

令和 7 年度

岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事

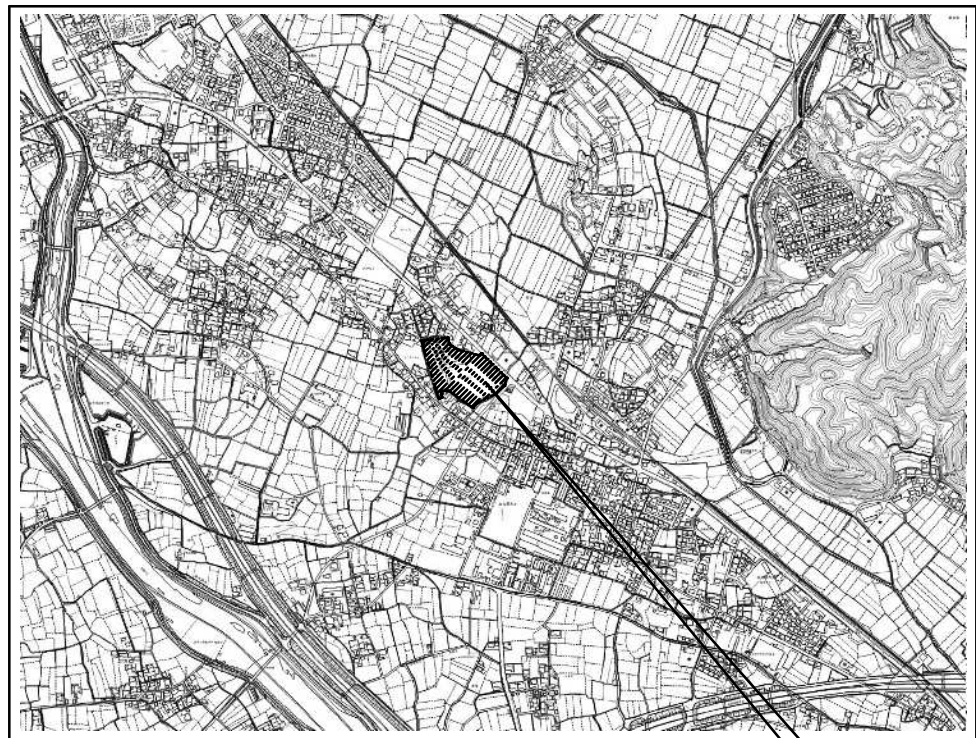
図面リスト

図面番号	図 面 名 称	縮 尺 (A1)
M-01	表紙、図面リスト	—
M-02	岡山市建築設備工事（機械）仕様書	—
M-03	附近見取図・配置図	1/500, 1/5000
M-04	配管系統図（給水）〈改修後〉	—
M-05	配管系統図（消火）〈改修後〉	—
M-06	屋外配管図 〈改修後〉	1/200
M-07	北棟 1, 2 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-08	北棟 3, R 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-09	中棟 1 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-10	中棟 2 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-11	中棟 3, R 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-12	南棟 1, 2 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-13	南棟 3, R 階平面図 〈改修後〉	1/100
M-14	受水槽廻り平面図 〈改修後〉	1/30, 1/50
M-15	受水槽基礎図 〈改修後〉	1/30

図面番号	図 面 名 称	縮 尺 (A1)
M-16	受水槽参考図 〈改修後〉	1/30
M-17	高架水槽参考図 〈改修後〉	1/30
M-18	屋外配管図 〈改修前〉	1/200
M-19	配管系統図 〈改修前〉	—
M-20	北棟 1, 2 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-21	北棟 3, R 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-22	中棟 1 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-23	中棟 2 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-24	中棟 3, R 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-25	南棟 1, 2 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-26	南棟 3, R 階平面図 〈改修前〉	1/100
M-27	受水槽廻り平面図 〈改修前〉	1/50
M-28	受水槽基礎図 〈改修前〉	1/50, 1/30
M-29	仮設設備 屋外配管図	1/200
M-30	仮設設備 R 階平面図	1/200

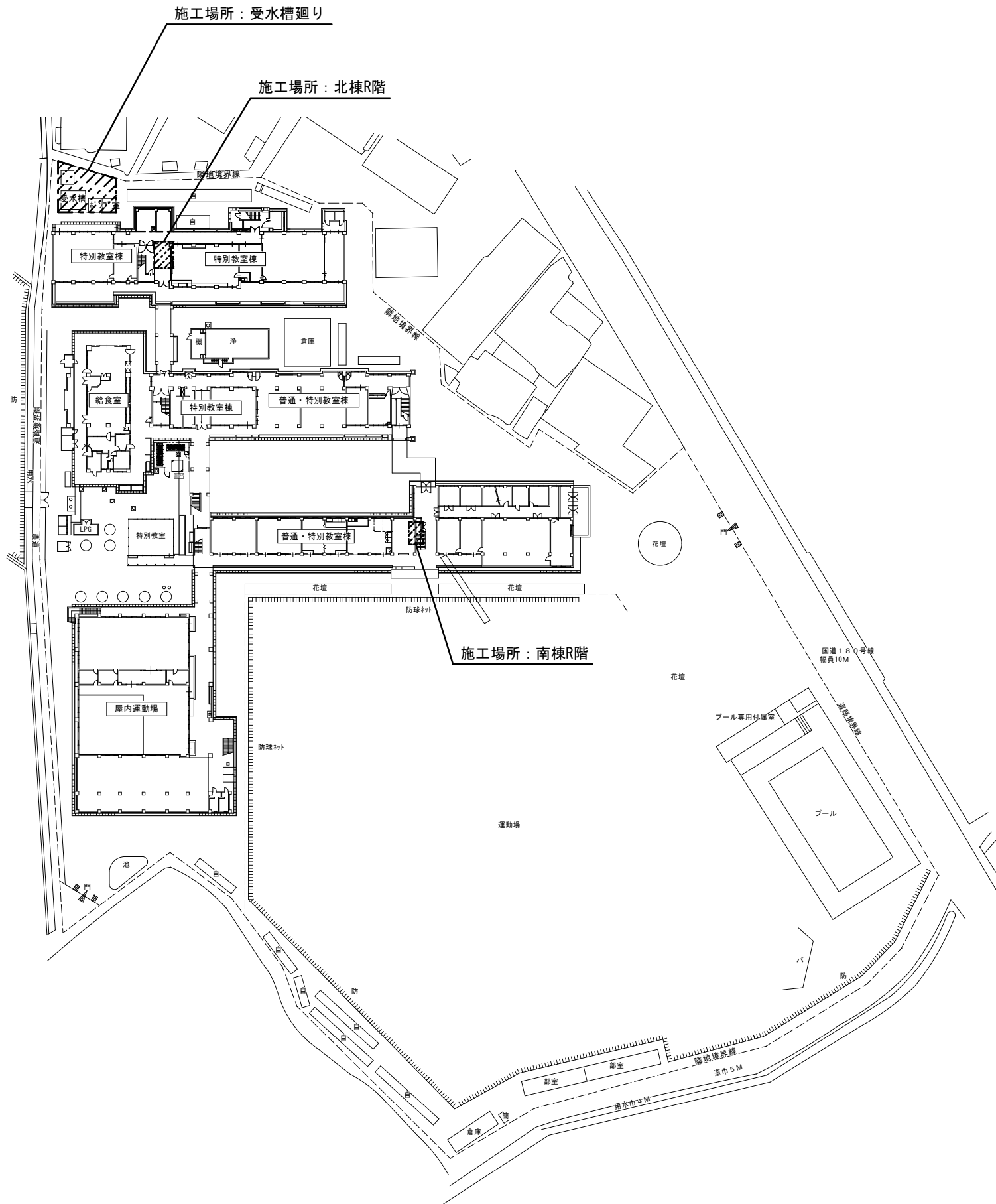
図面番号	図 面 名 称	縮 尺 (A1)
E-01	岡山市建築設備工事（電気）仕様書	—
E-02	新設 揚水ポンプ制御盤 主回路結線図	—
E-03	新設 揚水ポンプ制御盤 制御回路図	—
E-04	電気設備 受水槽廻り平面図 〈改修後〉	1/30
E-05	電気設備 受水槽廻り平面図 〈改修前〉	1/30
E-06	既設 電灯動力盤結線図（撤去）	—
E-07	電気設備 北棟 R 階平面図 〈改修前・後〉	1/100
E-08	電気設備 中棟 3, R 階平面図 〈改修後〉	1/100
E-09	電気設備 中棟 3, R 階平面図 〈改修前〉	1/100
E-10	電気設備 南棟 1, 2 階平面図 〈改修後〉	1/100
E-11	電気設備 南棟 3, R 階平面図 〈改修後〉	1/100
E-12	電気設備 南棟 1, 2 階平面図 〈改修前〉	1/100
E-13	電気設備 南棟 3, R 階平面図 〈改修前〉	1/100

工事名					岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		No.		アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四角神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名					表紙、図面リスト		縮尺		M-01 —		
岡山市		都市整備局		住宅・建築部		公共建築課		令和5年11月			
課長		課長補佐		係長		課員		担当者		承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
										承認	
		</									



附近見取図 S=1:5000

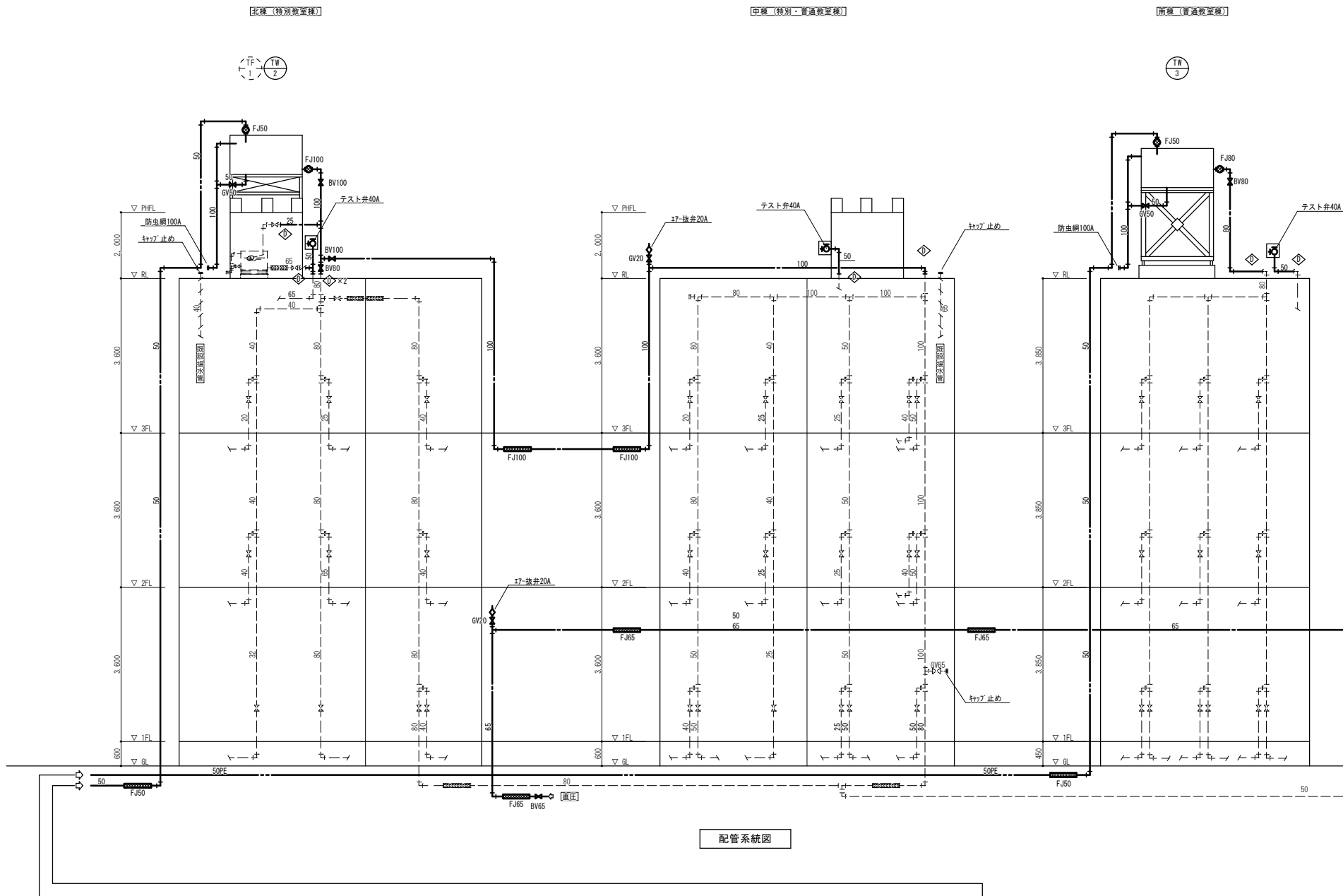
工事場所：岡山市立高松中学校
(岡山市北区高松原古才30番地)



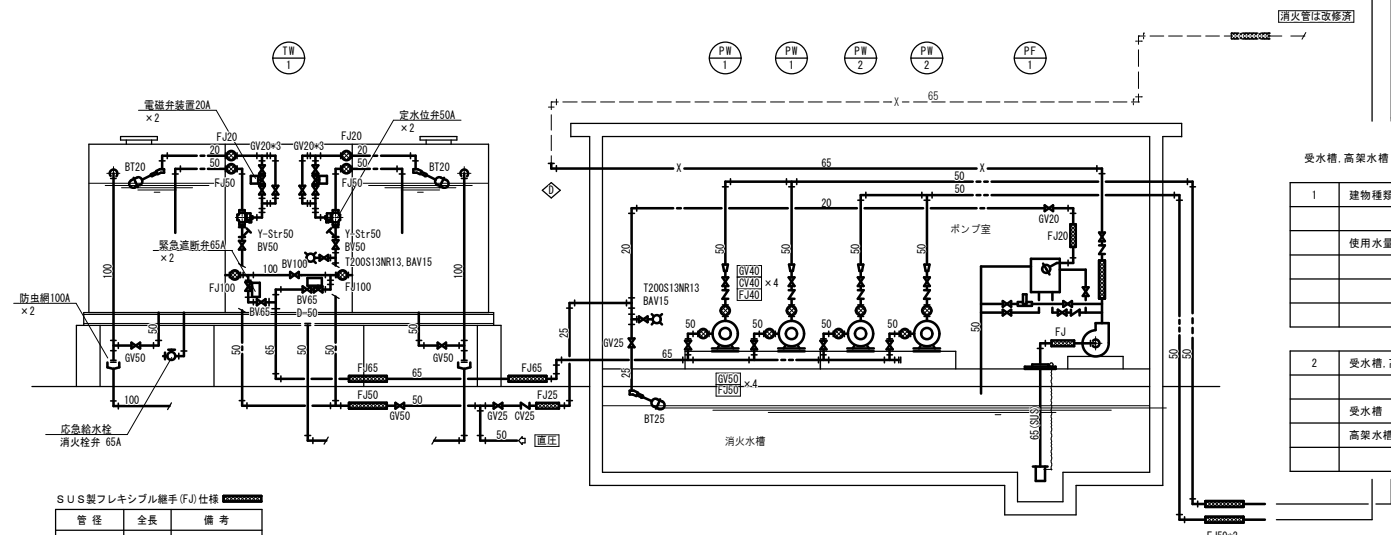
配置図 S=1:500

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィー技設計事務所 〒703-8201 岡山市中区西御神139-6 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734		
図面名	附近見取図・配置図				M-03			
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月	担当者	承認	検図	製図
課長	課長補佐	係長	課員					

