


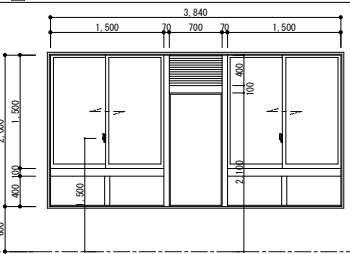
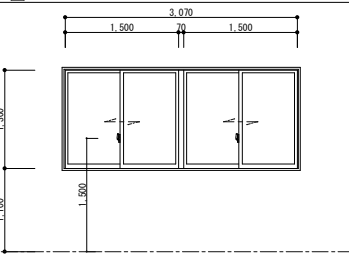
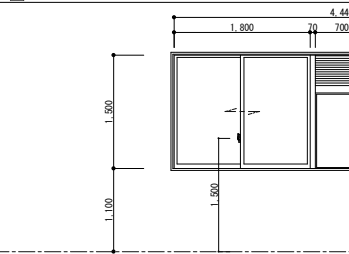




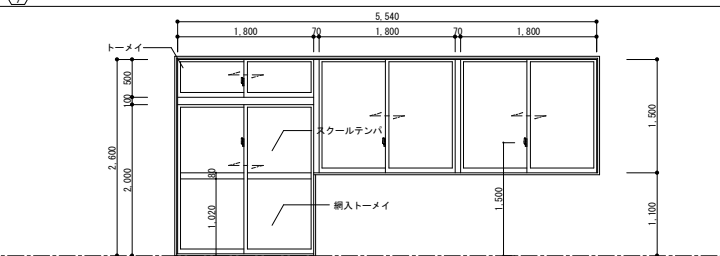
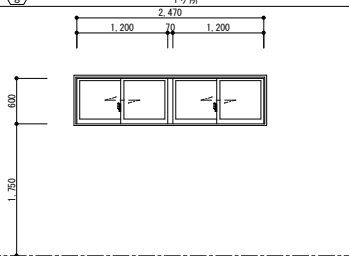
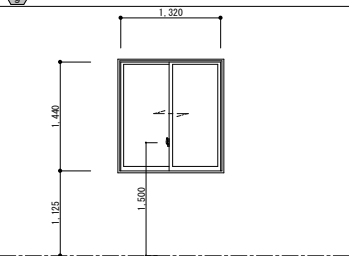
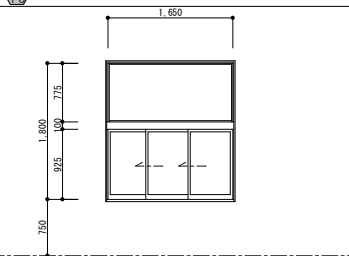





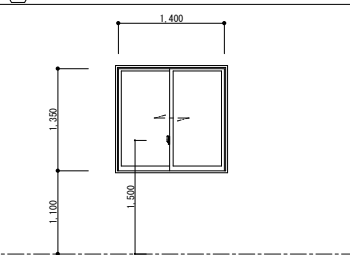
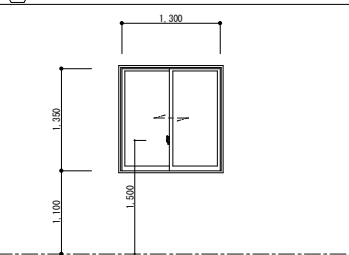
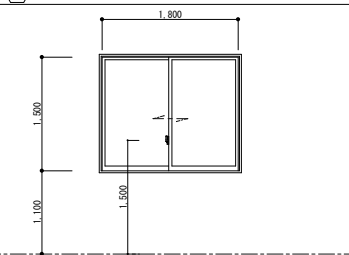
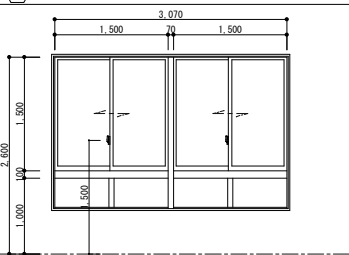
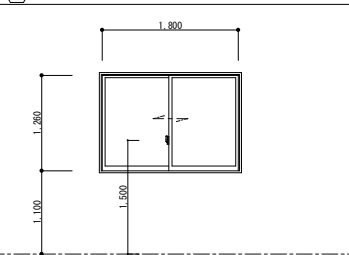
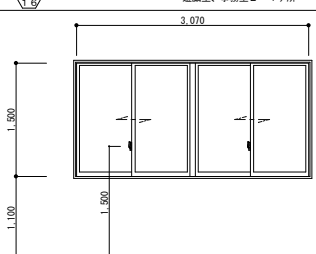
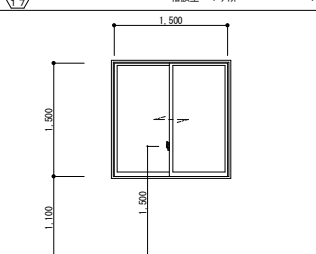
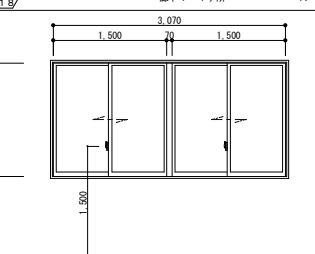
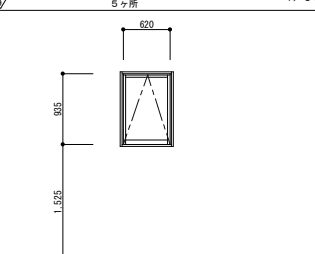
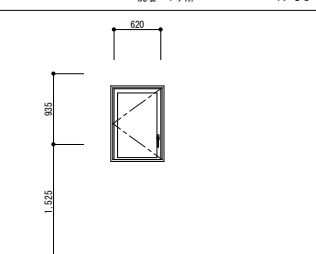
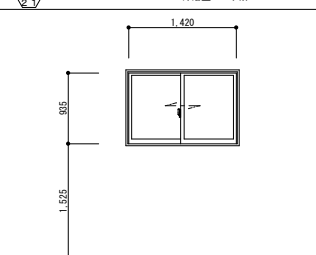
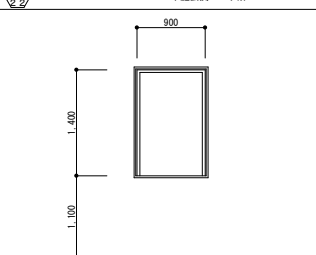
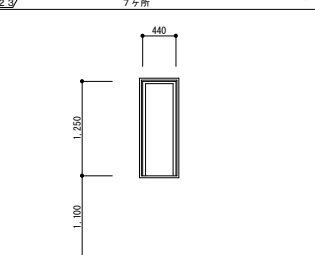
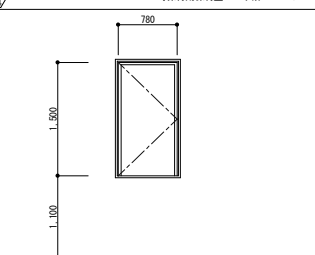
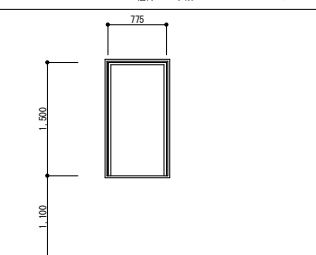
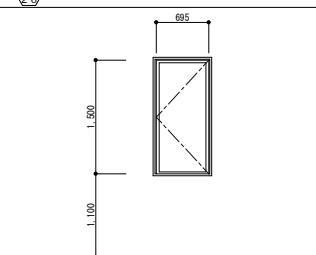
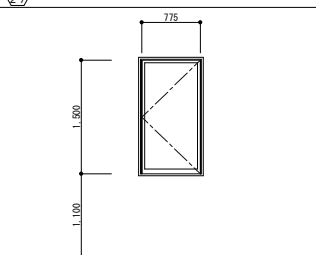
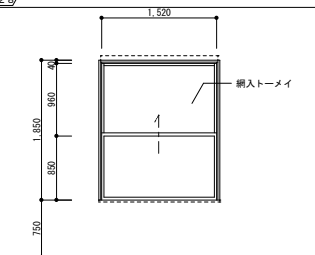
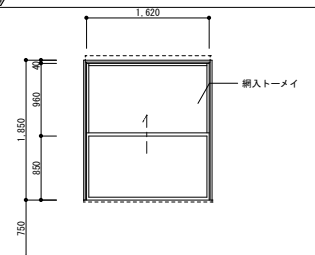
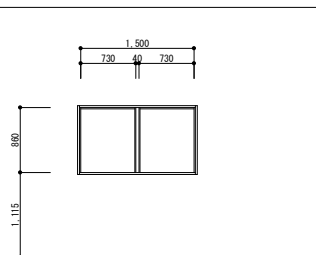


既 存 建 具 表

記号	数量	 3才児保育室2 1ヶ所 1/50	 3才児保育室2 1ヶ所 1/50	 2才児保育室1、3才児保育室1、遊戯室 4ヶ所 1/50		
※	▽F.L					
建具		アルミ両袖引違い窓付F1X窓	アルミ2連引違い窓	アルミ両袖引違い窓付F1X窓		
仕上		電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色		
硝子		スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4		
金物		アルミ可動ガラリ、クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸 付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	アルミ可動ガラリ、クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸、付属金物一式		
備考						
記号	数量	 乳児室・ほふく室 1ヶ所 1/50	 物入9、物入10 1ヶ所 1/50	 調理室 1ヶ所 1/50	 調理室 1ヶ所 1/50	
※	▽F.L					
建具		アルミ両袖引違い窓付引違い窓	アルミ2連引違い窓	アルミ引違い窓	アルミランマF1X窓付3枚引違い窓	
仕上		電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色	
硝子		スクールテンパ 厚4、網入トーマイ 厚6、8、トーマイ 厚4	型板 厚4	網入型板 厚6、8	網入型板 厚6、8	
金物		クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	
備考						
記号	数量	 調乳室 1ヶ所 1/50	 乳児室・ほふく室前廊下 1ヶ所 1/50	 廊下、事務室2 2ヶ所 1/50	 廊下1 1ヶ所 1/50	 廊下3 2ヶ所 1/50
※	▽F.L					
建具		アルミ引違い窓	アルミ引違い窓	アルミ引違い窓	アルミ2連引違い窓	アルミ引違い窓
仕上		電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色	電解二次着色
硝子		スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4	スクールテンパ 厚4
金物		クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸、付属金物一式	クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式
備考						

既 存 建 具 表

記号	数量	窓	規格	数量	窓	規格	数量	窓	規格	数量	窓	規格				
		迎給室、事務室2 4ヶ所	1/50		相談室 1ヶ所	1/50		廊下1 1ヶ所	1/50		一般便所1・2・3、調理室便所 5ヶ所	1/50		洗場 1ヶ所	1/50	
窓																
建具		アルミ2連引違い窓	見込	70	アルミ引違い窓	見込	70	アルミ2連引違い窓	見込	70	アルミ突出し窓	見込	70	アルミ外開き窓	見込	70
仕上		電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色		
硝子		スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			網入型板 厚6.8			網入型板 厚6.8		
金物		クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸、付属金物一式			クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式			クレセント、アルミ水切、指詰め防止ゴム、網戸、付属金物一式			カムラッチハンドル、アームストッパー、アルミ水切、網戸 付属金物一式			カムラッチハンドル、アームストッパー、アルミ水切、網戸 付属金物一式		
備考																
		沐浴室 1ヶ所	1/50		中庭玄関 1ヶ所	1/50		図書コーナー、5才児保育室前コーナー 7ヶ所	1/50		一時保育用保育室 4ヶ所	1/50		倉庫 1ヶ所	1/50	
窓																
建具		アルミ引違い窓	見込	70	アルミF1X窓	見込	70	アルミF1X窓	見込	70	アルミ外開き窓	見込	70	アルミF1X窓	見込	70
仕上		電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色		
硝子		スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4		
金物		クレセント、アルミ水切、網戸、付属金物一式			アルミ水切、付属金物一式			アルミ水切、付属金物一式			カムラッチハンドル、アームストッパー、アルミ水切、網戸			アルミ水切、付属金物一式		
備考																
		一時保育用保育室 2ヶ所	1/50		5才児保育室 3ヶ所	1/50		調理室 2ヶ所	1/50		調理室 1ヶ所	1/50		調理室 1ヶ所	1/50	
窓																
建具		アルミ外開き窓	見込	70	アルミ外開き窓	見込	70	アルミ上げ下げ窓	見込	70	アルミ上げ下げ窓	見込	70	アルミ2連F1X窓	見込	70
仕上		電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色			電解二次着色		
硝子		スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			上部：網入トーマイ 厚6.8 可動部：アクリル板 厚5.0			上部：網入トーマイ 厚6.8 可動部：アクリル板 厚5.0			スクールテンパ 厚4		
金物		カムラッチハンドル、アームストッパー、アルミ水切、網戸			カムラッチハンドル、アームストッパー、アルミ水切、網戸			クレセント、バルンサー、ストッパー、付属金物一式			クレセント、バルンサー、ストッパー、付属金物一式			付属金物一式		
備考																

特記

※特記なき限り内観図とする。

工事名

大山田保育園給食室増築工事

図名

建具表 3

図A 2 : 図示

A 3 : 図示 × 71%

図面番号

A-45

承認

管理建築士

印

図面提出日 2022/01/19

既 存 建 具 表

記号・数量	AW 3/1	廊下1 1ヶ所 1/50	LSD 1	食品庫1 1ヶ所 1/50	LSD 2	食品庫2 1ヶ所 1/50				
姿図										
建具	アルミ外開き窓	見込 70	鋼製軽量片引きフラッシュドア	見込 130	鋼製軽量片引きフラッシュドア	見込 130				
仕上	電解二次亜色		焼付塗装							
硝子	スクールテンパ 厚4		キックガード: SUS HL 厚0.4		網入トーマイ 厚6.8 キックガード: SUS HL 厚0.4					
金物	アルミ可動ガラリ、アルミ水切、付属金物一式		アルミガラリ、引戸クローザー、ハンガーレール、引手 シリンダー錠(サムターン)、指詰め防止ゴム、付属金物一式		引戸クローザー、ハンガーレール、引手 シリンダー錠(サムターン)、指詰め防止ゴム、付属金物一式					
備考										
記号・数量	WD 1	倉庫、教材庫1・2 3ヶ所 1/50	WD 2	WD 2	WD 3	WD 4	WD 5	WD 5		
姿図										
建具	木製片引きドア	見込 167 172	木製引違いドア	見込 110	木製片引きドア	見込 260	木製片引きドア	見込 260	木製片引きドア	見込 110
仕上	ペーパーハニカム両面米格化化粧板		ペーパーハニカム 表面: 米格化化粧板 裏面: シナ合板		ペーパーハニカム両面米格化化粧板		ペーパーハニカム両面米格化化粧板		ペーパーハニカム両面米格化化粧板	
硝子	型板 厚3		-		スクールテンパ 厚4		スクールテンパ 厚4		型板 厚3	
金物	木製ガラリ、引手、シリンダー錠(サムターン)、ステンレスレール 戸当たりゴム、付属金物一式		木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、付属金物一式		木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、戸当たりゴム、付属金物一式		彫込引手、ステンレスレール、戸当たりゴム、付属金物一式		木製ガラリ、引手、シリンダー錠(サムターン)、ステンレスレール 戸当たりゴム、付属金物一式	
備考			※() 寸法はWD-21を示す。							
記号・数量	WD 6	事務室1 1ヶ所 1/50	WD 7	WD 8	WD 9	WD 10	WD 10	WD 10		
姿図										
建具	木製引違いドア	見込 270	木製片引きドア	見込 130	木製片引きドア	見込 225	木製片引きドア	見込 225	木製引違いドア	見込 110
仕上	米ツガOS C塗		ペーパーハニカム 表面: 米格化化粧板 裏面: シナ合板		ペーパーハニカム両面米格化化粧板		ペーパーハニカム両面米格化化粧板		ペーパーハニカム 表面: 米格化化粧板 裏面: シナ合板	
硝子	スクールテンパ 厚4		-		型板 厚4		スリガラス 厚3		-	
金物	引手、シリンダー錠(サムターン)、ステンレスレール、戸当たりゴム 付属金物一式		木製ガラリ、レバーハンドル、戸当たり、付属金物一式		木製ガラリ、レバーハンドル、付属金物一式		木製ガラリ、取手、シリンダー錠(サムターン)、ステンレスレール 戸当たりゴム、付属金物一式		木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、付属金物一式	
備考										

特記

※特記なき限り内観図とする。

工事名

大山田保育園給食室増築工事

図名

建具表 4

図R A 2 : 図示

A 3 : 図示×71%

図面番号

A-46

承認

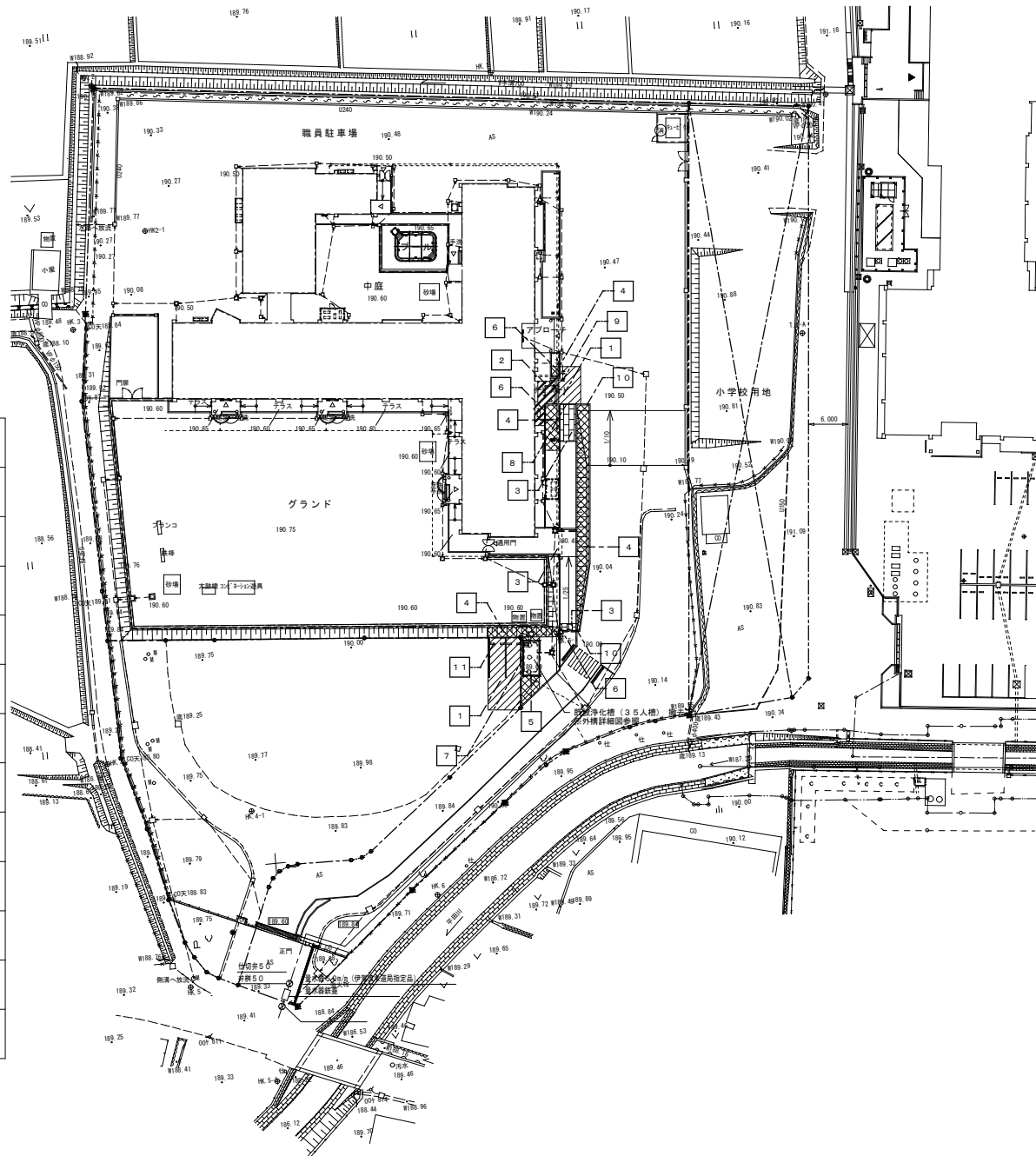
管理建築士

印

図面提出日 2022/01/19

既 存 建 具 表

記号	数量	WD T1	職員便所、一般便所3 2ヶ所	1/50	WD T2	物入5 1ヶ所	1/50	WD T3	物入6 1ヶ所	1/50	WD T4	講義室 1ヶ所	1/50	WD T5	遊戯室 2ヶ所	1/50	
※																	
建具			木製引きドア	見込	230	木製引違いドア	見込	135	木製引きドア	見込	170	木製片開きドア	見込	125	木製引違いドア	見込	135
仕上			ペーパーハニカム両面米格化組合板			ペーパーハニカム 表面：米格化組合板 裏面：シナ合板			ペーパーハニカム 表面：米格化組合板 裏面：シナ合板			ペーパーハニカム両面米格化組合板			ペーパーハニカム 表面：米格化組合板 裏面：シナ合板		
硝子			型板 厚4		-	-		-	-		-	-		-	-		-
金物			木製ガラリ、レバーハンドル、付属金物一式			木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、付属金物一式			木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、付属金物一式			ブッシュプル錠、付属金物一式			木製ガラリ、彫込引手、ステンレスレール、付属金物一式		
備考																	
記号	数量	WD T6	遊戯室 1ヶ所	1/50	WD T7	一時保育用保育室 遊戯室 2ヶ所	1/50	WD T8	地域子育て支援センター 1ヶ所	1/50	WD T9	相談室 1ヶ所	1/50	WD T10	食品庫 2ヶ所	1/50	
※																	
建具			木製引分けドア	見込	105	木製片開きドア	見込	270	木製引違いドア	見込	135	木製片開きドア	見込	110	木製片開きドア	見込	200
仕上			米ツガOSC塗 種：米ヒバ板 厚18			ペーパーハニカム両面米格化組合板			ペーパーハニカム両面米格化組合板			ペーパーハニカム両面米格化組合板			ペーパーハニカム 表面：米格化組合板 裏面：シナ合板		
硝子			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			型板 厚4			-		
金物			彫込引手、シリンドー錠、ステンレスレール、戸当たりゴム、付属金物一式			木製ガラリ、レバーハンドル、シリンドー錠（サムターン）、戸当たり 付属金物一式			木製ガラリ、彫込引手、シリンドー錠、ステンレスレール、戸当たりゴム 付属金物一式			アルミガラリ、レバーハンドル、シリンドー錠（サムターン）、戸当たり 付属金物一式			アルミガラリ、レバーハンドル、戸当たり 付属金物一式		
備考																	
記号	数量	WWW T1	園児便所 9ヶ所	1/50	WWW T2	受付 1ヶ所	1/50	WWW T3	職員便所 1ヶ所	1/50	WWW T4	職員更衣室 1ヶ所	1/50	WWW T5	3・4・5才児保育室玄関 3ヶ所	1/50	
※																	
建具			木製F1X窓	見込	60	木製ランマF1X窓付引違い窓	見込	105	木製2連F1X窓	見込	100	木製3連F1X窓	見込	100	木製3連F1X窓	見込	100
仕上			米ツガOSC塗			米ツガOSC塗			米ツガOSC塗			米ツガOSC塗			米ツガOSC塗		
硝子			スクールテンパ 厚4			スクールテンパ 厚4			型板 厚3			型板 厚3			スクールテンパ 厚4		
金物			付属金物一式			彫込引手、敷居すべり、戸当たりゴム、付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式			付属金物一式		
備考						カウンター：タモ集成材 厚35											



