



## 構造概要書・構造特記仕様書(2)

注記ある場合以外 ● 印の項目を適用する。

### ■ 鉄骨工事

材料種別	使用箇所	備考
SS400	プレート類	JIS G3101
SSC400	妻梁、つなぎ材、母屋	JIS G3350
STK400	梁	JIS G3444
STKR400	柱	JIS G3466
SWH400L	柱	JIS G3353
SWH400	梁	JIS G3353
SN400B	プレースシート	JIS G3136
SNR400B	プレース	JIS G3353
SNR490B	アンカーボルト	JIS G3138

- ・デッキプレート 防錆方法 ● 亜鉛メッキ ○ 防錆塗装  
使用方法 ● 構造床 ○ 捨型枠 ○ 合成スラブ  
施工条件 ● 単純梁 ○ 連続梁 ○ 支保工無し ○ 支保工有り  
配筋 ( )  
・接合部の構造形式 ○ 一般部高力ボルト (○ 摩擦接合 ○ 引張接合)  
○ プレース接合部高力ボルト (○ 摩擦接合 ○ 支圧接合)  
(○ JISプレース ○ その他)  
● 中ボルト  
強度区分 (● 4.8 ○ 6.8 ● 10.9)  
● 溶接 (● 工場溶接 ○ 現場溶接)  
・高力ボルト ○ トルシア形(S10T) ● JIS系2種(F10T)  
○ 溶融亜鉛メッキ高力ボルト(F8T) ※施工技術者資格必要  
・アンカーボルト ○ SR235 ○ SS400 ○ SNR400B ● SNR490B ○ その他  
・スタッドボルト JIS B 1198「頭付きスタッド」による。  
・スカラップ ○ 改良スカラップ工法 ○ ノンスカラップ工法 ○

### 防錆塗装

採用	使用箇所	塗料	素地 ごしらえ	塗り回数		備考
				工場	現場	
●	屋内部	JIS K 5621	○種	1		
●	屋内部	JIS K 5674 (1種)	○種	2		
○	屋内部	JIS H 8641	○種			溶融亜鉛メッキ
●	屋外部	JIS K 5621	○種	1		
●	屋外部	JIS K 5674 (1種)	○種	2		
○	屋外部	JIS H 8641	○種			溶融亜鉛メッキ

- ・現場溶接部、高力ボルト接合部、ボルト類などは現場タッチアップを行う。  
・耐火被覆を施す部分は原則として錆止め塗装をしない。

### 接合部の検査(検査結果は後日工事監理者に報告すること)

検査対象	検査内容	検査率又は検査数		備考
		社内	第三者機関	
完全溶込み 溶接部	超音波探傷試験	100 %	注1 %	注1:AQQL 4% 第6水準 ただし、現場溶接部は、全数検査
		%	%	
隅肉溶接部	溶接部外観目視検査	100 %	— %	
		%	%	

- ・完全溶込み溶接部の食い違い及び仕口のズレ、アンダーカットについては、  
国交省告示1464号の基準を厳守する事。

### ■ 建築設備 (令第129条の2の3の事項)

- ・建築物に設ける建築設備にあつては、構造耐力上安全なものとして以下の構造方法による。
- ・建築設備(昇降機を除く)、建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食又は腐朽のおそれがあるものには、有効なさび止め又は防錆のための措置を講ずること。
- ・屋上から突出する水槽、煙突、冷却塔その他これらに類するものは、支持構造部又は建築物の構造耐力上主要な部分に、支持構造部は、建築物の構造耐力上主要な部分に、緊結すること。
- ・煙突は、  
・煙突の屋上突出部の高さは、れんが造、石造、コンクリートブロック造又は無筋コンクリート造の場合は鉄製の支枠を設けたものを除き、90cm以下とすること。  
・煙突で屋内にある部分は、鉄筋に対するコンクリートのかぶり厚さを5cm以上とした鉄筋コンクリート造又は厚さが25cm以上の無筋コンクリート造、れんが造、石造若しくはコンクリートブロック造とすること。
- ・建築物に設ける給水、排水その他の配管設備は、  
・風圧、土圧及び水圧並びに地震その他の震動及び衝撃に対して安全上支障のない構造とすること。  
・建築物の部分を貫通して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリーブを設ける等有効な管の損傷防止のための措置を講ずること。  
・管の伸縮その他の変形により当該管に損傷が生ずるおそれがある場合において、伸縮継手又は可撓継手を設ける等有効な損傷防止のための措置を講ずること。  
・管を支持し、又は固定する場合においては、つり金物又は防振ゴムを用いる等有効な地震その他の震動及び衝撃の緩和のための措置を講ずること。  
・法第20条第一号から第三号までの建築物に設ける屋上から突出する水槽、煙突その他これらに類するものにあつては、建設省告示1389号により、風圧並びに地震その他の震動及び衝撃に対して構造耐力上安全なものとする事。



株式会社 豊建築設計事務所

工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃貸借

図面名称 仮設校舎 構造概要書・構造特記仕様書(2)

滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438

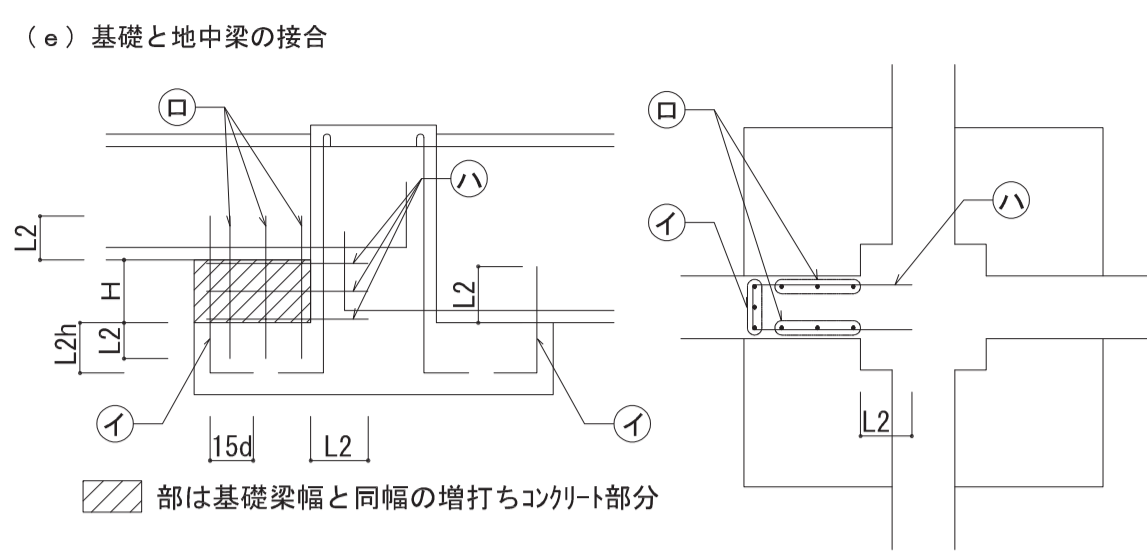
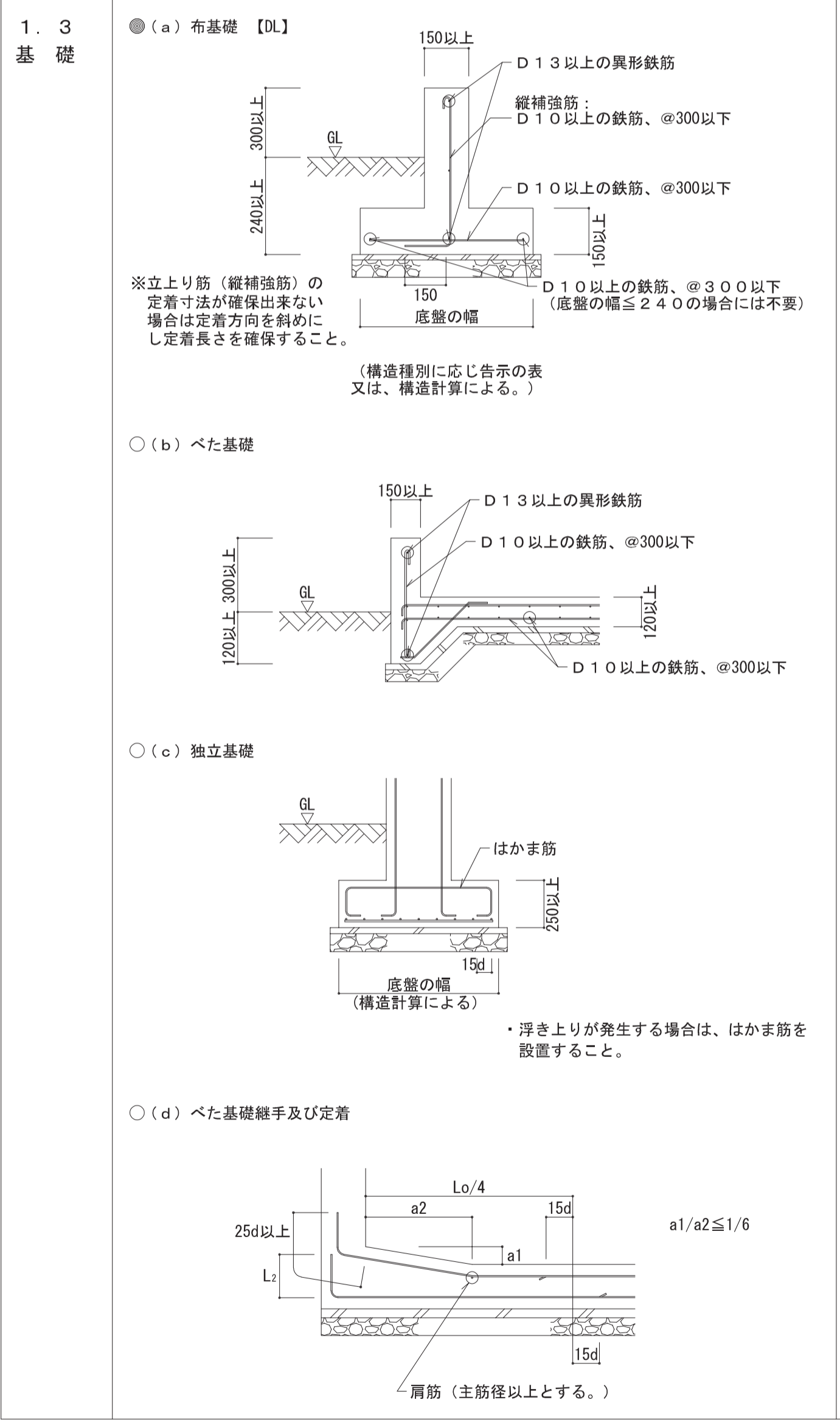
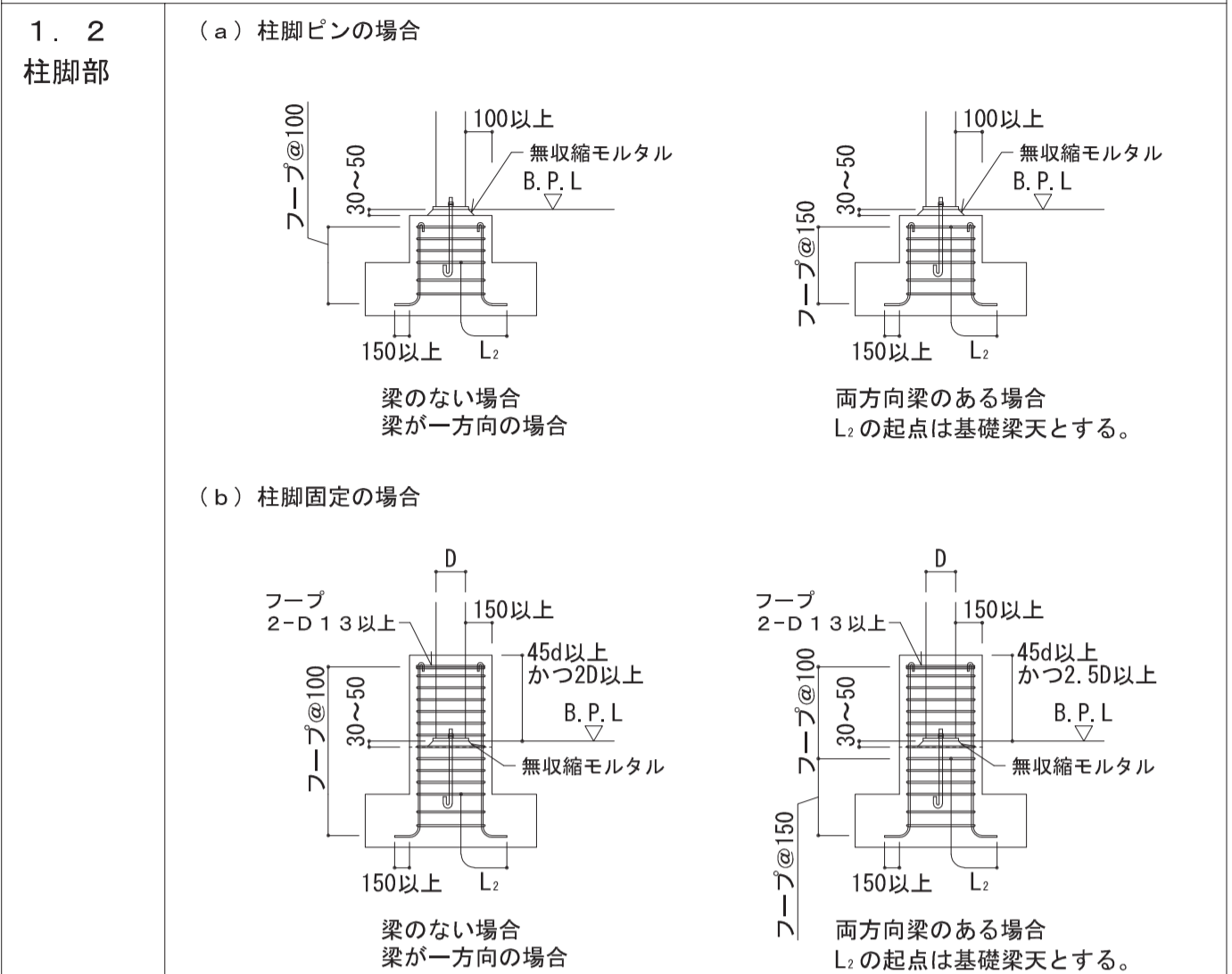
1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES NONSCALE APPR'D CHECK'D DRAWN CHARGE SEAL DRAWING NO S 02

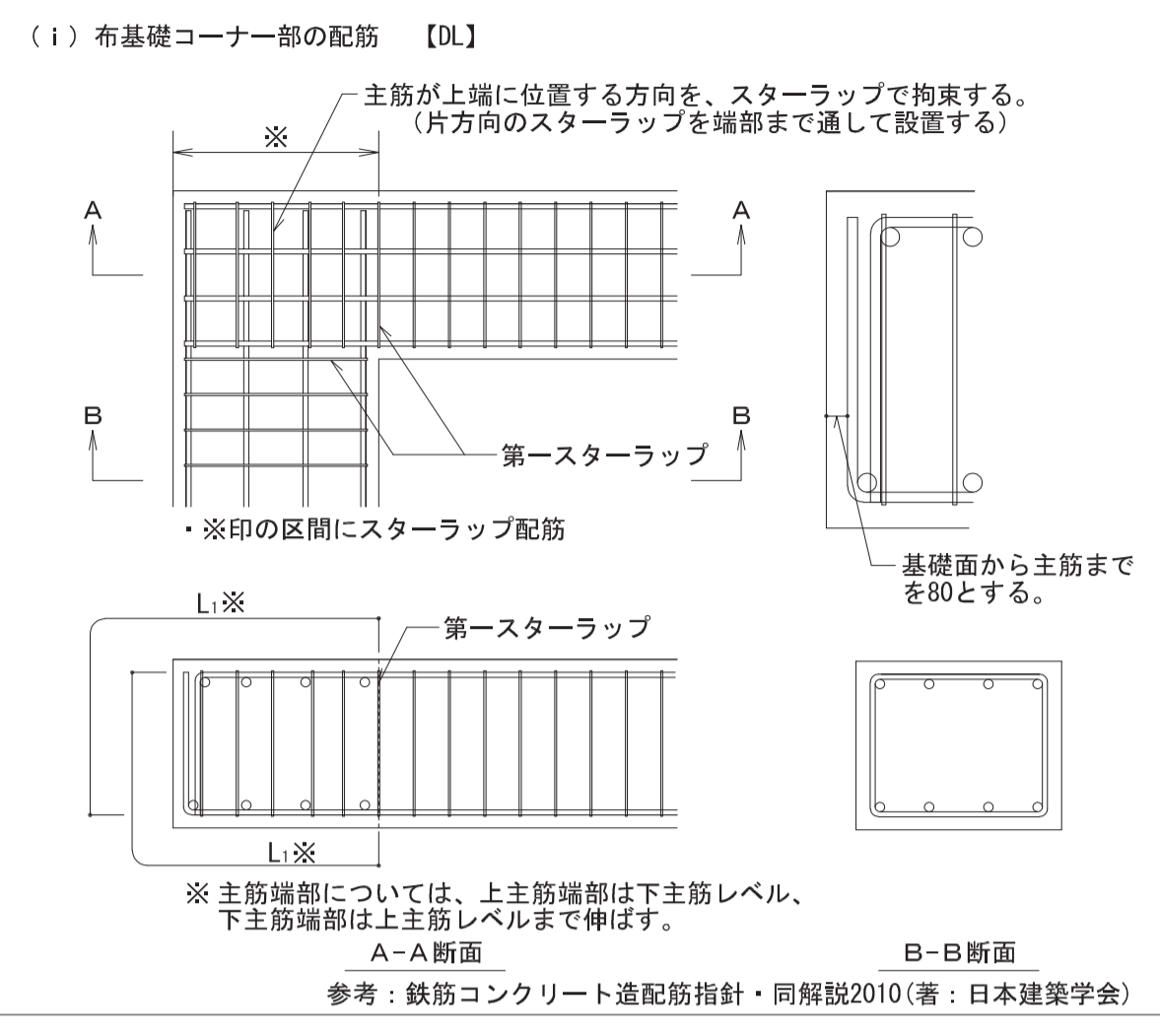
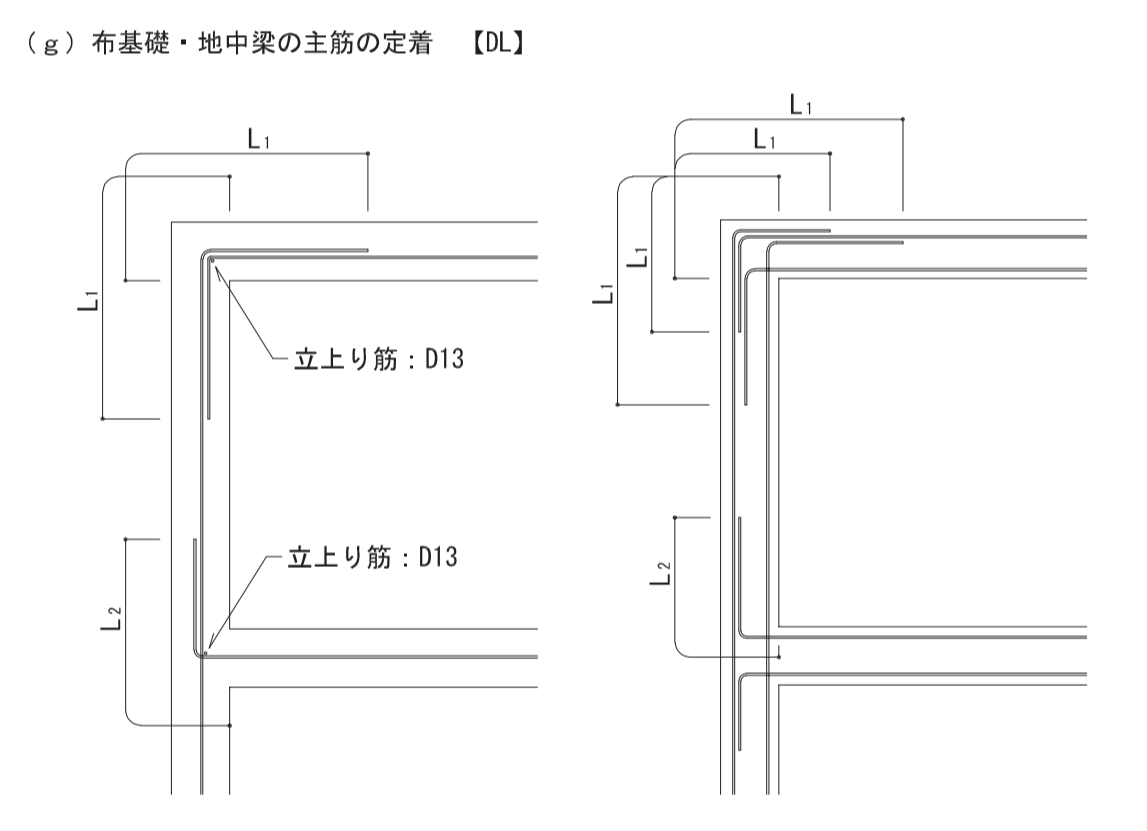
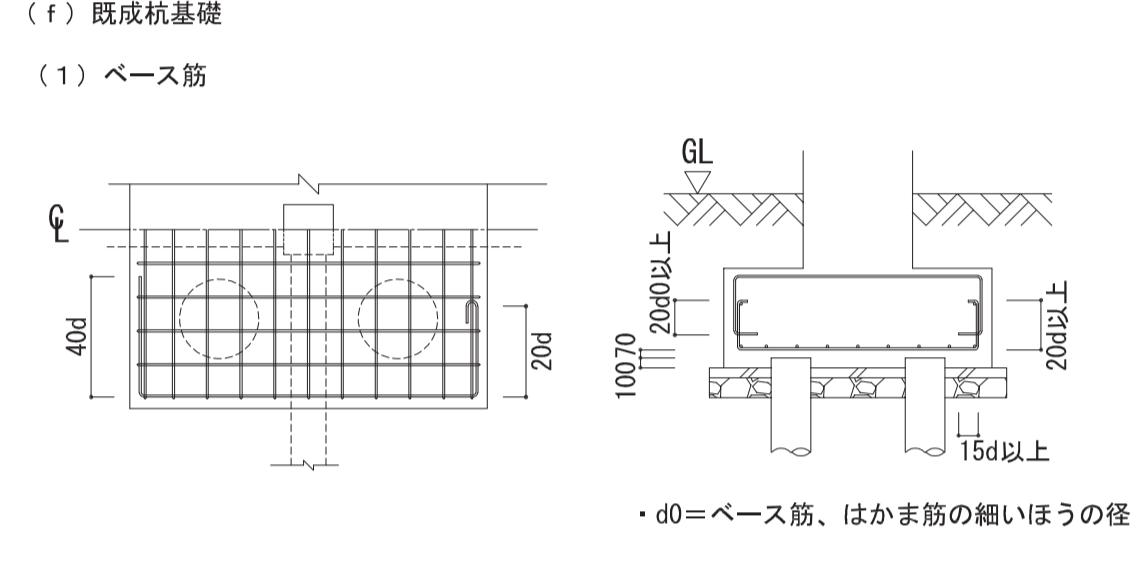


鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2)

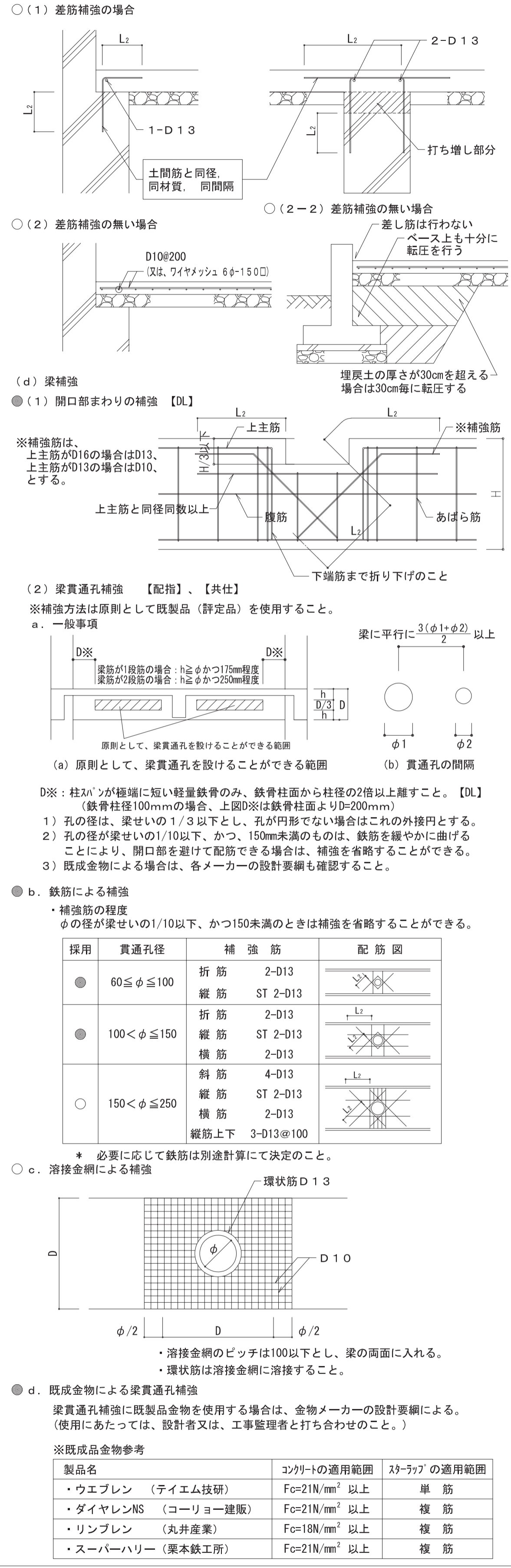
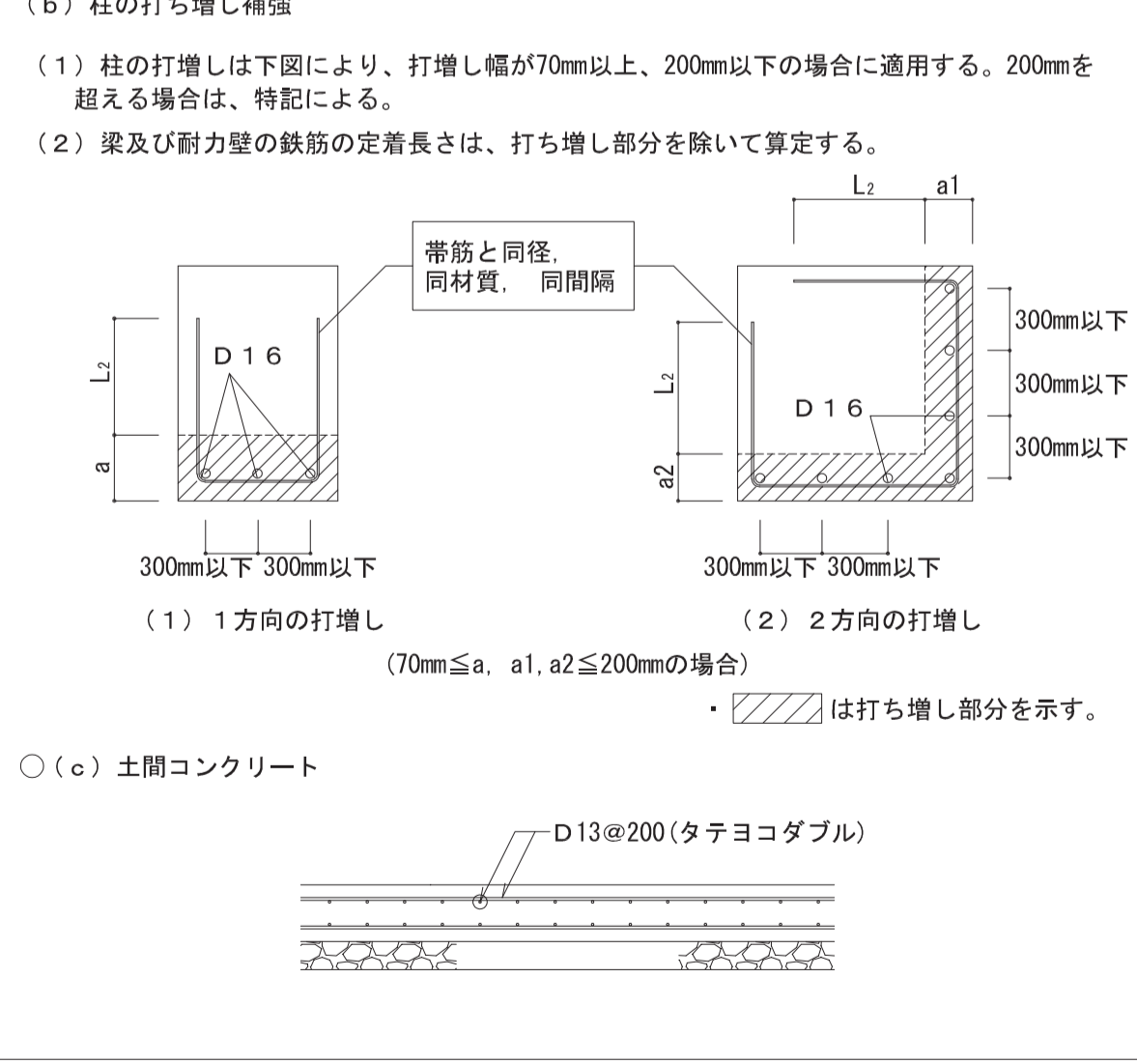
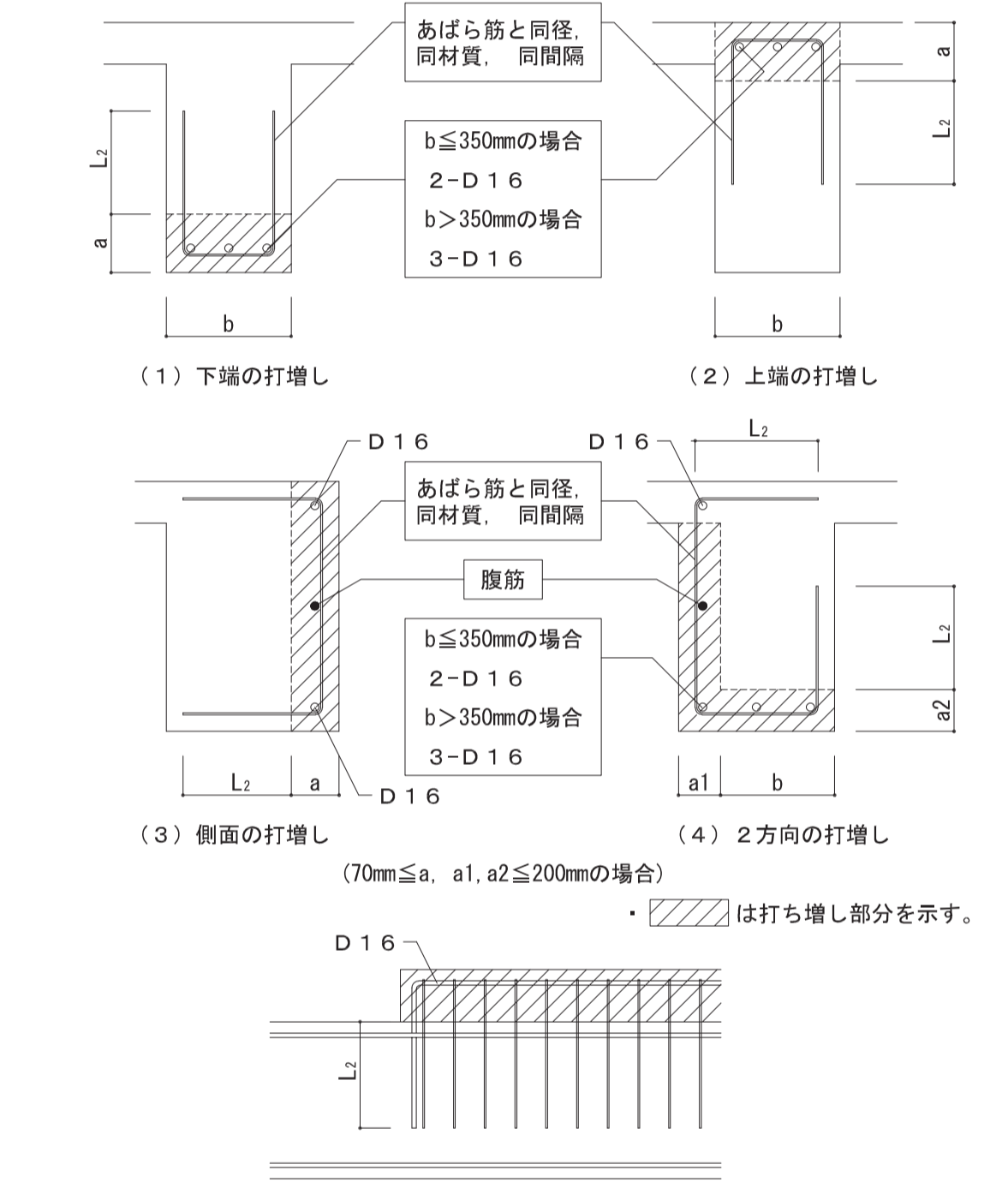
注記ある場合以外●印の項目を適用する。



- 0 ≤ H < 200の場合
  - ① 鉄筋は基礎梁主筋と同本数、径D16とする。
  - ② 鉄筋は、基礎梁スターラップと同径・同ピッチとする。段差H=0の場合は、不要とする。
  - ③ 鉄筋は、不要とする。
- H ≥ 200の場合
  - ① 鉄筋は、基礎梁主筋と同本数、径D16とする。
  - ② 鉄筋は、基礎梁スターラップと同径・同ピッチとする。
  - ③ 鉄筋は、D13@200とする。



1. 4 その他



# 鉄骨標準詳細要領

## 溶接接合

### 1. 溶接工法

溶接工法の種類は、手溶接（アーク手溶接）・半自動溶接（ガスシールドアーク半自動溶接・セルフシールドアーク半自動溶接）とする。

### 2. 溶接継手

溶接継手の種類は、隅肉溶接及びフレア溶接とし、継手形状の種類は、T形継手及びかど継手とする。

### 3. 溶接の補助記号

溶接記号及び溶接の補助記号は、表 1. 1 による。

区分	補助記号
現場溶接	▲
全周溶接	○
全周現場溶接	○▲

### 4. 溶接の種類別開先形状

#### a) 隅肉溶接

隅肉溶接の開先標準は、図 1. 1 による。又、隅肉溶接のサイズ (S) は、表 1. 2 による。

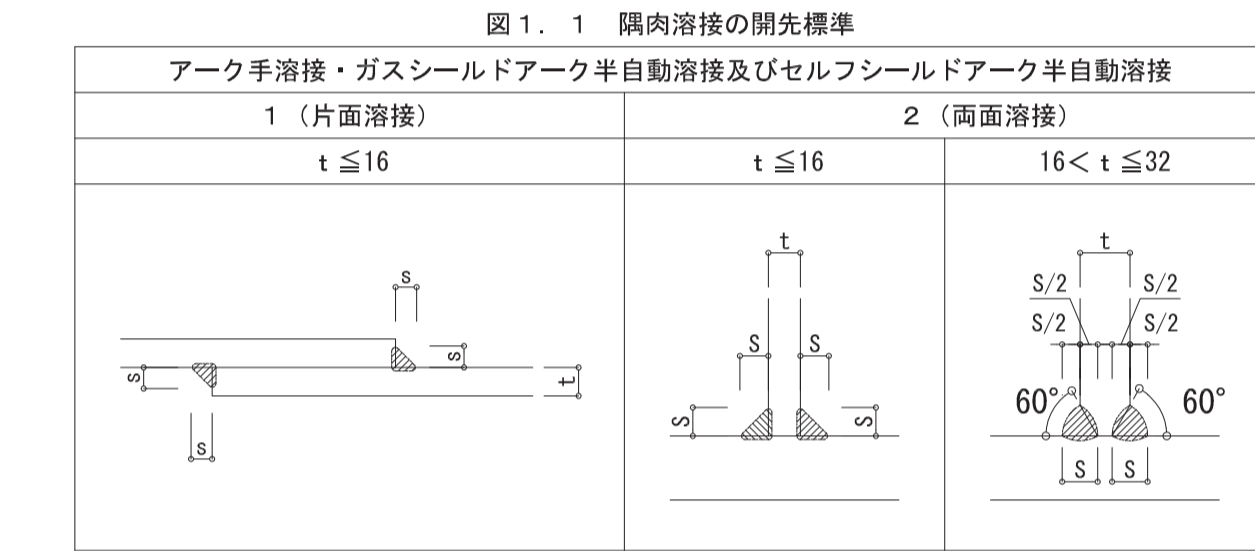


表 1. 2 隅肉溶接のサイズ

板厚 (t)	2.3	3.2	4	4.5	6	9	12
隅肉溶接のサイズ (S)		(注) 1)			5	7	9

- (注) 1) 板厚 (t) 4.5 以下の隅肉溶接サイズ (S) は、板厚と同サイズとする。  
 2) 板厚が異なる場合、t は板厚の薄ほうとする。  
 3) 設計図書 (図面及び仕様書) に示す断続隅肉溶接の長さ、図 1. 2 の有効長さ (L) とし、隅肉のサイズ (S) の 1.0 倍 かつ 2.5mm 以上 かつ 構造設計値以上とする。  
 ただし、有効長さは、ビードの始点 (La) 及びクレーター (Lb) を除いた部分とする。