改修後



配管系統図



受水槽廻り配管系統図

受水槽、高架水槽 容量計算

1 建物種類別単位給水量					
	人	L/人・日	L/日	備 考	
使用水量	生徒数	426	70	29,820	
	教職員	48	100	4,800	
	計			34,620	

2 受水槽、高架水槽容量					
	L/日	乗率	L	m3	備 考
受水槽	34,620	0.40	13,848	13.9	使用水量×4/10
高架水槽	34,620	0.10	3,462	3.5	使用水量×1/10

機器リスト

記 号	名 称	仕 様	電 源		消費電力	数量	備 考
			φ	V			
TW-1	受 水 槽	型 式 溶接組立形ステンレスパネルタンク 有効容量 13.9 m3 仕 様 外形寸法：2500 × 4500(1500+1500+1500) × 2500 H 耐震基準 1.5 G 付属品 鋼製平架台150H,内外梯子,電極取付用座(3P×2,5P×2),他付属品 基 礎 RC製 500H				1	現場組立型
TW-2	高架水槽	型 式 溶接組立形ステンレスパネルタンク 有効容量 2.0 m3 仕 様 外形寸法：1000 × 1500 × 2000 H 耐震基準 2.0G 付属品 鋼製平架台150H,内外梯子,電極取付用座(5P×1),他付属品 基 礎 RC製 既存再利用				1	工場組立型
TW-3	高架水槽	型 式 溶接組立形ステンレスパネルタンク 有効容量 2.0 m3 仕 様 外形寸法：1000 × 2000 × 1500 H 耐震基準 2.0G 付属品 鋼製平架台1500H,内外梯子,電極取付用座(5P×1),他付属品 基 礎 RC製 既存再利用				1	工場組立型
PW-1	揚水ポンプ	型 式 ステンレス製モートルポンプ 仕 様 40φ × 150 L/min × 22 m × 1.5 kW 付属品 標準付属品 基 礎 RC製 既存再利用	3	200	1.5 kW	2	TW-2用

給食棟

屋内運動場

PW-2	揚水ポンプ	型 式 ステンレス製モートルポンプ 仕 様 40φ × 150 L/min × 32 m × 2.2 kW 付属品 標準付属品 基 礎 RC製 既存再利用	3	200	2.2 kW	2	TW-3用
TF-1	消火用補給水槽	型 式 ステンレス製 有効容量 0.1 m3 仕 様 外形寸法：500 × 500 × 700 H 付属品 鋼製平架台300H,ポールタック,他付属品 基 礎 RC製 既存再利用				(1)	既設 FTU-100(ホーコス製)
PF-1	屋内消火栓ポンプ	型 式 ユニット式 仕 様 50φ × 300 L/min × 59 m × 5.5 kW 付属品 呼水機,GV,CV,フート弁(SUS),サクシヨンカバ(FC) 他標準付属品 基 礎 RC製 既存再利用	3	200	5.5 kW	1	
	テスト弁	40 SUS-BOX共				3	

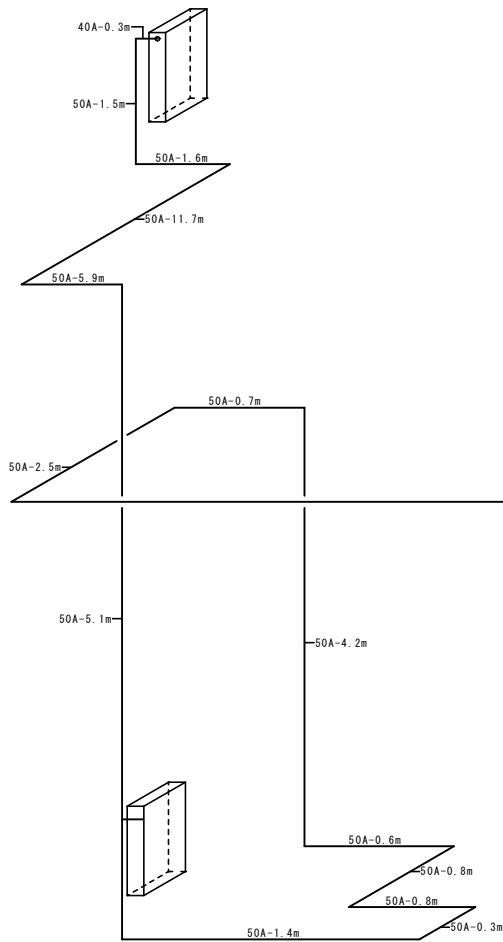
凡 例	
記 号	種 別
———	新設配管 (太線部)
----	既設配管
-----	不要配管 (存置) ※ 1
◇	既設管に接続

※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				N o .	アイビー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区御厨139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734		
図面名	配管系統図(給水)〈改修後〉				縮 尺	—		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	課長	課長補佐	係長	課員	令和5年11月	担当者	承認	検図
								製図

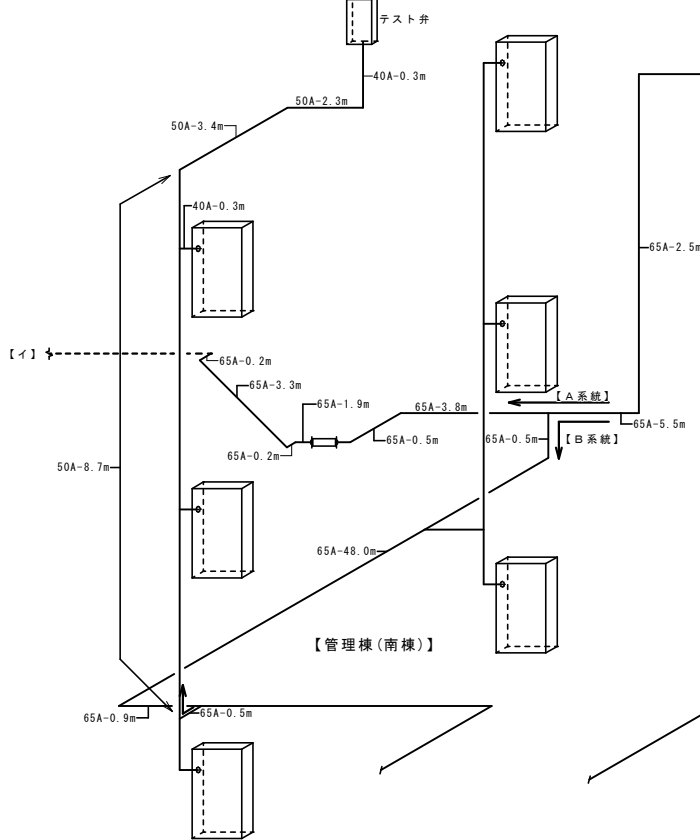
改修後

【A系統】



【屋内体操場】

【B系統】

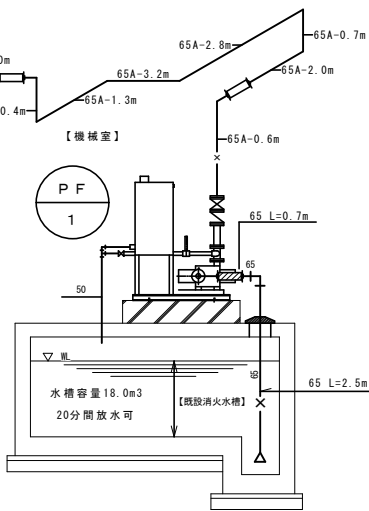


【管理棟(南棟)】

【普通教室棟(中棟)】

【特別教室棟(北棟)】

【機械室】

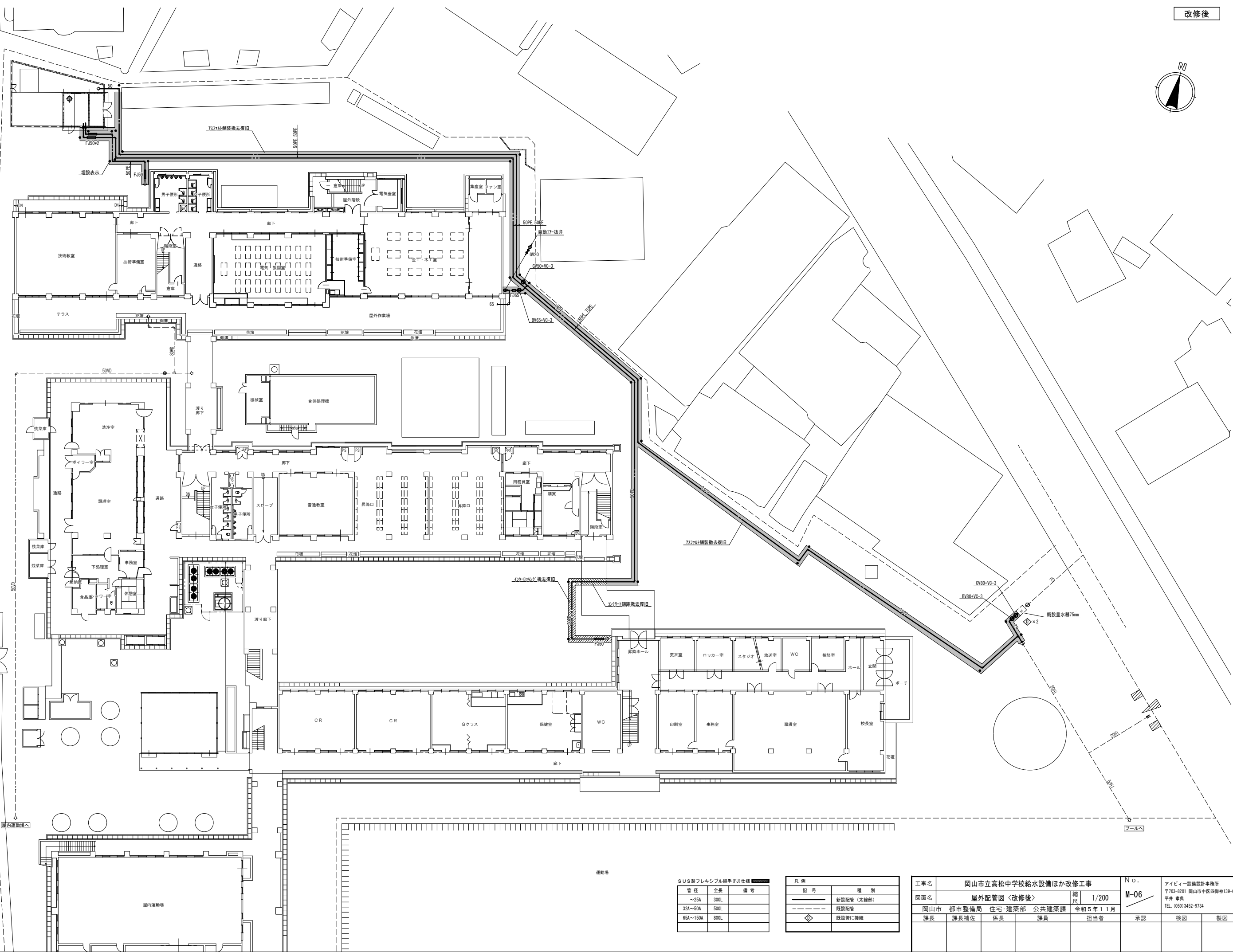


屋内消火栓ポンプ揚程計算書											【A系統】-屋内体操場
H=h1+h2+h3+1.7m											
H : 全揚程 (m)											
h1 : 消防用ホースの摩擦損失水頭 (m)											
h2 : 配管の摩擦損失水頭 (m)											
h3 : 落差 (m)											
h1=1.8m×2本=3.6m											
h2											
流 量	配管径	直管長さ (m)	フート弁	逆止弁	仕切弁	90° L	45° L	T (分)	7/8" 弁 (40A)	計	
260L/min	65A	153.4	5.6m×1	5.6m×1	0.4m×1	2.0m×58	0.9m×1	4.1m×3		294.2m	
130L/min	50A	62.5				1.6m×14				84.9m	
"	40A	0.3				1.3m×1			7.0m×1	8.6m	
配管摩擦損失水頭											
260L/min	65A	294.2m	×	3.13m/100m=	9.208m						
130L/min	50A	84.9m	×	2.93m/100m=	2.487m						
"	40A	8.6m	×	9.44m/100m=	0.812m	h2計 12.507m					
h3=2.5+5.6+1.5=9.6m											
H=(3.6+12.507+9.6+1.7)=42.707×(余裕率)1.2=51.2484m <59m											

屋内消火栓ポンプ揚程計算書											【B系統】-管理棟3階
H=h1+h2+h3+1.7m											
H：全揚程 (m)											
h1：消防用ホースの摩擦損失水頭 (m)											
h2：配管の摩擦損失水頭 (m)											
h3：落差 (m)											
h1=1.8m×2本=3.6m											
h2											
流 量	配管径	直管長さ (m)	フート弁	逆止弁	仕切弁	90° L	45° L	T (分)	7/8" 弁 (40A)	計	
260L/min	65A	184.1	5.6m×1	5.6m×1	0.4m×1	2.0m×50	0.9m×1	4.1m×6		321.2m	
130L/min	50A	14.4				1.6m×3				19.2m	
"	40A	0.3				1.3m×1			7.0m×1	8.6m	
配管摩擦損失水頭											
260L/min	65A	321.2m	×	3.13m/100m=10.053m							
130L/min	50A	19.2m	×	2.93m/100m= 0.563m							
"	40A	8.6m	×	9.44m/100m= 0.812m							
											h2計 11.428m
h3=2.5+3.6+3.6+0.5+0.3=14.1m											
H= (3.6+11.428+14.1+1.7)=46.128× (余裕率) 1.2=55.3536m <59m											

