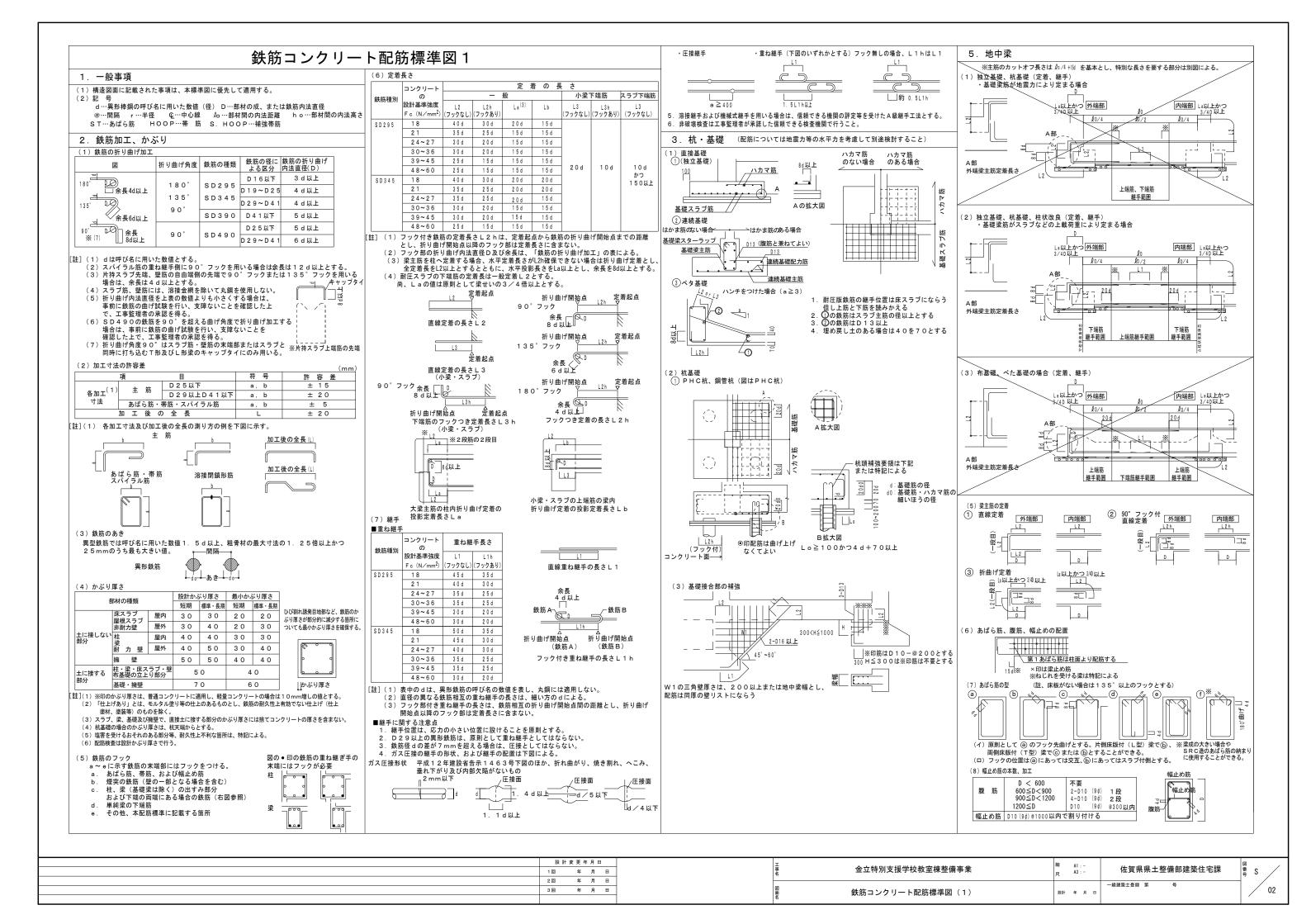
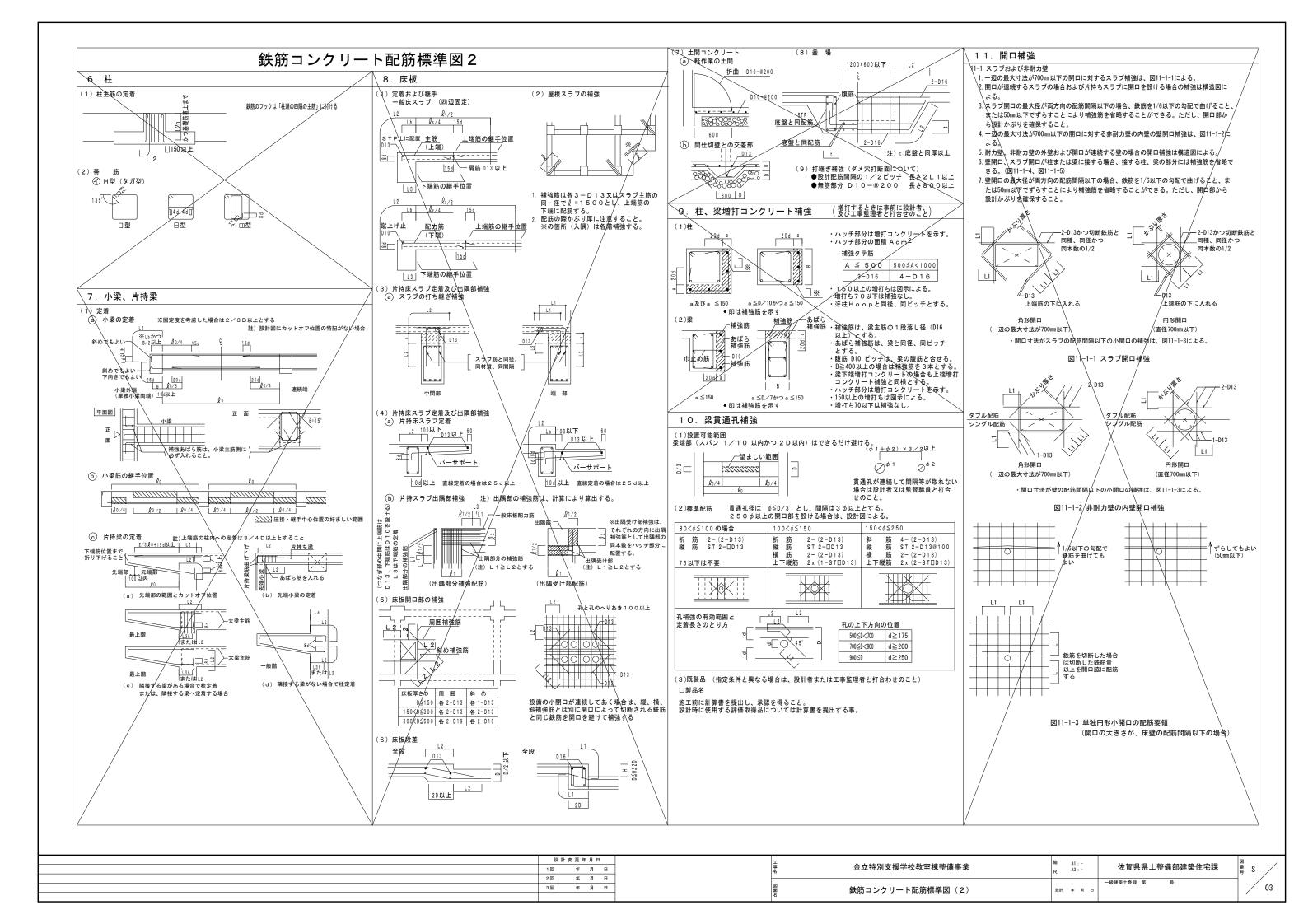
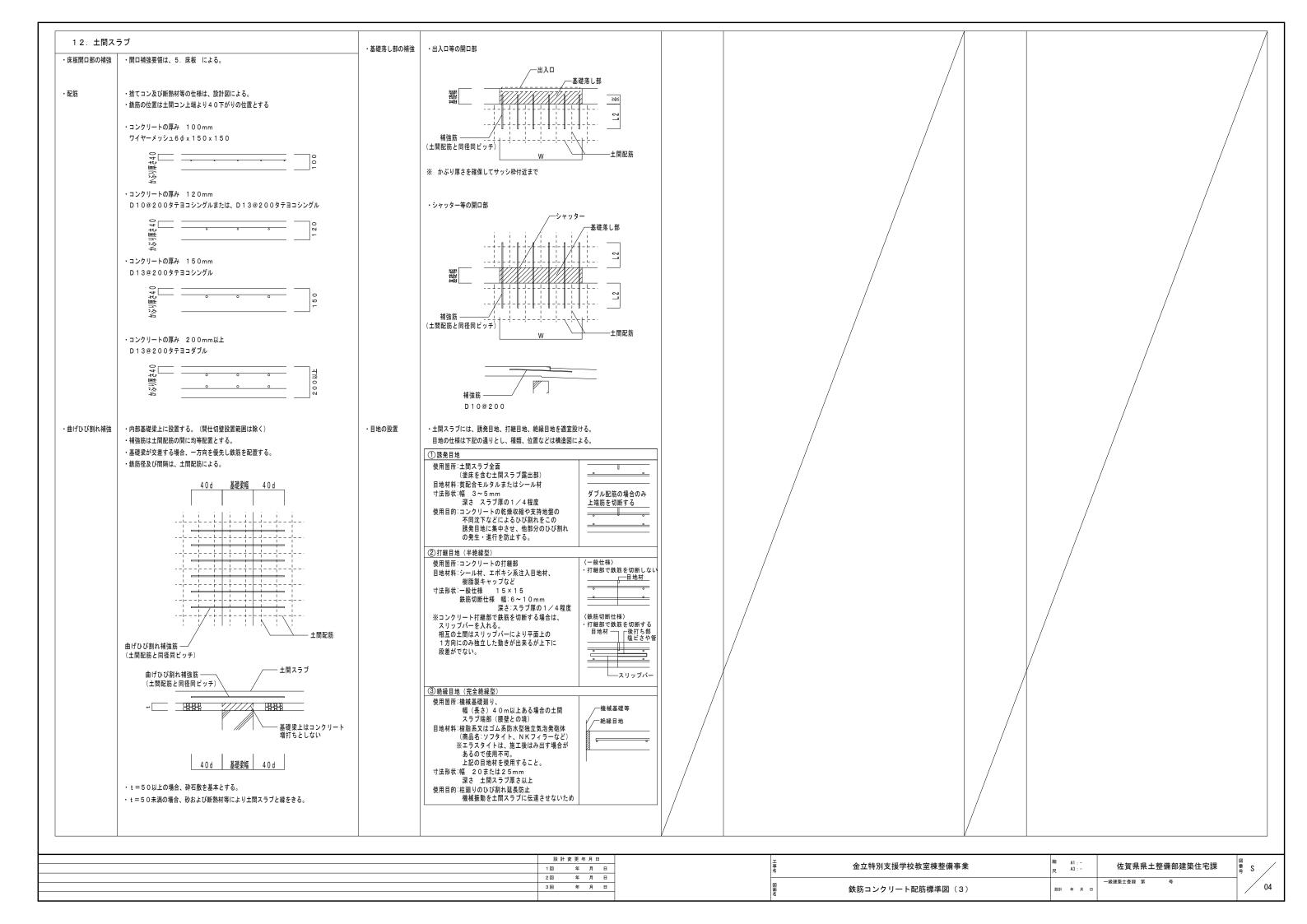
・本仕様の中で選択	式の項目は、	■を採用して	口は採用し	ない。			3. 鉄筋コン	·クリート基礎工事				・ブレース	項目	仕様・形式など	JIS番号	・製品検査者など	11 11 11		事監理者(監督員)
■であっても上位	の項目が口の	場合は採用し	ない。				(1) コンクリ-	- k				+	材料(M12~) 表面仕上げ	■ S N R 4 0 0 B □めっき (ユニクロ)	JIS G3138 JIS H8625		工場製作部分 ■全数確認 □対物 現場組立部分 ■全数確認 □対物		■書類·対物検査 ■書類·対物検査
1. 構造概要							(1) 3000	1.				1		■溶融亜鉛めっき仕上(外部のみ)	JIS H8641		第三者検査機関とは、建築主、工事監理者又		
							・使用材料				·コンクリートとする。			■鉛・クロムフリーさび止めペイント1種	JIS K5674		ため、自ら契約した検査会社をいう。		
・建設場所	佐賀市								トはJIS R521				ブレース形式	■ターンバックル(SーSTーS)	JIS A5540	・基礎ボルトの保持			
・工事種別 ・建物用途	■新榮 □□ 特別支援学村	増築 □改築 は						■音通ボルトラン 項 目			■高炉セメント(B種) 上階床 捨てコン	-	胴形式 ボルト形式	■割り枠式 ロパイプ式 ■羽子板ボルト ロ両ねじボルト	JIS A5541 JIS A5540	・柱脚均しモルタル	□ C種(筒で覆い位置修正後モルタル充填) □柱底均しモルタル(□普通モルタル〈容積)		絵モルタル)
・階数規模		ix レース構造)	地上 2 階建					種類	高炉		普通 普通	-	取付けボルト	■ボルト □高力ボルト(F8T支圧接合		任脚場とこルグル	■ A種 (無収縮モルタル圧入) □ B種 (モ		
・屋上荷重]屋上緑化設備				設計基準強度(N)	1		2 4 1 8	1	FIX 13 17 11 17 1		.,,	── ・ボルトの締付け	■六角ボルトは、座金・ばね座金を併用しナ		.,, 0
・特殊荷重	ロエレベータ	ター (乗用13	3人乗り) □]小荷物昇降機				スランプ	1 5	1 5	15 15	・ボルトセット	項目	仕様・形式など	JIS番号		■基礎ボルトは、座金・2重ナット又は溶接で	固定	
・増築計画	なし											-	■六角ボルト	ボルト ■呼び径六角ボルト ■全ねじ六角ボルト	. .		■溶融亜鉛めっき高力ボルトの締付けに使用		
• 外的条件	風速(V O)		m/s							-	□長期□超長期	-	セット	ナット ■1種 □3種	JIS B1181		締付け順序は部材が十分に密着するように		、一次、
	地表面粗度[精雪		□ I III == 30cm		20N/m²·cm			F d:耐久設計基準強度() ※F a:品質基準強度 = 1	N/mm2) 18 Max (Fc , Fd)と		36 36	-		平座金 ■丸型 □角型 □ ばね座金	JIS B1256 JIS B1251		二次締めとする。なお、導入張力確認試験	は行わない。	
	18 =		-		該当無 ■ α = 1.	1 7								仕上げ ■鉛・クロムフリーさび止めペイント1種					
	凍結深度	0.	0 0 m				• 強度補正	■構造体強度補正値	値は以下による。(J	ASS5-2018)				■溶融亜鉛めっき(外部露出部のみ)		溶接基準			-
・耐震安全基準	構造体(用記			■Ⅱ類(1.	. 25) □Ⅲ類((1.0)		気温 θ (°C)		3から28日までの予想平	均気温 暑中期間			ロステンレス製 (外部露出部のみ)			T		
	非構造部材	_	類 ■B類	- 11 - 21 - 11 - 12 - 1	- 11 - 7 7 7 7 1				ドセメント 0≦θ<		2 5 < 平均 θ		口高力ボルト	□JIS型(□F10T、□F8T)	JIS B1186	・溶接の種類	被覆アーク溶接(手溶接)		
・令第129条 の2の3の事項		ついては風圧、 のない構造とす		E並びに地震その	の他の震動及び衝撃	に対して		晋通ボルトラン 補正値(N/mm:	ドセメント 0 ≦ θ < 2) +6	< 8 8 ≦ θ + 3	+6	-	■基礎ボルト	□トルシア型 (S10T)仕様材料: ■SS400	大臣認定品 JIS G3101	・溶接材料	ガスシールドアーク溶接(半自動溶接) 軟鋼用被覆アーク溶接棒	JIS Z3211	
のとの3の事項	女主工文牌(ひない情足とり	∂∟ C ∘					神工庫 (11/11111)	2) +6	+3	+ 0	1	■ 室帳小がら	■SNR400B■SNR490E	1		軟鋼及び高張力鋼マグ溶接用ソリッドワイヤ	JIS Z3312	
2. 地盤・地	<u>*</u>						- ・型 枠	型枠の材質:■合材	版 □金属パネル					形 状:■U型 □L型 ■J型 ■定着板		・溶接有効長さ	溶接の有効長さ≧ 10S かつ 40mm	0.0 200.2	
2. 2	<u> </u>							■型枠の存置期間で	を定めるためのコンク	リートの材齢は以下に	こよる。			ねじ加工: ■転造 (SNR) ■切削 (SS)			溶接の有効長さ=溶接長さー2 S		
・地盤調査資料		■有り 口無し		5定:□有り Ⅰ	■無し			平均気温(℃)		10℃以上20℃未満				■施工後必ず防錆処理を行なうこと	JIS K5674		基準図	規定	
		■敷地内 □近		+⊷ ■振進毋	1 # P D T F # #	=+ FA		早強ポルトランドイ		3日	2日	」 ・デッキプレート		LL 4± π/ -	110=0	隅肉溶接(T型) 一般部	- 11.	S:溶接サイズ	
		⊔スクリューリ ■添付の調査報		以駛 ■標华貝.	入試験 口平板載荷	「試験		普通ポルトランド1 ■上記以前に脱松3	セメント 6 する場合は、圧縮強度	6日 試験を行かい 強度か	4日 5 N / m m 2 以上に	_ ・	項 目 種類 (記号)	仕様・形式など □SDP1T(G) ■SDP2(G)	JIS番号 JIS G3352	- 'A' A'	S	t:薄い方の板厚	
・地盤許容支持力		■ スホピロ の調査も N / m [®] (長期)	10 8 9 33					達している事を			ON / IIIII Z XX IC		構造形式	□デッキ構造スラブ用 ■合成スラブ用	0.0 00002	S		t ≦ 6 m m のとき t ≦ S	3≦1.5
・支持層位置	□表層 □Ⅰ	FL−m □₹	の他				・品質管理			とし、施工は公共建築	陸工事標準仕様書による。		防錆措置	■溶融亜鉛めっき Ζ 1 2 □その他()	SV			_ S ≦ 6 mm
									水剤を用いるコンクリ									t > 6 mmのとき S≦t	t
・基礎支持形式		■布基礎			75" UFUEEA	hn 777 — 1-1		-	65%以下とする。(30%以下とする)	+ ho ***		11.18 97.54.19					
	■地盤改良	□浅層改」	₹ ⊔		系固化材原位置混合型 口六価クロム低				5 k g/m3以下とす は270 k g/m3以			・表面処理	項 目・さび止め塗装	仕様・形式など ■鉛・クロムフリーさび止めペイント1種	JIS番号 JIS K5674	隅肉溶接(重ね継手)	S	S:溶接サイズ	
		■柱状改	ė		型 □八価グロム低 メント系固化材原位置						´m3以下であることを		・さい正の坐表	■ お・クロムフリーさび止めペイント「性 ■ 溶融亜鉛めっき (外部露出部のみ)	JIS K5674			t:薄い方の板厚	
		=111/4/	. -	(ソイルセメ)				確認すること。) <u>=</u> % 0. 0 0 Kg/				□特殊変性エポキシ樹脂さび止めプライマー	0.0 110011		S	W:重ね幅 -	
	□杭基礎	□摩擦杭	□一般支持村	杭 口認定拡底	医根固め支持杭			■アルカリシリカ	反応性試験により、無	害を確認した骨材を使	吏用すること 。					s	\sigma_{\sigma}	_ S = t	
・設備基礎:軽微なものは除く				□杭基礎 □		□別途			ートの圧縮強度試験に	使用する供試体の採取	対方法は、JASS5		・仕上げ塗装	口合成樹脂調合ペイント	JIS K5516		s w	W ≥ 5 t かつ W ≥ 28	3 mm
・地業材料)) 口切込砕	石 □川砂利			T-603による						■めっき表し(外部露出部のみ)					
・残土処分 ・柱状図 (No.)		均し □場内指 層厚m 深度m		_	2,0 3,0 4,0	5,0 6.0	_				トる、第三者機関とする。 ナる試験及び検査に関する			口その他()	完全溶込溶接		t:板厚 (t≧8)	
- 111 (No.)	177 [11]		工具「N値				\forall		一下の圧縮強及試験は 領」第4条の試験機関		7 公試験及び快直に関する					(T継手)	FB-6 x 2 5	D:開先深さ	
											湿潤養生を基本とする。		・塗装範囲	■コンクリートに埋め込まれる部分も塗装する	5.		45°		
孔口標高KBM+〇〇							(2)鉄筋						(該当箇所がある場合)	■閉鎖型形状の内部は、塗装しない。		(D)7		9. 0 7	
THE ISSUIT OF	1-						*	- M. M. I.	7 17	16 D 1 + 7		1		口耐火被覆を行う部分は、塗装しない。		45°		12. 0 10	
・調査水位							」 ・使用材料		G3112による規 IS G3551によ					■内外部に露出しない部分は錆止め塗装まで。 □高力ボルト接合の摩擦面は、塗装しない。			1 1		
※図示による	2		別図による					材料名	径	継ぎ手	備考	→ ・材料の品質管理	□材料試験を行な			型 フレア溶接 (レ型) 軽量形鋼	- t	S:溶接サイズ t:軽量形鋼の厚さ	
	3—		2 1				4	■SD295	D10~D16	■重ね継手			1	ルシート)の確認を行なう。		1 2 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3		1:牡里が卵の序で	
								■SD345	D19~	□重ね継手 ■ガス	圧接							t≧3のとき S=t	
	4		20					■溶接金網	6 φ × 1 5 0 × 1 5 0	■重ね継手		_						t < 3 のとき S=3	
	5		2 1				・品質管理	■梅丁什」∧♀♀↓	5 (2018) による								T s		
			21				一		o (20		j.,	(2)製作・施工				ー フレア溶接(K型)		C 液性サイブ	
	6		9) D「鉄筋のガス圧接工事	(2)表作 旭工				ブレア浴接(K型) ブレース羽子板ボルト	-	S:溶接サイズ 呼び径 d K	
	,							標準仕様書」にる				・製作工場		会による性能評価を取得している者		V.33 J JKV1076 I.		<u> 呼び住 d K</u> M10 8.9 5	
			''					■鉄筋の加工、組団	立ては別紙「鉄筋コン	クリート配筋標準図」	による。		1	□M □H □S □未取得				M12 10.7 6	4. 2
	8		23				」 4. 鉄骨躯体	工事				·製作管理技術者資格	- │	2級建築士 □1級鉄骨製作管理技術者 ■2級	数货骨製作管理技術者			M14 12.5 6 M16 14.5 7	
								•				」 - 製作全般	 ■鉄骨の制作け	製作要領書による。				M18 16. 2 8	5. 6
			3 2				(1)使用材料					AIF T IX		法などは、下記の溶接基準による。				M20 18. 2 8	
	10		18	+	+	+	•鋼 材	記号	材 料 名		JIS番号	・製品検査内容	項目	検査内容				M22 20.2 9	ხ. პ
								S S 4 0 0	一般構造用圧延鋼材		JIS G3101		■寸法精度	寸法、ひずみなどの測定		フレア溶接		S:溶接サイズ	
	''		16					SSC400	一般構造用軽量形鋼		JIS G3350		■隅肉溶接	すみ肉溶接状況の目視による研		ブレース羽子板ボルト		呼び径 d K	S
	12		13					STK400 STKR400	一般構造用炭素鋼鋼 一般構造用角形鋼管		JIS G3444 JIS G3466		□部分溶込溶接(□完全溶込溶接	異形隅肉溶接) 開先形状、溶接状況の目視に J 超音波探傷試験	大の唯能			M24 21. 9 10	
			"		+ + +		\dagger	SWH 4 0 0 (L)	一般構造用溶接軽量		JIS G3353		□元主冶込冶技	足自以床房試験 スプリングワッシャーのつぶれ	h確認			M27 24.9 11 M30 27.5 14	
	13		50					SNR400B	建築構造用圧延棒鋼		JIS G3138			高力ボルト接合 マーキングのずれ、ピンテール		<u> </u>		M33 30. 5 15 1	
	14		50				\mathbb{I}	S N 4 9 0 B	建築構造用圧延鋼材		JIS G3136					"			İ
			50				H	SNR490B	建築構造用圧延棒鋼		JIS G3138								ĺ
	15		50					S U S 3 0 4 A	建築構造用ステンレ	人銅	JIS G4321								
	1 1		1				H	1	<u> </u>		1	<u> </u>	1			1	1	1	
										設計変更年	月日		I_				線	1	Ten
										1回 年	月日		工 事 名	金立特別支援学	² 校教室棟整備事	業	8 A1:- R A3:- 佐賀県県土	:整備部建築住宅課	番号
										2回 年 .			区		計標準仕様		一級建築士登録 第 設計 年 月 日	号	/
	_			_				•	-				岩	1万足以口	155 1 - 1 155				1 ′