工事概要

記号	名称	詳細
1	アスファルト舗装 撤去	アスファルト舗装(普通車用) 表層:再生密粒度アスコン 厚50 路盤工:クラッシュラン(RC-40) 厚150 A=75.00m ²
2	コンクリート舗装 撤去	コンクリート 厚150 金ゴテ押え、エラストイト目地 W10×H50 鉄筋:ワイヤーメッシュ6φ×100角、路盤:クラッシュラン(C-40) 厚150 A=14.50m ²
3	インターロッキング 撤去	インターロッキング 厚60 (バリアフリータイプ 198×198×厚60) 砂 厚30、路盤:クラッシュラン(RC-40) 厚100 A=16.00m ²
4	花壇 植栽/芝生 撤去	土厚300、クラッシュラン(RC-40) 厚150 A=99.00m ²
5	メッシュフェンス 撤去	メッシュフェンス H=1000、メッシュフェンス W900 H1000 L=15.6m
6	スプリットブロック2段積 撤去	スプリットブロック 厚120 笠木モルタル 厚20、透発目地@80、捨てコンクリート 厚80 砕石 厚100 L=20.00m
7	スプリットブロック4段積 撤去	スプリットブロック 厚120 笠木モルタル 厚20、透発目地@80、捨てコンクリート 厚80 砕石 厚100 L=15.80m
8	地先境界ブロック 撤去	地先境界ブロック 120×120、サンドクッション 厚30 クラッシュラン(RC-40) 厚100 L=2.40m
9	雨水樹 移設	会所樹300角×H300 グレーチング蓋T-2 1ヶ所
10	緑石 撤去	歩道境界ブロックA型(片面) L=14.60m
11	駐車区画(2台) 撤去	車止めの4ヶ所 撤去

特記 〰️ 雨水排水を示す。

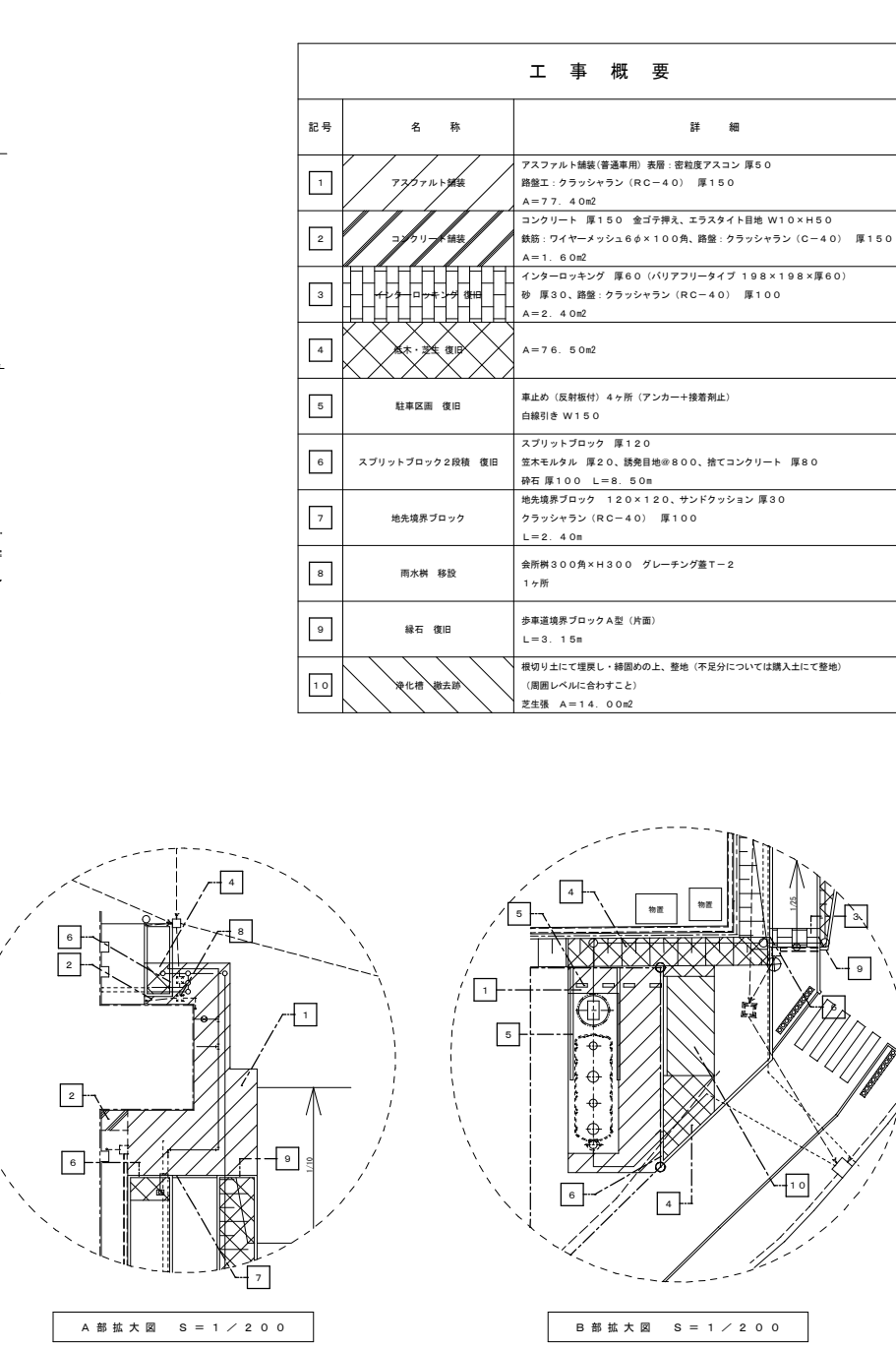
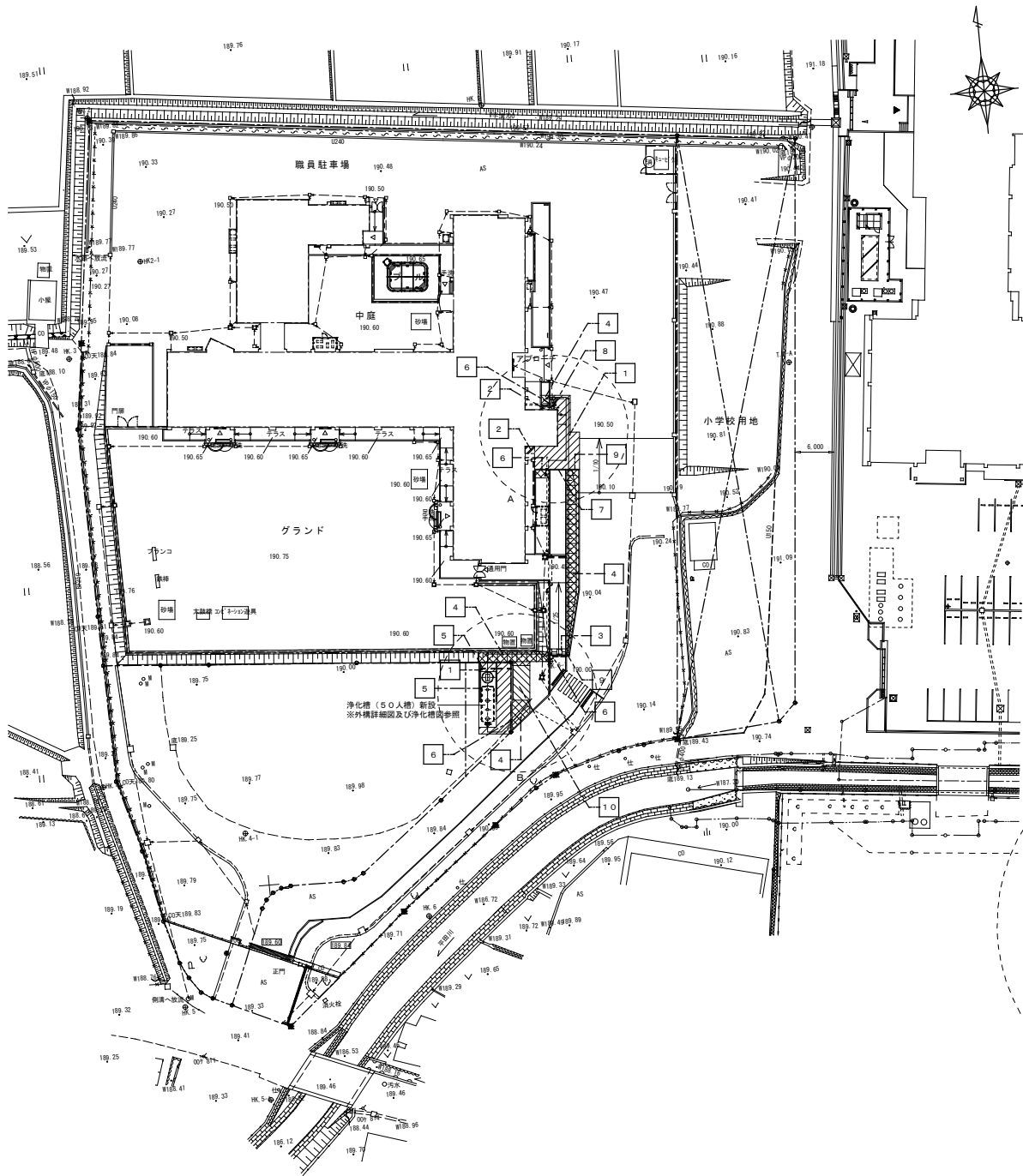
工事名 大山田保育園給食室増築工事

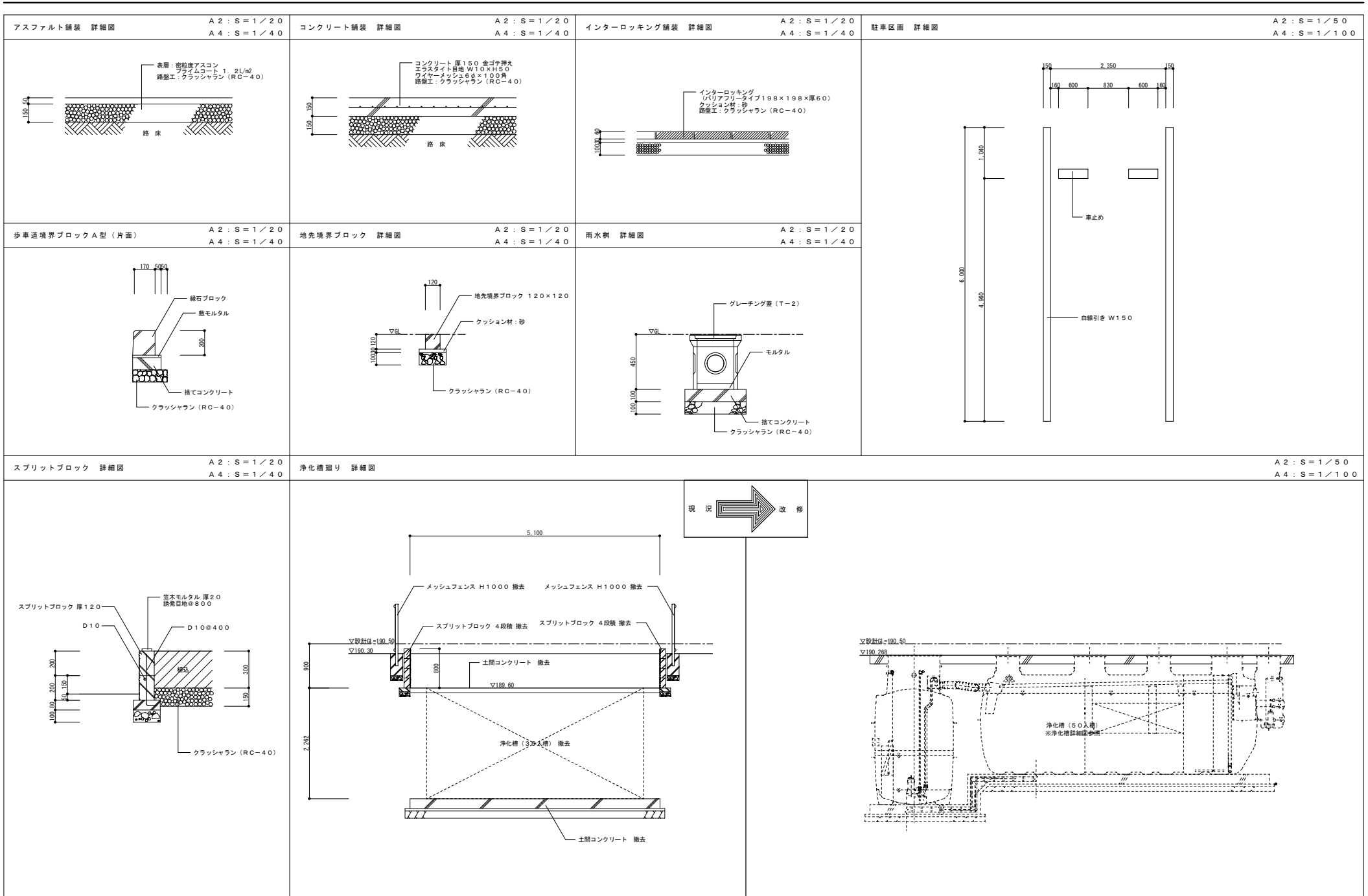
図名 < 現況 > 外構図

縮尺 A 2 : 1 / 500
A 3 : 1 / 705

図面番号 A-49

承認 管理建築士 印
図面提出日 2022/01/19





特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事		承認	管理建築士	印
	図名	外構詳細図	図尺	A 2 : 図示 A 3 : 図示×7.1%	図案番号	A - 5 1
	図案提出日	2022/01/19				

鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1) 2021年度版

1-1 基礎
 1-2 その他

§1 一般事項

- 仕様材料、工法等は構造特記仕様書による。
- 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に指定した共通仕様書及び日本建築学会「JASS5 (2015)」及び「鉄筋コンクリート造配筋指針・解説」による。
- 本標準図は異形鉄筋を対象とし、dは呼び名に用いた数値とする。
- 本標準図に示す単位は特記なき限りすべてmmとする。

2-1 鉄筋の表示記号

§2 共通事項

鉄筋の表示記号及び最外径は下表による。

記号	○	×	◇	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
呼び径 d	D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41		
最外径 D	11	14	18	21	25	28	33	36	40	43	46		

○フックのない場合
 ○フックのある場合
 ○本数に差がある場合
 ○機械継手表示
 ○溶接継手表示 (ガス圧接、付き合せ溶接)

2-2 鉄筋の折り曲げ

柱・梁・基礎の主筋、及び、その他の鉄筋の折曲げ形状・寸法

折曲げ角度	図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の折曲げ内法直径 (D)
180°		柱・梁主筋 基礎主筋	SD295 SD345	D16以下 D19~D41
135°		あばら筋 スラブ筋	SD390 SD490	D41以下 D25以下
90°		壁筋	SD490	D29~D41

2-3 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

「JASS5 (2015)」に準拠

鉄筋の種類	コンクリートの設計強度 (N/mm ²)	重ね継手の長さ	定着の長さ			
			一般	小梁・床スラブ	上端筋	下端筋
SD295 SD345 ○はSD345を示す	18	45d (50d)	40d	15d	床スラブの場合 L ₁ =10d かつ 150以上	
		35d	30d、20d	(20d)		
	21	40d (45d)	35d	15d		
		30d	25d、15(20)d			
	24~27	35d (40d)	30d (35d)	15d		
		25d (30d)	20(25)d、15(20)d			
30~36	30d	30d	15d			
	25d	20d、15d				
39~45	30d (35d)	25d (30d)	15d			
	20d (25d)	15d (20d)、15d				
48~60	30d	25d	15d			
	20d	15d、15d				
SD390 (SD490) (○は適用外)	21	50d (-)	40d (-)	20d (-)	SD490 は適用外	
		35d (-)	30d (-)、20d (-)			
	24~27	45d (55d)	40d (45d)	20d		
		35d (45d)	30(35)d、20(25)d			
	30~36	40d (50d)	35d (40d)	15d		
		30d (35d)	25(30)d、20(25)d			
39~45	40d (45d)	35d (40d)	15d			
	30d (35d)	25(30)d、15(20)d				
48~60	35d (40d)	30d (35d)	15d			
	25d (30d)	20(25)d、15(20)d				

2-4 継手一般

2-5 鉄筋のフック

2-6 鉄筋のあき

2-7 かぶり厚さ

鉄筋に対するコンクリートの設計かぶり厚さ及び最小かぶり厚さ

部 位	かぶり厚さ	
	仕上げあり	仕上げなし
土に接しない部分	屋根スラブ	30 (20)
	床スラブ 非耐力壁	30 (20)
土に接する部分	柱	40 (30)
	梁	40 (30)
土に接する部分	柱・梁・床スラブ 有覆層の立上り	50 (40)
	基礎・擁壁	70 (60)

1. () 内の数値は最小かぶり厚さを示す。
 2. 仕上げありとは、鉄筋の耐久性有効な仕上げのある場合とする。
 3. ※1 品質・施工法に応じ、工事監理者の承認で10減の値とすることができる。
 4. ※2 軽量コンクリートの場合は、これに10加算する。
 5. 柱・梁の主筋のかぶり厚さは主筋径の1.5倍以上とする。