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事					N.O.	アイビー設備設計事務所		
図面名	配管系統図(消火)〈改修後〉					M-05	〒703-8201 岡山市中区御厨139-6		
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月	担当者	承認	検図	製図	
課長	課長補佐	係長	課員						

改修後

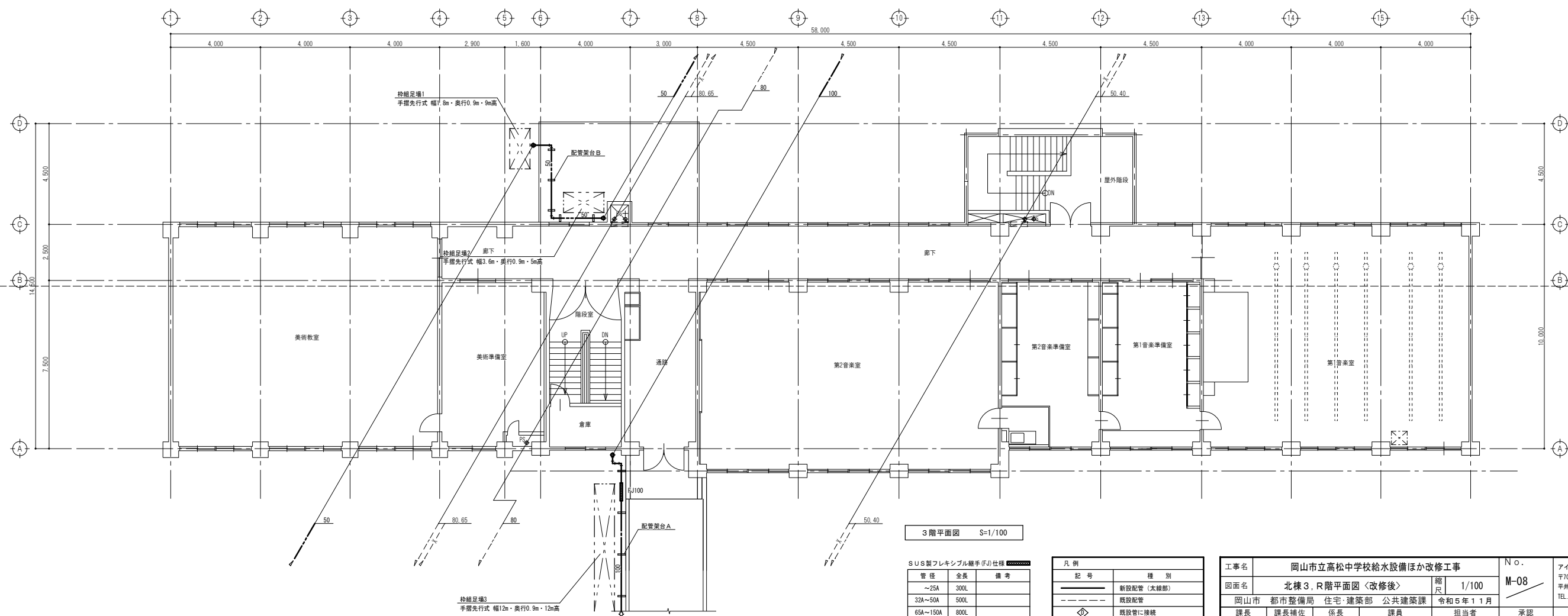
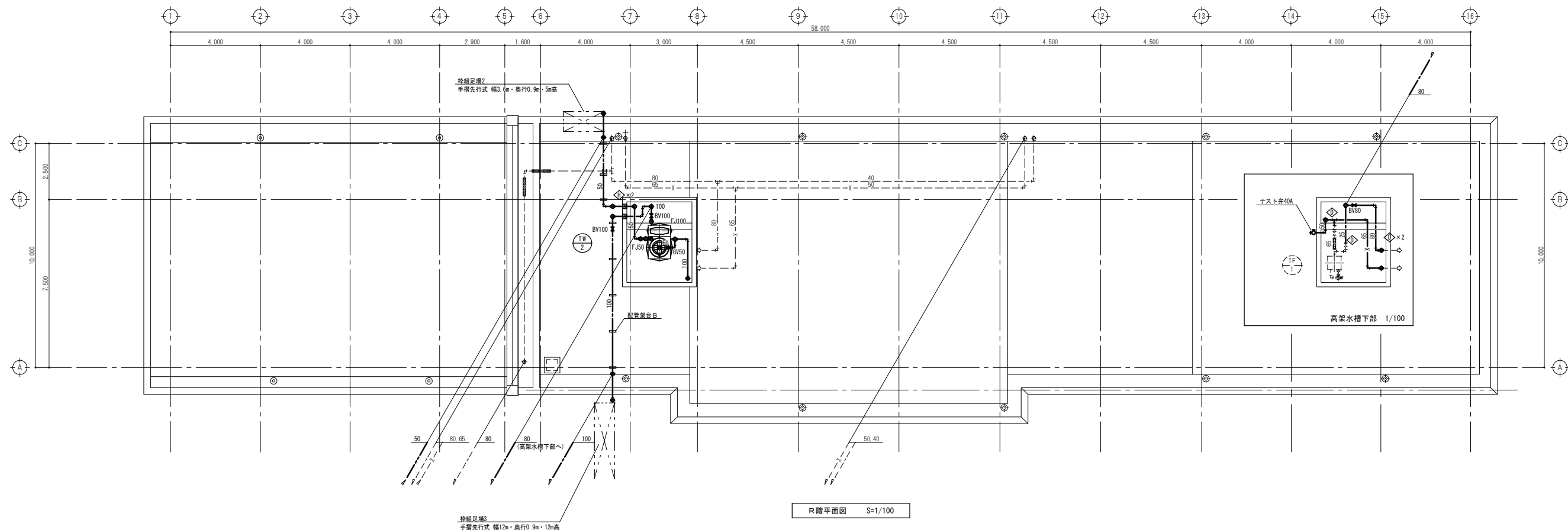


SUS製フレキシブル継手(FJ)仕様		
管径	全長	備考
～25A	300L	
32A～50A	500L	
65A～150A	800L	

凡例	
記号	種別
	新設配管（太線部）
	既設配管
	既設管に接続

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビィー設備設計事務所		
図面名	屋外配管図〈改修後〉				縮尺	1/200	〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図	平井 孝典	
課長	課長補佐	係長	課員				TEL (050) 3452-9734	
							製図	

