

凡例
 - - - 防火区画(縦穴区画)
 = = = 防火区画(面積区画)
 = = = 令114条区画
 ■ 居室
 ■ 非居室



法規仕様表

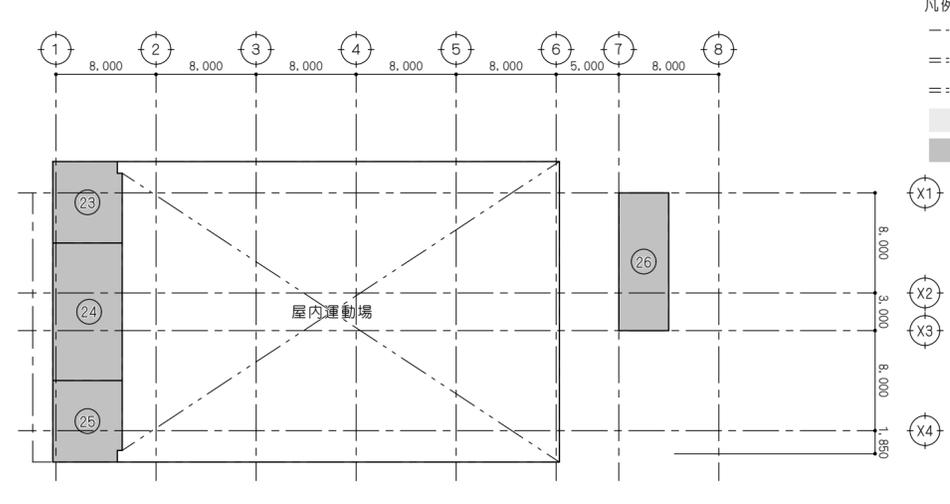
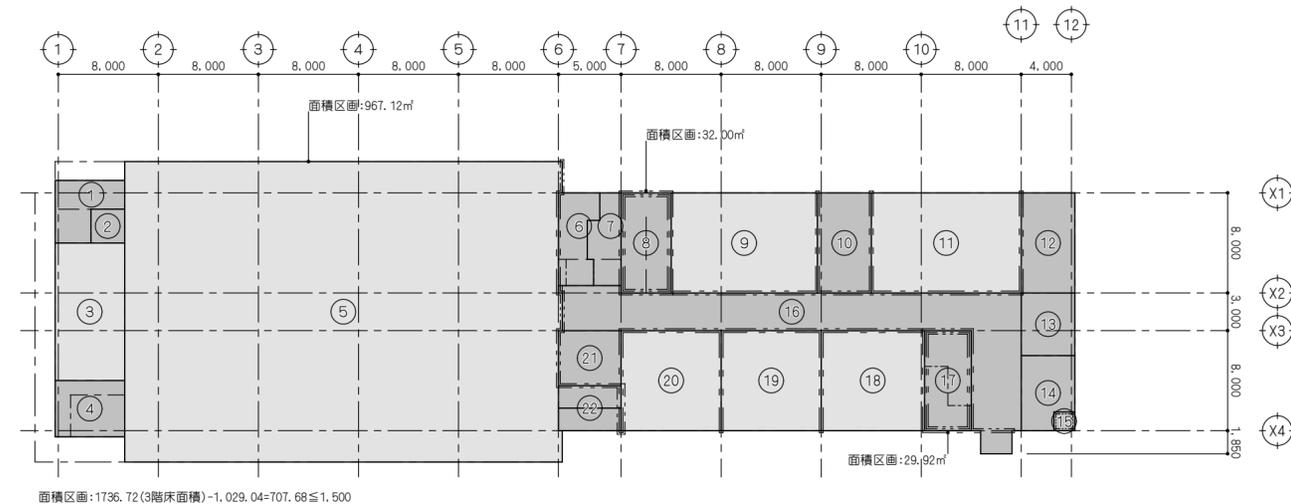
階数	番号	部屋名称	床面積(A)	普通教室棟					
				採光仕様(L) 建法28条、建法35条の3、 建令第19条、建令第111条1項、建令第116条の2		換気仕様(V) 建法28条2項		排煙仕様(S) 建法35条、建法116条の2	
				必要面積 1/5	有効採光面積	必要面積 1/20	有効換気面積	必要面積 1/50	有効窓面積
1階	①	普通教室(多目的-1)	70.20	14.04	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.51	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.40	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	②	普通教室(1-1)	68.00	13.06	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.40	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.36	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	③	普通教室(1-2)	68.00	13.06	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.40	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.36	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	④	普通教室(小人数)	68.00	13.06	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.40	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.36	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑤	女子便所	25.33	非居室					
	⑥	男子便所	22.08	非居室					
	⑦	PS	0.59	非居室					
	⑧	多目的便所	7.64	非居室					
	⑨	教材庫	24.36	非居室					
	⑩	昇降口	104.00	非居室					
	⑪	普通教室(2-1)	68.00	13.06	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.40	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.36	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑫	普通教室(2-2)	70.20	14.04	AW-1:1.86 x 0.90 *4+1.86 x 1.10*4 14.88 ..OK	3.51	AW-1:0.93 x 1.95 *2 3.62 ..OK	1.40	AW-1:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑬	廊下	213.69	非居室					
	⑭	階段	32.85	非居室					
	⑮	EV	7.13	非居室					
2階	①	普通教室(多目的-2)	70.20	14.04	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.51	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.40	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	②	普通教室(3-1)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	③	普通教室(3-2)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	④	普通教室(なないろ-1)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑤	女子便所	25.33	非居室					
	⑥	男子便所	22.08	非居室					
	⑦	PS	0.59	非居室					
	⑧	普通教室(なないろ-2)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑨	普通教室(4-1)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑩	普通教室(4-2)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑪	普通教室(多目的-3)	70.20	14.04	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.51	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.40	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑫	廊下	213.69	非居室					
	⑬	階段	32.85	非居室					
	⑭	EV	7.13	非居室					
3階	①	普通教室(5-1)	70.20	14.04	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.51	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.40	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	②	普通教室(5-1)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	③	普通教室(なないろ-3)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	④	普通教室(なないろ-4)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑤	女子便所	25.33	非居室					
	⑥	男子便所	22.08	非居室					
	⑦	PS	0.59	非居室					
	⑧	普通教室(なないろ-5)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑨	普通教室(6-1)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑩	普通教室(6-2)	68.00	13.06	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.40	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.36	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑪	普通教室(小人数)	70.20	14.04	AW-3:1.86 x 1.10*4+1.86 * 0.90*4 14.88 ..OK	3.51	AW-3:0.93 x 1.10 *4 4.09 ..OK	1.40	AW-3:0.93 x 0.73 *4 2.71 ..OK
	⑫	廊下	213.69	非居室					
	⑬	階段	32.85	非居室					
	⑭	EV	7.13	非居室					

■ : NOTE

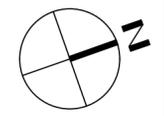
NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化工事	DATE	2023
Drawing Title	法規仕様図01	SCALE	A2:1/400 A3:1/560
Design	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号	設計担当	

【原図A2】



- 凡例
- 防火区画(整穴区画)
 - === 防火区画(面積区画)
 - === 令114条区画
 - 居室
 - 非居室



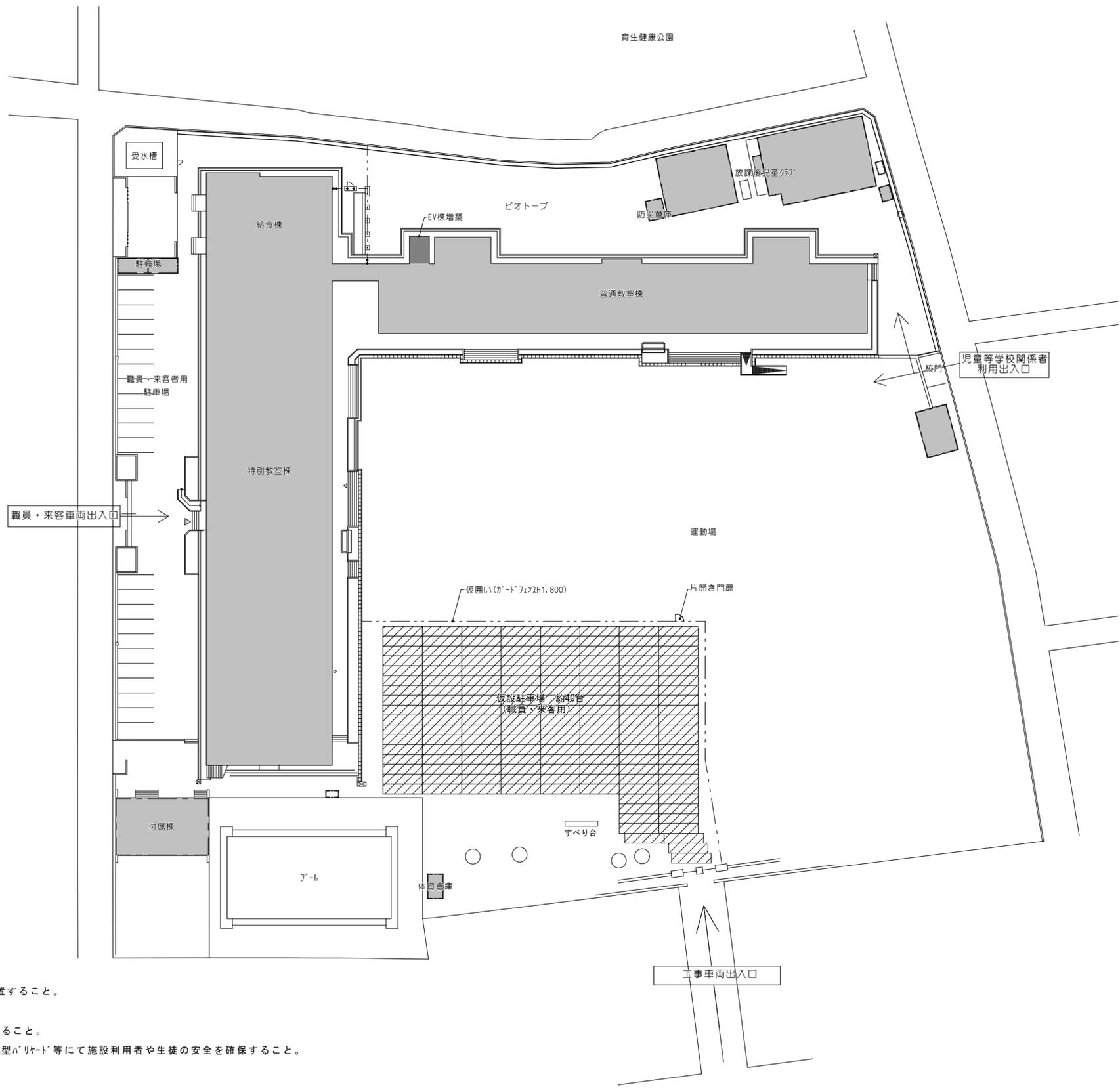
階数	番号	部屋名称	床面積(A)	採光フィック(L) 建法28条、建法第35条の3、 建令第19条、建令第111条1項、建令第116条の2		換気フィック(V) 建法第28条2項		排煙フィック(S) 建法35条、建令第116条の2				
				必要面積 1/5、1/20	有効採光面積	必要面積 1/20	有効換気面積	必要面積 1/50	有効窓面積			
3階	1	控室A	20.51	非居室								
	2	放送室	7.29	非居室								
	3	ｽﾏｰﾝ	61.16	12.23	屋内運動場と合算	12.23	屋内運動場と合算	不要				
	4	控室	25.02	非居室								
	5	屋内運動場	835.13	53.99 (41.76)	AW-34: 7.18 x 2.30 * 8	132.11 :.0K	53.99 (41.76)	AW-34: (0.87 x 1.30 * 4 + 0.87 x 0.90 * 4) * 8	→61.24 :.0K	不要		
	6	女子便所	20.27	非居室								
	7	男子便所	16.73	非居室								
	8	階段	32.00	非居室								
	9	視聴覚室	93.60	18.72	AW-31: 7.18 x 2.10 AW-32: 3.18 x 2.10	15.07 6.67 21.74 :.0K	4.68	AW-31: 0.87 x 1.50 * 4 + 0.87 * 0.50 * 3	6.52 :.0K	1.87	AW-31: 0.87 * 0.73 * 3	1.90 :.0K
	10	視聴覚室 準備室	34.00	非居室								
	11	家庭科教室	96.00	19.20	AW-29: 7.18 x 2.10 - 0.58 * 0.50 * 2 AW-30: 3.59 * 2.10	14.49 7.53 22.02 :.0K	4.80	AW-29: 0.87 x 1.5 * 4 + 0.87 * 0.50 * 2	6.09 :.0K	1.92	AW-29: 0.87 * 0.73 * 2	1.27 :.0K
	12	家庭科準備室	34.20	非居室								
	13	資料室	21.38	非居室								
	14	配膳室	23.14	非居室								
	15	DW	2.51	非居室								
	2階	16	廊下	149.72	非居室							
17		階段室	29.92	非居室								
18		普通教室	66.08	13.21	AW-27: 7.18 x 2.10	15.07 :.0K	3.30	AW-27: 0.87 x 1.50 * 4 + 0.87 * 0.50 * 4	6.96 :.0K	1.32	AW-27: 0.87 * 0.73 * 4	2.54 :.0K
19		普通教室	64.00	12.80	AW-27: 7.18 x 2.10	15.07 :.0K	3.20	AW-27: 0.87 x 1.50 * 4 + 0.87 * 0.50 * 4	6.96 :.0K	1.28	AW-27: 0.87 * 0.73 * 4	2.54 :.0K
20		普通教室	64.00	12.80	AW-27: 7.18 x 2.10	15.07 :.0K	3.20	AW-27: 0.87 x 1.50 * 4 + 0.87 * 0.50 * 4	6.96 :.0K	1.28	AW-27: 0.87 * 0.73 * 4	2.54 :.0K
21		倉庫	22.00	非居室								
22		更衣室	18.00	非居室								
23		倉庫	35.71	非居室								
24		ﾌﾞﾄﾞﾞﾞ	61.16	非居室								
25		倉庫	35.71	非居室								
26		階段	44.00	非居室								

階数	必要開口面積	建具記号	消防法上の有窓・無窓階算定 < 消防法施行規則第5条の2 >				有効開口面積 (幅 x 高さ x ヶ所)
			消活動に必要な開口 1/30				
			床面積: 2.477.05㎡(1階) 2.397.25㎡(2階) 2.584.25㎡(3階)	有効開口面積 (直径1m以上の円が内接する開口、もしくは75cm以上 x 1.2m以上の開口が2ヶ所以上) + (直径50cm以上の円が内接する開口) ※開口下端が1.2m以下	床面からの高さ	ガラスの種類	
1階	82.57㎡	AW-1(特別教室棟)	±0	Pw6.8、FL3	ルゼト	AW-1: (0.87 * 1.95 * 2 + 0.86 * 1.10 * 2) * 3	15.85
		AW-2(特別教室棟)	+850	FL3	ルゼト	AW-2: (0.87 * 1.10 * 4) * 4	15.31
		AW-4(特別教室棟)	+850	FL3	ルゼト	AW-4: (0.87 * 1.10 * 4)	3.82
		AW-1(普通教室棟)	±0	Pw6.8、FL3	ルゼト	AW-1: (0.93 * 1.95 * 2 + 0.93 * 1.10 * 2) * 6	34.03
		AW-4(普通教室棟)	+1200	Pw6.8、FL3	ルゼト	AW-4: (0.93 * 1.50 * 2) * 5	13.95
		AW-6(普通教室棟)	±0	FL5	ルゼト	AW-6: (0.67 * 1.50 * 2) * 2	4.02
2階	79.91㎡	AW-2(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-2: (0.87 * 0.75 * 2) * 6	7.83
		AW-18(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-18: (0.87 * 0.75 * 4) * 2	5.22
		AW-19(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-19: (0.87 * 0.75 * 4) * 2	5.22
		AW-2(普通教室棟)	±0、+1200	Pw6.8、FL3	ルゼト	AW-2: (1.86 * 2.00)	3.72
		AW-3(普通教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-3: (0.93 * 0.75 * 4) * 8	22.32
		AW-4(普通教室棟)	+1200	FL3	ルゼト	AW-4: (0.93 * 1.50 * 4) * 3	16.74
		AW-4a(普通教室棟)	+1200	Pw6.8	ルゼト	AW-4a: (0.93 * 1.50 * 4) * 2	11.16
		AW-4b(普通教室棟)	+850	F5	ルゼト	AW-4b: (0.93 * 1.10 * 2)	2.04
		AW-5b(普通教室棟)	+1200	Pw6.8	ルゼト	AW-5b: (0.84 * 1.50 * 3)	3.78
		AW-6(普通教室棟)	±0	FL5	ルゼト	AW-6: (0.67 * 1.50 * 2) * 2	4.02
3階	86.15㎡	AW-27(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-27: (0.87 * 1.15 * 2) * 3	6.00
		AW-28(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-28: (0.77 * 1.15 * 2)	1.77
		AW-29(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-29: (0.87 * 1.15 * 2)	2.00
		AW-30(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-30: (0.87 * 1.15 * 4)	4.00
		AW-31(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-31: (0.87 * 1.15 * 4)	4.00
		AW-32(特別教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-32: (0.77 * 1.15 * 2)	1.77
		SD-4(特別教室棟)	±0	Pw6.8	サムターン	SD-4: (1.71 * 2.00)	3.42
		AW-2(普通教室棟)	±0、+1200	Pw6.8、FL3	ルゼト	AW-2: (1.86 * 2.00)	3.72
		AW-3(普通教室棟)	+850 (7.18高H1.200)	FL3	ルゼト	AW-3: (0.93 * 0.75 * 4) * 8	22.32
		AW-4(普通教室棟)	+1200	FL3	ルゼト	AW-4: (0.93 * 1.50 * 4) * 3	16.74
		AW-4a(普通教室棟)	+1200	Pw6.8	ルゼト	AW-4a: (0.93 * 1.50 * 4) * 2	11.16
		AW-4b(普通教室棟)	+850	F5	ルゼト	AW-4b: (0.93 * 1.10 * 2)	2.04
		AW-5b(普通教室棟)	+1200	Pw6.8	ルゼト	AW-5b: (0.84 * 1.50 * 3)	3.78
		AW-6(普通教室棟)	±0	FL5	ルゼト	AW-6: (0.67 * 1.50 * 2) * 2	4.02

備考

- ・ 消防開口に算入する建具は、内側から鍵を用いずに手で開放可能である。
- ・ 開口部下端はすべて、1.2m以下である。(特別教室棟)
- ・ 消防法上の無窓階計算に算入する建具について、開口部から道に通ずる通路は幅員1m以上である。

夏休み前（準備期間）



- 凡例
- : A型バリアード
 - - - : ガードフェンス 1800×1800
 - ~~~~~ : キャスターゲート
 - ▨ : 仮設鉄板敷き t=22
 - ⦿ : 交通誘導員
 - ← : 工事車両進入口

※工事車両と生徒登校時動線の重なる箇所には、特に必要に応じて誘導員を配置すること。
 ※高所作業車使用時は、コンパ-等で区画すること。
 ※上記記載以外に必要なと思われる仮設については、請負者の責任において設置すること。
 ※グラウンド等への大型車両進入時や資機材運搬時については、必要に応じてA型バリアード等に施設利用者や生徒の安全を確保すること。
 ※作業等により既設グラウンド等を乱した場合は速やかに復旧すること。

- 凡例
- 増築建築物
 - 既存建築物



【原図A2】

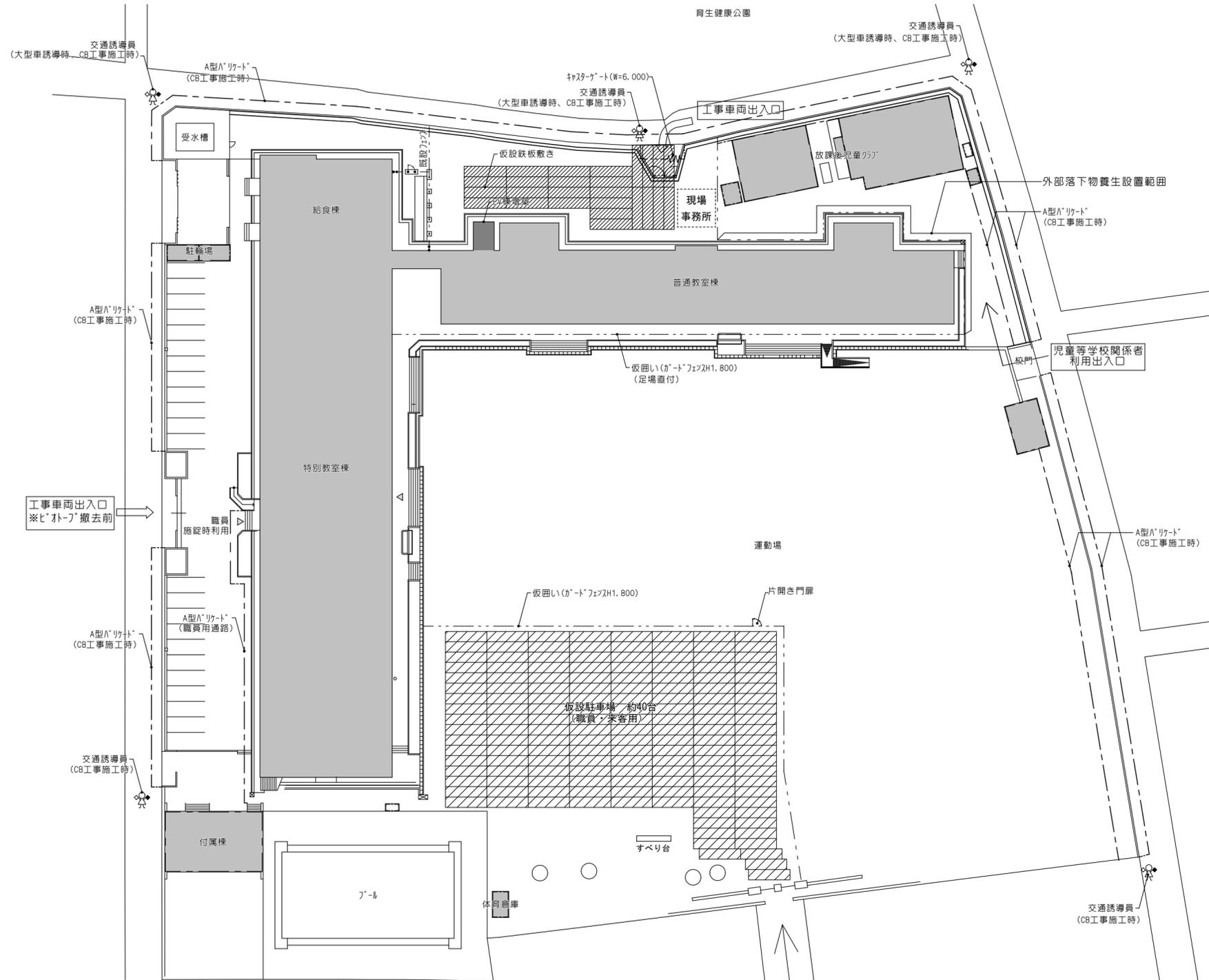
■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	仮設計画図（外部1）
Design Responsibility	多湖 弘樹
Professional License	一級建築士 第382361号

DATE	2023
SCALE	A2:1/500 A3:1/700
Sheet No.	A-87

夏休み期間 (7/20~8/31)



- 凡例
- : A型ハリケート
 - - - : ガートフェンス 1800×1800
 - ~~~~~ : キャスターゲート
 - ▨ : 仮設鉄板敷き t=22
 - ⦿ : 交通誘導員
 - ◀ : 工事車両進入口

※工事車両と生徒登校時動線の重なる箇所には、特に必要に応じて誘導員を配置すること。
 ※高所作業車使用時は、コンパ-等で区画すること。
 ※上記記載以外に必要なと思われる仮設については 請負者の責任において設置すること。
 ※グラウンド等への大型車両進入時や資機材運搬時については、必要に応じてA型ハリケート等にて施設利用者や生徒の安全を確保すること。
 ※作業等により既設グラウンド等を乱した場合は速やかに復旧すること。
 ※夏休みの職員動線は職員玄関の警備システムに配慮するとともに、動線に支障の無いよう協議のうえ、施工すること。
 ※CB工事施工時は、交通誘導員を2人以上配置すること。

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
 三重県知事登録第1-518号

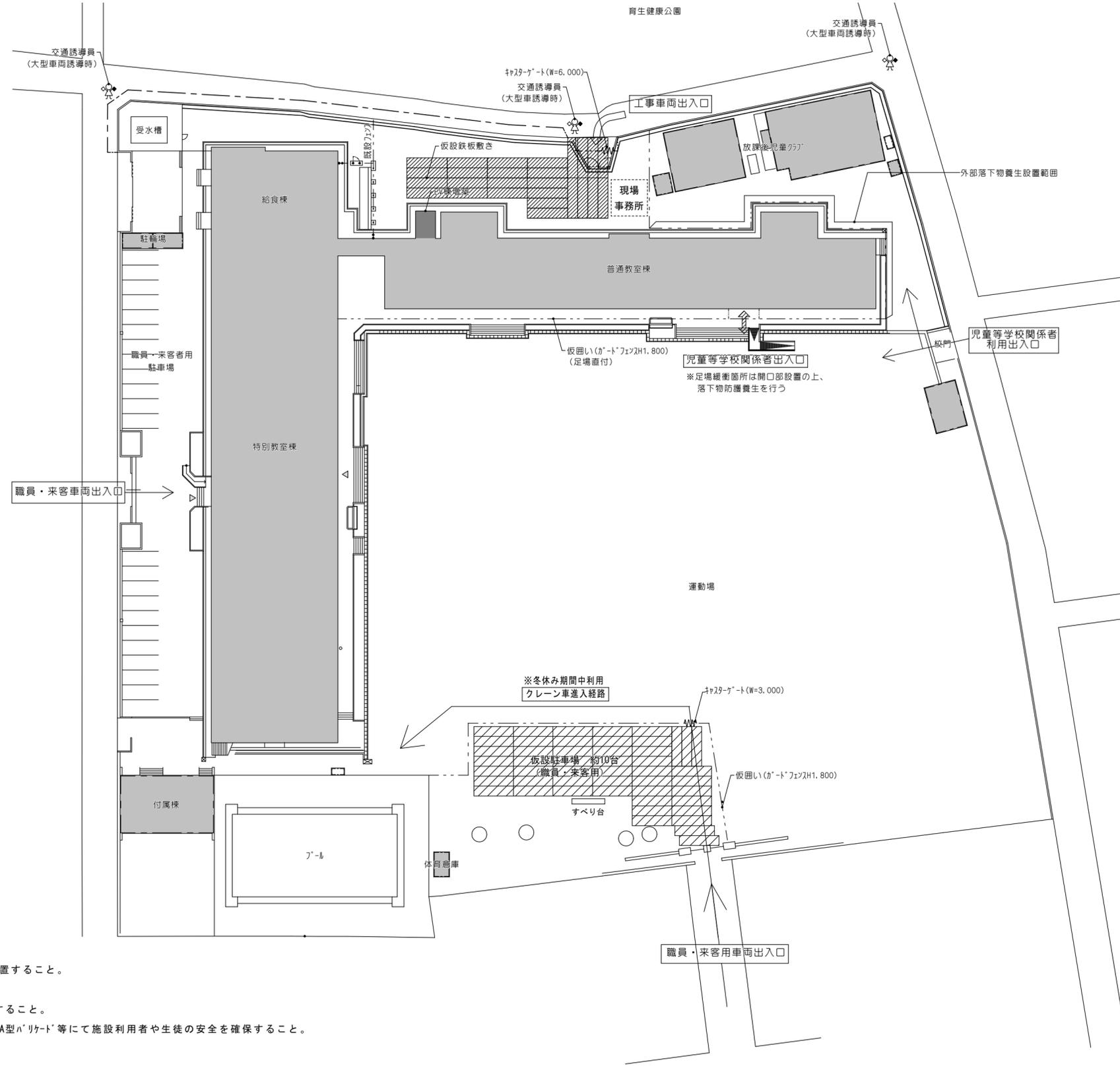
Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	仮設計画図 (外部2)
Design Responsibility	多湖 弘樹
Professional Seal	一級建築士 第382361号

DATE	2023
SCALE	A2:1/500 A3:1/700
Sheet No.	A-88



[原図A2]

夏休み後 (9/1~)