3-1 主筋の定着

3-2 主筋の定着

3-3 筋副帯筋

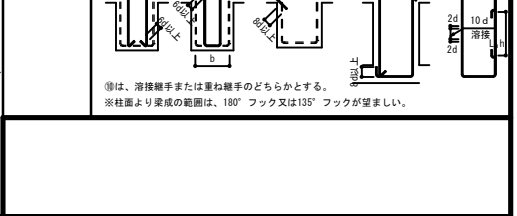
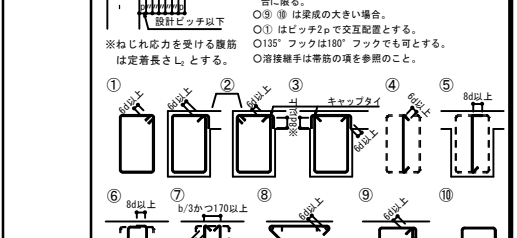
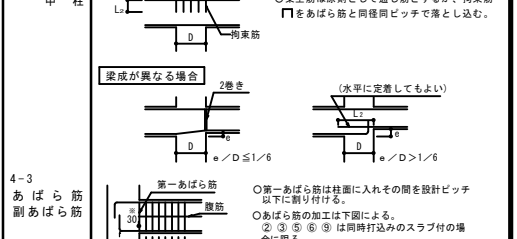
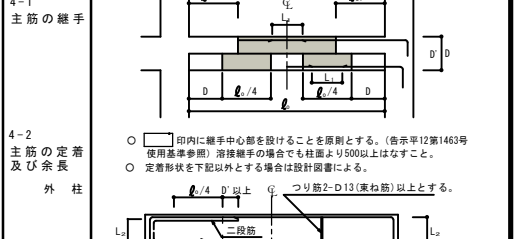
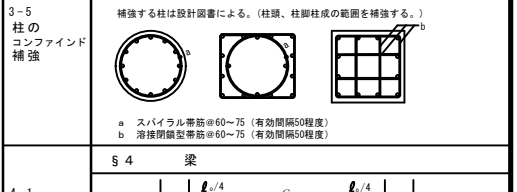
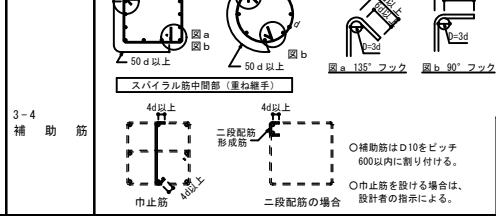
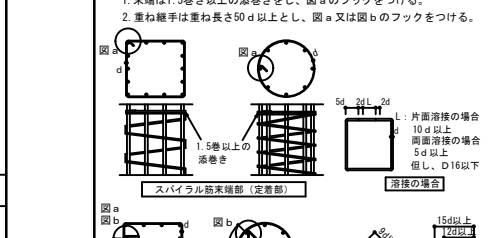
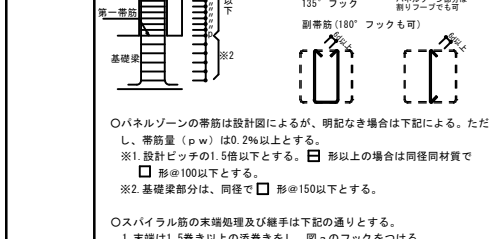
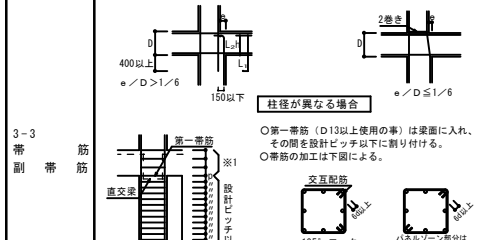
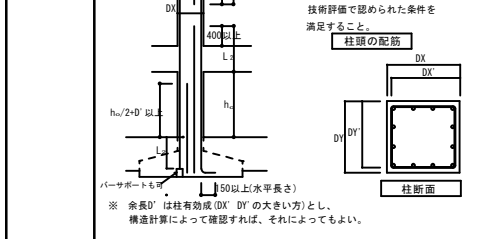
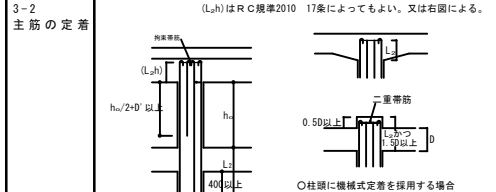
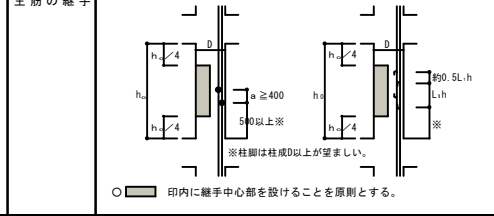
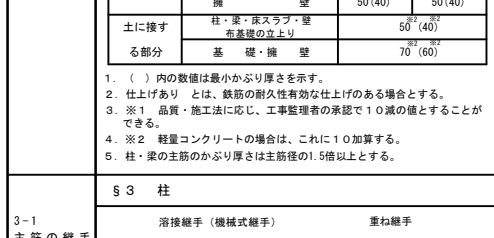
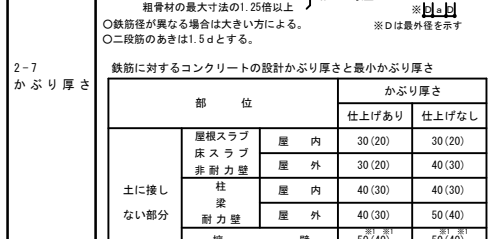
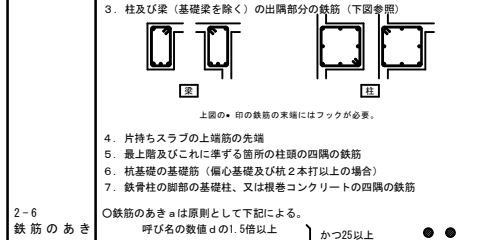
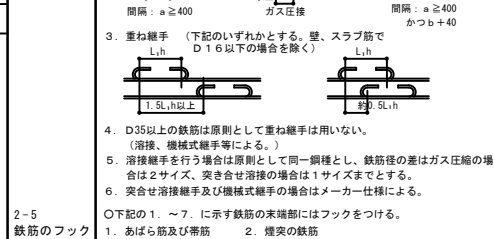
3-4 補助筋

3-5 柱のコンクリート補強

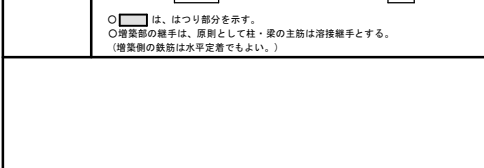
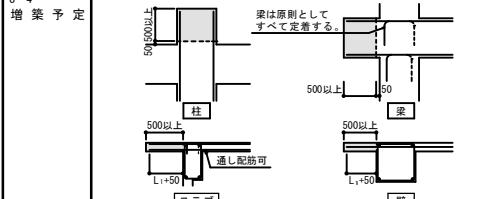
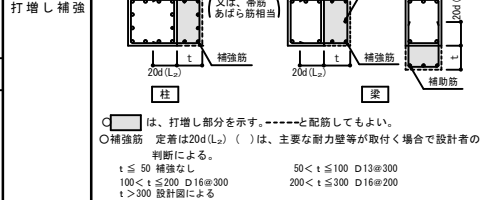
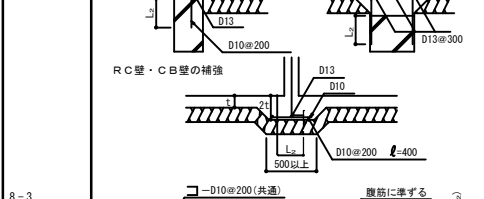
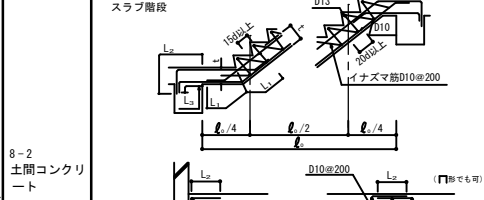
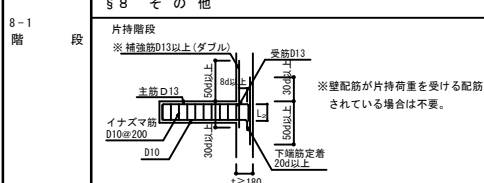
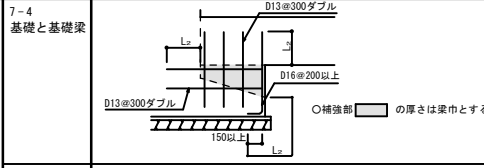
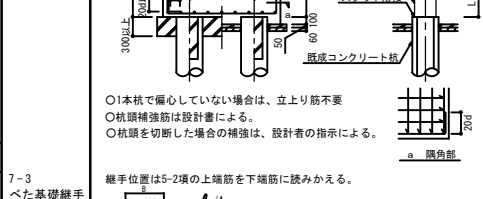
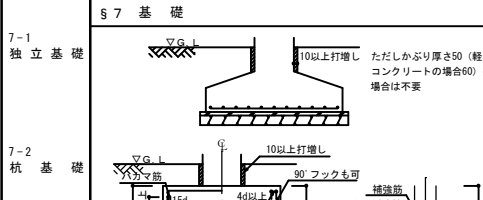
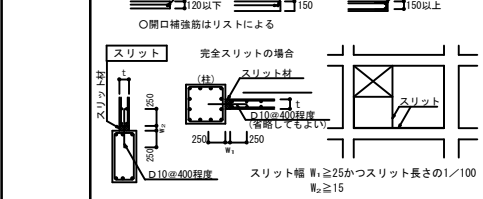
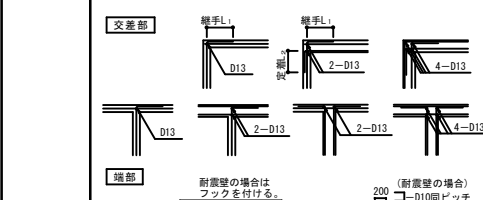
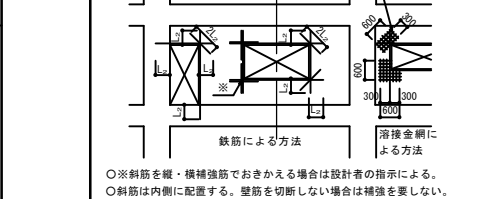
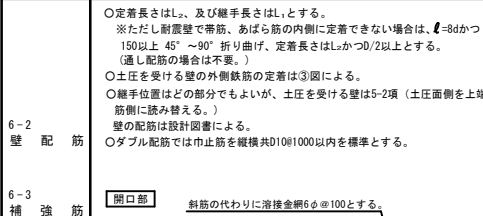
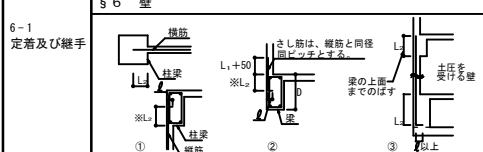
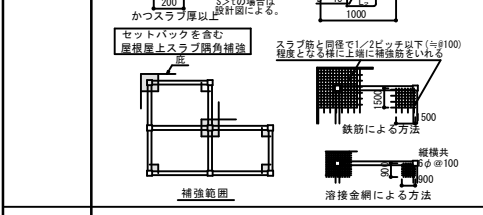
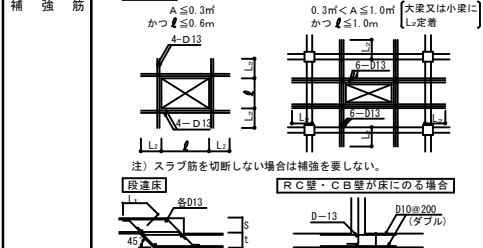
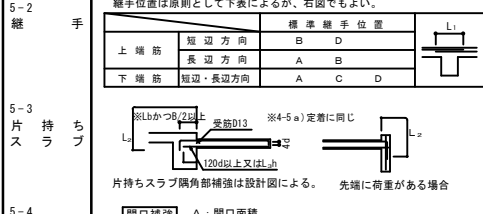
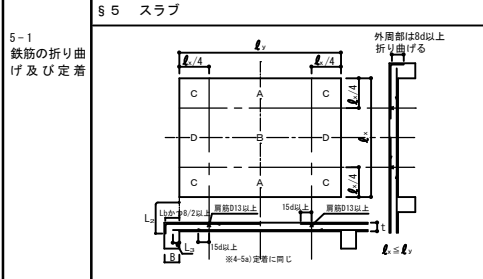
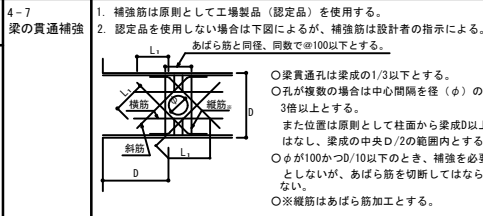
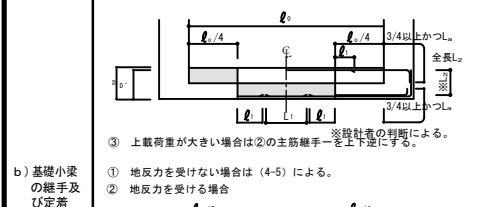
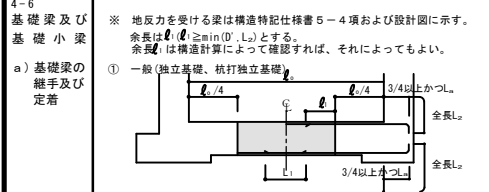
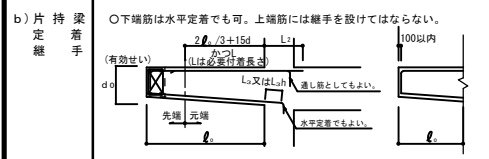
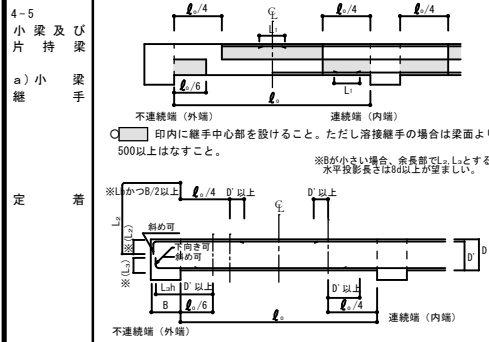
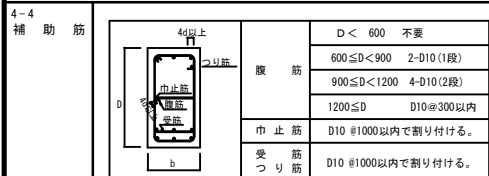
4-1 主筋の継手

4-2 主筋の定着及び余長

4-3 あばら筋副あばら筋



鉄筋コンクリート構造配筋標準図(2) 2021年度版



鉄骨工作標準図 (1) 2021年度版

1-1 基本事項
1-2 その他

§1 一般事項

- 仕様材料、工法は構造特記仕様による。
- 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。
- 製作精度等に関してはJASS6の付則6「鉄骨精度検査基準」による。
- 本標準図に示す単位は特記なき限りmmとする。

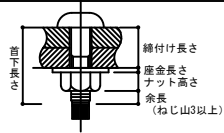
§2 共通事項

○A B	アンカーボルト	○B H	組立H型钢
○B E	ベースプレート	○C H E	チェッカープレート
○D F R	ダイヤフラム	○F B	フラットバー
○F R E	フランジプレート	○G R E	ガゼットプレート
○H T B	高力ボルト	○O R E	リブプレート
○S R E	スライスプレート	○T B	ターンバックル
○W R E	ウェブプレート	○W ₁₅	溶接記号(§4参照)

§3 ボルト接合

ボルトの長さ

呼び径	締付け長さ+加える長さ	締付け長さ
呼び径	F8T, F10T	S10T
M16	30	25
M20	35	30
M22	40	35
M24	45	40

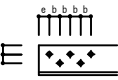


- 特記以外はすべてS10T(トンシヤ形高力ボルト、上図)又はF10Tとする。
- 本締めに使用するボルトと、仮締めのボルトの兼用はしてはならない。
- ボルトの接合面の処理は、締め付け摩擦面を平グラインダー掛け等を行い、黒皮を除去して一様に赤さびを自然発生させる。ただし、ショットブラスト等を行った場合はこの限りでない。締め付けは1次締め付け後、マーキングを入れてから本締めをする。
- 垂鉛メッキボルトの場合は、全てF8Tとする。



呼び径	M16	M20	M22	M24
孔径	18	22	24	26
ピッチ	標準	60	60	70
	最小	40	50	55
最少縁間距離	はしあき	e ₁ 40	40(50)	45(60)
	せん断線・手動ガス切断線	28	34	38
	圧延線・自動ガス切断線等	22	26	28

()内はボルトが応力方向に3本以上並ばない場合を示す。



ゲージ	千鳥打ちのピッチ b	
e	M16, 20, 22	M24
35	50	65
40	45	60
55	25	45

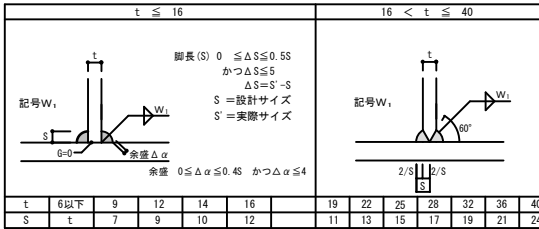
3-2 高力ボルトのピッチ

3-3 形鋼のゲージ

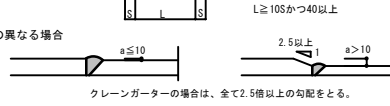
A or B	e ₁	e ₂	最大軸径	B	e ₁	e ₂	最大軸径	B	e ₁	e ₂	最大軸径
**50	30	16	**100	60	16	**50	30	16			
60	35	16	125	75	16	65	35	20			
65	35	20	150	90	22	70	40	20			
70	40	20	175	105	22	75	40	22			
75	40	22	200	120	24	80	45	22			
80	45	22	250	150	24	90	50	24			
90	50	24	*300	150	40	100	55	24			
100	55	24	350	140	70	24					
125	50	35	24	400	90	24					
130	50	40	24								
150	55	55	24								
175	60	70	24								
200	60	90	24								

* B=300は千鳥打ちとする。
** 印の欄のeおよび最大軸径の値は強度上支障がないとき
最小縁間距離の規定にかかわらず用いることができる。

§4 溶接接合

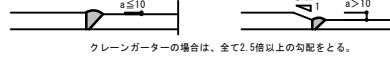


断続隅肉溶接の長さL

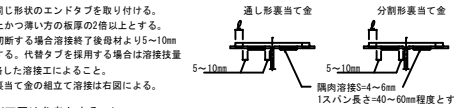


4-1 隅肉溶接
4-2 完全溶込み溶接(突合せ溶接)

1) 板厚の異なる場合

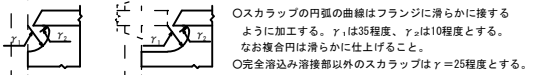


2) エンドタブ



3) 開先加工(下図は参考とする。)

a) スクラップ工法



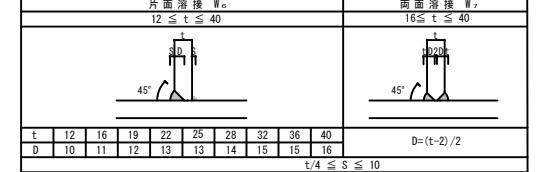
b) ノンスクラップ工法



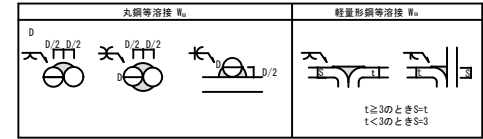
4) 開先形状

記号	形状	適用板厚	寸法	
			アーケ手溶接	ガスシールド手溶接
W ₁		6 ≤ T	G	7 ⁺² ₋₂
			R	2 ⁺¹ ₋₁
			α ₁	45°-5°
			α ₂	45°-5°
W ₂		6 ≤ T ≤ 19	G	9 ⁺² ₋₂
			R	2 ⁺¹ ₋₁
			α ₁	35°-5°
			α ₂	45°-5°
W ₃		16 < T	G	0 ⁺⁴ ₋₀
			R	2 ⁺² ₋₂
			d ₁	(T-R)
			d ₂	(T-R)
W ₄		3~6	G	T-2
			R	T-2
			α ₁	60°-5°
			α ₂	60°-5°
W ₅		6~9	G	6-2
			R	6-2

MC・・・はアーケ手溶接 G C・・・はガスシールドアーケ溶接・セルフシールドアーケ溶接の記号を示す。

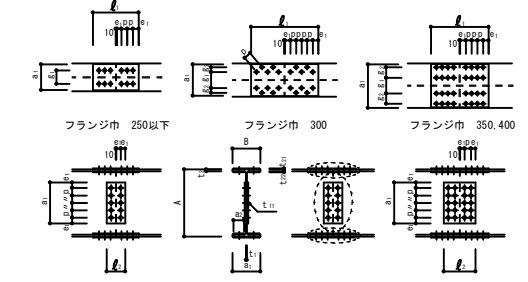


4-4 フレア溶接
4-5 その他



加工工程及び現場施工においてもアークストライク、ショートビートをしてはならない。

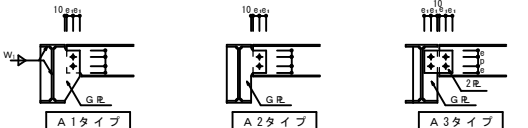
5-1 継手リスト



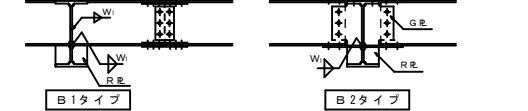
材種	主材	高力ボルト仕様	フランジ		ウェブ		ピッチ
			外側添板	内側添板	添板	添板	
H	A-H × B × t ₁ × t ₂	H	2 R ₁ -	4 R ₁ -	2 R ₁ -	2 R ₁ -	x
	B-H × A × B × t ₁ × t ₂		t ₁ × a ₁ × x	t ₂ × a ₂ × x	t ₁ × a ₁ × x	t ₁ × a ₁ × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	
	H × x × x		x × x	x × x	x × x	x × x	