◎適用範囲

1、一般事項

- 1) 本仕様書は、MAXリンブレンK型の標準仕様を定めるものであり、各設計における特記仕様は、本仕様書に優先して適用する。
- 2) 本仕様書に定めなき事項は、日本建築学会「鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」2018年版、「鉄骨鉄筋コンクリート構造計算規準・同解説」2014年改定、 「建築工事標準仕様書・同解説 (JASS5) 」2022年改定、「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説」2021年改定、「鉄骨鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説」 2005年改定、日本建築センター「建築物の構造関係技術基準解説書」2020年版、公共建築協会「建築構造設計基準」令和3年版及び、「公共建築工事標準仕様書」 令和4年版による。

2、適用範囲

1) 適用対応梁の構造

・梁の構造種別 : 鉄筋コンクリート造及び、鉄骨鉄筋コンクリート造 ・梁せい(D) D≥450 (mm)

・コンクリートの設計基準強度(F。)

a) あばら筋に普通鉄筋を用いた梁 18≦F。≦60N/mm² b) あばら筋に高強度鉄筋を用いた梁 21≦F₀≤100N/mm² ただし、コンクリートの設計基準強度が60N/mm²を超えた場合は、建築基準法第37条第二号の大臣認定を取得している高強度コンクリートとする。

鉄筋

JIS・G 3112 「鉄筋コンクリート用棒鋼」及び、建築基準法第37条第二号の大臣認定を取得している 590・685N/mm7級鋼の高強度鉄筋 a) 主筋 ただし、主筋に丸綱及びインデントの鉄筋は用いないこととする。

b) あばら筋 JIS・G 3112 「鉄筋コンクリート用棒鋼」及び、建築基準法第37条第二号の大臣認定を取得している 685・785・1275N/mm²級鋼の高強度鉄筋 ただし、開孔上下部補強筋に丸鋼及びインデントの鉄筋は用いないこととする。

・引張鉄筋比(p,) : p,≦2.5(%) ただし、下限値は0.4%または、存在応力(長期荷重による応力)による必要量の4/3倍のうち小さい方の数値以上とする。 SRC造の場合の下限値は、「SRC規準」に準拠する。