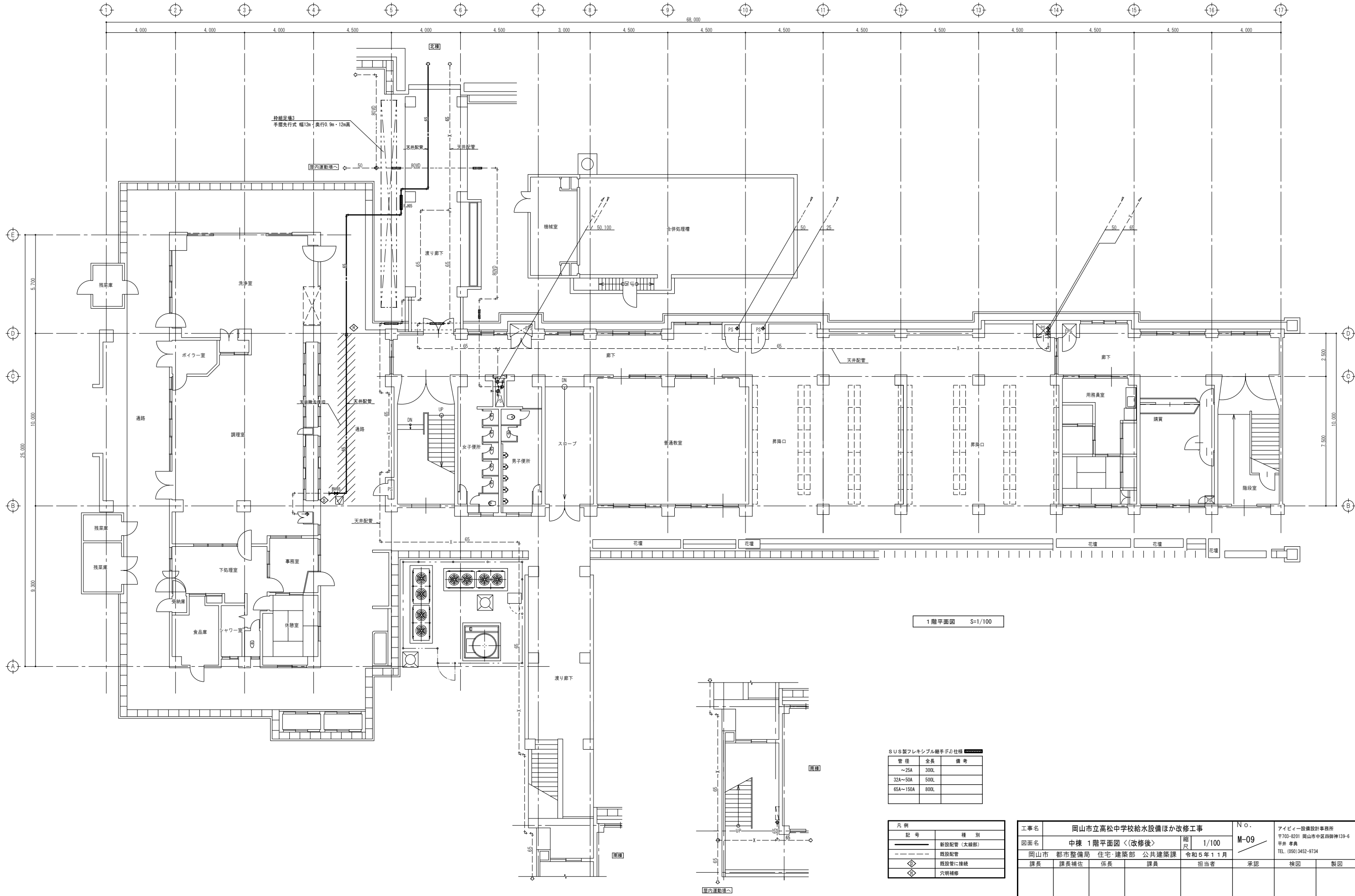
改修後

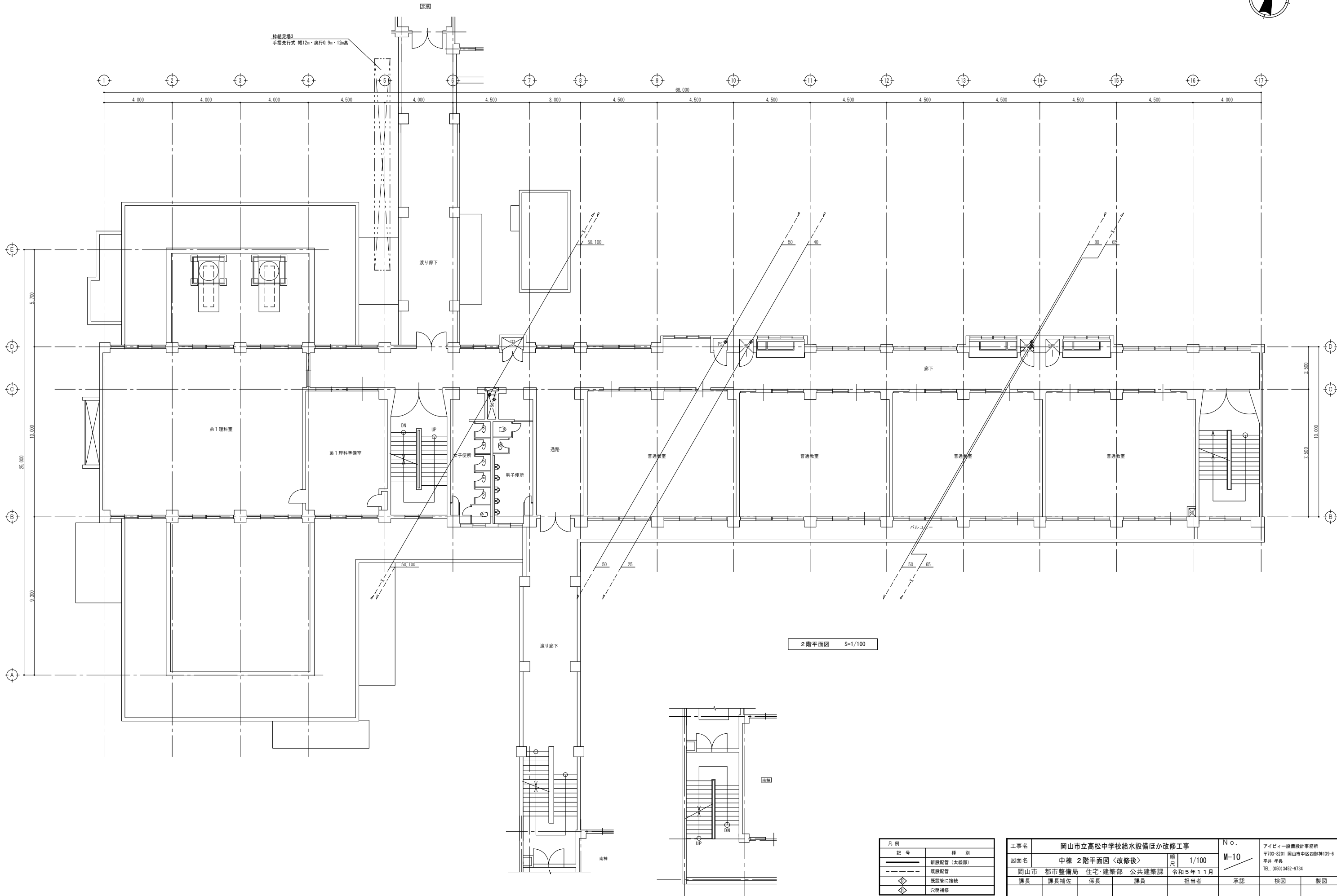


SUS製フレキシブル継手(FJ)仕様		
管径	全長	備考
～25A	300L	
32A～50A	500L	
65A～150A	800L	

凡例	
記号	種別
—	新設配管 (太線部)
- - -	既設配管
①	既設管に接続
②	穴明補修

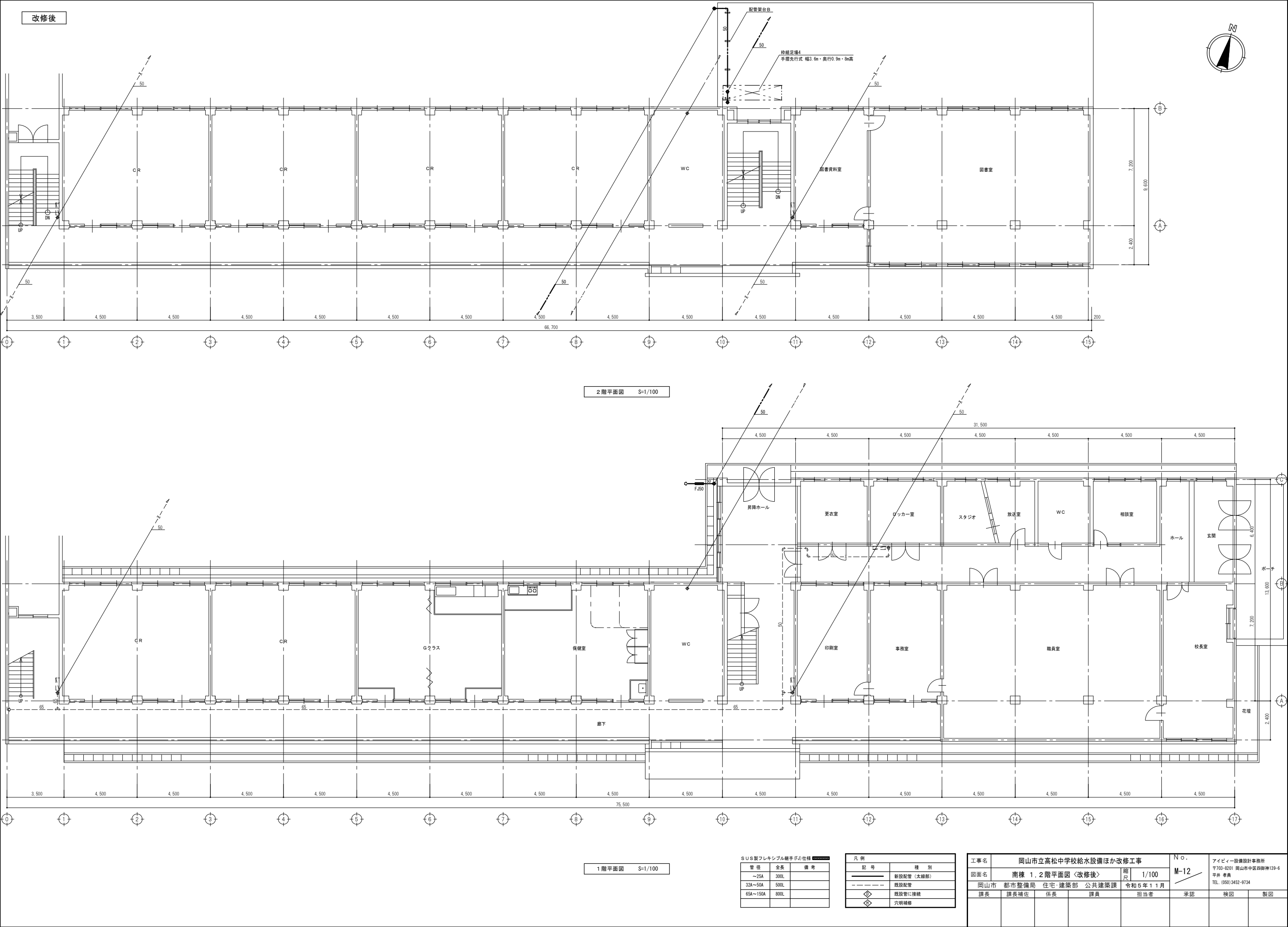
工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビィー設備設計事務所		
図面名	北棟3、R階平面図<改修後>				縮尺	〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6		
	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課					平井 孝典		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	令和5年11月	承認	検図	製図





凡 例	
記 号	種 別
	新設配管（太線部）
	既設配管
	既設管に接続
	穴明補修

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィ設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734		
図面名	中棟 2階平面図〈改修後〉				縮尺	1/100	M-10	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	課長	課長補佐	係長	課員	令和5年11月	担当者	承認	検図
								製図



改修後

2階平面図 S=1/100

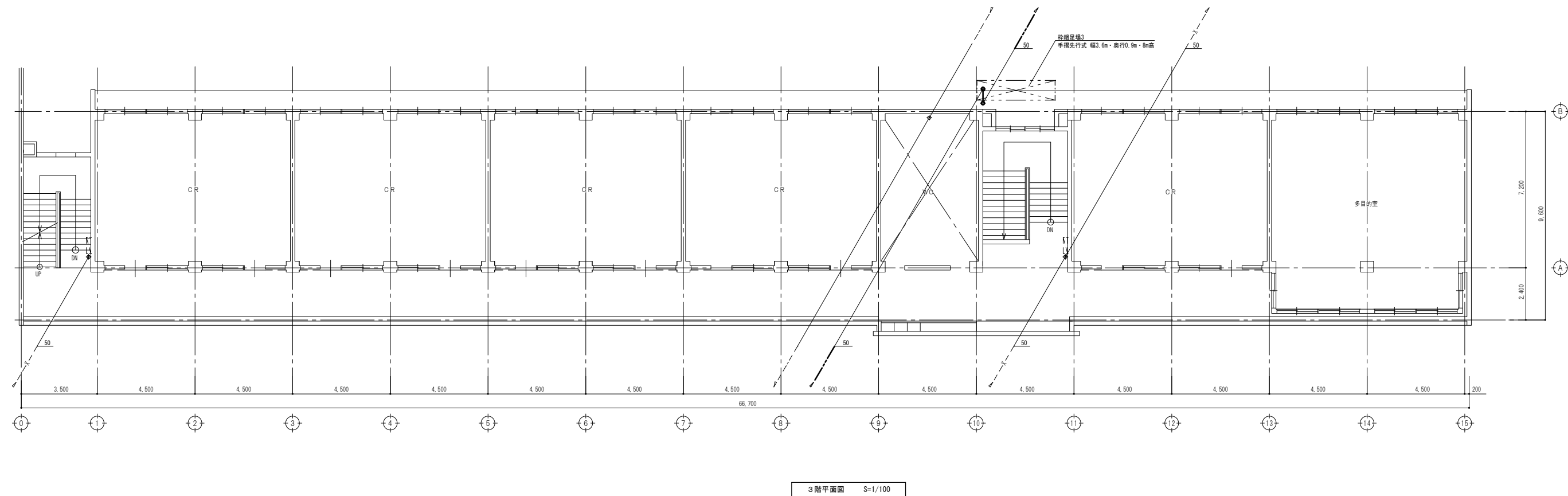
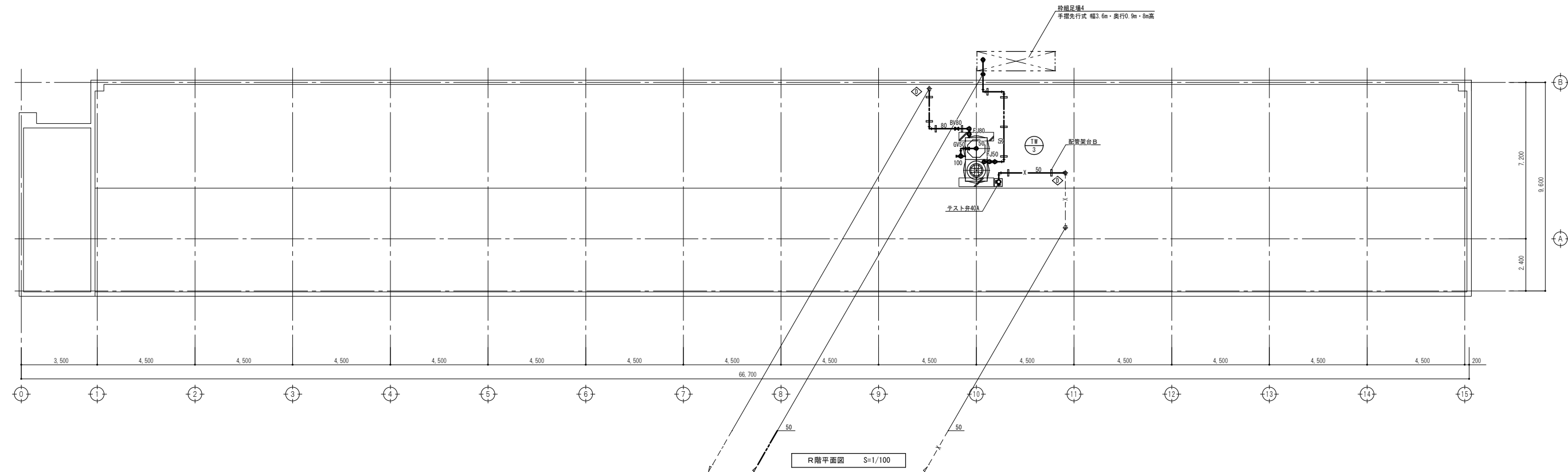
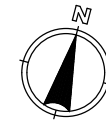
1階平面図 S=1/100

SUS製フレキシブル継手(FJ)仕様		
管径	全長	備考
～25A	300L	
32A～50A	500L	
65A～150A	800L	

凡例	
記号	種別
—	新設配管（太線部）
- - -	既設配管
⬇	既設管に接続
⬇	穴明補修

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名	南棟 1, 2階平面図 <改修後>				縮尺	1/100	M-12	
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月	担当者	承認	検図	製図
課長	課長補佐	係長	課員					

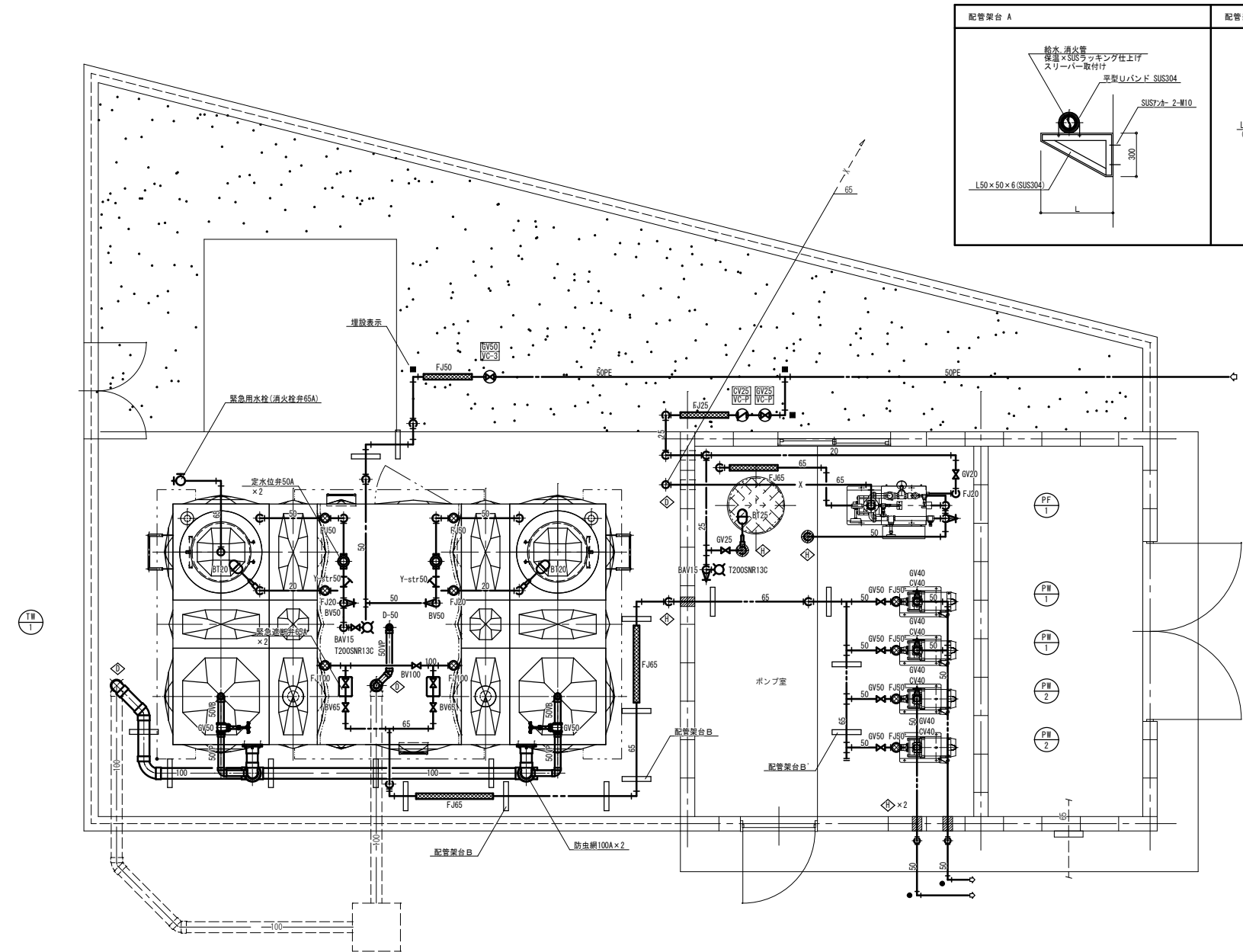
改修後



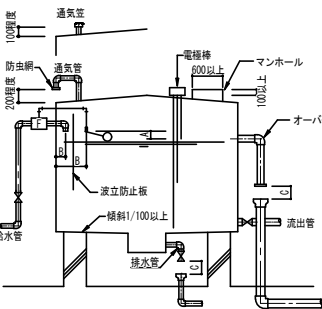
凡例	
記号	種別
—	新設配管 (太線部)
- - -	既設配管
①	既設管に接続
②	穴明補修

