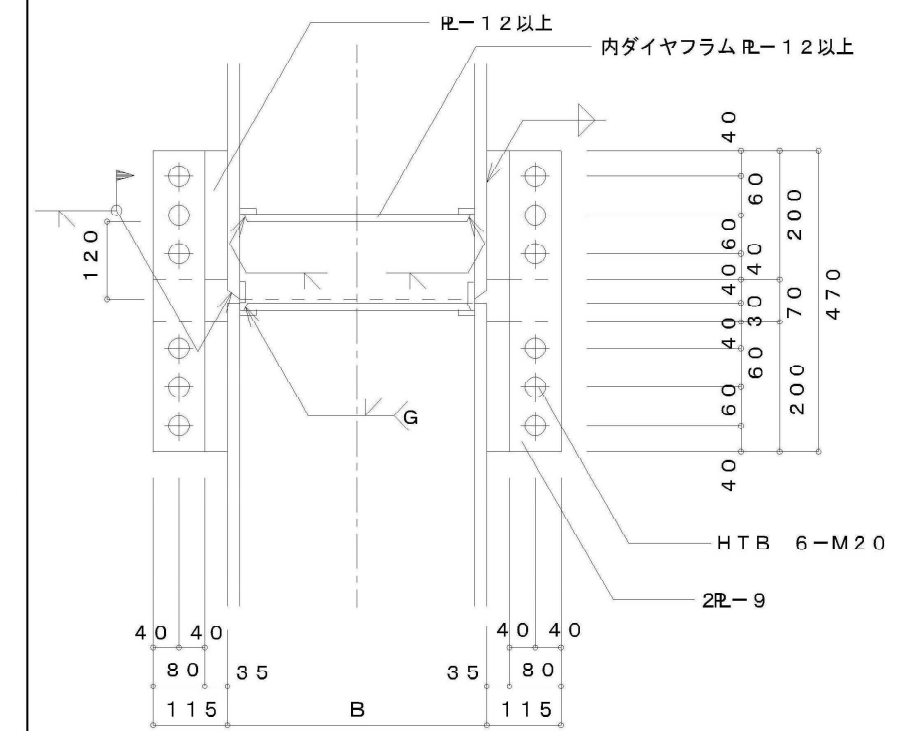
柱頭部(ダイヤフラムに段差のある場合)詳細図



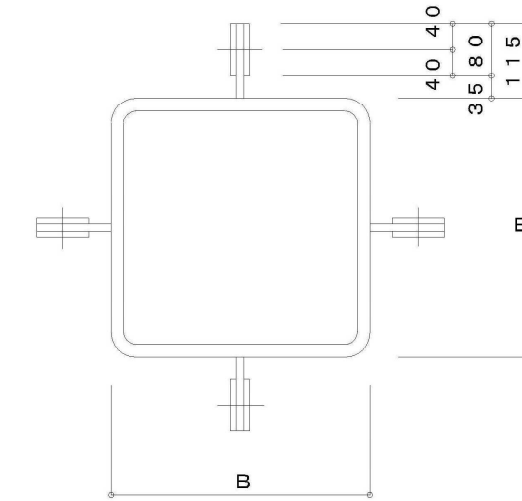
- C=100mm未満の場合は、2段ダイヤフラム方式は採用しない。
- ダイヤフラムに使用する鋼板は、SN400C・SM490Aを使用するのが望ましい。
- tは取り付く大梁フランジの最大厚さを超える厚さかつ柱板厚以上。



柱現場継手詳細図



注 板厚・ボルト数は最低量を示したものであり、組立てる部材の重量を考慮して設計して下さい。
当仮設継手は、8.0x8.0スパンで4層までは可能である。



特記 :

徳島県県土整備部 営繕課	工事名	徳島県立国府支援学校体育館棟新築工事のうち建築工事			株式会社 剛 建築事務所	連水 可次
	名称	鉄骨構造基準図7-6			徳島市末広3丁目3-3	1級建築士登録
	図番	S-44	NO SCALE	年月	TEL 0886-22-0883	第102935号
					FAX 0886-22-0885	

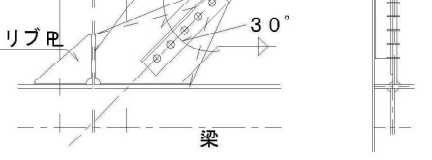
鉄骨構造基準図 7-7

(筋かい)