・あばら筋比 (p_v) : 0.2≦p_v≦1.2 (%) ただし、SRC造の場合は0.1%以上とする。(非充複型鉄骨を用いた場合は0.2%以上)

2) 開孔径及び、開孔位置

・開孔径 (H) : H≦D/3 ただし、Hは外径とし H≦750 (mm)

・開孔の水平方向中心間距離 (A) : A≥3H (隣り合う開孔径の平均値の3倍以上)

・開孔の垂直方向中心間距離 (G) : G≧3H (隣り合う開孔径の平均値の3倍以上) ただし、∑H≦D/3 且つ、基礎梁に2開孔までとする。

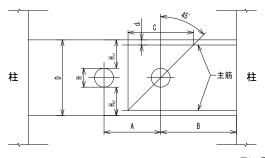
・柱際から開孔中心までの距離 (B) · B≥D (mm)

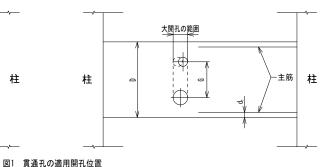
ただし、あばら筋に普通鉄筋を使用した梁端部に塑性ヒンジが生じない基礎梁で、18≦Fc≦51N/mm²であり、

1.00≤M/Qd≤1.55 目つ、H/D≤0.25の場合 B≥max (0.4D .C/2) (mm)

・梁上下端からのへりあき距離 (H_o) : 開孔の上下方向の位置は梁せい中心付近とする。

ただし、梁上下端からのへりあき距離については、MAXリンブレンK型があばら筋の内側に納まる距離を確保する。





3) 補強量の範囲

・MAXリンブレンK型の補強筋比(p_r)

あばら筋に普通鉄筋を用いた梁 p_r≦1.0 (%)

あばら筋に高強度鉄筋を用いた梁 p_r≦1.2 (%)

基礎梁で開孔位置Bをmax (0.4D , C/2) ≦B<Dとした梁 p_r≤0.38 (%)

・有効補強範囲内のあばら筋比(p。)

あばら筋に普通鉄筋を用いた梁 p_s≤1.2 (%)

あばら筋に高強度鉄筋を用いた梁 p_s≦1.0 (%)

・有効補強範囲内のせん断補強筋比 (Σp_{no}=p_r+p_s)

あばら筋に普通鉄筋を用いた梁 0.2≤∑p_∞≤1.8 (%)

あばら筋に高強度鉄筋を用いた梁 0.2≦ Σ p_w≤2.2 (%)

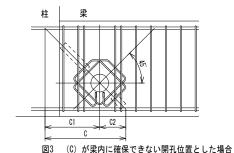
3、補強筋比の算定方法

開孔周囲補強に有効な有効補強範囲(C)は開孔中心部より45度方向に発生するせん断ひび割れを想定して、図2に示す様に開孔中心部から45度に引いた線と上下の 主筋重心位置の交点の水平距離とし、C=C₁+C₂とする。

また、基礎梁の梁端部に開孔を設け、有効補強範囲(C)が梁内に確保できない開孔位置の場合の有効補強範囲内のあばら筋比(p_e)は、図3に示す様に、梁内の有効 補強範囲内に配置される開孔際補強あばら筋と一般部あばら筋の補強筋比とする。

MAXリンブレンド型の有効断面積(a,)の算定については、MAXリンブレンド型の開孔中心部から45度方向に対して所在する鉄筋が、せん断抵抗するものを仮定する。 また、広沢式の扱いによって有効断面積は公称断面積の√2倍とする。

図2 有効補強範囲



◎補強算定式

MAXリンブレンK型補強の有孔梁のせん断終局強度式(修正広沢式)

$$Q_{su1} = \alpha \left\{ \frac{0.053p_t^{0.23}(18+F_c)}{M/Qd+0.12} \left(1-1.61 \frac{H}{D} \right) + 0.85 \sqrt{p_r \cdot r_\sigma_y + p_s \cdot s_\sigma_y} \right\} bj$$

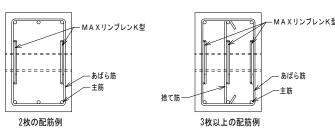
- α: 低減係数 α=1.00 p₁: 引張鉄筋比 F₀: コンクリートの設計基準強度 (N/mm²) M/Qd: せん断スパン比で、3以上のときは3とする。 H: 開孔径(mm)
- D: 梁せい(mm) p,: M A X リンブレン K 型の補強筋比 ,σ,: MAX リンブレン K 型の規格降伏点 (785 N/mm²) ただし ,σ,=m in (785, 25 F,) p,: 有効補強範囲内のあばら筋比
- 。σ_γ:有効補強範囲内のあばら筋の規格降伏点 (N/mm²) ただし 。σ_γ=min(«σ_γ, 25F_ε) b: 梁幅(mm) j: 応力中心間距離で、j=7d/8(mm) とする。 d: 梁の有効せい(mm)

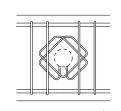
◎施工管理要領

- 1、施工に先立ち、設計図書又は、配筋図に基づき有孔梁の補強計算を行ない、補強筋量及び開孔位置を確認する。次にMAXリンブレンK型の枚数及び、必要あばら筋組数を確認する。
- 2、MAXリンブレンK型には製品の型式が記載されたラベルが取付けてあるので、 適当な製品であるか又、変形や傷がないか、スペーサー部にキャップが付いているか必ず確認する。 キャップは使用鉄筋径別に色分けし、適用開孔径を表示している。
- 3、MAXリンブレンK型を直接地面に置くことは避け、各サイズ毎に整理し、雨・泥・油等で汚さないように保管する。

◎標準配筋図

- 1、MAXリンブレンK型の取付け
- 1) MAXリンブレンド型の取付けは、開孔部1ヶ所に対して2枚以上用いて必ずあばら筋の内側へ取り付ける。MAXリンブレンド型を3枚以上必要とする場合は、図4に示すように捨て筋を 取付け、MAXリンブレンK型を捨て筋に結束線等で取付け保持する。MAXリンブレンK型の配置は、コンクリートが十分に回る空きを確保することとし、バランスよく配置する。
- 2、MAXリンブレンK型の取付け向き
 - 1) MAXリンブレンK型は、必ずつめ部が上下方向になるように取り付ける。(図5)





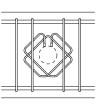


図4 MAXリンブレンK型の取付け

適正な取付け向き 図5 MAXリンブレンK型の取付け向き

3、開孔際補強あばら筋の基本配筋(図3参照)

- 1) 開孔際補強あばら筋は、一般部あばら筋と同種同形状とし、基本組数を開孔径が、H<250のとき開孔際に1組、250≦Hのとき開孔際に2組とする。
- 2) 開孔際補強あばら筋は、開孔際から50mmのかぶり厚さとし、2組目以降は50mmピッチとする。

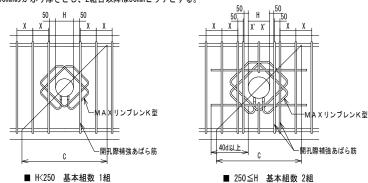


図6 開孔径別のあばら筋基本配筋図

ax at	変 更 平	н п	
1 🛮	年	月	H
2 🛭	年	月	H
3 🛮	年	月	B

_			_
金立特別支援学校教室棟整備事業	縮 A1:- 尺 A3:-	佐賀県県土整備部建築住宅課	図番号
R C 梁貫通補強材標準仕様書(1) 《参考図》	設計 年 月 日	一級建築士登録 第 号	

W2

W3

適用 開孔径

呼び径

重量

(kg)

色別

かぶり 厚さ (mm)

有効断面積

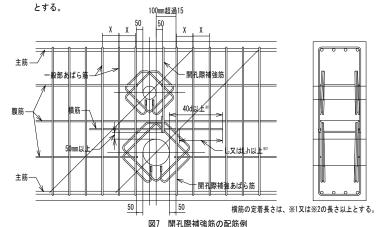
a_r (mm²)

使用鉄筋

٠d

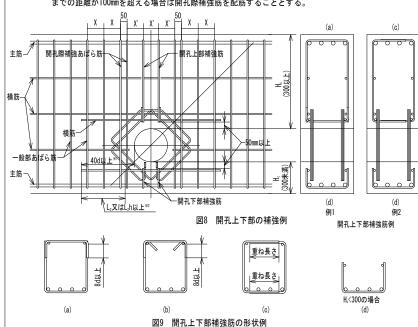
◎標準配筋図

3) 垂直方向に並列する2開孔が異径の場合、図7に示す様に、小開孔の開孔縁から開孔際補強あばら筋 までの距離が100mmを超える場合は、大開孔の小開孔側となる直上または直下に横筋を配置し、 小開孔の開孔際から50mmのかぶり厚さを確保した位置に開孔際補強筋を配筋する。開孔際補強筋は 大開孔の開孔縁から50mm以上のかぶり厚さを確保することとし、形状は図9を参考に決定する。 開孔際補強筋は一般部あばら筋と同径とする。ただし、開孔際補強筋に丸鋼およびインデントの鉄筋 は用いないこととする。横筋は一般部あばら筋と同径以上とし、定着長さは大開孔の開孔際から40d 以上または、開孔中心から45度の線との交点から「RC配筋指針」6章に規定されるL2又はL2h以上



4、開孔上下部の補強(図8、9参照)

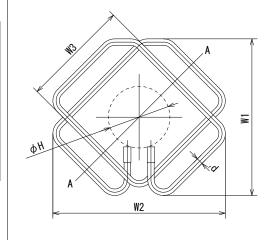
- 1) 開孔径が250≦Hのときは開孔上下部補強を設計ピッチ以内(X´)で設ける。
- 2) 開孔上下部補強筋は一般部あばら筋と同径とする。ただし、丸鋼及びインデントの鉄筋は用いないこと とする。横筋は一般部あばら筋径と同径以上とし、定着長さは開孔際から40d以上または、開孔中心 から45度の線との交点から「RC配筋指針」6章に規定されるL2又はL2h以上とする。
- 3) 開孔上下部補強筋は開孔の上下縁から50mm以上のかぶりを確保し、形状は図9を参考に決定する。Hcが 300mm未満の場合、(d)の形状としてもよい。また、(c)のように梁の両側からコの字形状の補強筋 を配筋する場合の重ね長さは、「JASS5」の直線重ね継手長さ以上を確保することとする。
- 4) 垂直方向に開孔径が250mm以上の同径の2開孔が並列する場合、開孔間についても広範囲にわたって 無筋状態となることを避けるため、開孔上下補強筋と同様の配筋を行うこととする。
- 5) 垂直方向に並列する2開孔が異径で大開孔の開孔径が250mm以上の場合、小開孔の開孔径にかかわらず 小開孔の上下部に開孔上下部補強筋を配筋することとし、小開孔の開孔際から開孔際補強あばら筋 までの距離が100mmを超える場合は開孔際補強筋を配筋することとする。

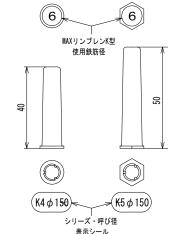


⊚仕様

〈K4シリーズ〉

型式	呼び径	適用 開孔径	寸	法(mm)	使用鉄筋	かぶり 厚さ	有効断面積	重量	キャップ	
¥ 1	FT U1±	H	W1	W2	W3	,d	(mm)	a _r (mm²)	(kg)	色別	
K4-0806			251	290	182	S6		179. 2	0. 41	黒	t
K4-0808	1		257	296	186	S8	1	280. 1	0. 66	赤	t
K4-0810	80	≦ 90	285	315	190	S10	40	403. 5	1. 01	緑	İ
K4-0813			311	337	196	\$13	1	716. 7	1. 93	黄	t
K4-1006			282	325	207	S6		179. 2	0. 46	黒	İ
K4-1008	1		287	332	211	S8	1	280. 1	0. 73	赤	Ī
K4-1010	100	≦ 115	316	350	215	\$10	40	403.5	1. 12	緑	Ī
K4-1013	1		341	372	221	\$13]	716. 7	2. 12	黄	Ī
K4-1016	1		367	394	227	S16]	1123. 5	3. 52	白	Ī
K4-1206			312	360	232	\$6		179. 2	0. 51	黒	Ī
K4-1208]		318	367	236	S8]	280. 1	0. 81	赤	Ī
K4-1210	125	≦ 140	346	385	240	\$10	40	403. 5	1. 23	緑	ſ
K4-1213			371	408	246	\$13		716. 7	2. 31	黄	ſ
K4-1216	<u></u>		397	430	252	\$16	<u> </u>	1123. 5	3. 82	白	
K4-1506			344	397	258	\$6		179. 2	0. 56	黒	Ī
K4-1508			349	404	262	S8		280. 1	0.89	赤	ſ
K4-1510	150	≦ 166	378	422	266	\$10	40	403. 5	1. 34	緑	Ī
K4-1513			403	444	272	S13		716. 7	2. 51	黄	
K4-1516			429	467	278	S16		1123. 5	4. 14	白	ſ
K4-1706			374	432	283	S6		179. 2	0. 61	黒	Ī
K4-1708			380	439	287	S8		280. 1	0. 96	赤	I
K4-1710	175	≦ 191	408	457	291	\$10	40	403. 5	1.45	緑	ſ
K4-1713			434	480	297	\$13		716. 7	2. 71	黄	
K4-1716			459	502	303	S16		1123.5	4. 44	白	
K4-2006			406	469	309	S6		179. 2	0.66	黒	
K4-2008			412	476	313	S8		280. 1	1.04	赤	
K4-2010	200	≦ 217	440	494	317	S10	40	403. 5	1. 57	緑	
K4-2013			465	516	323	S13		716. 7	2. 91	黄	
K4-2016			491	539	329	S16		1123.5	4. 76	白	
K4-2506			463	541	360	S6		179. 2	0. 75	黒	l
K4-2508			469	548	364	S8		280. 1	1. 19	赤	l
K4-2510	250	≦ 268	497	566	368	S10	40	403. 5	1. 78	緑	
K4-2513			522	589	374	S13		716. 7	3. 29	黄	
K4-2516			548	611	380	S16		1123.5	5. 36	白	
K4-3006			525	613	411	\$6		179. 2	0. 85	黒	
K4-3008	1		531	620	415	\$8	1	280. 1	1. 34	赤	
K4-3010	300	≦ 319	559	638	419	\$10	40	403. 5	2. 00	緑	
K4-3013	1		585	661	425	S13	1	716. 7	3. 69	黄	
K4-3016			610	683	431	S16		1123. 5	5. 98	白	ļ
K4-3508	1		588	692	466	\$8	1	280. 1	1. 49	赤	ļ
K4-3510	350	≦ 370	616	711	470	\$10	40	403. 5	2. 21	緑	
K4-3513		= 0.0	642	733	476	\$13	"	716. 7	4. 07	黄	
K4-3516			667	755	482	S16		1123. 5	6. 57	白	