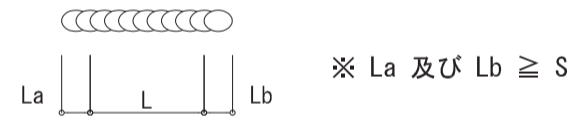


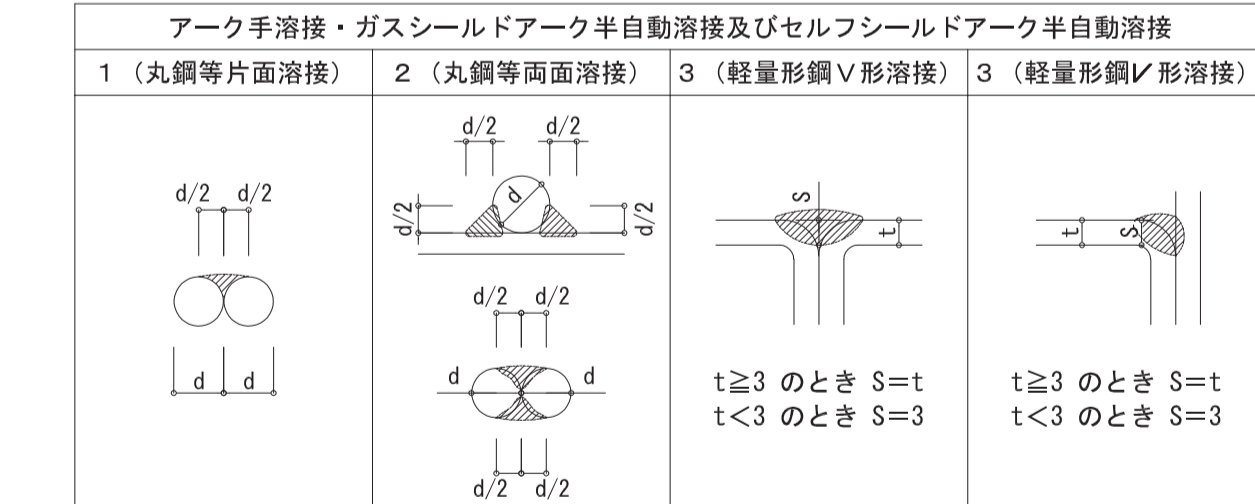
図 1. 2 断続隅肉溶接の長さ

- 4) 組立て溶接は、組立て・運搬・本溶接作業において組立て部材の形状を保持し、かつ組立て溶接が割れないように、必要で十分な長さ 4mm 以上の脚長をもつビードを適切な間隔で配置しなければならない。組立て溶接の溶接長さは、ショートビードとならないよう板厚 t ≤ 6mm の場合、3.0mm 以上、板厚 t > 6mm の場合、4.0mm 以上とする。

#### b) フレア溶接

フレア溶接の開先標準は、図 1. 3 による。

図 1. 3 フレア溶接の開先標準



### 5. 溶接施工

#### a) 余盛り

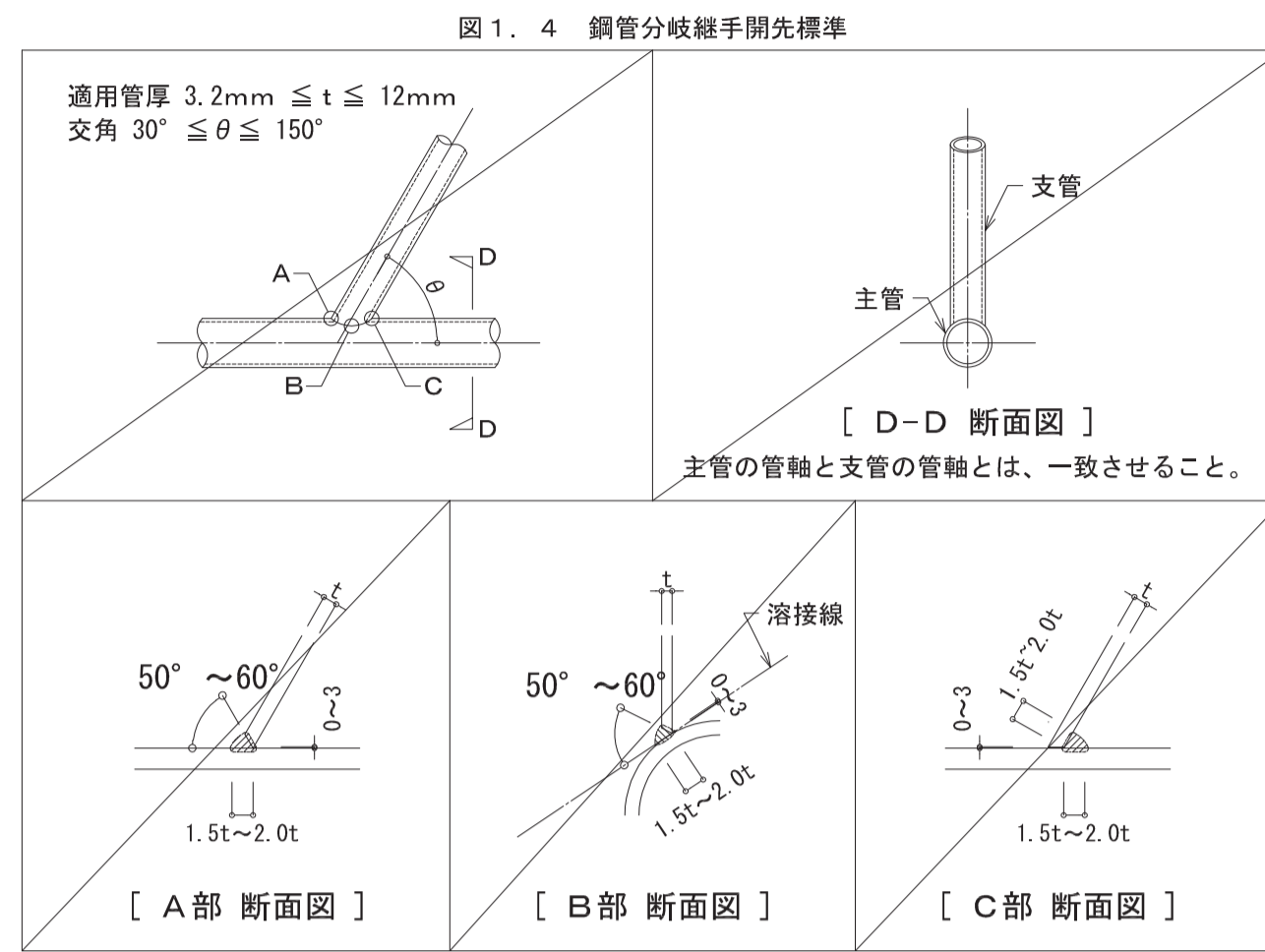
隅肉溶接及びフレア溶接の溶接部は、余盛りを行う。余盛り高さの上限は、表 1. 3 による。

表 1. 3 余盛り高さの限度

溶接継手	溶接工法	余盛り高さの限度
隅肉溶接	手溶接	3
フレア溶接	半自動溶接	

#### b) 鋼管分岐継手

鋼管分岐継手における支管は、主管外形より細径のものを使用し、その開先標準は図 1. 4 による。ただし、自動機械により開先加工を行う場合は、これ以外の形状をとることができる。

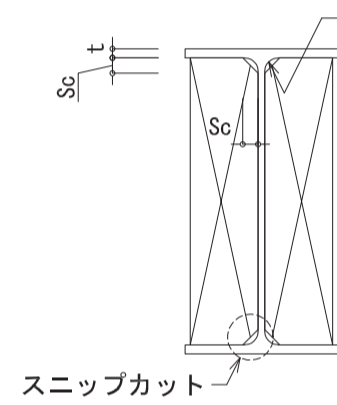


#### c) スニップカット

溶接の交差部をスニップカット (Sc) で処理する場合の標準寸法は、鋼材の板厚に応じて表 1. 4 によるものとする。ただし、既成形鋼のスニップカットは、Sc = r + 2 により求めるものとする。

表 1. 4 スニップカットの標準寸法

板厚 (t)	スニップカット寸法 (Sc)
3.2 ~ 6	10
9	12
12	14
16 以上	15

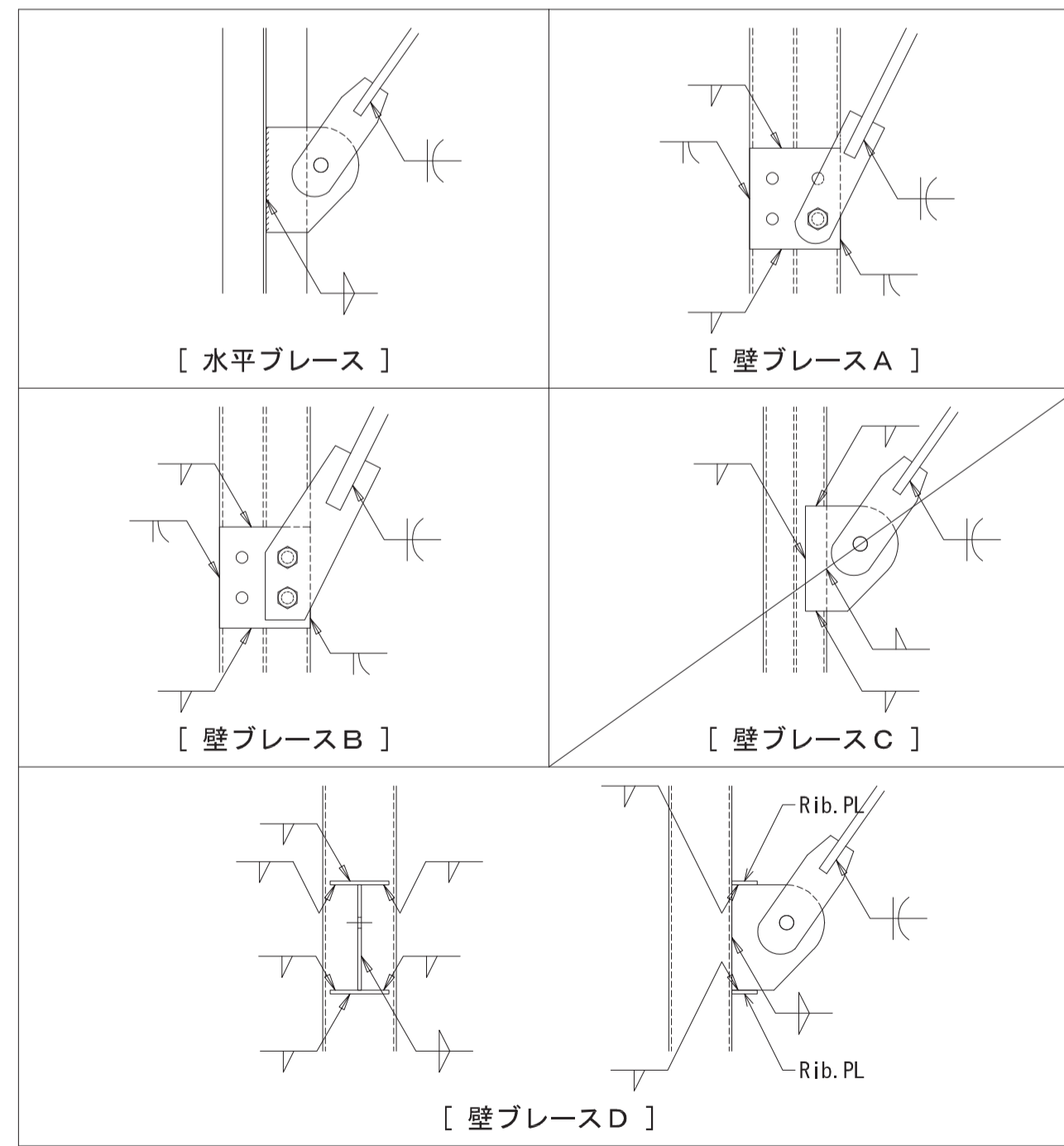


## 6. 溶接部詳細図

### a) プレース

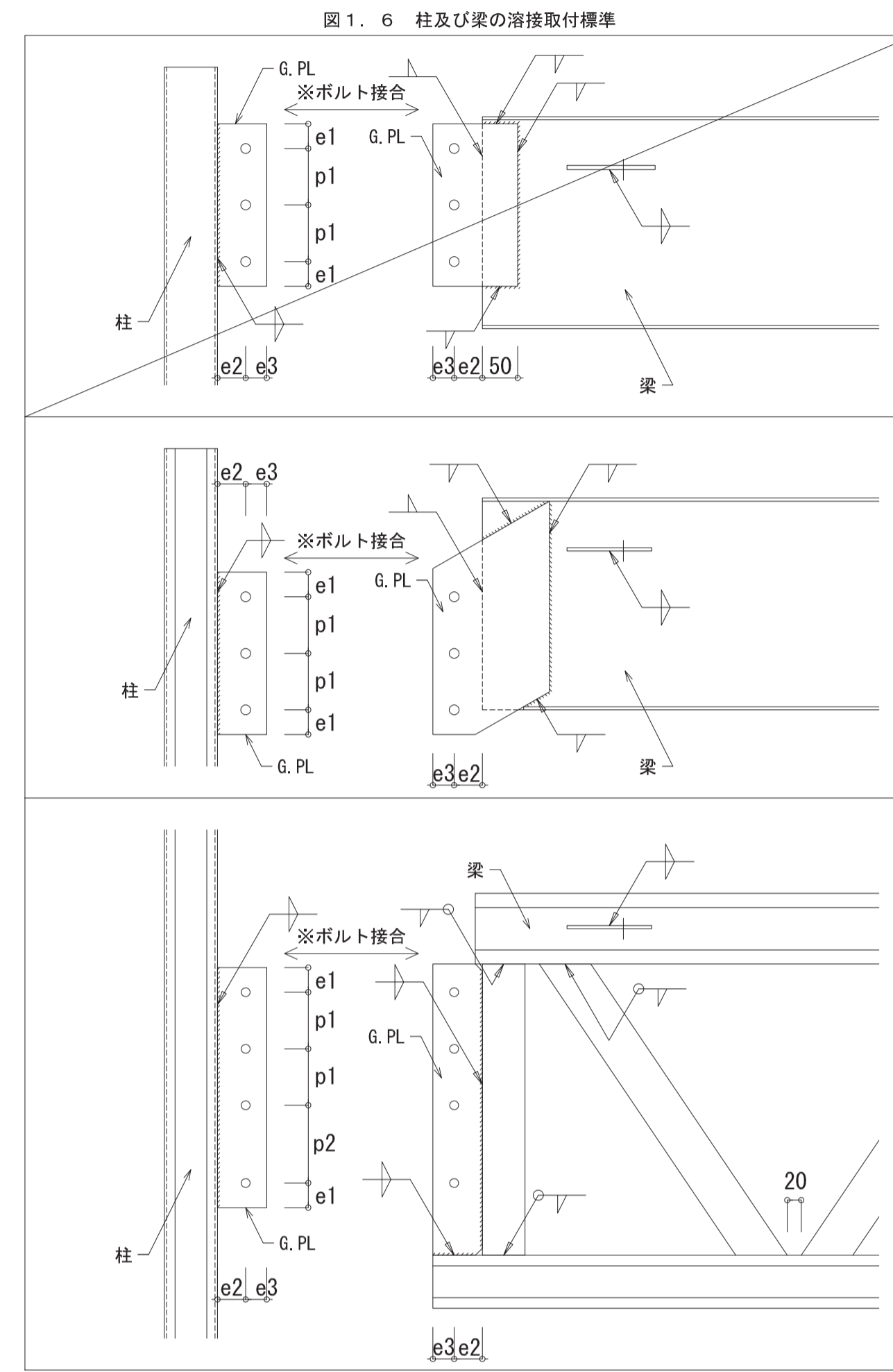
プレース端部の溶接取付標準は、図 1. 5 による。

図 1. 5 プレース端部の溶接取付標準



### b) 柱・梁

柱・梁の溶接取付標準は、図 1. 6 による。



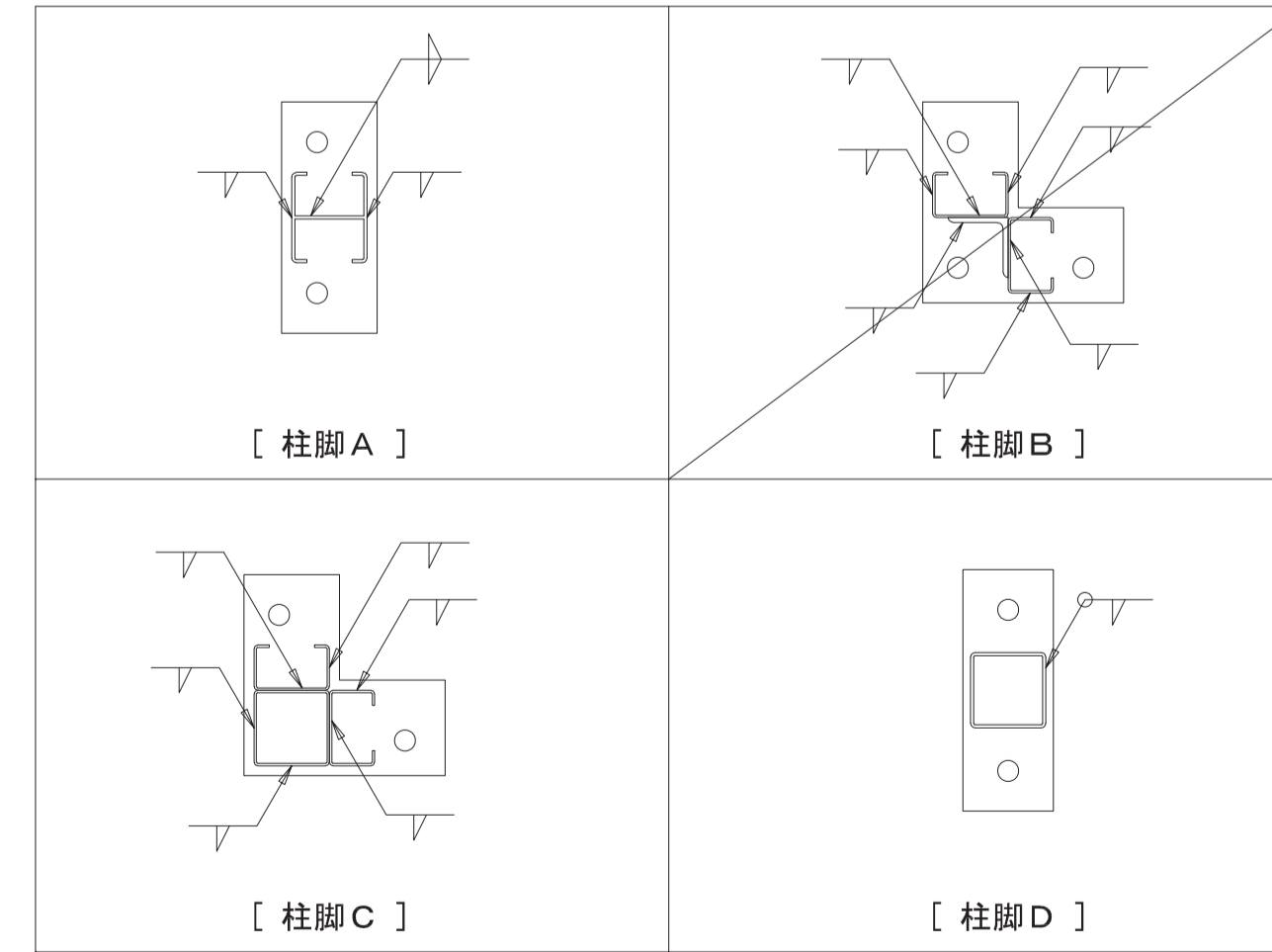
### c) 図 1.6 ボルトピッチ

記号	e1	e2	e3	p1	p2
ピッチ	40	40	30	50~80	110

### d) ベースプレート

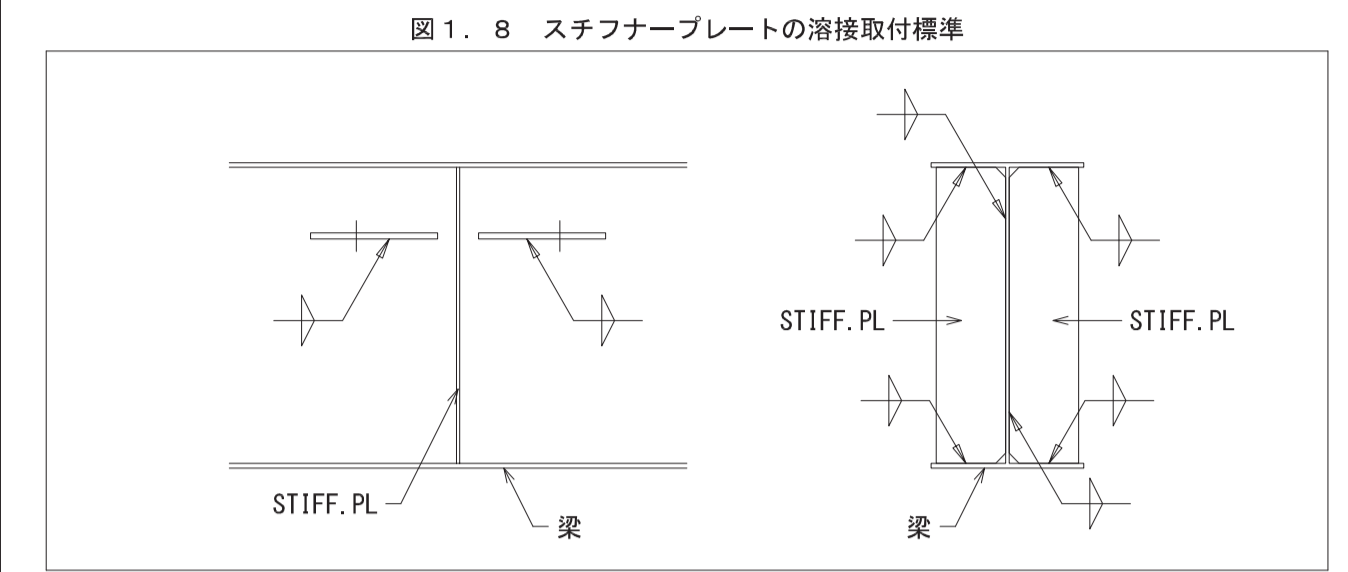
ベースプレートの溶接取付標準は、図 1. 7 による。

図 1. 7 ベースプレートの溶接取付標準 (柱の板厚 t < 6mm の場合に適用する。)