- 凡例
- : A型バリアート
 - - - : ガードフェンス 1800×1800
 - ~~~~~ : キャストゲート
 - ▨ : 仮設鉄板敷き t=22
 - ⊙ : 交通誘導員
 - ← : 工事車両進入口

※工事車両と生徒登校時動線の重なる箇所には、特に必要に応じて誘導員を配置すること。
 ※高所作業車使用時は、コンパ-等で区画すること。
 ※上記記載以外に必要なと思われる仮設については、請負者の責任において設置すること。
 ※グラウンド等への大型車両進入時や資機材運搬時については、必要に応じてA型バリアート等にて施設利用者や生徒の安全を確保すること。
 ※作業等により既設グラウンド等を乱した場合は速やかに復旧すること。
 ※CB工事施工時は、交通誘導員を2人以上配置すること。

凡例
 ■ 増築建築物
 ■ 既存建築物



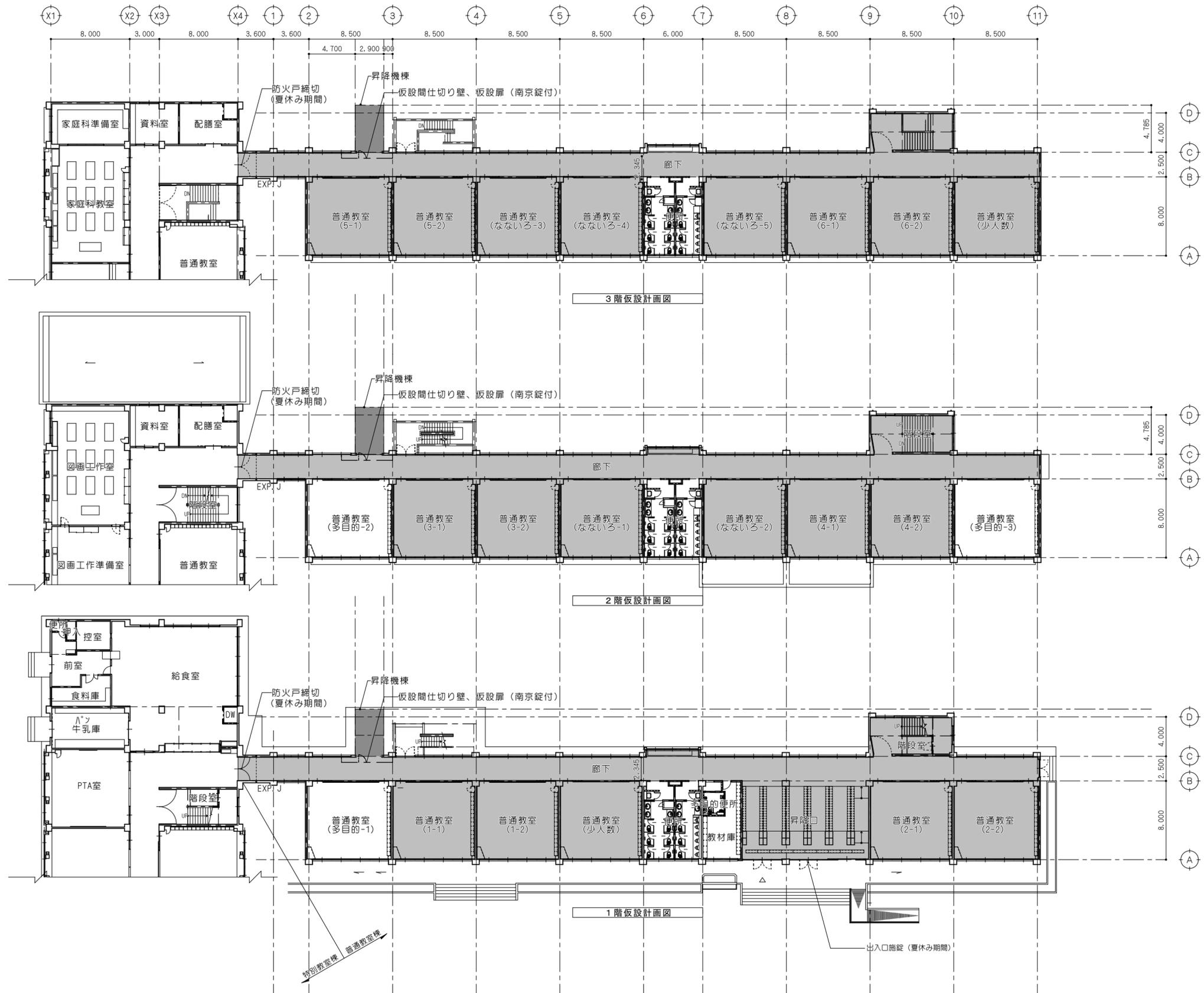
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
 三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	仮設計画図 (外部3)
Design Responsibility	多湖 弘樹
Professional Registration	一級建築士 第382361号

DATE	2023
SCALE	A2:1/500 A3:1/700
A - 89	



凡例	
	改修範囲を示す
	仮設間仕切り壁 (B種)
	仮設扉：アルミ製片開きパネルドア (南京錠付)
<small>※工事継続期間外での移動経路を工事関係者が通行する時期については学校との事前の協議によること。 <small>※仮設間仕切り壁が避難通路にある場合は、出来る限り通路幅の有効をとるように検討して設置すること。 <small>※ほこり等が発生する場合、適宜養生を行って施工すること。</small> </small> </small>	



[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	仮設計画図 (内部)
Design	多湖 弘樹
Level	一級建築士 第382361号

DATE	2023
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
A - 90	

構造設計特記仕様書

1. 建築物の構造内容

- (1) 建築場所 三重県津市下井町津興13D
(2) 工事種別
(3) 構造設計一級建築士の関与
(4) 構造種別
(5) 階数
(6) 主要用途
(7) 屋上付属物
(8) 特別な荷重
(9) 付帯工事
(10) 遊架計画
(11) 構造計算ルート

2. 使用構造材料

Table with columns for material type (e.g., concrete, steel), strength, and usage. Includes sections for concrete, blocks, rebar, and steel.

3. 地盤

Table for soil investigation data including depth, soil type, and test results. Includes a section for foundation and pile data.

別紙参照

4. 地業工事

Table for ground work including foundation, ground improvement, and pile work. Includes material specifications and construction methods.

別紙参照

5. 鉄筋コンクリート (施工方法等計画書)

- (1) コンクリート
(2) 鉄筋
(3) 型枠

6. 鉄骨工事

- (1) 鉄骨工事は指示のない限り下記による
(2) 工事監督者の承認を必要とするもの
(3) 工事監督者が行う検査項目
(4) 接合部の溶接によること
(5) 接合部の検査

7. 設備関係

- 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。
(1) 建築設備 (昇降機を除く)
(2) 屋上から突出する水櫃、煙突、冷却機その他これらに類するもの
(3) 煙突の屋上突出部の高さ
(4) 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。
(5) 煙突に設ける給水、排水その他の配管設備 (給湯設備を除く)
(6) 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に支障のない構造とする。
(7) 建築物の部分を通過して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリ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。
(8) 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、伸縮継手又は可換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。
(9) 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。
(10) 法第20条第一号から第三号までの建築物に設ける屋上水櫃等にあつては、平成12年建設省告示第1389号による、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。
(11) 給湯設備等は、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に支障のない構造とする。
(12) 満水時の質量が15tを超える給湯設備については、地震に対して安全に支障のない構造として、平成12年建設省告示第1388号第3号に規定する構造方法によること。
*「給湯設備」：建築物に設ける電気給湯器その他の給湯設備で、屋上水櫃等のうち給湯設備に該当するものを除いたもの

8. その他

- 諸官庁への届出書類は遅滞なく提出すること。
各試験の供試体は公的試験機関にて試験を行い工事監督者に報告すること。
必要に応じて記録写真を保存すること。

一級建築士 第332033号
構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智

[原図A2]

Table with Job Title (津市立育生小学校長寿命化改修工事), Drawing Title (構造設計特記仕様書), Designer (多湖 弘樹), and Job No. (一級建築士 第382361号).

NISSHIN SEKKEI logo and company name: 日新設計株式会社. Address: 三重県知事登録第1-518号.

Table with Job Title (津市立育生小学校長寿命化改修工事), DATE (2023), SCALE (A2・N・S A3・N・S), Designer (多湖 弘樹), and Job No. (一級建築士 第382361号).

S-01

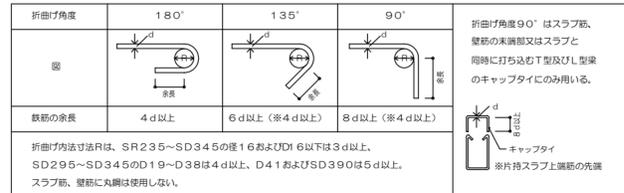
鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1)

1. 一般事項

- (1) 構造図面に記載された事項は、本標準図に優先して適用する。
- (2) 記号
- | | | |
|----------------------------|------------|--------------|
| d・・・異形棒鋼の呼び名に用いた数値 丸線では縦 | D・・・部材の成 | R・・・直径 |
| φ・・・間隔 | r・・・半径 | ○・・・部材間の内法距離 |
| h ₀ ・・・部材間の内法高さ | ST・・・あばら筋 | HOOP・・・帯筋 |
| S, HOOP・・・補強帯筋 | φ・・・直径又は丸線 | |

2. 鉄筋加工、かぶり

(1) 鉄筋末端部の折曲げの形状



(2) 鉄筋中間部の折曲げの形状、鉄筋の折曲げ角度90°以下

図	鉄筋の使用箇所による呼称	鉄筋の種類	鉄筋の径による区分	鉄筋の折曲げ内法寸法 (R)
	帯筋	SR235, SR295	16φ以下	3d以上
	あばら筋 スパイラル筋	SD295A・B SD345	19φ以上 D19以上	4d以上
	上記以外の鉄筋	SD295A・B SD345 SD390	D16以下 D19～D25	4d以上 6d以上
			D29～D41	8d以上

(3) 鉄筋の定着及び重ね継手の長さ

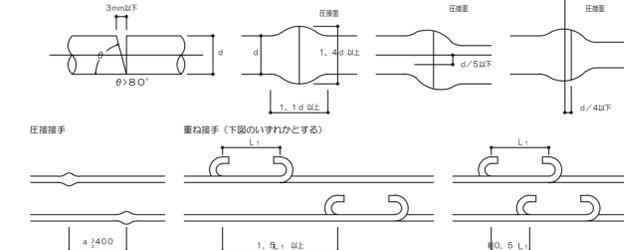
鉄筋の種類	普通、軽量コンクリートの設計基準強度の範囲 (N/mm ²)	定着の長さ		特別の定着及び重ね継手の長さ (L1)
		一般 (L2)	下ば筋 (L3)	
SD295A SD295B	18	40dまたは30dフック付	小梁 10dフック付	45dまたは35dフック付
	21	35dまたは25dフック付		40dまたは30dフック付
	24～36	30dまたは20dフック付		35dまたは25dフック付
SD345	18	40dまたは30dフック付	スラブ 10dかつ 150mm以上	50dまたは35dフック付
	21	35dまたは25dフック付		45dまたは30dフック付
	24, 27	35dまたは25dフック付		40dまたは30dフック付
	30, 33, 36	30dまたは20dフック付		35dまたは25dフック付

【注】許容耐力計算、許容耐力等計算、その他構造計算を要さない小規模建築物の場合は、梁主筋の柱への定着は40dとする。

継手

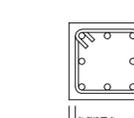
- 1 末端のフックは、定着及び重ね継手の長さに含まない
- 2 継手位置は、応力の小さい位置に設けることを原則とする
- 3 直径の異なる鉄筋の重ね継手長さは、細い方の鉄筋の継手長さとする
- 4 D29以上の異形鉄筋は、原則として、重ね継手としてはならない
- 5 鉄筋径の差が7mmを超える場合は、圧接としてはならない

ガス圧接形状



(1) かぶり厚さ (単位: mm)

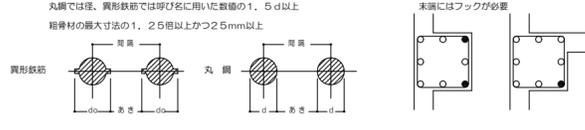
ひびわれ誘発自体部など鉄筋のかぶり厚さが部分的に減少する箇所についても最小かぶり厚さを確保する。



部 位	設計かぶり厚さ (mm)	最小かぶり厚さ (mm)	
			部
土に接しない部分	屋梁スラブ	30	20
	スラブ	40 ⁽¹⁾	30 (20)
	柱	40	30
	はり	50 ⁽²⁾	40 ⁽¹⁾ (30)
土に接する部分	梁	50 ⁽³⁾	40
	柱・梁・梁頭・耐力壁	50	40 ⁽⁴⁾
	基礎・耐力壁	70	60 ⁽⁴⁾

- 【注】 1 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて30mmとすることができる。
- 2 耐久性上有効な仕上げのある場合、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- 3 コンクリートの振替及び施工方法に拘り、工事監理者の承認を受けて40mmとすることができる。
- 4 軽量コンクリートの場合は、10mm以上の値とする。
- 5 ()内は仕上げがある場合。
- 6 土に接する部分のかぶり厚さは増加する厚さを打ち増しとする。

(5) 鉄筋のあき

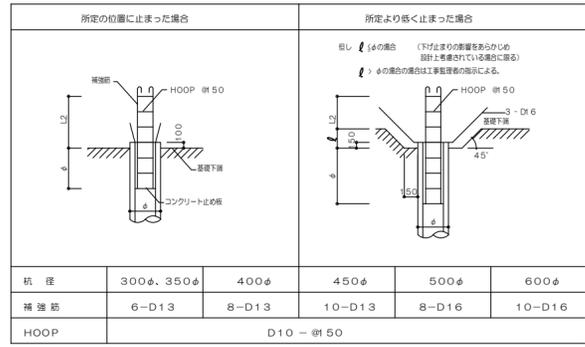


(6) 鉄筋のフック

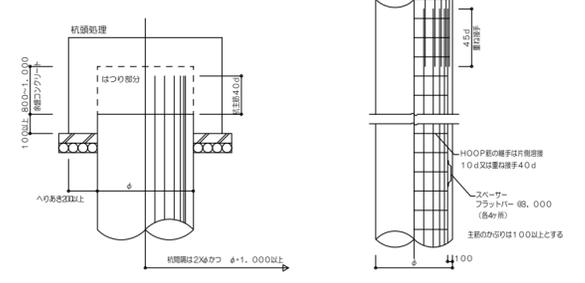


3. 杭 (地震力等の水平力を考慮する必要がある場合は、別途検討すること。)

(1) PC杭、又はPHC杭の全てに補強を行う



(2) 現場打ちコンクリート杭

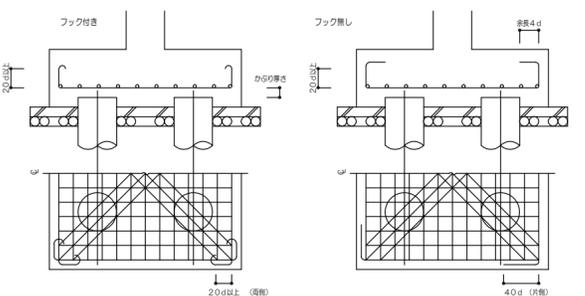


4. 基礎

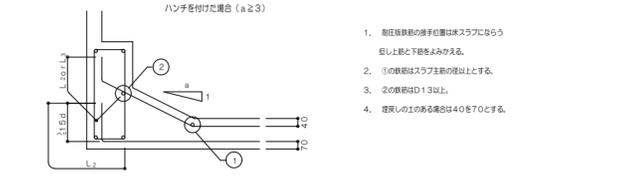
(1) 直接基礎



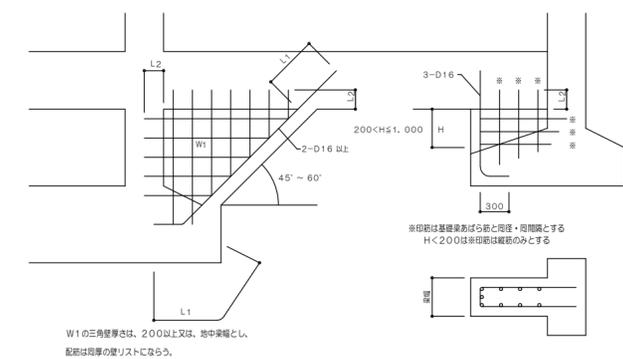
(2) 杭基礎



(3) ベタ基礎

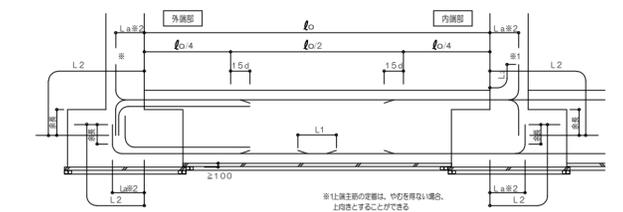


(4) 基礎接合部の補強

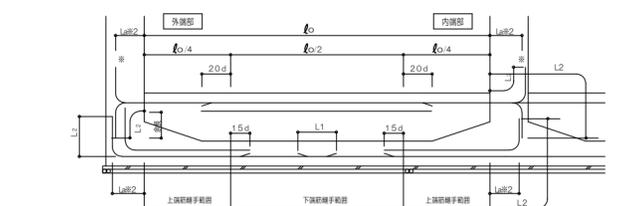


5. 地中梁

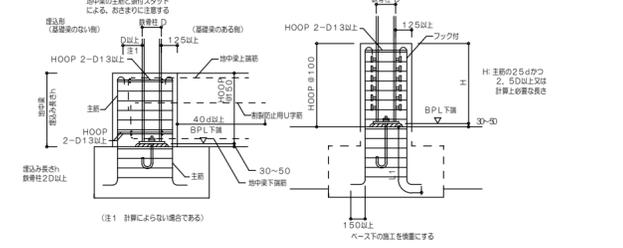
(1) 独立基礎、杭基礎の場合 (定着、継手)



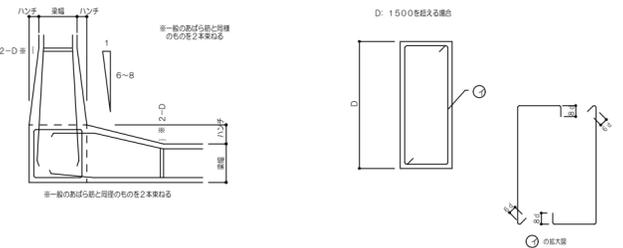
(2) 布基礎、べた基礎の場合 (定着、継手)



(3) 小規模鉄骨造の柱脚固定の配筋



(4) 水平ハンチの場合のあばら筋加工要領

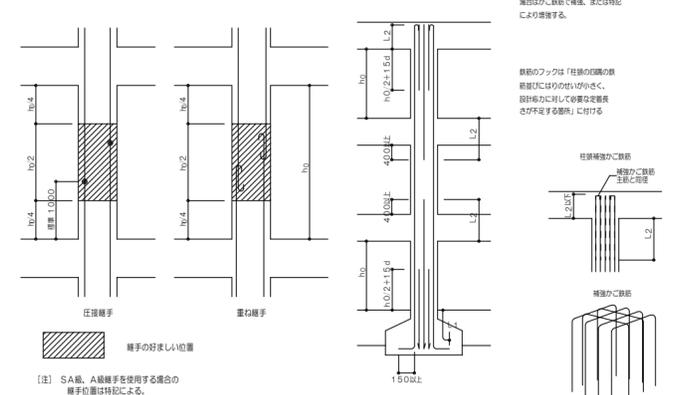


NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社

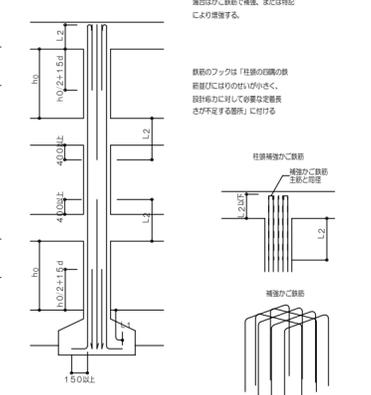
Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (1)
多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

6. 柱

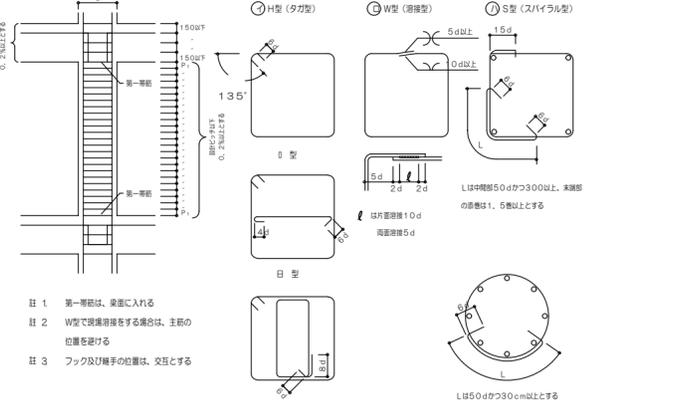
(1) 柱主筋の継手



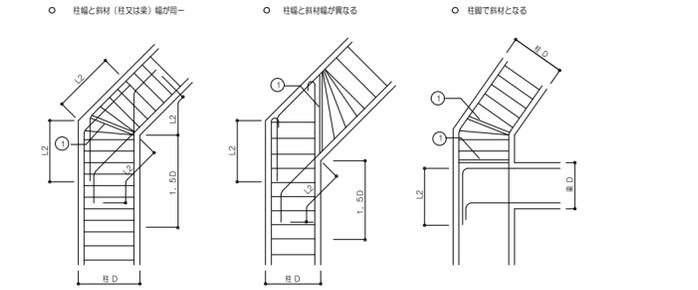
(2) 柱主筋の定着



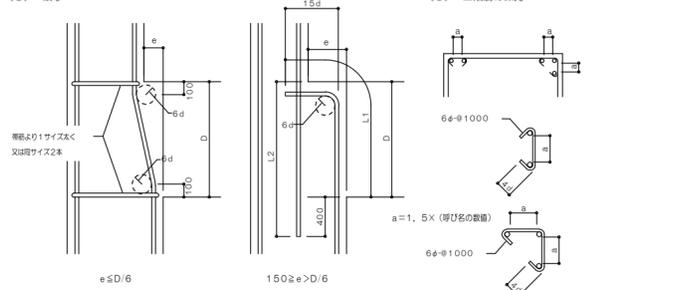
(3) 帯筋



(4) 斜め柱、斜め梁



(5) 絞り



一級建築士 第332033号
構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智

【原図A2】

■ : NOTE

DATE 2023
SCALE A2:N・S A3:N・S
S-02

鉄筋コンクリート構造配筋標準図 (2)

L=鉄筋コンクリート構造配筋標準図(1) の2-(3)による。

7. 大梁、小梁、片持梁

(1) 定額

① 大梁

② 小梁の定額

③ 片持梁の定額

(2) 大梁主筋の継手 (S.A級、A級継手を使用する場合は継手位置は特記による)

(3) あばら筋、腹筋、幅止筋の位置

(4) あばら筋の型

(5) 幅止筋の本数、加工

断面	D < 600 千円	D < 600 千円
縦筋	600 ≤ D < 900 2-D10 (9#) 1冊	900 ≤ D < 1200 4-D10 (9#) 2冊
幅止筋	1200 ≤ D D10 (9#) ③300間隔	D10 (9#) ①1000以内で割付ける

8. 床版

(1) 定額および継手

① 片持ち床スラブ

② 一般床スラブ

(2) 屋根スラブの補強

(3) 片持ちスラブ出隅補強

(4) 床版開口部の補強 (開口部の径500程度の場合)

床版厚さ D	用 意	斜 め
D ≤ 50	各 2-D13	各 1-D13
150 < D ≤ 200	各 2-D13	各 2-D13
200 < D ≤ 300	各 2-D19	各 2-D16

(5) 床版段差

(6) 土間コンクリート

① 軽作業の土間

② 掘削時の壁との交叉部

(7) 壁端

(8) 打ち継ぎ補強 (スラブ打ち継ぎについて)

9. 壁

(1) 定額

① 梁に

② 柱に (平面図)

③ 床に (非耐力壁とスラブが接合する場合)

④ 壁と壁 (平面図)

(2) スリット部 (設計図に記入のあるとき)

(3) 手摺、パラベット

(4) コンクリートブロック積壁

10. 柱、梁増し打ちコンクリート補強

(1) 柱

(2) 梁

増し打ち部断面積 (A _{cm})	A < 500	500 ≤ A < 1000	1000 ≤ A < 1500
補強筋	3-D16	4-D16	6-D16

11. 梁貫通孔補強

(1) 設置可能範囲

(2) 鉄筋標準配筋

80 ≤ d ≤ 100	100 < d ≤ 150	150 < d ≤ 250
縦筋 2-(2-D13)	縦筋 2-(2-D13)	縦筋 4-(2-D13)
横筋 ST 2-D13	横筋 ST 2-D13-φ50	横筋 ST 2-D13-φ50
	横筋 2-(2-D13)	横筋 2-(2-D13)
	横筋 ST 2-D13-φ50	横筋 ST 2-D13-φ50

(3) 既製品 (使用する時は、設計図又は工事監理者と打ち合わせのこと)

ウェブ型、ダイヤ型 等 日本建築センター取組製品とする。
 施工前に計算書を出し、承認を得ること。
 設計時に使用する詳細図法については計算書を出さずともよい。

□ リング型 □ パイプ型 □ 金網型 □ プレート型

12. 増築予定

(1) 柱、梁

(2) 地中梁

(3) 床版、壁

一級建築士 第332033号
 構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智
 [原図A2]

鉄骨構造標準図(1)

1. 一般事項

- (1) 材料及び検査
- (a) 構造設計仕様による
 - (b) 適用前回は、鋼材を用いる工事に適用し、かつ鋼材の厚さが4.0mm以下のものとする
 - (c) 社内検査結果の検査報告書には、鉄骨の寸法、精度及びその他の結果を添付する
- (2) 工作一般
- (a) 鉄骨製作及び施工に先立って「鉄骨工事施工要領書」を提出し工事監督者の承認を得る
 - (b) 鋼骨部材の分岐継手部の相貫切断は、鋼骨自動切断機による
 - (c) 高張力鋼のひずみきょう正は、冷間きょう正とする
- (3) 高力ボルト接合
- (a) 本締めを使用するボルトと、仮締めボルトの併用はしてはならない
- (4) 溶接接合
- (a) 溶接技術者
溶接技術者は施工する溶接に適合する JIS Z 3801 (手溶接) 又は JIS Z 3841 (半自動溶接) の溶接技術検定試験に合格し引続き、半年以上溶接に従事している者とする
- (b) 溶接機器
- (イ) 交流アーク溶接機 300A ~ 500A
 - (ロ) アークエアガウジング機 (直流)
 - (ハ) サーマーアーク溶接機 1式
 - (ニ) 炭酸ガスアーク半自動溶接機
 - (ホ) 溶接電流を測定する電流計
 - (ヘ) 溶接機乾燥機
- (c) 溶接方法
- アーク手溶接 (MC)
 - セルフ (ノンガス) シールドアーク半自動溶接 (NGC)
 - ガスシールドアーク半自動溶接 (GC)
 - アークエアガウジング (AAG)
- (d) 溶接姿勢
- 下向 F, 立向 V, 横向 H, 上向 O
- (e) 組立て溶接技術者は、原則として本工事に従事する者が行う
- (イ) 反付位置
組立て溶接は溶接の始、終端、隅角部など強度上、工作上、問題となり易い箇所は避ける
- (ロ) 完全溶込み溶接部の反付溶接は必ず裏はつり側に施工する
- (イ) エンドタブ
- 完全溶込み溶接、部分溶込み溶接の両側部に母材と同厚で同形状のエンドタブを取り付ける
 - エンドタブの材質は、母材と同質とする
 - エンドタブの長さは、MC : 35mm以上
NGC, GC : 40mm以上とし特記のない場合は、溶接終了後、母材より10mm程度短く切断して、グラインダー仕上げとする
 - プレス鋼板タブ、固形タブ使用については、資料を提出して設計者又は工事監督者の承認を得る
- (ロ) 裏あて金
材質は母材と同質材料とし厚さは手溶接で6mm、半自動溶接で9mm以上とする
- (ハ) スカーリップ半径は30~35mmと、10mmのダブルアールとする
- (ニ) 裏はつり
規準図の溶接においてAAGと記載のある部分は全て、溶接監督者の確認を随行し、部材に確認マークをつける
- (ホ) 現場溶接の開先面には、溶接に支障のない防錆材を塗布する。又、開先面をいためない様に、養生を行なう
- (5) 塗装
コンクリートに埋め込まれる部分及びコンクリートとの接合面で、コンクリートと一体とする設計仕様になっている部分は、塗装をしない

2. 溶接規準図

(注) F: 余盛 G: ルート間隔 R: フェース S: 鋼長 (単位: mm)

(1) スミ肉溶接

t	7以下	8~10	11~13	14~16
t1	6	7	10	12

- 母材の厚さの差は±1とする
- t1はt1, t2の平均値とする
- 余盛は(1+0, 1S) mm以下とする
- 耐力が異なる場合のSは母材の厚さとする事が望ましい

(2) 部分溶け込み溶接 (使用箇所: 注意)

t	t > 16mm
F.V	

- 高剛性に準ずる母材に付加する

(3) 突合せ溶接 (平継手 T型継手)

θ=45°

t	6 < t < 19mm
F.V	

- 高剛性に準ずる母材に付加する AAG

(4) 突合せ溶接 (T型継手)

t	t < 19mm
F.V	

(5) 突合せ溶接 (T型継手)

t	t < 19mm
F.V	

(6) 突合せ溶接 (T型継手)

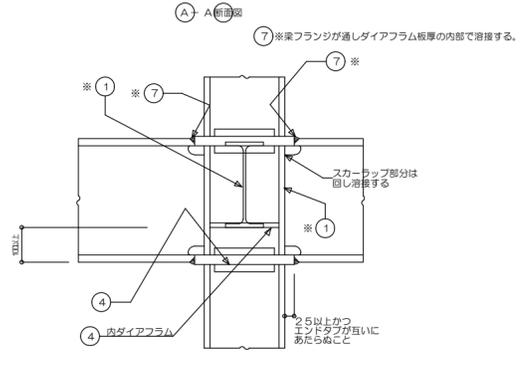
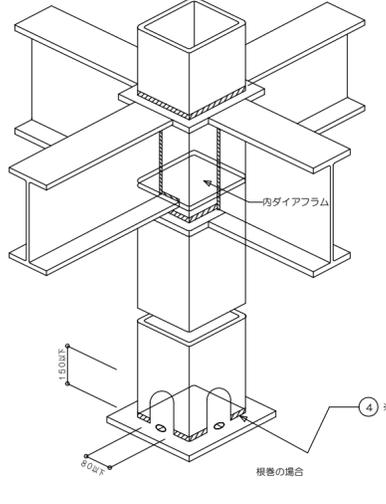
t	6 < t < 19mm
F.V	

(7) フレア溶接

寸法 (mm)	φ	B	S
9	7	4	
13	8	4.5	
16	9	5	