〈K4シリーズ〉 〈K5シリーズ〉 キャップ

〈K5シリーズ〉

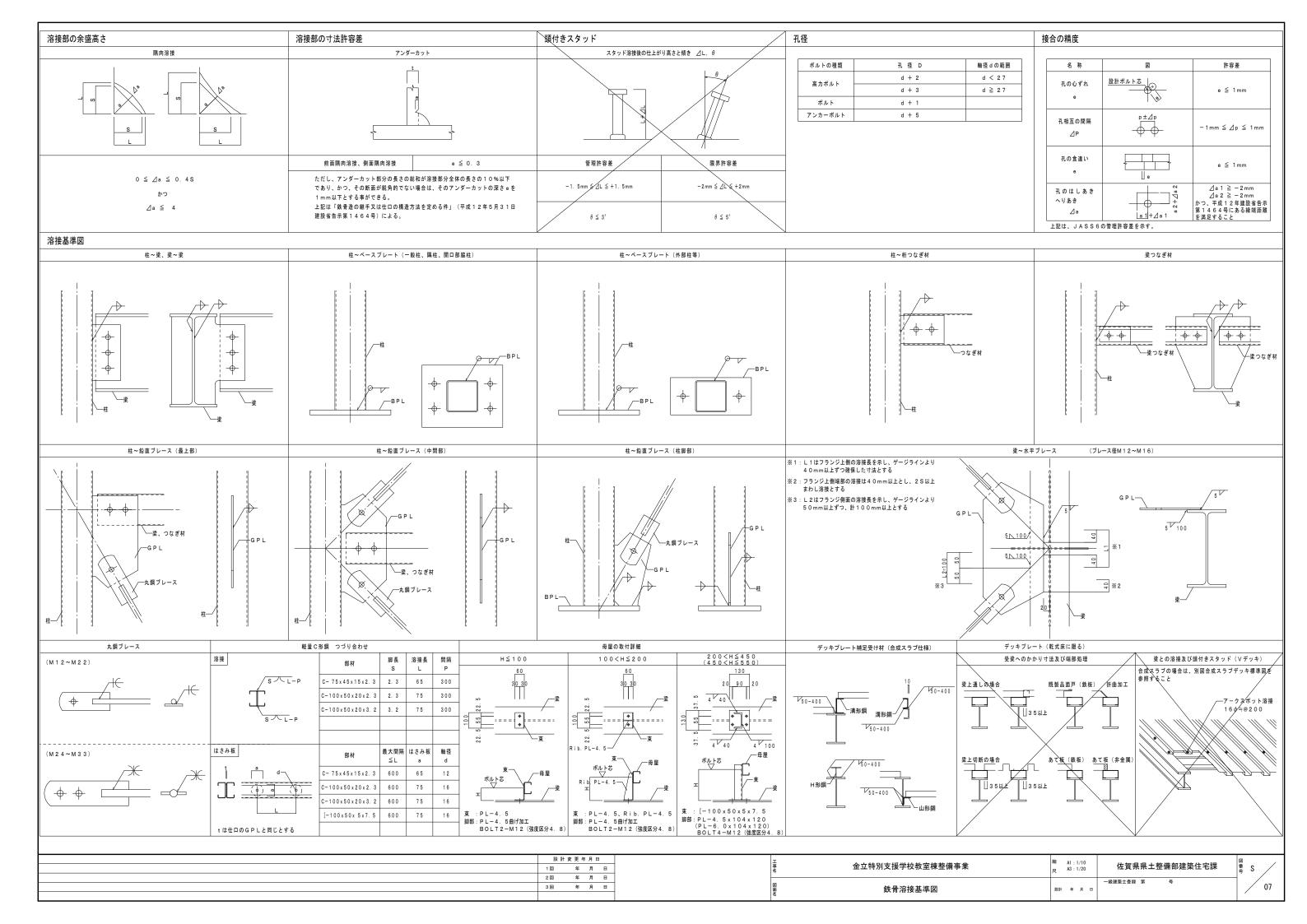
型 式

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0. 73 1. 12 2. 11 0. 51 0. 80 1. 23 2. 31 3. 81	赤緑黄黒赤
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2. 11 0. 51 0. 80 1. 23 2. 31	黄 黒 赤
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0. 51 0. 80 1. 23 2. 31	黒赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 80 1. 23 2. 31	赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 23 2. 31	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2. 31	4=
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		緑
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3. 81	黄
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		白
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 56	黒
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 88	赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 34	緑
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2. 50	黄
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	4. 12	白
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 61	黒
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 96 1. 45	赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	2. 70	緑黄
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	4. 43	白
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0. 66	黒
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 03	赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 56	緑
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	2. 90	黄
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4. 74	白
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0.71	黒
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 11	赤
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1. 67	緑
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3. 10	黄
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	5. 05	白
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	0.80	黒
	1. 26	赤
	1.89	緑
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	3. 48	黄
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	5. 65	白
K5-3010 300 ≦ 319 587 667 439 \$10 50 403.5	0. 90	黒
	1. 41	赤
	2. 11	緑
K5-3013 613 689 445 S13 716.7	3. 87	黄
K5-3016 638 711 451 \$16 1123.5	6. 27	白
K5 – 3508 616 721 486 S8 280. 1	1. 56	赤
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	2. 32	緑
K5-3513	4. 25 6. 87	黄 白
K5-4010 705 810 540 S10 403.5	2. 53	緑
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	4. 64	黄
K5 - 4016 T56 854 552 S16 T123. 5	7. 47	白
K5-4510 766 880 590 S10 403.5	2. 75	緑
$\frac{1}{100}$ K5 −4513 450 \leq 470 791 902 596 S13 50 716.7	5. 03	黄
K5-4516 817 925 602 S16 1123.5	8. 08	白
K5-5010 827 951 640 S10 403.5	2. 96	緑
K5-5013 500 ≤ 520 852 973 646 \$13 50 716.7	5. 40	黄
K5-5016 878 995 652 S16 1123. 5	8. 69	白
K5-5510 882 1,022 690 \$10 403.5	3. 17	緑
K5-5513 550 ≤ 570 908 1,044 696 \$13 50 716.7	5. 77	黄
K5-5516 933 1,066 702 S16 1123.5	9. 27	白
K5-6010 957 1, 107 750 \$10 403. 5	3. 43	緑
$K5-6013$ 600 ≤ 630 983 $1,129$ 756 $S13$ 50 716.7	6. 24	黄
K5-6016 1,008 1,151 762 S16 1123.5	9. 99	白
K5-6510 1,004 1,163 790 S10 403.5	3. 60	緑
K5-6513 650 \leq 670 1,029 1,185 796 S13 50 716.7	6. 54	黄
K5-6516 1,055 1,208 802 S16 1123.5	_	白
K5-7010 1,065 1,234 840 S10 403.5	3. 82	緑
$ K5-7013 $ 700 ≤ 720 1,090 1,256 846 \$13 50 716.7	6. 92	黄
K5-7016 1,115 1,278 852 \$16 1123.5	11.06	白
K5-7510 1,097 1,276 870 S10 403.5	3. 94	緑
$ K5-7513 $ 750 ≤ 750 1,122 1,298 876 \$13 50 716.7	7. 14	黄
K5-7516 1, 148 1, 321 882 \$16 1123. 5	11. 40	白
※MAXリンブレンK型の採用・施工における注意点 ・MAXリンブレンK型の補強計算内容および結果は設計者、工事監理者、元請施工管理者が		

- ・MAXリンブレンK型の採用に関しては、設計者および工事監理者の承認を得て下さい。
- ・MAXリンブレンK型の施工に際しては、元請施工管理者の管理の下に行って下さい。

ax at	変 更 平	н п	
1 🛮	年	月	H
2 🛭	年	月	H
3 🛮	年	月	B

工 事 名	金立特別支援学校教室棟整備事業	縮尺	A1 : - A3 : -	佐賀県	県土整	備部建築住宅課	図番号
図面	RC梁貫通補強材標準仕様書(2) 《参考図》	設計	年月日	一級建築士登録	第	号] /