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734		
図面名	南棟3, R階平面図 (改修後)				縮尺	1/100	M-13	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図	製図	
課長	課長補佐	係長	課員					

改修後



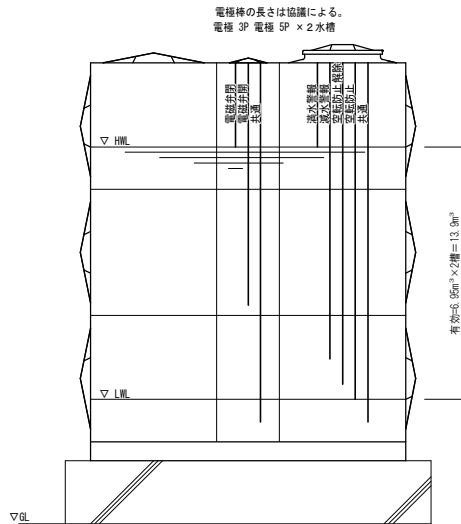
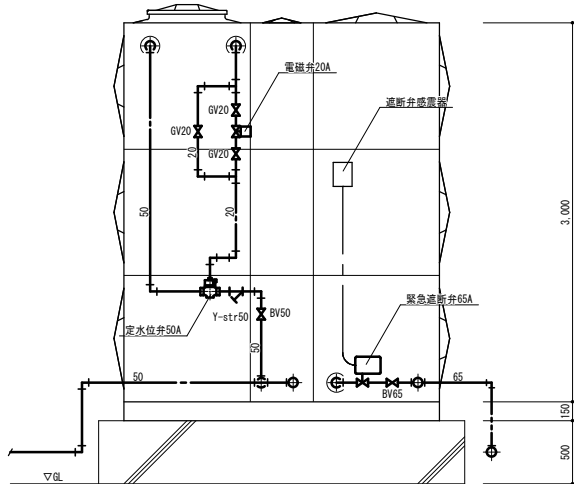
受水槽廻り平面詳細図 S=1/30



吐水口空間		
呼び径	近接壁と吐水口中心の水平距離 (D)	越流面から吐水口中心の水平距離 (A)
13	25 以上	25 以上
20	40 以上	40 以上
25	50 以上	50 以上
25を超える場合	40以下	3.5d以上
	40を超え60以下	3.0d以上
	60を超え70以下	2.0d+5mm以上
	70を超えるもの	1.7d+5mm以上

注1: Dは排水口空間でオーバーフロー管の頂上とする。
注2: Dは吐水口の口径 (mm)
注3: dは有効開口の口径 (mm)
注4: 受水槽周囲は600以上、上部は1000以上のメンテナンススペースを確保すること。

岡山市水道局給水装置工事施行基準による

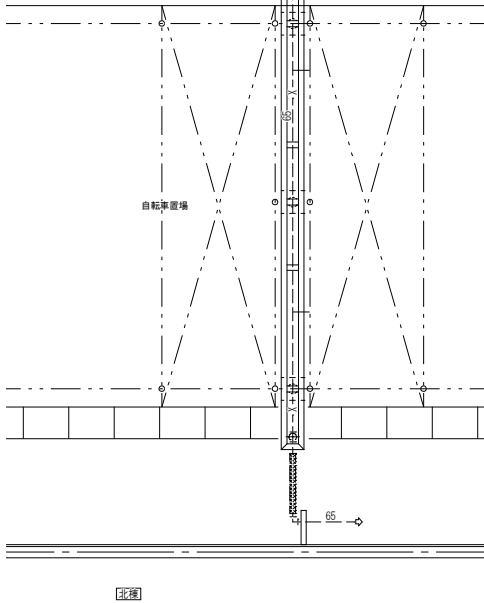
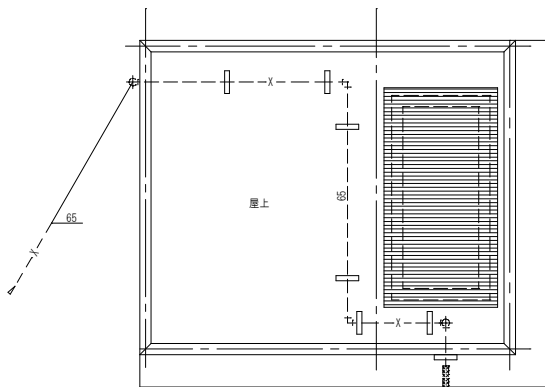
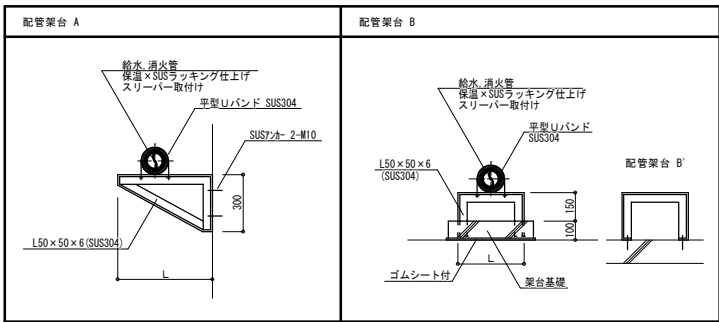


電磁弁の長さは協議による。
電機 3P 電機 5P x 2 水槽

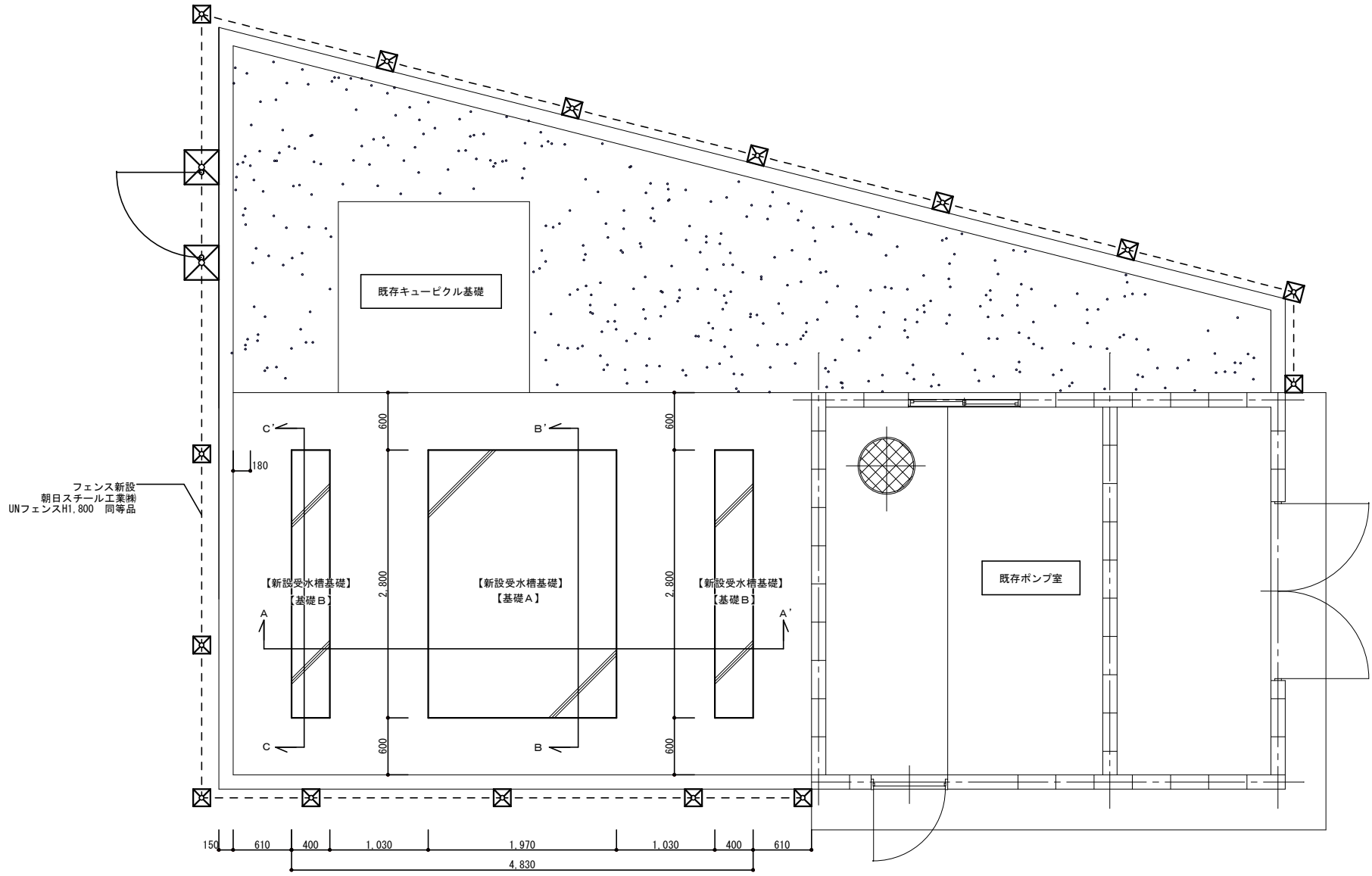
SUS製フレキシブル継手 (F-J) 仕様		
管径	全長	備考
~25A	300L	
32A~50A	500L	
65A~150A	800L	

凡例	
記号	種別
———	新設配管 (太線部)
---	既設配管
①	既設管に接続
②	穴明補修

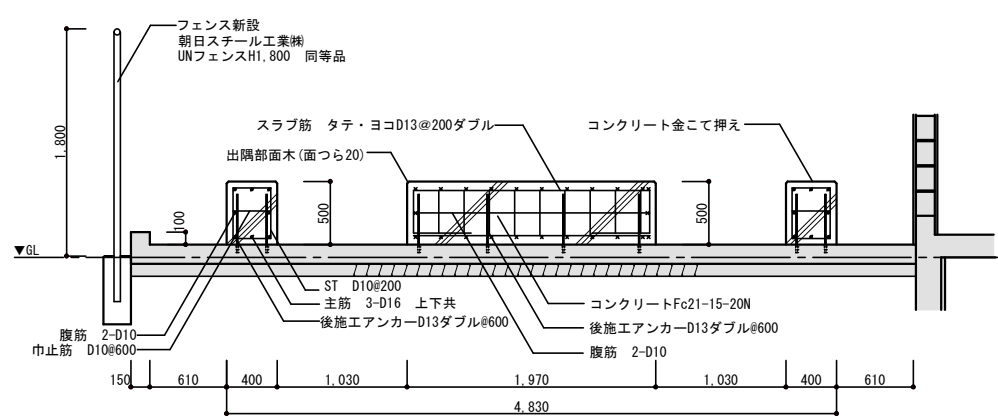
工事名					岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		№.		アイビー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区御神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名					受水槽廻り平面図 (改修後)		縮尺		M-14 1/30 1/50		
岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課					令和5年11月		担当者		承認		
課長		課長補佐		係長		課員		担当者		承認	
										検図	
										製図	