19	10	6	
22	11	7	
25	12	8	

- フレア溶接は、鋼材に準ずる全長とする
- 9~16mmは1パス以上、19mm以上は2パス以上とする
- 溶接角度は30°~40°とする

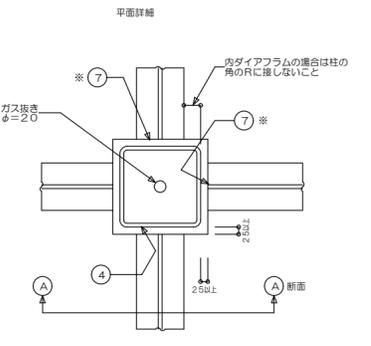
● BOX型 (通しダイアラムの場合)



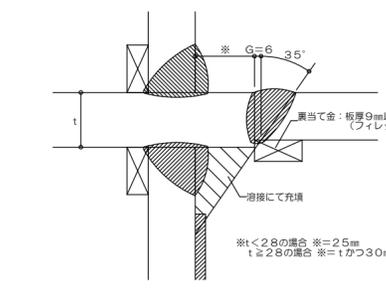
● 鋼材種別による溶接条件

鋼材の種類	溶接材料	入熱 (KJ/cm)	パス温度差 (°C)
400N級鋼	JIS Z 3211, 3212, 3214	40以下	350以下
	YGW-11, 15		
	YGA-50W, 50P		
490N級鋼	JIS Z 3212, 3214	40以下	350以下
	YGW-11, 15		
	YGA-50W, 50P		

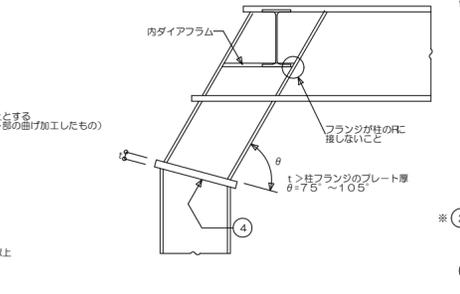
< 柱材料: BCR295, BCP325を使用する場合 >
通しダイアラムは、SN490B・C, SM490同等以上の鋼材を使用すること
通しダイアラム厚は、接合する柱、梁の最大厚の2サイズアップ以上とする



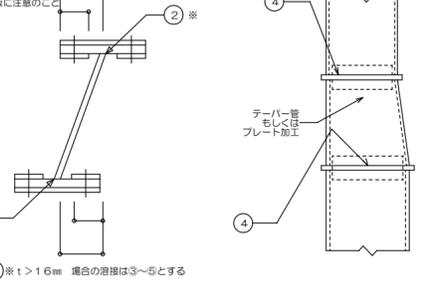
● ノンスカーリップ工法



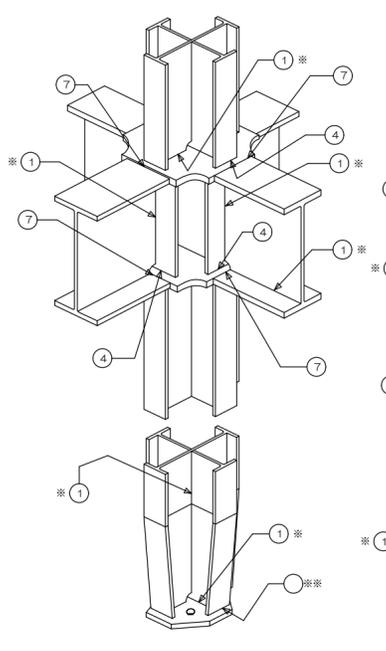
● 柱が途中で折れる場合及び変成が異なる場合



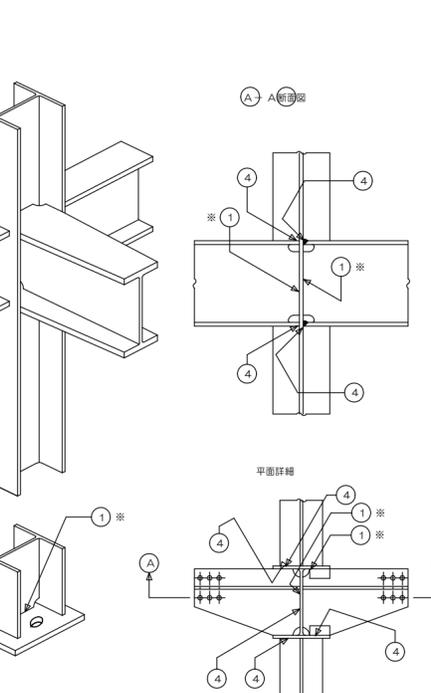
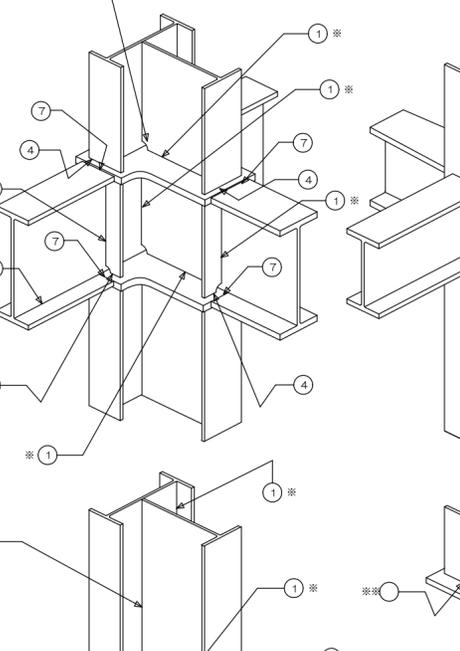
● 柱途中で折る場合



● 十字、I、H型



● B.H方式



■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

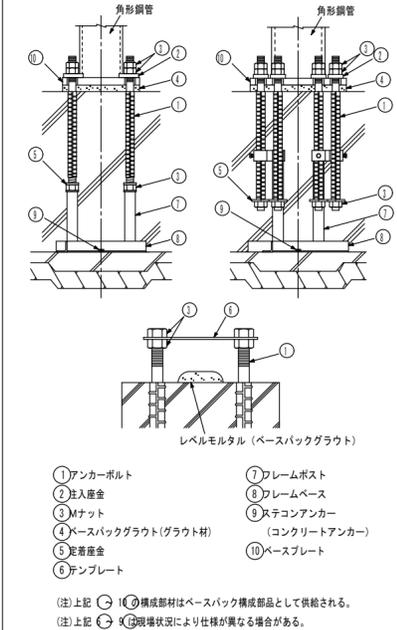
Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 鉄骨構造標準図(1)
設計担当 多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

DATE 2023
SCALE A2:N・S A3:N・S
S-04

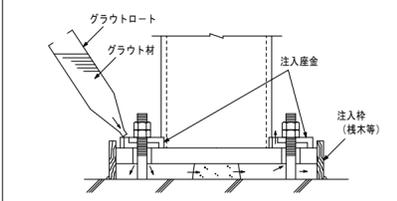
一級建築士 第332033号
構造設計一級建築士 第8984号 井上 貴智 [原図A2]

1. 工法概要

1.1 構成部材



1.2 柱脚の定着方法概要

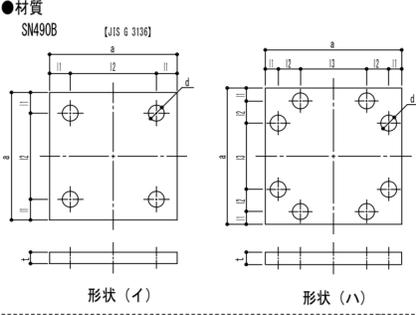


2. 柱

F値(N/mm) ²	鋼種	採用
235	BCP235	○
	STKR400	
295	BCR295	○
	TSC295	

3. 構成部材・寸法

3.1 ベースプレート



3.3 Mナット

【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

呼び	A	B	単位 mm
M27	22	41	47
M30	24	46	53
M33	26	50	58
M36	29	55	64
M39	31	60	69

3.4 定着座金

i) アンカーフレーム Aタイプの場合

適用アンカーボルト	φ1	t	d	材質
M27	55	9	28	SS400
M30	55	9	31	
M33	60	9	34	
M36	65	12	37	
M39	80	12	40	

ii) アンカーフレーム Cタイプの場合

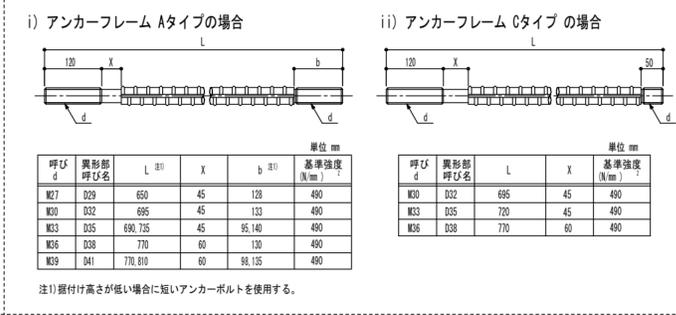
適用アンカーボルト	φ1	φ2	t	d	材質
M30	55	168	9	22	SS400
M33	60	173	9	25	
M36	65	178	9	28	

3.5 注入座金

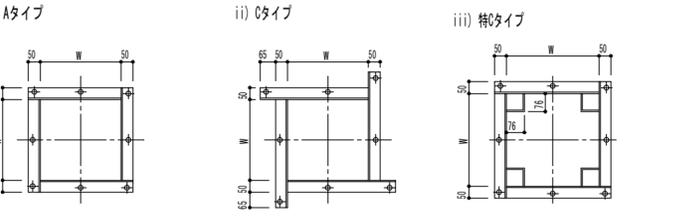
【建築基準法第37条第二号に基づく国土交通大臣認定材料】

記号	適用アンカーボルト	a1	a2	c	t	d
PN27	M27	32	42	101	18	28
PN30	M30	32	42	101	18	31
PN33	M33	35	45	110	18	34
PN36	M36	35	45	110	18	37
PN39	M39	38	48	118	18	40

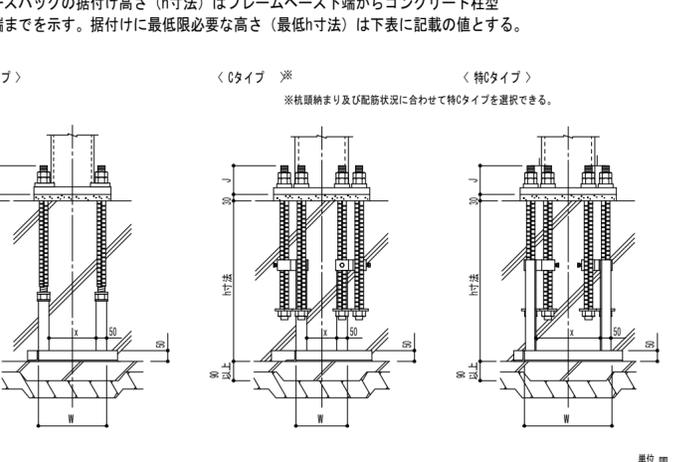
3.2 アンカーボルト (Mアンカーボルト)



3.6 フレームベース



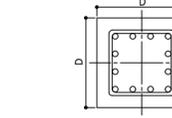
3.7 アンカーフレーム形状および据付け時諸寸法



4. コンクリート柱型

4.1 形状・材質

●形状
柱型寸法を標準から変更する場合は、別紙「ベースバック柱脚工法における柱型寸法最大・最小値一覧」による。

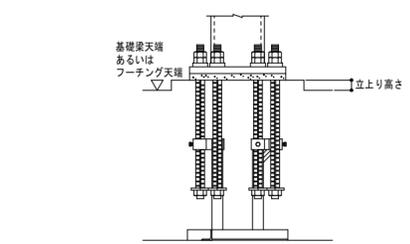


●コンクリート
普通コンクリートとし、設計基準強度は21N/mm²以上とする。

●鉄筋
SD295 (D13, D16)
SD345 (D19, D22)

4.3 基礎立上がり

●基礎立上りが高さは50mm以下とする。
※ただし基礎立上りが50mmを超え300mm以下の場合、Lシリーズを使用することができる。



5. 工場製作 (溶接)

■組立
●ベースプレートの中心線 (か+線) に柱材軸心を合わせる。

■溶接方法 (完全溶込み溶接)
●完全溶込み溶接とする。(JASS 6 鉄骨工による)

完全溶込み溶接の規格標準 (JASS 6 鉄骨工事 2007年版より)

図	溶接方法	適用板厚 (mm)	ルート間隔 (mm)		ルート幅 (mm)		開先角度 α (°)		溶接姿勢
			標準値	許容差	標準値	許容差	標準値	許容差	
被覆アーク溶接 (アンカーボルトの溶接)	6~	7	-2,+0	(-1,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:45	下向き
			-2,+0	(-1,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:35	
完全溶込み溶接	6~	6	-2,+0	(-1,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:45	下向き
			-2,+0	(-1,+0)	2	-2,+1	(-2,+2)	α1:35	

許容差・記号+は制限無しを示す。
*2段階きは「数値精度検査基準」に規定する許容差 (上段:管理許容差、下段括弧内:限界許容差) を示す。

■ベースプレートの予熱

●気温 (鋼材表面温度) が5℃以上でのベースプレートの予熱は次に示す予熱温度標準により行う。その他必要に応じて適切な予熱をする。

溶接方法	鋼種	板厚 (mm)		
		t<32	32≤t<40	40≤t≤50
低水素系被覆アーク溶接	SN490B	予熱なし	50℃	50℃
② ガスシールドアーク溶接	SN490B	予熱なし	予熱なし	予熱なし

■検査方法: 溶接部の検査は超音波探傷検査により行う。

■施工管理: 7. 本工法の施工及び施工管理参照。

6. 工事場施工

6.1 基礎工事

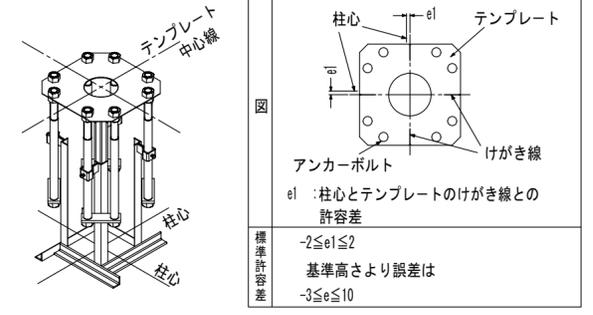
●柱脚部の捨コンの厚さは90mm以上とし、表面は平滑に仕上げる。

6.2 アンカーボルト据付け

●アンカーボルト (フレーム) の組立ては、4隅のアンカーボルト4本で組立てを行う。

●フレームベースはステコンアンカーにより水平に固定する。

●位置決めは、テンプレートの中心線と地墨等の柱心を合致させることにより行い、標準許容差は下図による。



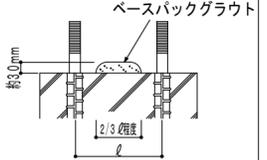
6.3 配筋およびコンクリート打設

●配筋はアンカーボルト (フレーム) との取り合いを考慮する。

●コンクリート打設前にテンプレート位置精度を確認する。

6.4 建方

●レベルモルタルはベースバックグラウト (グラウト材) を使用し、大きさは右図による。



6.5 アンカーボルトの本締め (弛み止め)

●本締めはグラウト材の充填前に行い、ダブルナットを標準とする。

6.6 ベースバックグラウト (グラウト材) の注入

●グラウト材のカクハンは、グラウト材1袋 (6kg) に対して、計量カップで1.0~1.1 ℓの水を加え、電動カクハン機で混練することにより行う。

●グラウト材の注入は、グラウトロートを注入座金にセットし、グラウト材の自重圧により他の注入座金からグラウト材が噴き出るまで行う。

7. 本工法の施工及び施工管理

●本工法は、管理者又は施工者 (元請) の管理のもとで実施するものとする。

●本工法のうち6. 2 アンカーボルト据付け及び6. 6 ベースバックグラウトの注入は、ベースバック施工技術委員会によって認定された有資格者 (ベースバック施工管理技術者・施工技能者) が施工を実施し、チェックシート等により施工管理を行うものとする。

●ベースプレート溶接部の施工管理は、鉄骨製作者に属する鉄骨製作管理技術者等による。

■: NOTE

外壁・間仕切壁《縦壁ロックンク構法》

設計 施工 標準図

I ALCパネル仕様

1 ALCパネル仕様

JIS A 5416 軽量気泡コンクリートパネル (ALCパネル) に適合するもの

2 ALCパネル使用部位およびパネル厚

■ 外壁 平パネル	<input type="checkbox"/> 100厚	□ 間仕切壁	<input type="checkbox"/> 75厚
	<input type="checkbox"/> 120厚		<input type="checkbox"/> 100厚
	<input type="checkbox"/> 150厚		<input type="checkbox"/> 125厚
□ 外壁 意匠パネル	<input type="checkbox"/> 100厚		<input type="checkbox"/> 150厚
	<input type="checkbox"/> 125厚		
	<input type="checkbox"/> 150厚		

3 ALC外壁仕様

(1) パネル取付け構法

- 縦壁ロックンク構法 — 縦壁HDR構法 (一般用)
 その他 ()

(2) 設計風圧力

階	~	3 階	正 1385.3	負 1385.3	[N/m ²]
階	~	2 階	正 1253.7	負 1253.7	[N/m ²]
階	~	1 階	正 1118.6	負 1118.6	[N/m ²]
階	~	階	正	負	[N/m ²]

(3) パネル特殊仕様

- 特記: 意匠パネル
- デザインパネル (表面に凹凸デザイン模様)
 - ジーファスパネル (岩肌調デザイン模様)
 - Canvasパネル (表面にプラスチック模様)
 - スタンダード (番号)
 - オリジナル
 - 下地処理済みパネル (表面にフィラー下地処理済み)
 - SPパネル
 - その他
 - SIパネル (吸水性を抑えたパネル)
 - その他

4 ALC間仕切壁仕様

(1) パネル取付け構法

- 縦壁ロックンク構法 — 縦壁HDR構法 (一般用)
 その他 ()

(2) パネル特殊仕様

- (特記:)

II 関連資材仕様

1 シーリング材 (ALCパネル間)

※モジュラスの低いもの (経年時の50%引張応力の値が0.3N/mm²以下) を選定 (JIS A 5758 に基づく耐久性区分)

(1) 種類

- ポリウレタン系
 - 耐久性区分 8020
 - 耐久性区分 9030
- 変成シリコン系
 - 耐久性区分 8020
 - 耐久性区分 9030
- アクリル系 (エマルジョンタイプ) — 耐久性区分 7020
- その他 () — 耐久性区分 ()

(2) その他特記事項 (品名:)

2 耐火目地材

ロックウール保温板 (JIS A 9504) または 高温断熱ウール A E S ブランケット (JIS R 3311) 品質同等

3 防錆塗料 (ALC下地鋼材、開口部補強鋼材塗装用)

特記による ()

III 内外装仕様

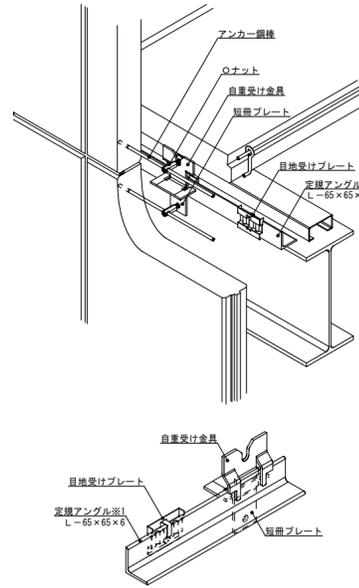
1 外装仕上げ

- 吹付け仕上げ (特記:)
 - 複層仕上げ (特記: JIS A 6909)
 - 複層塗材 E (アクリルタイル)
 - 複層塗材 C E (セメント系吹付タイル)
 - 複層塗材 S i (シリカタイル)
 - その他
- 薄付け仕上げ (特記: JIS A 6909)
 - 外装薄塗材 E (樹脂リシン)
 - 外装薄塗材 S i (シリカスタッコ)
 - その他
- 厚付け仕上げ (特記: JIS A 6909)
 - 外装厚塗材 E (樹脂スタッコ)
 - 外装厚塗材 S i (シリカスタッコ)
 - その他

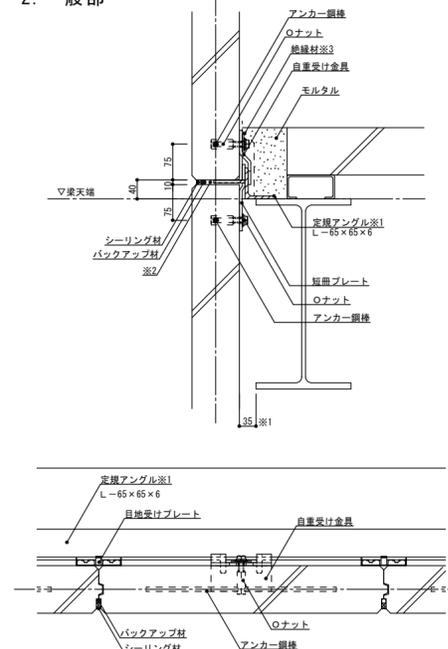
2 内装仕上げ

- ボード仕上げ — 網線工法 (特記:)
- ペイント仕上げ (特記:)
- 吹付け仕上げ (特記:)
- タイル張り (特記:)
- その他 (特記:)

1. 構法概要 (縦壁HDR構法 (一般用))

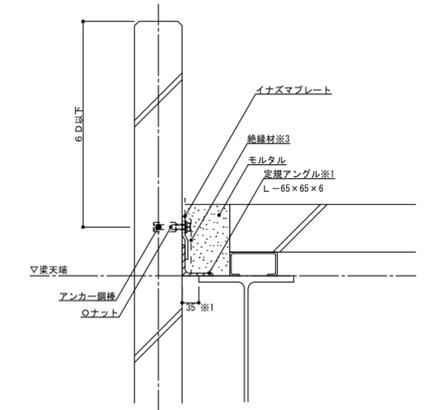


2. 一般部

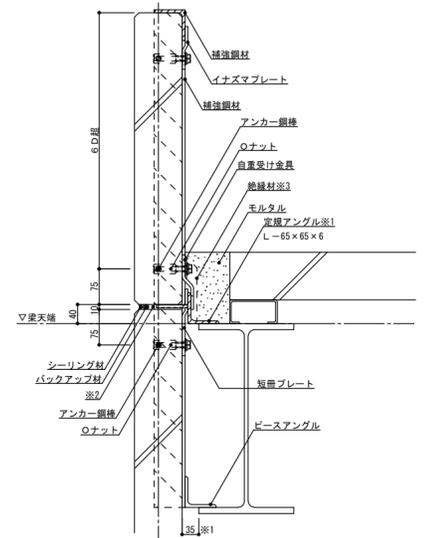


6. パラペット部

(1) はね出し寸法 6 D 以下 D: パネル有効厚

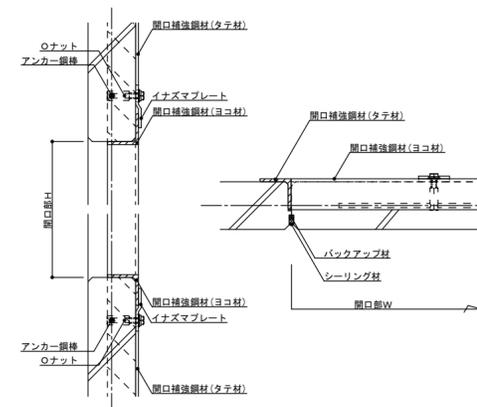


(2) はね出し寸法 6 D 超

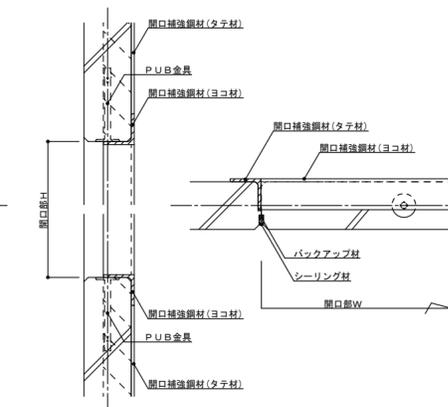


3. 開口部

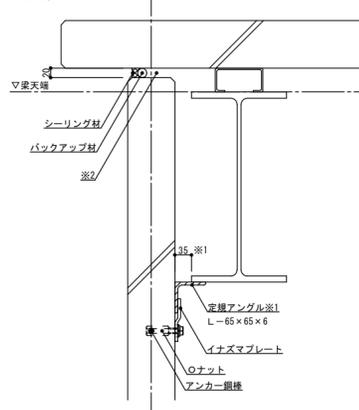
(1) Oナットを使用する場合



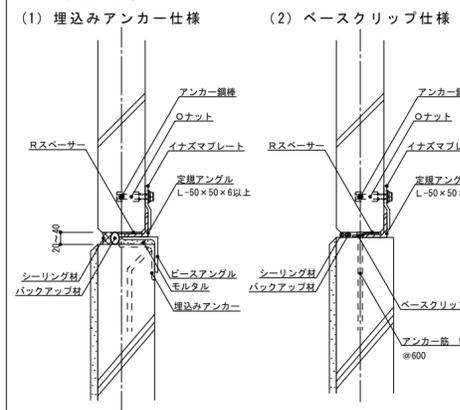
(2) PUB金具を使用する場合



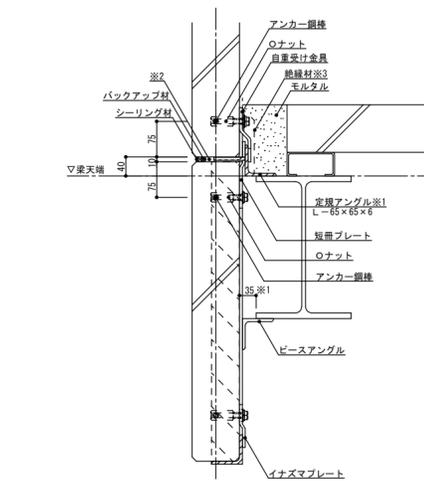
4. 軒先部



5. 布基礎部



7. 下がり壁部



※1 平パネル厚さ150mmの場合、自重受け金具を取り付ける定規アングルはL-75×75×6を使用する。またパネルと躯体とのクリアランスは45~50mmとする。
 ※2 耐火目地材: 横目地、出隅、入隅部、伸縮目地や軒まわりなどの目地で、耐火構造・断熱など必要な場合は、指定された耐火目地材を充てる。
 ※3 絶縁材: 床取合い部では、モルタルがパネルのロックンクを拘束しないように、パネルとモルタルの間に全長にわたって絶縁材を設ける。

一級建築士 第332033号
 構造設計一級建築士 第8984号 井上 貴智

[原図A2]

■: NOTE

NISSHIN
 SEKKEI
 日新設計株式会社
 三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
 Drawing Title ALC標準図
 設計担当 多湖 弘樹
 一級建築士 第382361号

DATE 2023
 SCALE A2:N・S A3:N・S
 S-08

ボーリング柱状図

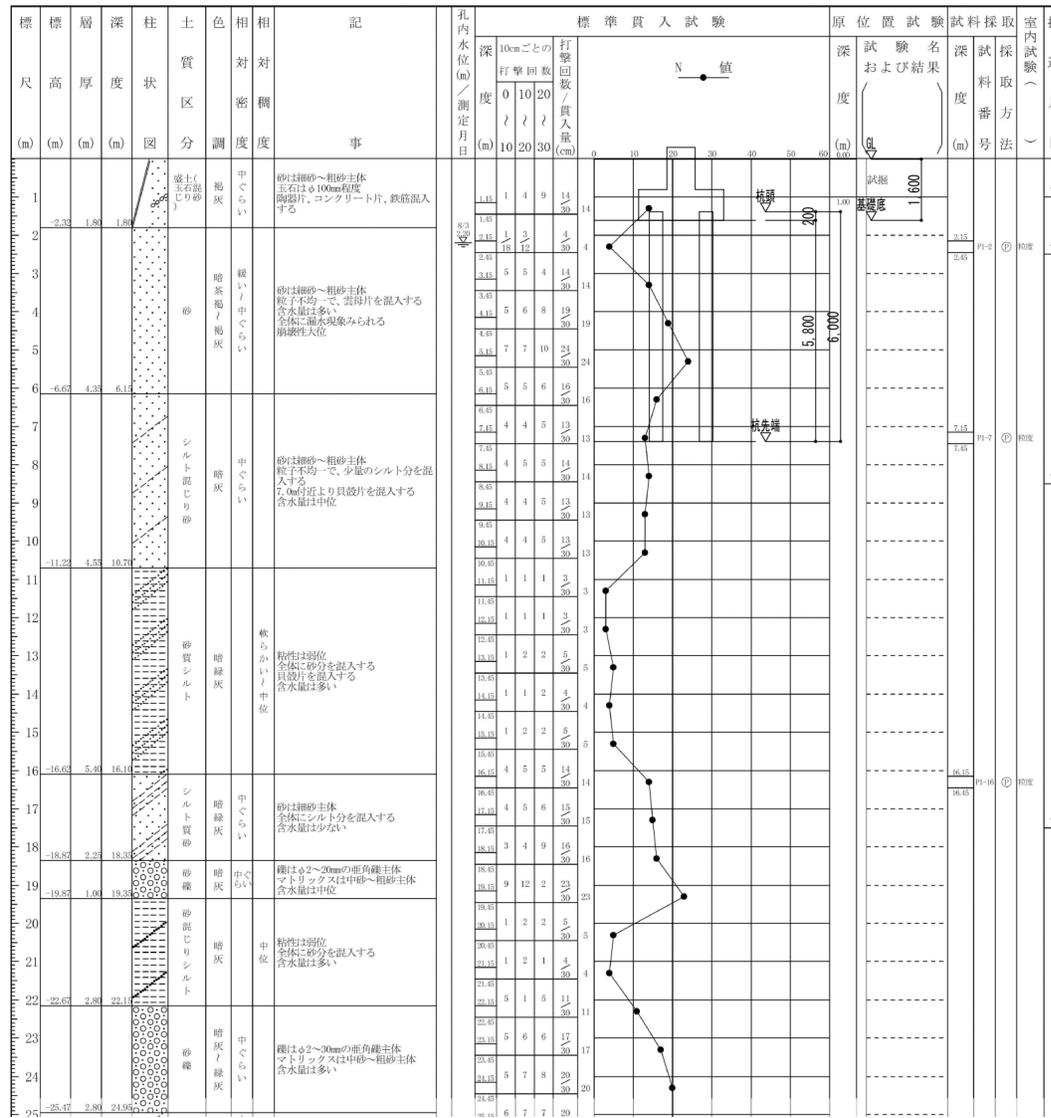
調査名 津市立育生小学校改修工事に係る地質調査業務委託

ボーリングNo D22-08-01

事業・工事名

シートNo

ボーリング名	No. 1		調査位置	三重県津市下舟町津興1350		北緯	34° 42' 16.5"							
発注機関	津市建設部営繕課			調査期間	令和5年8月1日～5年8月8日		東経	136° 30' 54.6"						
調査業者名	株式会社 三重新成コンサルタント 電話 (059-284-1081)		主任技師	松井 敏		現代理人	松井 敏		コア鑑定者	吉川 浩司		ボーリング責任者	新屋 一弥	
孔口標高	KBM -0.52m		角	180° 上 90° 270° 西 180° 南		方位	北 0° 東 90° 西 180° 南 270°		地盤勾配	鉛直 0°		使用機種	試錐機 KR-100 エンジン NFD-10	
総掘進長	36.45m		度	下 0°		向			ハンマー落下用具	半自動落下装置		ポンプ	V-6	



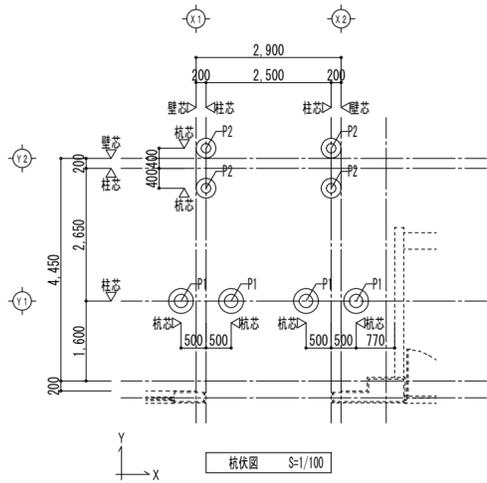
一級建築士 第332033号
構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智

[原図A2]

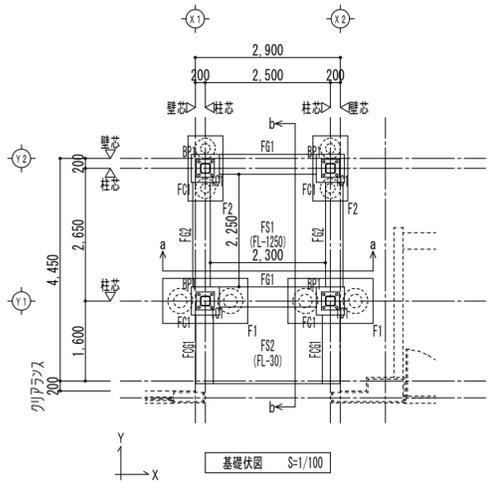
■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

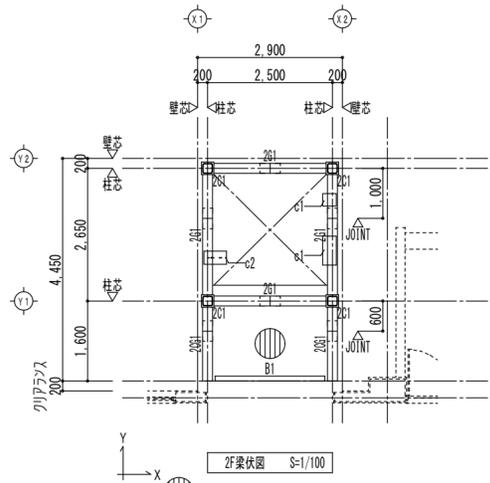
Job Title	津市立育生小学校校長寿命化改修工事			DATE	2023
Drawing Title	ボーリング柱状図			SCALE	A2:N・S A3:N・S
設計担当	多湖 弘樹				
一級建築士 第382361号					S-09



梁伏図 S=1/100



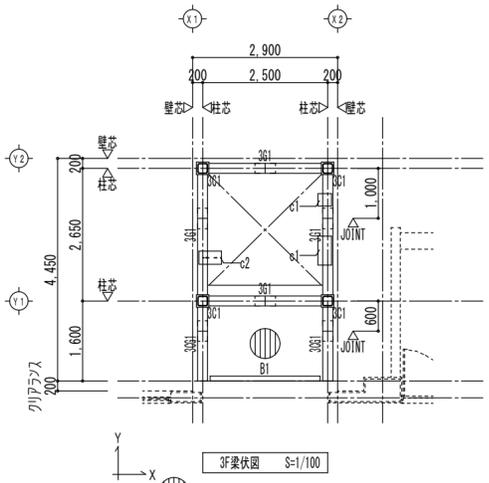
基礎伏図 S=1/100



2F梁伏図 S=1/100

デッキプレート方向を示す

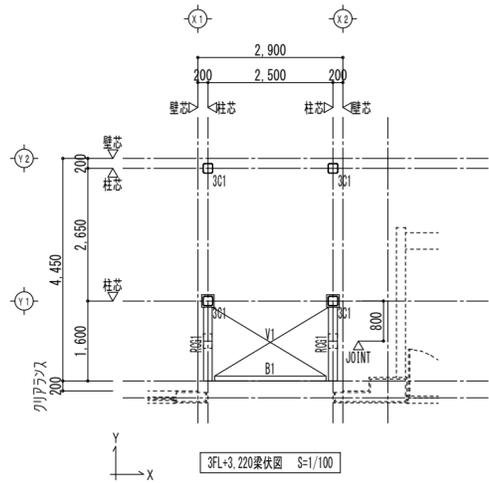
- c1: レールブラケット取付用ファスナー-PL-12
- c2: レールブラケット取付用ファスナー (リブ付) PL-12



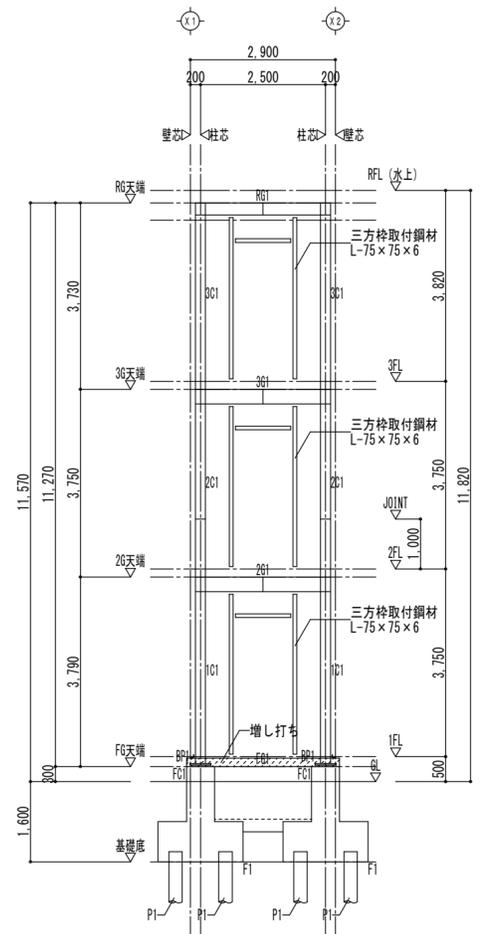
3F梁伏図 S=1/100

デッキプレート方向を示す

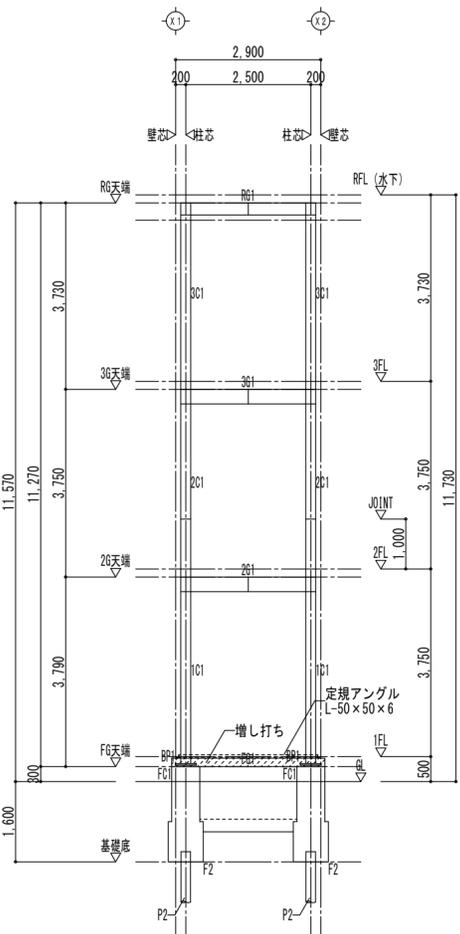
- c1: レールブラケット取付用ファスナー-PL-12
- c2: レールブラケット取付用ファスナー (リブ付) PL-12



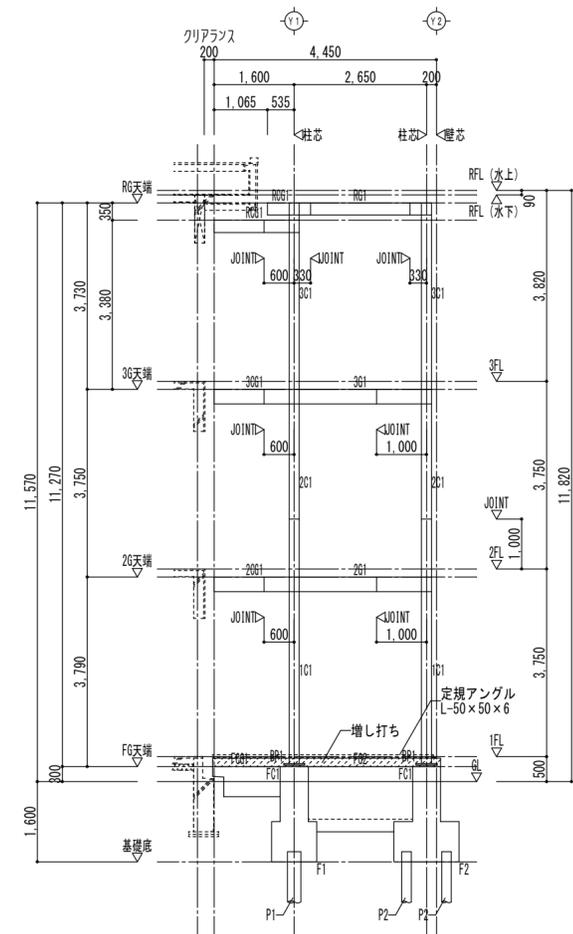
3FL-3.220梁伏図 S=1/100



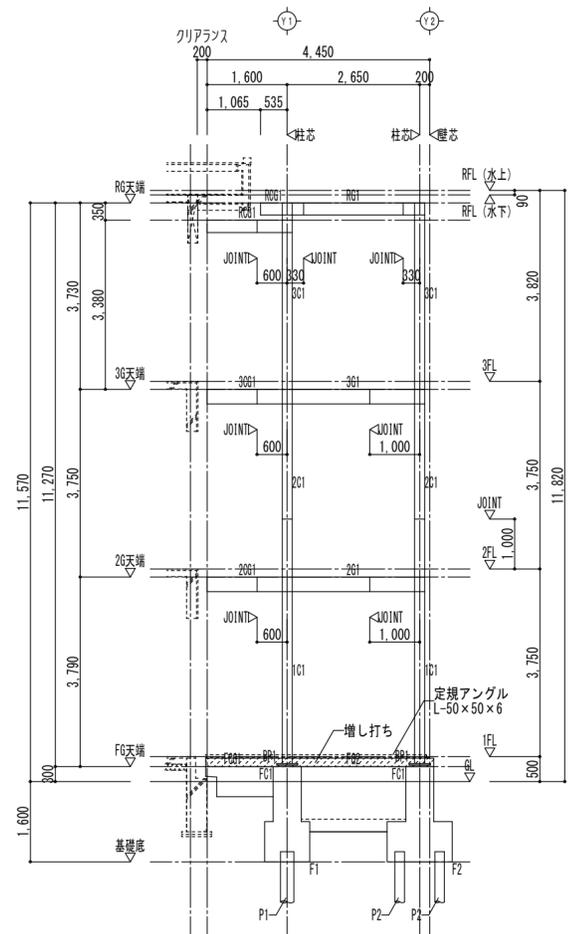
Y1通り軸組図 S=1/100



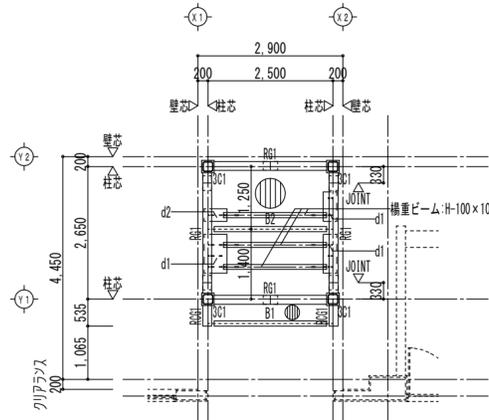
Y2通り軸組図 S=1/100



X1通り軸組図 S=1/100



X2通り軸組図 S=1/100



RF梁伏図 S=1/100

デッキプレート方向を示す

- d1: レールブラケット取付用ファスナー兼
揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付) PL-12
- d2: 揚重ビーム取付用ファスナー (リブ付) PL-12

各階クリアランスは200とする(既設壁仕上げ面 - 新設梁端部)
※但し、基礎部は既設地中梁 - 新設地中梁

■ : NOTE
特記無き梁の継手位置はスパン中央とする

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
 Drawing Title 梁伏図・軸組図
 多湖 弘樹
 一級建築士 第382361号

設計担当

DATE 2023
 SCALE A2: 1/100 A3: 1/140

S-10

[原図A2]

※ 大梁継手部の添板は、母材同等とする

符号	BP1	
名称	ベースバック 20-12V	
姿図		
	ベースプレート	360×360×32
	アンカボルト	4-M33(SD490)
	コンクリート柱断面	FC1:560×560
	立上り筋	12-D19(SD345)
フープ筋	D13@100(SD295) (トップフープはダブルとする)	

梁リスト (特記無きはSS400, SSC400)				ボルト径 (種類)	フランジ		ウェブ		備考
符号	位置	ハンチ長さ (柱面から)	部材		ボルト本数	外プレート 厚×長さ (mm)	内プレート 厚×幅 (mm)	プレート 厚×幅×長さ (mm)	
RG1	全断面		H-244×175×7×11 (SN400B)	M20 (HTB S10T)	2×2	9×290	9×70	2×1 9×140×170	
3G1	全断面		H-294×200×8×12 (SN400B)	M20 (HTB S10T)	3×2	9×410	9×80	3×1 9×200×170	
2G1	全断面		H-294×200×8×12 (SN400B)	M20 (HTB S10T)	3×2	9×410	9×80	3×1 9×200×170	
RCG1	全断面		H-244×175×7×11 (SN400B)	M20 (HTB S10T)	2×2	9×290	9×70	2×1 9×140×170	
3, 2CG1	全断面		H-294×200×8×12 (SN400B)	M20 (HTB S10T)	3×2	9×410	9×80	3×1 9×200×170	
B1	全断面		H-200×100×5.5×8	M16 (HTB S10T)		-		2×1 L=40 PL-9	
B2	全断面		H-100×100×6×8	M16 (HTB S10T)		-		1×2 L=40 PL-9	
揚重バー			H-100×100×6×8						現場隅肉溶接
敷居受用鋼材			L-100×50×5×7.5						現場隅肉溶接
三方枠 取付鋼材			L-75×75×6						現場隅肉溶接
定規アングル			L-50×50×6						