佐賀県県土整備部建築住宅課

08

-級建築士登録 第

19計 年 日

合成スラブの設計・施工は(一社)日本鋼構造協会編「デッキプレート床構造設計・施工規準」

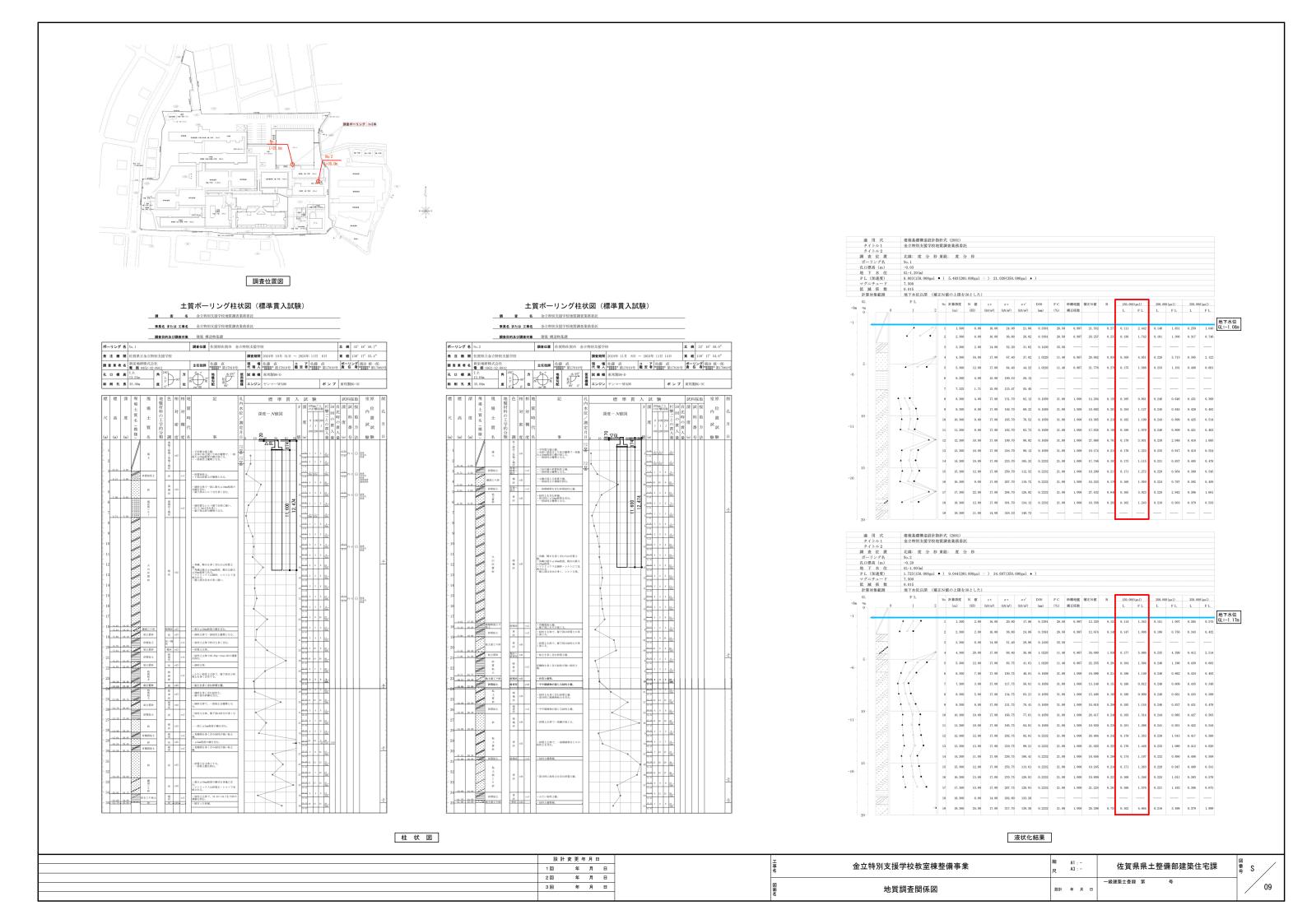
デッキ合成スラブ EZ50 e-works+ (一社)日本建築学会編「各種合成構造設計指針・同解説」(一社)日本建築学会編「建築工事標準件 床1時間耐火構造 設計·施工標準仕様書 様書・同解説のうちJASS5鉄筋コンクリート工事及びJASS6鉄骨工事」合成スラブ工業 会編「大臣認定・無被覆耐火構法 合成スラブの設計・施工マニュアル」日鉄デッキプレート 開口緩和 カタログ及び設計・施工便覧による。 3. 施 エ 時 許 容 ス パ ン (単位: in) 7. e-works+開口緩和(EZ50) 溶接金網納り例 積載荷重・支持スパンが耐火認定範囲を超える場合には別途お問い合わせください。 表7.1の適用範囲を満足する場合、耐力補強筋を省略できる。 複数開口時の取り扱い 山上コンクリート厚さ (γ=24kN/m³) ^(注3) Ø EZ50 〈溶接金網3枚重ねの場合〉 板厚 (mm) 表面処理 仕様 種類の記号 *1 マメルロー・・・ ス ルン・イ) 一つの大きな開口とみなして、左表を満足することを確認する。 ロ、デッナ組ま向において、脚口同士の内法距離sxが下式を満たす場合、個々 板厚および表面処理 ※板厚1 Omeはかっき仕様のみ 品名 70mm 80mm - 溶接金網 表7.1 適用範囲 ☑ 1.0 ☑ めっき ☑ Z12 □ Z27 □ K18 沒接全網 -SDP2G 適用範囲 項目 記号 単梁 | 2連梁 | 3連梁 | 単梁 | 2連梁 | 3連梁 | 単梁 | 2連梁 | 3連梁 | 単梁 | 2連梁 | 3連梁 単独開口とみなすことができる。(長手方向は開口同士の距離に依ら) 梁芯と開口の最小距離exおよびeyが左表を満足することを確認する。 □ その他[品名 F750 2. 40 | 3. 16 | 2. 97 | 2. 35 | 3. 06 | 2. 90 | 2. 30 | 2. 97 | 2. 85 | 2. 26 | 2. 89 | 2. 79 デッキ無方向 LX デッキプレー 1. 2 2. 54 3. 40 3. 14 2. 48 3. 33 3. 07 2. 43 3. 23 3. 01 2. 39 3. 14 2. 95 □ 712 □ 727 □ K18 開口寸法 デッキ長手方向 my EZ50 300㎜以下※ SDP2G 1. 6 | 2. 76 | 3. 68 | 3. 42 | 2. 71 | 3. 62 | 3. 35 | 2. 65 | 3. 56 | 3. 28 | 2. 60 | 3. 49 | 3. 22 デッキ幅方向 ex ●溶接金網は3枚重ねとなるようにずらして配置し、かぶり厚さが20mm※ 450mm以上 *1 JIS G3352 以上になるように納めます。(一般部のかぶり厚さは、原則30mm確保) 開口位置 ×2 JIS K5621 (2008 ※注意 デッキ長手方向 ey 250mm以上 SDP2G 算出方法は、「デッキプレート床構造設計・施工規準」に準拠しています。 ●異形鉄筋 (D10) や、CDメッシュ (異形溶接金網) を採用すれば無理なく 4種の防舗性を有した塗料 デッキ幅方向 rx 25%以下 □ その他[2 単純支持条件の場合は単梁の欄を、連続支持条件の場合は2連梁、3連梁の欄の数値をご使用下さい。 3 支持スパンのとり方は下図を参考にして下さい※耐火認定上のスパンは梁芯間距離ですのでご注意下さい。 納まります。 デッキ長手方向 ry 7 普通コンクリート 種類 ●スペーサーは、モルタルブロック等で対応します。 $sx \ge \frac{-mx1 + mx2}{2} \times 3$ ※開口率の制限により、許容開口寸法の最大が300mmを下回る 設計基準強度 (N/mm² □ 18 □ 21 □ 24 ※建築基準法上の最小かぶり厚さ「20mm」は必ず確保する必要があります。 (合成スラブ工業会) (2連続持) ☑ コンクリート 場合がある。詳細は下記及び下表を参照すること。 ey≧250 デッキ山上厚さ (mm) ※開口寸法に応じ、面内せん断耐力を低減する必要がある。 5-2. 標準納まり:S造(鉄骨造)の場合 ※100を超える分は仕上げとみなす。 詳細は別途お問い合わせください。 ☑ φ6-150 □ φ6-100 ☑ [CDメッシュ使用] ☑ 溶接金網または 溶接金網 (JIS G3551) |)建物外周部デッキ長手方向 | (2)建物外周部デッキ幅方向 (3) 建物外周部デッキ幅方向 異形鉄筋 異形鉄筋 (JIS 63112, 3117) □ D10-200 □ [☑ スーパーEデッキ用システム部品 ☑ SEスペーサー SEハンガー | | デッキプレート端部仕様 1)-割付け計画 ☑ エンドクローズ □ 小口ふさぎ - 溶接金網又は 異形鉄筋 / 溶接金網又は異形鉄筋 工法・工程・割付け計画をたてる。 径、長さ、ピッチは構造図による。梁とデッキとの接合はアークスポット 表7.2 開口率に基づく梁芯間スパンにおける開口投影長さの和の上限(mm) 頭付きスタッド -搬入・保管・揚重・仮置・墨出し ☑ 梁との接合形式 溶接等による。 (焼抜き栓溶接は不要) 梁芯間スパンlx, ly (m) (a) 携重は2点吊りとし、デッキブレートをワイヤで傷つけないようにする。 (b) デッキブレートは梁上に安全な状態で仮置きし、 風等で飛ばされないように養生する。 ☑ SPW : 標準溶接径 18mm以上 ※溶接位置等は特記による 焼抜き栓溶接 (表 1) 焼抜き栓溶接 1 箇所当り短期せん断耐力 (単位:N) びょう打ち 450 475 500 525 550 575 600 625 接合位置は特記による。構造認定を受けた発射打込みびょうを使用すること 180 192 204 216 228 240 252 264 276 288 300 デッキ板厚 1.0mm 1.2mm 1.6mm 50mm 以上 一梁耐火被覆 一梁耐火被覆 (c) 梁上を清掃し、所定の位置に墨出しをする。 □ e-works+開口緩和 (EZ50) BCJ評定-ST0076-07 ※詳細は7. e-works+開口緩和 (EZ50) 参照 ※上記の表は開口投影長さの和であり、開口1つあたりの開口寸法は300mm以下とする。 SPW 4,500 7,350 11,025 一 焼抜き栓溶接、発射打込みびょう / -焼抜き栓溶接、発射打込みびょう - 又は頭付きスタッド -敷込み・仮止め デッキプレート形状・寸法 システム部品 開口部補強(例) (a) デッキ相互をカン合させながら敷込む接合部で幅調整をしてはならない。) 合成スラブの開口部補強──★原則としてコンクリート硬化後にデッキブレートを切断し、孔あけ(箱抜き)とする。 ★先に孔をあける場合は、支保工を用いるか小梁でコンクリート打設時に必ずデッキを補強する。 ★合成スラブ開口周辺の上端には開口補強 (010以上) を施す。 コンクリートが漏れるおそれがある場合は、デッキプレート相互を溶接する。 (4) 建物内部デッキ長手方向 (5) デッキ幅方向デッキ振り分け (6) 柱廻り (b) 幅方向の調整は、幅調整板 (フラッシング) を用いる (c) デッキプレートと大梁との接合ができるようにデッキプレート山部が梁上にこないように納める ★本仕様の範囲外の場合は、イ)小梁を設けるロ)鉄筋コンクリートスラブとして補強する等の処置を施す。 - デッキプレートと梁との接合 -溶接金網又は 異形鉄筋 a)溝配筋方法 b)耐火補強筋を切断する場合 (a) 敷込み完了後風等で飛ばないように、デッキと梁とをアークスポット溶接等で接合する。 幅調整板 SEスペーサー ・耐火補強筋 d; ・定着長さ:開口端より40D以上 (b) 頭付きスタッドの施工は JASS6 による。 (c) 焼抜き栓溶接の施工位置は特記による。特に指定がない場合には、図2の要領で行う。 FZ50 (d)施工者は焼抜き栓溶接講習会を受講した方が望ましい。 ・スーハ Eデッ ad D16 D19 D22 or 2-D16 (e) 発射打込みびょうの施工は発射打込みびょうメーカーの施工要領による。施工位置は特記による。 切断された耐火補強筋の本数 SEハンガー SEメンド 一梁耐火被覆 SEクローザー n : 切断された耐火 ad : 所要鉄筋サイズ ※構造認定を受けた発射打込みびょうメーカー:日本ヒルティ(株)、日本パワーファスニング(株) ↓焼抜き栓溶接 / 梅坊会检察接 * 溝部換算スラブ厚さは 24mmです。 (図2) 耐力補強筋の所要断面積; ・所要配筋量は、at 又は ad の大きい方 発射打込みびょう又は頭付きスタッド 又は頭付きスタット デッキプレート幅方向 デッキプレート長手方向 溶接ピッチ (P) 耐火設計 (耐火補強筋不要仕様) 耐火補強筋-を切断 (7) デッキ長手方向梁継手部 (8) デッキ幅方向梁継手部 f t · i □ (特記無き限り下記とする。□ 特記は括弧内に記す 溶接ピッチ (P) : 特記無き限り600mm以下とする。 ☑ 耐火構造仕様(詳細は下記の通り) M:開口によって生じる隣接スラブのa —— c— 増加曲げモーメント ☑ 耐火要求なし (大梁)接合部2箇所 中間1箇所 接合部2箇所 ーコンクリート 断面什様 使用条件 耐火 q: 1個所当りの短期せん断耐力 Om: 1 m当りの設計水平せん断力 現場切断 (デッキ) 品名 認定番号 コンクリート (小梁) 各谷1箇所 小口ふさぎ ひび割れ。 拡大防止筋 許容 許容 接合形式の適用 (N/m²) (N/m²) 開付き 場出き 発明日 スクッド 総用機 カジェラ 区分 at又はadの大きい方 基準強度 (f) 焼抜き栓溶接 (SPW) の溶接条件及び溶接機器仕様 デッキ受材 FB65×6等 山上厚さ (g) 焼抜き栓溶接1箇所当り短期せん断耐力 __②耐火被覆) 開口の大きさが幅(w) 600mm、奥行き(L) 900mm程度を越える場合は、小梁を設けて補強する。尚、この場合連続 支持条件などの通則的耐火指定による条件に留意する。 (W はデッキ幅方向をし はデッキ長手方向を示すものとする) 溶接方法 床 1 時間 EZ50 普通コン 150×150以下 2.5 O O O (単位: N) FP060FL-0090 Fc18~24 JIS Z 3801基本級以上又は JIS Z 3841基本級以上 デッキ板厚 1.0mm 1.2mm 1.6mm)連続して3谷(デッキ溝)以上に渡って開口が生じ、耐力補強筋が配筋できないような場合は適用外とする。 溶接作業者資格 200×200以下 SPW 4,500 7,350 11,025 (A) 箱抜きの場合 ※注章 溶接據及7℃容接材料 低水素系溶接線の4mm - 梁耐火被覆 a — a 新面図 / гі −梁耐火被覆 開口が連続している場合 *3 鉄筋比は、0.2%以上。同時打ちでスラブ増打ちをする場合は注意すること。 交流アーク溶接機AW250A以上 又はエンジン溶接機230A以上 采削火板権 1 溶接方法等は合成スラブ工業会Q&Aを参照 * 1 溶接方法等は合成スラブ工業会Q&Aを参照 * 1 溶接方法等は合成スラブ工業会Q&Aを参照 溶接機 2. 所口が無効にといる場合 閉口群を独立した一つの閉口と見なし イ) 閉口間の内法寸法>3×閉口径 □600×900程度の閉口部と *4 許容荷重は、全荷重(固定荷重+積載荷重)からスラブ自重を差し引いた数値である。 (10)デッキ幅方向段差部 (9) デッキ長手方向段差部 (h) 発射打込みびょう 1 筒所当り短期せん断耐さ 標 デッキ板厚 (mm) 1.0~1.6 *5 許容スパンは、鉄骨梁の芯間距離とする。 同様の補強とする。 本表の許容スパンは耐火認定の条件であるので、別途施工時の許容スパンを確認すること。 学 容 梁フランジ板厚(mm) 6 以上 デッキ板厚 1.0mm 1.2mm 1.6mm *6 この耐火条件に適合しない場合は、FP060FL-0114 (吹付けロックウール被覆耐火構造) を適用すること 0 接 溶接 電流 (A) 190~230 打込みびょう 2,850 4,000 5,300 仮想開口 件 アークタイム (sec) 8~12 吹付け厚さ 認定番号 耐火時間 18 以上 溶接径 (mm) c;D10(上端) (mm) b) □300程度 ∠ 吹付けロックウール ☐ FP060FL-0114 1 時間 15以上 0.3以上 □) 開口間の内法寸法≦3×開口径 (図3) ⑤-小口ふさぎ・コンクリート止め 小口ふさぎはデッキプレートの溝をふさがない独立したものを使用する。 (連続支持) (図3) 又は、エンドクローズ製品を用いる。 ー 山形細等6mm厚以上 6-開口部補強 *2 焼抜き栓溶接、 発射打込みびょう又は頭付きスタッ 開口部まわりは必ず鉄筋等で補強する。 (6. 開口部補強を参照。) \スーパーEデッキ\ 合成デッキ \コンクリート (普通) 鉄骨梁 ※梁の耐火被覆は、 必要に応じて行う。 ひび割れ拡大防止のための留意点(参考) a; D13 (上・下端) b; D13 (上端) 、c; D10 (上端) 鉄骨梁 ▼ 7 − 溶接金網又は異形鉄筋 | (a)規定のサイズを床全面に配筋する。(図4) | 溶接金網又は 異形鉄筋 それ以外はD22 b; D13(上端)、c; D10(上端) b;D13(上端) c;D10(上端) (図4) 溶接金網又は異形鉄筋 以下のひび割れ拡大防止の対策は、必要に応じて行なって下さい。 (B) コンクリート打設前にデッキプレートを切断し、孔あけする場合 (b) かぶり厚さを確保するスペーサーを1m以内に設置する。 □600x900程度 (A)設計上の留意点 (c) 溶接金網の継手は(1メッシュ+50mm)以上重ねる(図5) 大梁上の補強(例) 1. **6110mm程度で開口が独立している場合** 小梁の剛性を大きくする。 ひびわれ拡大防止のため補強筋を設ける。(右図) (d) 異形鉄筋の継手はJASS5による。 (単純支持) q) 開口部がデッキプレートの上フランジ又は下フランジにあり_{注:合成スラブの補強として、} 溶接金網又は /異形鉄筋 ⑧-コンクリート打設 スパンとスラブ厚さの比を小さくし、配筋量を 大きくする。 ウェブにかからない場合は補強の必要はない。 開口補強 (c:D10) は行う (イ,口共通) (a) コンクリート打設前にデッキプレート面を充分清掃する。 (B) 施工上の留意点 (b) 単位水量の少ないスランプの小さいコンクリートを入念に打設する。 1. デッキブレートは各溝で梁に接合する。 2. 溶接金網は、所定の位置に配する。 3. 水セメント比の小さいコンクリートを用いる。 4. コンクリート打設後初期には湿潤養生を行い、充分な養生期間を設ける。 5. 早期に載荷したり、振動を与えない。 ン。 溶接金細等へ 9-養生 合成デッキ \<u>スーパーE</u>デッ[±] (b) コンクリートの強度がでるまでは、床面に重量物を置いたり振動 <u></u> (単純支持条件でも耐火補強筋は不要) を与えたりしない。 () は異形鉄筋の場合 別口部がデッキプレートのウェブにかかる場合はプレートあるいは山形鋼による補強を行う