受水槽-北棟 渡り配管平面図 S=1/50

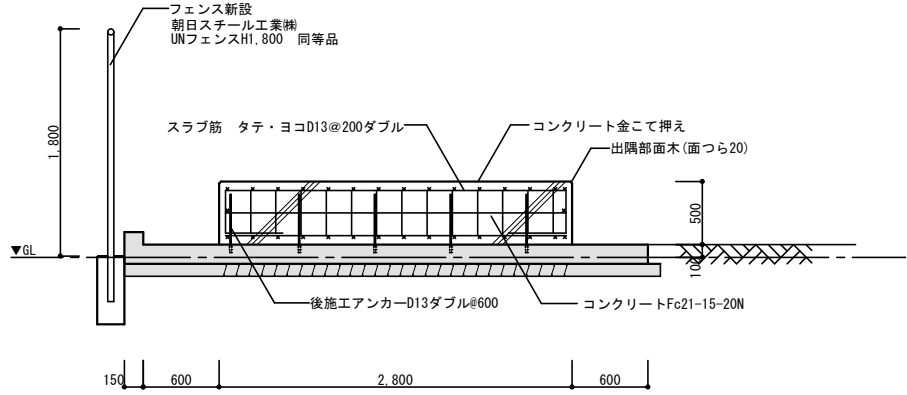


受水槽 配置図及び基礎伏図 S=1/30



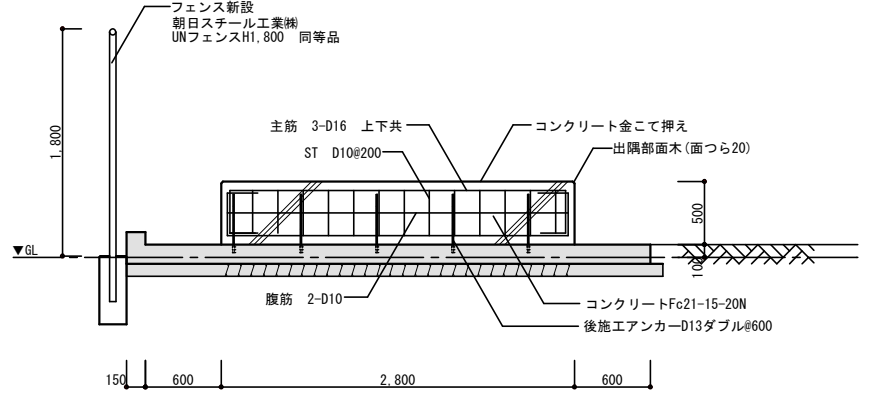
A-A' 断面図 S=1/30

既存部分を示す。



B-B' 断面図 S=1/30

既存部分を示す。



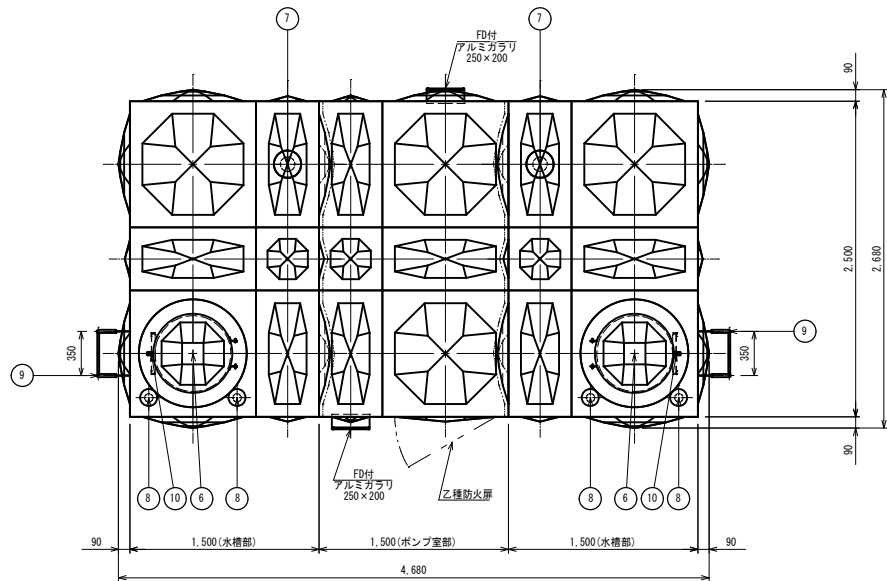
C-C' 断面図 S=1/30

既存部分を示す。

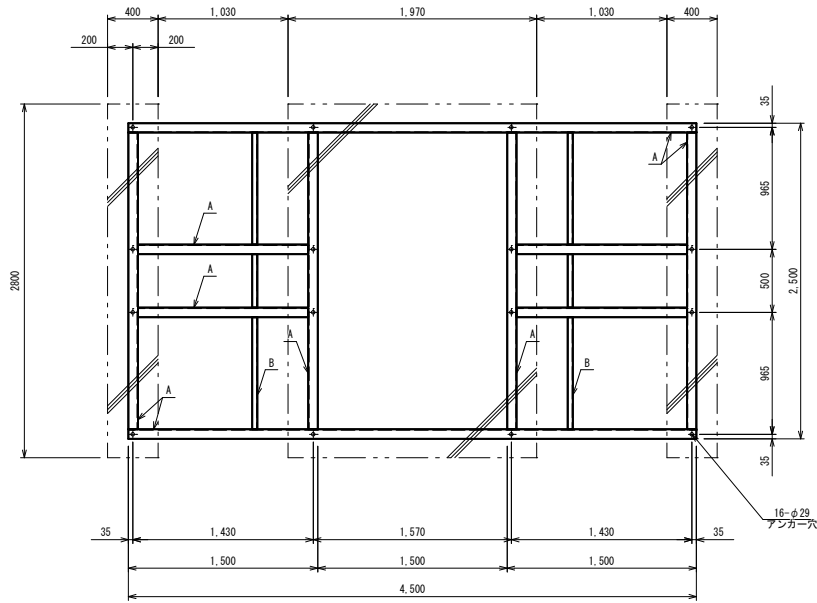
配筋要領
鉄筋の種類 SD295
【基礎A】
スラブ配筋 タテ・ヨコD13@200 上下とも 端部アンカー加工
腹筋 2-D10
【基礎B】
主筋 上3-D16 下3-D16
ST D10@200
腹筋 3×2-D10 巾止 D10@600
※基礎A・B共既存スラブとの定着を後施工アンカーD13@600Wで行うこと。
その他基本事項は建築工事標準仕様書に準じる。

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィ設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL (050)3452-9734		
図面名	受水槽基礎図〈改修後〉				縮尺	1/30	M-15	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図		
課長	課長補佐	係長	課員				製図	

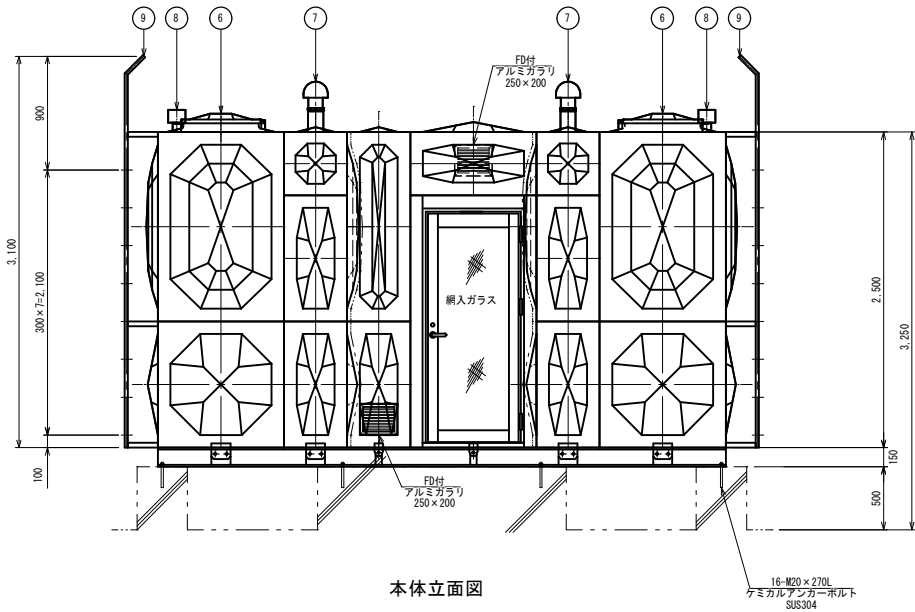
改修後



本体平面図



受台伏図

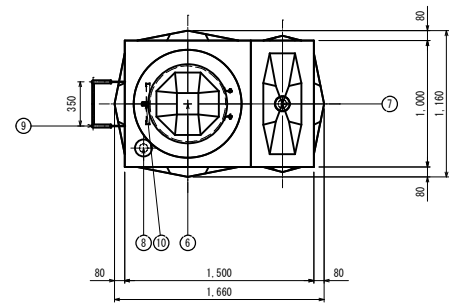


本体立面図

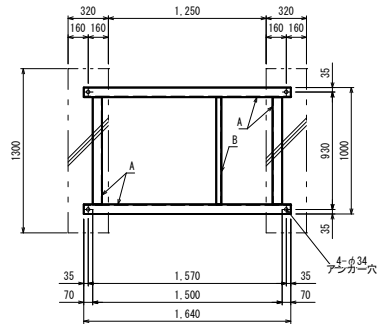
屋外設置 現場組立型

溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様							
設計水平震度		K _h = 1.5					
寸 法		2500 × 4500 (1500+P1500+1500) × 2500					
本 体	天井板	t1.5	側板2段	t1.5	SUS329J4L		
	側板1段	t2.0	底板 (プレス+平衝)	t2.0	SUS444		
	ポンプ室	t1.5					
受台 (架台)	A材	C150 × 75 × 6.5		B材	C75 × 40 × 5		
						SS400	
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗い不動腐化処理						
	SS部は溶融亜鉛メッキ						
保 温	発泡ポリスチレン 30m/m (ポンプ室内仕切面のみ)						
外 装	t0.8アルミパネル						
付 属 品	通気、電極カバー、ケミカルアンカーボルト						
重 量	本体	1250	k g	受台 (架台)	560	k g	
10	内はしご	SUS329J4L	330 × 300	2	L30 × 30		
9	外はしご	STKM	350 × 300	2	φ25.4・RB16		
8	電極取付用座	SUS316	50A	4	内外ソケット		
7	通 気 口	ABS	100A	2	防虫網付		
6	マンホール	SUS329J4L	φ600	2	施設式 二重蓋 (樹脂)		
5	排 水 口	SUS304					
4	溢 水 口	SUS316					
3	給 水 口	SUS304					
2	揚 水 口	SUS316					
1	本 体	SUS					
品番	名 称	材 質	寸 法	個数	備 考	考	

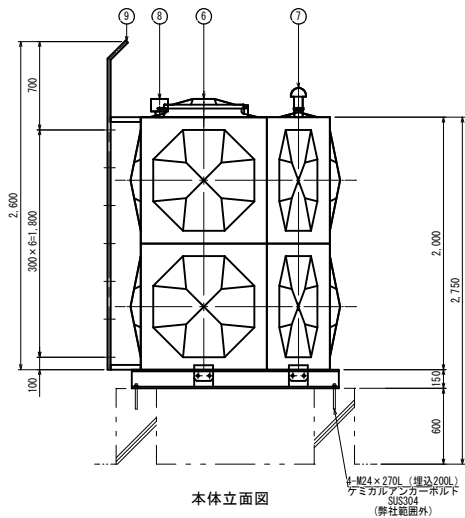
工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No. M-16	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四御神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734			
図面名	受水槽参考図〈改修後〉			縮尺					1/30
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課									令和5年11月
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図		



本体平面図



受台伏図

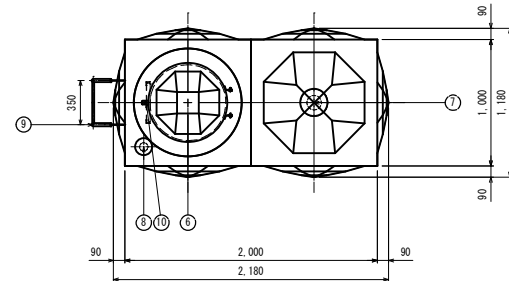


本体立面図

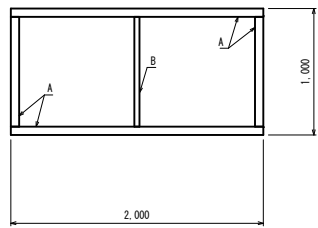
屋外設置

工場据立式

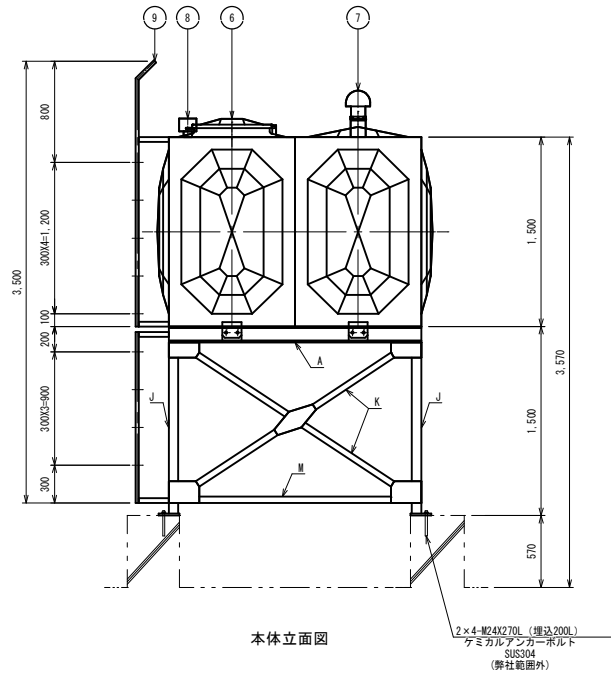
溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様							
設計水平震度		Kh = 2.0					
寸 法		1000×1500×2000					
本 体	天井板	t1.5	側板2段	t1.5	SUS329J4L		
	側板1段	t2.0	底板 (プレス)	t2.0	SUS444		
受台 (架台)	A材 C150×75×6.5	B材 C75×40×5					
				SS400			
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理						
	SS部は溶融亜鉛メッキ						
付 属 品	通気、電極カバー						
重 量	本体	220	kg	受台 (架台)	120	kg	
10	内はしご	SUS329J4L	330×300	1	L30×30		
9	外はしご	STKM	350×300	1	φ25.4・RB16		
8	電極取付用座	SUS316	50A	1	内外ソケット		
7	通 気 口	ABS	100A	1	防虫網付		
6	マンホール	SUS329J4L	φ600	1	施設式 二重蓋 (樹脂)		
5	排水口	SUS304					
4	溢 水 口	SUS316					
3	給 水 口	SUS304					
2	揚 水 口	SUS316					
1	本 体	SUS					
品番	名 称	材 質	寸 法	個数	備	考	



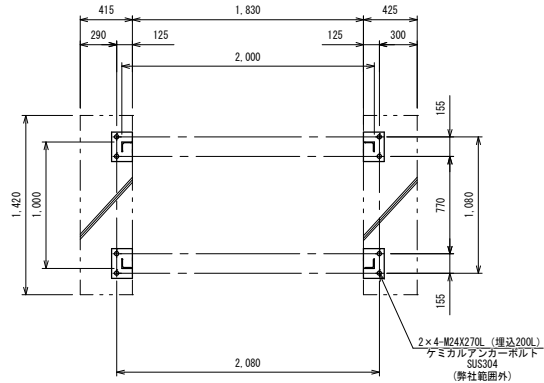
本体平面図



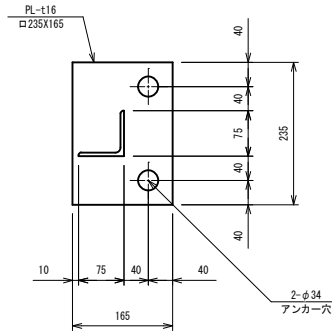
受台伏図



本体立面図



アンカー穴位置図
(既設基礎利用)