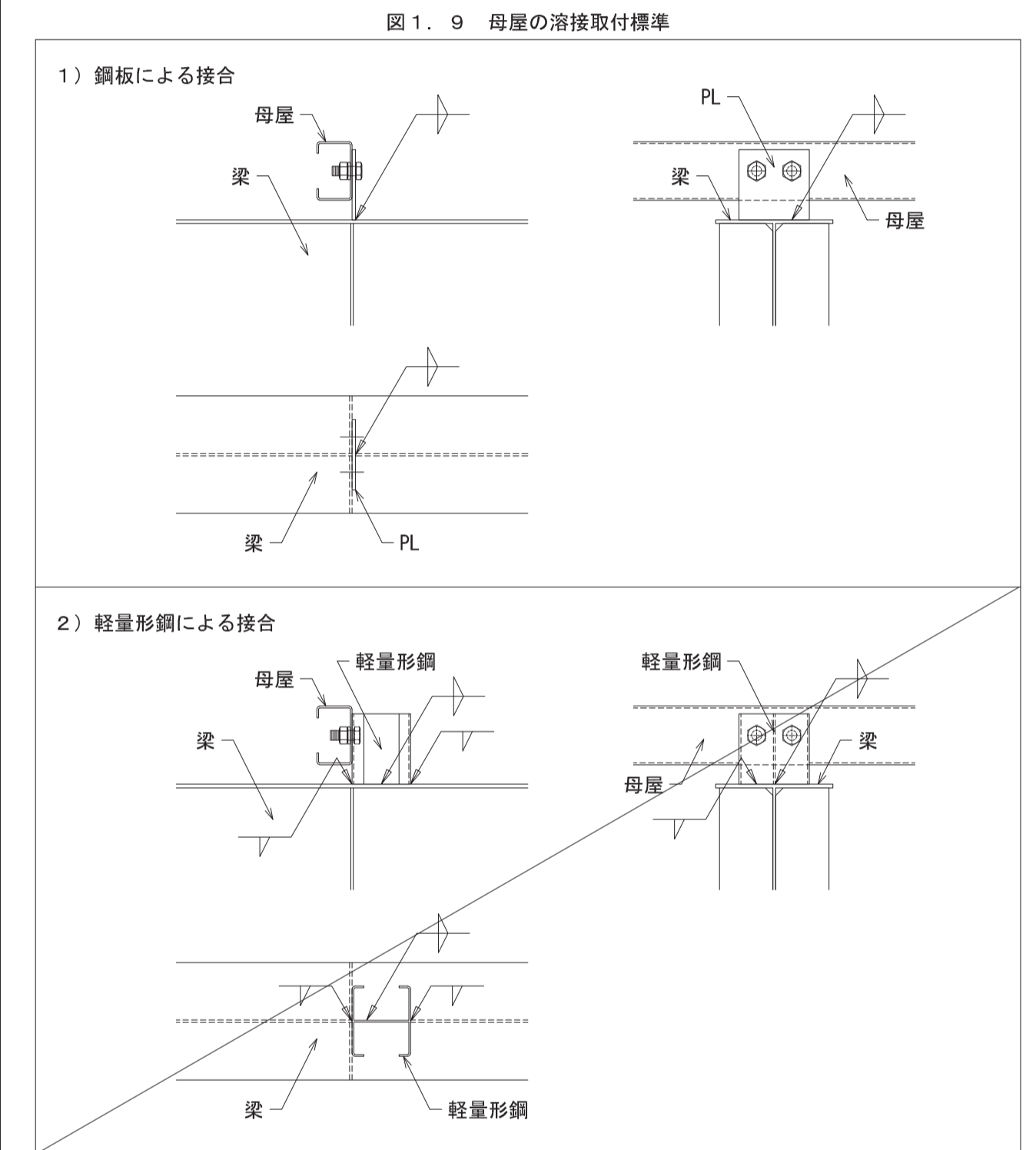
### e) ステフナープレート

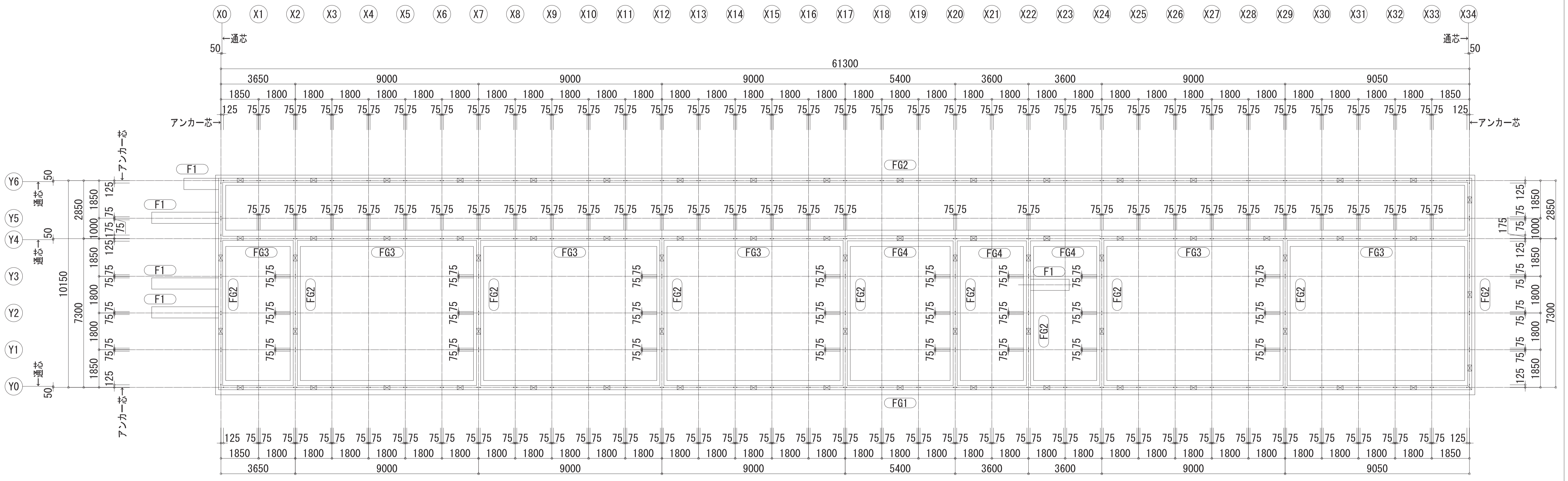
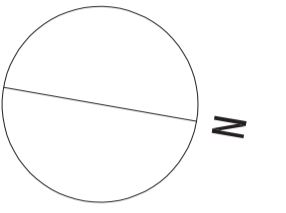
ステフナープレートの溶接取付標準は、図 1. 8 による。



### f) 母屋

母屋の溶接取付標準は、図 1. 9 による。





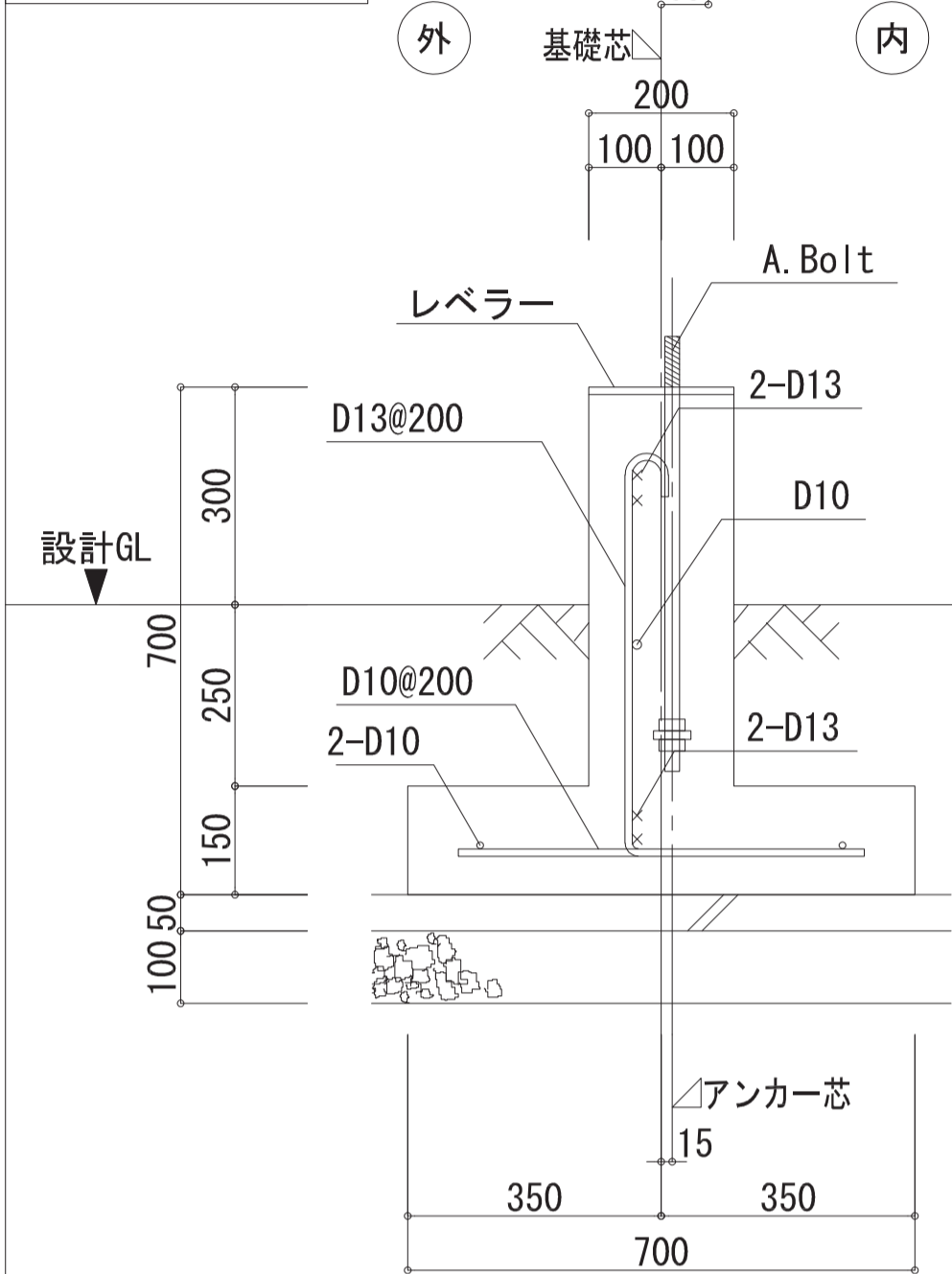
基礎伏図 S=1/200  
 ※設計GL=KBM-0.54mにて設計

- 凡例
- ☒ 床下換気口

 株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃借	SCALES A1 : 1/100 A3 : 1/200	APPR'D . . .	CHECK'D . . .	DRAWN 00 00 00	CHARGE . . .	SEAL S	DRAWING NO 06	
	図面名称 仮設校舎 基礎伏図								
	<small>1級建築士登録 第75764 村田武夫</small>								