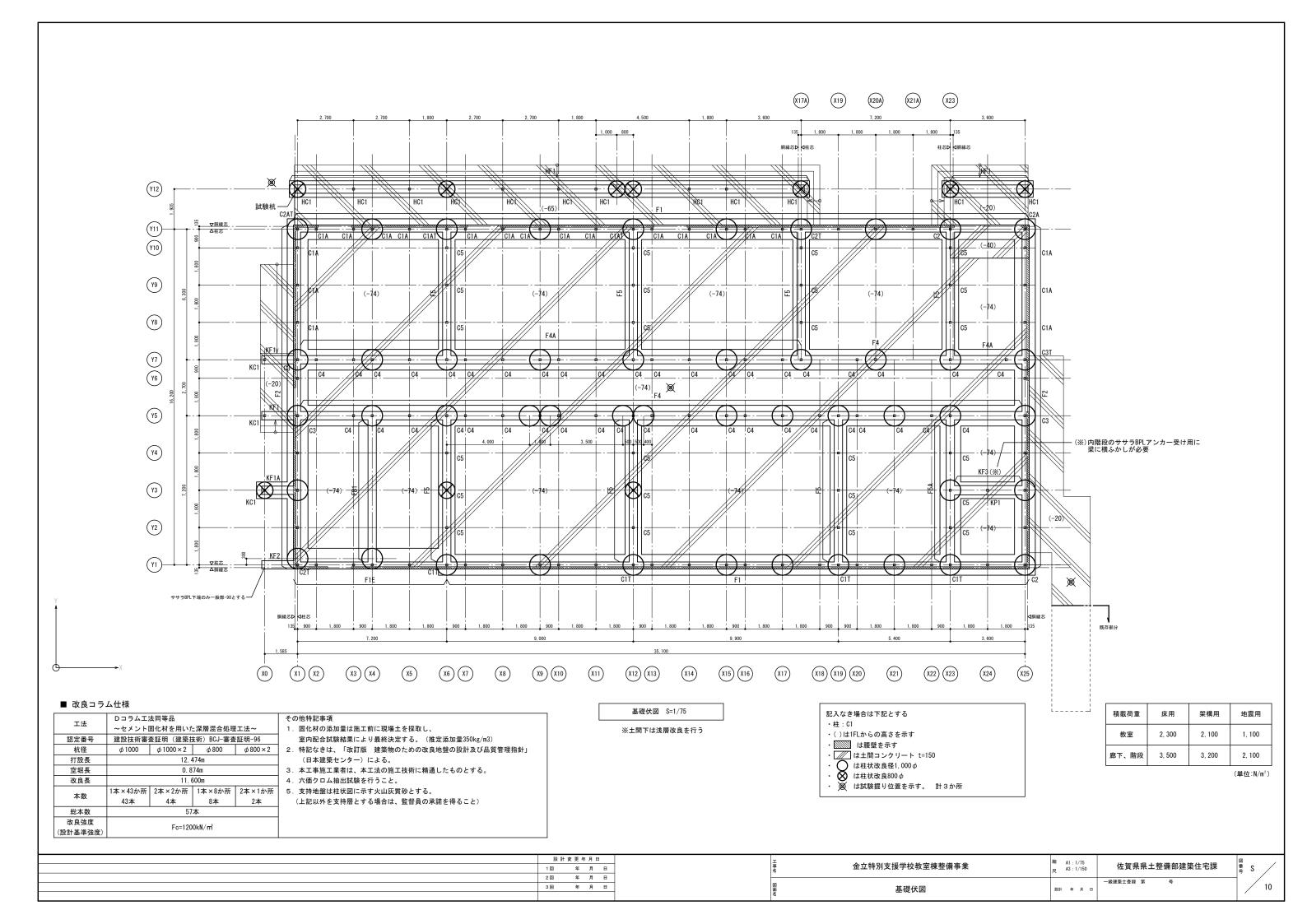
設計変更年月日

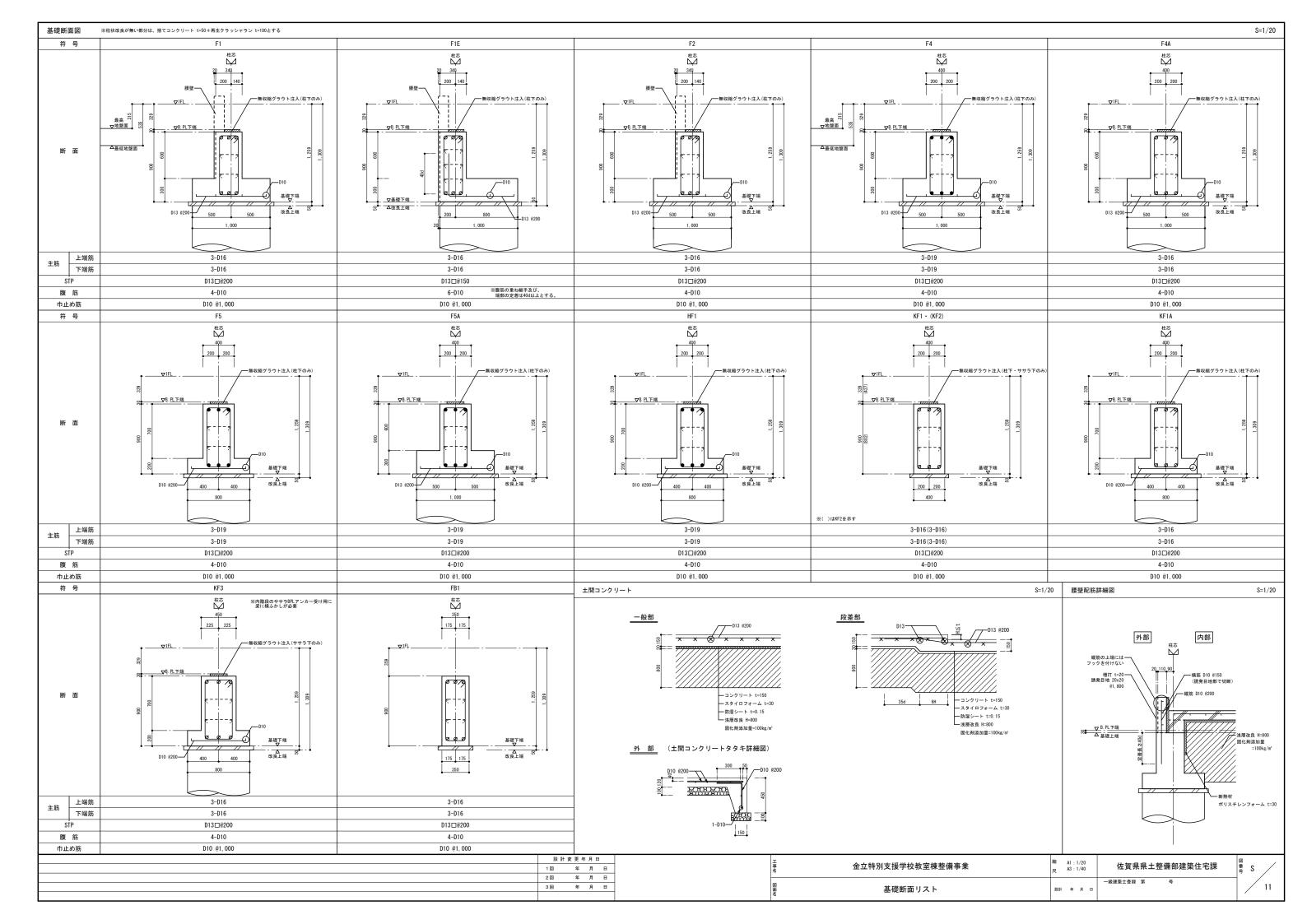
年 月 日

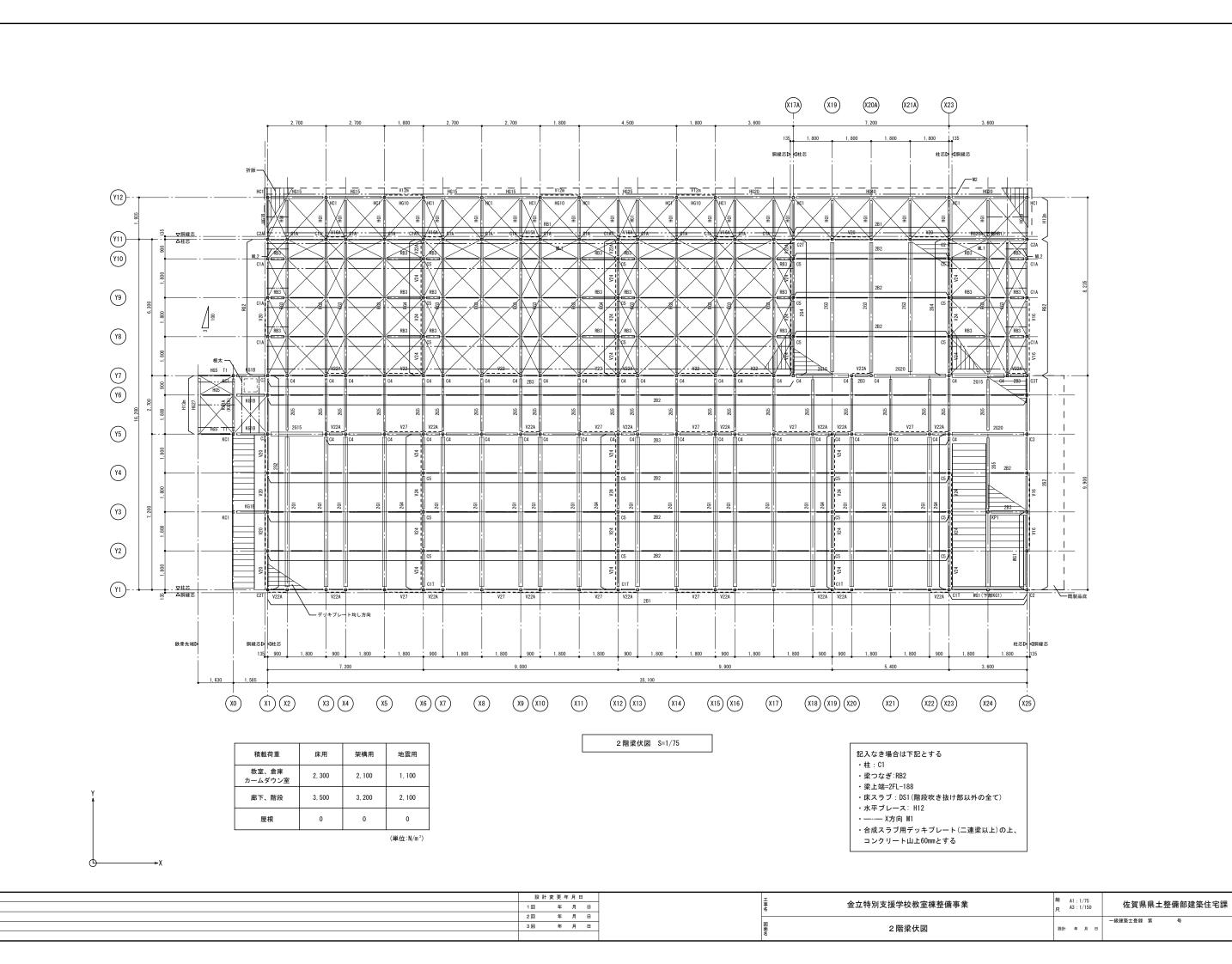
金立特別支援学校教室棟整備事業

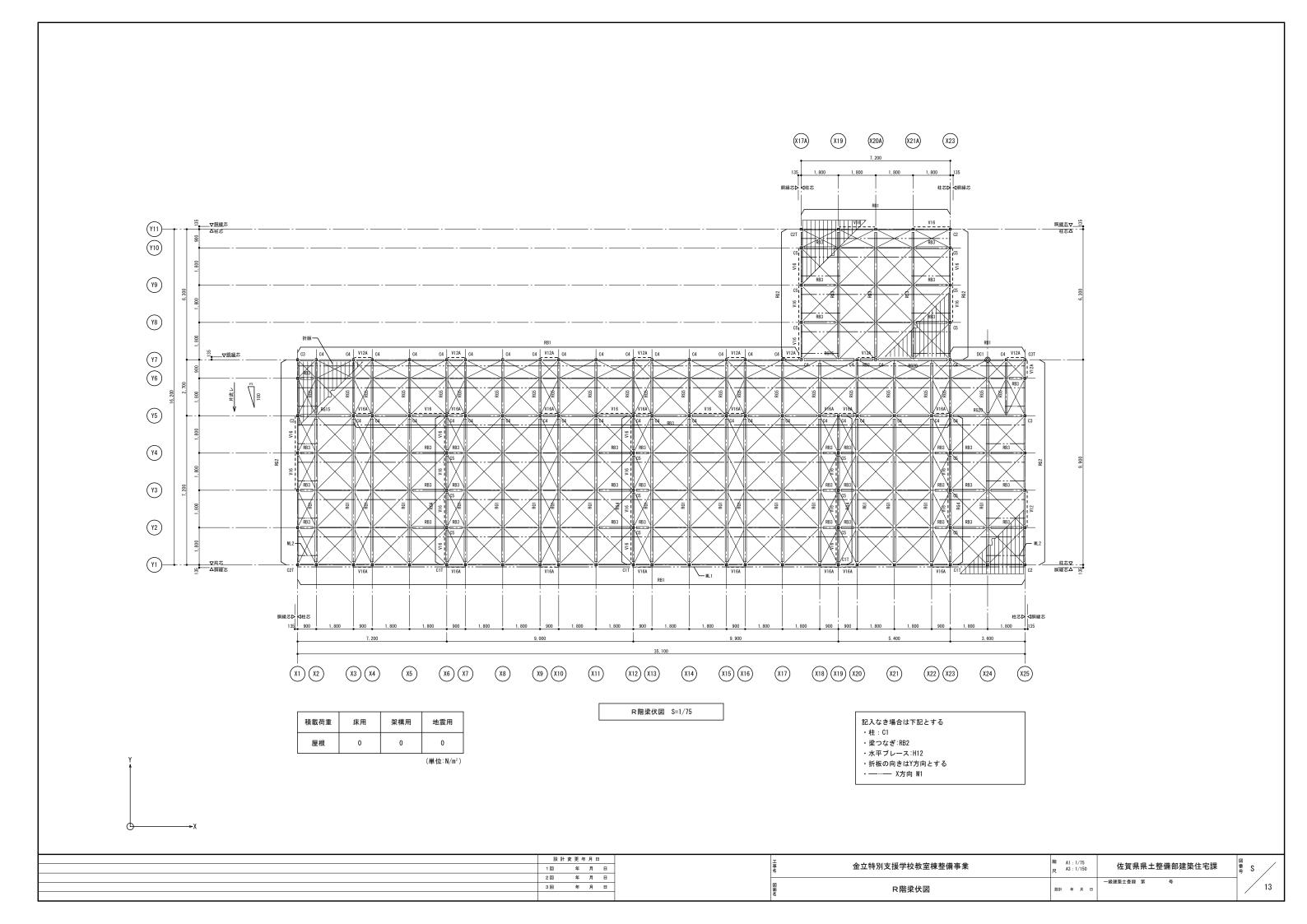
デッキ合成スラブ設計・施工標準仕様書 《参考図》

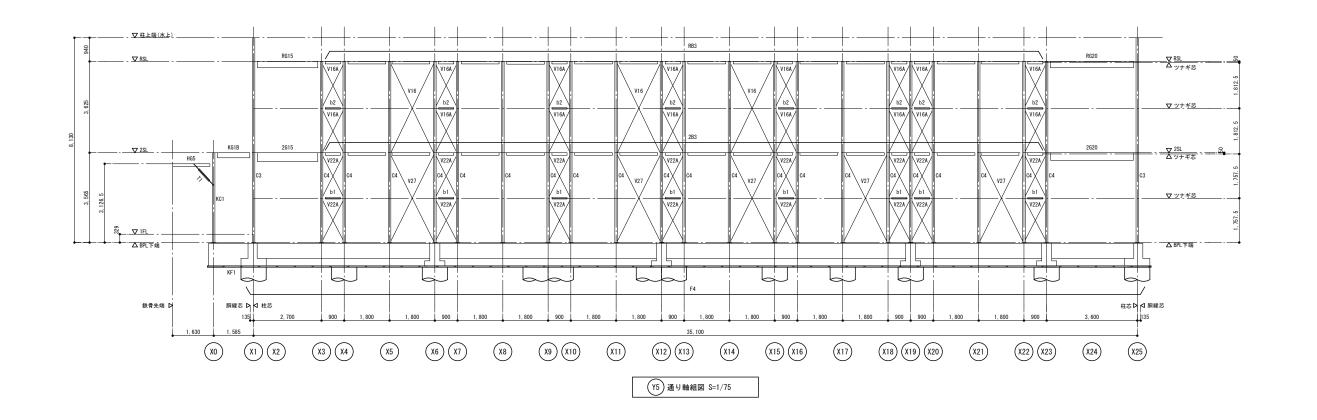


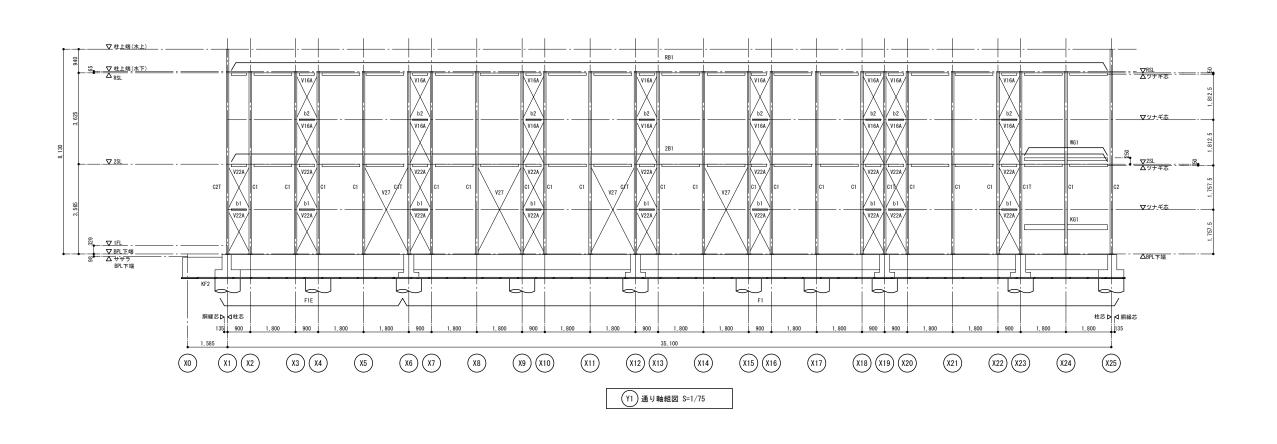