床版リスト						
符号	スラブ厚	箇所	主筋方向		配力筋方向	
			端部	中央部	端部	中央部
FS1	250	上端筋	D13@200	D13@200	D13@200	D13@200
		下端筋	D13@200	D13@200	D13@200	D13@200
FS2	150	上端筋	D10・D13@200	D10・D13@200	D10・D13@200	D10・D13@200
		下端筋	D10・D13@200	D10・D13@200	D10・D13@200	D10・D13@200

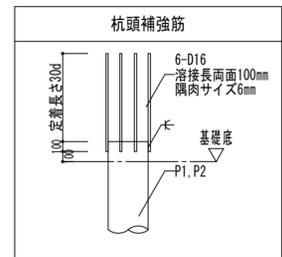
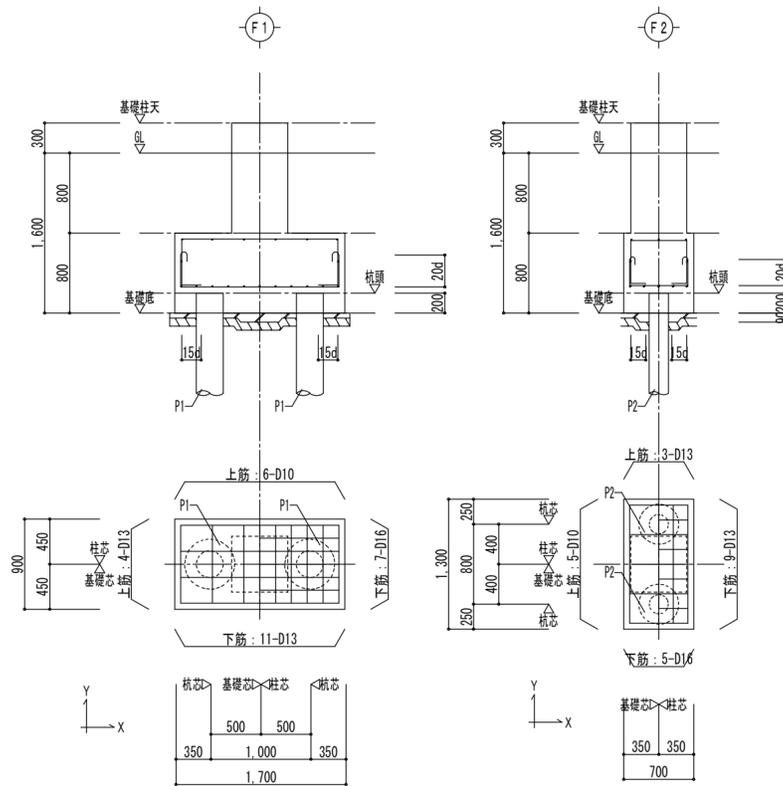
柱リスト				
符号	部材	符号	柱脚	柱頭
1C1	□-200×200×12 (BCR295)	BP1	ベースバック 20-12V	-
2C1	□-200×200×12 (BCR295)	-	-	-
3C1	□-200×200×9 (BCR295)	-	-	-

その他部材リスト (特記無きはSS400)	
ダイアフラム	通しダイアフラム: SN490C 内ダイアフラム: SN490B
水平ブレース V1 (JIS A 5540 JIS A 5541)	ターンバックル付きブレースM12 GPL-6 HTB1-M12 原則として取付位置は、上フランジ下面とする
デッキプレート	QLデッキ: QL99-50-1.2 コンクリート山高80 溶接金網φ-150×150 焼抜栓溶接

杭リスト (EAZET-II (建設省東住指発第449号) 同等品以上)										
符号	杭径 (mm)	鋼管厚 (mm)	杭本体部 材質	羽根径 (mm)	先端 羽根厚 (mm)	先端羽根部 材質	長さ (m)	長期鉛直支持力	短期引抜抵抗	本数
P1	φ267.4	8.0	STK490	φ500	22	SM490A	6.0	179 (kN)	154 (kN)	4
P2	φ190.7	7.0	STK490	φ400	19	SM490A	6.0	123 (kN)	115 (kN)	4

注意事項) 杭の施工誤差は原則として100mm以内とする。100mmを超えた場合は監督員と協議すること

地中梁リスト			
符号	FG1	FG2	FCG1
断面			
B×D	400×1300	350×1300	350×600
上筋	3-D22	3-D22	3-D22
下筋	3-D22	3-D22	3-D22
S T P	3-D13@100	2-D13@150	2-D10@200
腹筋	4-D10	4-D10	2-D10
巾止筋	D10@1000以内	D10@1000以内	D10@1000以内



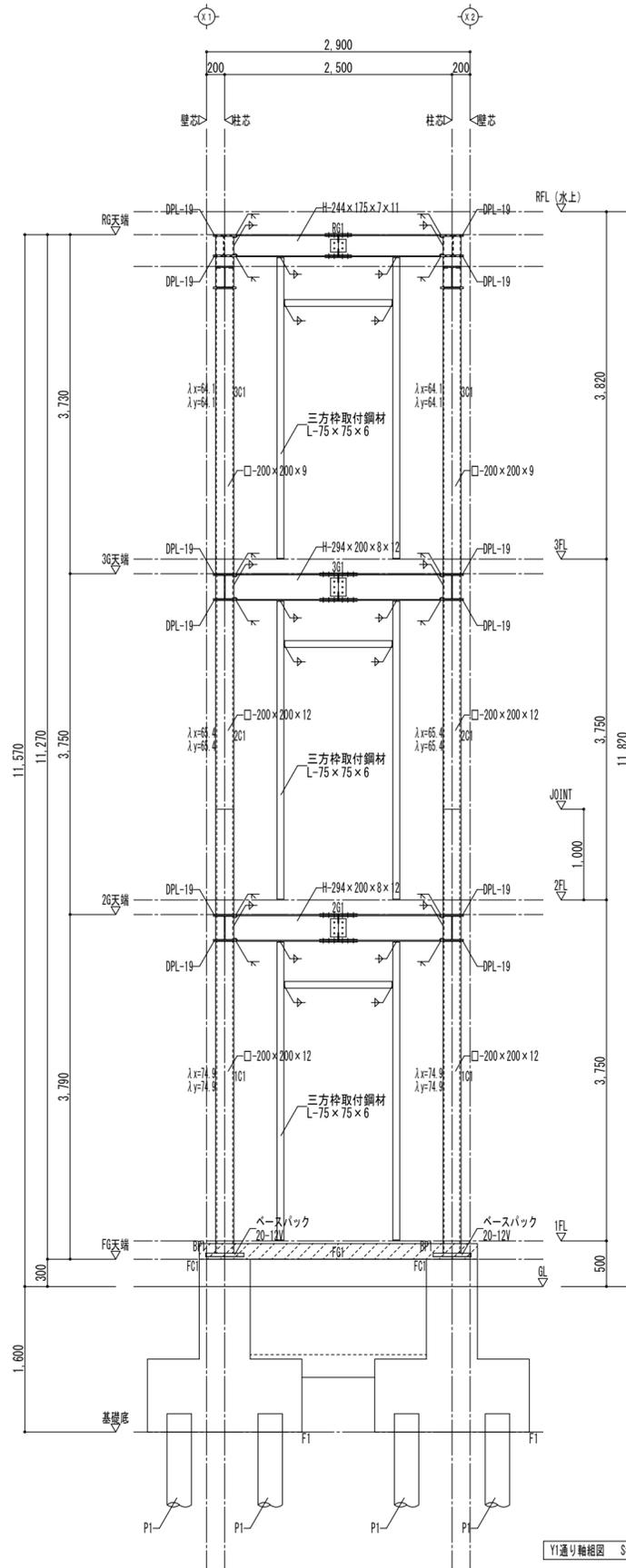
基礎詳細図 S=1/50

■ : NOTE

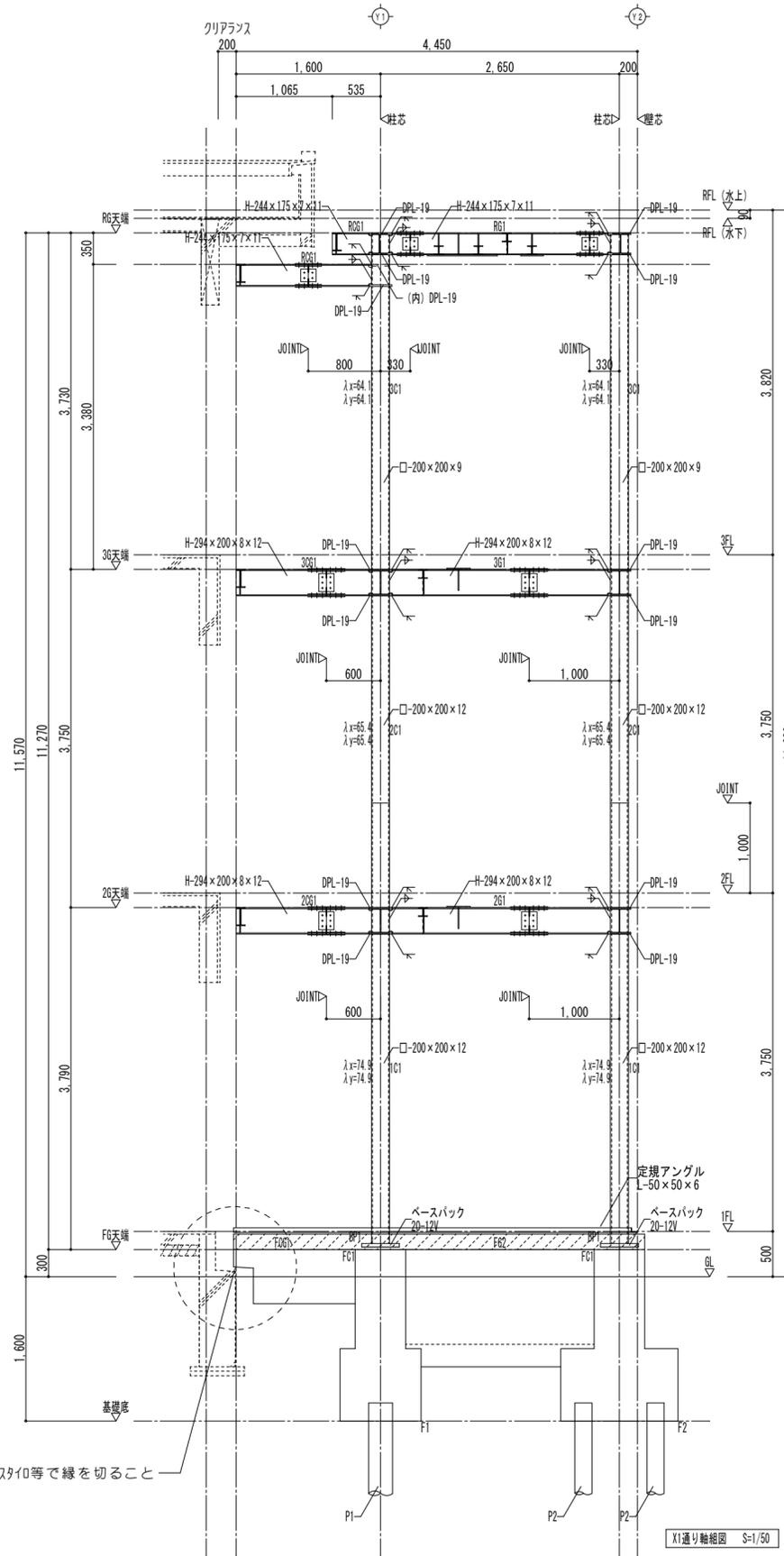
NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事	DATE	2023
Drawing Title	部材リスト	SCALE	A2:1/50 A3:1/70
多湖 弘樹	設計担当	S - 1 1	
一級建築士 第382361号			

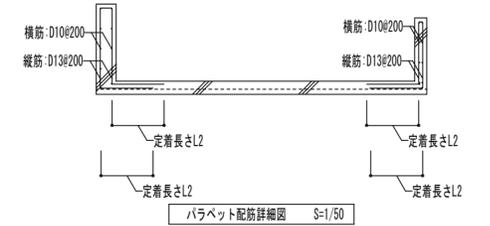
一級建築士 第332033号
 構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智
 [原図A2]



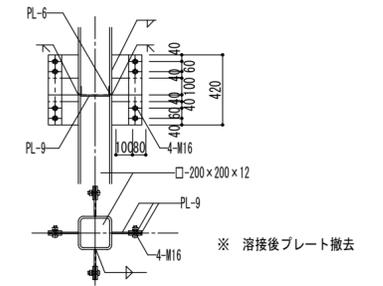
Y1通り輪組図 S=1/50



X1通り輪組図 S=1/50



パラベット配筋詳細図 S=1/50



柱継手詳細図 S=1/30

既設干渉部はスライ等で線を切ること

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

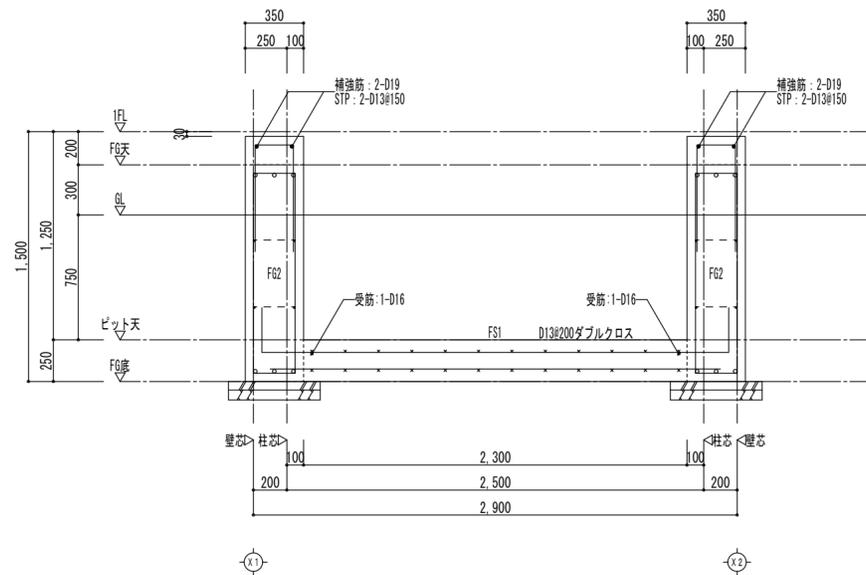
Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 鉄骨詳細図
多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

設計担当

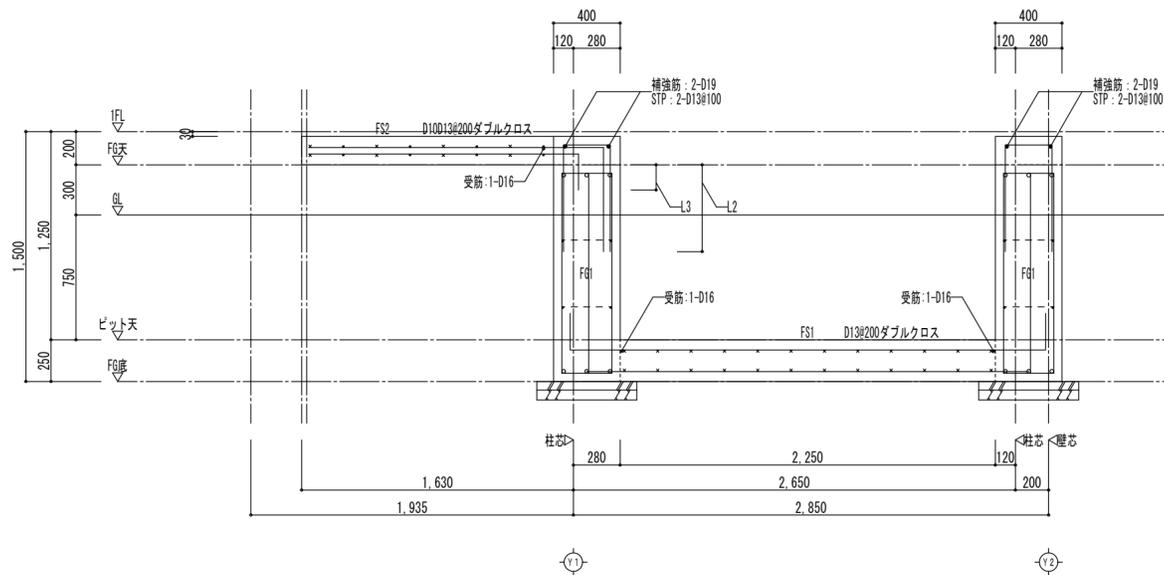
DATE 2023
SCALE A2:1/50・1/30 A3:1/70・1/42

S-12

[原図A2]



a-a断面図 S=1/30



b-b断面図 S=1/30

一級建築士 第332033号
 構造設計一級建築士 第3984号 井上 貴智

[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

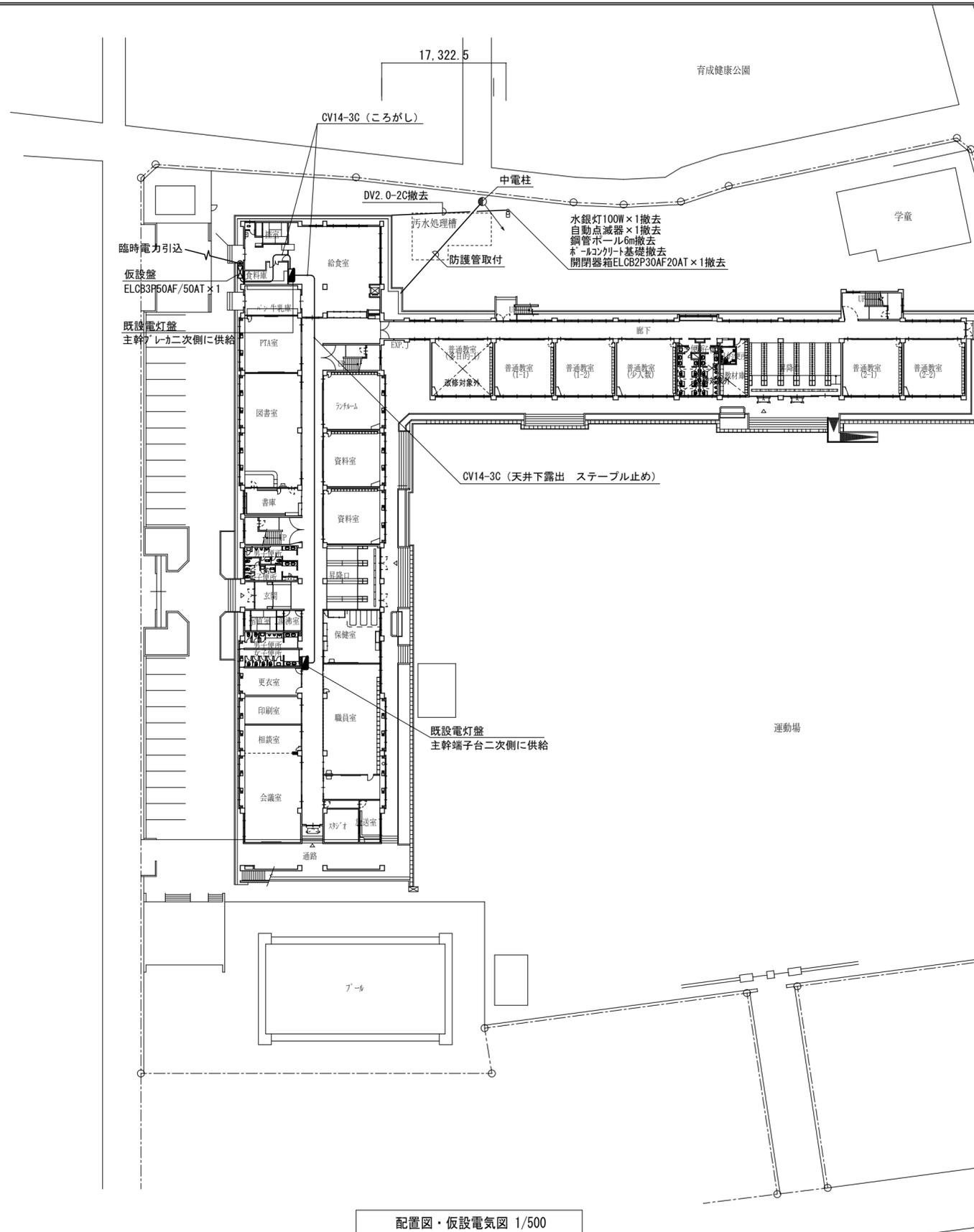
Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事		
Drawing Title	基礎配筋詳細図		
Design Responsibility	多湖 弘樹		
Professional License	一級建築士 第382361号		

DATE	2023
SCALE	A2: 1/30 A3: 1/42
S - 13	

<p>電気設備工事特記仕様書</p> <p>I. 工事概要</p> <p>1. 工事名称 津市立育生小学校長寿命化改修その他工事</p> <p>2. 工事場所 津市 下弁財町津興 地内</p> <p>3. 建物概要 既存棟 R造 4階建 7,533.41㎡ 7項 増築棟 S造 3階建 41.61㎡ 7項</p> <p>4. 工事項目 用途区分は消防法施行令別表第一による表記 下記において●印を付した工事を対象とする。 ●電力設備 ●変電設備 ●電力貯蔵設備 ●発電設備 ●通信・情報設備 ●中央監視制御設備 ●医療関係設備 ●構内配電線路 ●構内通信線路 ●その他</p> <p>II. 共通仕様</p> <p>図面及び特記仕様書に記載されていない事項については下記による。 ・国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 「公共建築工事標準仕様書」(建築工事編・電気(機械)設備工事編 各令和4年版) 「公共建築改修工事標準仕様書」(建築工事編・電気(機械)設備工事編 各令和4年版) 「公共建築設備工事標準図」(電気設備工事編・機械設備工事編 各令和4年版) ・電気設備に関する技術基準を定める省令(電気設備技術基準) ・電気工事業の業務の適正化に関する法律 ・電気工事士法 ・労働安全衛生法 ・消防関連法規(条例・所轄署指導要領を含む。) ・電力会社供給約款 ・その他関連法令、関連諸基準</p> <p>III. 一般共通事項</p> <p>下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。</p> <p>1. 一般事項</p> <p>(1)工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各施工基準に準拠し監督員指示の下に入念かつ誠実に施工すること。 (2)設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書のとおり施工することと将来不具合が発生しうると予想される場合については、その都度、監督員と協議すること。 なお、設計図書のとおり施工であっても使用上の不具合が発生した場合は、協議のうえ改善策を講じること。 (3)他工事との取合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。調整不足による意匠的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は、監督員の指示により手直し施工を行うこと。</p> <p>2. 足場</p> <p>設置する足場について、「手すり先行工法等に関するガイドライン(厚生労働省平成21年4月)」により、「動きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立等に関する基準」の2の(2)手すり据置き型方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。</p> <p>内部足場の種別(参考) ●脚立 ●棚足場 ●その他(ローリング架) 外部足場の種別(参考) ●手摺先行据置枠組木足場 ●移動足場 ●高所作業車 ●その他() 外部足場設置範囲(参考) ●外部改修部 ●設備改修部 ●昇降用 ●転落防止用 防護シート等による養生 ●適用する ●適用しない</p> <p>●足場の組立て後、足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行い記録を保存すること。 つり足場、張出し足場又は高さ10m以上の足場で、組立から解体までの期間が60日以上のものについては、組立て後監督員立ち合いの下、当該足場の組立てを担当した者以外の足場に関し十分な知識と経験を有する者により点検を行うこと。 なお、「十分な知識と経験を有する者」とは、以下の者とする。</p> <p>1) 足場の組立て等作業主任者であって、労働安全衛生法第19条の2に基づく足場の組立て等作業主任者能力向上教育を受けた者 2) 労働安全衛生法第81条に規定する労働安全コンサルタント(区分が土木又は建築である者)や厚生労働大臣の登録を受けた者が行う研修を修了した者等法第88条に基づく足場の設置等の届出に係る「計画作成参考書」に必要な資格を有する者 3) 全国仮設安全事業協同組合が行う「仮設安全監理者資格取得講習」、建設業労働災害防止協会が行う「施工管理者等のための足場点検実務研修」を受けた者等足場の点検に必要な専門的知識の習得のために行う教育、研修又は講習を修了するなど、足場の安全点検について、上記1)又は2)に掲げる者と同等の知識・経験を有する者</p> <p>3. 三重県産業廃棄物税 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には、完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に、別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書を添付して、当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。 なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(マニフェストの数量の集計)を超えて請求することはできない。</p> <p>4. 電気工作物の種類 ●一般電気工作物 ●自家用電気工作物</p> <p>5. 電気工事士 電気工事士法の区分により施工するものとし、契約電力が500kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工するものとする。</p> <p>6. 電気工事業の業務の適正化に関する法律 電気工事の施工場所ごとに、その見やすい場所に、氏名又は名称、登録番号その他の経済産業省令で定める事項を記載した標識を掲げなければならない。</p>	<p>7. 電気保安技術者 電気工作物に係る工事は電気保安技術者を配置し、工事期間中の電気工作物の保安業務を行う。 また、電気主任技術者が選任されている施設においては、電気主任技術者に工事内容の説明を行い、工事の調整にあたる指導を受けるものとする。 なお、電気主任技術者の立会費用は、下記のとおりとする。 ●受注者負担 ●不要 ●その他()</p> <p>8. 品質管理 工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。 チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。</p> <p>9. 出来形管理 以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。 ① 各種盤据付 耐震強度(設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ)基礎寸法水平垂直 ② 配管・配線工事 支持間隔 ③ スイッチ類の取付高さ</p> <p>10. 測定機器の校正等 試験に使用する計測器類は2年以内の校正証明書(写)又は有効期限内の精度保証書(写)等を提出する。 また、照度計、騒音計、振動レベル計等の特定計量器を用いて計測する場合は、計量法に基づく検定に合格し、かつ検定有効期限内のものを使用する。</p> <p>11. 施工計画等 受注者は施工に先立ち、次の書類を提出し監督員と打合せを行う。 なお、書類の作成においては、関連する関係者と十分に調整すること。 ① 総合施工計画書 包含工事の場合は、電気設備工事施工計画書とする。 ② 工種別施工計画書(施工要領書) 各種工種ごとに作成し、停電及び搬入計画書も作成する。 ③ 施工図(プロット図、平面図、展開図、各種詳細図) 主要機器、重量機器、3kg超過吊器具類等については、固定方法、吊り方法等の詳細図を作成し、十分な耐震性能を確保する施工方法を提案すること。 ④ 耐震計算書 ⑤ 照度分布図</p> <p>12. 機材等 工事に使用する材料及び機器等については、次の書類を提出する。 ① 使用機材届出書 ② 機器明細図 使用機材届出書に記載のもの他、監督員の指示による。 ③ 各種計算書 設計図書による他、監督員の指示による。</p> <p>13. 完成図書 作成する(● 完成図 ● 保全に関する資料 ● ()) 完成図作図範囲(設計図を訂正) 完成図はCADにより作成することとし、著作権(著作権法第27条及び第28条に規定する権利を含む)にかかる使用权は発注者に移譲する。また、製本2部(原図サイズ)により提出すること。</p> <p>14. 工事写真 営繕工事写真撮影要領(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修(最新版))に従い、撮影すること。 なお、デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板情報電子化について(令和5年3月1日付け国営建技第14号)」による。</p> <p>15. 施工条件 監督員及び関係部局と協議調整し決定すること。 (1)施工可能日 ・指定なし ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) ●指定あり 指定日(●施設休業日 ●打ち合わせ ●その他()) (2)施工可能時間帯 ・指定なし ・一部指定あり(振動・騒音等作業、重機搬入等入退場、停電作業等) ●指定あり 指定時間(●()時~()時 ●打ち合わせ ●その他()) (3)その他()</p> <p>16. 事故の発生時 工事施工中に事故が発生した場合には直ちに監督員に通報するとともに、所定の様式により工事事故報告書を監督員が指示する期日までに、監督員に提出しなければならない。 なお、事故発生後の措置について監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取調査、検証等に協力すること。</p> <p>17. 建築副産物情報交換システムの利用 受注者は工事着手前に「再生資源利用計画書」(建設資材の搬入がある場合)及び「再生資源利用促進計画書」(建設副産物の搬出がある場合)を作成し、施工計画書に含めて監督員へ写しを提出するとともに法令等に基づき、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。 また、工事完了後には「再生資源利用実施書」(建設資材の搬入があった場合)及び「再生資源利用促進実施書」(建設副産物の搬出があった場合)をすみやかに作成し、監督員へ写しを提出すること。 なお、各計画書及び実施書の作成等は、JACICが運営する「建設副産物情報交換システム」に登録のうえ、行うこと。</p> <p>18. 発生材の処理等 ・本工事は、その施工に特定建設資材を使用する新築工事等であって、その規模が「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」施行令で定める建設工事の規模に関する基準以上の工事である。 分別解体等及び特定建設資材の再資源等の実施について適正な措置を講ずることとする。 分別解体等及び特定建設資材の再資源等の実施について適正な措置を講ずることとする。工事契約後に明らかになったやむをえない事情により、予定した条件により難しい場合は、監督員と協議するものとする。</p>	<p>分別解体等の方法 工種・新築・増築・修繕・模様替・解体・その他() 分別解体の方法・手作業・手作業、機械作業併用</p> <p>(1)引き渡しを要するものは下記のとおりとし、それ以外は別途監督員の指示による。 () (2)特別管理産業廃棄物 ●変圧器 ●コンデンサ ●その他() 現場内の監督員の指定する場所へ保管するものとする。 なお、施工に際してPCB等特別管理産業廃棄物及び疑わしき機器等を発見した場合は、監督員に報告し対応を協議するものとする。 (3)現場内において再利用を図るもの ・発生土 ●その他() (4)再資源化を図るもの ・コンクリート塊 ●アスファルトコンクリート塊 ●建設発生木材 ●() (5)水銀使用製品産業廃棄物として取り扱うもの ●蛍光灯 ●HIDランプ(高輝度放電ランプ) ●その他() 「水銀廃棄物ガイドライン 第3版」(令和3年3月 環境省 環境再生・資源循環局 廃棄物規制課)に基づき適切に処理すること。 (6)引き渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適正に処理し、監督員に報告すること。 (マニフェストA、B2、D票を提示すること。)</p> <p>19. 官公署への手続き 工事の着手、着工、完成にあたり、関係官公署への必要な届出、手続き等を遅滞なく行う。 なお、当該手続きに係る費用は受注者の負担とする。 ●消防設備関係 ●電気工作物関係 ●受電関係 ●通信関係 ●建設工事関係 ●その他()</p> <p>20. 消防法関係の手続き (1)消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成 ・本工事(●建築工事 ●電気設備工事 ●機械設備工事) ●別途工事 (2)防火対象物使用開始届出書 書類の作成(電気設備図面の作成及び電気設備に関する部分の記入)を行うこと。</p> <p>21. 工所用仮設物 構内への設置 ●できる(施設管理者と協議) ●できない</p> <p>22. 工所用電力 構内既存の施設 ●利用できる(●有償 ●無償) ●利用できない 本工事で新規受電した時からの電力料金は本工事に含まれる。また、本受電後、引渡しまでの電気主任技術者の選任及びこれに伴う費用負担も本工事に含まれる。</p> <p>23. 工用水 構内既存の施設 ●利用できる(●有償 ●無償) ●利用できない</p> <p>24. 工事中等の保安監理 電気工作物の範囲が変更になった場合、工事着手前から引渡しまでの電気保安管理等にかかる費用は本工事に含まれる。</p> <p>25. 搬入計画 大型機器、重量物等の搬入前に、搬入経路の有効寸法(扉、天井高さ、搬入経路上の曲がり等)、障害物(足場等)、養生方法、運送車両、揚重機械、搬入機械の種類、台数及び数量、雨天の場合の処置、受入検査の方法等を記載し監督員に提出する。</p> <p>26. 製品確認 発注者及び受注者の協議により仕様を決定し、製作するような規格品でない製品並びに監督員が指定する製品については、試験及び検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認をするものとする。</p> <p>27. 機材等の検査及び試験 検査及び試験を行うべき機材等は、設計図書によるほか、監督員の指示による。</p> <p>28. 完成確認及び完成検査時等の電源確保 機器の動作確認、電圧、極性、相回転等確認できるように電源を確保すること。</p> <p>29. 完成時の操作説明 総合盤等操作に必要な機器については、使用開始前に操作説明を行うものとする。また、必要に応じて操作説明書、操作注意事項書を作成し、機測に備えるものとする。</p> <p>30. 不正軽油の使用の禁止 (1)工事現場で使用し、又は使用させる車両(資機材の搬出入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。 (2)受注者は、県が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査に協力するよう管理及び監督しなければならない。 (3)受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じよう管理及び監督しなければならない。</p>	<p>IV. 施工仕様</p> <p>下記の該当する項目を適用する。また、選択する事項は、●印のついたものを適用する。</p> <p>1. 既設設備等の調査 既設設備等の改修を含む場合、他の設備、施設運営に影響をきたさないよう、現地工事着工前に十分な調査を行うこと。 (1)地中埋設管路 1)項目 ●埋設配管 ●構造物 ●その他() 2)調査範囲 ●埋設ルート ●その他() (2)貫通及びはつり 1)項目 ●鉄筋 ●配管 ●その他() 2)調査範囲 ●施工部分 ●その他() (3)既設との取合い 1)項目 ●接続箇所 ●増設箇所 ●その他() 2)調査範囲 ●施工部分 ●その他()</p> <p>2. 