

鉄骨工作標準図 2020年度版

§1 一般事項

1-1 基本事項

- 1) 使用材料、工法等は構造特記仕様による。
- 2) 設計図書に記載なき場合は本標準図に従うものとする。また本標準図に明記なき場合は、構造特記仕様書 1-2-4、5 に指定した共通仕様書および標準仕様書による。
- 3) 製作精度等に関しては、JAS S 6 の付録 6 「鉄骨精度検査基準」による。
- 4) 本標準図に示す単位は特記なき限りすべて mm とする。

1-2 その他

§2 共通事項

2-1 略号

- AB アンカーボルト ○SPL スプラインプレート ○GPL ガセットプレート
- BPL ベースプレート ○BPL ウェブプレート ○RPL リブプレート
- DFPL ダイアフラム ○BH 組立て形鋼 ○TB ターンバックル
- FPL フランジプレート ○HPL チェッカープレート ○H 溶接部 (S4 参照)
- HTB 高力ボルト ○FB フラットバー

§3 ボルト接合

3-1 高力ボルト

ボルトの長さ

ボルトの呼び	締付け長さに加える長さ	F10T	S10T
M16	30	25	
M20	35	30	
M22	40	35	
M24	45	40	

1. 特記以外はすべて S10T (トルシヤ形高力ボルト、上面) 又は F10T とする。

2. 本標準図に使用するボルトと、仮締めボルトの兼用はしてはならない。

3. ボルトの接合面の処理は、締め付け作業を平グラインダー等を行い、黒皮を除去して一種に赤さを自然発生させる。ただし、ショットブラスト等を行った場合はこの限りでない。締付けは 1 次締付け後、マーキングを入れてから本締めとする。

4. 垂鉛メッキボルトの場合はすべて F8T とする。

3-2 高力ボルトのピッチ

呼び径	標準	M			
		M16	M20	M22	M24
ピッチ	最大	60	60	60	70
	最小	40	50	55	60
はしあき	e	40	40(S0)	40(S5)	45(S60)
最小端距離	せん断距離 S	28	34	38	44
	せん断距離 S	22	26	28	32

(1) 内はボルトが応力方向に 3 本以上並ぶ場合を示す。

3-3 形鋼のゲージ

ゲージ	千鳥釘のピッチ b			
	M16, 20, 22	M24		
e	50	65		
f	40	45	60	
g	55	25	60	45

§4 溶接接合

4-1 隅肉溶接

16 < t ≤ 40

1. 板厚の異なる場合 (通しダイアフラムは除く)

2. エンドタブ

3. 開先加工 (下図は参考とする。)

4-2 完全溶込み溶接 (突合せ溶接)

1. 板厚の異なる場合 (通しダイアフラムは除く)

2. エンドタブ

3. 開先加工 (下図は参考とする。)

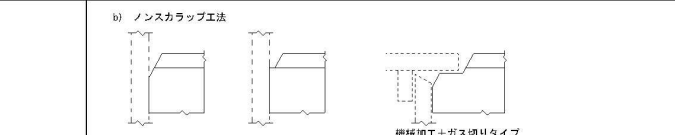
5-1 継手リスト

5-2 小梁仕口

5-3 鋼接合

5-4 スカラップ工法

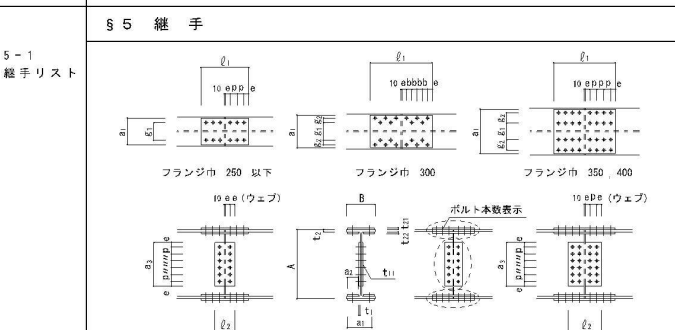
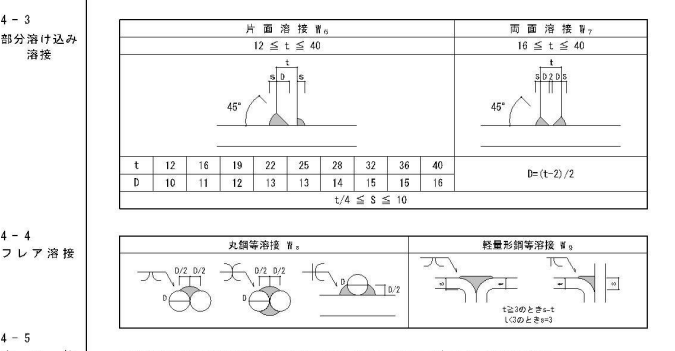
5-5 鋼接合