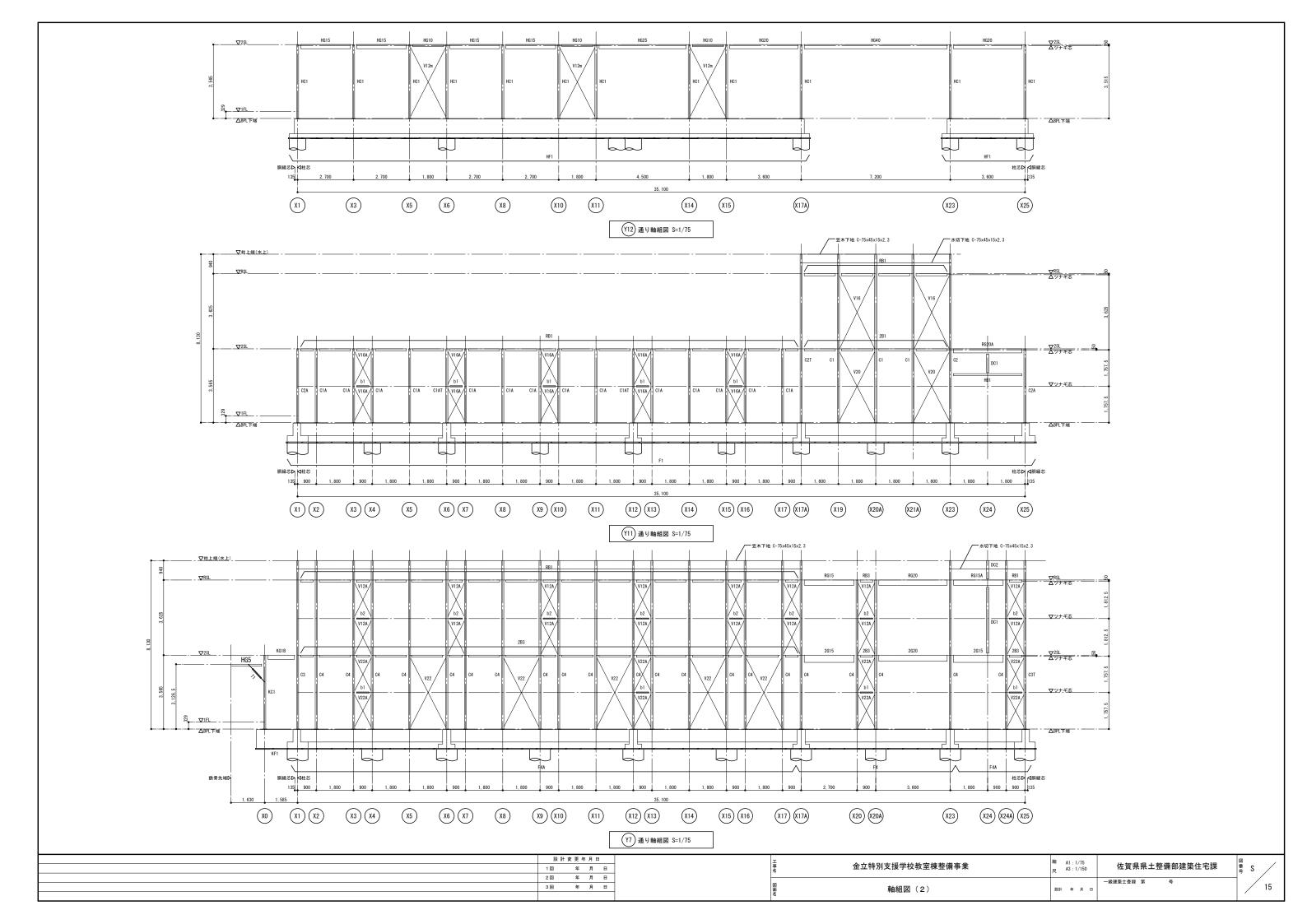


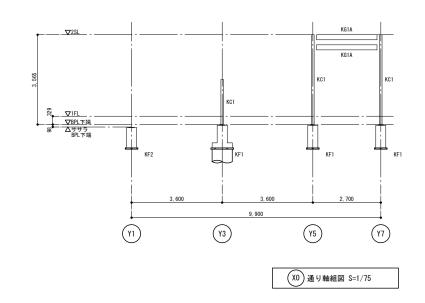


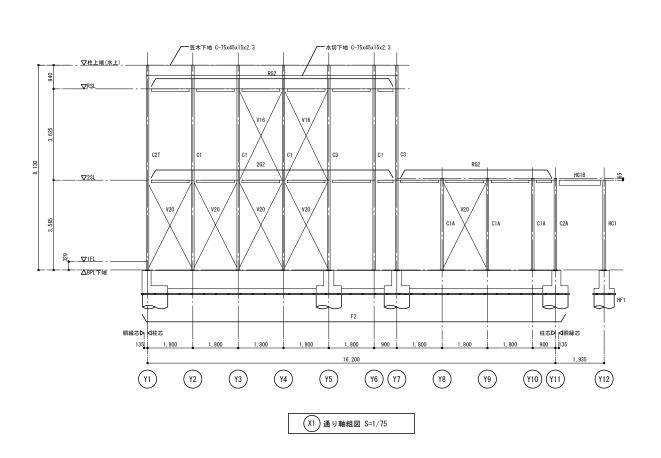


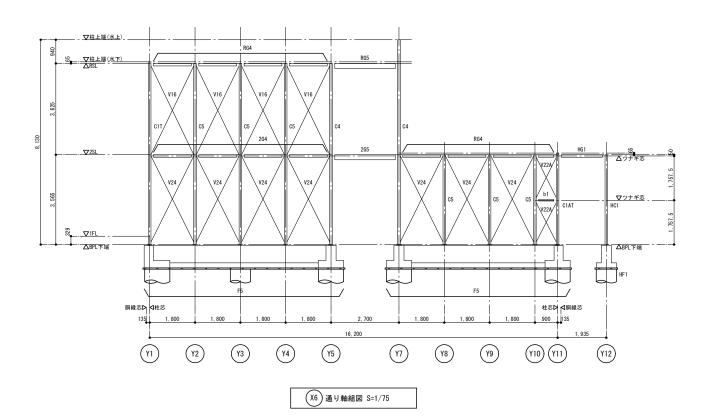


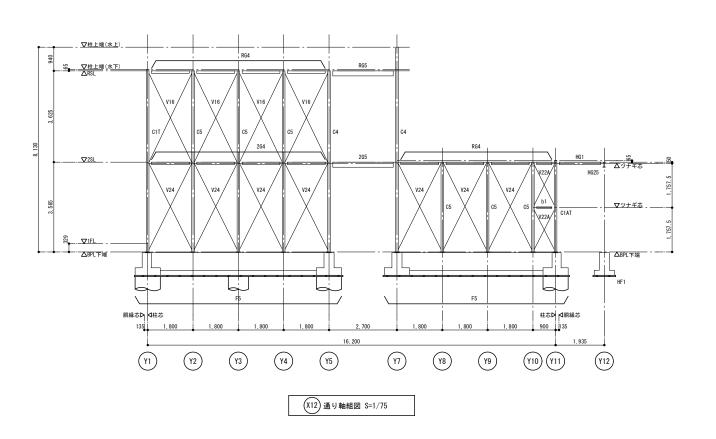
設計変更年月日 1回 年 月 日	工事名	金立特別支援学校教室棟整備事業	^縮 A1:1/75 R A3:1/150 佐賀県県土整備部建築住宅課
2回 平 月 日 3回 年 月 日	図面 老	図 軸組図(1) 名	放計 年 月 日 一級建築土登録 第 号 14