- フランジR面もしくはウェブR面で、段差1mmを超える場合は、フィラーRを入れて調整すること。
- a₁は原則として梁径の2/3以上確保すること。

5-2 小梁仕口
ピン接合 Aタイプ



剛接合 Bタイプ

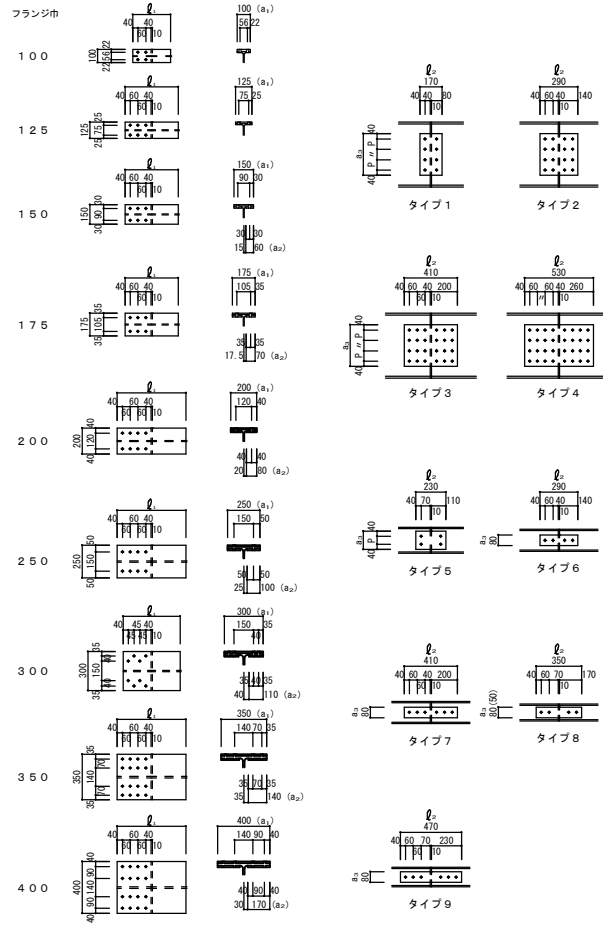


- G R, R Rは材種、板厚とも小梁のW R Eと同等以上とする。
- 継手プレート及び高力ボルトはリストによる。

H形鋼継手標準図(1) 2021年度版

フランジボルト配置

ウェブボルト配置



梁400級鋼

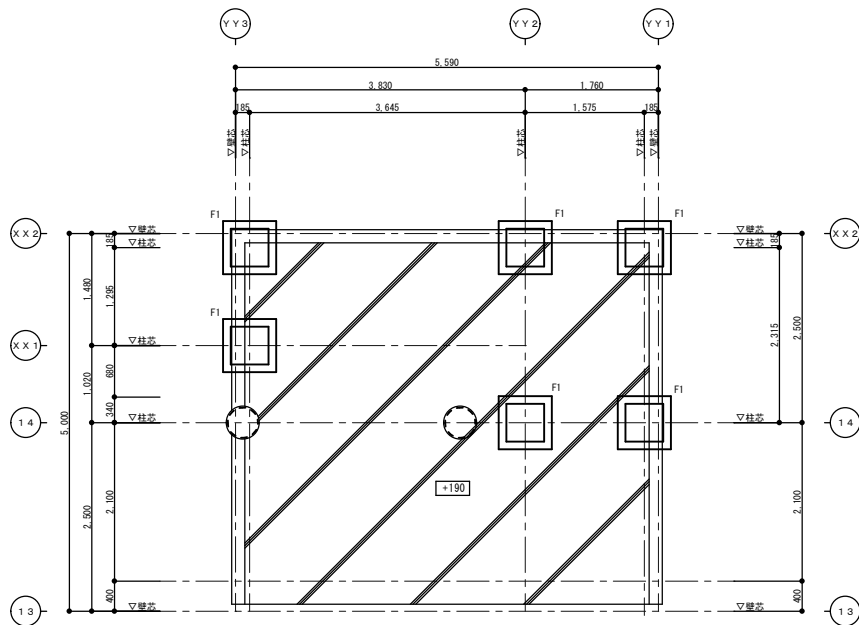
採用	主 材 H-A × B × t ₁ × t ₂	高力ボルト 径	フランジ		ウエブ		P	タイプ
			ボルト 総 本数	外側添板 2t ₁ × a ₁ × ℓ ₁	内側添板 4t ₂ × a ₂ × ℓ ₂	ボルト 総 本数		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		
	H- x x x		x	x	x	x		

梁400級鋼

採用	主 材 H-A × B × t ₁ × t ₂	高力ボルト 径	フランジ		ウエブ		P	タイプ	
			ボルト 総 本数	外側添板 2t ₁ × a ₁ × ℓ ₁	内側添板 4t ₂ × a ₂ × ℓ ₂	ボルト 総 本数			添板 2t ₁ × a ₂ × ℓ ₂
○	H-200 × 100 × 5.5 × 8	16	16	16 × 100 × 290	—	4	6 × 140 × 170	60	1
	H-250 × 125 × 6.5 × 9	16	24	12 × 125 × 410	—	8	6 × 170 × 290	90	2
	H-300 × 150 × 6.5 × 9	16	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	6	6 × 200 × 170	60	1
	H-300 × 150 × 6.5 × 9	20	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	4	6 × 200 × 170	120	1
	H-350 × 175 × 7 × 11	16	24	9 × 175 × 410	9 × 70 × 410	8	6 × 260 × 170	60	1
	H-350 × 175 × 7 × 11	20	16	9 × 175 × 290	9 × 70 × 290	6	6 × 260 × 170	90	1
	H-400 × 200 × 8 × 13	20	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	8	9 × 260 × 170	60	1
	H-400 × 200 × 8 × 13	22	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	6	9 × 260 × 170	90	1
	H-450 × 200 × 9 × 14	20	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-450 × 200 × 9 × 14	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	8	12 × 260 × 170	60	1
	H-500 × 200 × 10 × 16	20	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-500 × 200 × 10 × 16	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	8	9 × 350 × 170	90	1
	H-600 × 200 × 11 × 17	20	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	16	9 × 440 × 290	120	2
	H-600 × 200 × 11 × 17	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	14	9 × 440 × 170	60	1
	H-148 × 100 × 6 × 9	16	16	16 × 100 × 290	—	4	6 × 80 × 290	—	6
	H-194 × 150 × 6 × 9	16	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	4	6 × 140 × 230	60	5
	H-194 × 150 × 6 × 9	20	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	4	6 × 140 × 230	60	5
	H-244 × 175 × 7 × 11	16	24	9 × 175 × 410	9 × 70 × 410	8	6 × 170 × 290	90	2
	H-244 × 175 × 7 × 11	20	16	9 × 175 × 290	9 × 70 × 290	4	9 × 140 × 170	60	1
	H-294 × 200 × 8 × 12	20	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-294 × 200 × 8 × 12	22	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	4	6 × 200 × 170	120	1
	H-340 × 250 × 9 × 14	20	32	12 × 250 × 530	12 × 100 × 530	12	9 × 200 × 290	60	2
	H-340 × 250 × 9 × 14	22	24	12 × 250 × 410	12 × 100 × 410	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-390 × 300 × 10 × 16	20	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	8	9 × 260 × 170	60	1
	H-390 × 300 × 10 × 16	22	24	12 × 300 × 350	12 × 110 × 350	6	9 × 260 × 170	90	1
	H-440 × 300 × 11 × 18	20	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-440 × 300 × 11 × 18	22	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-488 × 300 × 11 × 18	20	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	16	12 × 350 × 290	90	2
	H-488 × 300 × 11 × 18	22	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	10	12 × 320 × 170	60	1
	H-588 × 300 × 12 × 20	20	40	12 × 300 × 530	16 × 110 × 530	16	9 × 440 × 290	120	2
	H-588 × 300 × 12 × 20	22	32	12 × 300 × 440	16 × 110 × 440	14	9 × 440 × 170	60	1
	H-700 × 300 × 13 × 24	20	48	19 × 300 × 620	19 × 110 × 620	18	9 × 560 × 170	60	1
	H-700 × 300 × 13 × 24	22	40	19 × 300 × 530	19 × 110 × 530	18	9 × 560 × 170	60	1
	H-800 × 300 × 14 × 26	20	48	19 × 300 × 620	19 × 110 × 620	28	12 × 620 × 290	90	2
	H-800 × 300 × 14 × 26	22	40	19 × 300 × 530	19 × 110 × 530	20	12 × 620 × 170	60	1
	H-890 × 299 × 15 × 23	20	48	16 × 300 × 620	19 × 110 × 620	32	12 × 710 × 290	90	2
	H-890 × 299 × 15 × 23	22	40	16 × 300 × 530	19 × 110 × 530	24	12 × 740 × 170	60	1
	H-900 × 300 × 16 × 28	20	56	19 × 300 × 710	22 × 110 × 710	32	12 × 710 × 290	90	2
	H-900 × 300 × 16 × 28	22	48	19 × 300 × 620	22 × 110 × 620	24	12 × 740 × 170	60	1
	H-912 × 302 × 18 × 34	20	64	25 × 300 × 800	25 × 110 × 800	44	16 × 680 × 290	60	2
	H-912 × 302 × 18 × 34	22	56	25 × 300 × 710	25 × 110 × 710	40	16 × 620 × 290	60	2
	H-918 × 303 × 19 × 37	20	72	25 × 300 × 890	28 × 110 × 890	44	16 × 680 × 290	60	2
	H-918 × 303 × 19 × 37	22	56	25 × 300 × 710	28 × 110 × 710	40	16 × 620 × 290	60	2
	H-100 × 100 × 6 × 8	16	16	16 × 100 × 290	—	4	9 × 50 × 350	—	8
	H-125 × 125 × 6.5 × 9	16	24	12 × 125 × 410	—	4	6 × 80 × 350	—	8
	H-150 × 150 × 7 × 10	16	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	4	9 × 80 × 350	—	8
	H-150 × 150 × 7 × 10	20	16	9 × 150 × 290	9 × 60 × 290	4	9 × 80 × 350	—	8
	H-175 × 175 × 7.5 × 11	16	24	9 × 175 × 410	9 × 70 × 410	4	9 × 80 × 290	—	6
	H-175 × 175 × 7.5 × 11	20	16	9 × 175 × 290	9 × 60 × 290	4	9 × 80 × 290	—	6
	H-200 × 200 × 8 × 12	20	16	9 × 200 × 290	9 × 80 × 290	4	6 × 140 × 170	60	1
	H-200 × 200 × 8 × 12	22	16	9 × 200 × 290	9 × 80 × 290	4	6 × 140 × 170	60	1
	H-250 × 250 × 9 × 14	20	32	12 × 250 × 530	12 × 100 × 530	4	9 × 140 × 170	60	1
	H-250 × 250 × 9 × 14	22	24	12 × 250 × 410	12 × 100 × 410	4	9 × 140 × 170	60	1
	H-300 × 300 × 10 × 15	20	32	9 × 300 × 440	12 × 110 × 440	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-300 × 300 × 10 × 15	22	24	9 × 300 × 350	12 × 110 × 530	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-350 × 350 × 12 × 19	20	48	12 × 350 × 410	12 × 140 × 410	8	12 × 200 × 290	120	2
	H-350 × 350 × 12 × 19	22	32	12 × 350 × 290	12 × 140 × 290	6	12 × 200 × 170	90	1
	H-400 × 400 × 13 × 21	20	48	12 × 400 × 410	16 × 170 × 410	12	12 × 260 × 290	90	2
	H-400 × 400 × 13 × 21	22	48	12 × 400 × 410	16 × 170 × 410	8	12 × 260 × 170	60	1
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								
	H- x x x								

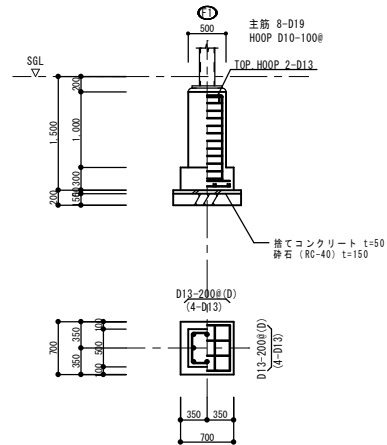
梁490級鋼

採用	主 材 H-A × B × t ₁ × t ₂	高力ボルト 径	フランジ		ウエブ		P	タイプ	
			ボルト 総 本数	外側添板 2t ₁ × a ₁ × ℓ ₁	内側添板 4t ₂ × a ₂ × ℓ ₂	ボルト 総 本数			添板 2t ₁ × a ₂ × ℓ ₂
	H-400 × 200 × 8 × 13	20	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	8	9 × 260 × 170	60	1
	H-400 × 200 × 8 × 13	22	24	9 × 200 × 410	9 × 80 × 410	8	9 × 260 × 170	60	1
	H-450 × 200 × 9 × 14	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	12	9 × 320 × 290	120	2
	H-450 × 200 × 9 × 14	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-500 × 200 × 10 × 16	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	12	9 × 380 × 170	60	1
	H-500 × 200 × 10 × 16	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	12	9 × 380 × 170	60	1
	H-600 × 200 × 11 × 17	20	32	12 × 200 × 530	12 × 80 × 530	24	12 × 380 × 290	60	2
	H-600 × 200 × 11 × 17	22	24	12 × 200 × 410	12 × 80 × 410	20	9 × 440 × 290	60	2
	H-390 × 300 × 10 × 16	20	40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	12	9 × 260 × 290	90	2
	H-390 × 300 × 10 × 16	22	32	12 × 300 × 440	12 × 110 × 440	12	9 × 260 × 290	60	2
	H-440 × 300 × 11 × 18	20	48	12 × 300 × 620	12 × 110 × 620	20	9 × 320 × 290	60	2
	H-440 × 300 × 11 × 18	22	40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	10	9 × 320 × 170	60	1
	H-488 × 300 × 11 × 18	20	48	12 × 300 × 620	12 × 110 × 620	16	12 × 350 × 290	60	1
	H-488 × 300 × 11 × 18	22	40	12 × 300 × 530	12 × 110 × 530	10	12 × 320 × 170	60	1
	H-588 × 300 × 12 × 20	20	56	12 × 300 × 710	16 × 110 × 710	24	12 × 350 × 290	60	2
	H-588 × 300 × 12 × 20	22	48	12 × 300 × 620	16 × 110 × 620	16	12 × 380 × 170	60	2
	H-700 × 300 × 13 × 24	20	72	19 × 300 × 890	19 × 110 × 890	32	12 × 440 × 290	60	2
	H-700 × 300 × 13 × 24	22	64	19 × 300 × 710	19 × 110 × 710	24	12 × 530 × 290	60	2
	H-800 × 300 × 14 × 26	20	72	19 × 300 × 890	19 × 110 × 890	36	12 × 560 × 290	60	2
	H-800 × 300 × 14 × 26	22	56	19 × 300 × 710	19 × 110 × 710	28	12 × 620 × 290	60	2
	H-890 × 299 × 15 × 23	20	64	16 × 300 × 800	19 × 110 × 800	48	12 × 740 × 290	60	2
	H-890 × 299 × 15 × 23	22	56	16 × 300 × 710	19 × 110 × 710	40	12 × 740 × 290	60	2
	H-912 × 302 × 18 × 34	20	88	25 × 300 × 1070	25 × 110 × 1070	48	12 × 740 × 290	60	2
	H-912 × 302 × 18 × 34	22	72	25 × 300 × 890	25 × 110 × 890	44	12 × 680 × 290	60	2
	H-918 × 303 × 19 × 37	20	96	25 × 300 × 1160	28 × 110 × 1160	48	12 × 740 × 290	60	2
	H-918 × 303 × 19 × 37	22	80	25 × 300 × 980	28 × 110 × 980	44	12 × 680 × 290	60	2
	H-300 × 300 × 10 × 15	20	40	9 × 300 × 530	12 × 110 × 530	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-300 × 300 × 10 × 15	22	32	9 × 300 × 440	12 × 110 × 440	6	9 × 200 × 170	60	1
	H-350 × 350 × 12 × 19	20	48	12 × 350 × 410	12 × 140 × 410	8	12 × 200 × 290	120	2
	H-350 × 350 × 12 × 19	22	40	12 × 350 × 290	12				