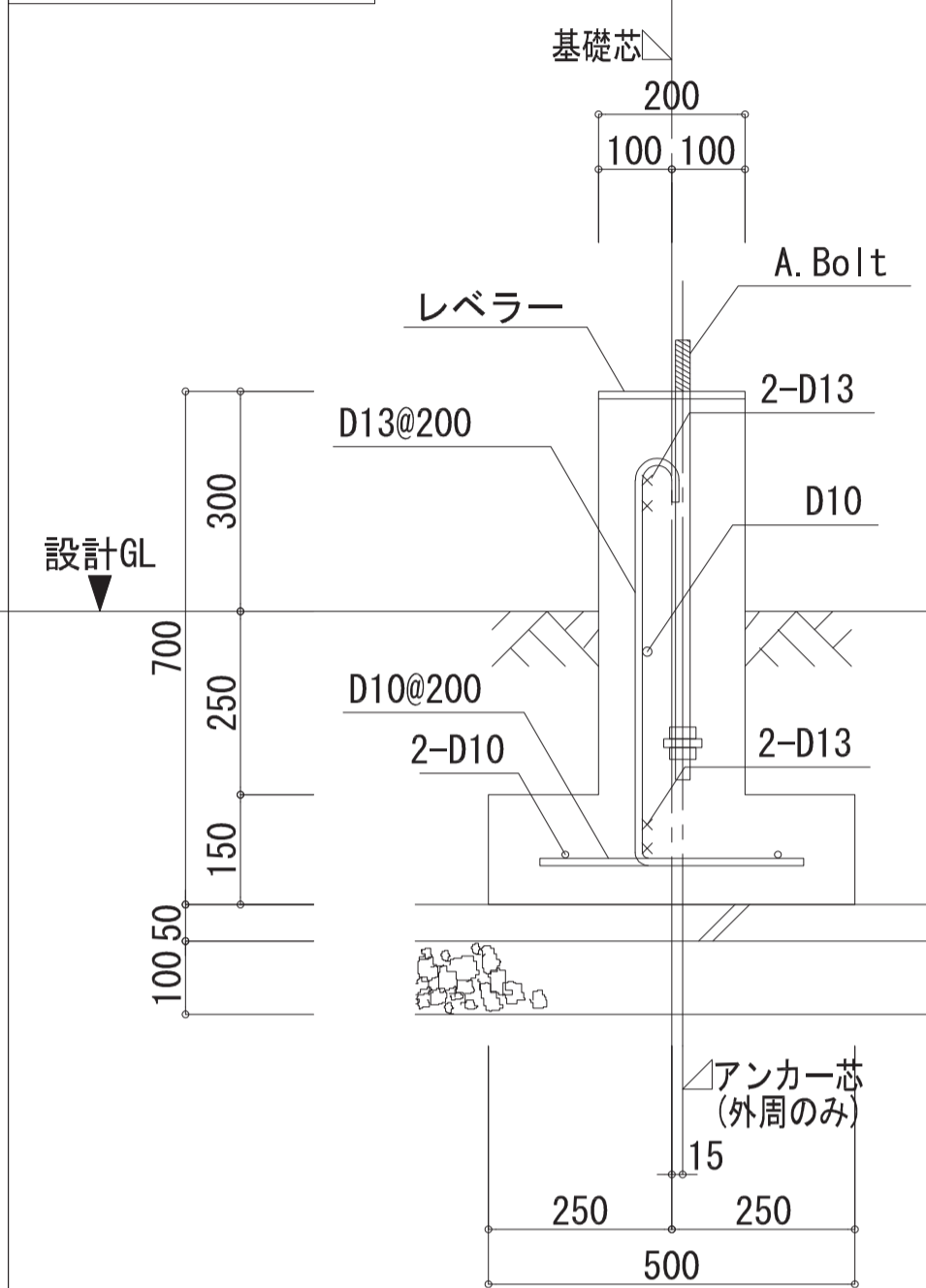
FG1 基礎断面図 S=1:20

A. Bolt M20  
L=500、定着長L=300  
D.N 材質: SNR490B



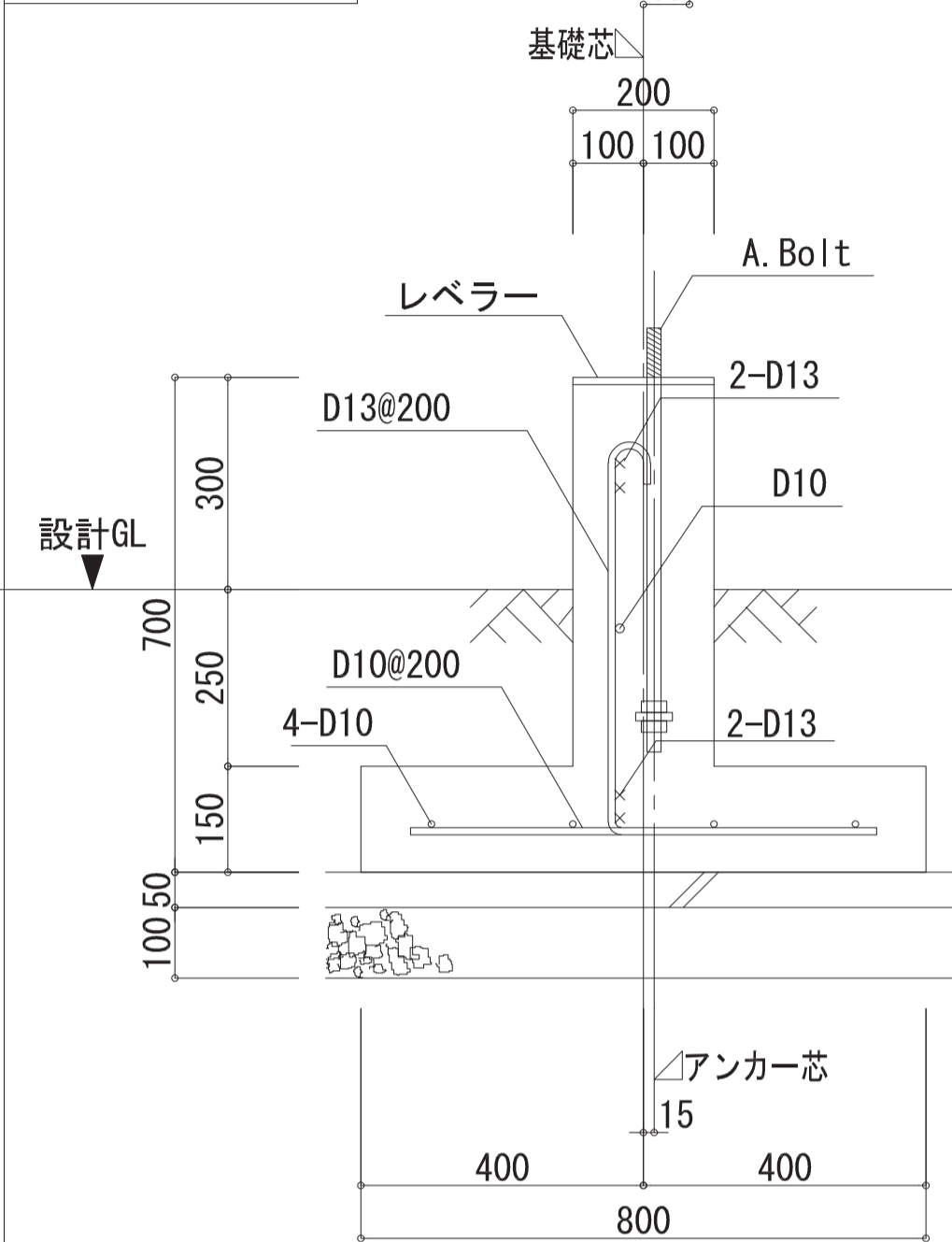
FG2 基礎断面図 S=1:20

A. Bolt M20  
L=500、定着長L=300  
D.N 材質: SNR490B



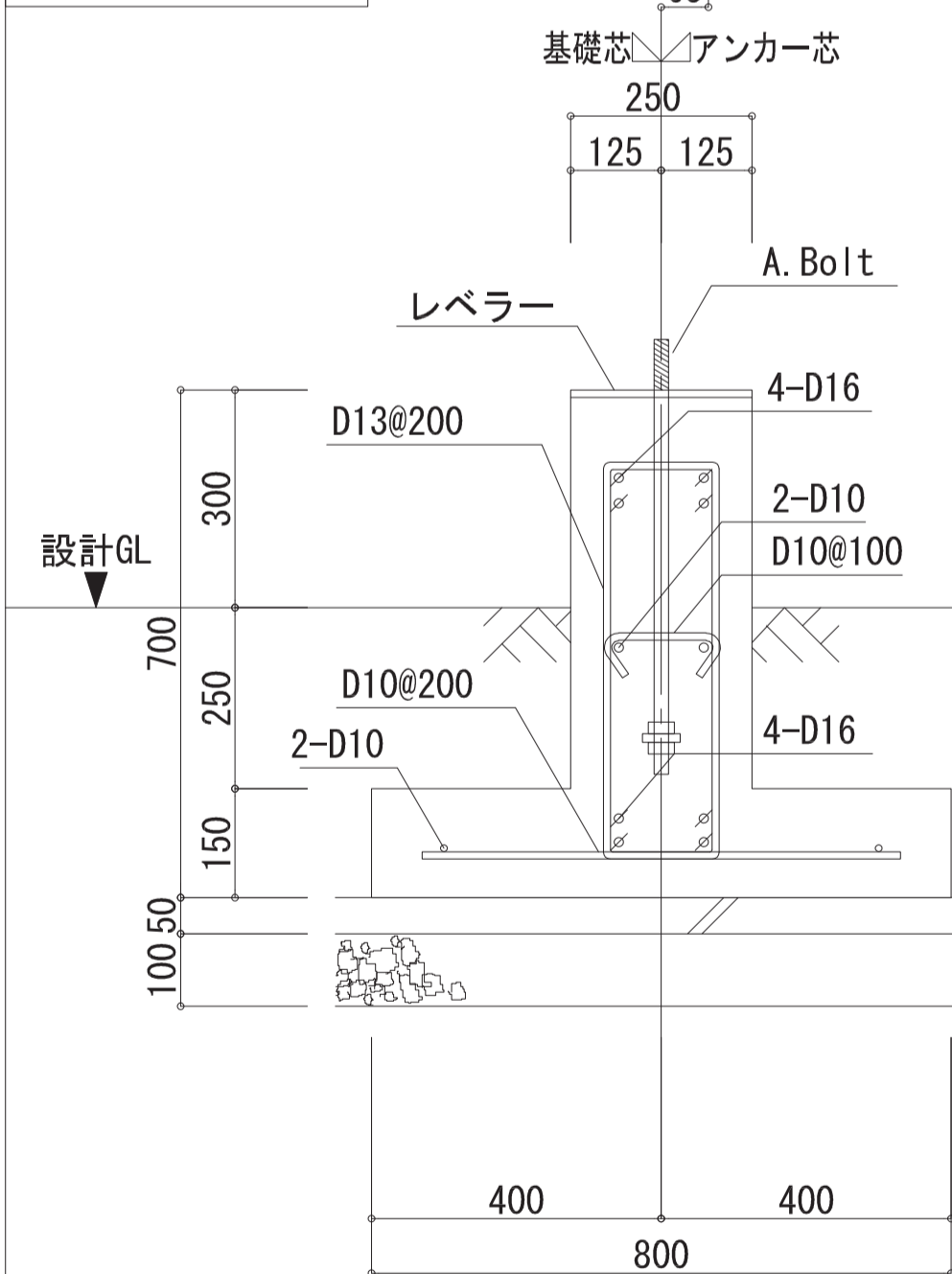
FG3 基礎断面図 S=1:20

A. Bolt M20  
L=500、定着長L=300  
D.N 材質: SNR490B



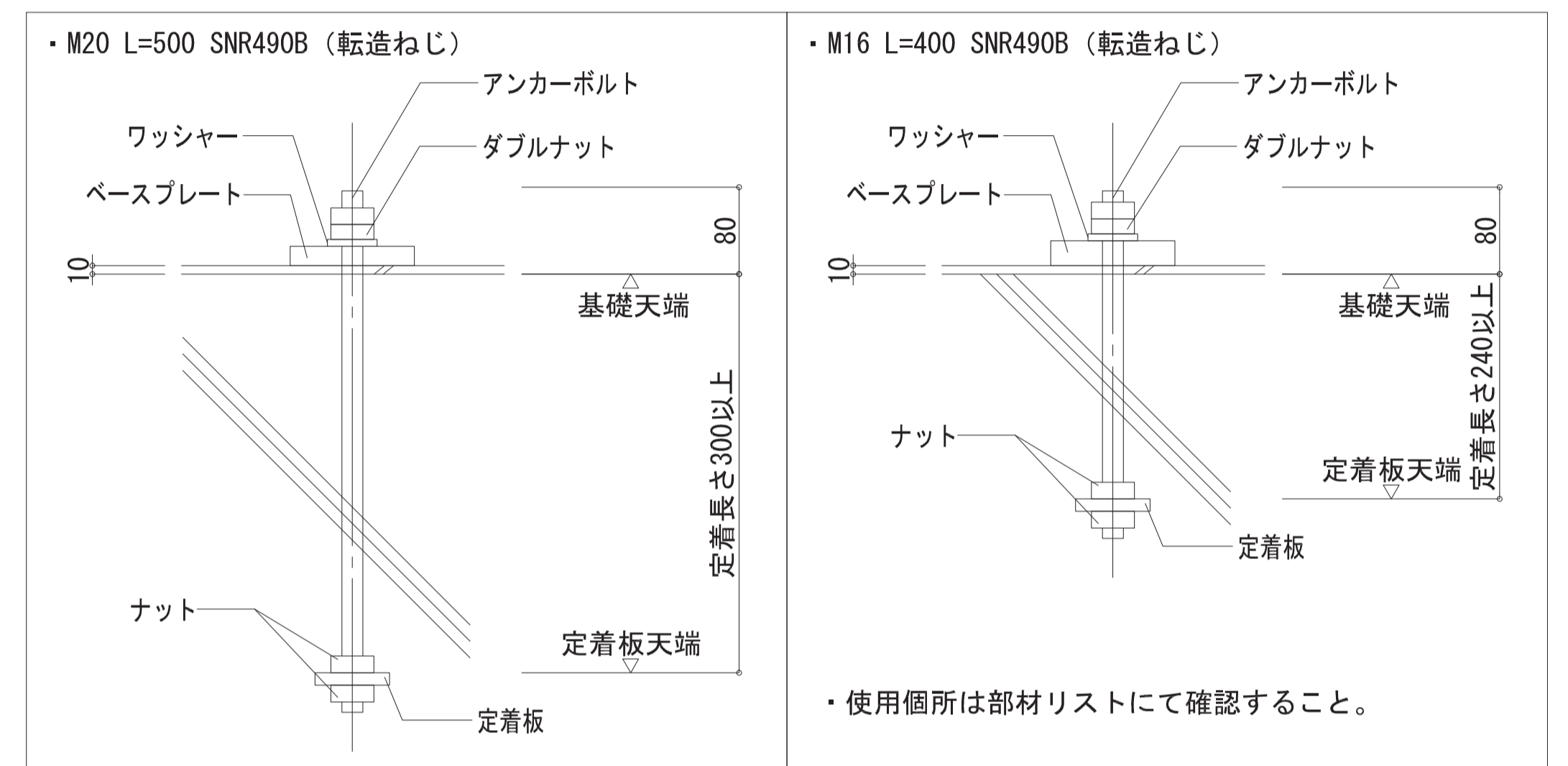
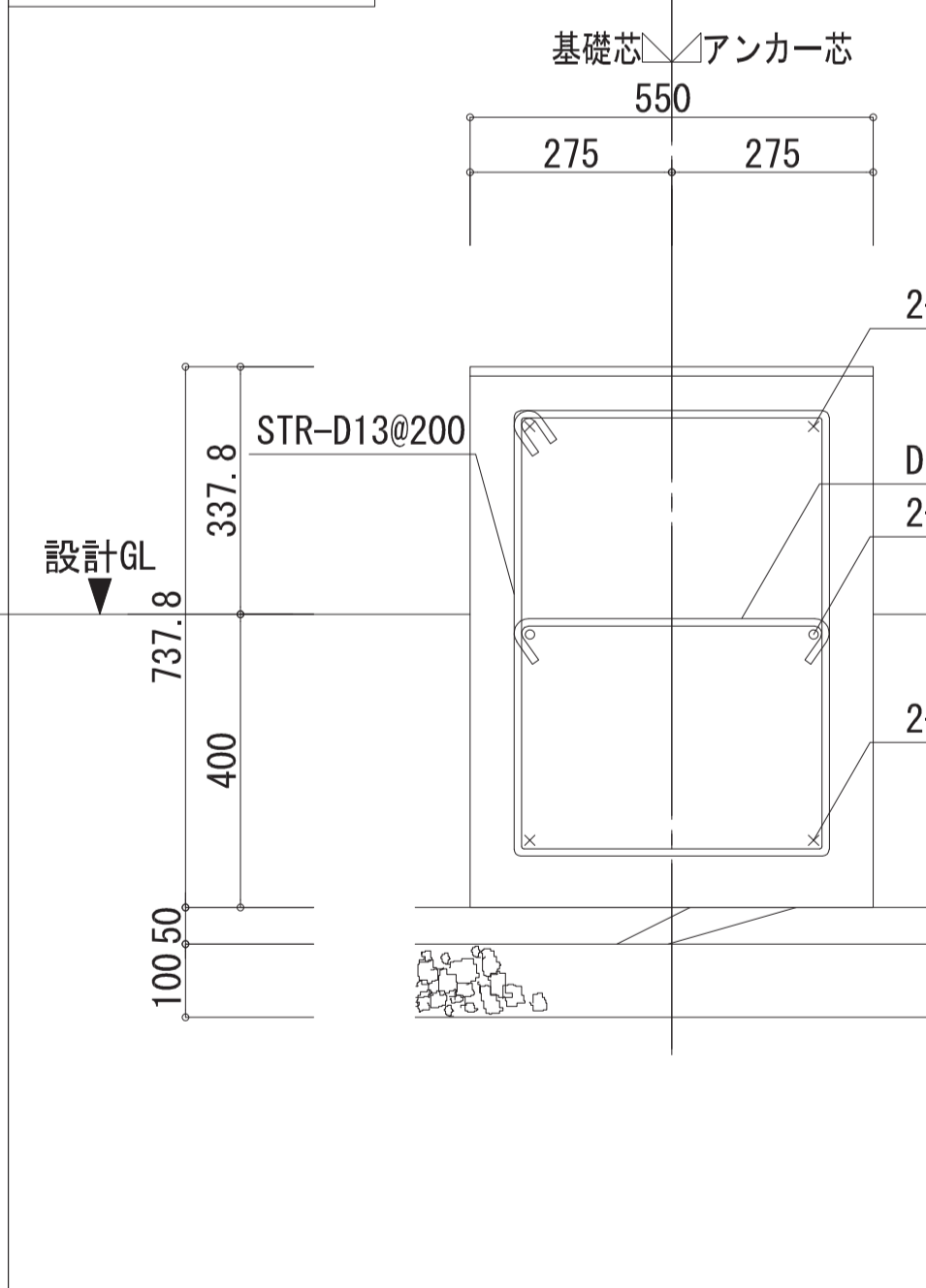
FG4 基礎断面図 S=1:20

A. Bolt M20  
L=500、定着長L=300  
D.N 材質: SNR490B

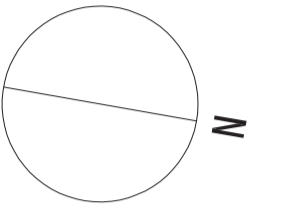


F1 基礎断面図 S=1:20

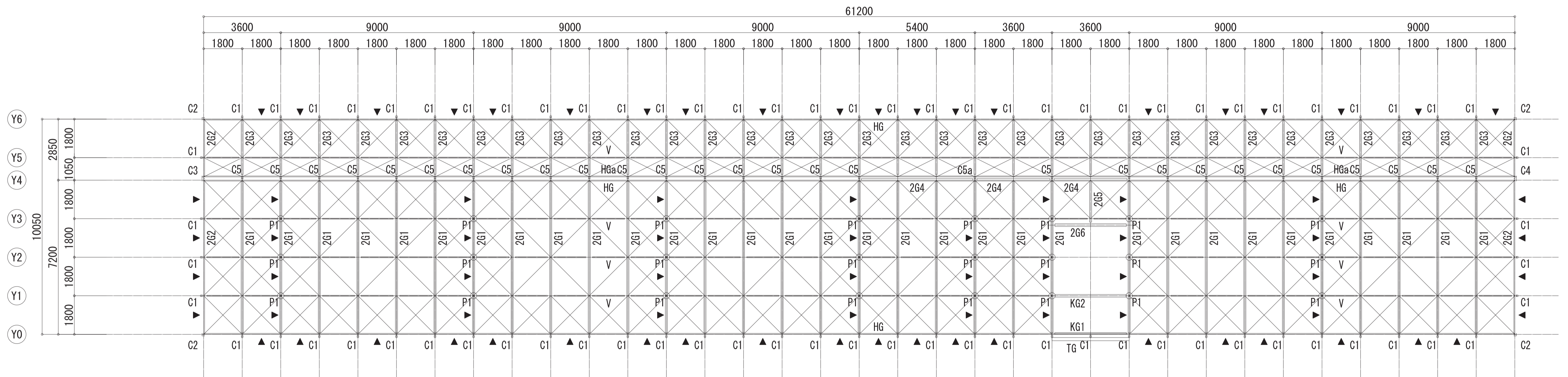
A. Bolt M16  
L=400、定着長L=240  
D.N 材質: SNR490B



※ 設計地耐力 ・長期 50kN/m<sup>2</sup>  
・短期 100kN/m<sup>2</sup>  
※ 使用材料普通コンクリート  
設計基準強度: Fc=21N/m<sup>2</sup>  
調合管理強度Fm=21N/m<sup>2</sup>+mSn  
構造体強度mSnは施工時期により決定  
スランプ : 18cm以下  
・異形鉄筋 : SD295 (D16以下)



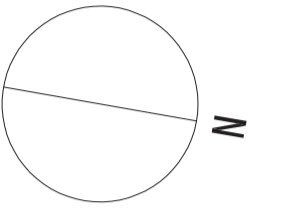
X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30 X31 X32 X33 X34



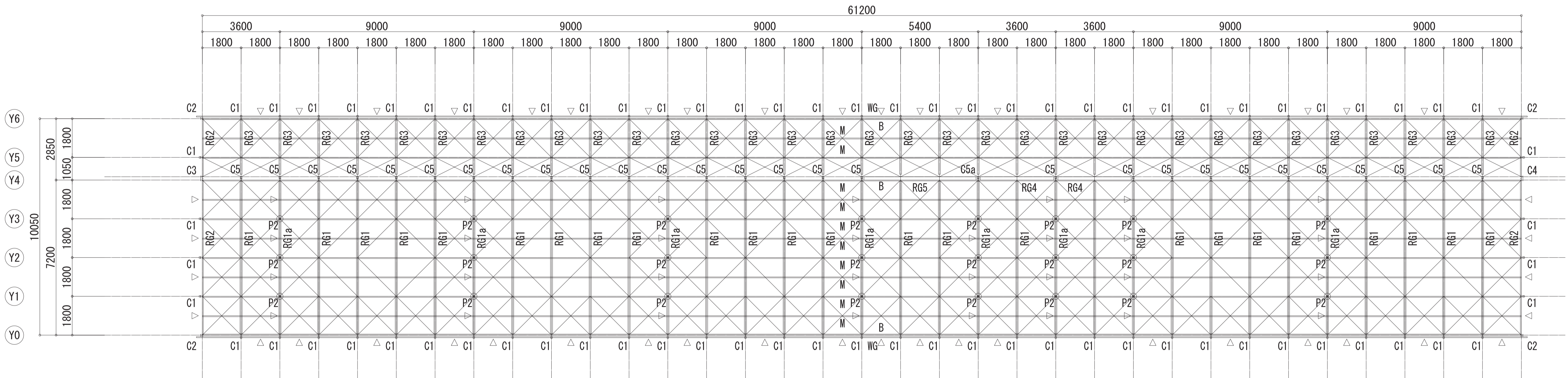
2階梁伏図 S=1/200  
※ ▲ は壁ブレースM20を示す

 株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃借	SCALES A1 : 1/100 A3 : 1/200	APPR'D . . . . .	CHECK'D . . . . .	DRAWN 00 00 00	CHARGE . . . . .	SEAL S	DRAWING NO 08
	図面名称 仮設校舎 2階梁伏図							
	<small>1級建築士登録 第75764 村田武夫</small>							