施工前の測定等 改修工事にあたっては、工事範囲の既設機器の動作確認及び絶縁測定等を着工前に行い、監督員に報告すること。</p> <p>3. 耐震基準 耐震措置の計算及び施工方法は、次の基準を適用する。 (1)「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準 平成25年版」(国土交通省大臣官房官庁営繕部) (2)「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」</p> <p>4. 耐震施工 (1)想定される地震に施工する設備を対応させる。 (2)耐震計算書を監督員に提出する。</p> <p>5. はつり (1)穴開け及び補修 ●なし ●あり(貫通場所及び口径は別図による) (2)溝はつり及び補修 ●なし ●あり(はつり深さは別図による)</p> <p>6. あと施工アンカー 性能確認試験及び施工確認試験 ●行う ●行わない</p> <p>7. 基礎の配線ピット 基礎に配線ピットを設ける場合、ピットの寸法は敷設するケーブルの曲げ半径、条数、将来増設時の作業性、事故時の対応、排水等に配慮する。</p> <p>8. 配管・配線の耐震処置 建物引込部の配管の耐震処置 ●行う ●行わない 建物のエキスパンションジョイント部の配線の耐震処置 ●行う ●行わない</p> <p>9. 最上階の埋込配管 最上階のコンクリート屋根スラブへの埋込配管は、原則として行わない。</p> <p>10. 露出配管 (1)雨陰外など水気のある場所に施設する場合は、U字配管を行わない。 (2)附属品は、ねじ込み形を使用する。 (3)壁面配管で人が容易に触れるおそれのある部分(2m以下)の配管には、突起のない支持金物又は保護カバーを使用する。 (4)通路部分では床配管を避け、天井配管の場合は原則2.1m以上とする。 (5)監督員の指示がある場合は、上記に係わらずその指示に従う。</p> <p>11. 合成樹脂管 (1)合成樹脂管の管端には、プッシングを取り付ける。 (2)原則として屋外の露出には使用しない。(PF管)</p> <p>12. 予備配管等 埋込型分電盤からの立上り予備配管は、予備回路が4回路以下は(PF22)を1本、5回路以上は(PF22)を2本施工する。スラブ天井の場合は、天井又は梁下200mmまで立上げ、位置ボックスを取付ける。また、二重天井の場合は、天井まで立上げ、位置ボックスを取付ける。</p> <p>13. 金属製電線管等の塗装 (1)露出配管、露出ボックス、鋼製プルボックス等のうち下記の部分には、塗装を施す。 1)屋外、屋内(電気室、機械室、EPS、居室、廊下)、その他建築意匠上必要な箇所。 2)図面に特記なき場合は、溶融亜鉛メッキ鋼材製のポール及びアームは塗装しなくてもよい。ただし、図面に指示がある場合はその指示による。 3)湿気、水気のある場所及びコンクリート埋込みの金属製位置ボックスの内面には絶縁性防錆塗料を十分に塗布すること。(監督員が指示した場所は除く。) 4)仮柱貫通部の金属配管には錆止め塗装を施すこと。 (2)塗装はエッチングプライマー1種の下地処理のうえ、監督員の指定する色にて割合ペイント2回塗りとする。ただし、指定場所及びその他建築意匠上、必要な箇所の露出プルボックスは指定色焼付塗装とする。</p> <p>14. 導入線 通線を行わない配管及び配線引抜き後に空となった配管には、導入線(φ1.2mm以上の樹脂被覆鉄線等)を挿入する。ただし、長さ1m以下の部分は省略することができる。</p> <p>15. 予備スリーブ 梁下に配管・配線スペースがない梁には、1スパンに2本程度を予備スリーブとして埋込む。 なお、防火区画貫通スリーブは、防火区画処理を行うこと。</p> <p>16. ボックス類 位置ボックス及びジョイントボックス類は、特記なき場合、原則として金属製とする。</p> <p>17. 軽量間仕切のボックス 軽量間仕切に位置ボックスを固定する場合は、ボルト等により堅固に固定する。</p> <p>18. プルボックス (1)屋外形、特殊な形状又は一辺が800mm以上のものは、製作図を提出すること。 (2)屋外形プルボックスはボックス内に支持ボルトが突出しない構造とし、取付部にはコーキングを行う。</p>	
■: NOTE			Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事	DATE 2024
		Drawing Title 電気設備工事特記仕様書01	SCALE A2:N・S A3:N・S	
		多湖 弘樹	設計担当	
		一級建築士 第382361号	E-01	

【原図A2】

<p>16. 拡声設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●増幅器 ●付属機器 ●操作装置 ●スピーカ ・その他 () ●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・専用 出力 (420) W <p>(2) 増幅器</p> <ul style="list-style-type: none"> 出力インピーダンス ・Lo形 ・Hi形 <p>(3) 付属機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・オーディオミキサー ●リモコンマイク ・電源制御器 ・録音再生装置 (・CD ・メモリオーディオ ・その他 ()) ●アナウンスレコーダ (・チャイム ●独自メッセージ ・プログラムタイマ ・その他 ()) ・有線マイクロホン ●無線マイクロホン (●電波式 (・アナログ ●デジタル) ・赤外線式) ・ラジオチューナー (・FM ・AM ・その他 ()) ・スピーカ切替装置 ・その他の機器 () <p>(4) 操作装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●車型 ・キャビネットラック型 ・壁掛型 ・その他 () ●非常放送兼用 (仕様は非常放送装置を参照) ・専用 結線 ●1W ・3W ・(5・10・20) W インピーダンス ●Lo形 ・Hi形 設置場所 ●屋内 ●屋外 ・その他 () 	<p>23. 自動閉鎖設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●運動制御器 ●感知器 ●自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他 () <p>(2) 運動制御器</p> <p>1) 制御対象</p> <ul style="list-style-type: none"> ●防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他 () <p>2) 回線数 () 回線 (遠方復帰機構 () 回路)</p> <p>3) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・アドレス付 ●一般型 <p>(3) 感知器</p> <p>1) 型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●一般型 ●煙感知器 (・2種 ●3種) <p>2) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●煙感知器 (・2種 ●3種) <p>3) 試験機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●自動試験機能 ●遠隔試験機能 <p>4) 機器仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ●一般 ●防水 ●防爆 ●防食 ・その他 () <p>(4) 自動閉鎖装置</p> <p>1) 方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電磁式 ●ラッチ式 ・その他 () <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本工事 (・建築工事 ●電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>(5) 自動開錠装置</p> <p>1) 方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電磁式 ・その他 () <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () 	<p>【構内通信線路】</p> <p>27. 構内通信線路</p> <p>(1) 用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報 ・インターホン ・テレビ共同受信 ・防犯 ・制御 ・その他 () ・地中線式 (・直埋 ●管路) ・架空線式 (・直接 ●ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (●露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () <p>(2) 配線方式</p> <p>(3) 建柱</p> <p>1) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線柱に添架 ・その他 () <p>2) 電柱</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト ・その他 () <p>3) 支持材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無) <p>4) 装柱材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>5) 銘板</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>(4) ハンドホールマンホール</p> <p>1) 形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ブロック式 ・現場打ち <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>3) ケーブル支持金物の取付</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2箇所 ・4箇所 ・() 箇所 <p>4) 重車両の通行</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 <p>(5) 錆鉄蓋</p> <p>1) 錆鉄蓋の刻印は「強電」又は「通信」とする。</p> <p>2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。</p> <p>1) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 () <p>2) 標示杭埋設</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート製 ●鉄製 (アスファルト部分) <p>3) 埋設標識シート</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2倍長 ・その他 () <p>4) 埋設標識シートの表記は弱電用であることがわかるものとする。</p> <p>【その他】</p> <p>28. 消火器</p> <p>1) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事) ●別途工事 <p>2) 消火器</p> <ul style="list-style-type: none"> 種別 ()、数量 () 本 <p>3) 消火器収納箱</p> <ul style="list-style-type: none"> 材質 ()、数量 () 面 	<p>VI. 使用資機材の適用規格</p> <p>(1) 以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本産業規格 (JIS規格) 適合品の使用を原則とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品 <ul style="list-style-type: none"> ・電気用品安全法適合品 ●耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル <ul style="list-style-type: none"> ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火・耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの ・第三者認証機関として(一社)日本電線工業会規格 (JCS規格) への適合性検査を行い合格したもの ●非常用照明器具 <ul style="list-style-type: none"> ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品 ・(一社)日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの ●誘導灯 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA誘導灯認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●制御盤 <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本配電制御システム工業会規格 (JSIA規格) 適合品 ●消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一財)日本消防設備安全センター (消防用設備等認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品 <ul style="list-style-type: none"> ・(一財)日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの ●金属閉鎖形スイッチギア <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本電機工業会規格 (JEM規格) 適合品 ●高圧機器 (遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ●直流電源装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA蓄電池設備認定委員会)) の認定をうけ、認定証票が貼付されたもの ●交流無停電電源装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ●自家発電装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本国内燃力発電設備協会) の認定を受け、認定証票 (長時間形) が貼付されたもの ●自家発電装置 (防災電源用でないもの) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本電機工業会規格 (JEM規格) 適合品 ●太陽電池モジュールの支持物 <ul style="list-style-type: none"> ・電気設備の技術基準の解釈第4 6条第2項又は第3項の規定に適合するもの ●電話用設備 (電話交換機、電話機等) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一財)電気通信端末機器審査協会 (JATE) 等) の技術基準適合認定を受け、適合表示が貼付されたもの ●非常用放送設備 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●テレビ共同受信機器 <ul style="list-style-type: none"> ・優良住宅部品 (BL部品) の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの ・(一社)電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの ●自動火災報知設備 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの <p>(2) 特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、監督員の承諾を得るものとする。</p>
<p>17. 誘導支援設備</p> <p>(1) 設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・音声誘導装置 ●インターホン ・トイレ等呼出装置 <p>(2) 音声誘導装置</p> <p>1) 検出方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・磁気式 ・無線式 ・画像認識式 ・その他 () <p>2) 設置場所</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋外 (防雨形) ・屋内 <p>3) 機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自動火災報知設備より火災報知信号を受信した場合停止する ・タイムスケジュールにより停止及び開始を可能とする ・その他 () <p>4) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・制御装置 ・送信機 ・受信機 ・その他 () <p>5) 制御装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・壁掛型 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 () <p>6) 送信機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 () <p>7) 受信機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・スピーカ式 ・イヤホン式 ・その他 () <p>1) 用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内部受付用 ・外部受付用 ・夜間訪問用 ・身体障害者用 ・保守用 ・その他 () <p>2) 機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・音声通話 ・映像モニタ <p>3) 通話網</p> <ul style="list-style-type: none"> ・親子式 ・相互式 ・複合式 <p>4) 通話方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・同時通話式 ・交互通話式 ・その他 () <p>5) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・親機 ・子機 ・その他 () <p>6) 親機</p> <p>①形状</p> <ul style="list-style-type: none"> ●壁掛形 ・卓上形 ・複合盤組込 ・その他 () <p>②送受話器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電話機形 ・マイク形 ・その他 () <p>7) 子機</p> <p>①形状</p> <ul style="list-style-type: none"> ●壁掛形 ・卓上形 ・埋込形 ・その他 () <p>②送受話器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電話機形 ・マイク形 ・その他 () <p>(3) インターホン</p> <p>1) 用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・その他 () <p>2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他 () <p>3) 親機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・壁掛型 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他 () <p>4) 呼出スイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他 () <p>5) 警報装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他 () <p>(4) トイレ等呼出装置</p> <p>1) 用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トイレ呼出 ・受付呼出 ・非常通報 ・その他 () <p>2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・親機 ・呼出スイッチ ・警報装置 ・その他 () <p>3) 親機</p> <ul style="list-style-type: none"> ・壁掛型 ・卓上型 ・複合盤組込 ・その他 () <p>4) 呼出スイッチ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・押ボタン式 ・引紐式 ・その他 () <p>5) 警報装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・光 ・音声 ・ブザー ・ベル ・その他 () 	<p>24. 