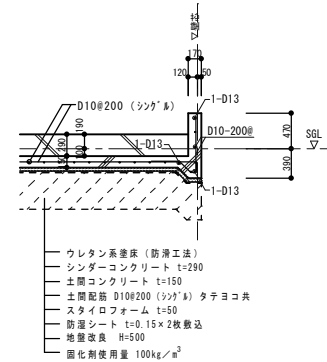


基礎伏図 S = 1 / 50

基礎詳細図 S = 1 / 50



土間詳細図 S = 1 / 50



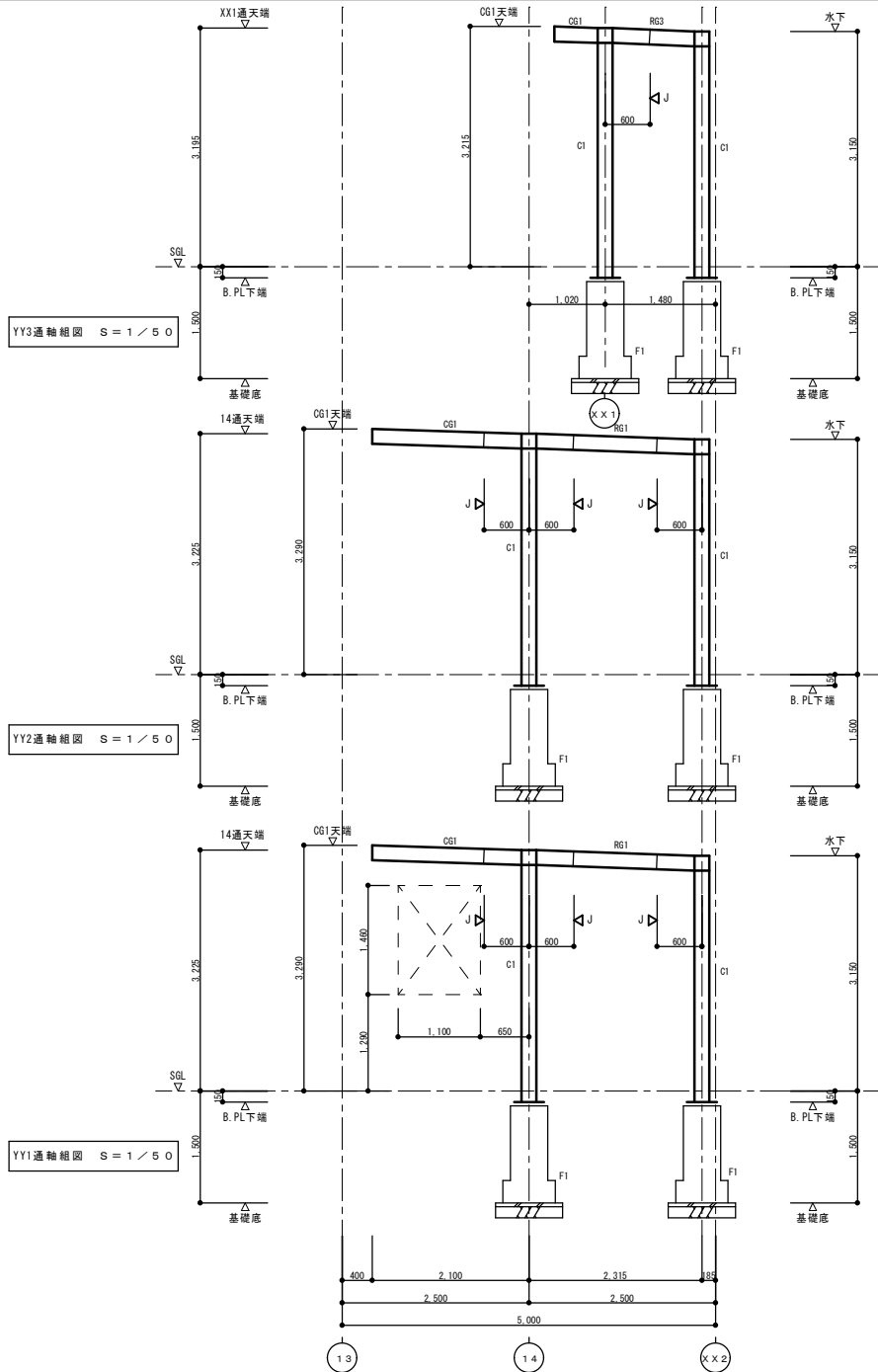
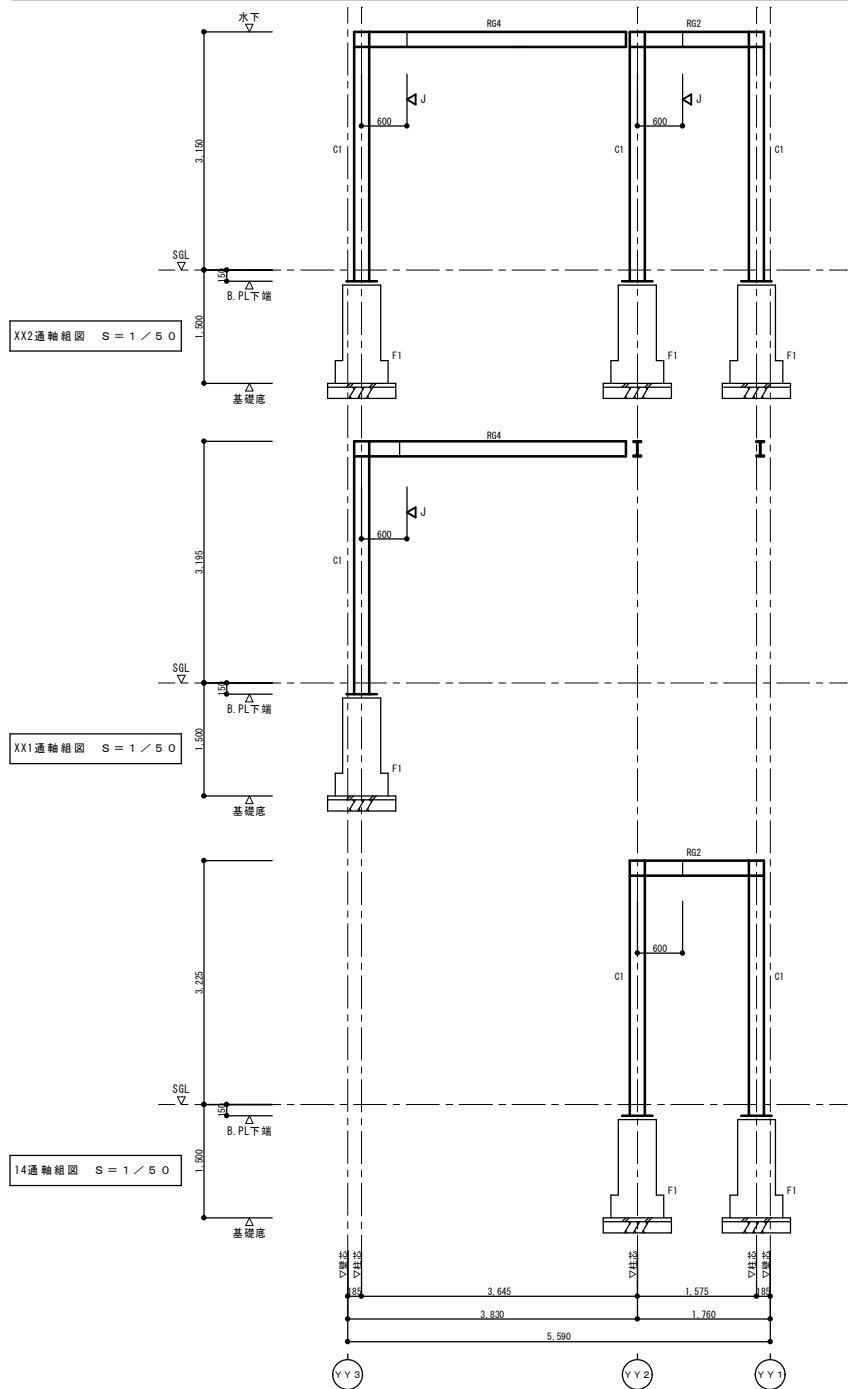
- 土間仕様**
- シンダーコンクリート t=290
 - 土間コンクリート t=150
 - 土間配筋 D10#200 (シフト) タテヨコ共
 - スタイロフォーム t=50
 - 防湿シート t=0.15×2枚敷込
 - 地盤改良 H=500
 - 固化剤使用量 100kg/m²

- 使用材料**
- 鉄筋 SD295A (D16以下)
 - SD345 (D19以上)
 - コンクリート FC-21 N/mm²
 - 鉄骨 (新JIS規格品とする)
 - BCR295 (冷間成型角形鋼管柱) (認定番号: MSTL-0189)
 - SS400 (炭・その他)
 - SSC400 (鋼継)
 - SN490C (ダイヤフラム)
 - ボルト HTB S10T (認定番号: MBLT-0125)

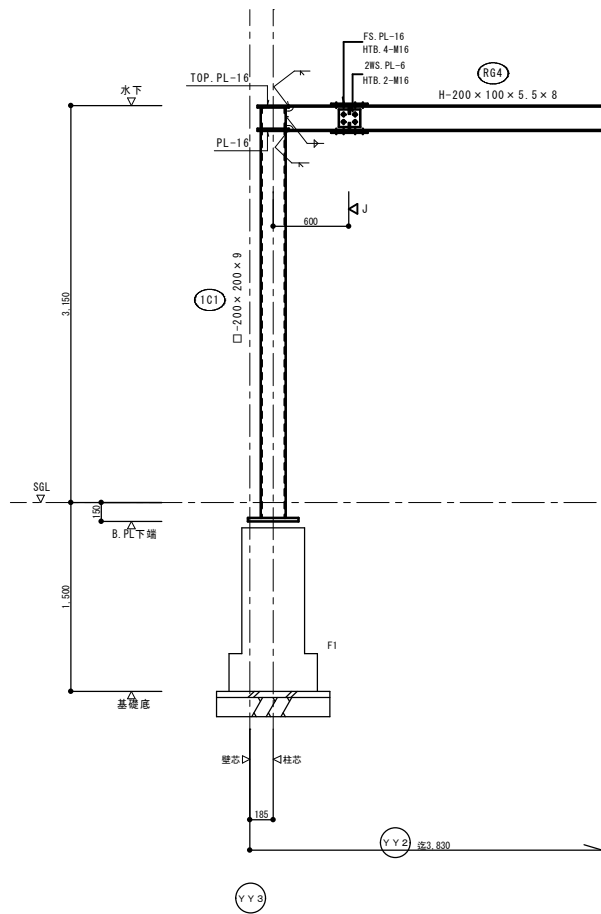
設計地耐力
fe=200 KN/m² (長期)

共通事項
※柱芯=基礎芯を示す。

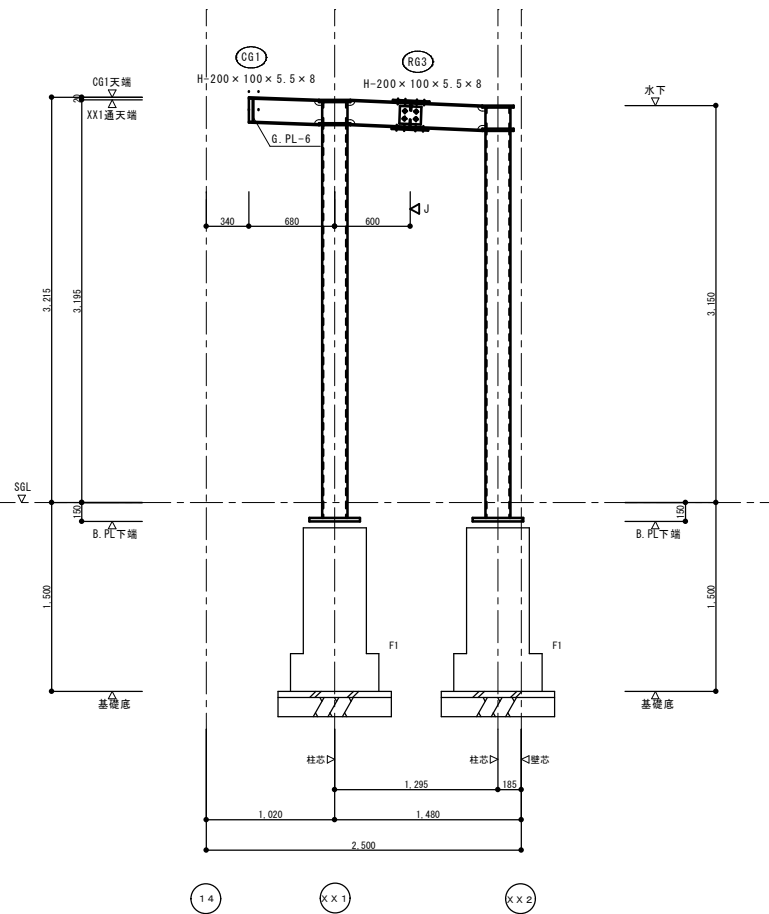
特記	工事名 大山田保育園給食室増築工事		承認	管理建築士	印
	図名 基礎伏図	縮尺 A2: 1/50 A3: 1/71	図面番号 S-07		
			図面提出日 2022/01/19		



特記	工事名 大山田保育園給食室増築工事		承認	管理建築士	印
	図名 軸組図	縮尺 A2: 1/50 A3: 1/71	図面番号 S-09	図面提出日 2022/01/19	



XX2通架構詳細図 S = 1 / 30



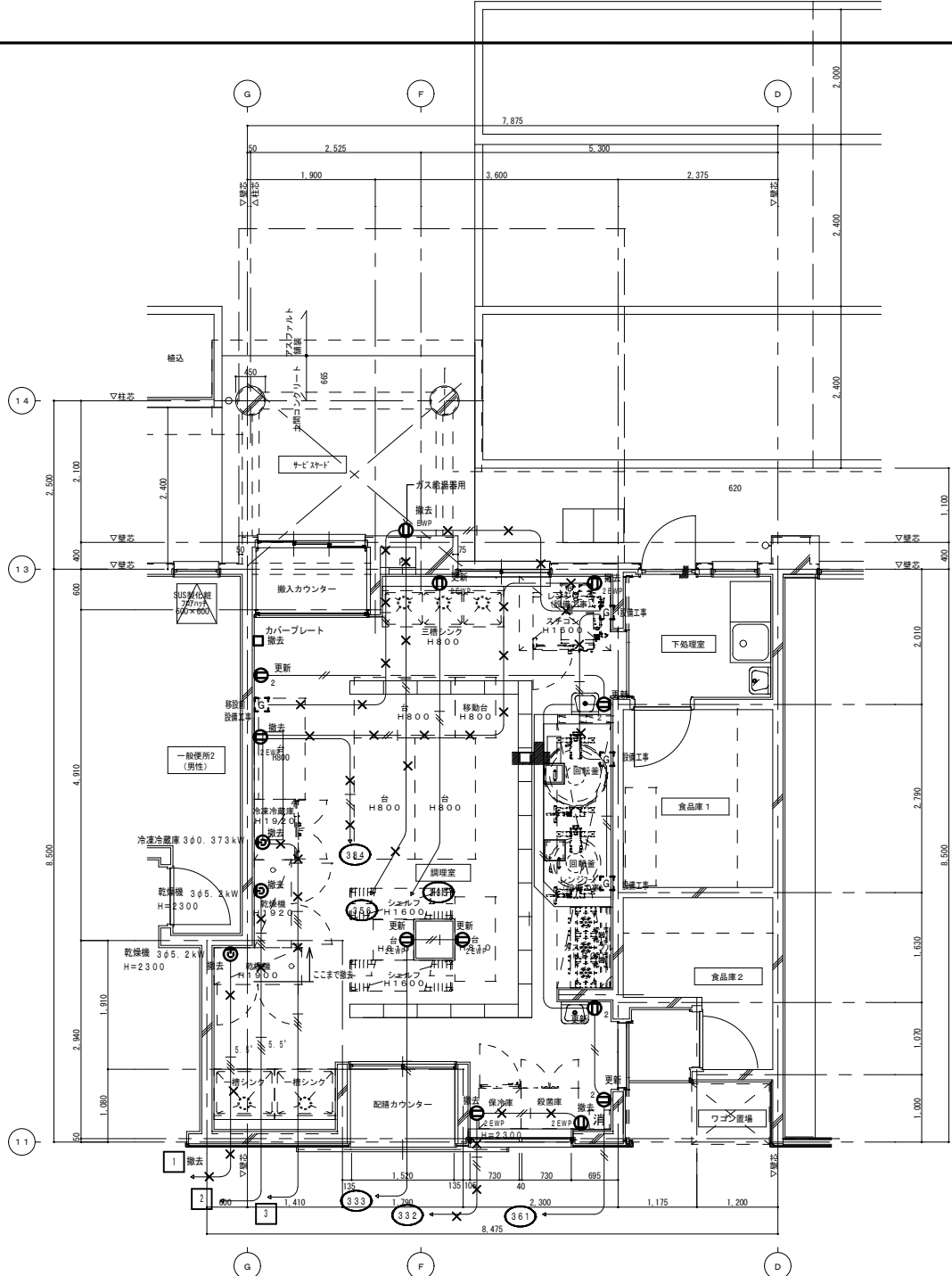
XX2通架構詳細図 S = 1 / 30

共通事項

◁J印はジョイント位置を示す。
ダイヤフラムの材種はSN490Cとする。

※告示 平12建告第1464号を遵守する事。

特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	架構詳細図	縮尺	A 2 : 1 / 30 A 3 : 1 / 4.2			
					図面提出日	2022/01/19	



特記事項

1、記入なき配管配線は下記とする。

- EM-EEF2.0-2C PF (22)
- EM-EEF2.0-3C (1C7-X) PF (22)
- EM-CE3.5'-4C (1C7-X) PF (28)
- EM-CE5.5'-4C (1C7-X) PF (28)

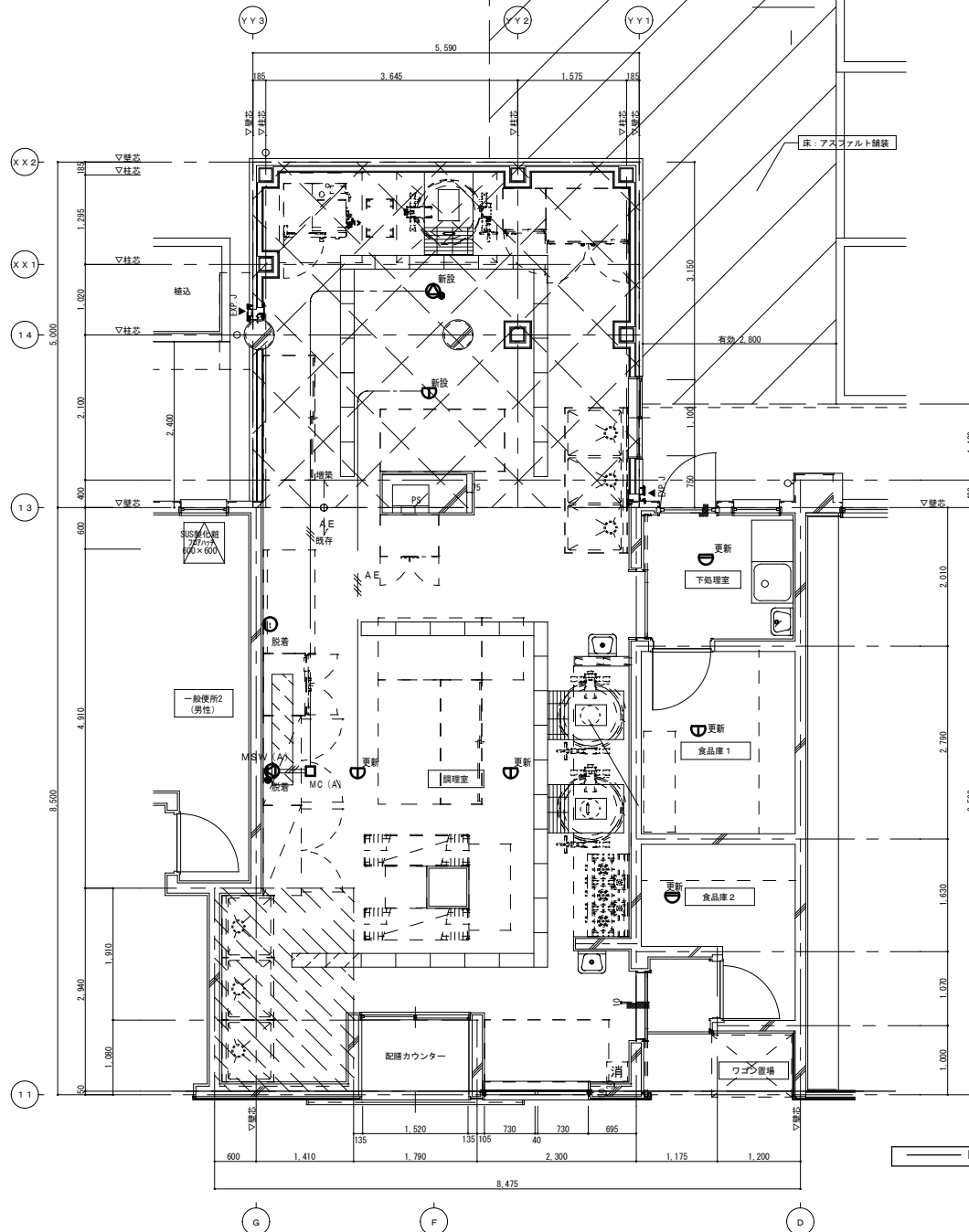
二重天井内はケーブル転がしとする。

2、凡例

- 防水コンセント 接地付2P15A x 1
- 防水コンセント 接地付2P15A x 2
- 埋込コンセント 2P15A x 2
- ガス検知器 設置工事
- 撤去をしめす。






特記	床・壁撤去範囲		アスファルト舗装新設範囲	工事名	大山田保育園給食室増築工事		承認	管理建築士	印
	既存のまき範囲			図名	<現況>動力コンセント設備 平面詳細図		縮尺	A 2 : 1 / 50 A 3 : 1 / 71	図面番地
	増築範囲						図面番地		
	シンダーコンクリート新設範囲						図面番地		
							図面番地	2022/01/19	

改修後



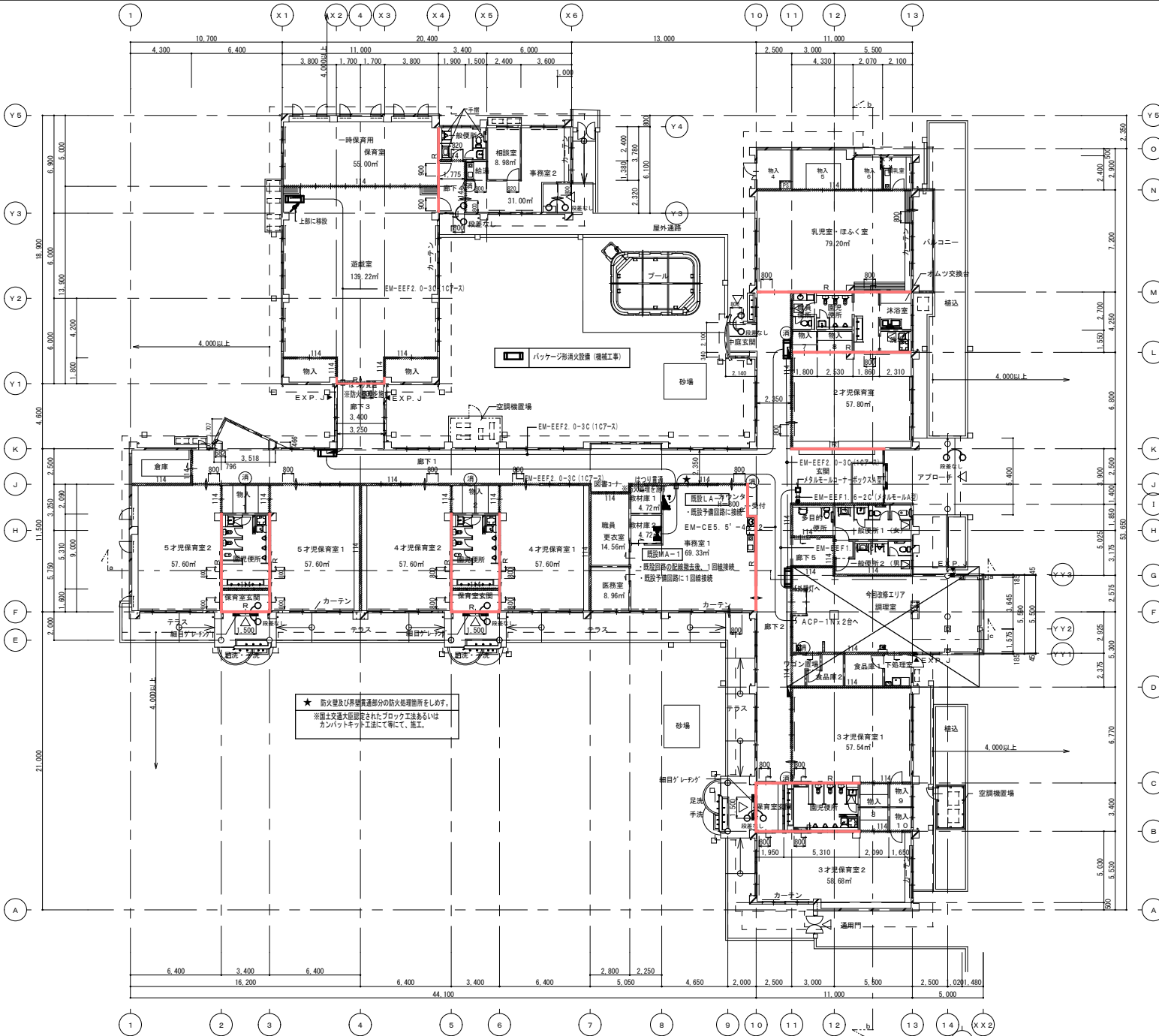
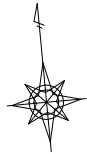
防火壁をします。