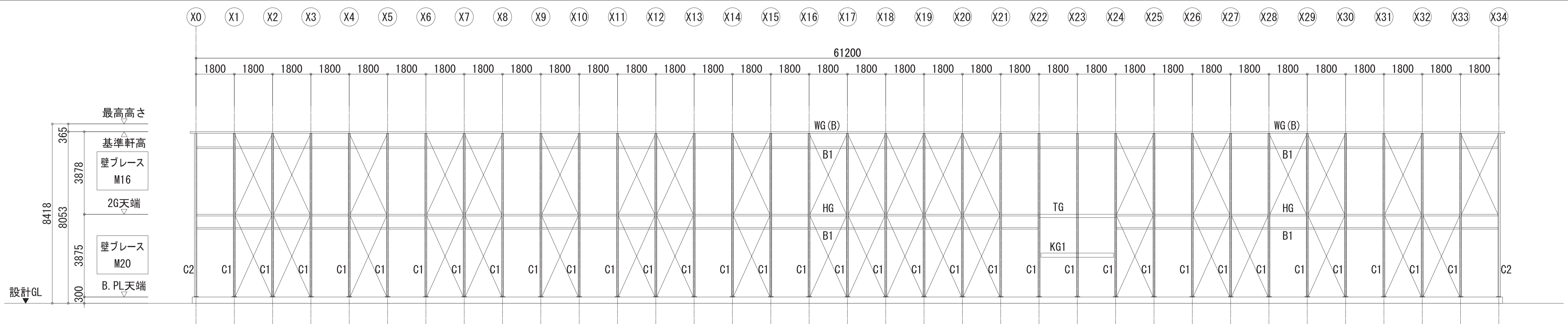


X0 X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17 X18 X19 X20 X21 X22 X23 X24 X25 X26 X27 X28 X29 X30 X31 X32 X33 X34

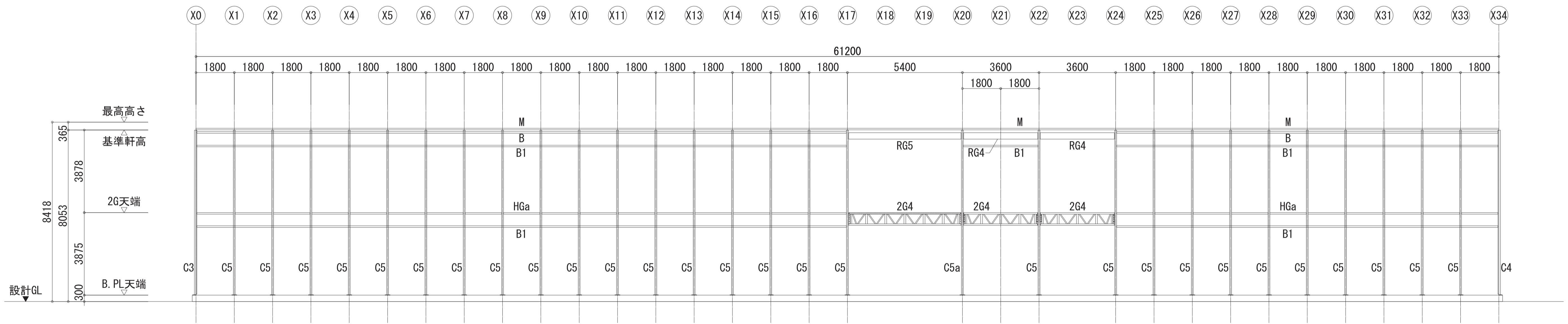


小屋伏図 S=1/200  
※ △ は壁ブレースM16を示す

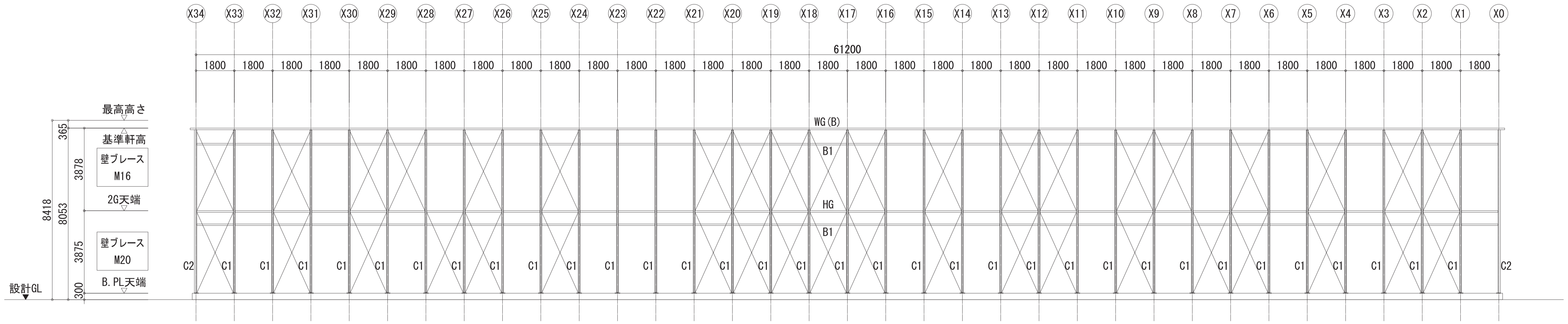
 株式会社 豊建築設計事務所 滋賀県長浜市神明町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438	工事名称	神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃借	SCALES	APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	仮設校舎 小屋伏図	A1 : 1/100			00 00 00			S 09
			A3 : 1/200						



Y0通 軸組図 S=1/200



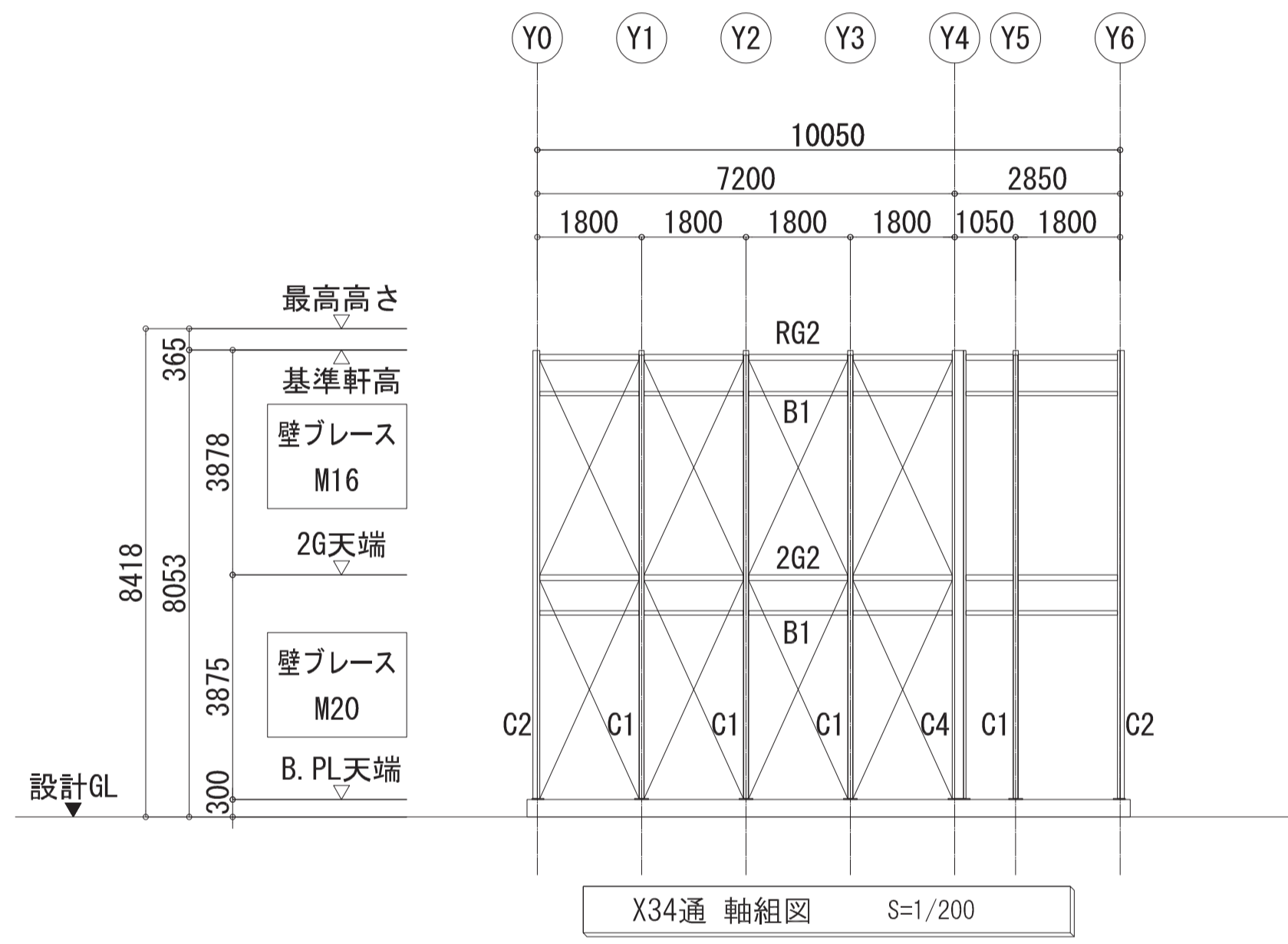
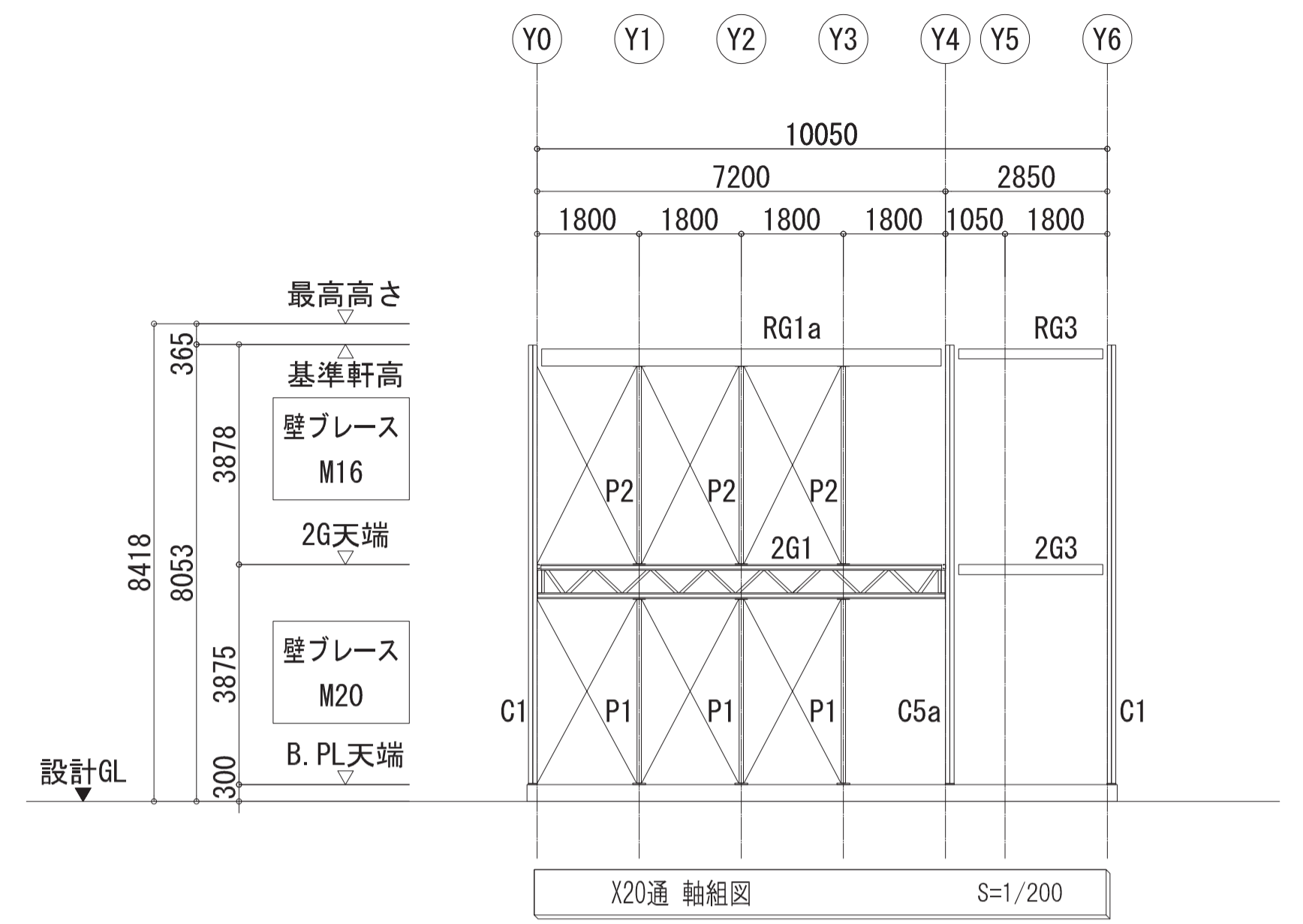
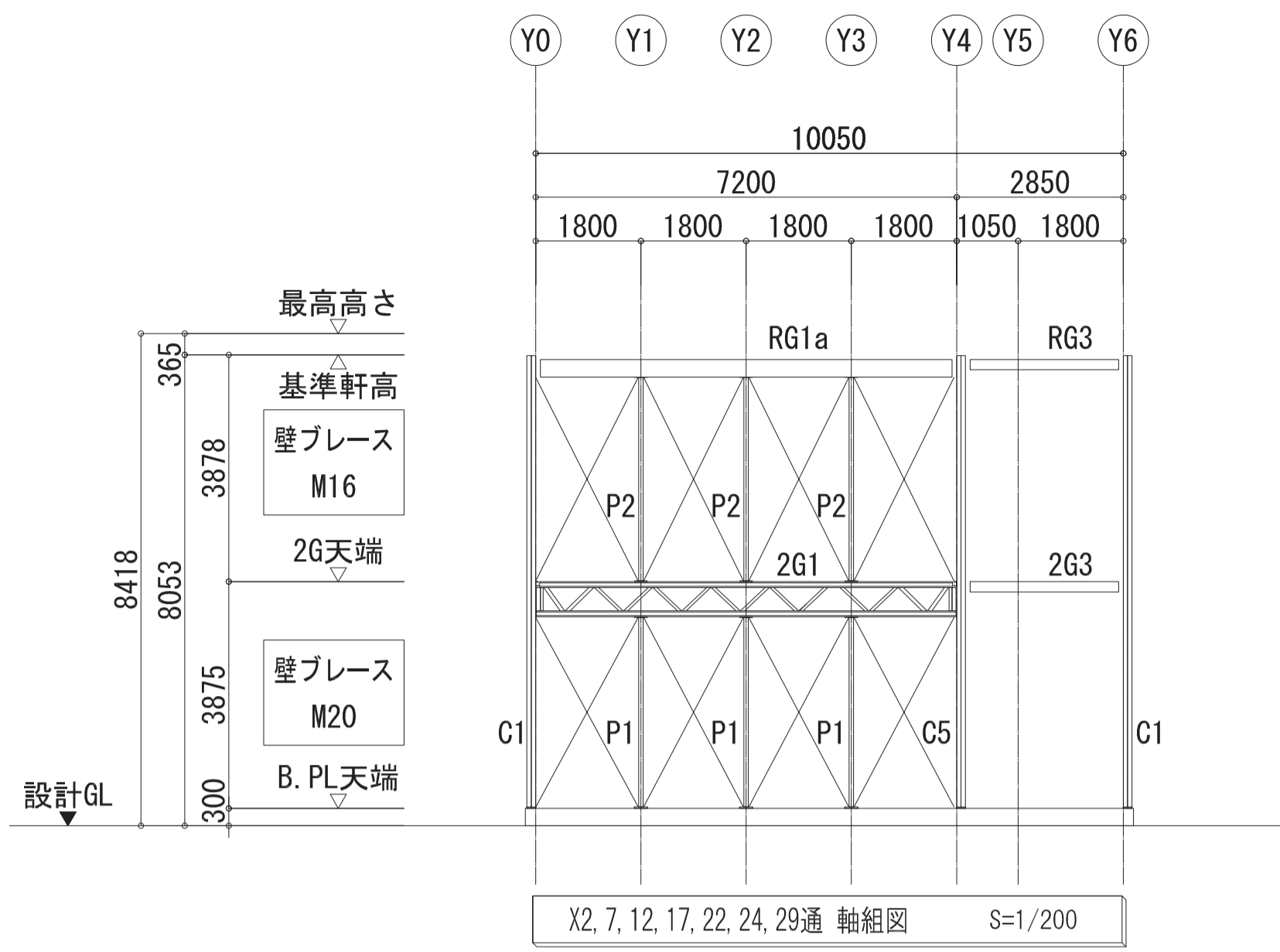
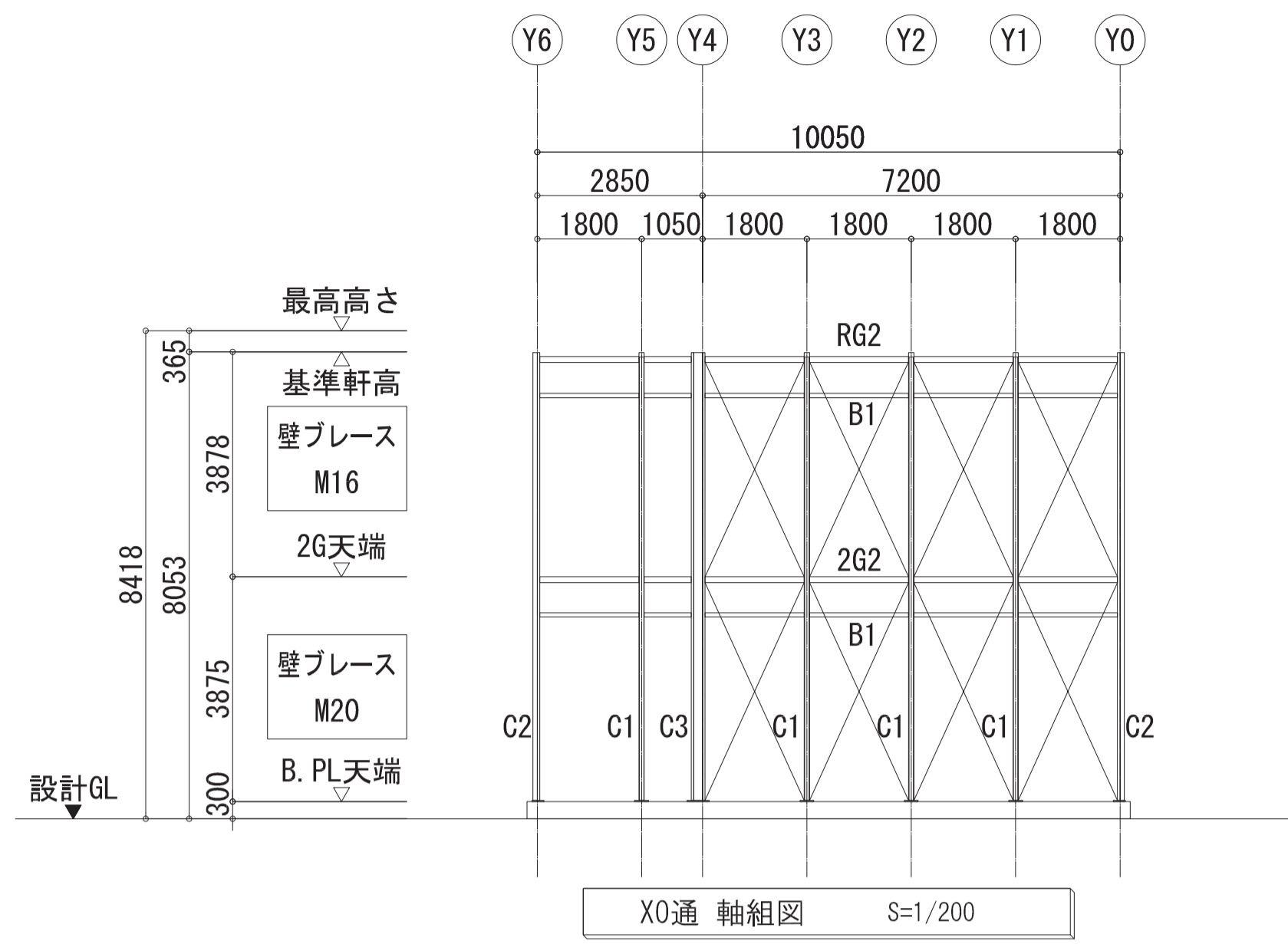
Y4通 軸組図 S=1/200