非常警報設備</p> <p>(1) 設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常放送装置 ・非常ベル <p>(2) 非常放送装置</p> <p>1) 消防法基準適合マーク品とする。</p> <p>2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・増幅器 ・スピーカ ・非常用リモコンマイク ・その他 () <p>3) 増幅器</p> <p>①出力 () W</p> <p>②出力インピーダンス</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Lo形 ・Hi形 <p>③形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型 ・その他 () <p>④機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●マイク放送 ・運動放送 (・自火報設備 ・緊急地震速報設備) ・その他 () <p>⑤用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ●拡声設備兼用 ・非常放送専用 <p>4) スピーカ</p> <p>①結線</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1W ・3W ・() W <p>②インピーダンス</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Lo形 ・Hi形 <p>③設置場所</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋内 ・屋外 ・その他 () <p>④用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ●拡声設備兼用 ・非常放送専用 <p>5) 非常用リモコンマイク</p> <p>型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他 () <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他 () <p>2) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 () <p>(3) 非常ベル (自動サイレンを含む)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他 () <p>2) 受信機</p> <p>1) 回線数 () 回線</p> <p>2) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●都市ガス用 ・液化石油ガス用 <p>3) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () <p>(3) 副受信機</p> <p>設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () <p>(4) 検知器</p> <p>1) 動作</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (単独動作) ・連動 (受信機に伝送) <p>2) 定格電圧</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 () <p>3) ガス検知出力信号</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 <p>【中央監視制御設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別紙による。 <p>【医療関係設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別紙による。 <p>【構内配電線路】</p> <p>26. 構内配電線路</p> <p>(1) 配線方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地中線式 (・直埋 ・管路) ●架空線式 (●直接 ・ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () <p>(2) 建柱</p> <p>1) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 ・既設柱利用 ・その他 () <p>2) 電柱</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト ・その他 () <p>3) 支持材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無) <p>4) 装柱材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (電力仕様) ・無 <p>5) 銘板</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>(3) 装柱機器 (高圧用)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () <p>2) 耐環境性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・耐塩用 <p>3) 開閉器</p> <ul style="list-style-type: none"> 仕様は 5. 受変電設備 (6) 負荷開閉器 による。 <p>(4) 装柱機器 (低圧用)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () <p>2) 耐環境性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・耐塩用 <p>(5) ハンドホールマンホール</p> <p>1) 形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ブロック式 ・現場打ち <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>3) ケーブル支持金物の取付</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2箇所 ・4箇所 ・() 箇所 <p>4) 重車両の通行</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 <p>(6) 錆鉄蓋</p> <p>1) 錆鉄蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。</p> <p>2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。</p> <p>1) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 () <p>2) 標示杭埋設</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート製 ・鉄製 (アスファルト部分) <p>3) 埋設標識シート</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2倍長 ・その他 () <p>4) 埋設標識シートの表記は電力用であることがわかるものとする。</p>	<p>【構内通信線路】</p> <p>27. 構内通信線路</p> <p>(1) 用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電話 ・拡声 ・時刻表示 ・火災報知 ・非常警報 ・インターホン ・テレビ共同受信 ・防犯 ・制御 ・その他 () ・地中線式 (・直埋 ●管路) ・架空線式 (・直接 ●ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (●露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () <p>(2) 配線方式</p> <p>(3) 建柱</p> <p>1) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 ・既設柱利用 ・構内配電線柱に添架 ・その他 () <p>2) 電柱</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト ・その他 () <p>3) 支持材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無) <p>4) 装柱材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>5) 銘板</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>(4) ハンドホールマンホール</p> <p>1) 形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ブロック式 ・現場打ち <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>3) ケーブル支持金物の取付</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2箇所 ・4箇所 ・() 箇所 <p>4) 重車両の通行</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 <p>(5) 錆鉄蓋</p> <p>1) 錆鉄蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする。</p> <p>2) 雨水の流れ込みを防ぐため防水パッキン付とする。</p> <p>1) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●FEP ・GLT (PEライニング管) ・VE ・HIVE ・SGP ・厚鋼電線管 ・その他 () <p>2) 標示杭埋設</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート製 ●鉄製 (アスファルト部分) <p>3) 埋設標識シート</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2倍長 ・その他 () <p>4) 埋設標識シートの表記は電力用であることがわかるものとする。</p> <p>【その他】</p> <p>28. 消火器</p> <p>1) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事 ・機械設備工事) ●別途工事 <p>2) 消火器</p> <ul style="list-style-type: none"> 種別 ()、数量 () 本 <p>3) 消火器収納箱</p> <ul style="list-style-type: none"> 材質 ()、数量 () 面 	<p>VI. 使用資機材の適用規格</p> <p>(1) 以下に定めるとおりとする。なお、以下に定めのない資機材については、日本産業規格 (JIS規格) 適合品の使用を原則とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電気用品安全法に定める特定電気用品又は特定電気用品以外の電気用品 <ul style="list-style-type: none"> ・電気用品安全法適合品 ●耐熱・耐火電線、耐熱・耐火ケーブル <ul style="list-style-type: none"> ・消防庁の登録認定機関として消防庁告示に規定された耐火・耐熱電線及び耐火バスタクトの適合性検査を行い合格したもの ・第三者認証機関として(一社)日本電線工業会規格 (JCS規格) への適合性検査を行い合格したもの ●非常用照明器具 <ul style="list-style-type: none"> ・建築基準法に定める国土交通大臣認定品 ・(一社)日本照明工業会の自主評定を受け、JIL5501適合マークが貼付されたもの ●誘導灯 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA誘導灯認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●制御盤 <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本配電制御システム工業会規格 (JSIA規格) 適合品 ●消防用加圧送水装置、不活性ガス消火設備及びハロゲン化物消火設備の制御盤、火災通報装置、総合操作盤等の認定対象品 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一財)日本消防設備安全センター (消防用設備等認定委員会)) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●不活性ガス消火設備等の操作箱、新ガス系消火設備制御盤、緊急通報装置、非常通報装置等の性能評定対象品 <ul style="list-style-type: none"> ・(一財)日本消防設備安全センターの性能評定を受け、評定証票が貼付されたもの ●金属閉鎖形スイッチギア <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本電機工業会規格 (JEM規格) 適合品 ●高圧機器 (遮断器、限流ヒューズ、負荷開閉器、避雷器、断路器、特定機器以外の変圧器、計器用変成器、保護継電器) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ●直流電源装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本電気協会 (JEA蓄電池設備認定委員会)) の認定をうけ、認定証票が貼付されたもの ●交流無停電電源装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)電気学会電気規格調査会規格 (JEC規格) 適合品 ●自家発電装置 (防災電源用) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一社)日本国内燃力発電設備協会) の認定を受け、認定証票 (長時間形) が貼付されたもの ●自家発電装置 (防災電源用でないもの) <ul style="list-style-type: none"> ・(一社)日本電機工業会規格 (JEM規格) 適合品 ●太陽電池モジュールの支持物 <ul style="list-style-type: none"> ・電気設備の技術基準の解釈第4 6条第2項又は第3項の規定に適合するもの ●電話用設備 (電話交換機、電話機等) <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 ((一財)電気通信端末機器審査協会 (JATE) 等) の技術基準適合認定を受け、適合表示が貼付されたもの ●非常用放送設備 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの ●テレビ共同受信機器 <ul style="list-style-type: none"> ・優良住宅部品 (BL部品) の認定を受けたもので、BLマーク証紙が貼付されたもの ・(一社)電子情報技術産業協会スーパーハイビジョン受信マーク登録品の認定を受けたもので、SHマークが貼付されたもの ●自動火災報知設備 <ul style="list-style-type: none"> ・登録認定機関 (日本消防検定協会) の認定を受け、認定証票が貼付されたもの <p>(2) 特殊仕様の資機材を使用する場合は、仕様・性能等を証明する書類を監督員に提出し、監督員の承諾を得るものとする。</p>
<p>18. テレビ共同受信設備</p> <p>(1) 受信放送</p> <ul style="list-style-type: none"> ・UHF ・BS ・CS ・FM ・CATV ・その他 () <p>(2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・増幅器 ・混合器 ・分岐器 ・分配器 ・機器収容箱 ・アンテナ ・その他 () <p>(3) アンテナ</p> <p>1) 放送</p> <ul style="list-style-type: none"> ・UHF ・BS ・CS ・FM ・その他 () <p>2) マスト</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地上波用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用) ・衛星用 (・壁面取付 ・自立 ・既設利用) ・その他 () <p>3) 自立用基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 ・別途工事 ・既設利用 ・その他 () <p>19. 監視カメラ設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別図による。 <p>20. 駐車場管制設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別図による。 <p>21. 防犯・入退室管理設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別図による。 <p>22. 自動火災報知設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●受信機 ・副受信機 (表示装置) ・中継器 ●発信機 ●感知器 ・光警報装置 ・その他 () <p>(2) 受信機</p> <p>1) 型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●P型1級 ・P型2級 ・R型 <p>2) 回線数</p> <ul style="list-style-type: none"> ●(30) 回線 () アドレス <p>3) 試験機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●自動試験機能 ・遠隔試験機能 <p>4) 盤形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●複合盤組込 ・自立型 ●壁掛型 ・その他 () <p>(3) 副受信機 (表示装置)</p> <p>1) 盤形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自立型 ・壁掛型 ・その他 () <p>2) 回線数</p> <ul style="list-style-type: none"> ・() 回線 () アドレス <p>3) 表示装置の仕様詳細は別図による。</p> <p>(4) 中継器</p> <ul style="list-style-type: none"> 試験機能 ●自動試験機能 ●遠隔試験機能 <p>(5) 発信機</p> <p>1) 型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アドレス付 ・P型1級 ・P型2級 <p>2) 消火栓ポンプ起動</p> <ul style="list-style-type: none"> 特記なき場合は、発信機運動方式とし、発信機表面に「消火栓起動」等の文字を併記する。 <p>3) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 () <p>(6) 感知器</p> <p>1) 型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●アドレス付 ●一般型 <p>2) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●熱感知器 ●空気管式 ●煙感知器 ・炎感知器 <p>3) 試験機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●自動試験機能 ・遠隔試験機能 <p>4) 機器仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ●一般 ●防水 ●防爆 ●防食 ・その他 () <p>(7) 光警報装置</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・警報装置 ・制御装置 ・同期装置 <p>2) 警報装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・天井付 ・壁付 <p>3) 同期装置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自走同期式 ・外部同期式 	<p>23. 