照明器具姿図

<p>一体型LEDベースライト 直付型 防湿防塵型 FHFS2Wx2 相当 消費電力 43.1W</p>  <p>LSS9MP/RP-4-64</p>	<p>一体型LEDベースライト 直付型 FHFS2Wx1 相当 消費電力 25.0W</p>  <p>LSS9-4-37</p>
<p>LED殺菌灯 ハイブリッド型 GL6Wx1 相当</p>  <p>FW01989 同等品</p>	<p>LEDダウンライト LED150形 FHT32形 相当 消費電力 12.4W</p>  <p>LRS1-13</p>
<p>LEDポーチライト 防雨型 人感・明るさセンサー付 電球色 消費電力 4.3W</p> <p>※消灯時刻をおよそ20時頃～翌朝6時頃の間に調整可能</p>  <p>LGWC85275U 同等品</p>	

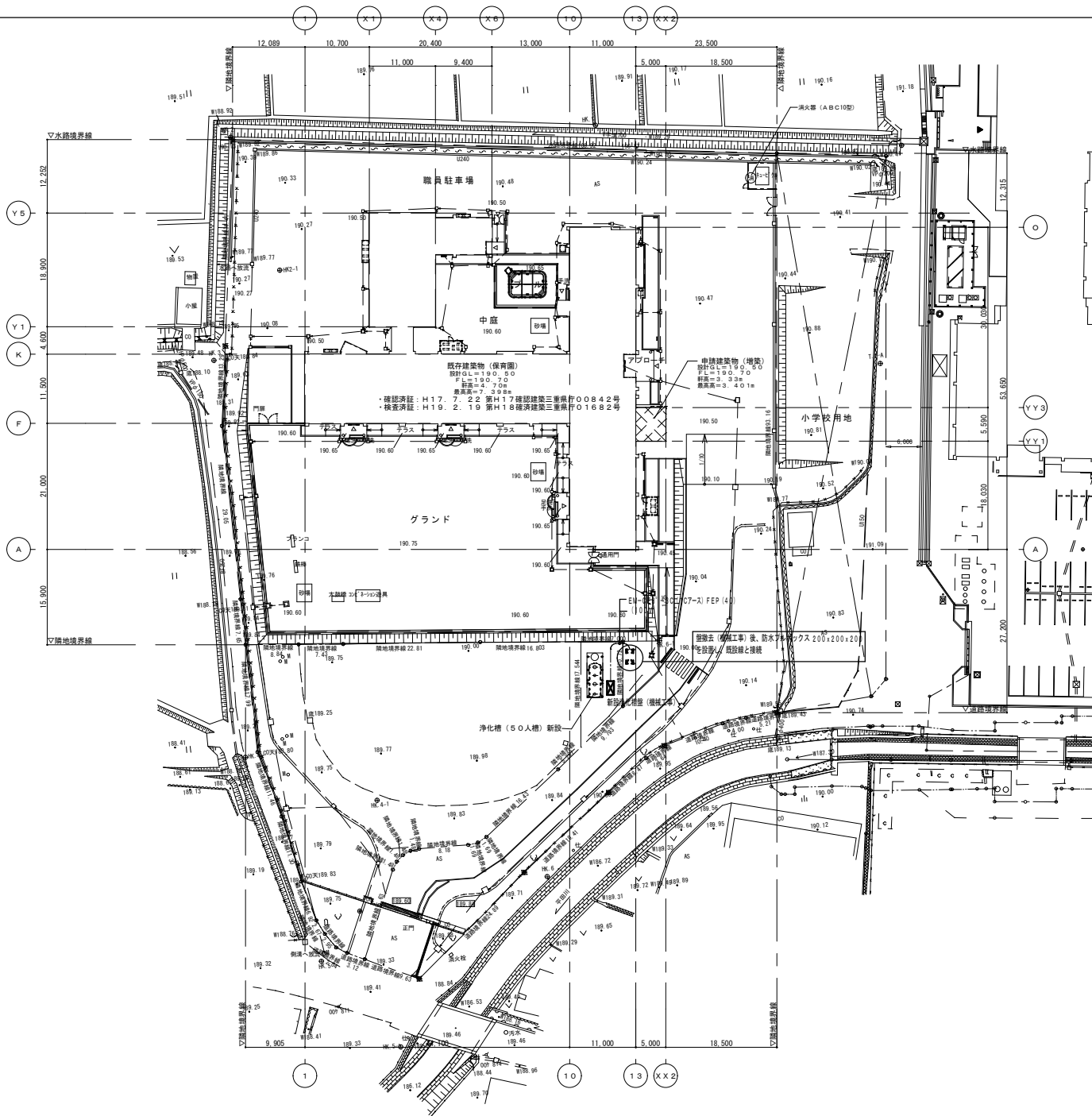
特記事項

- 記入なき配管配線は下記とする。
 - EM-AE1.2-3C 天井転がし
 - EM-AE1.2-4C 天井転がし
 - EM-AE1.2-3C MM (A)
- 凡例
 - 天井埋込スピーカー ATT付
 - 壁掛けスピーカー ATT付
 - インターホン機
 - 差動式スポット型熱感知器 2種 露出型
 - 定温式スポット型熱感知器 防水1種 露出型
 - MM (A) 1種金属線び (メタルモール)
 - MC (A) 同上コーナーボックス
 - MSW (A) 同上スイッチボックス

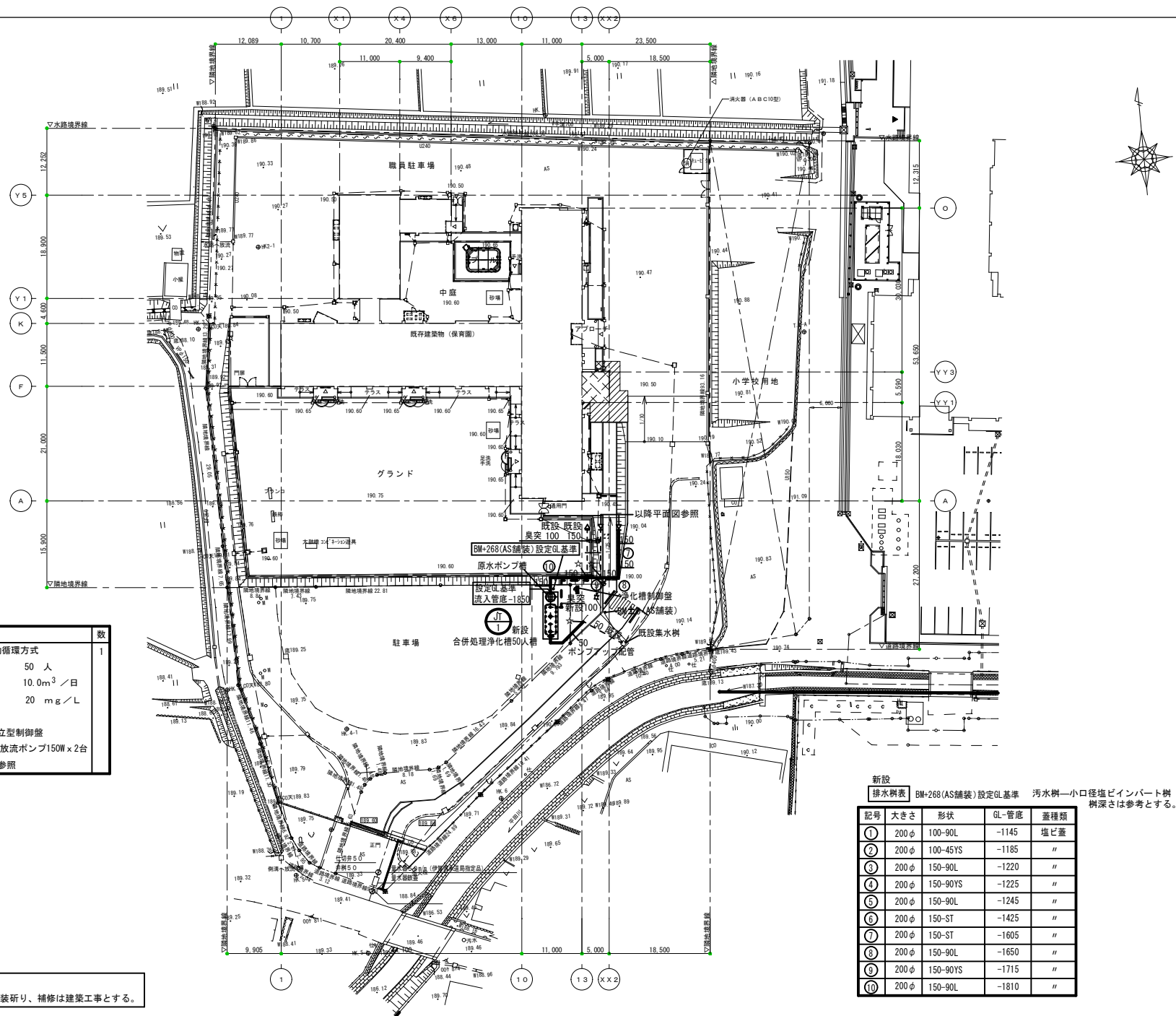


○ 凡例	
	令114条2項の界壁を示す コンクリート 厚100以上 (小規模・天井下に達せしめず) 平1.2 建告1399号
	令114条2項の界壁を示す LGS+PB 厚12.5+厚9.5 (両面二重構造) +土上 (小規模・天井裏に達せしめず) 平1.2 建告1358号
	カーテン取付位置を示す。(カーテンレール共)
	消火器 (ABC10型) 設置位置を示す
	パッケージ形消火設備1型新設 (設備工事)

※細則第117条とする。 特記 改修範囲を示す。 ※今回改修範囲以外は確認申請許可時より変更なし ・確認済証：H17.7.22 第H17確認建築三重県庁00842号 ・検査済証：H19.2.19 第H18確認建築三重県庁01682号	工事名 大山田保育園給食室増築工事	図名 <改修> 電気設備 平面図	縮尺 A2: 1/200 A3: 1/282	図面番号 E-07	承認 管理建築士	甲
図面提出日 2022/01/19						



特記 〓 雨水排水を示す。 ※今回改修範囲以外は確認申請許可時より変更なし ※汚水排水経路は設備図参照	工事名 大山田保育園給食室増築工事	承認 管理建築士	印
	図名 <改修> 電気設備配置図	縮尺 A2: 1/500 A3: 1/705	図面番号 E-08



記号	名称	仕様・能力	数
①	合併処理浄化槽 (原水ポンプ槽共)	FRP製 担体流動循環方式 処理対象人員 50人 計画汚水量 10.0m ³ /日 放流水BOD濃度 20mg/L 土木工事共 付属品 自立型制御盤 ブローア×1台、放流ポンプ150W×2台 ※ 詳細は別紙参照	1

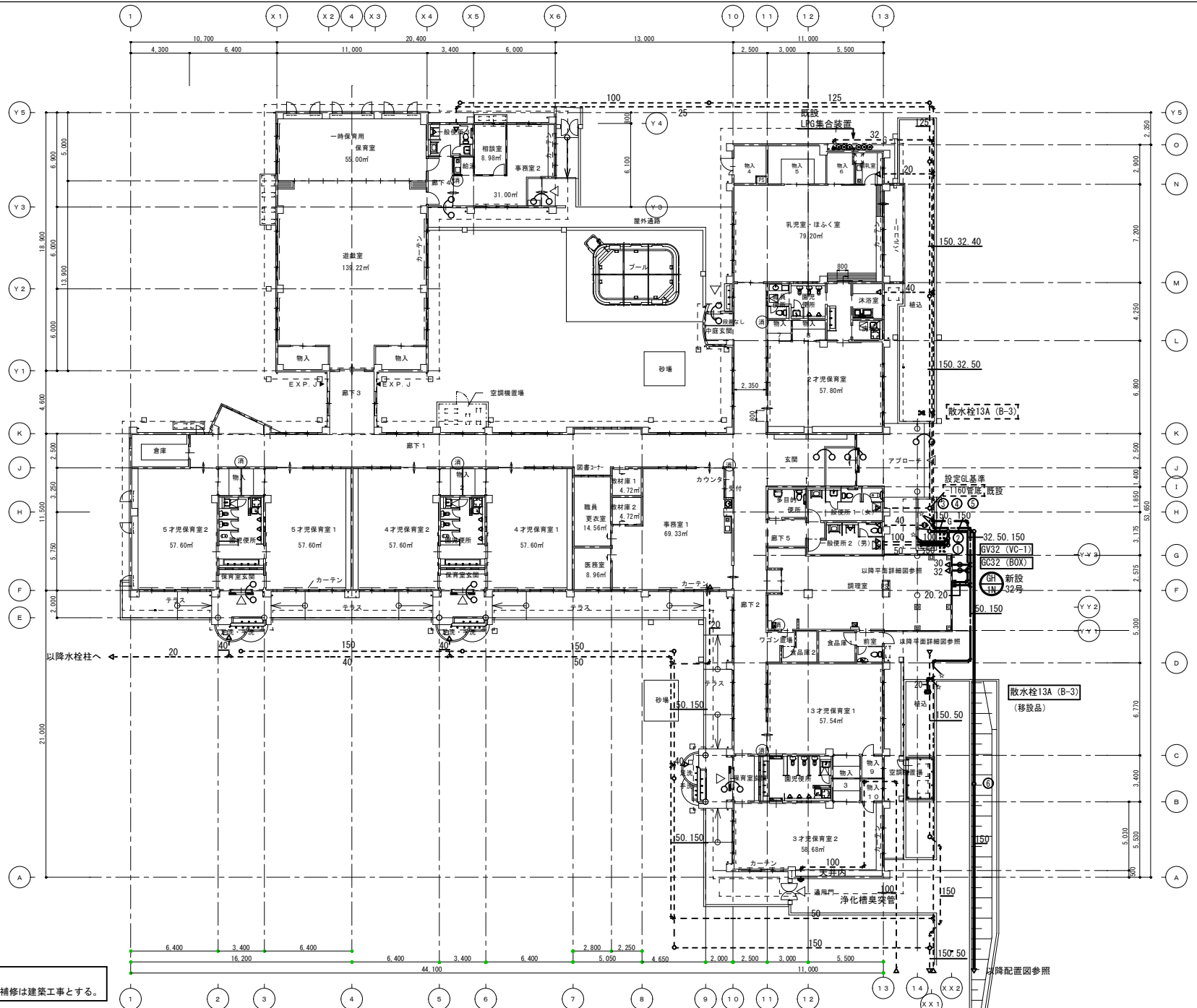
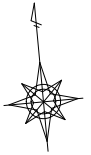
凡例

☆	既設接続
—	実線配管 新設
⋯	点線配管 既設

※ 樹深さは参考とする。
アスファルト舗装、土間コンクリート舗装研り、補修は建築工事とする。

新設
排水樹表 BM+268 (AS舗装) 設定GL基準 汚水樹—小口径塩ビインバート樹
樹深さは参考とする。

記号	大きさ	形状	GL-管底	蓋種類
①	200φ	100-90L	-1145	塩ビ蓋
②	200φ	100-45YS	-1185	〃
③	200φ	150-90L	-1220	〃
④	200φ	150-90YS	-1225	〃
⑤	200φ	150-90L	-1245	〃
⑥	200φ	150-ST	-1425	〃
⑦	200φ	150-ST	-1605	〃
⑧	200φ	150-90L	-1650	〃
⑨	200φ	150-90YS	-1715	〃
⑩	200φ	150-90L	-1810	〃



- 凡例**
- ☆ 既設接続
 - 実線配管 新設
 - - - 点線配管 既設

※ 樹深さは参考とする。
アスファルト舗装、土間コンクリート舗装張り、補修は建築工事とする。

特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	給排水衛生設備 改修後 平面図	縮尺	A2: 1/200 A3: 1/282	図面番号	M-03	開業提出日

空調機器表 形式—空冷式ヒートポンプエアコン

記号	名称	定格冷房能力 (kW)	定格暖房能力 (kW)	仕様	電源	数量	参考品番	備考	設置場所
					種別				
ACP-1N	厨房用天吊形	12.5	14.0	COMP 2.6kW 消費電力(冷)3.81kW(暖)4.07kW(低暖)6.65kW	3φ200V 屋外電源	2	PQZ-ERMP140HZ	ワイヤードリモコン、耐熱形フレキシブルダクト×1 屋外用防護ガイド(安全ネット) 屋外機—防振パット敷	調理室
特記事項 1. 冷暖房能力は、JIS条件 2. 屋内機は、防振、耐震対策(振れ止め)、屋外機は、転倒防止対策を施工の事。 3. 屋外機基礎—タイガーベース 4. 屋外機の電源接続は電気工事とする。									

換気設備 機器表

記号	名称	仕様・能力	電源	数	参考品番	付属品	設置場所
FV-1N	有圧換気扇	低騒音形 排気用 羽根径400φ 風量 2230m ³ /h×120Pa 消費電力 198W	3φ200V	2	ENF-40DTA	電動シャッター、FD付SUS・WC(防虫網付)	調理室
FV-2N	天井換気扇	低騒音形 サニタリー用 風量 300m ³ /h×80Pa 消費電力 49.0W	1φ100V	1	VD-20ZB12	深形SUSPF(ガラリ付) 150φ 天吊金具	調理室
FE-1N	排風機 シロッコファン	天吊片吸込形(ベルト駆動) No.21/2×3500m ³ /h×240Pa×0.75kW	3φ200V	1	SRM4型	防振架台 天吊金具	調理室
特記事項 1. 機器は防振吊り金物、耐震対策振れ止めを施工の事。 2. FD付FF又はFD付W・Cの図示のあるものはFD付とする。							

扇風機 機器表

記号	名称	仕様・能力	電源	数	参考品番	付属品	設置場所
CF-1	壁掛型扇風機	リモコンタイプ 羽根径 300φ 風量 2850m ³ /h 消費電力 38.0W 風速 3.6m/s	1φ100V	2	K-30YS	ワイヤレスリモコン	調理室

シックハウス症候群対策に基づく換気量の計算

室名	室面積 (m ²)	平均天井高 (m)	室気積 (m ³)	換気回数 (回/h)	必要換気量 (m ³ /h)	決定換気量 (m ³ /h)	換気の種類	換気機器記号	換気回数 (回/h)	備考
調理室	76.42	2.60	198.692	0.3	59.61	300	第3種換気	FV-2N	1.50	

建築基準法第28条2項に基づく換気量の計算

部屋名	面積 (A) (m ²)	占有面積 (N) (m ² /人)	必要換気量 V=20Af/N (m ³ /h)	決定換気量 (m ³ /h)	換気機器記号	備考
調理室	76.42	10	152.84	300	FV-2N	

丸ダクトの直管相当長さ

曲がり部	(R/D=1.0)	100φ	1.5m
		150φ	2.3m
		200φ	3.0m

ダクト部材の相当長さ

名称	口径	型番(三菱電機)	(相当長)
フード	100φ	P-13VS4	5.0m
フード	150φ	P-18VS4	10.0m
フード	200φ	P-23VS4	16.0m