A ターンバックル筋違 JIS A5540
 1) ターンバックルボルト
 JIS A 5542の規格品、性能評定品。
 材質 SS400 (JIS G3101)
 種類 羽子板ボルト JIS記号: S
 2) ターンバックル鋼
 JIS A 5541の規格品、性能評定品。
 材質 SS400 (JIS G3101), ST
 KM11A, 12A, 13A,
 14A (JIS G3445)
 種類 1種 (割付式 JIS記号: ST)
 2種 (パイプ式 JIS記号: PT)
 3) 接合用高力ボルトは S10T及び F10T
 とする。
 4) ターンバックルボルトの羽子板部分に製造メー
 カーの略号を刻印して明示すること。
 5) 筋かい端部の接合はせん断接合である。

鉄骨構造基準図Ⅲ-2

B 山形鋼筋違



1) 使用鋼材 SS400・SN400A・B
 2) 筋違端部板の面内力だけでは力が伝達され
 ない場合は、必ず水平あるいは鉛直のステフ
 ナーをもうけ変形を防止し、十分な力を伝達
 させる対策を講じなければならない。
 3) ガセットプレートの縁は第一ボルトの位置
 から筋違の軸線の左右各30度の線を切っ
 てはならない。止むを得ずこれを切る場合は偏
 心による複合応力の検討を行わなければならない。
 4) 原則として梁は持出継手とし、ガセットプ
 レートは梁心に合わせ溶接とす。止むを得
 ず偏心する場合は局部変形防止の設計を行わ
 なければならない。
 5) すみ肉溶接の有効長さは、一辺の長さ10
 S以下は算入しない。
 6) ガセットプレートの取付く部材厚はS以上
 とする。
 7) トルシア形高力ボルトはS10Tまたは、
 六角高力ボルトはF10Tとする。
 8) 特記なき寸法はmmとする。
 9) ガセットプレートを突合せ溶接とする場
 合は詳細設計を行うものとする。
 10) 柱梁とガセットプレートの接合部を変更す
 る場合は詳細設計を行うものとする。
 11) プレースの付く柱脚では引抜力はアンカー
 ボルトで、水平力及び偏心力は根巻き鉄筋コ
 ンクリートによって処理するものとする。止
 むを得ず実施出来ない場合は引抜き水平力及
 び偏心力に対するアンカボルトの設計を行わ
 なければならない。
 12) 本基準図に記載されていないものは別途詳
 細設計を行うこと。

B1 M-12				B2 M-14				B3 M-16				B4 M-18				B5 M-20				B6 M-22				B7 M-24							
S-ST-PT-S				S-ST-PT-S				S-ST-PT-S				S-ST-PT-S				S-ST-PT-S				S-ST-PT-S				S-ST-PT-S							
部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接				
断面積cm	径 12	厚	S Σ I	断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 22	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I				
A ₀ 0.889		6	4 75	A ₀ 1.22		6	4 90	A ₀ 1.64		9	6 85	A ₀ 2.04		9	6 105	A ₀ 2.58		9	6 125	A ₀ 3.18		12	6 155	A ₀ 3.72		12	6 180				
A _J 0.889	数量 1本		6 60	A _J 1.22	数量 1本		6 70	A _J 1.64	数量 1本		8 70	A _J 2.04	数量 1本		8 90	A _J 2.58	数量 1本		8 105	A _J 3.18	数量 1本		8 130	A _J 3.72	数量 2本		8 150				
短期許容引張力 20.8 kN				短期許容引張力 28.6 kN				短期許容引張力 38.5 kN				短期許容引張力 47.9 kN				短期許容引張力 60.6 kN				短期許容引張力 74.7 kN				短期許容引張力 87.4 kN							
B8 L-65x65x6				B9 L-75x75x6				B10 L-75x75x9				B11 L-90x90x7				B12 L-90x90x10				B13 L-100x100x7				B14 L-100x100x10							
部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接
断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I
A ₀ 7.53		9	4.8 300	A ₀ 8.73		9	4.8 360	A ₀ 12.69		9	4.8 540	A ₀ 12.22		9	4.8 500	A ₀ 17.00		9	6 540	A ₀ 13.62		9	6 430	A ₀ 19.00		9	6 615				
A _J 5.47	数量 5本		5 295	A _J 6.52	数量 5本		5 345	A _J 9.38	数量 5本		5 490	A _J 8.60	数量 4本		5 450	A _J 12.55	数量 5本		7 470	A _J 9.77	数量 4本		7 370	A _J 14.30	数量 5本		7 530				
短期許容引張力 128.5 kN				短期許容引張力 153.2 kN				短期許容引張力 220.4 kN				短期許容引張力 202.1 kN				短期許容引張力 294.9 kN				短期許容引張力 229.5 kN				短期許容引張力 336.0 kN							
B15 2L-65x65x6				B16 2L-75x75x6				B17 2L-75x75x9				B18 2L-90x90x7				B19 2L-100x100x10															
部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接	部材	HTB	ガセット プレート	すみ肉溶接				
断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 16	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I	断面積cm	径 20	厚	S Σ I				
A ₀ 15.05		9	6 560	A ₀ 17.45		9	6 660	A ₀ 25.38		12	9 620	A ₀ 24.44		12	9 620	A ₀ 38.00		12	9 960	A ₀ 33.60	数量 6本		10 870								
A _J 12.89	数量 5本		7 490	A _J 15.29	数量 5本		7 570	A _J 21.42	数量 5本		10 550	A _J 21.36	数量 4本		10 560	A _J 33.60	数量 6本		10 870												
短期許容引張力 302.0 kN				短期許容引張力 350.3 kN				短期許容引張力 503.3 kN				短期許容引張力 501.0 kN				短期許容引張力 780.6 kN															