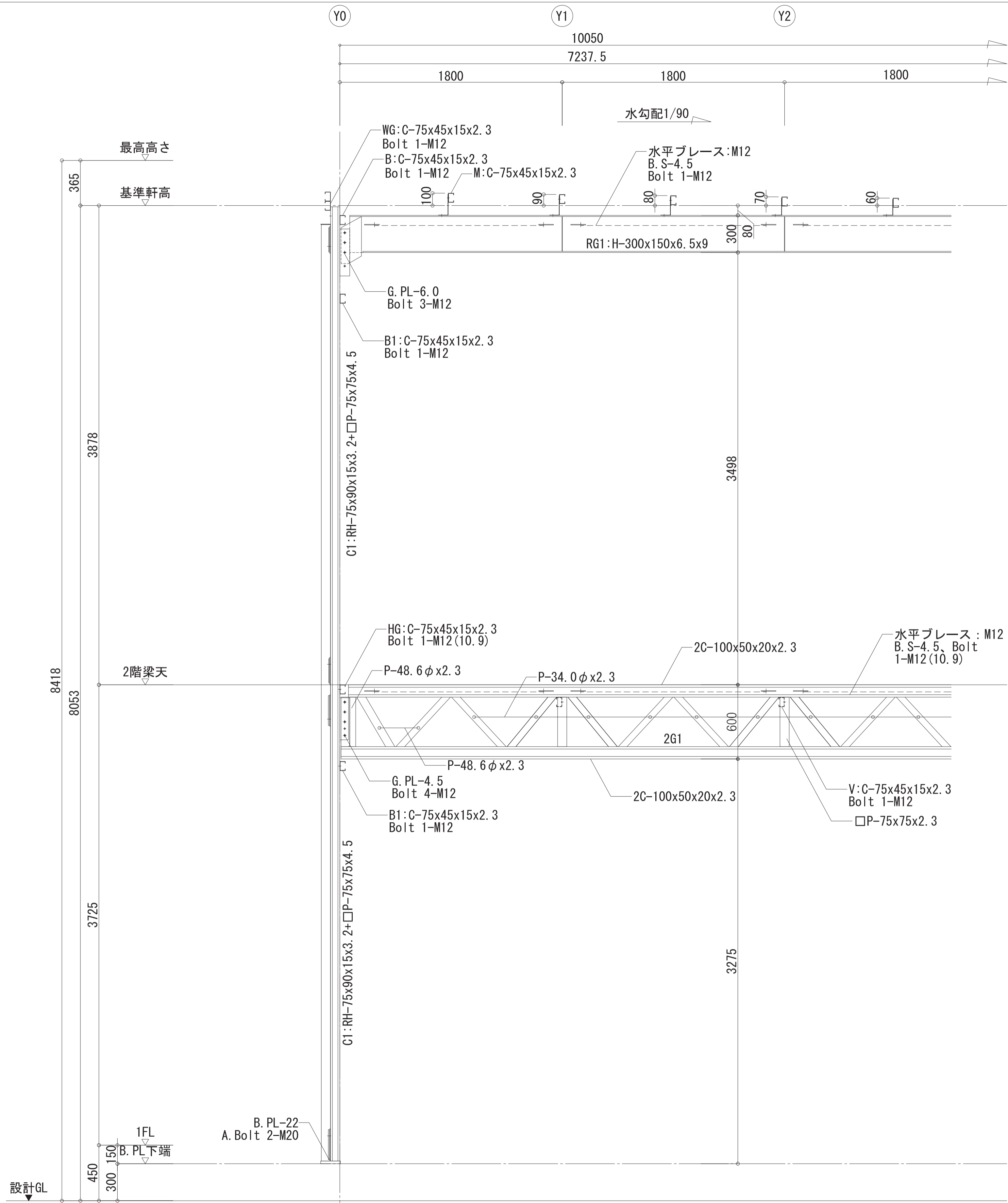
Y6通 軸組図 S=1/200

 株式会社 豊建築設計事務所 <small>滋賀県長浜市神明町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438</small>	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃借	SCALES A1 : 1/100 A3 : 1/200
	図面名称 仮設校舎 軸組図-1	DRAWN 00 00 00

APPR'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
		00 00 00			S 10

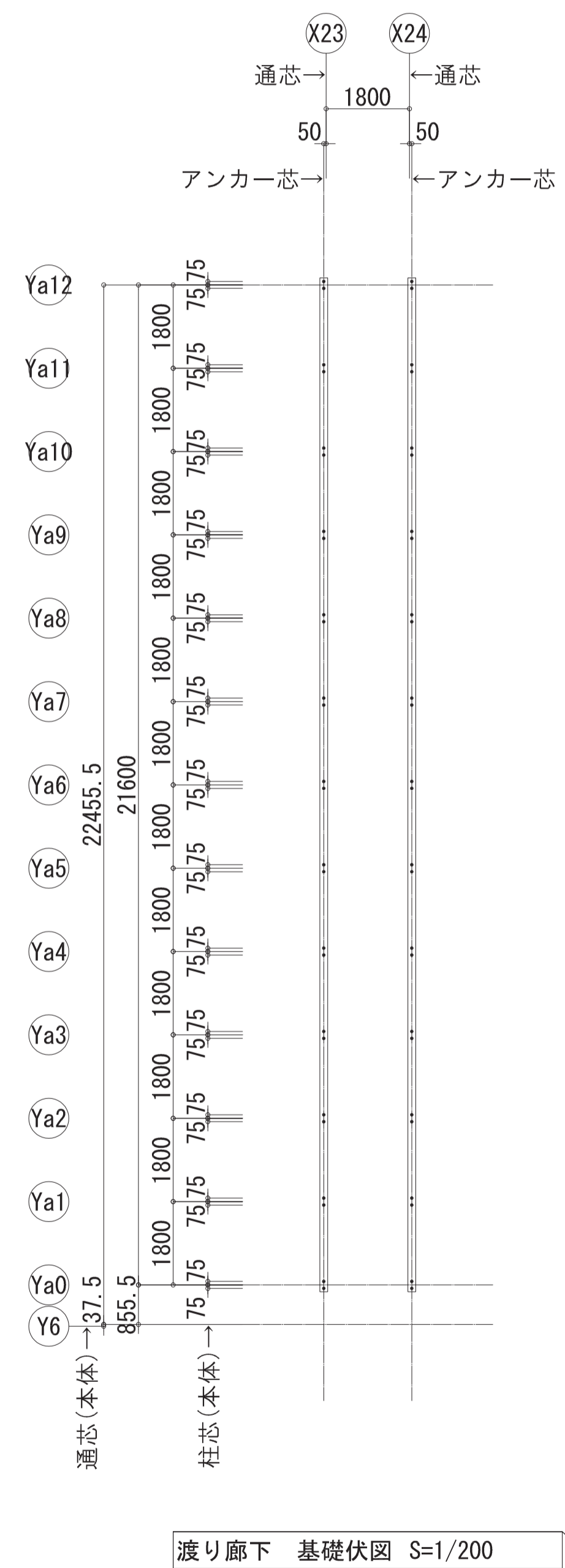
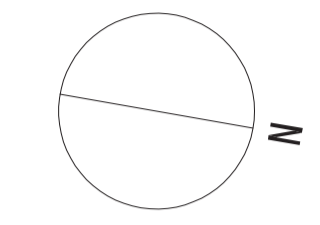


記号	C1	C2	C3, C4	C5	C5a	C6	C7	C8	P1 (B. PL)	P1 (Top. PL)	P2 (B. PL)	P2 (Top. PL)		
断面														
部材	(SWH400L) (STKR400) RH-75x90x15x3. 2 □P-75x75x4. 5	(SSC400) (STKR400) 2C-75x45x15x2. 3 □P-75x75x2. 3	(SSC400) (STKR400) 3C-75x45x15x2. 3 □P-150x75x3. 2	(SWH400L) (STKR400) RH-75x90x15x3. 2 □P-75x75x4. 5	(SWH400L) (STKR400) RH-75x90x15x3. 2 □P-75x75x6. 0	(SWH400L) (STKR400) (SSC400) RH-75x90x15x3. 2 +□P-75x75x4. 5 C-75x45x15x2. 3	(SWH400L) RH-75x90x15x3. 2	(SWH400L) (SSC400) RH-75x90x15x3. 2 C-75x45x15x2. 3	(STKR400) □P-75x75x3. 2	(STKR400) □P-75x75x3. 2	(STKR400) □P-75x75x2. 3	(STKR400) □P-75x75x2. 3		
プレート	B. PL-22	B. PL-22	B. PL-22	B. PL-22	B. PL-22	B. PL-19	B. PL-19	B. PL-19	B. PL-22	Top. PL-12	B. PL-12	Top. PL-6		
ボルト	A. Bolt 2-M20	A. Bolt 2-M20	A. Bolt 2-M20	A. Bolt 2-M20	A. Bolt 2-M20	A. Bolt 2-M16	A. Bolt 2-M16	A. Bolt 2-M16	A. Bolt 2-M20	4-M12	4-M12	4-M12		
記号	RG1・RG5	RG2	RG3	RG1a, RG4	WG	B	M	B1	V	RG+T	CG1	CB1		
断面														
部材	H-300x150x6. 5x9	C-100x50x20x3. 2	LH-175x90x3. 2x4. 5	LH-300x150x3. 2x4. 5	C-75x45x15x2. 3	C-75x45x15x2. 3	C-75x45x15x2. 3	C-75x45x15x2. 3	C-75x45x15x2. 3	RG:RH-75x90x15x2. 3 +T: □P-60x30x2. 3 (STKR400)	□P-60x30x3. 2 +□P-60x30x2. 3 (方杖)	C-60x30x10x2. 3		
プレート	G. PL-6	G. PL-3. 2	G. PL-4. 5	G. PL-4. 5	G. PL-3. 2					RG:G. PL-4. 5, T:G. PL-6	PL-9			
ボルト	3-M12	1-M12	2-M12	3-M12	1-M12	1-M12	1-M12	1-M12	1-M12	2-M12	8-M12			
記号		2G1		2G2	2G3, 2G5		2G4		2G6	KG2	HG	HGa		
断面														
部材	上・下弦材: 2C-100x50x20x2. 3 (SSC400) 斜材(端部): P-48. 6φ x 2. 3 (STKR400), 斜材(中央部): P-34. 0φ x 2. 3 (STKR400) 端部束材: P-48. 6φ x 2. 3 (STKR400), 中央束材: □P-75x75x2. 3 (STKR400)				C-100x50x20x3. 2	H-175x90x3. 2x4. 5	上弦材: □P-75x75x3. 2 (STKR400)+2C-75x45x15x2. 3 (SSC400) 下弦材: □P-75x75x3. 2 (STKR400), 端部束材: □P-75x75x2. 3 (STKR400) 中間束材: RH-75x90x15x2. 3 (SWH400L), 斜材: □P-75x45x2. 3 (STKR400)				LH-250x125x3. 2x4. 5	LH-200x100x3. 2x4. 5	C-75x45x15x2. 3	C-75x45x15x2. 3
プレート	G. PL-4. 5				G. PL-4. 5	G. PL-4. 5	G. PL-4. 5				G. PL-4. 5	G. PL-4. 5	G. PL-3. 2	
ボルト	4-M12				1-M12 (10. 9)	2-M12	4-M12				2-M12	2-M12	1-M12 (10. 9)	1-M12 (10. 9)
記号	デッキプレート	ササラ桁	KG1	TG	渡り廊下 鉛直ブレース	1階 鉛直外ブレース	1階 鉛直耐力ブレース	2階 鉛直外ブレース	2階 鉛直耐力ブレース	水平ブレース	使用材料			
断面											鋼材 SS400 一般構造用圧延鋼材 SSC400 一般構造用軽量形鋼 STKR400 一般構造用鋼管 STKR400 一般構造用角型鋼管 SWH400 一般構造用溶接H形鋼 SWH400L 一般構造用溶接軽量リフH形鋼 SN400B 建築構造用圧延鋼材 SNR400B 建築構造用圧延棒鋼 水平ブレース SNR400B、SN400B 10. 9. 中ボルト(スプリングワッシャー付) ブレース端部 (大臣認定番号 MTRN-0019) 4. 8. 中ボルト(スプリングワッシャー付) 壁・耐力ブレース SN400B JIS A 5540 アンカーボルト SNR490B(ダブルナット締め) 錆止塗装 JIS-K 5621 又は JIS-K 5674			
部材	スーパーEデッキ H=50 t=1. 6	C-150x50x20x3. 2	C-200x75x20x3. 2	H-150x150x7x10	M12	M20	M20	M16	M16	M12				
プレート		B. PL-4. 5	G. PL-3. 2	G. PL-6	G. PL-6	羽子板PL-9 (B. S-9)	羽子板PL-9 (B. S-9)	羽子板PL-6 (B. S-6)	羽子板PL-6 (B. S-6)	羽子板PL-6 (B. S-4. 5)				
ボルト	フックボルト留め	1-M16	2-M12	2-M12	10. 9 1-M12	10. 9 1-M20	10. 9 1-M20	10. 9 1-M16	10. 9 1-M16	Bolt 1-M12 (10. 9)				

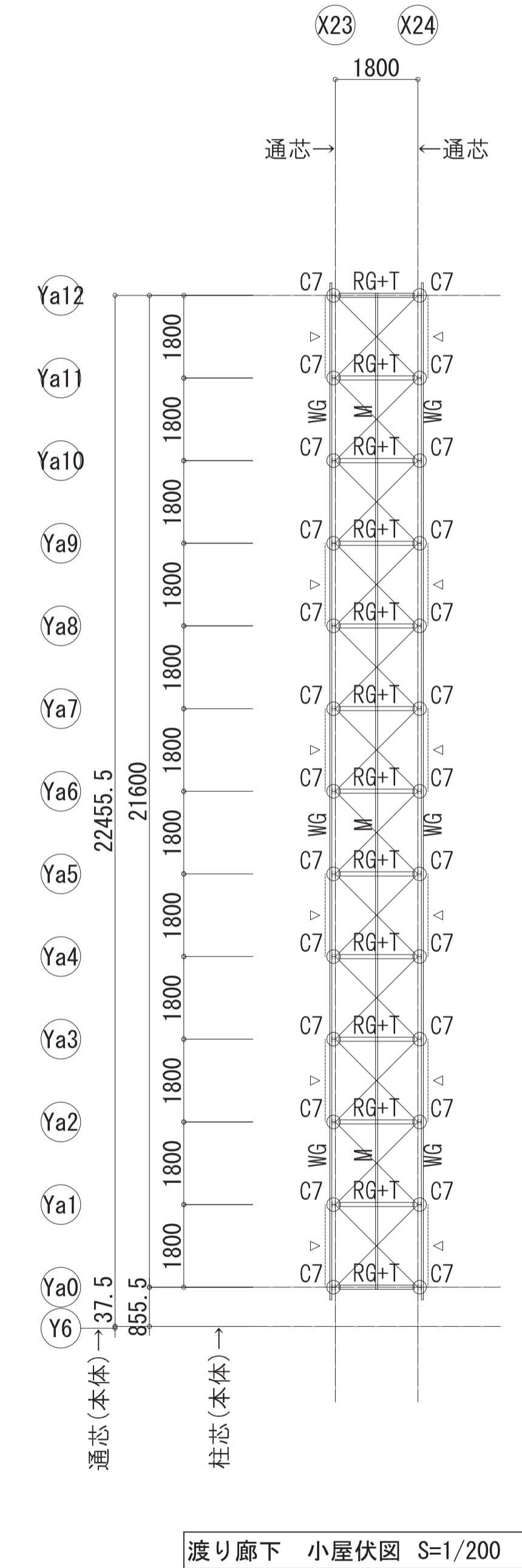
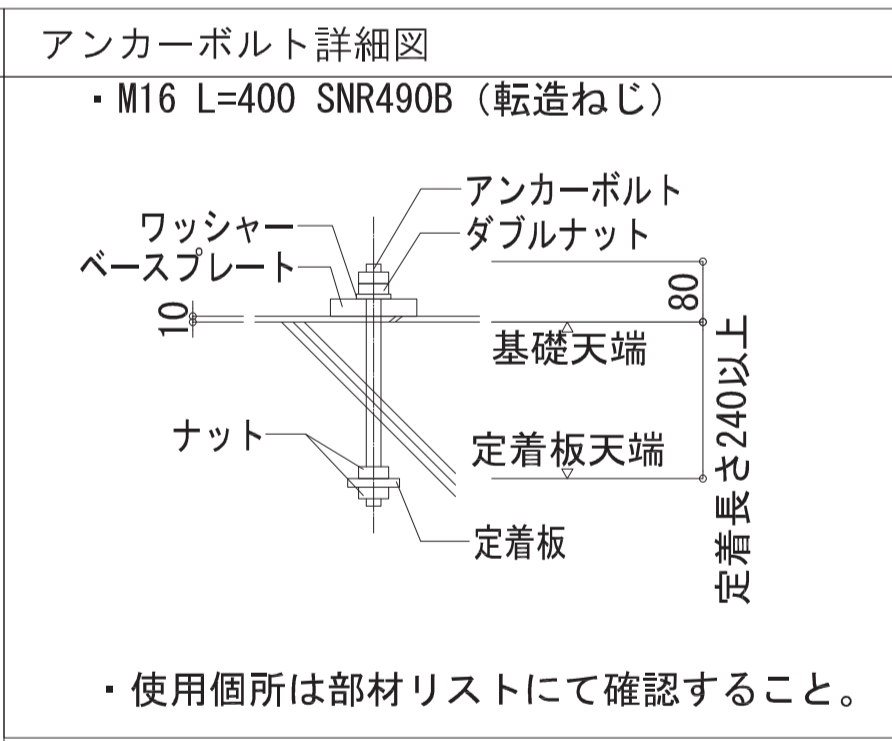
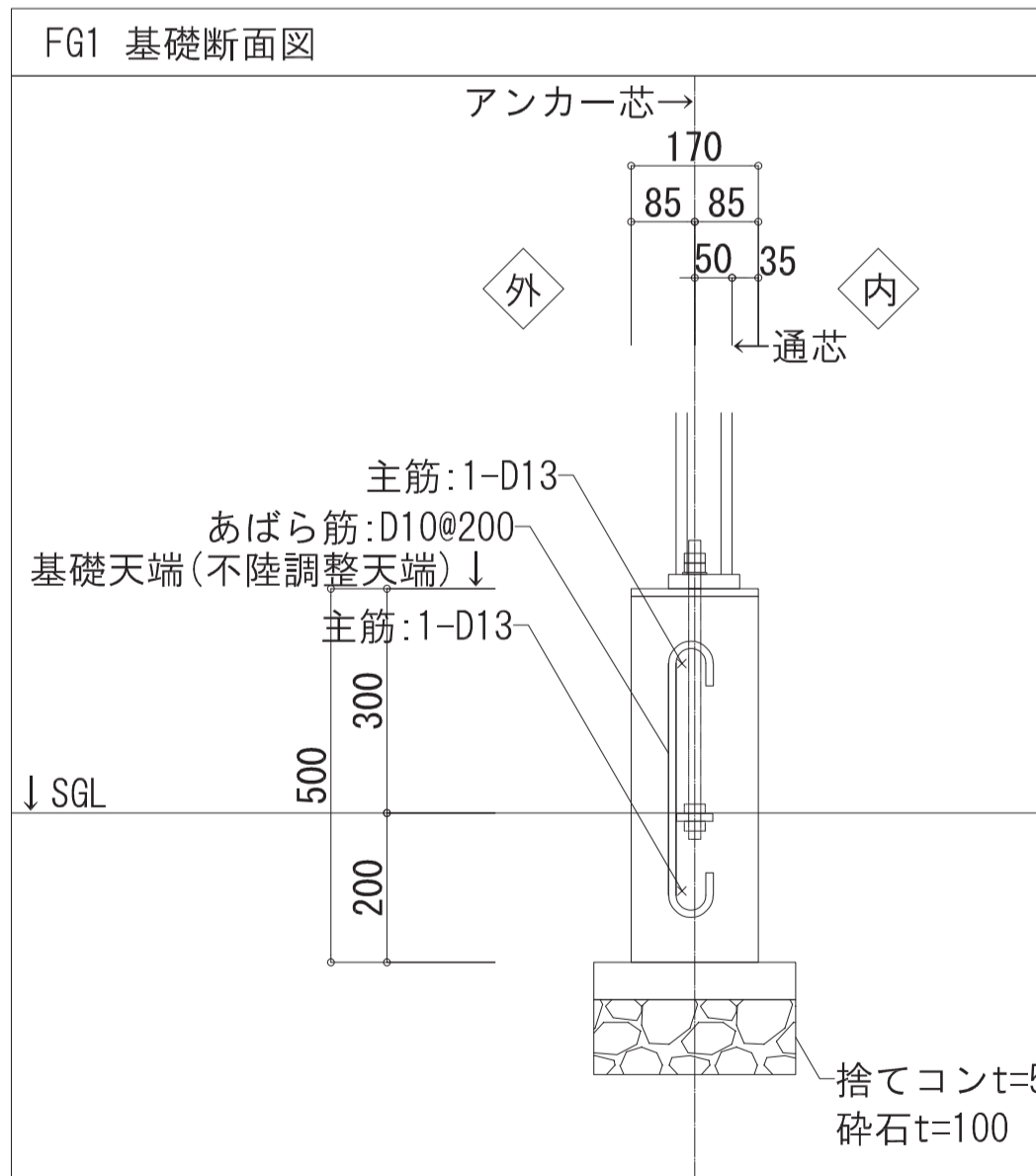