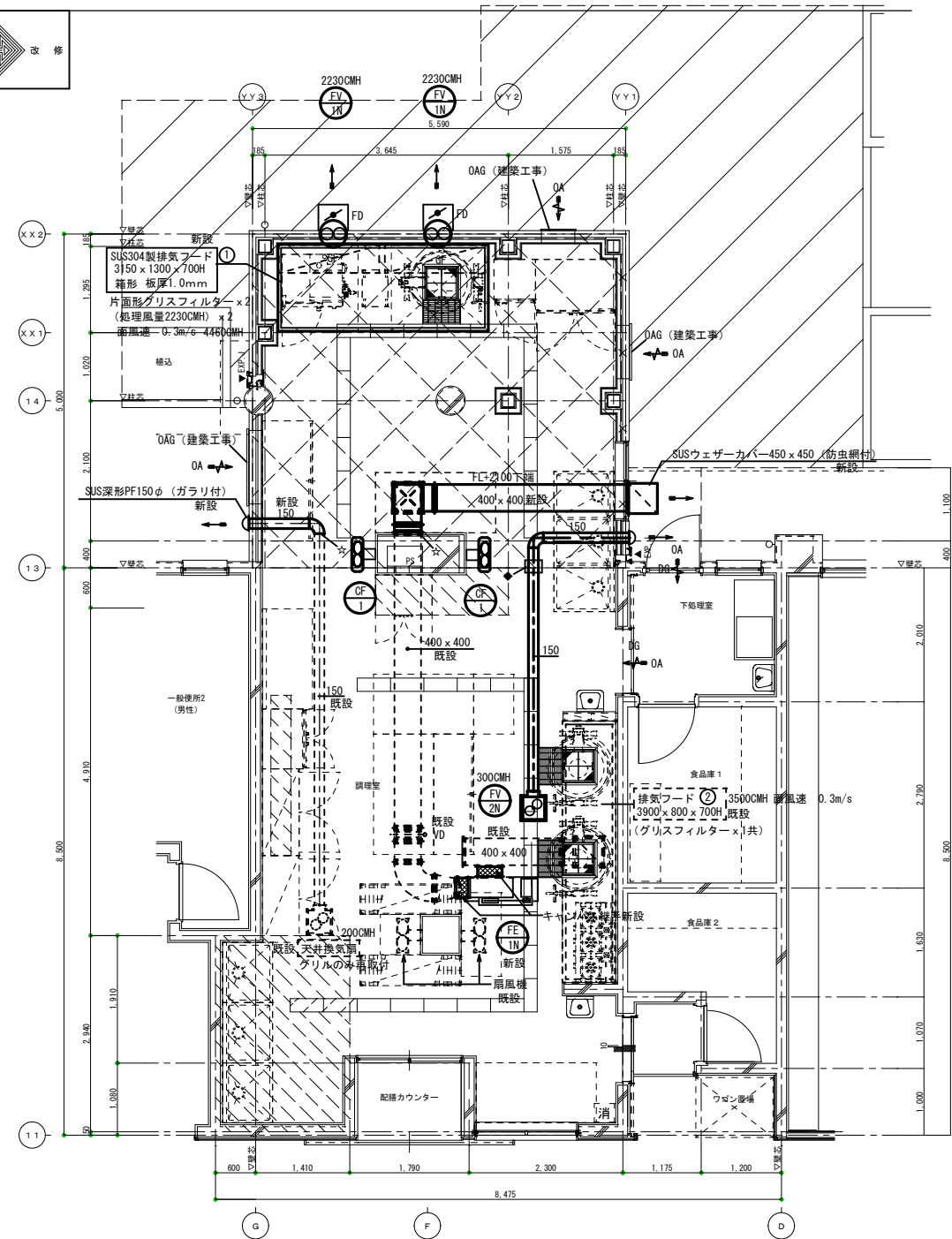
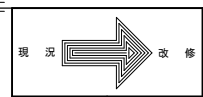
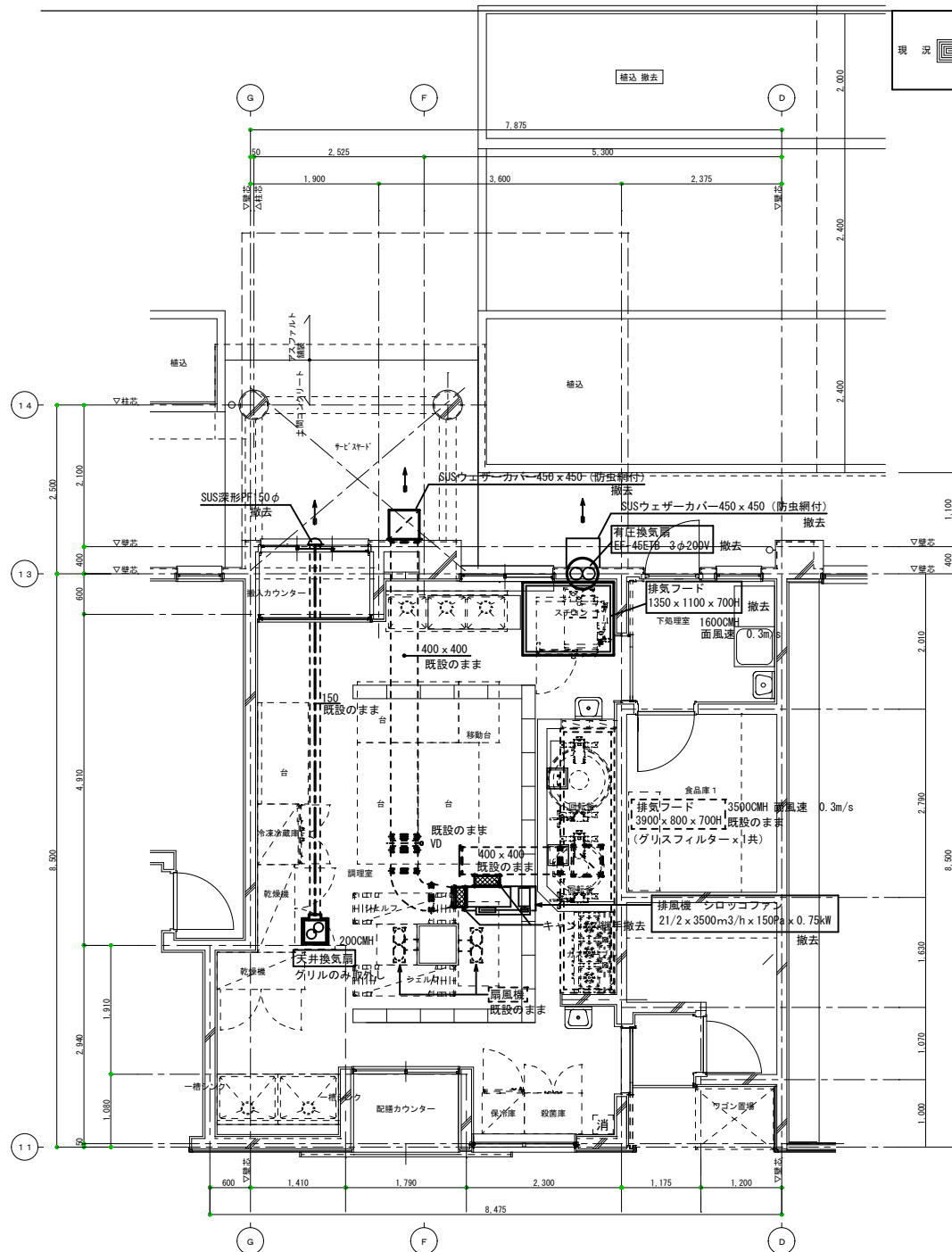
圧力損失計算書

換気種別	直管相当長による方法(簡略法)														
	部屋名	機器記号	機器名称	(口径φ)	A 直管(m)	B 曲がり部			C 部材の相当長(m) フード	A+B+C 相当長計(m)	換算圧力損失 (Pa)	設計圧力 ≤(Pa)	有効換気量 設計換気量 (m ³ /h)	判定	選定型番 (三菱電機)
						(R/D=1.0)	個数	計							
3	調理室	FV-2N	天井換気扇	150φ	5.5	2.3	1	2.3	10.0	17.8	39.5	80	300	よってOK	VD-20ZB12

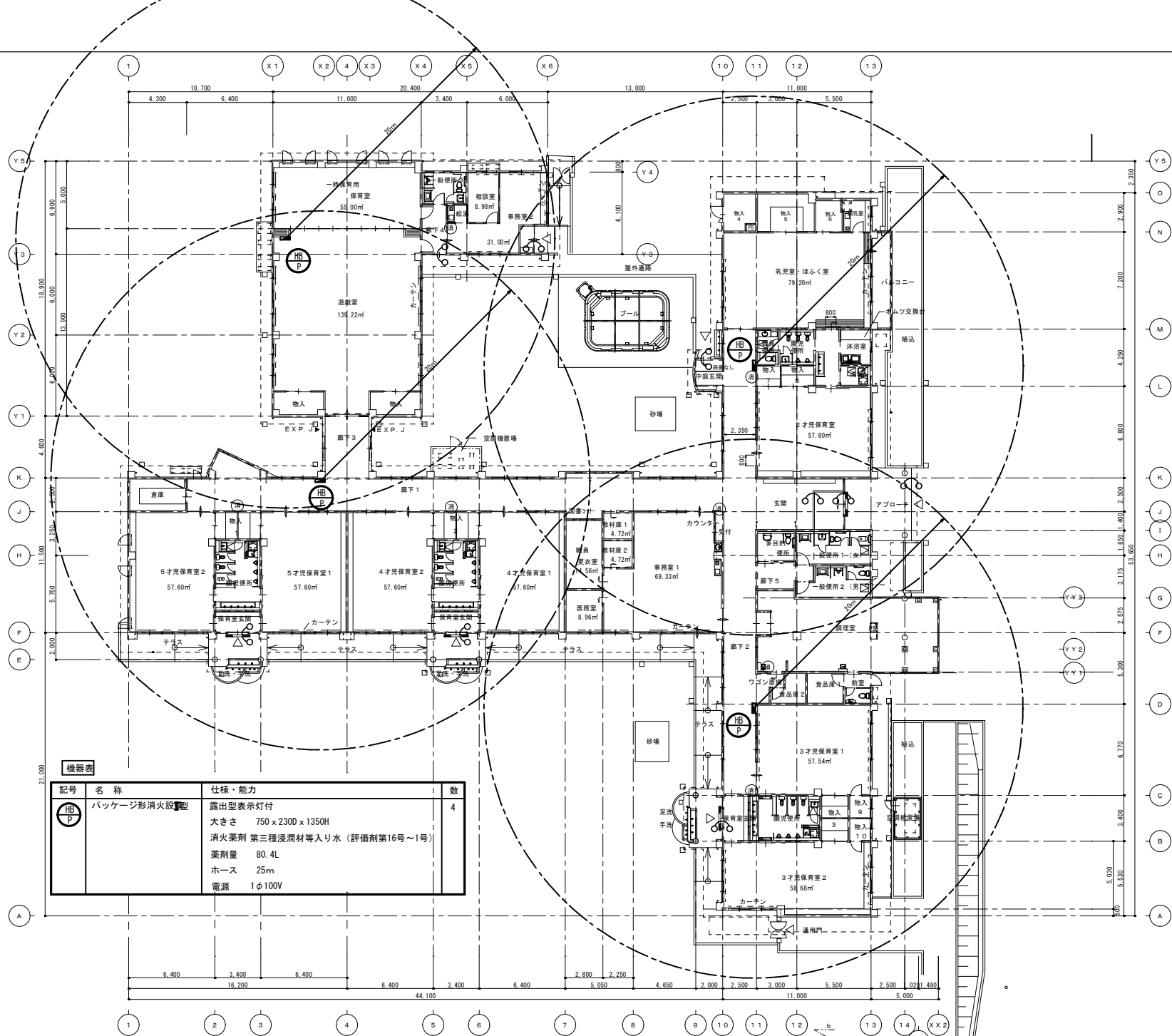
火気を使用する換気量の計算

排気フード 調理室	調理器具 ガス回転釜 スチームコンベクションオーブン	出力 31.4kW 27.9kW 59.3kW	フード吸込み面風速により求める方法 フード面積 3150×1300 フード吸込み面風速 0.3m/S 3.15×1.3×0.3×3600=4423m ³ /h	大なる方を採用する。 よって4460m ³ /hとする。(排気ファン FV-1N 2230m ³ /h×2台)
排気フード 調理室	調理器具 ガス回転釜×2台	出力 37.2kW×2=74.4kW	フード吸込み面風速により求める方法 フード面積 3900×800 フード吸込み面風速 0.3m/S 3.9×0.8×0.3×3600=3369.6m ³ /h	大なる方を採用する。 よって3500m ³ /hとする。(排気ファン FE-1N 3500m ³ /h×2台)
	V=40KQより 40×0.93×59.3kW=2205.96m ³ /h → 2206m ³ /h			
	V=40KQより 40×0.93×74.4kW=2767.68m ³ /h → 2770m ³ /h			

特記	工事名 大山田保育園給食室増築工事	承認	管理建築士	印
	図名 空調換気設備 改修後 機器表・換気設備計算書	縮尺		
	図番 M-05	図面番号		
		開業提出日	2022/01/19	

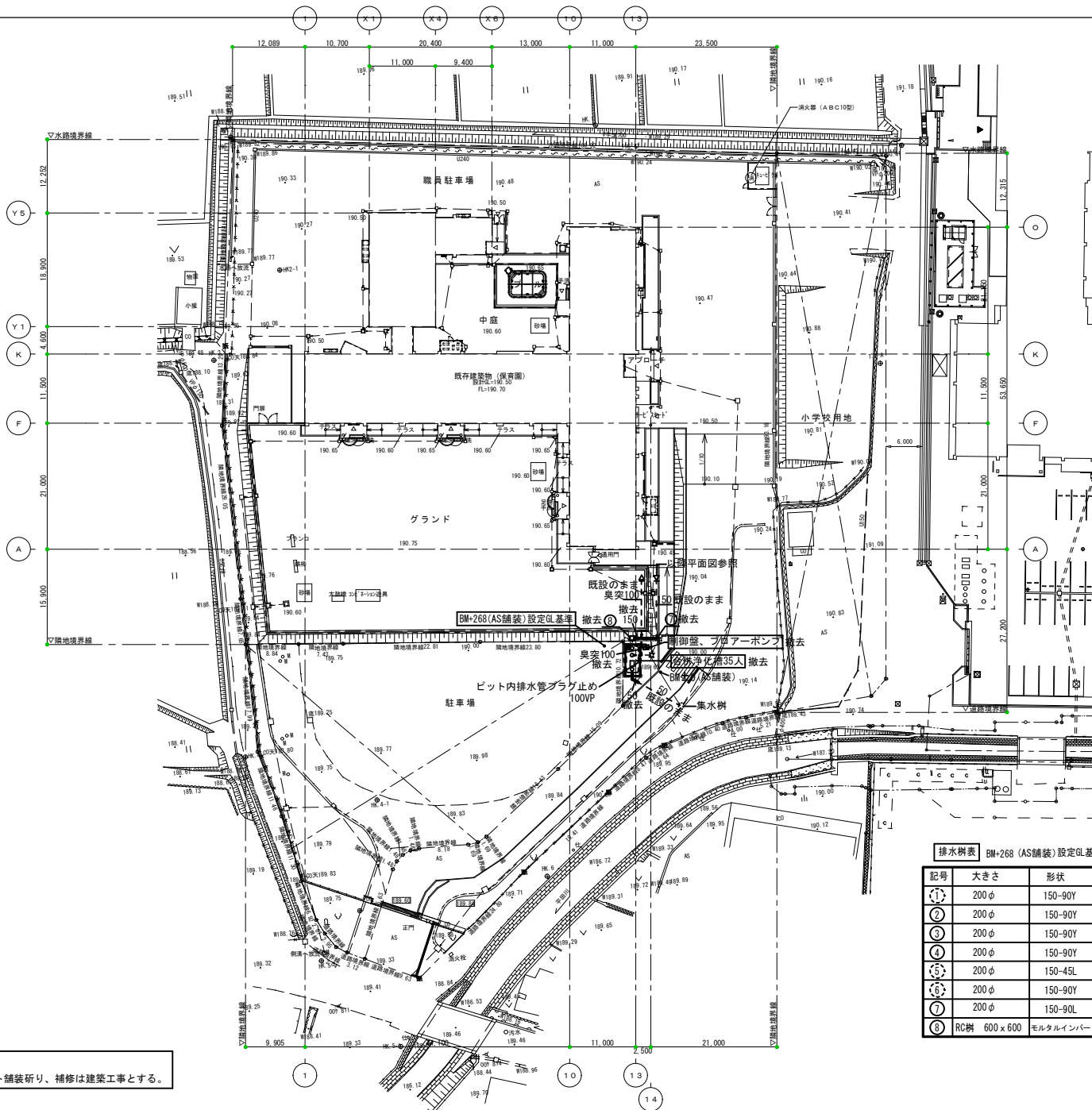


特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	換気設備 改修前、改修後 平面図	縮尺	A 2 : 1 / 50 A 3 : 1 / 71			
					図面提出日	2022/01/19	



機器表

記号	名称	仕様・能力	数
Ⓜ	パッケージ形消火設備	露出型表示灯付 大きさ 750 x 2300 x 1350H 消火薬剤 第三種浸潤材等入り水 (評価剤第16号~1号) 薬剤量 80.4L ホース 25m 電源 1φ100V	4

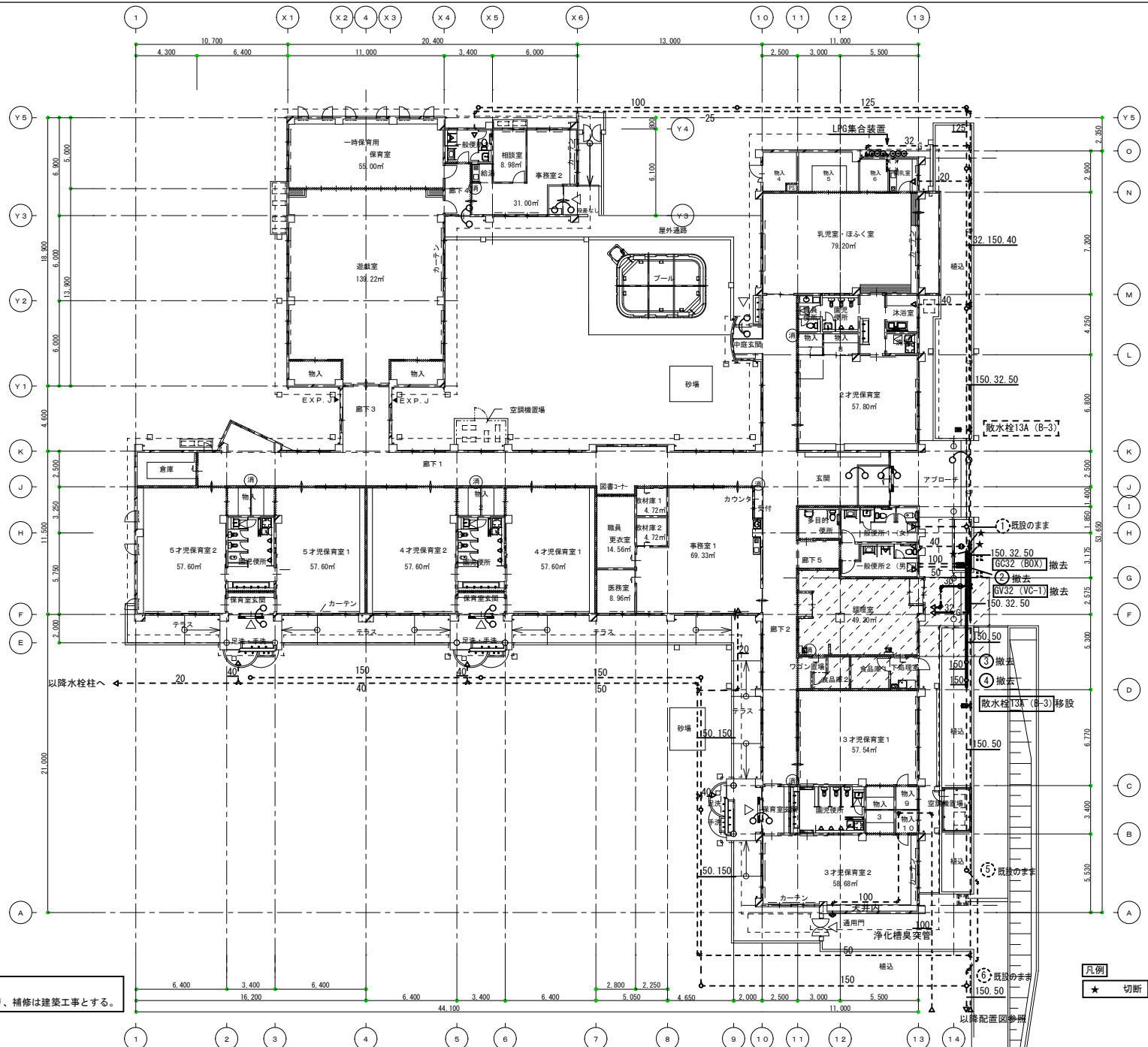


排水樹表 BM+268 (AS舗装) 設定GL基準 汚水樹—小口径塩ビインパート 樹深さは参考とする。

記号	大きさ	形状	GL-管底	蓋種類	備考
①	200φ	150-90Y	-1160	塩ビ蓋	既設のまま
②	200φ	150-90Y	-1190	〃	撤去
③	200φ	150-90Y	-1220	〃	〃
④	200φ	150-90Y	-1230	〃	〃
⑤	200φ	150-45L	-1355	〃	既設のまま
⑥	200φ	150-90Y	-1450	〃	〃
⑦	200φ	150-90L	-1560	〃	撤去
⑧	RC樹 600x600	モルタルインパート	-1600	MHA蓋	〃