部材	P
L-65x65	600
L-75x75	700
L-90x90	850
L-100x100	950
L-125x75	1000
	700

DBヘッド定着工法 (RC) 配筋要領図

一般社団法人建築構造技術支援機構 評価11-03R5
株式会社ディビーエス 愛知県豊橋市豊栄町字東358-1
TEL. (0532) -41-6316

設計フロー 「置換え方式」

設計指針10章(1)②に示す、技術基準解説書の接合部せん断検定条件が一貫構造計算プログラムで確認されている場合に、設計指針10章(2)の構造規定を満足することを確認する検定方式を指す。

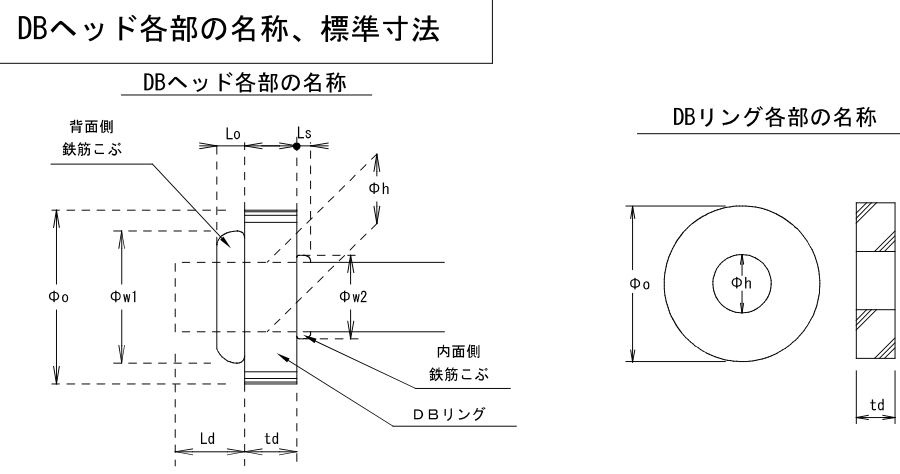
技術適用の範囲

構造種別
① 鉄筋コンクリート(RC)造
② プレストレストコンクリート(PC)造
③ ①~②のプレキャストコンクリート造

使用部位
① 梁主筋および柱主筋の柱梁接合部への定着
② 梁主筋の梁への定着
③ 柱主筋の基礎部への定着
④ 基礎梁主筋の基礎部への定着
⑤ 壁筋の柱、梁および壁への定着
⑥ 小梁主筋およびスラブ筋の梁への定着
⑦ アンカーボルトの定着

コンクリート
普通コンクリート 21~60N/mm²

鉄筋
(鋼種)SD295A, B SD345 SD390 SD490 (呼び名) D16~D41
※ 鋼種SD490によるDBヘッドの製造には、天然ガス加熱または高周波誘導加熱による自動製造装置を用いること。
※ 本工法の使用に際しては、株式会社ディビーエスの技術検討を受けることを基本とする。



各部の標準寸法

鉄筋呼び名 db	背面側鉄筋こぶ		内面側鉄筋こぶ		DBリング	
	突出長さ Lo (mm)	直径 phi w (mm)	膨らみ長さ Ls (mm)	直径 phi w2 (mm)	外径 phi d (mm)	孔径 phi d (mm)
D16	10	24	11	19	40	18.0
D19	11	29	13	23	45	20.5
D22	13	33	15	26	55	24.0
D25	15	38	18	30	60	27.0
D29	17	44		35	70	31.0
D32	19	0~7	48	0~10	80	34.0
D35	21		53		85	37.5
D38	23		57		95	41.5
D41	25		62		100	44.5