鉄骨詳細図 S=1/40

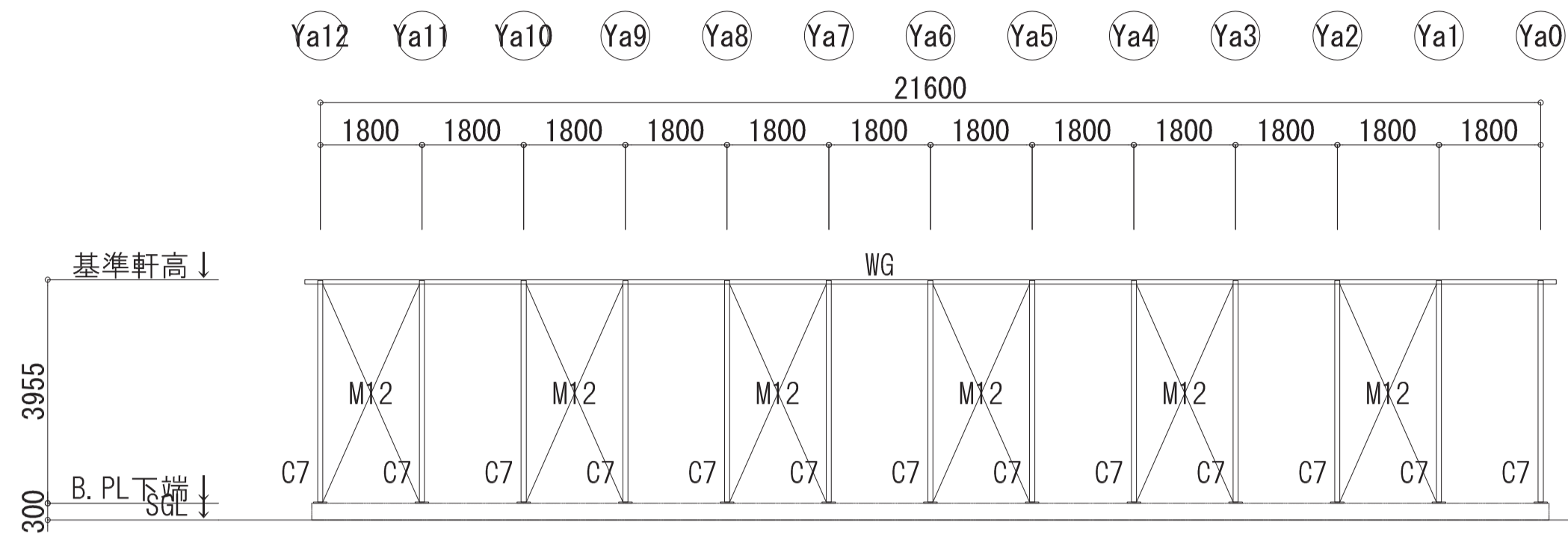
 株式会社 豊建築設計事務所 滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438 1級建築士登録 第75764 村田武夫	工事名称 神照小学校北校舎長寿命化改修工事仮設校舎賃貸借	SCALES A1 : 1/20 A3 : 1/40	APPR'D . . .	CHECK'D . . .	DRAWN 00 00 00	CHARGE . . .	SEAL . . .	DRAWING NO S 13
	図面名称 仮設校舎 鉄骨詳細図							



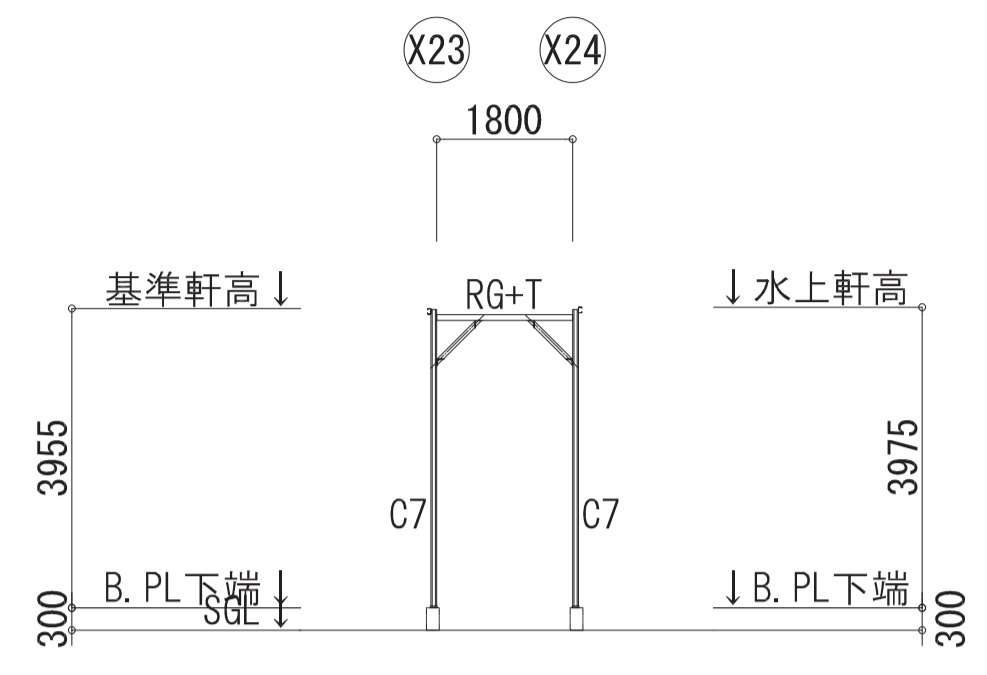
※ 設計地耐力 ・長期 50kN/m<sup>2</sup>  
                   ・短期 100kN/m<sup>2</sup>  
 ※ 使用材料普通コンクリート  
 設計基準強度 : Fc=21N/m<sup>2</sup>  
 調和管理強度 Fm=21N/m<sup>2</sup>+mSn  
 構造体強度 mSnは施工時期により決定  
 スランプ : 18cm以下  
 ・ 異形鉄筋 : SD295 (D16以下)



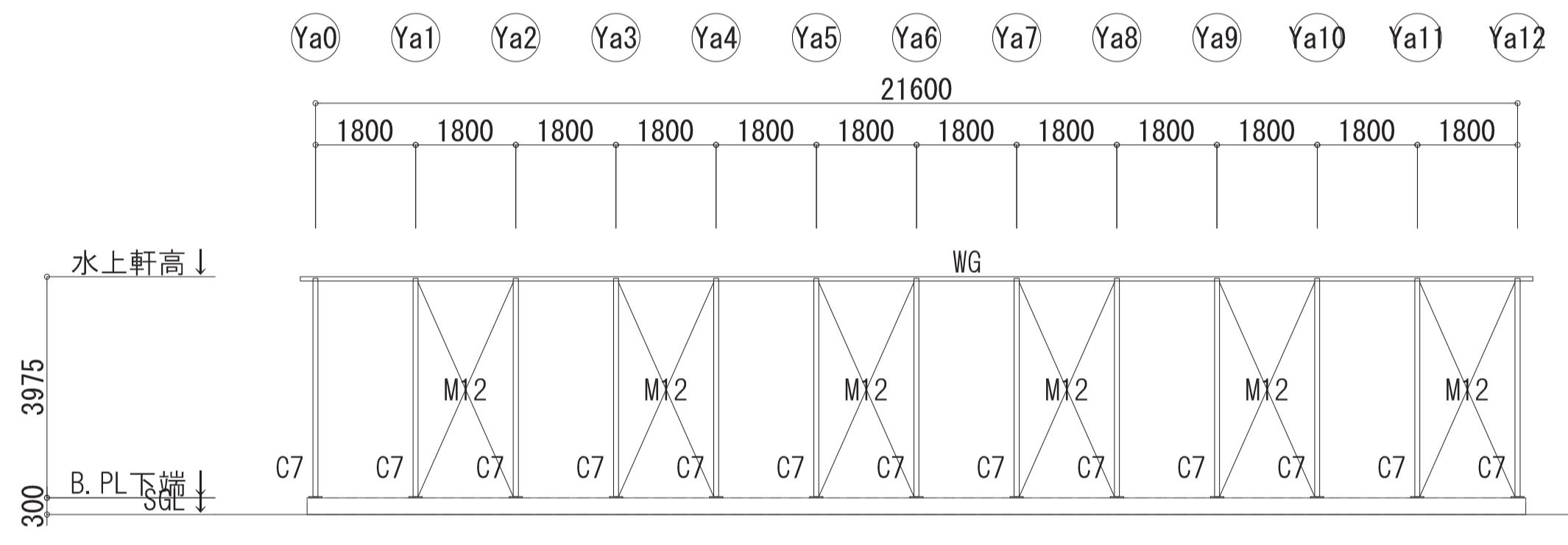
渡り廊下 小屋伏図 S=1/200  
 ※ △ は壁ブレースM12を示す



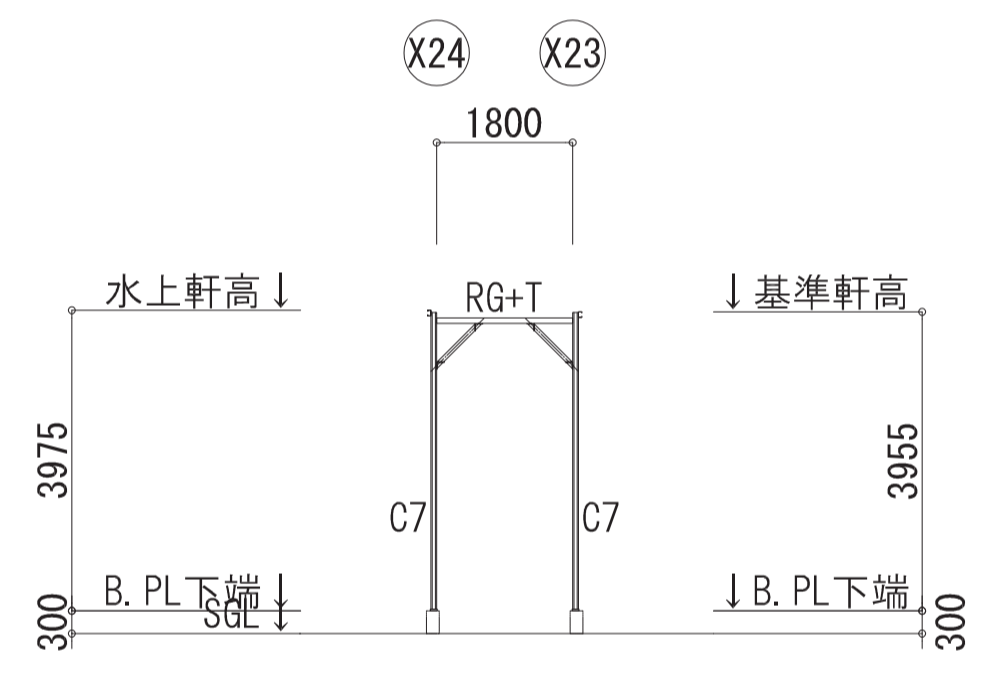
X23 軸組図 S=1/200



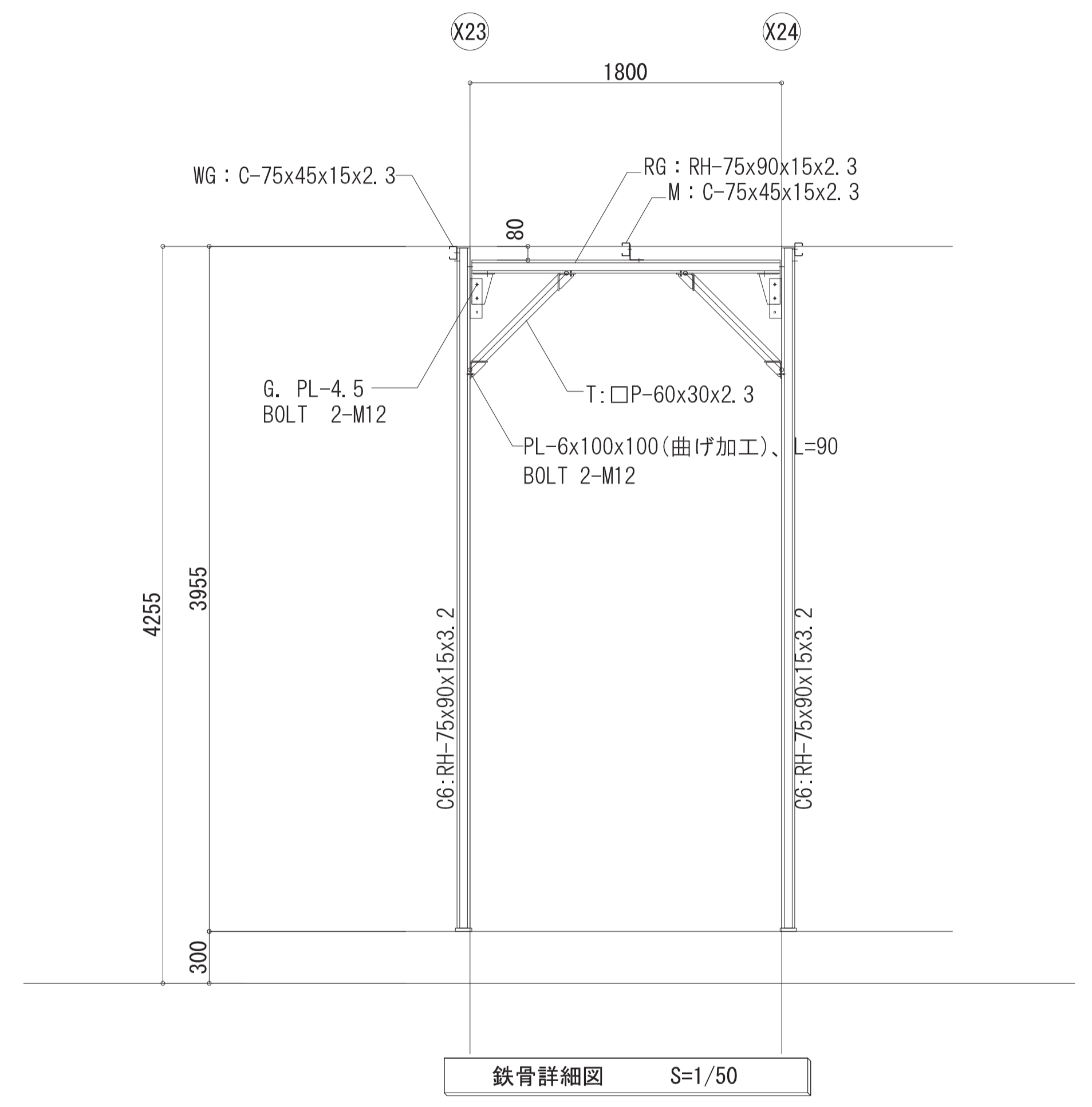
Ya0 軸組図 S=1/200



X24 軸組図 S=1/200



Ya13 軸組図 S=1/200



鉄骨詳細図 S=1/50

記号	C7	WG	M	RG+T	渡り廊下 鉛直ブレース	水平ブレース	使用材料
断面		C	C	I			鋼材 SS400 一般構造用圧延鋼材 SSC400 一般構造用軽量形鋼 STK400 一般構造用鋼管 STKR400 一般構造用角型鋼管 SWH400 一般構造用溶接H形鋼 SWH400L 一般構造用溶接軽量リップH形鋼 SN400B 建築構造用圧延鋼材 SNR400B 建築構造用圧延棒鋼
部材	RH-75x90x15x3.2 (SWH400L)	C-75x45x15x2.3 (SSC400)	C-75x45x15x2.3 (SSC400)	RG: RH-75x90x15x2.3 +T: □P-60x30x2.3 (STKR400)	M12	M12	水平ブレース SNR400B、SN400B 10.9. 中ボルト(スプリングワッシャー付) ブレース端部 (大臣認定番号 MTRN-0019) 4. 8. 中ボルト(スプリングワッシャー付) 壁・耐力ブレース SN400B JIS A 5540 アンカーボルト SNR490B(ダブルナット締め) 錆止塗装 JIS-K 5621 又は JIS-K 5674
プレート	B. PL-19	G. PL-3.2		RG: G. PL-4.5, T: G. PL-6	G. PL-6	羽子板PL-6(B. S-4.5)	
ボルト	A. Bolt 2-M16	1-M12	1-M12	2-M12	10.9 1-M12	Bolt 1-M12(10.9)	