ベースプレート詳細図

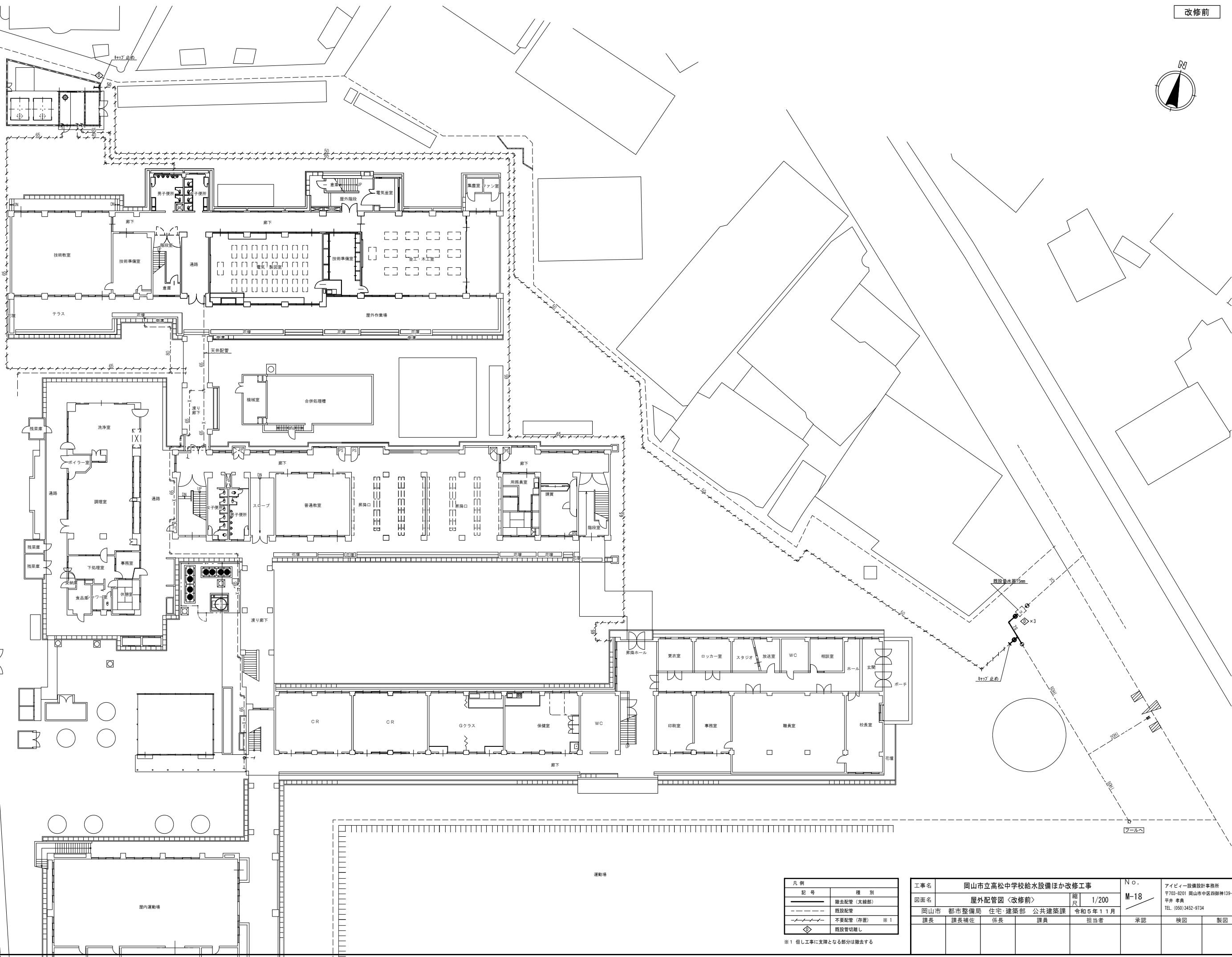
屋外設置

工場据立式

溶接組立形ステンレスパネルタンク仕様						
設計水平震度		Kh = 2.0				
寸 法		1000×2000×1500				
本 体	天井板	t1.5	側板	t1.5	SUS329J4L	
	底板 (プレス)	t2.0	SUS444			
受台 (架台)	A材	C125×65×6		B材	C75×40×5	
	D材	L65×65×6		J材	L65×65×6	
	K材	L65×65×6		M材	L50×50×6	
仕 上	ステンレス溶接部は酸洗い不動態化処理					
	SS部は溶融亜鉛メッキ					
付 属 品	通気、電極カバー					
重 量	本体	200	kg	受台 (架台)	340	kg
10	内はしご	SUS329J4L	330×300	1	L30×30	
9	外はしご	STKM	350×300	1	φ25.4・RB16	
8	電極取付用座	SUS316	50A	1	内外ソケット	
7	通 気 口	ABS	100A	1	防虫網付	
6	マンホール	SUS329J4L	φ600	1	施設式 二重蓋 (樹脂)	
5	排 水 口	SUS304				
4	溢 水 口	SUS316				
3	給 水 口	SUS304				
2	揚 水 口	SUS316				
1	本 体	SUS				
品番	名 称	材 質	寸 法	個数	備	考

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビー設備設計事務所		
図面名	高架水槽参考図 <改修後>			縮尺	1/30	〒703-8201 岡山市中区御神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図	製図	
課長	課長補佐	係長	課員					

改修前

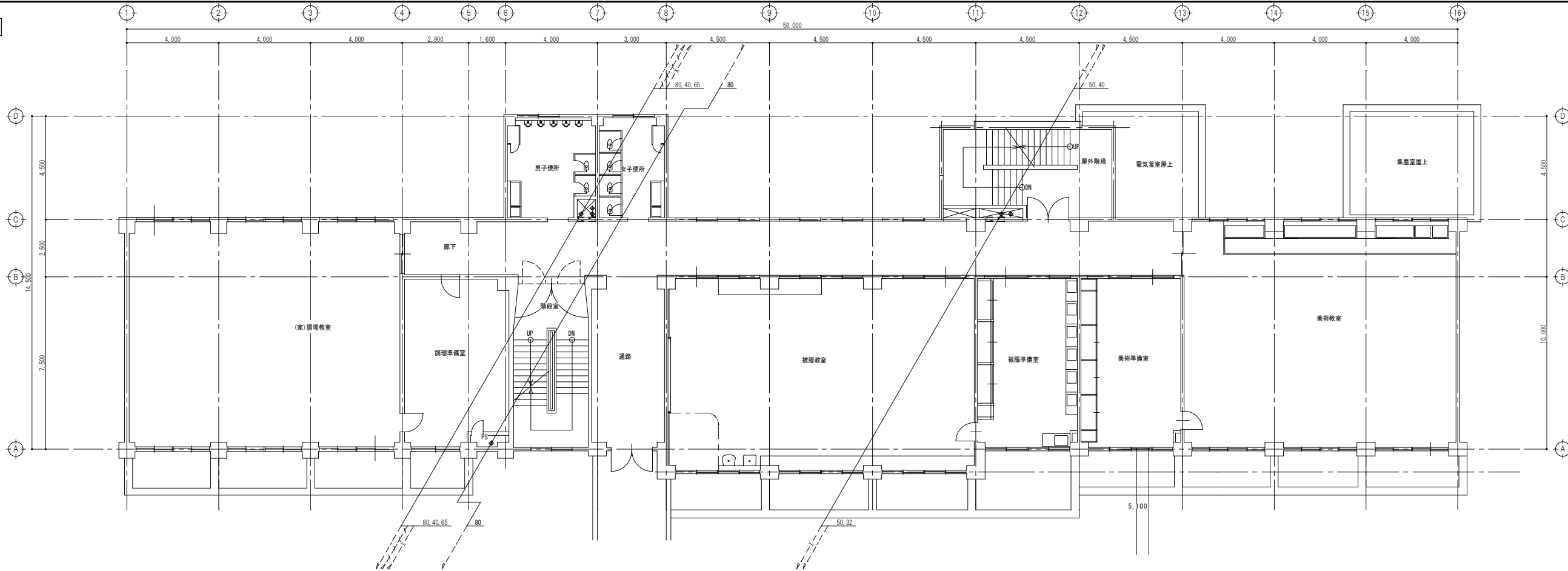
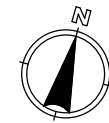


凡 例	
記 号	種 別
——	撤去配管（太線部）
----	既設配管
- - - -	不設配管（存置） ※ 1
◇	既設管切離し

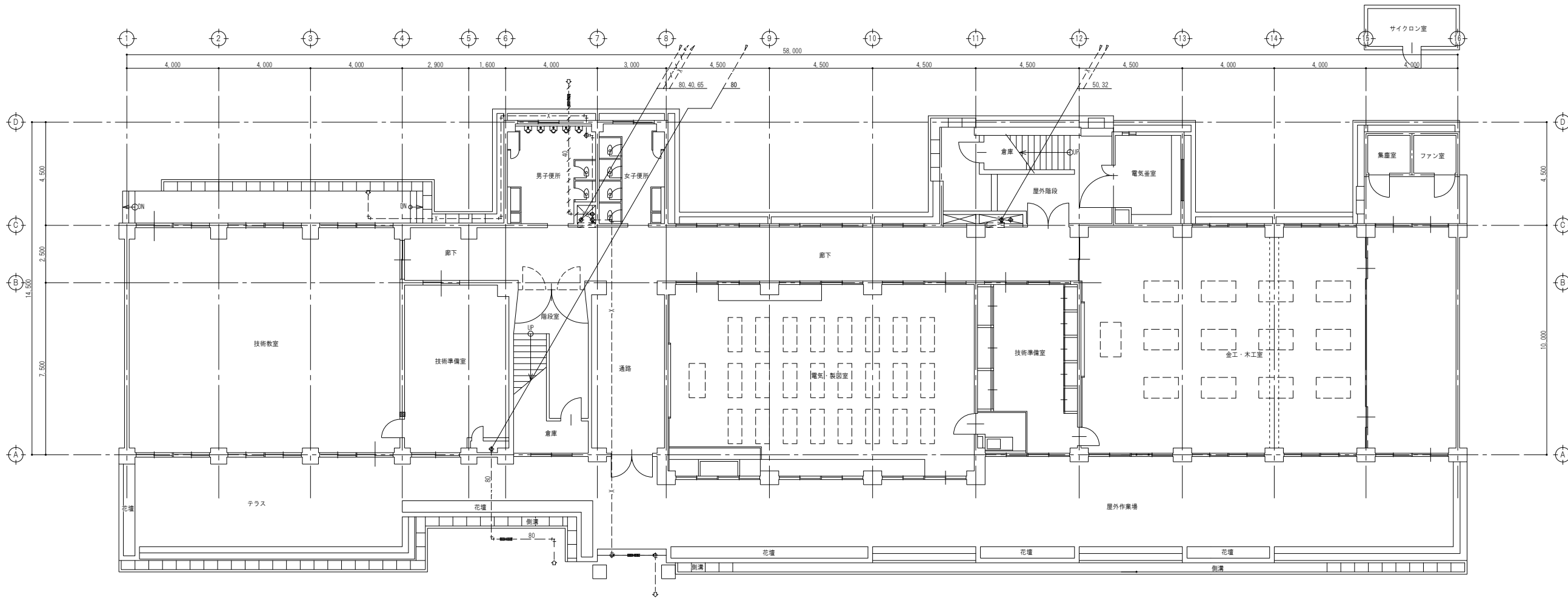
※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビィ設備設計事務所		
図面名	屋外配管図〈改修前〉				縮尺	〒703-8201 岡山市中区御前139-6		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	課長	課長補佐	係長	課員	令和5年11月	平井 孝典	TEL (050) 3452-9734	
					担当者	承認	検図	製図

改修前



2階平面図 S=1/100



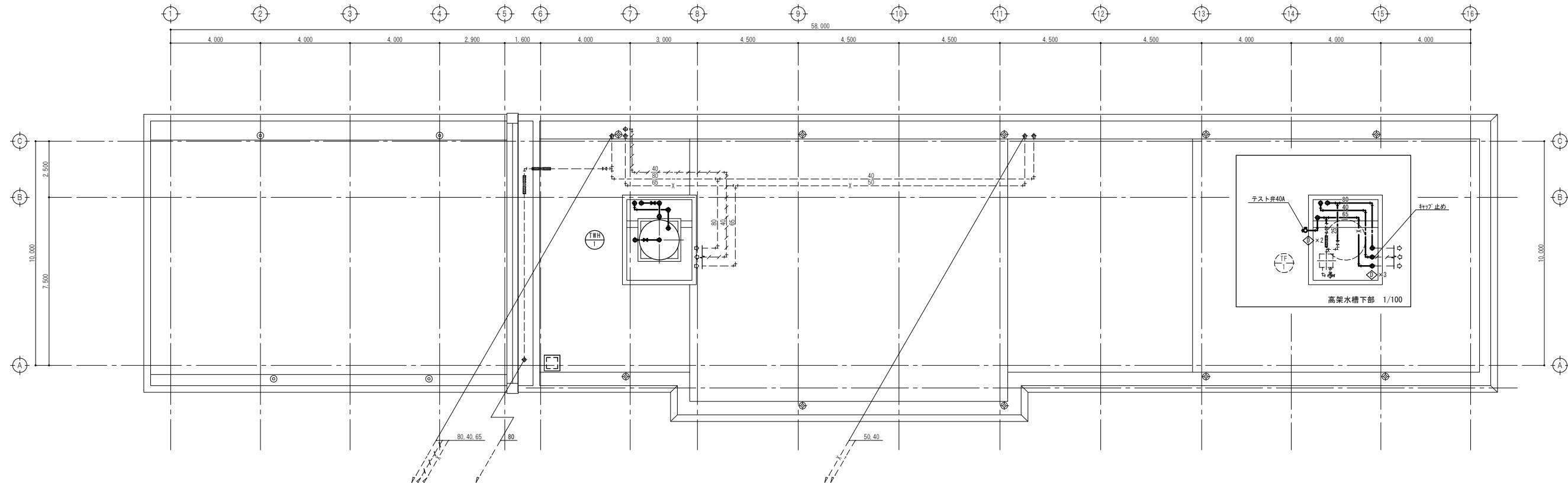
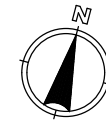
1階平面図 S=1/100

凡例	
記号	種別
——	撤去配管 (太線部)
----	既設配管
- - - -	不設配管 (存置) ※1
⬇	既設管切離し

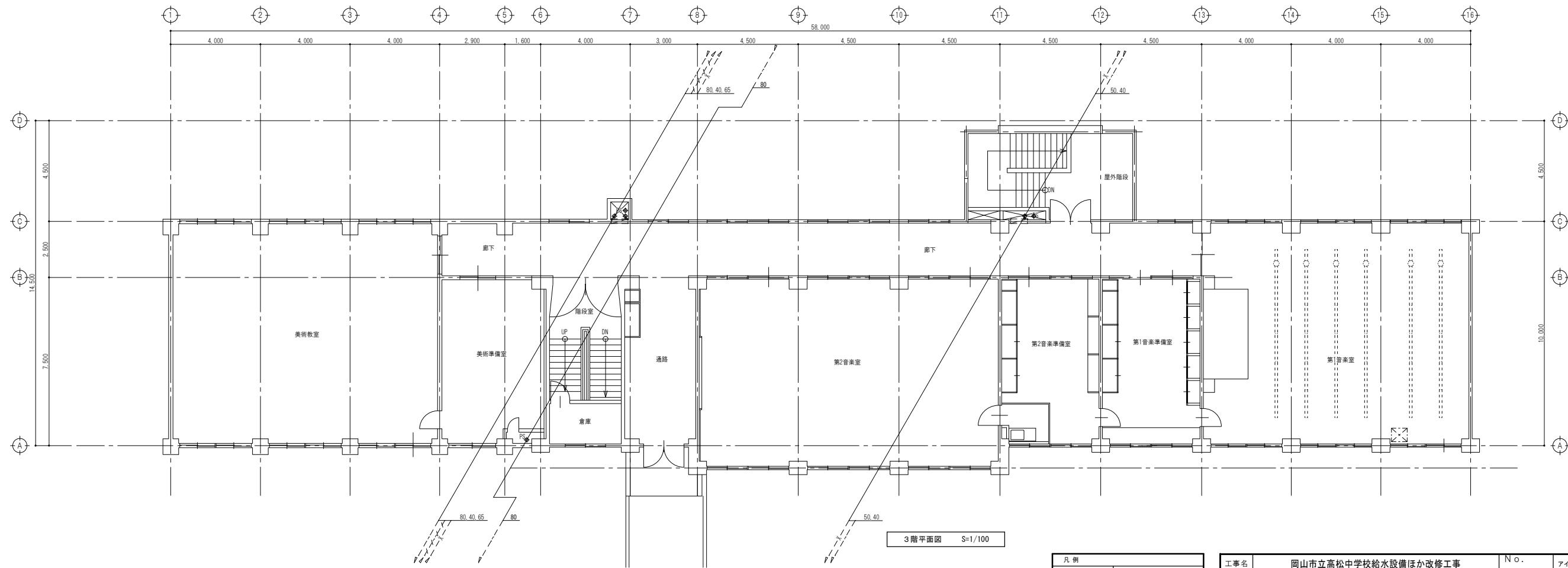
※1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビィ設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区御厨神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名	北棟 1, 2階平面図 <改修前>				縮尺	1/100		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図	製図	
課長	課長補佐	係長	課員					