自動閉鎖設備</p> <p>(1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ●運動制御器 ●感知器 ●自動閉鎖装置 ・自動開錠装置 ・その他 () <p>(2) 運動制御器</p> <p>1) 制御対象</p> <ul style="list-style-type: none"> ●防火戸 ・防火シャッター ・防排煙ダンパー ・非常口等の扉 ・その他 () <p>2) 回線数 () 回線 (遠方復帰機構 () 回路)</p> <p>3) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・アドレス付 ●一般型 <p>(3) 感知器</p> <p>1) 型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●一般型 ●煙感知器 (・2種 ●3種) <p>2) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●煙感知器 (・2種 ●3種) <p>3) 試験機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●自動試験機能 ●遠隔試験機能 <p>4) 機器仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ●一般 ●防水 ●防爆 ●防食 ・その他 () <p>(4) 自動閉鎖装置</p> <p>1) 方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電磁式 ●ラッチ式 ・その他 () <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本工事 (・建築工事 ●電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>(5) 自動開錠装置</p> <p>1) 方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●電磁式 ・その他 () <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ●本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>24. 非常警報設備</p> <p>(1) 設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・非常放送装置 ・非常ベル <p>(2) 非常放送装置</p> <p>1) 消防法基準適合マーク品とする。</p> <p>2) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・増幅器 ・スピーカ ・非常用リモコンマイク ・その他 () <p>3) 増幅器</p> <p>①出力 () W</p> <p>②出力インピーダンス</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Lo形 ・Hi形 <p>③形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ロングラック型 ・スタンダードラック型 ・壁掛型 ・その他 () <p>④機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ●マイク放送 ・運動放送 (・自火報設備 ・緊急地震速報設備) ・その他 () <p>⑤用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ●拡声設備兼用 ・非常放送専用 <p>4) スピーカ</p> <p>①結線</p> <ul style="list-style-type: none"> ・1W ・3W ・() W <p>②インピーダンス</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Lo形 ・Hi形 <p>③設置場所</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋内 ・屋外 ・その他 () <p>④用途</p> <ul style="list-style-type: none"> ●拡声設備兼用 ・非常放送専用 <p>5) 非常用リモコンマイク</p> <p>型式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●壁掛形 ・ラック収納形 ・卓上形 ・その他 () <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・起動装置 ・非常ベル ・表示灯 ・その他 () <p>2) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ・単独設置 ・機器収容箱に組込 ・消火栓ボックス (別途) に組込 ・その他 () <p>(3) 非常ベル (自動サイレンを含む)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・受信機 ・副受信機 ・中継器 ・検知器 ・警報器 ・その他 () <p>2) 受信機</p> <p>1) 回線数 () 回線</p> <p>2) 種類</p> <ul style="list-style-type: none"> ●都市ガス用 ・液化石油ガス用 <p>3) 設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () <p>(3) 副受信機</p> <p>設置</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (●壁掛形 ・自立形) ・火災受信機等との複合盤 ・その他 () <p>(4) 検知器</p> <p>1) 動作</p> <ul style="list-style-type: none"> ●単独 (単独動作) ・連動 (受信機に伝送) <p>2) 定格電圧</p> <ul style="list-style-type: none"> ・AC100V ・DC24V (受信機等から供給) ・その他 () <p>3) ガス検知出力信号</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有電圧出力方式 ・無電圧接点方式 <p>【中央監視制御設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別紙による。 <p>【医療関係設備】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様詳細は別紙による。 <p>【構内配電線路】</p> <p>26. 構内配電線路</p> <p>(1) 配線方式</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地中線式 (・直埋 ・管路) ●架空線式 (●直接 ・ちよう架線添架) ・建築物等添架式 (・露出配管 ・隠蔽配管 ・その他 ()) ・その他 () <p>(2) 建柱</p> <p>1) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 ・既設柱利用 ・その他 () <p>2) 電柱</p> <ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート柱 ・鋼管柱 ・パンザマスト ・その他 () <p>3) 支持材</p> <ul style="list-style-type: none"> ・根かせ ・根はじき ・根巻き ・底板 ・支線 (保護ガード ・有 ・無) <p>4) 装柱材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (電力仕様) ・無 <p>5) 銘板</p> <ul style="list-style-type: none"> ●有 ・無 <p>(3) 装柱機器 (高圧用)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開閉器 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () <p>2) 耐環境性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・耐塩用 <p>3) 開閉器</p> <ul style="list-style-type: none"> 仕様は 5. 受変電設備 (6) 負荷開閉器 による。 <p>(4) 装柱機器 (低圧用)</p> <p>1) 機器</p> <ul style="list-style-type: none"> ・開閉器 ・開閉器箱 ・避雷器 ・カットアウト ・碍子 ・その他 () <p>2) 耐環境性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一般用 ・耐塩用 <p>(5) ハンドホールマンホール</p> <p>1) 形式</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ブロック式 ・現場打ち <p>2) 施工</p> <ul style="list-style-type: none"> ・本工事 (・建築工事 ・電気設備工事) ・別途工事 ●既設利用 ・その他 () <p>3) ケーブル支持金物の取付</p> <ul style="list-style-type: none"> ●2箇所 ・4箇所 ・() 箇所 <p>4) 重車両の通行</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有 (破壊荷重 200kN以上、衝撃係数 0.1 (走行速度制限箇所)) ・無 <p>(6) 錆鉄蓋</p> <p>1) 錆鉄蓋の刻印は「強電」、「電力」又は「高圧」とする</p>		



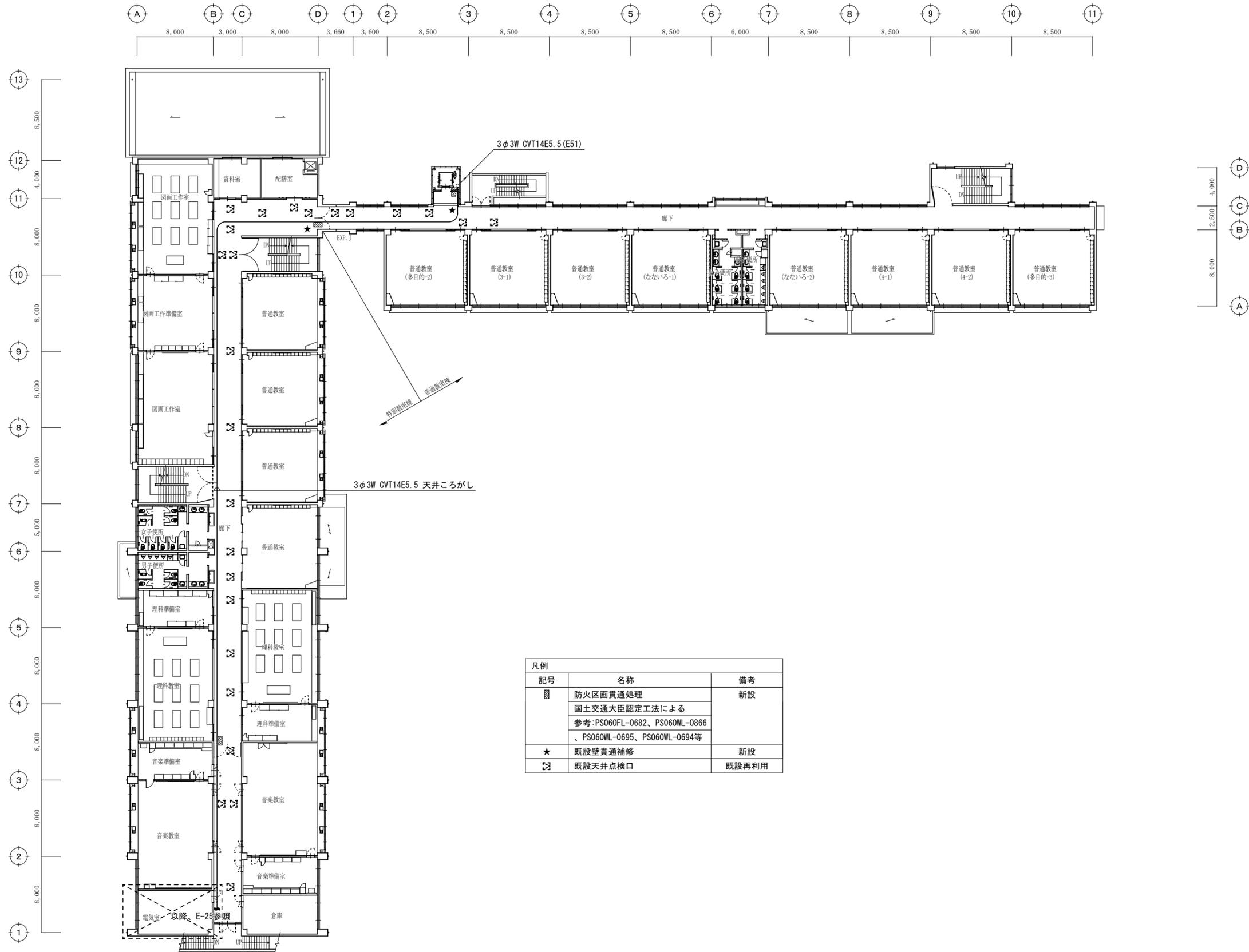
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	配置図、仮設電気図
Design Responsibility	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/500 A3:1/700
E-04	



凡例		
記号	名称	備考
■	防火区画貫通処理	新設
	国土交通大臣認定工法による	
	参考:PS060FL-0682、PS060WL-0866、PS060WL-0695、PS060WL-0694等	
★	既設壁貫通補修	新設
☒	既設天井点検口	既設再利用

2階平面図



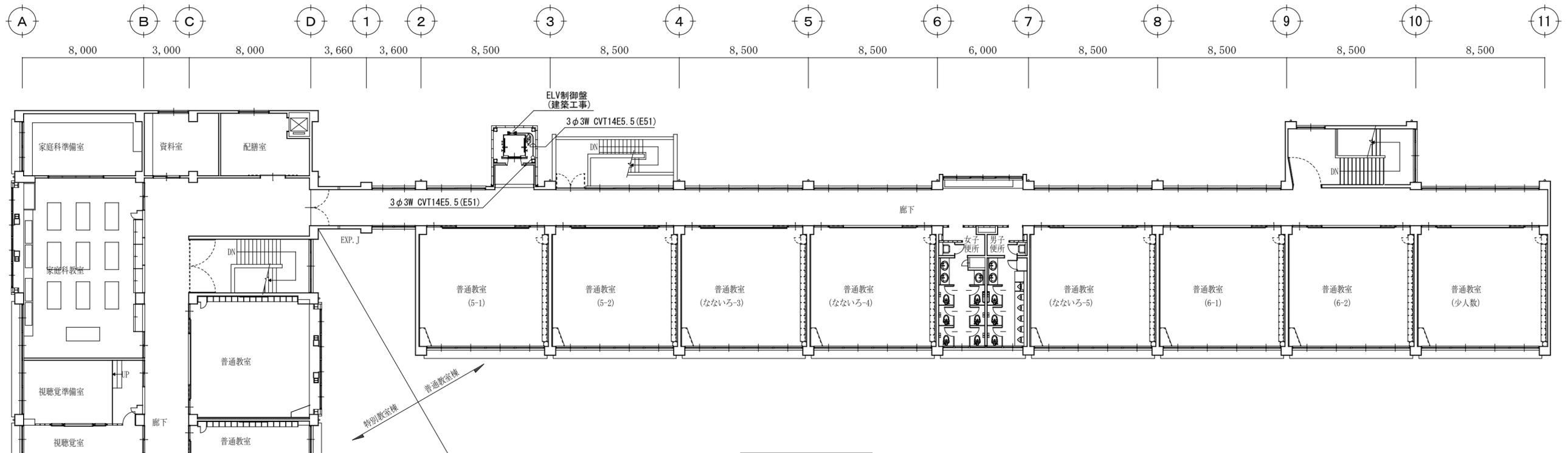
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	動力設備 2階平面図
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

DATE	2023
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
	E-05



凡例		
記号	名称	備考
□ 333C	ブラケット SS300×300×300C	新設
■	防火区画貫通処理	新設
	国土交通大臣認定工法による 参考:PS060FL-0682、PS060WL-0866 、PS060WL-0695、PS060WL-0694等	
★	既設壁貫通補修	新設

■ : NOTE

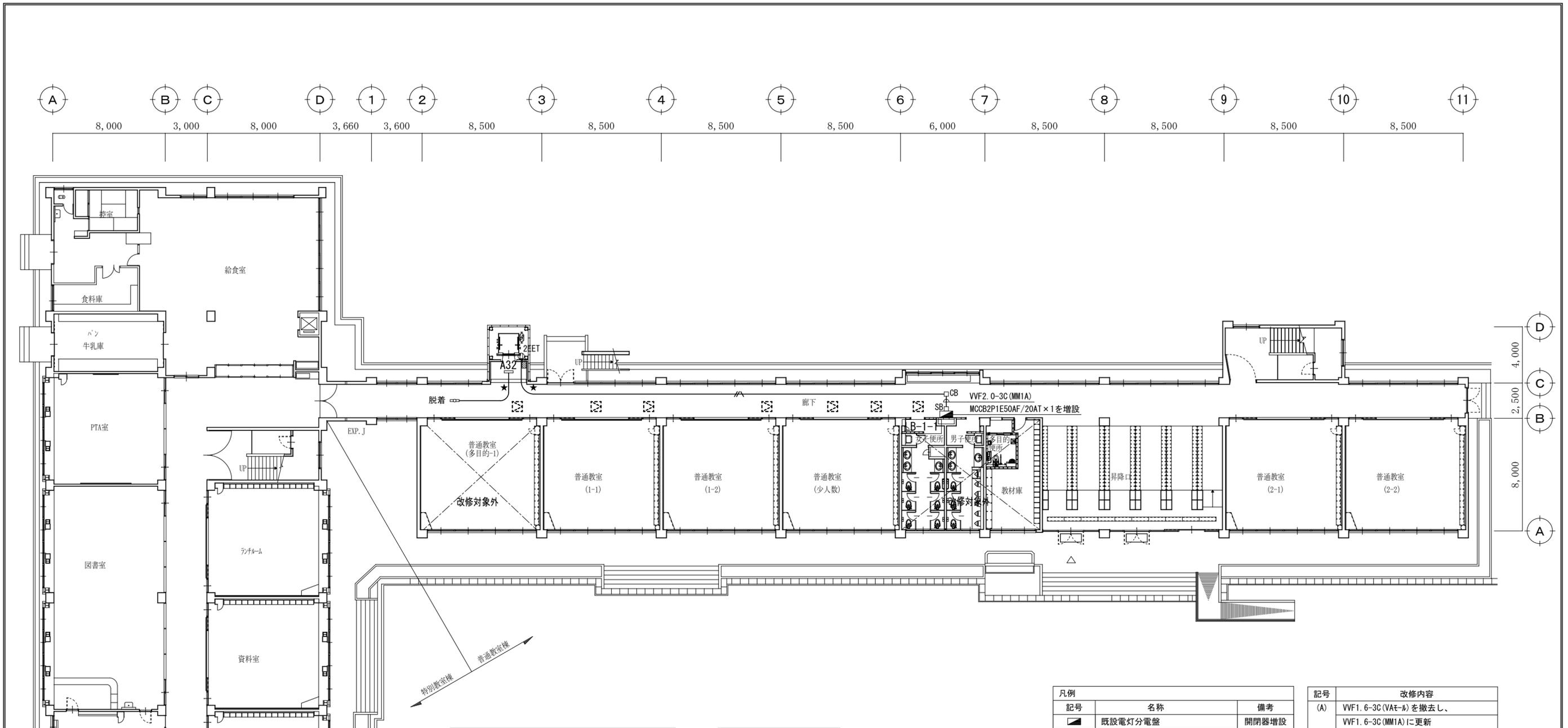
NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	動力設備 3階平面図
設計担当	多湖 弘樹
一級建築士 第382361号	

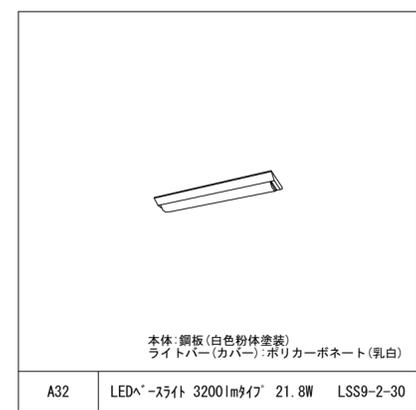
DATE	2024
SCALE	A2:1/200 A3:1/280
	E-06



[原図A2]



1階平面図



凡例	記号	名称	備考
■		既設電灯分電盤	開閉器増設
□		LED ⁺ -スライト	新設
▬		直付FL20W×1	脱着
●		片切スイッチ 1P15A×1	新設
⊖ 2		埋込コンセント 2P15A×2	脱着
⊖ 2EET		露出コンセント 2P15A×2 E・ET付	新設
□ CB		コーナーボックス A型	新設
□ SB		カバープレート + MM1用スイッチボックス1個用	新設
□ CB(B)		コーナーボックス B型	新設
□ JB(B)		ジャンクションボックス B型	新設
■		防火区画貫通処理	新設
★		既設壁貫通補修	新設
□		既設天井点検口	既設再利用

記号	改修内容
(A)	VVF1.6-3C(VA-E-B)を撤去し、 VVF1.6-3C(MM1A)に更新
(B)	露出コンセント2P15A×1(扇風機用)を撤去し、 MM1用スイッチボックス1個用および 埋込コンセント2P15A×1(扇風機用)に更新
(C)	埋込コンセント2P15A×2を一時取外し、 露出スイッチボックス1個用(樹脂製)を撤去。 MM1用スイッチボックス1個用に更新し、 既設埋込コンセント2P15A×2を再取付

図中記入なき配線は下記とする

— VVF1.6-3C 内1C接地 天井ころがし

— VVF2.0-3C 内1C接地 天井ころがし

新設壁内立下げは、PF22で保護とする



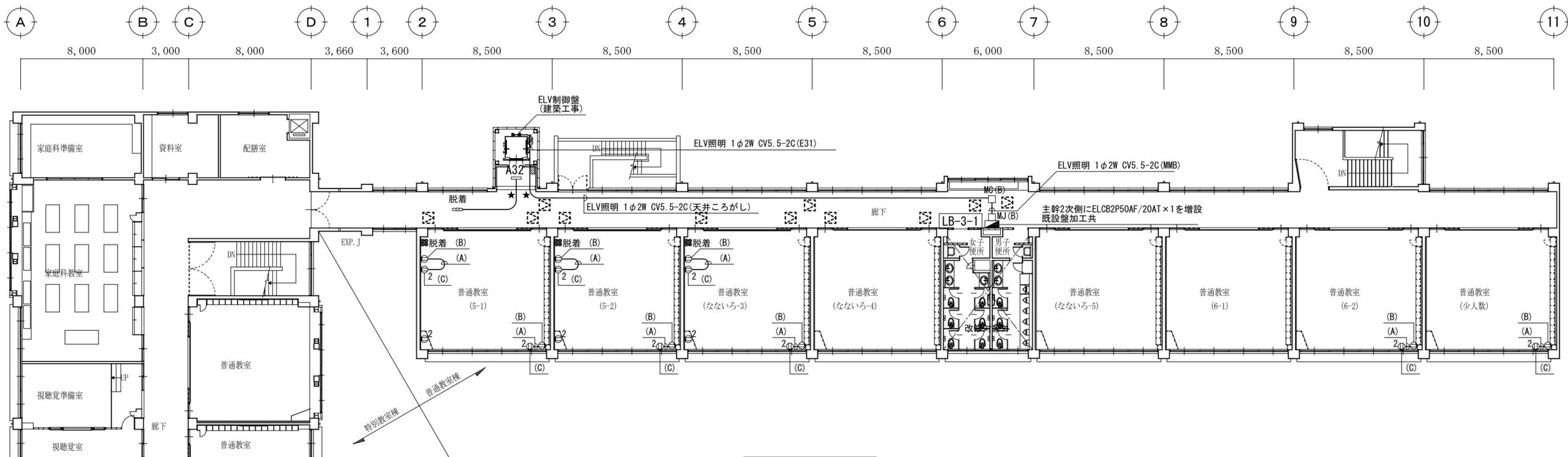
■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

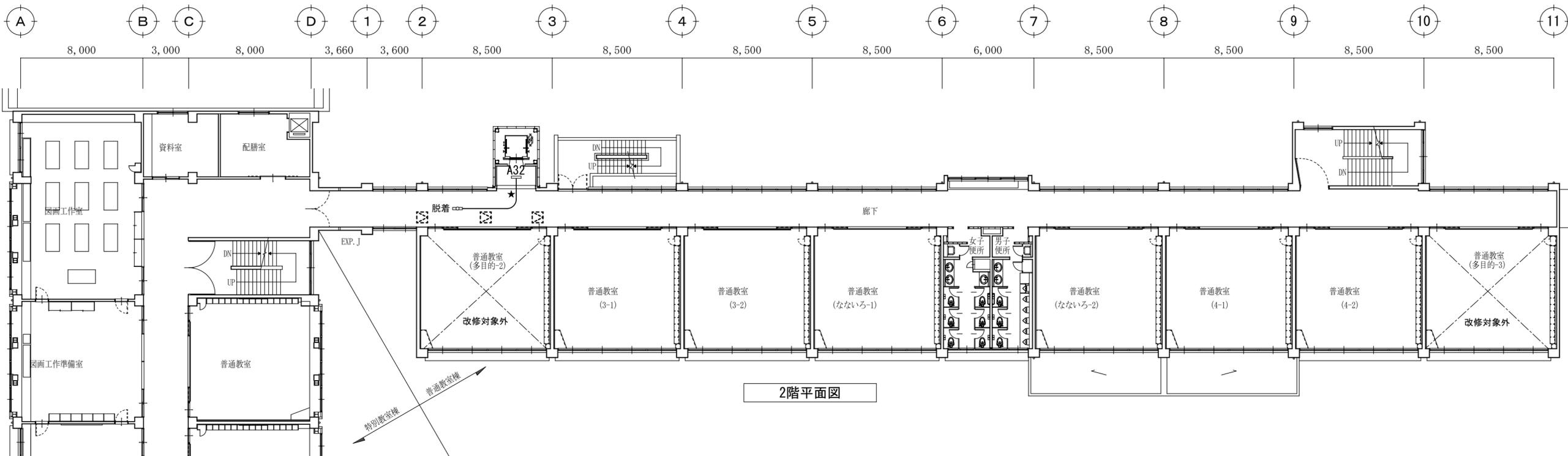
Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 電灯設備 1階平面図
設計担当 多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

DATE 2024
SCALE A2:1/200 A3:1/280
E-07

[原図A2]



3階平面図



2階平面図



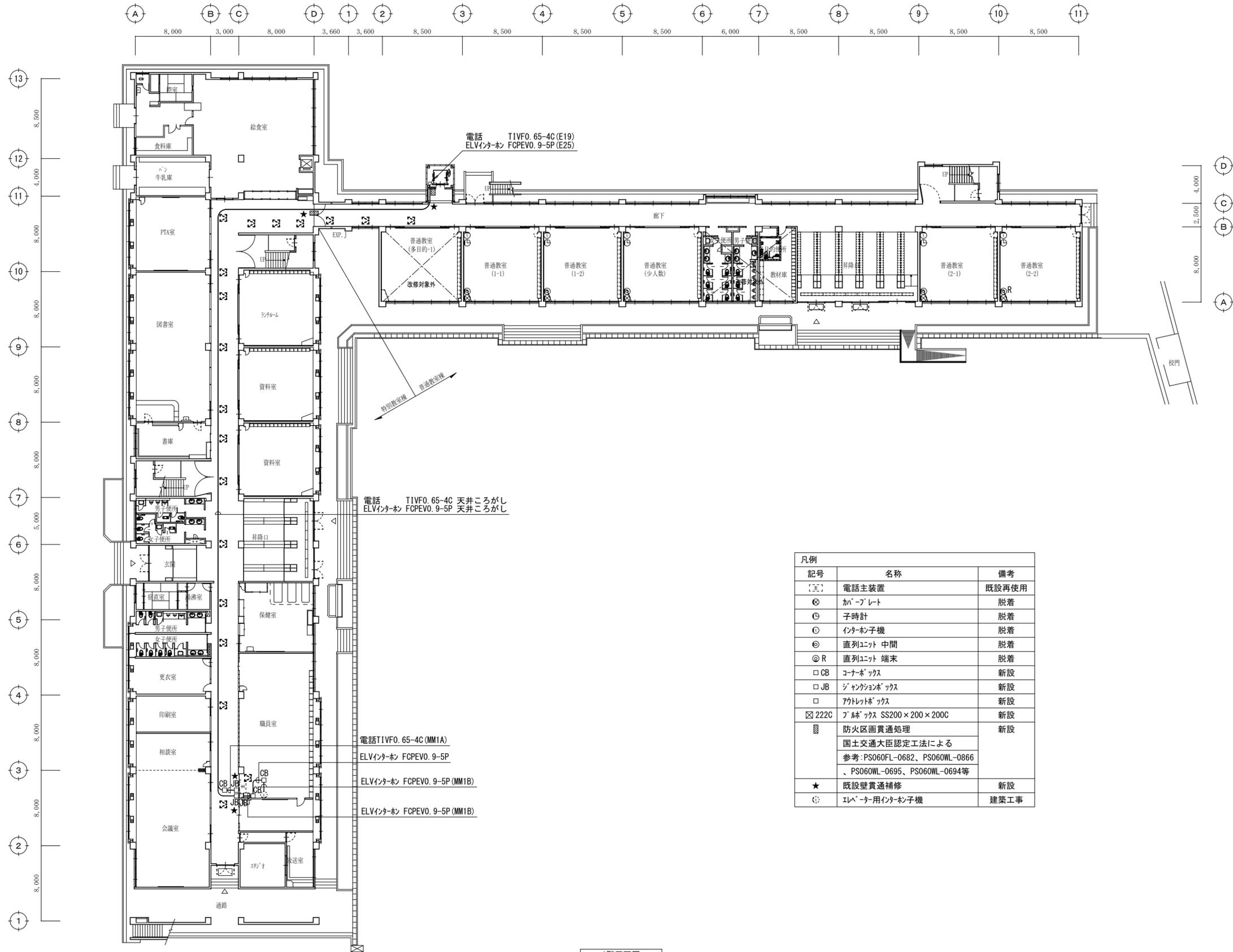
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	電灯設備 2・3階平面図
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/200 A3:1/280
E-08	



1階平面図

記号	名称	備考
[三]	電話主装置	既設再使用
⊗	カバープレート	脱着
⊙	子時計	脱着
⊙	インターホ子機	脱着
⊙	直列ユニット 中間	脱着
⊙ R	直列ユニット 端末	脱着
□ CB	コーナーボックス	新設
□ JB	ジャンクションボックス	新設
□	アウトレットボックス	新設
☒ 222C	プルボックス SS200×200×200C	新設
■	防火区画貫通処理	新設
	国土交通大臣認定工法による 参考:PS060FL-0682、PS060WL-0866 、PS060WL-0695、PS060WL-0694等	
★	既設壁貫通補修	新設
⊙	エレベーター用インターホ子機	建築工事



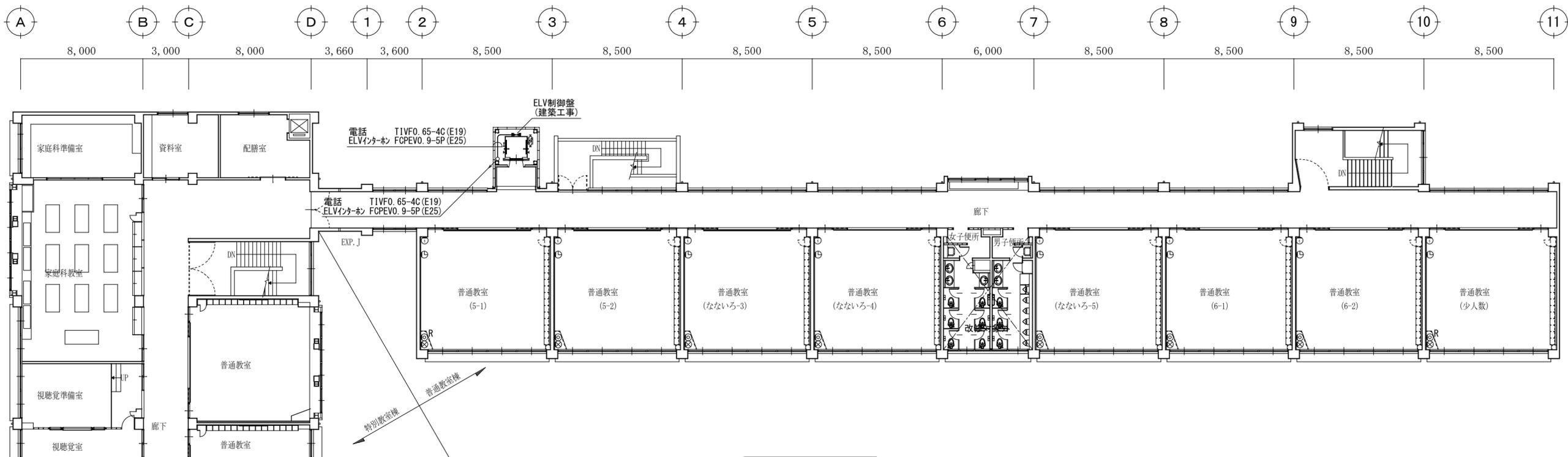
[原図A2]

■ : NOTE

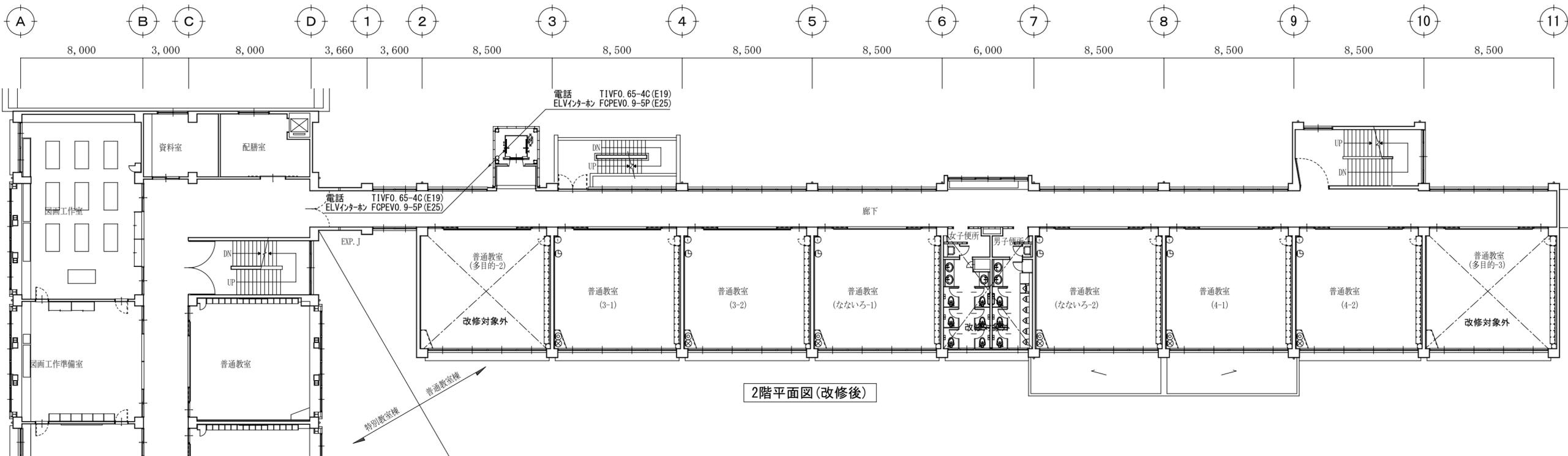
NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	弱電設備 1階平面図
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

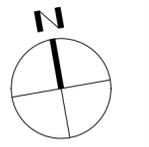
DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
	E-09



3階平面図(改修後)



2階平面図(改修後)



[原図A2]

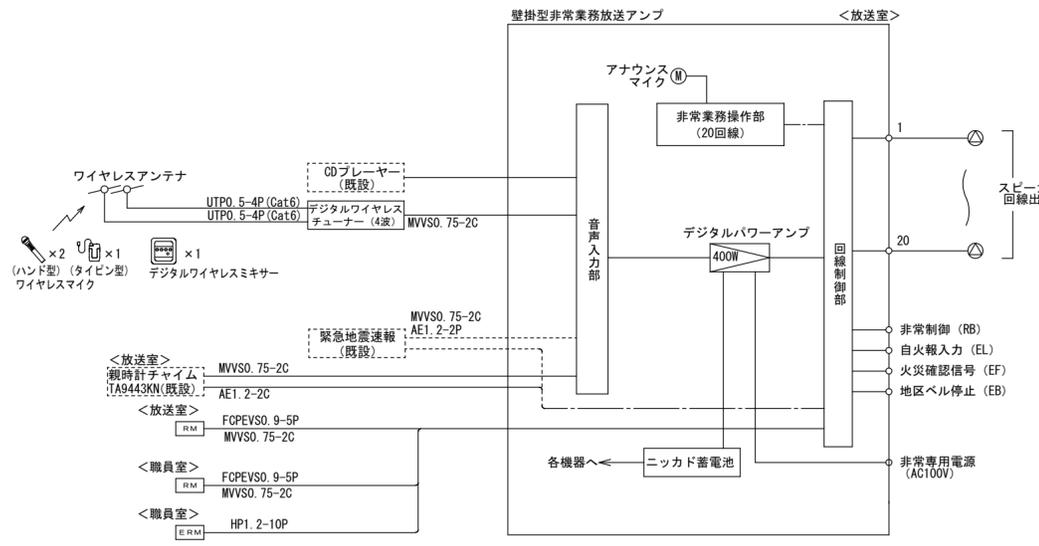
■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	弱電設備 2・3階平面図
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

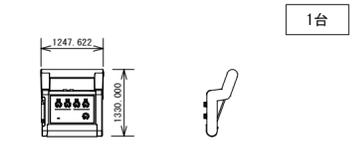
DATE	2024
SCALE	A2:1/200 A3:1/280
E-10	

システムブロック図



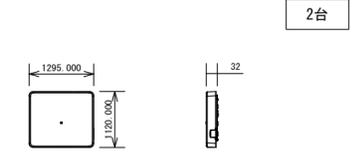
非常放送アンプ音声については、既設音声に準ずる

ワイヤレスマイクミキサー



使用周波数	1. 9GHz帯 (DECT準拠方式)
マイク入力1、2	-54dBV 平衡 600Ω 大型複式ジャック
補助入力3、4	-54dBV/-14dBV切換 不平衡 600Ω
音声出力	φ3.5mmミニ複式ジャック
ライン出力	-20dBV 不平衡 600Ω
周波数特性	100Hz~15kHz
電源	単3形アルカリ乾電池×4本 または、USB給電
電池寿命 (25℃連続使用)	約24時間 (単3形アルカリ乾電池LR6XJ使用時) パナソニック:WX-S1510 相当品

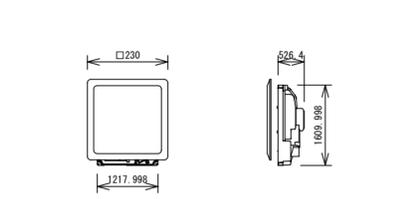
ワイヤレスアンテナ



使用周波数	1. 9GHz帯 (DECT準拠方式)
電源	DC24V、RJ-45コネクタ
無線	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電 内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

パナソニック:WX-SA250A 相当品

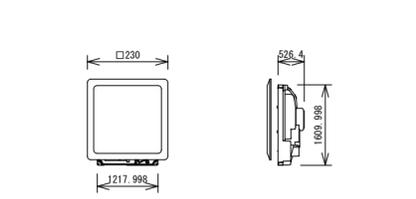
SP1 天井埋込スピーカー



定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cmコンスプスピーカー
仕上げ	本体:ABS樹脂
パネル	ネット:アルミバンテング、枠:ABS樹脂

公共型番: SC6Hi-1V0-K

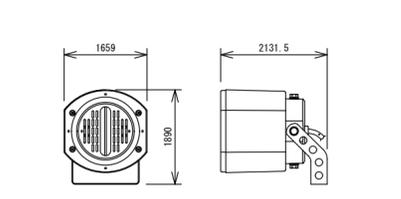
SP2 天井埋込スピーカー (ATT付)



定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)
周波数特性	85Hz ~ 15kHz (-20dB)
使用スピーカー	16cmコンスプスピーカー
仕上げ	本体:ABS樹脂
パネル	ネット:アルミバンテング、枠:ABS樹脂
音量調節	4段階

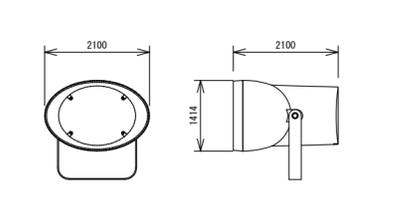
公共型番: SC6Hi-1V3-K

SP5 壁掛防滴スピーカー



定格入力	5W (2kΩ)、3W (3.3kΩ)
出力音圧レベル	1W (10kΩ)、0.5W (20kΩ)
周波数特性	130Hz ~ 15kHz (偏差20dB)
使用スピーカー	10cmコンスプスピーカー
仕上げ	エンクロージャー:耐候性ABS樹脂
保護等級	IPX3 (JIS C 0920) パナソニック:WS-5820 相当品

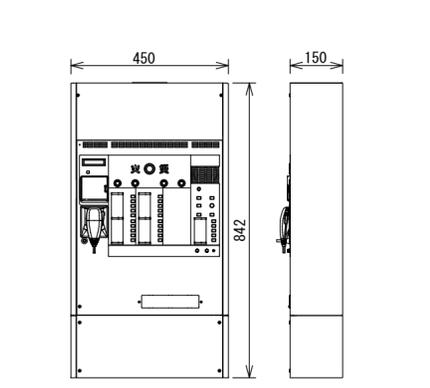
SP6 クリアホーン 10W



定格入力	15W (670Ω)、10W (1kΩ)、5W (2kΩ)
出力音圧レベル	99dB (1W/1m)
周波数特性	150Hz ~ 15kHz
仕上げ	本体:ABS樹脂、取付金具:ステンレス
防水性	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

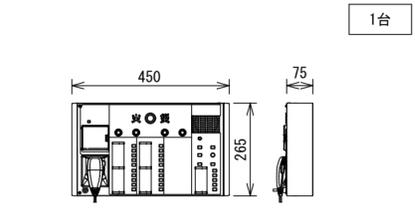
公共型番: SH-10V0

壁掛型業務放送兼用非常放送アンプ 20局420W



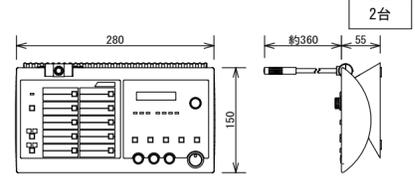
電源	AC100V 50/60Hz
音声入力	マイク×2、ライン×3 (マイク/ライン切替含む)、チャイム、外部マイク、BGM、ページング、緊急
リモコン接続	非常リモコン、マルチリモコンマイク、リモコンマイク
局数・回線数	20局・20回線
定格出力	420W
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
音声警報音源	4ヶ国語「日本語+英語+中国語+韓国語」に対応 各言語64個内蔵
ファンクションスイッチ	5個:スピーカー回線まとめ/音源再生/外部制御出力 (地下5階~20階、E.L.V.階除く)
外部制御入力	5回路
チャイム音源	3種類:ウエストマスターの鐘、他2種類
コールサイン	7種類:上り4音2種類、下り4音2種類、他3種類
内蔵メッセージ	緊急放送、業務放送用10種類 放送設備/非常放送点検、地震放送 閉鎖放送、停電放送、防犯放送、他 SD/SDHCメモリーカード音源2種類 (WAV)
非常電源部	DC24V ニッケルカドミウム蓄電池