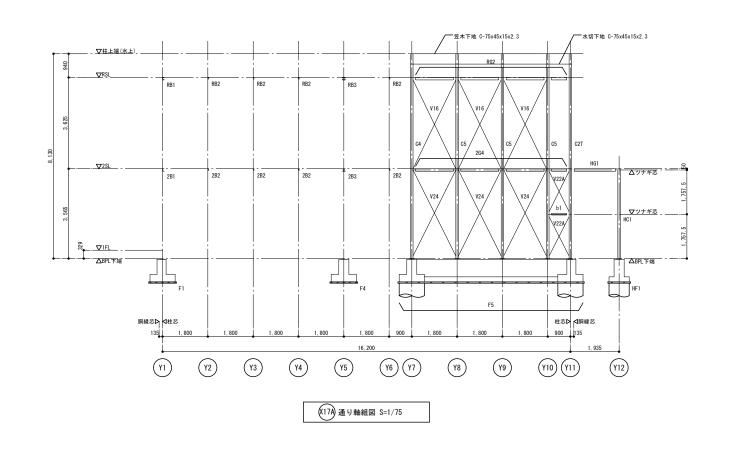


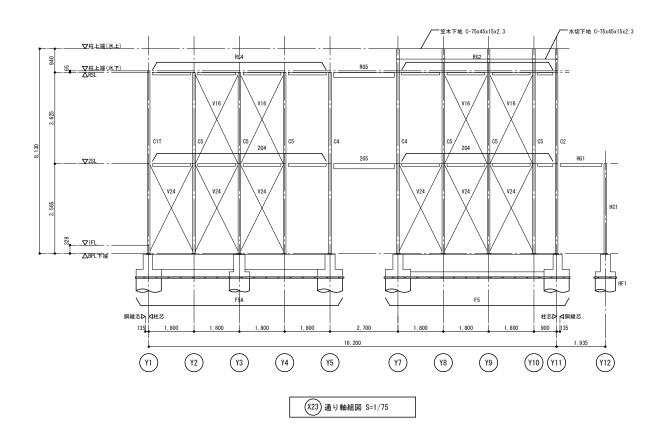


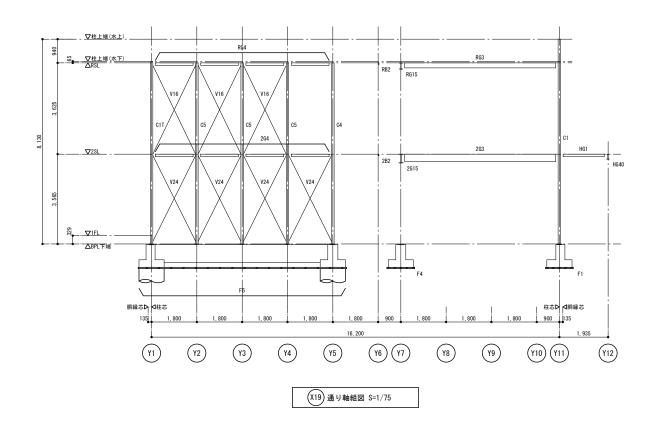


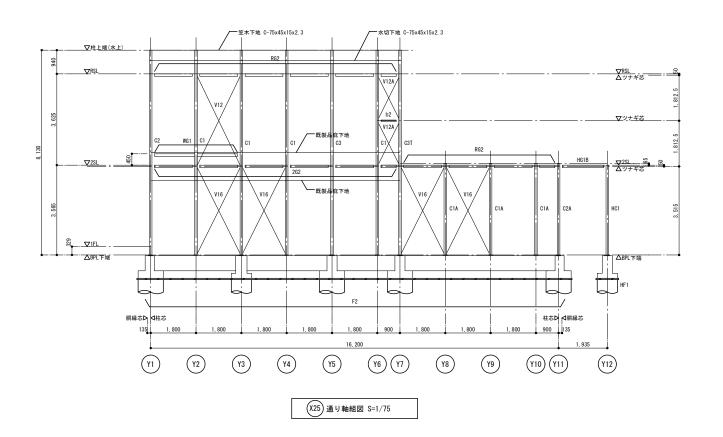


設 計 変 更 年 月	1	т	縮 41.1/76		
1回 年 月	В	金立特別支援学校教室棟整備事業	縮 A1:1/75 尺 A3:1/150	佐賀県県土整備部建築住宅課	番 S
2回 年 月	В	m		一級建築士登録 第 号	1 /
3回 年 月	<u> </u>	軸組図(3)	設計 年 月 日		16

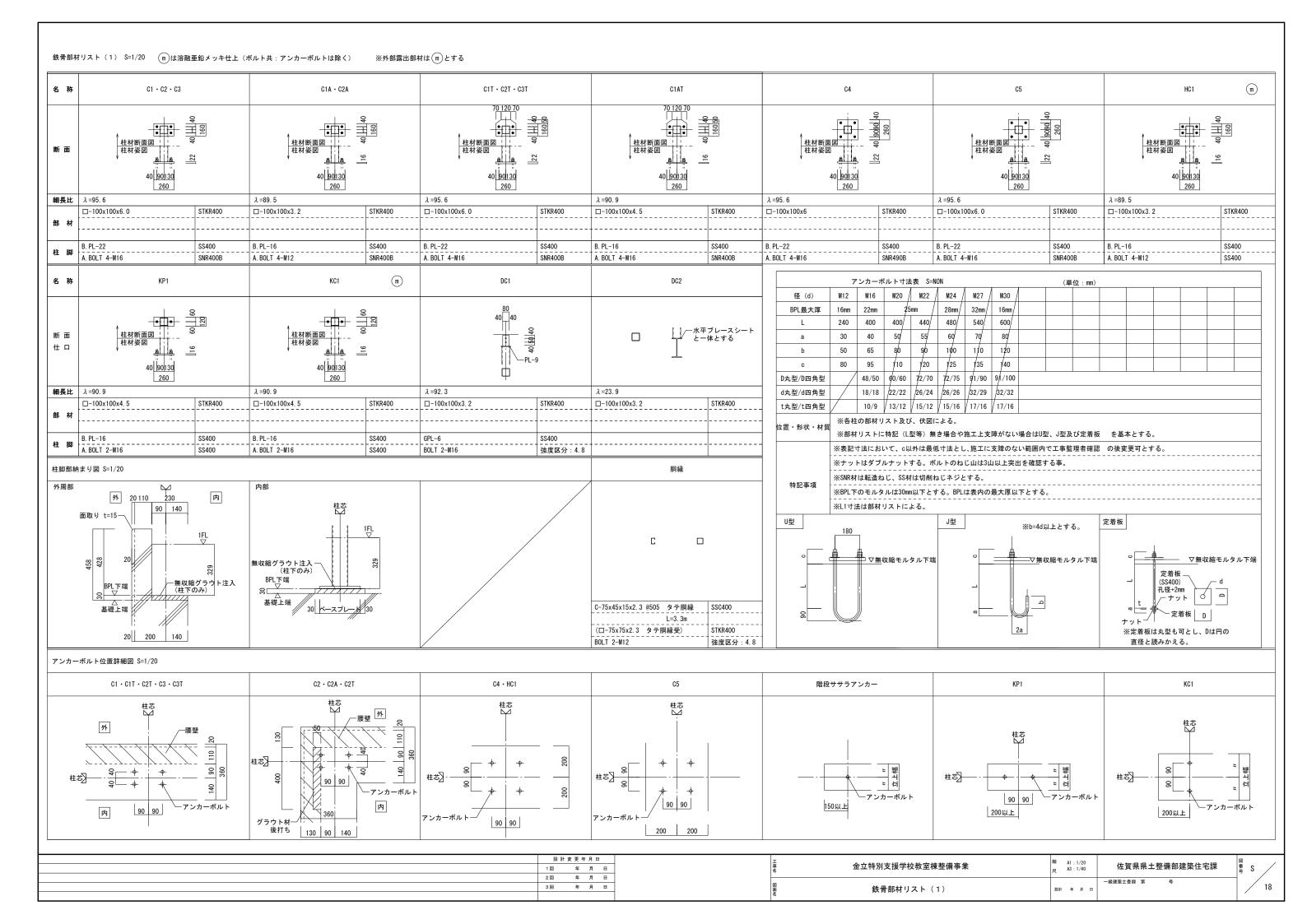


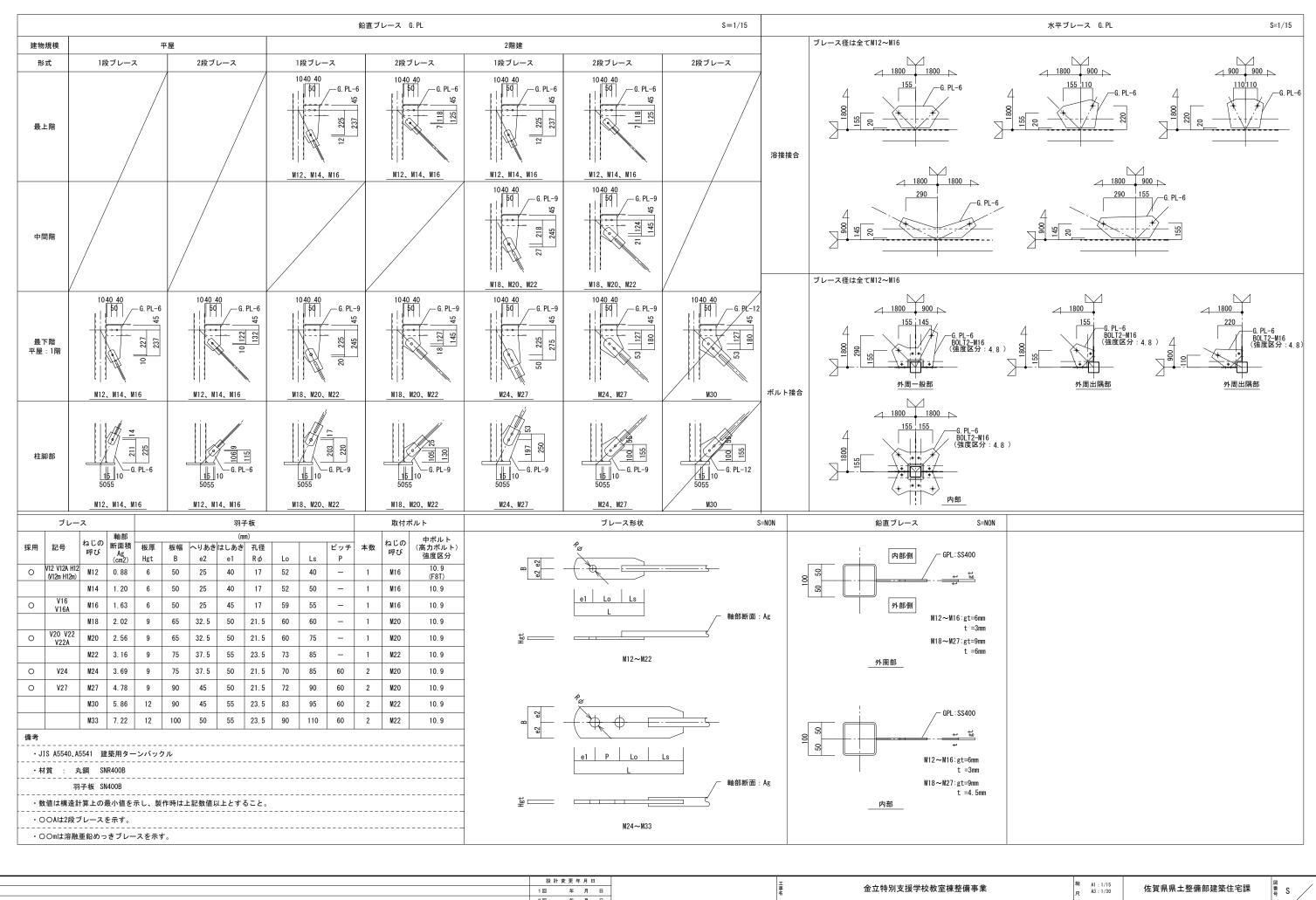






設計変更年月日	I	# A1:1/75	佐賀	
1回 年 月 日	金立特	詩別支援学校教室棟整備事業 R A3:1/150	佐賀県県土整備部建築住宅課	. s /
2回 年 月 日			一級建築士登録 第 号	
3回 年月日	図面	軸組図(4) 放計 年 月	日	/ 17
	名			/





設計変更年月日		縮 A1:1/15	// to 12 12 1 th th to the for // = 11	
1回 年 月 日	· 金立特別支援学校教室棟整備事業	尺 A3:1/30	佐賀県県土整備部建築住宅課	番 S
2回 年 月 日			一級建築士登録 第 号	\dashv /
3回 年 月 日	ブレースリスト	設計 年月日		20
	名			′