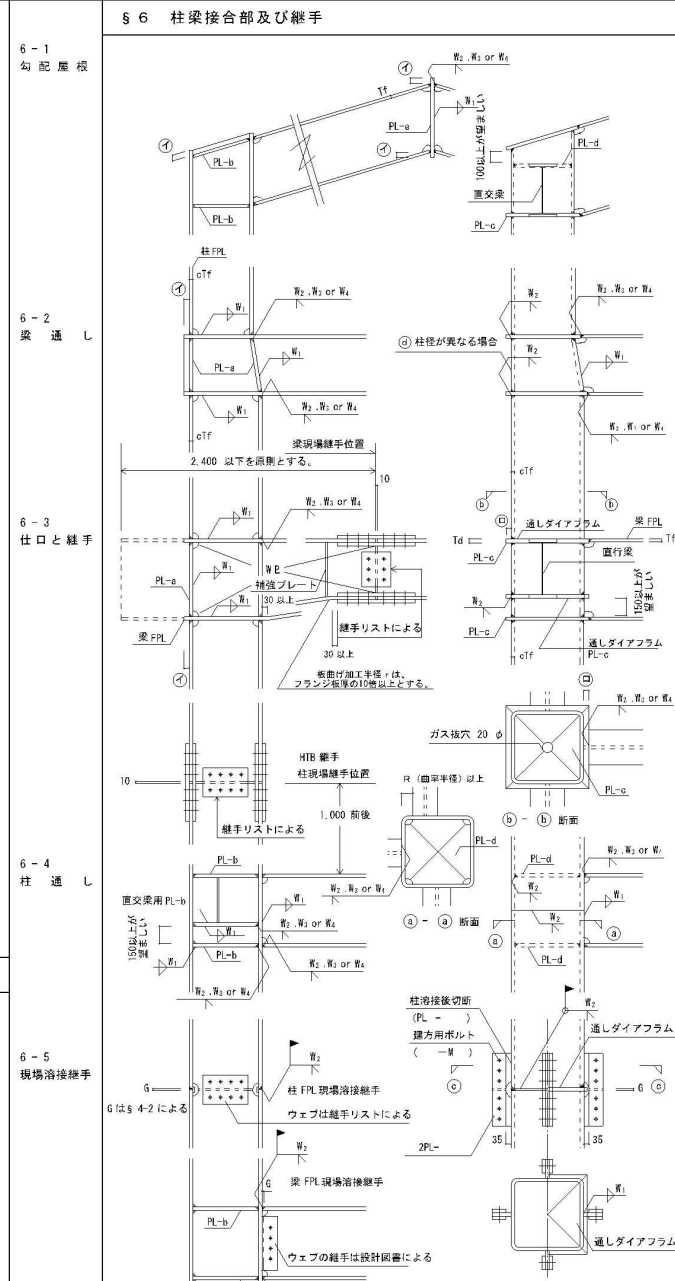
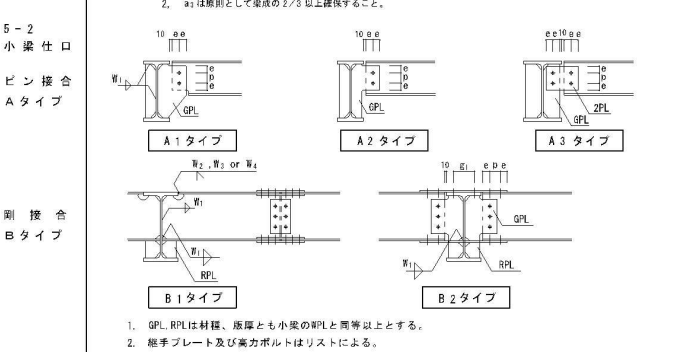
4) 開先形状

小文字は管理仕様書 (1) は継手許容差基準 2) 十分な最高管理を行う

記号	形状	適用板厚	寸法	
			α	β
W ₂	表出	6~	α: 35	β: 35
			α: 45	β: 45
			α: 60	β: 60
W ₃	表はつり	6~	α: 30	β: 30
			α: 45	β: 45
			α: 60	β: 60
W ₄	高はつり	16~	α: 30	β: 30
			α: 45	β: 45
			α: 60	β: 60
W ₅	表出	3~6	α: 45	β: 45
			α: 60	β: 60
			α: 75	β: 75



材種	主材	高力ボルト径	フランジ		ウェブ		ピッチ
			ボルト本数	外側溶接	内側溶接	ボルト本数	
H	A × 5 × t ₁ × t ₂	φ	2PL	4PL	φ	2PL	
BH	A × 5 × t ₁ × t ₂	φ	t ₁ × a × l ₁	t ₂ × a × l ₂	t ₁ × a × l ₁	t ₂ × a × l ₂	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	
H	x × x × x	φ	x × x × x	x × x × x	x × x × x	x × x × x	



6-1 勾配配板

6-2 梁通し

6-3 仕口と継手

6-4 柱通し

6-5 現場溶接継手

6-6 その他