その他	停電緊急・業務放送用蓄電池を接続可能 CUD認証製品 ※音源内については、特注音源とする パナソニック:WR-EK320+WU-PK342+NCB-600 相当品

壁掛型業務放送兼用非常放送リモコン



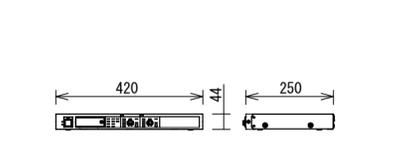
電源	DC24V (壁掛型非常用放送設備より供給)
選択制御	20局一斉 (優先/一般 設定可)
緊急地震放送	地震放送表示、地震放送停止スイッチ
ファンクションスイッチ	5個:スピーカー回線まとめ/音源再生/外部制御出力
モニタースピーカー	業務放送時 音量調節付き (操作パネル面) ハウリング防止機能付
その他	停電放送可 (本体に業務放送用蓄電池を内蔵時) CUD認証製品 パナソニック:WR-EC320 相当品

マルチリモコンマイク



電源	DC24V (システム本体又は別売ACアダプターより供給)
主装置音声出力	-2dBV 1系統、平衡
音声入力	-2dBV ビンジャック 2系統
音声出力	-2dBV ビンジャック 1系統
外部制御入力	3回路 無電圧マイク接点入力
外部制御出力	3回路 オープンコレクタ出力
スピーカー制御	放送エリア×20、一斉、個別
通信	RS-485×1
機能	角度調整 (本体/マイク)、コールサイン4種類
マイクロホン	エレキトレットコンデンサ型 パナソニック:WR-MC100B 相当品

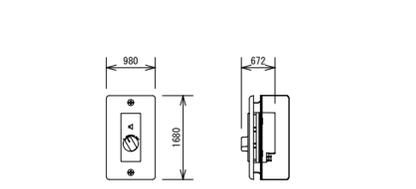
デジタルワイヤレスチューナー 4ch



電源	AC100V 50/60Hz
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクタ
増設ワイヤレス受信機接続	1ポート、RJ-45コネクタ
音声入力	1系統:補助入力 -10dBV 平衡600Ω コネクタ式端子台
音声出力	4系統:チャンネル出力 -10dBV 平衡600Ω 1系統:ミキシング出力 -10dBV/-50dBV 平衡600Ω コネクタ式端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクタ
設定保守用接続端子	1ポート、Micro USB Type-B

パナソニック:WX-SR204A 相当品

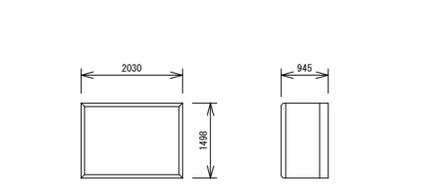
アッテネータ



入力容量	0.5W~6W
入力インピーダンス	20kΩ~1.67kΩ
音量調整	5段階
パネル	新金属
適合ボックス	JIS1個口用スイッチボックス

公共型番: V-1S

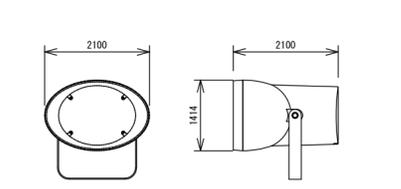
SP3 壁掛スピーカー



定格入力	3W (3.3kΩ)、1W (10kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	120Hz ~ 12kHz
使用スピーカー	16cmコンスプスピーカー
仕上げ	木箱:塩ビシート貼り、ネット:ジャージ

公共型番: SW2Hi-1V0

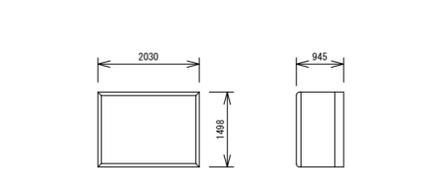
SP7 クリアホーン 20W



定格入力	30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ)
出力音圧レベル	101dB (1W/1m)
周波数特性	180Hz ~ 15kHz
仕上げ	本体:ABS樹脂、取付金具:ステンレス
防水性	JIS C 5504準拠、IPX4準拠

公共型番: SH-20V0

SP4 壁掛スピーカー (ATT付)



定格入力	3W (3.3kΩ)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
周波数特性	120Hz ~ 12kHz
使用スピーカー	16cmコンスプスピーカー
仕上げ	木箱:塩ビシート貼り、ネット:ジャージ
音量調整	4段階

公共型番: SW2Hi-1V3

NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 拡声設備 機器姿図
多湖 弘樹
一級建築士 第382361号

DATE 2024
SCALE A2:N・S A3:N・S
設計担当
E-11

[原図A2]

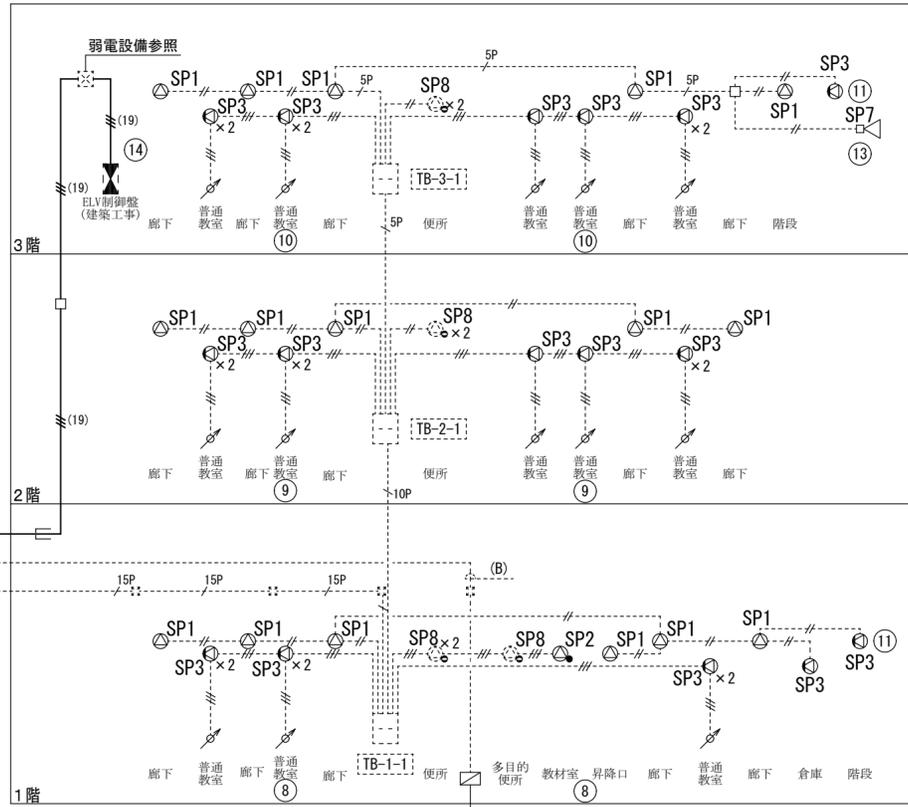
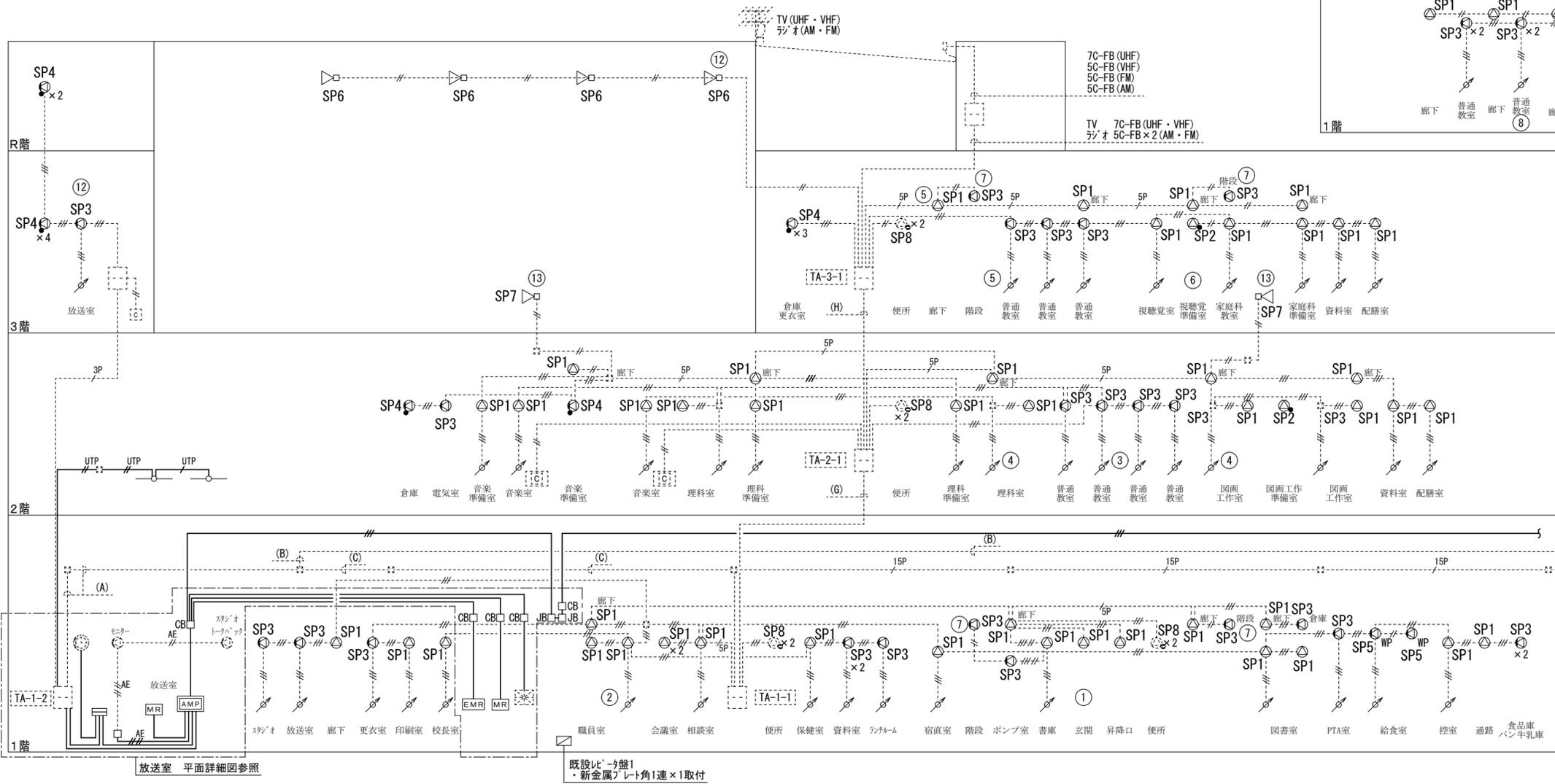
記号	名称	備考
⊙	天井埋込スピーカー	更新
⊙	天井埋込スピーカー ATT付	更新
⊙	壁掛スピーカー	更新
⊙	壁掛スピーカー ATT付	更新
⊙	壁掛スピーカー 防滴型	更新
□	ホーン型スピーカー	更新
○	アツテナ	更新
○	ワイヤレス	更新
EMR	非常リモコン	更新
AMP	非常業務兼用壁掛アンプ	更新
MR	マルチリモコン	更新
■	防火区画貫通処理	新設
■	国土交通大臣認定工法による 参考:PS060FL-0682、PS060WL-0866 、PS060WL-0695、PS060WL-0694等	
★	既設壁貫通補修	新設
⊙	電源制御器	既設再使用
⊙	親時計	既設再使用
⊙	火報受信機 (P型1級30回線)	火報参照
⊙	既設天井埋込スピーカー	既設再使用

記号	名称	備考
///	HP1. 2-3C	
(19)	HP1. 2-3C (19)	
UTP	UTP0. 5-4P (CAT5e) (25)	
UTP	UTP0. 5-4P (CAT5e) × 2 (31)	
----	HP1. 2-2C	
----	HP1. 2-3C	
----	HP1. 2-4C	
3P	HP1. 2-3P	
5P	HP1. 2-5P	
15P	HP1. 2-15P	
10P	HP1. 2-10P	
AE	AE1. 2-2C	
AE	AE1. 2-4C	

細点線表示の配線は、既設再使用を示す

記号	名称	配線	備考
(A)	レコーダ盤	AE1. 2-4C + L-4E6AT	既設残置
	TV	7C-FB × 2	既設残置
	ラジオ	5C-FB × 2	既設残置
	放送	HP1. 2-15P + HP1. 2-10P	既設残置
	EMG	HP1. 2-2C	既設残置
(B)	レコーダ盤	AE1. 2-4C + L-4E6AT	既設残置
	TV	7C-FB × 2	既設残置
	ラジオ	5C-FB × 2	既設残置
	放送	HP1. 2-15P + HP1. 2-10P	既設残置
	EMG	HP1. 2-2C	既設残置

・鳴動方式は、一斉鳴動とする。
・電源は、既設専用電源を再使用とする。



非常放送アンプ容量計算表

記号	姿図符号	数量				計	定格出力 (W)	W計
		1F	2F	3F	RF			
⊙	SP1	27	21	14		62	1	62
⊙	SP2	1	1	1		3	1	3
⊙	SP3	21	13	15		49	1	49
⊙	SP4		2	7	2	11	1	11
⊙	WP	2				2	5	10
□	SP6				4	4	10	40
□	SP7			3		3	20	60
⊙	SP8	7	4	4		15	1	15
⊙	予備				3	3	3	9
□	予備				2	2	10	20
							総計	279

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校校長寿命化改修工事
Drawing Title	拡声設備 系統図 (改修後)
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:N/S A3:N/S
E-12	

[原図A2]

記号	名称	備考
⊙	天井埋込スピーカー	撤去
⊙	天井埋込スピーカー ATT付	撤去
⊙	壁掛スピーカー	撤去
⊙	壁掛スピーカー ATT付	撤去
⊙	壁掛スピーカー 防滴型	撤去
□	ホーン型スピーカー	撤去
○	アツテナ	撤去
○	ワイヤレスマイク	撤去
ERM	非常リモコン	撤去
AMP	非常業務兼用アンプ	撤去
RM	リモコンマイク	撤去
CP	カメラ接続盤	撤去
C	電源制御器	既設再使用
⌚	親時計	既設再使用
🔔	火報受信機 (P型1級30回線)	火報参照
SP8	既設天井埋込スピーカー	既設再使用

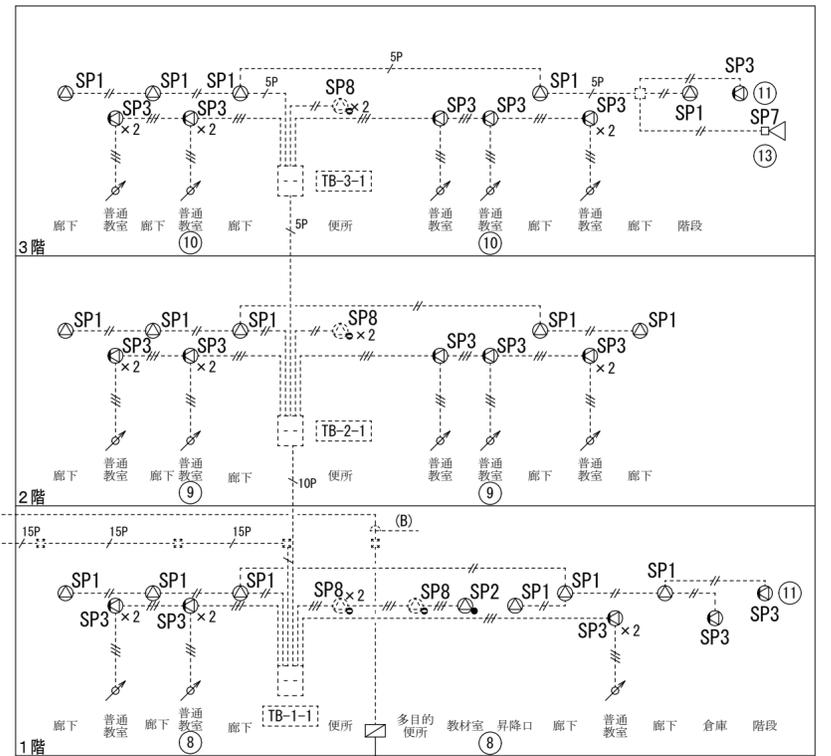
図中記入なき配線は下記とする

AE	AE1. 2-2C	撤去
5C	5C-FB	撤去
5C	5C-FB×2	撤去
----	HP1. 2-2C	
----	HP1. 2-3C	
----	HP1. 2-4C	
3P	HP1. 2-3P	
5P	HP1. 2-5P	
15P	HP1. 2-15P	
10P	HP1. 2-10P	
AE	AE1. 2-2C	
AE	AE1. 2-4C	

細点線表示の配線は、既設再使用を示す

図中(A)~(C)は、下記の通り

記号	名称	配線	備考
(A)	レコーダ盤	AE1. 2-4C + L-4E6AT	既設残置
	TV	7C-FB×2	既設残置
	ラジオ	5C-FB×2	既設残置
	放送	HP1. 2-15P + HP1. 2-10P	既設残置
	EMG	HP1. 2-2C	既設残置
(B)	レコーダ盤	AE1. 2-4C + L-4E6AT	既設残置
	TV	7C-FB×2	既設残置
	ラジオ	5C-FB×2	既設残置
	放送	HP1. 2-15P + HP1. 2-10P	既設残置
	EMG	HP1. 2-2C	既設残置
(C)	レコーダ盤	AE1. 2-4C + L-4E6AT	既設残置
	TV	7C-FB×2	既設残置
	ラジオ	5C-FB×2	既設残置
	放送	HP1. 2-15P + HP1. 2-10P	既設残置
	EMG	HP1. 2-2C	既設残置



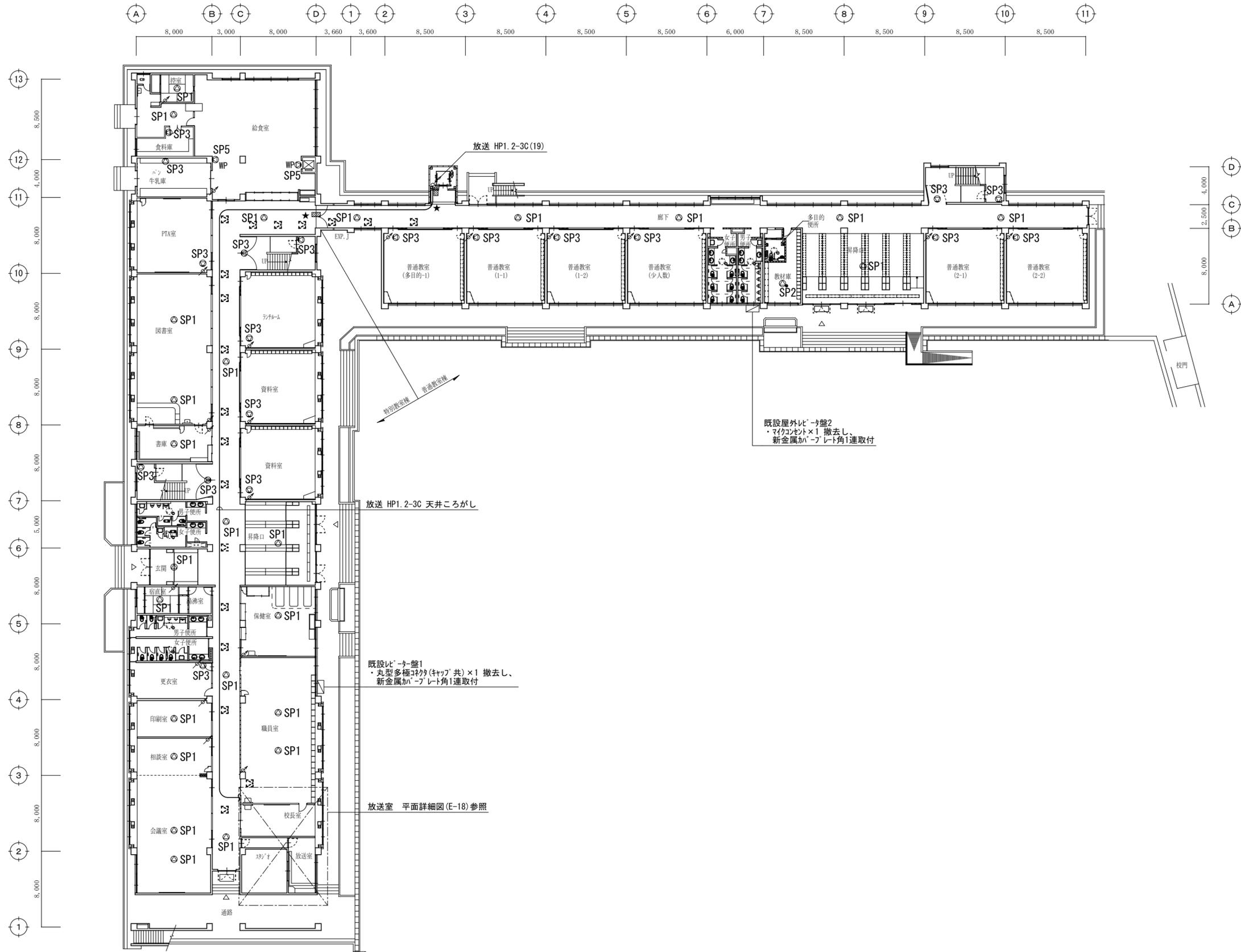
■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title 津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title 拡声設備 系統図(改修前)
多湖 弘樹 設計担当
一級建築士 第382361号

DATE 2024
SCALE A2:N/S A3:N/S
E-13

[原図A2]



1階平面図

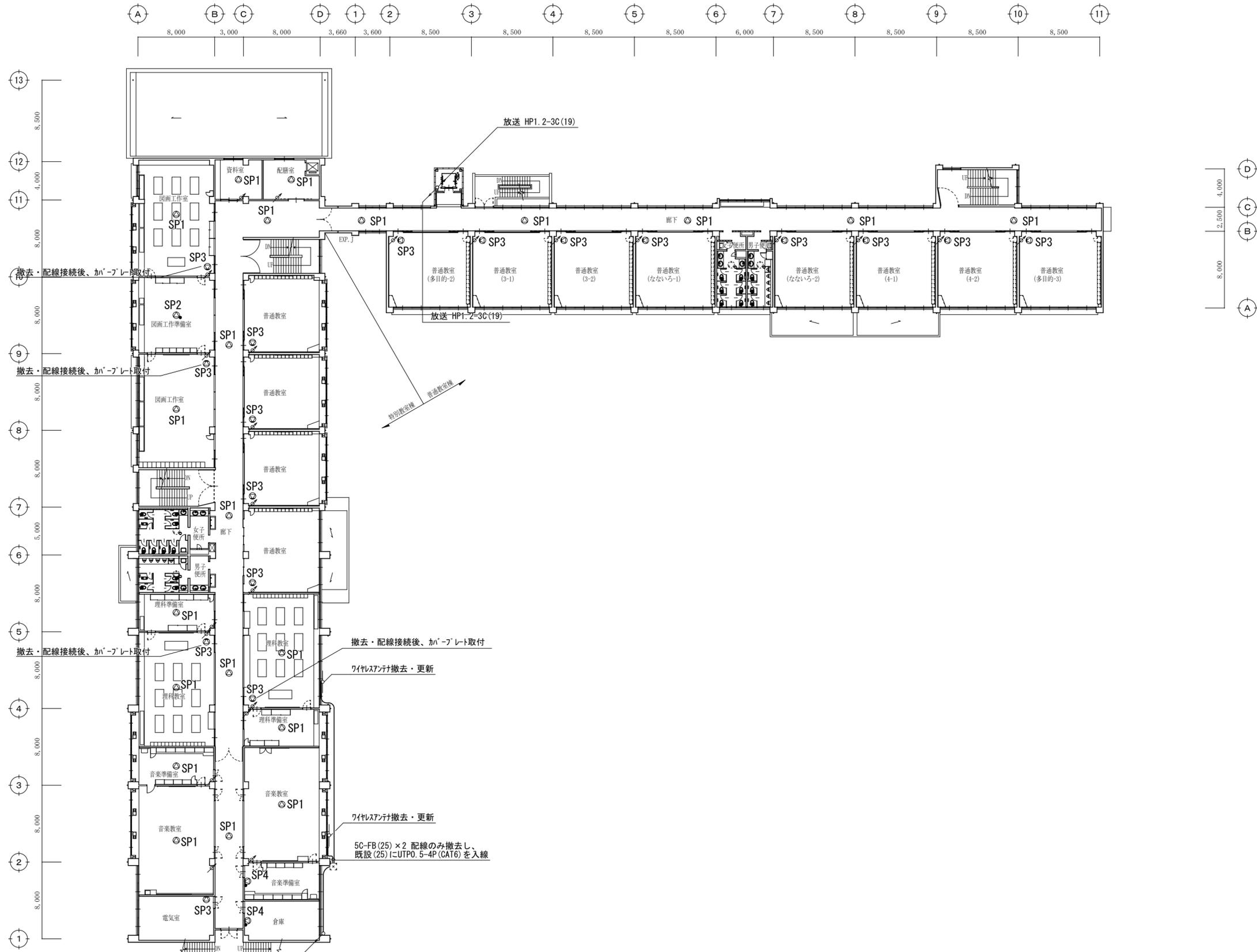
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	拡声設備 1階平面図
Design Responsibility	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
E-14	



2階平面図



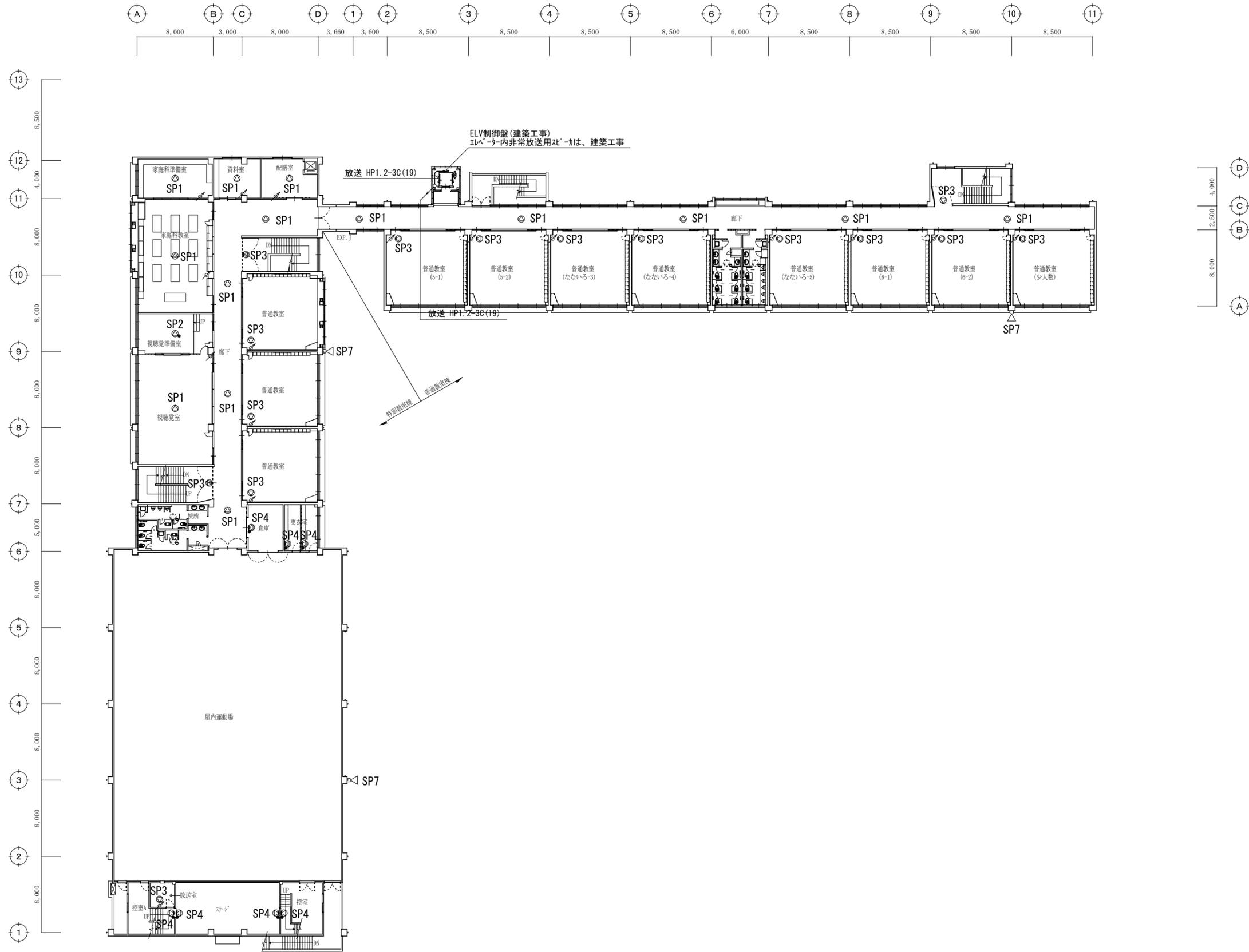
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	拡声設備 2階平面図
設計担当	多湖 弘樹
	一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420



3階平面図

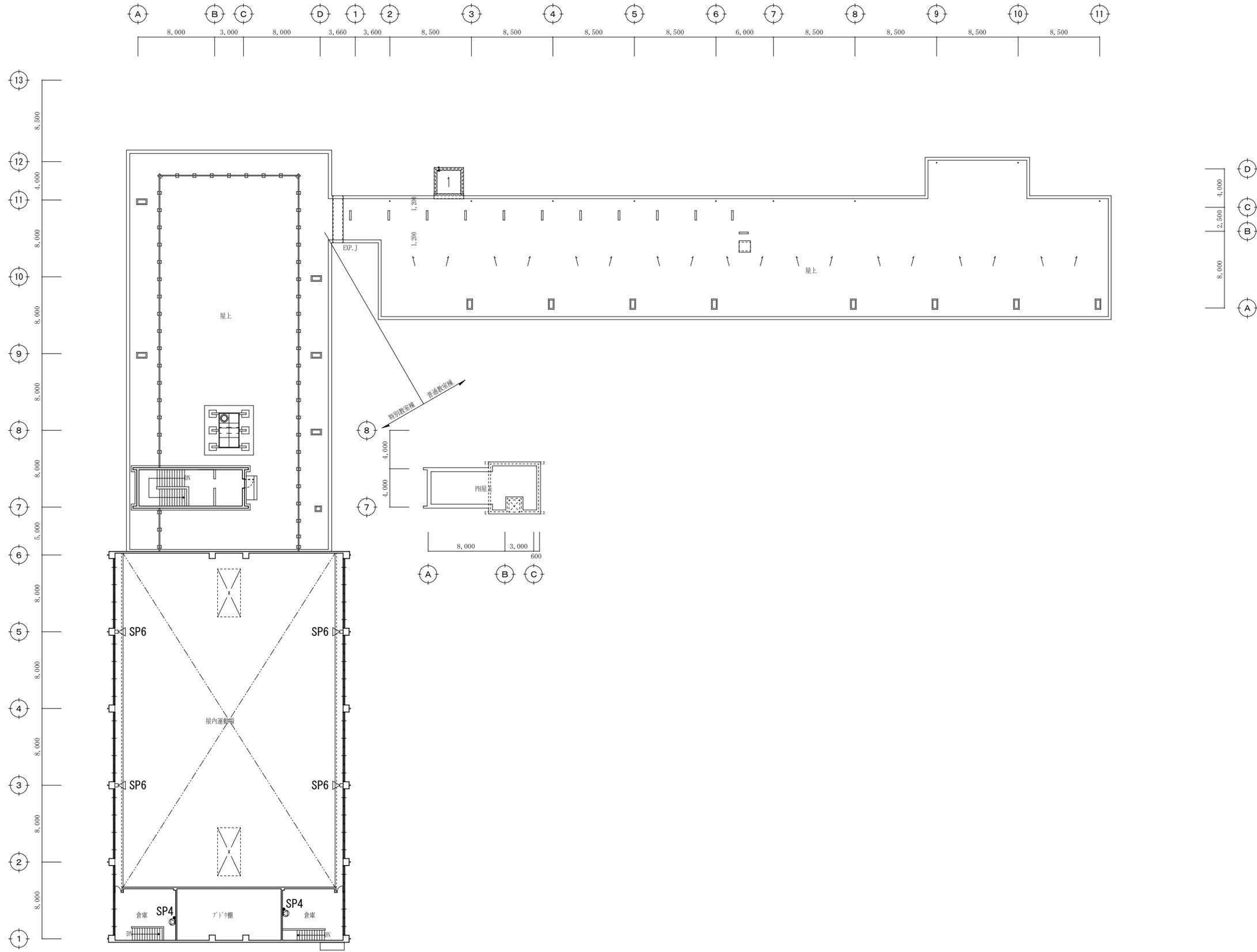
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	拡声設備 3階平面図
Design	多湖 弘樹
Level	一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
E-16	



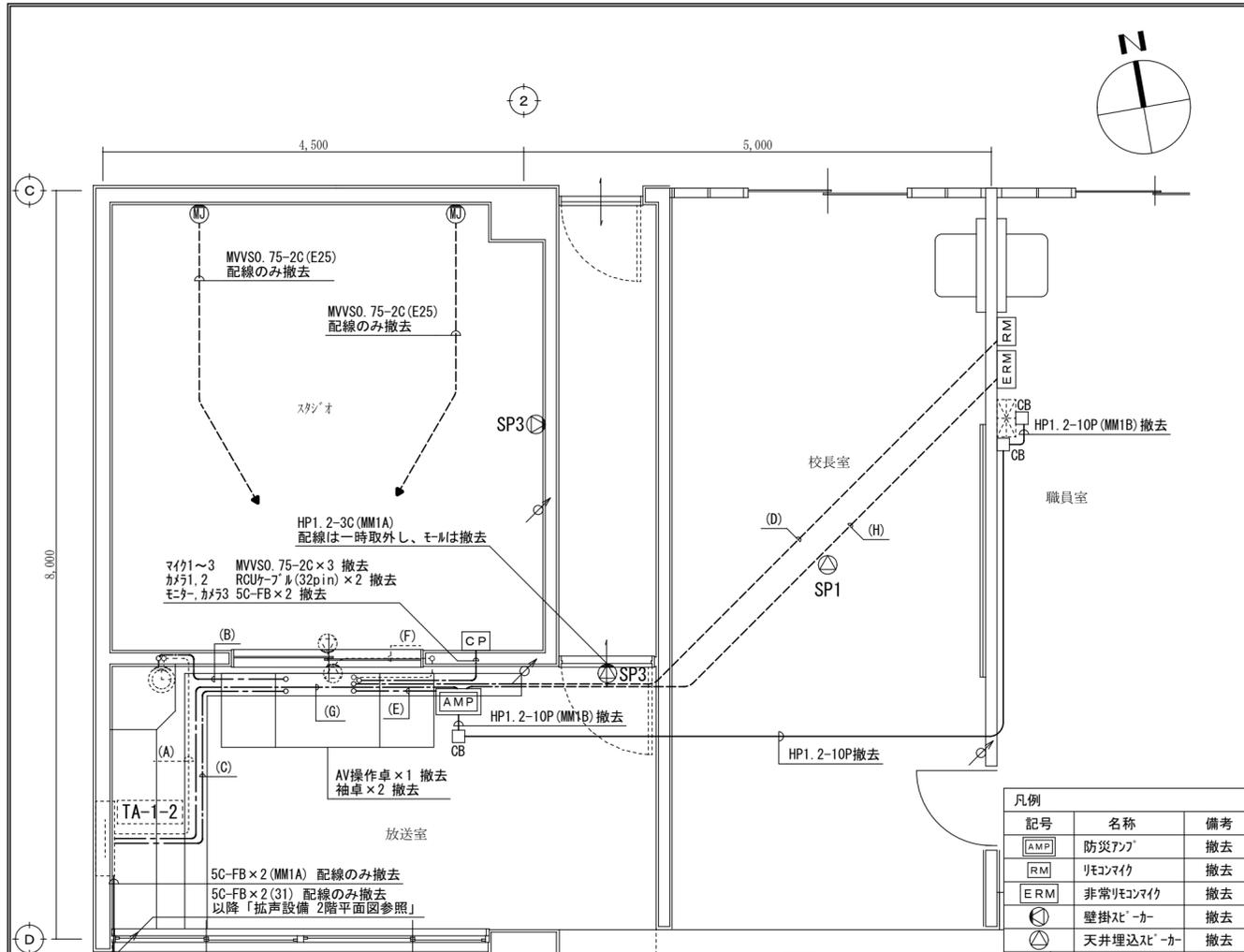
R階平面図

[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

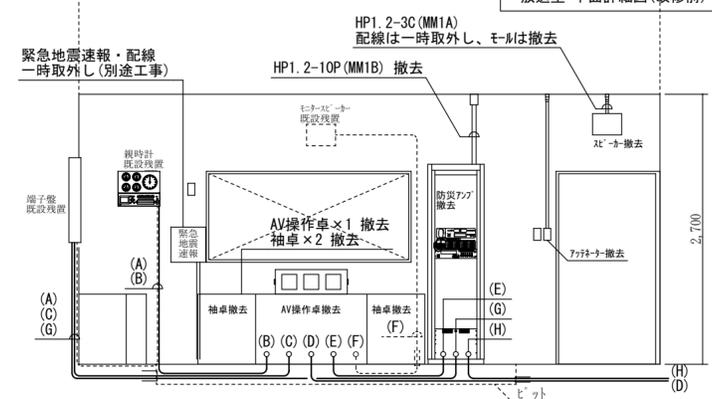
Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事	DATE	2024
Drawing Title	拡声設備 R階平面図	SCALE	A2:1/300 A3:1/420
Design	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号	設計担当	
			E-17



凡例

記号	名称	備考
[AMP]	防災アンプ	撤去
[RM]	リモコンマイク	撤去
[ERM]	非常リモコンマイク	撤去
[E]	壁掛ステレオ	撤去
[T]	天井埋込ステレオ	撤去
[A]	アッテネータ	撤去
[M]	マイクヤック	撤去
[CB]	コーナボックス	撤去
[CP]	ケーブル接続プレート	撤去
[E]	壁掛ステレオ	既設残置
[T]	親時計	既設残置
[D]	端子盤	既設残置
[R]	受信機	火報参照

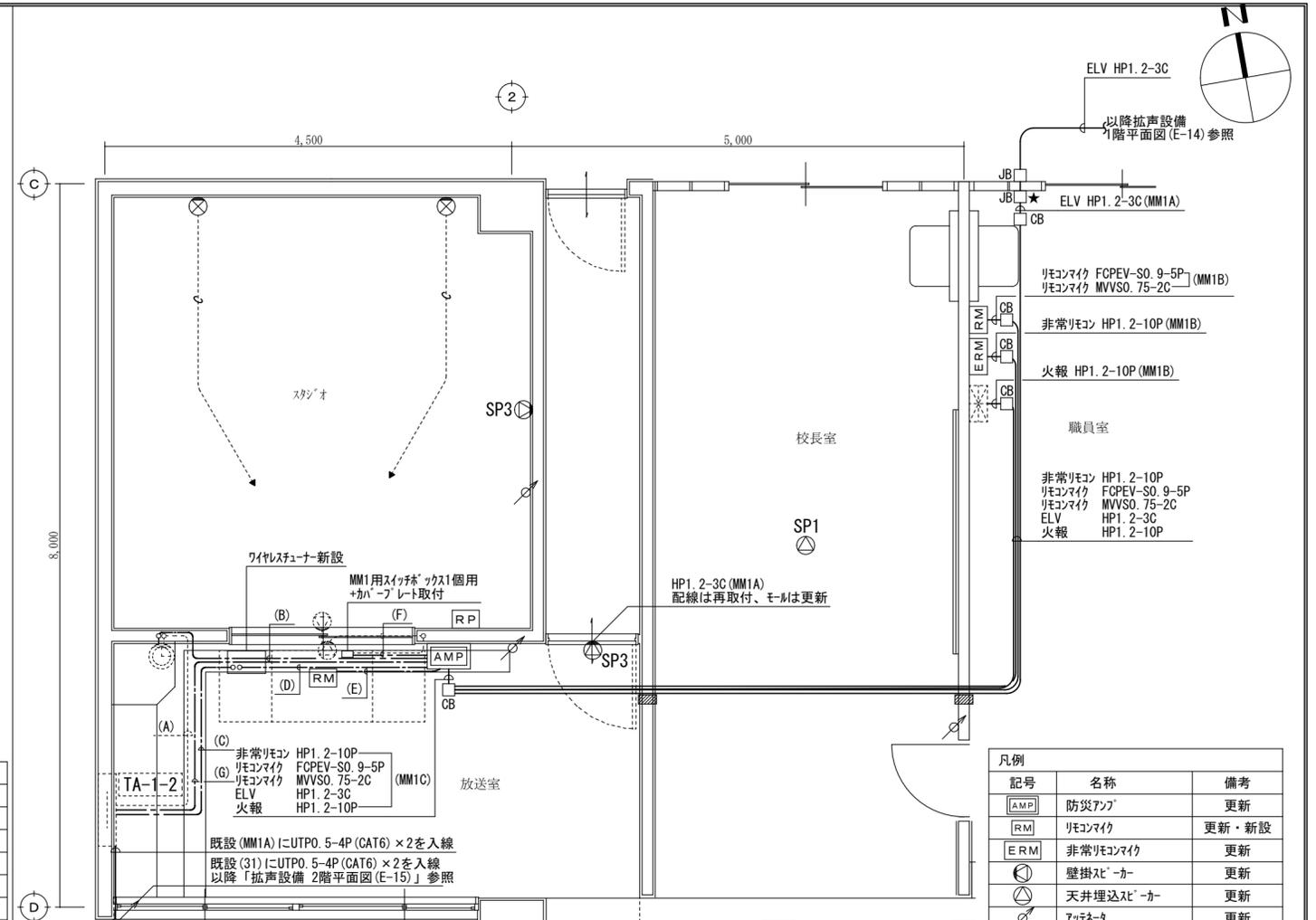
放送室 平面詳細図(改修前) S:1/50



放送室 展開図(改修前) S:1/50

記号	用途	配線種別	備考
(A)	時計	AE1.2-5P	既設再使用
(B)	時計	AE1.2-2C	配線のみ撤去
(C)	時計	MVVS0.75-2C	配線のみ撤去
(C)	TV	7C-FB×2	配線のみ撤去
(C)	ラジオ	5C-FB×2	配線のみ撤去
(C)	ワイヤレスアテナ	5C-FB×2	配線のみ撤去
(C)	レコーダ盤	AE1.2-4C	配線のみ撤去
(C)	レコーダ盤	L-4E5AT	配線のみ撤去
(D)	マルチリコン	AE1.2-2P	配線のみ撤去
(D)	マルチリコン	L-4E5AT	配線のみ撤去
(E)	防災アンプ	HP1.2-10P	配線のみ撤去
(E)	防災アンプ	HP1.2-4C	配線のみ撤去
(E)	防災アンプ	L-4E5AT×2	配線のみ撤去
(F)	モニターレコーダ	AE1.2-4C	既設再使用
(G)	放送	HP1.2-10P	配線のみ撤去
(G)	放送	HP1.2-15P	配線のみ撤去
(G)	EMG	HP1.2-2C	配線のみ撤去
(H)	非常リモコン	HP1.2-10P	配線のみ撤去

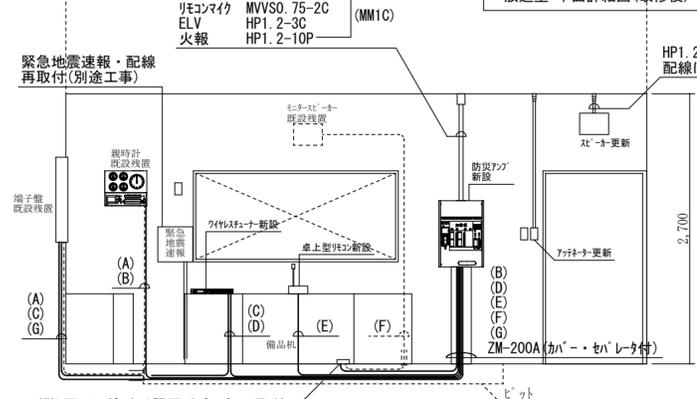
※ピット内はごし配線とし、その他は金属管配線とする



凡例

記号	名称	備考
[AMP]	防災アンプ	更新・新設
[RM]	リモコンマイク	更新・新設
[ERM]	非常リモコンマイク	更新
[E]	壁掛ステレオ	更新
[T]	天井埋込ステレオ	更新
[A]	アッテネータ	更新
[X]	カバープレート	新設
[CB]	コーナボックス	更新・新設
[JB]	ジャンクションボックス	新設
[Hatched]	防火区画貫通処理	新設
[Star]	既設壁貫通補修	新設
[E]	壁掛ステレオ	既設残置
[T]	親時計	既設残置
[D]	端子盤	既設残置
[R]	受信機	火報参照

放送室 平面詳細図(改修後) S:1/50



放送室 展開図(改修後) S:1/50

記号	用途	配線種別	備考
(A)	時計	AE1.2-5P	既設再使用
(B)	チャイルド	AE1.2-2C	新設
(B)	チャイルド	MVVS0.75-2C	新設
(C)	ワイヤレスアテナ	UTPO.5-4P(CAT6)×2	新設
(D)	ワイヤレスチューナー	MVVS0.75-2C	新設
(E)	リモコンマイク	FCPEV-S0.9-5P	新設
(E)	リモコンマイク	MVVS0.75-2C	新設
(F)	モニターレコーダ	AE1.2-4C	新設・既設再使用
(G)	放送	HP1.2-10P	新設
(G)	放送	HP1.2-15P	新設
(G)	EMG	HP1.2-2C	新設

※ピット内はごし配線とし、その他は金属管配線とする
※細点線表示の配線は、既設再使用を示す

■ : NOTE

**NISSHIN
SEKKEI**
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

[原図A2]

Job Title	津市立育生小学校校長寿命化改修工事	DATE	2024
Drawing Title	拡声設備 放送室 平面詳細図・展開図	SCALE	A2:1/50 A3:1/70
多湖 弘樹	設計担当	E-18	
一級建築士 第382361号			

凡例	記号	名称	備考	記号	名称	備考
	受信機 P型1級30回線	撤去・更新		防火区画貫通処理	撤去・更新	
	副受信機 30回線	撤去		国土交通大臣認定工法による		
	定温式ｽﾏｰﾄ型感知器 1種 防水形	撤去・更新		参考:PS060FL-0682、PS060WL-0866		
	定温式ｽﾏｰﾄ型感知器 特種	撤去・更新		、PS060WL-0695、PS060WL-0694等		
	差動式ｽﾏｰﾄ型感知器 2種	撤去・更新	★	既設壁貫通補修		
	煙感知器 2種	撤去・更新	煙感知器 2種 点検図付 撤去・更新 差動式分布型感知器 検出部 撤去・更新 終端抵抗 撤去・更新 P型1級発信機 撤去・更新 地区音響装置 撤去・更新 表示灯 撤去・更新 表示灯 ガード付 撤去・更新 空気管 撤去・更新 消火栓始動押印 既設再使用 警戒区域番号			
機器は、全て撤去・更新を示す。						

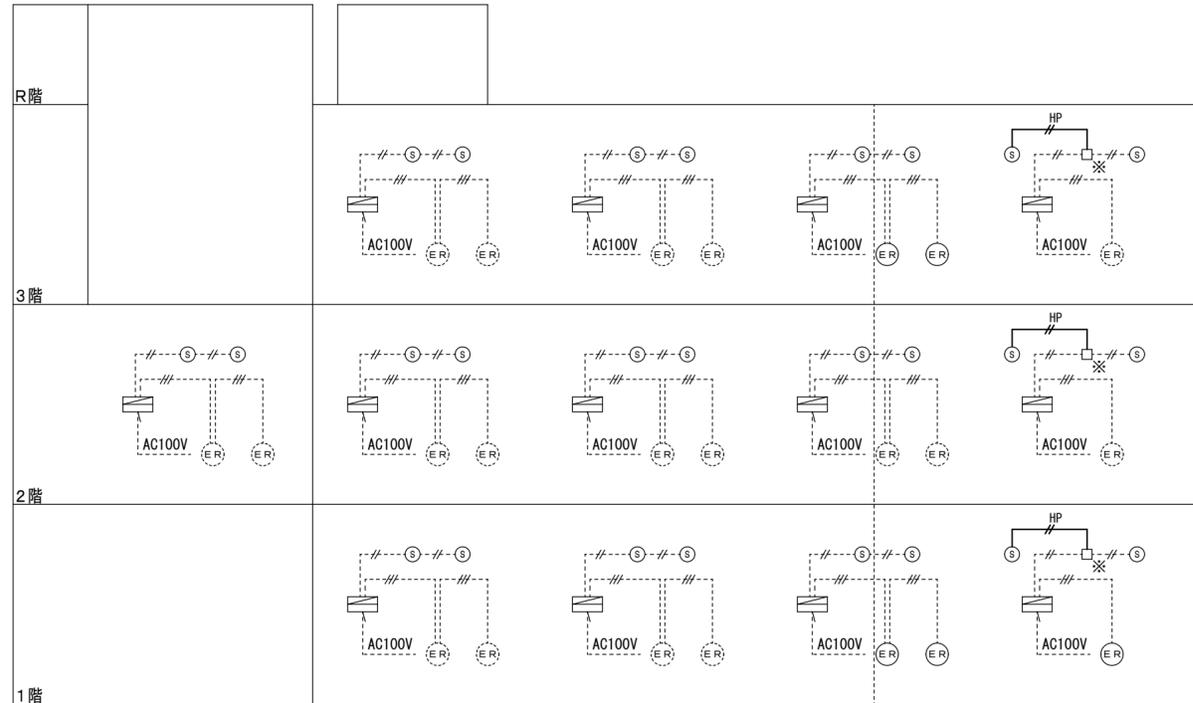
凡例	記号	名称	備考
	運動制御器	撤去・更新	
	煙感知器 3種	撤去・更新	
	キープレート	新設	
	自動閉鎖装置(タッチ式)	撤去・更新	
	自動閉鎖装置(タッチ式)	既設再使用	

図中記入なき配線は下記とする	
	HP1.2-2C
	HIV1.6x2(E19)
	HIV1.6x3(E19)

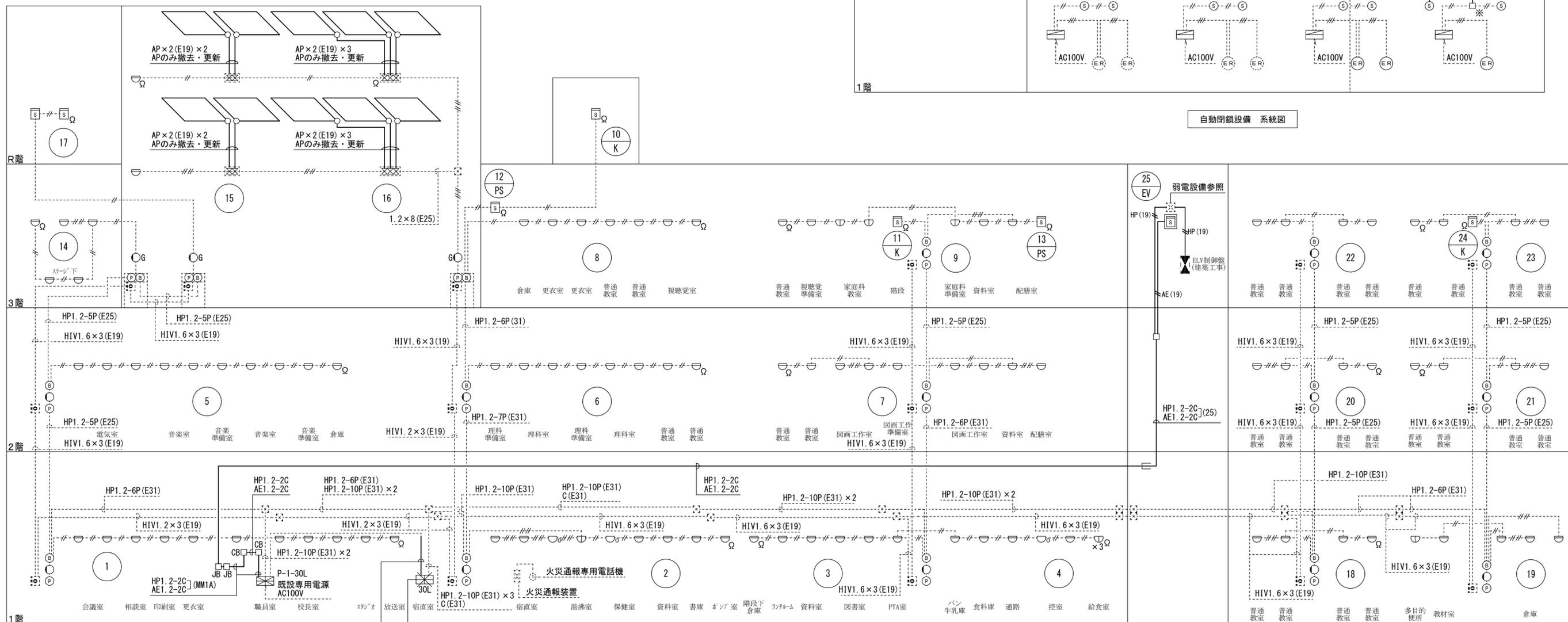
実線表示の配線は、新設を示す
 細点線表示の配管・配線は、既設再使用を示す

図中記入なき配線は下記とする
 1.2x2(E19)
 1.2x4(E19)
 配管・配線は、既設再使用を示す

非常放送設備の音声警報及びマイク放送中は地区音響装置を停止すること



自動閉鎖設備 系統図



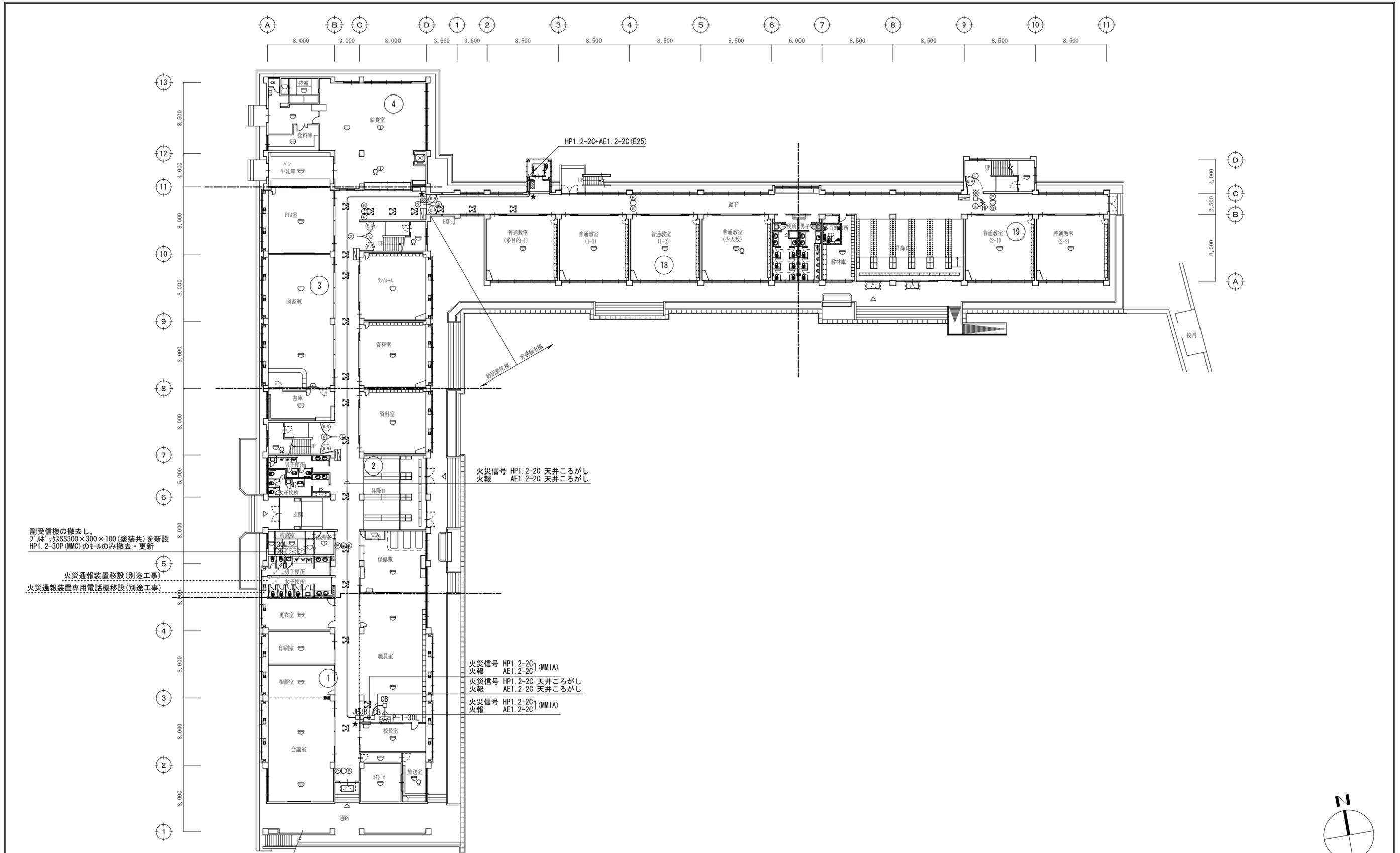
自動火災報知設備 系統図

■ : NOTE
 副受信機の撤去し、ﾌﾟﾗﾝ ﾏｲﾌﾟSS300x300x100(塗装共)を新設
 HP1.2-30P(MMC)のﾓｰﾙのみ撤去・更新

NISSHIN
 SEKKEI
 目新設計株式会社
 三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事	DATE	2024
Drawing Title	自動火災報知設備 系統図	SCALE	A2:N/S A3:N/S
Design	多湖 弘樹	設計担当	
Level	一級建築士 第382361号		
		E-19	

[原図A2]



1階平面図

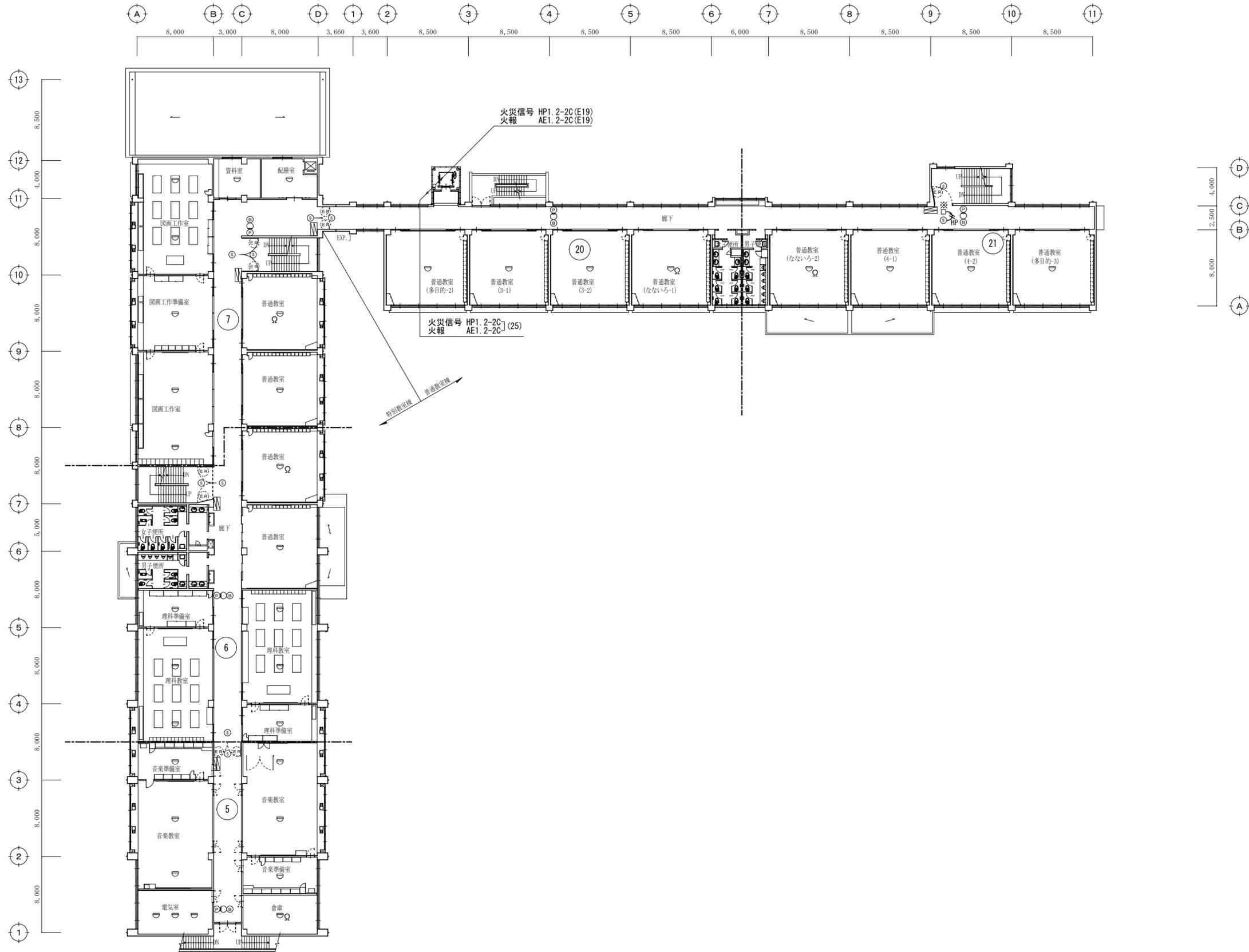
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
 日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	自動火災報知設備 1階平面図
Design	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
	E-20



2階平面図

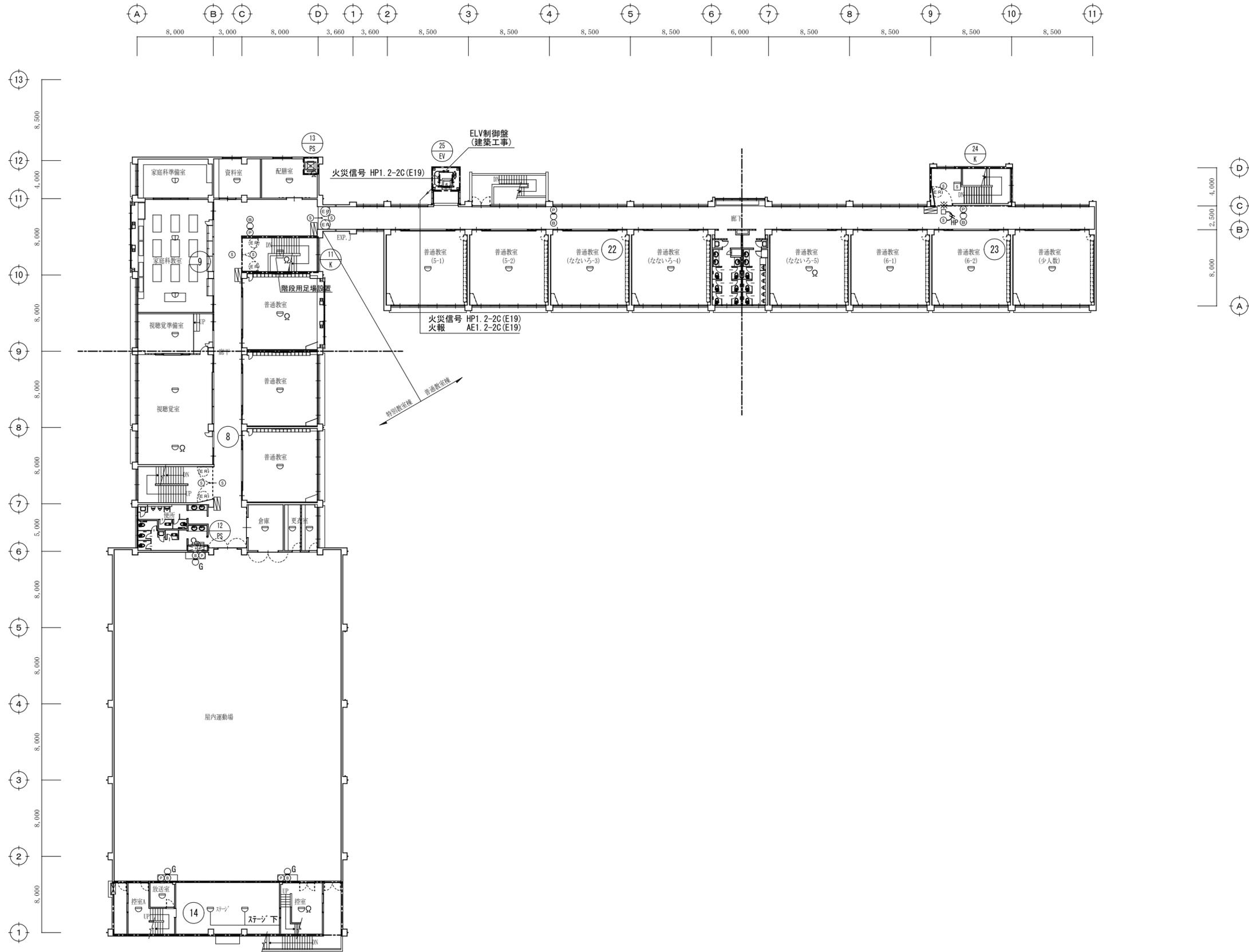
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	自動火災報知設備 2階平面図
Design	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
E-21	



3階平面図



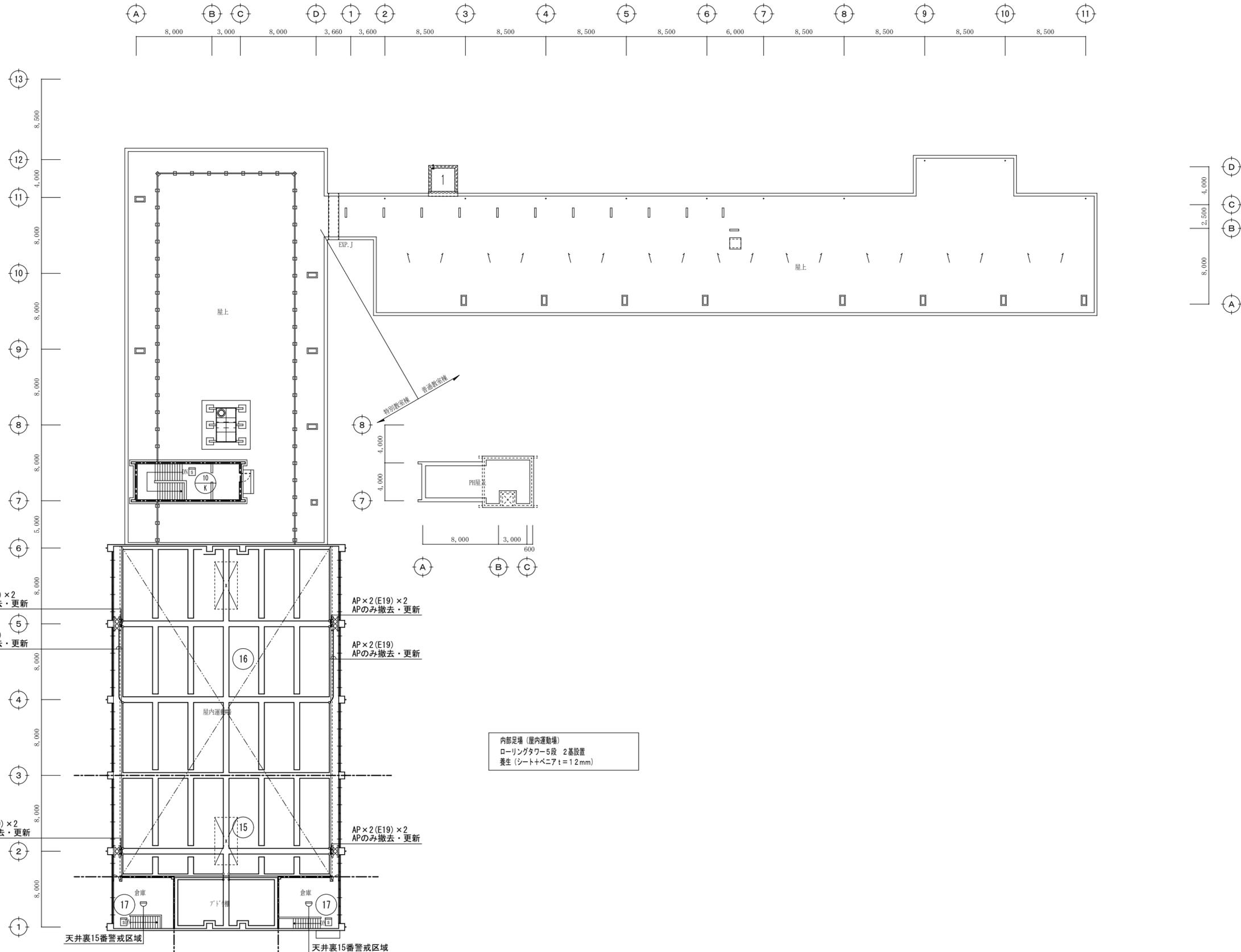
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
日新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title	津市立育生小学校長寿命化改修工事
Drawing Title	自動火災報知設備 3階平面図
Design	多湖 弘樹 一級建築士 第382361号

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
Sheet No.	E-22



R階平面図

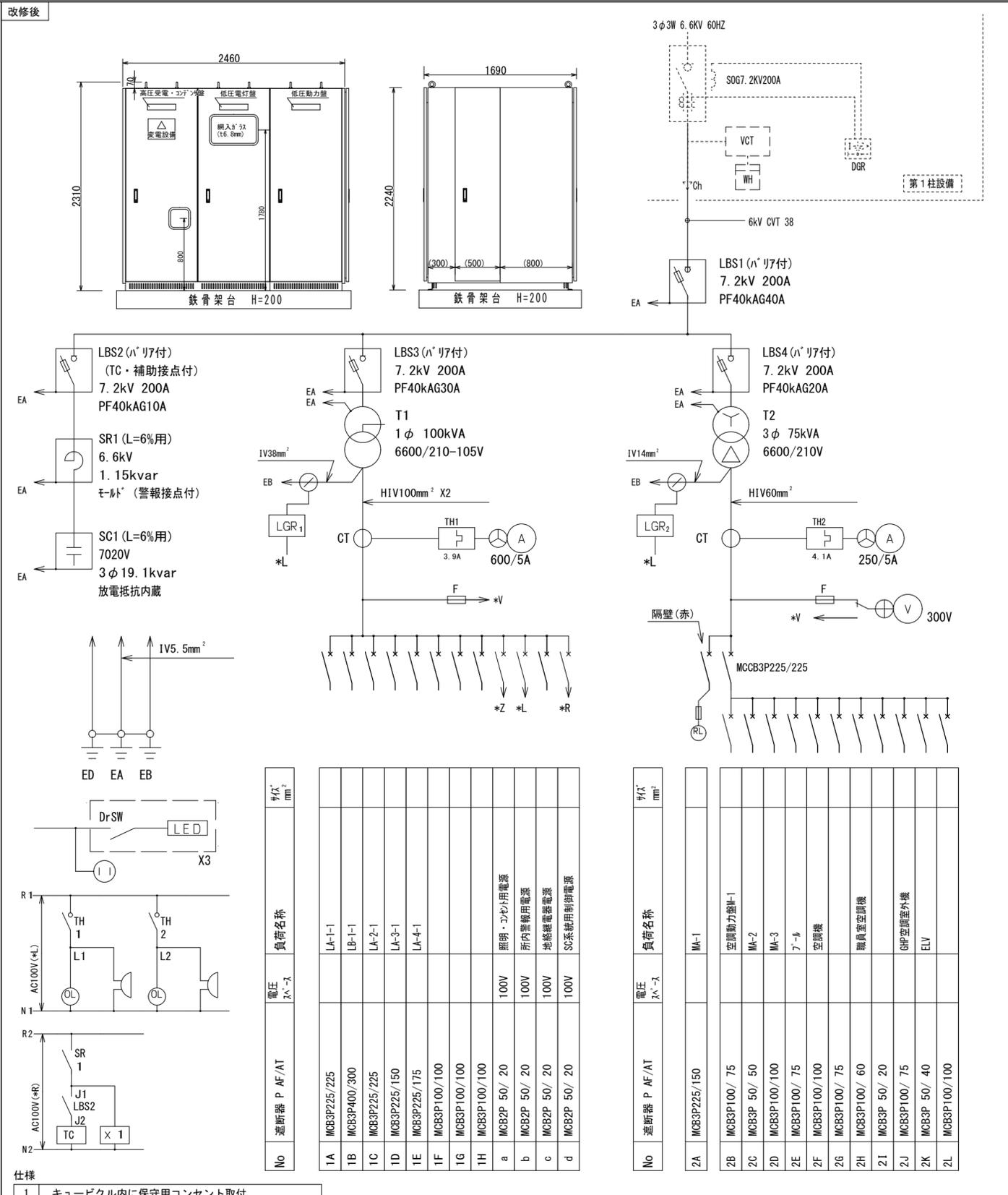
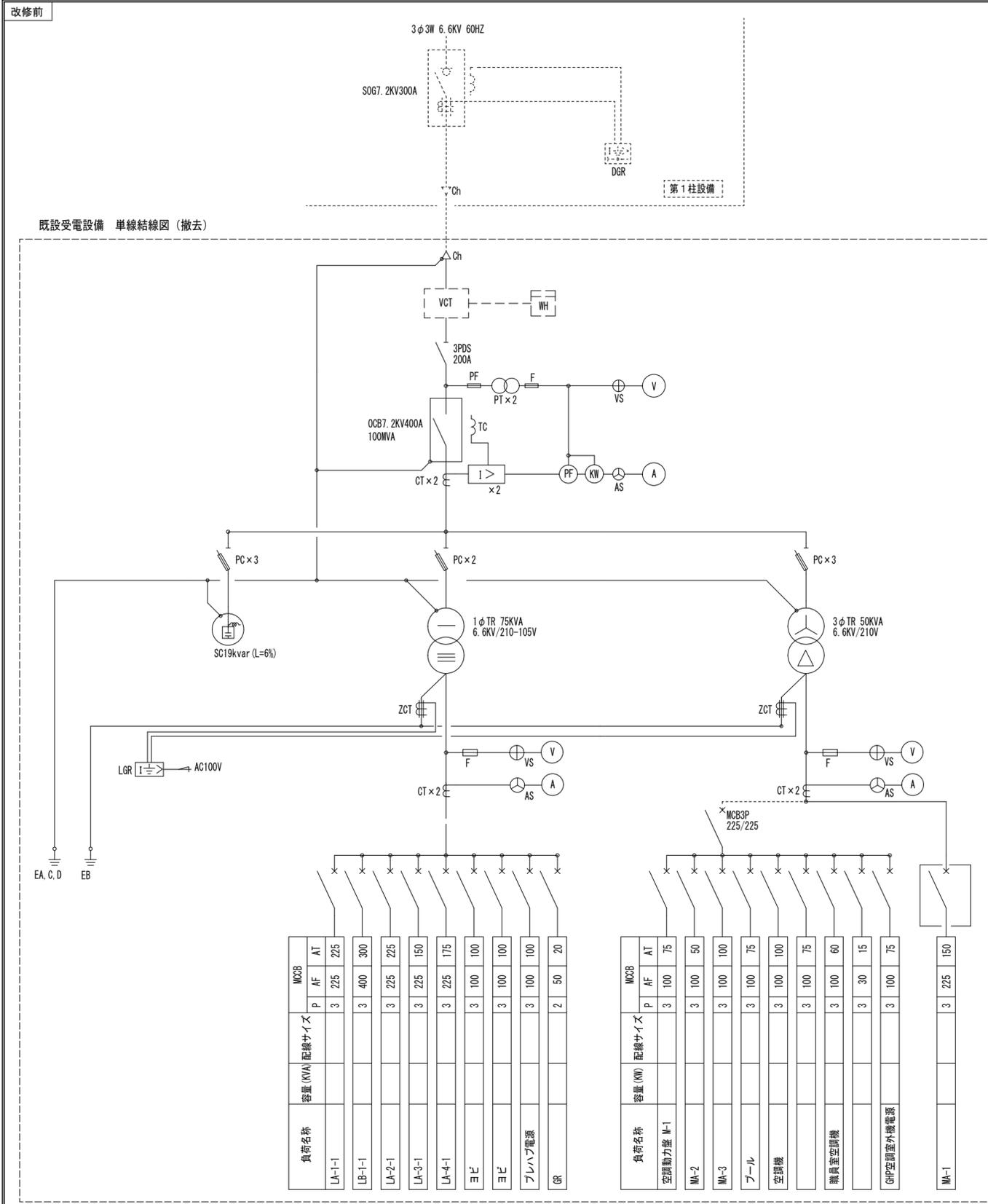
[原図A2]

■ : NOTE

NISSHIN
SEKKEI
目新設計株式会社
三重県知事登録第1-518号

Job Title		津市立育生小学校長寿命化改修工事	
Drawing Title		自動火災報知設備 R階平面図	
多湖 弘樹	設計担当		
一級建築士 第382361号			

DATE	2024
SCALE	A2:1/300 A3:1/420
E-23	



- 仕様
- キュービクル内に保守用コンセント取付
 - 変流器、変成器はモールド仕様とする
 - 付属品 ティスコ棒
 - 変圧器は防振、耐震処理を施すこと
 - プザー、ランプ付
 - 外部出力接点 (キュービクル一括警報) 付
 - 消防庁告示第7号に準拠すること
 - 国土交通省仕様とすること

受電設備 単線結線図 (改修後)

津市立育生小学校長寿命化改修工事		縮尺
受電設備 単線結線図 (改修前・改修後)		N/S
原因: A 2		
津市建設部 営繕課		No. E-24

注意事項
 キュービクルはクレーンにて分割して搬入
 電気室 (校舎2階屋内) と廊下間の扉の開口がW1150×H2000のため分解し、電気室内で組み立てること