凡例
※ 樹深さは参考とする。

※ 樹深さは参考とする。
アスファルト舗装、土間コンクリート舗装研り、補修は建築工事とする。

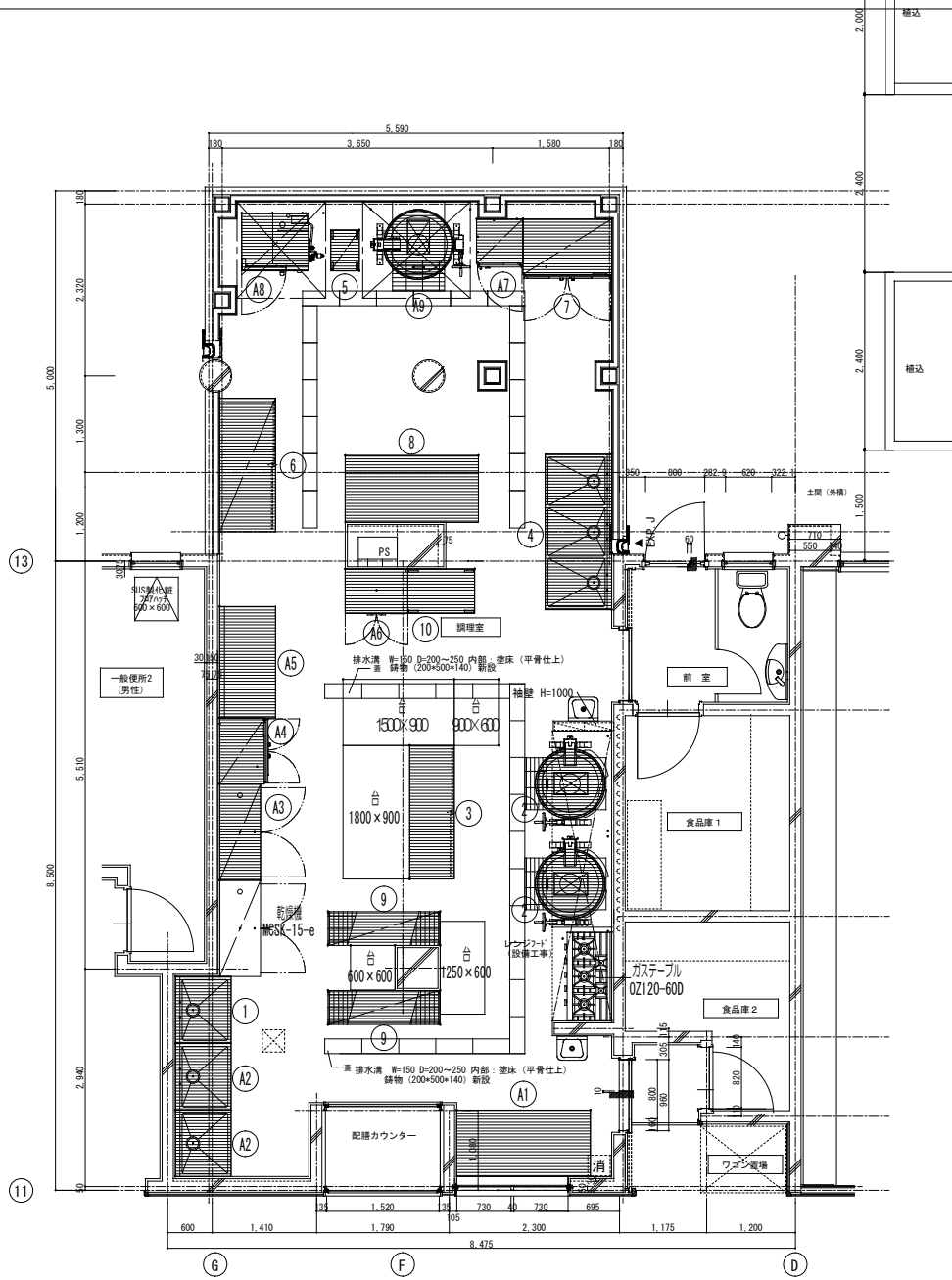


凡例
 実線配管 撤去
 点線配管 既設のまま

※ 樹深さは参考とする。
 アスファルト舗装、土間コンクリート舗装研り、補修は建築工事とする。

凡例
 ★ 切断

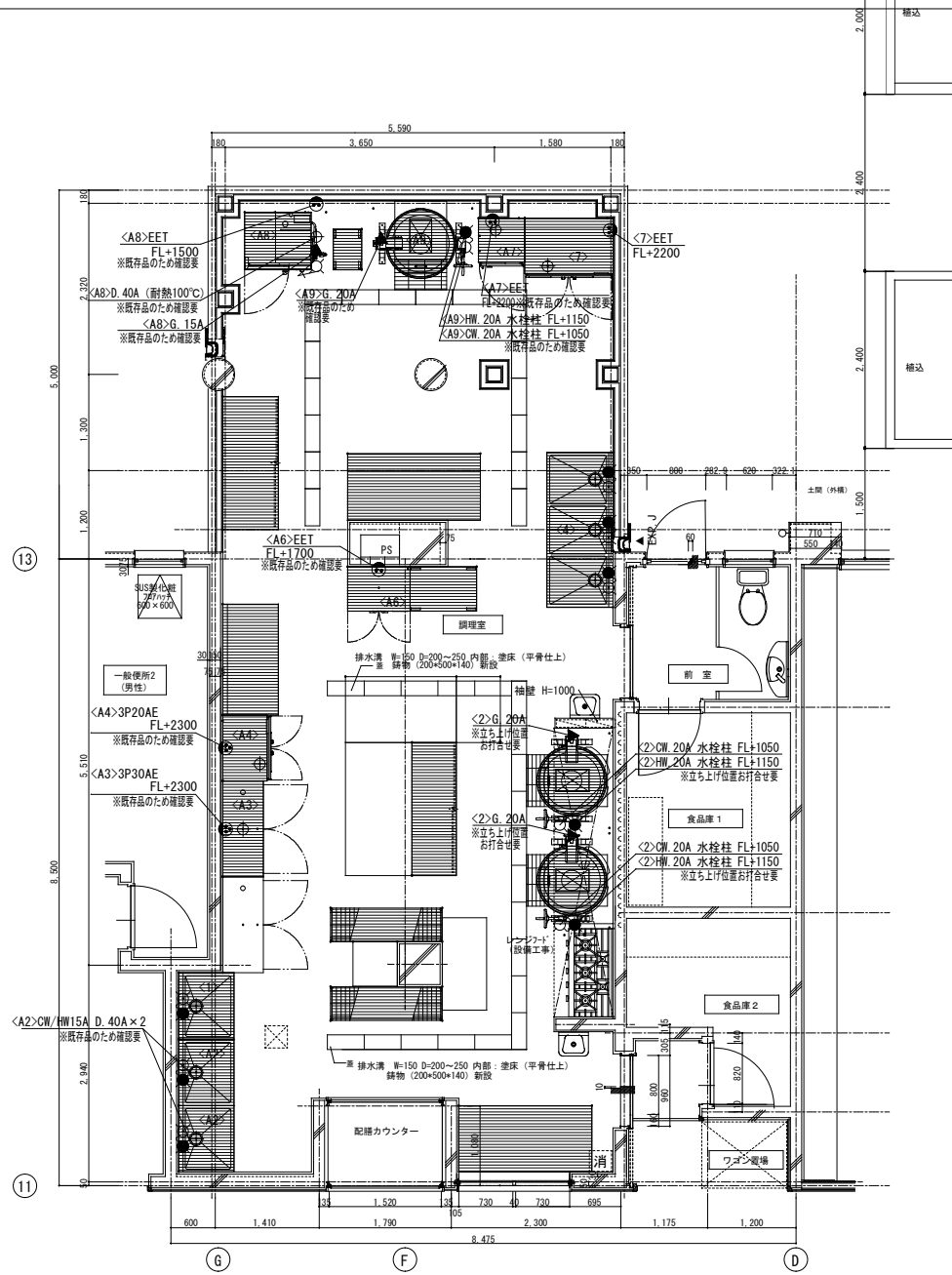
特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	給排水衛生設備 改修前 平面図	縮尺 A2 : 1/200 A3 : 1/282	図番 M-10	図面番号	2022/01/19	



品名	規格仕様	外形寸法 (m/m)			数	給排水			ガス (LPガス)		電気 (V)			質量 (kg/台)	備考
		開口	奥行	高さ		給水 (A)	給湯 (A)	排水 (A)	ガス (A)	消費電力 (W)	消費電力 (W)	消費電力 (W)			
＜新設品＞															
1	一槽シンク	900	750	800	1	15	15	40							
2	ガス回転釜	1350	984	1700	2	20	20	20	20	37.20					※ 水廻りシステム 排水P20-1付
3	台下戸棚	1800	600	800	1										
4	三槽シンク	2100	900	800	1	15+2	15+2	40+2							
5	ホチキパンカート	MTH-16	385	550	1705	1									
6	戸棚	1800	750	1900	1										
7	冷凍冷蔵庫	HRF-120A	1800	800	1910	1			40		0.594				※ 実務内装仕様 (冷凍室2段、冷蔵室2段)
8	作業台	1200	900	800	1										
9	シェルフ	P1590-4/MS1520-4	1518	460	1587	2									※ 4段
10	移動台	900	600	800	1										
＜移設品＞															
A1	作業台	1800	900	800	1										
A2	一槽シンク	900	750	800	1	15	15	40							
A3	乾燥機	MSK-15-e	1300	550	1900	1					5.200				※ 実務仕様
A4	冷凍冷蔵庫	HRF-90AT3	900	650	1910	1			40		0.373				※ 実務内装仕様 (冷凍室2段、冷蔵室2段)
A5	作業台	1500	750	800	1										
A6	包丁まな板設置庫	BS-1148型	850	600	1430	1					0.587				
A7	給食用冷凍庫	HF-63XT-KS	625	650	1890	1			40		0.364				※ 実務内装仕様
A8	スチームコンロシヨープン	CSV-66	900	780	1580	1	15	15	20	27.90	0.300				※ 実務仕様
A9	ガス回転釜	GHT-28	1410	950	1680	1	20	20	20	31.40					※ 水廻りシステム

注) 移設品の設備容量確認表 注) 設備容量の数は各1台当たりを示す。 注) 付属品として記載のない備品類・収納物は含まない。

特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	厨房設備平面図・機器リスト	縮尺	A2: 1/50 A3: 1/71			
					図面提出日	2022/01/19	



品名	規格仕様	外形寸法 (mm)			数	給排水			ガス (LPガス)			電気 (V)			質量 (kg)	備考
		開口	奥行	高さ		給水 (A)	給湯 (A)	排水 (A)	ガス (A)	消費電力 (kWh)	電圧 (V)	電圧 (V)	電圧 (V)			
<新設品>																
1	一 般 シ ン ク	900	750	800	1	15	15	40								
2	ガ ス 回 転 釜	898L4-28 (特)	1350	984	1700	2	20	20	20	20	20	20	37.20			※ 火災警報器付
3	台 下 戸 棚		1800	600	800	1										
4	三 槽 シ ン ク		2100	900	800	1	15+2	15+2	40+2							
5	ホ テ ル パ ン カ ー ト	MTH-16	385	550	1705	1										
6	戸 棚		1800	750	1900	1										
7	冷 凍 冷 蔵 庫	HRF-120A	1200	800	1910	1			40			0.594				※ 定格消費電力
8	作 業 台		1800	900	800	1										
9	シ ェ ル フ	P1590-4/MS1520-4	1518	460	1587	2										
10	移 動 台		900	600	800	1										
<移設品>																
A1	作 業 台		1800	900	800	1										
A2	一 槽 シ ン ク		900	750	800	2	15	15	40							
A3	乾 燥 機	MSK-15-e	1300	550	1900	1			40			5.200				※ 電気消費
A4	冷 凍 冷 蔵 庫	HRF-90AT3	900	650	1910	1			40			0.373				※ 定格消費電力
A5	作 業 台		1500	750	800	1										
A6	包 丁 置 架 設 庫	DS-1148型	850	600	1430	1						0.587				※ 定格消費電力
A7	給 食 用 冷 凍 庫	HF-63XT-KS	625	650	1890	1			40			0.364				※ 定格消費電力
A8	ス ー ム コ ン ク レ シ ョ ン オ ー ン	CSV-66	900	780	1580	1	15	15	40	15	27.90	0.300				※ 火災警報器付
A9	ガ ス 回 転 釜	GHT-28	1410	950	1680	1	20	20	20	20	20	31.40				※ 火災警報器付

注) 移設品の設備容量確認要 注) 設備容量の数は各1台当たりを示す。 注) 付属品として記載のない商品類・収納物は含まない。

<シンボル凡例>

給水15A (1/2インチ)	給湯15A (1/2インチ)	排水40A	1φ100V コンセント	3φ200V コンセント
給水15A (1/2インチ)	給湯15A (1/2インチ)	ガス	3φ200V 差込	3φ200V 手元開閉器

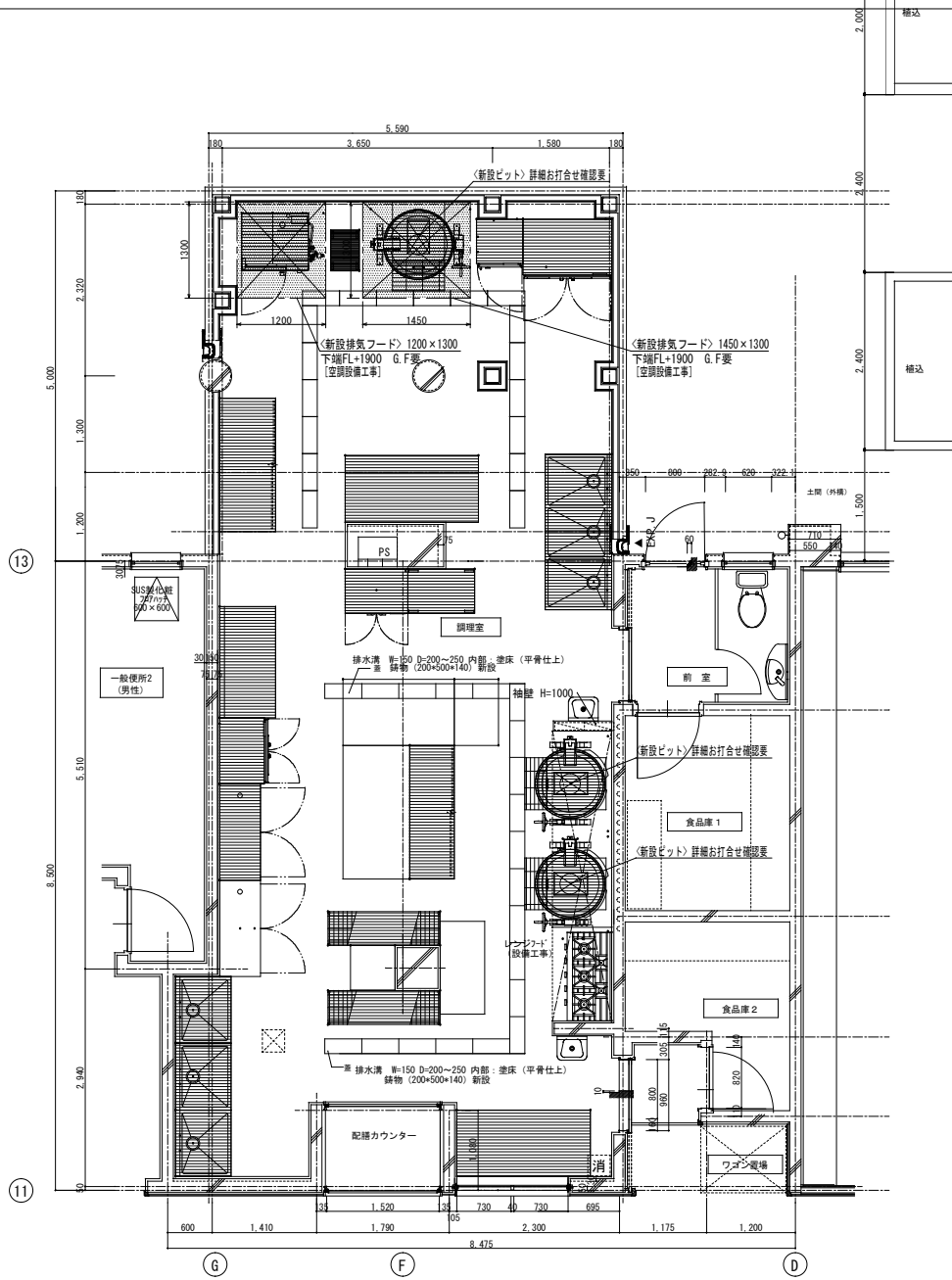
※指示なき給水・給湯・排水・ガスは接続位置を示す。
※カランはすべてレバー式を推奨。
※指示なきシンボルは凡例表に準ずる。

<コンセント凡例>

記号	容量	参考型式 (例)	形状
EET	接地SP15A E1付コンセント	WN11314	①
3P20A (引掛)	接地3P20A 引掛コンセント	WF2420BK	②
3P30A (引掛)	接地3P30A 引掛コンセント	WF2430B	③

※厨房機器に必要な電気設備のみを記載。予備コンセントは別途。
※分電盤は厨房機器に干渉しない位置で設置ご検討のこと。
※配線の長さは立ち上げ位置から接続までの距離を考慮すること。
※「立上げ」の箇所は防水処理を要する。

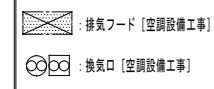
特 記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	厨房設備 給排水・ガス・電気設備位置図	縮尺	A2: 1/50 A3: 1/71	図番	M-12	図 面 提 出 日



品名	規格仕様	外形寸法 (m/m)			数	給排水				ガス (LPガス)			電気 (V)			質量 (kg/台)	備考
		開口	奥行	高さ		給水 (A)	給湯 (A)	排水 (A)	ボイラ (A)	ガス (A)	消費量 (kWh)	消費量 (kWh)	消費量 (kWh)	消費量 (kWh)			
＜新設品＞																	
1	一槽シンク	900	750	800	1	15	15	40									
2	ガス回転釜	ØSKL4-28 (特)	1350	984	1700	2	20	20	ボイラなし	要	20	37.20					※火災警報システム 警報対応
3	台下戸棚		1800	600	800	1											
4	三槽シンク		2100	900	800	1	15×2	15×2	40×2								
5	ホテルパンカート	MTH-16	385	550	1705	1											
6	戸棚		1800	750	1900	1											
7	冷凍冷蔵庫	HRF-120A	1200	800	1910	1			40			0.594					※機器内蔵品別 (冷凍室2ドア、冷蔵室2ドア)
8	作業台		1800	900	800	1											
9	シェルフ	P1590-4/MS1520-4	1518	460	1587	2											
10	移動台		900	600	800	1											
＜移設品＞																	
A1	作業台		1800	900	800	1											
A2	一槽シンク		900	750	800	1	15	15	40								
A3	乾燥機	MSK-15-e	1300	550	1900	1						5.200					※電気消費
A4	冷凍冷蔵庫	HRF-90AT3	900	650	1910	1			40			0.373					※機器内蔵品別 (冷凍室1ドア、冷蔵室1ドア)
A5	作業台		1500	750	800	1											
A6	包丁まな板設置庫	DS-1148型	850	600	1430	1						0.587					※機器内蔵品別
A7	給食用冷凍庫	HF-63XT-KS	625	650	1890	1			40			0.364					※機器内蔵品別
A8	スチームコンベクションオーブン	CSV-66	900	780	1580	1	15		ボイラなし	要	15	27.90	0.300				※火災警報システム
A9	ガス回転釜	GHT-28	1410	950	1680	1	20	20	ボイラなし	要	20	31.40					※火災警報システム

注) 移設品の設備容量確認表 注) 設備容量の数は各1台当たりを示す。 注) 付属品として記載のない商品類・収納物は含まない。

＜フード凡例＞



※フード寸法はカマチを含まない有効寸法を示す。
 ※排気フード1型と同等とみなせる排気フードとし、
 有効換気量は理論排ガス量の40倍とする。

特記	工事名	大山田保育園給食室増築工事			承認	管理建築士	印
	図名	厨房設備 排気フード・ピット位置図	縮尺	A2: 1/50 A3: 1/71			
	図面提出日	2022/01/19					