改修前



R階平面図 S=1/100

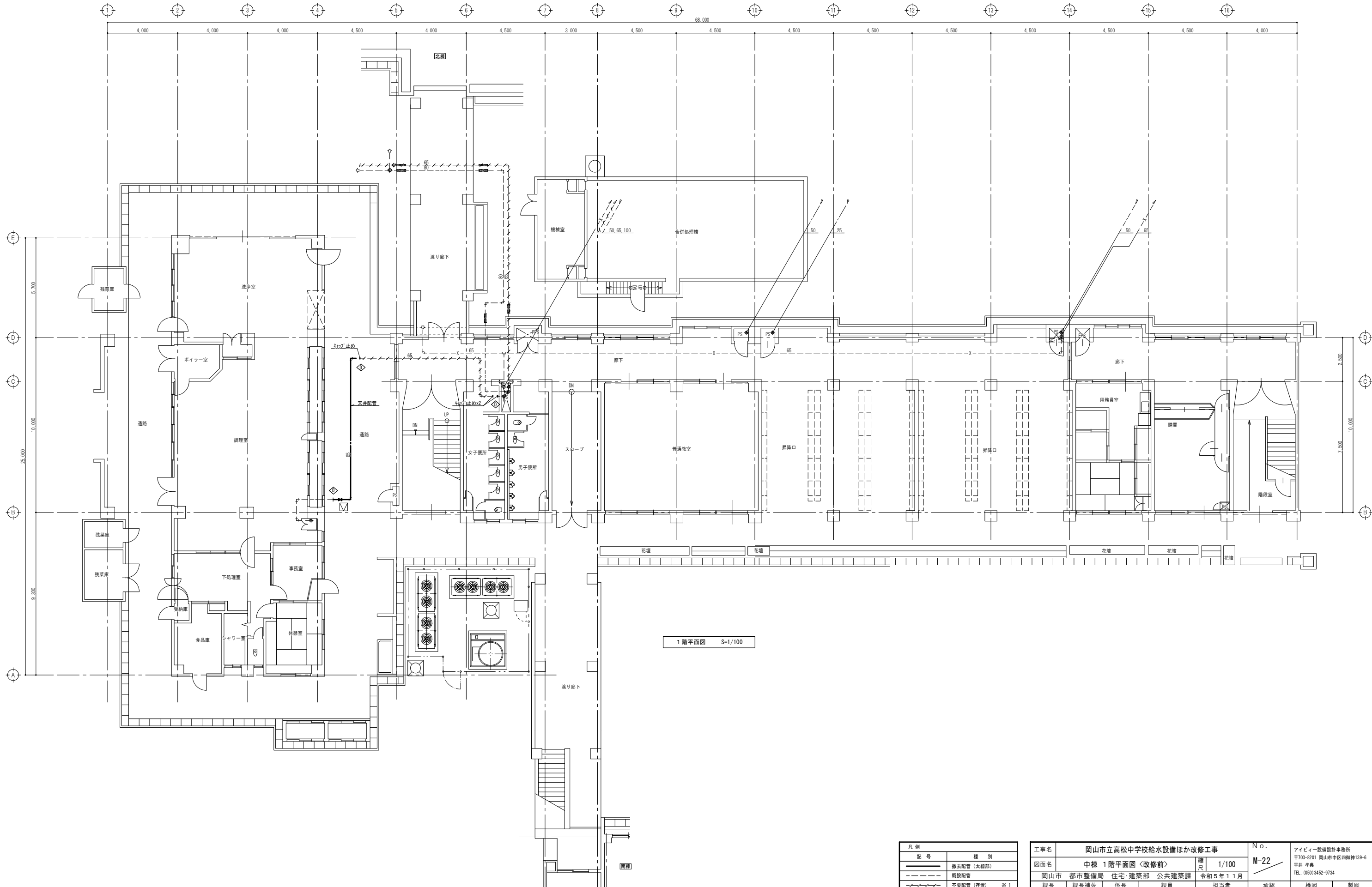


3階平面図 S=1/100

凡例	
記号	種別
——	撤去配管 (太線部)
----	既設配管
- - - -	不置配管 (存置) ※ 1
◇	既設管切離し

※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名	北棟 3. R階平面図 <改修前>				縮尺	1/100		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		担当者	承認	検図	製図	
課長	課長補佐	係長	課員					

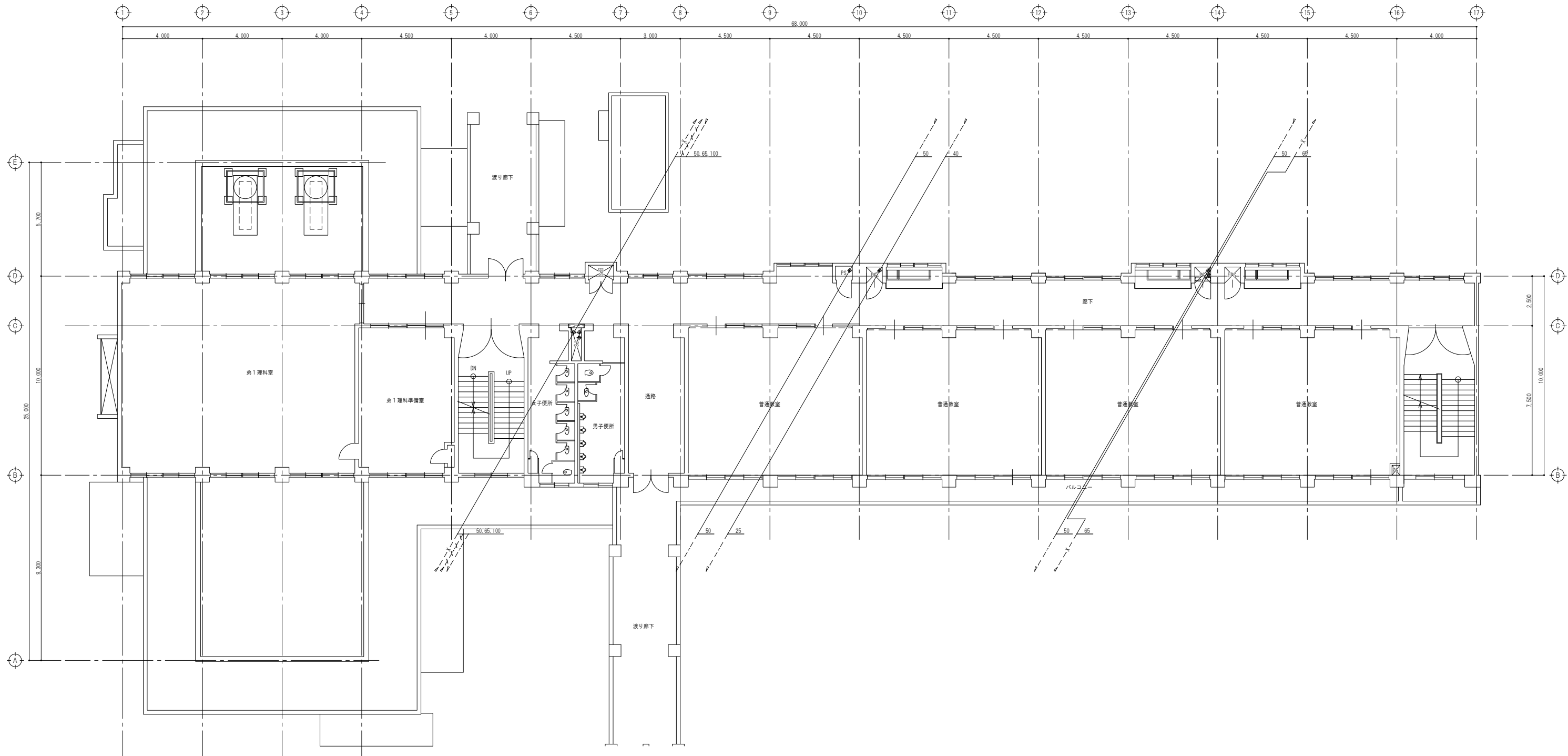


1 階平面図 S=1/100

凡 例	
記 号	種 別
	撤去配管（太線部）
	既設配管
	不置配管（存置） ※ 1
	既設管切離し

※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				N o .	アイビィ設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734		
図面名	中棟 1 階平面図 〈改修前〉			縮 尺	1/100	M-22		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和 5 年 1 1 月		担当者			承認	検 図
課長	課長補佐	係長	課員					製 図

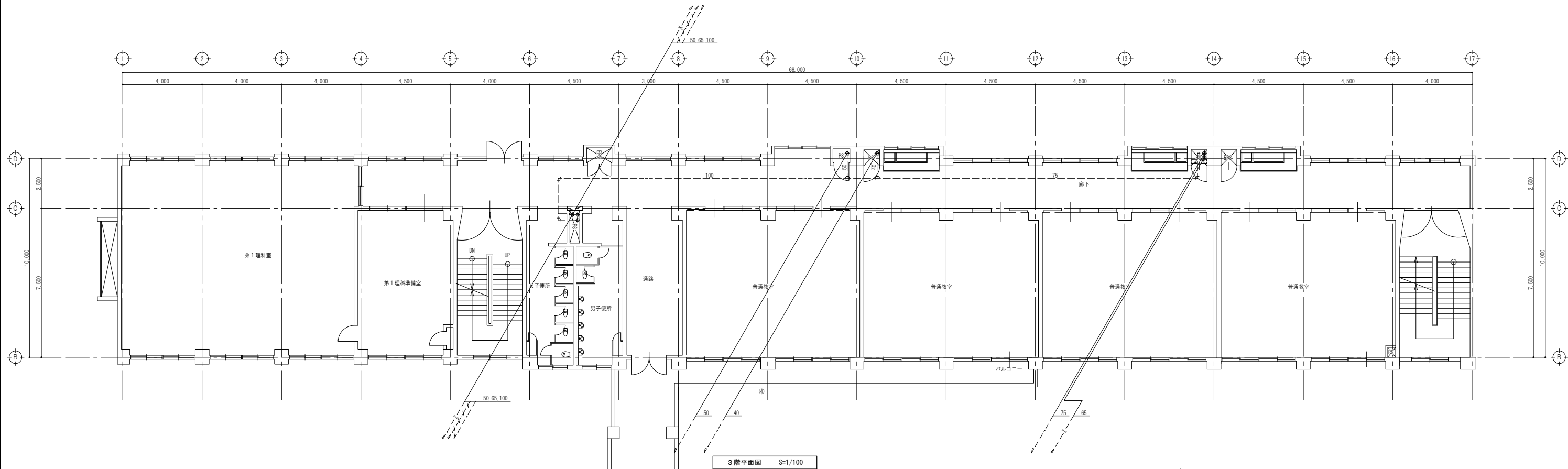
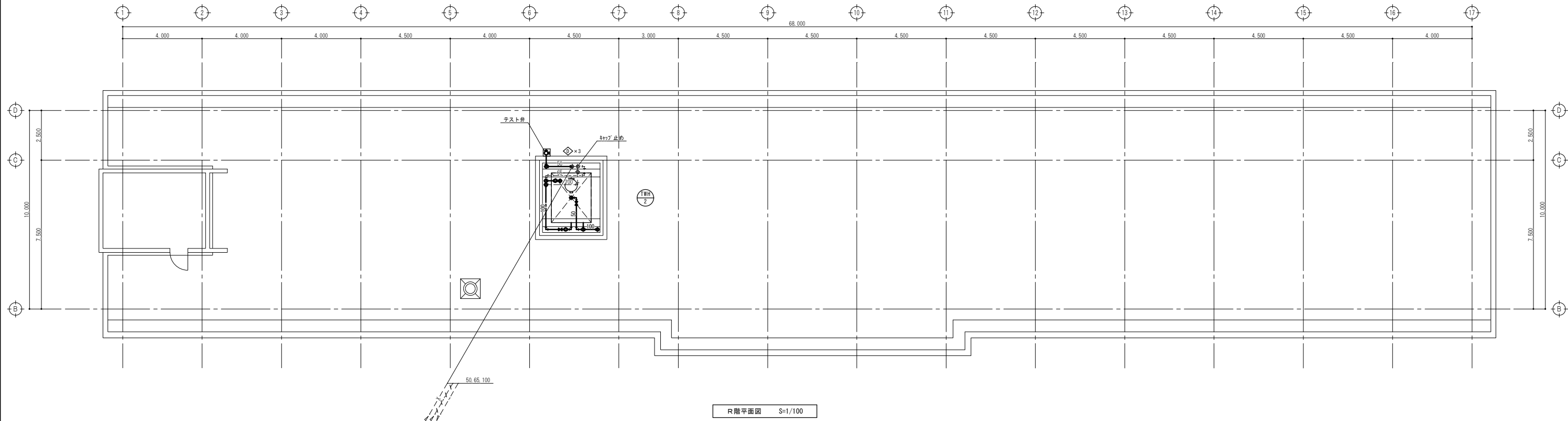


2階平面図 S=1/100

凡例	
記号	種別
	撤去配管（太線部）
	既設配管
	不設配管（存置）※1
	既設管切離し

※1 但し工事に支障となる部分は撤去する

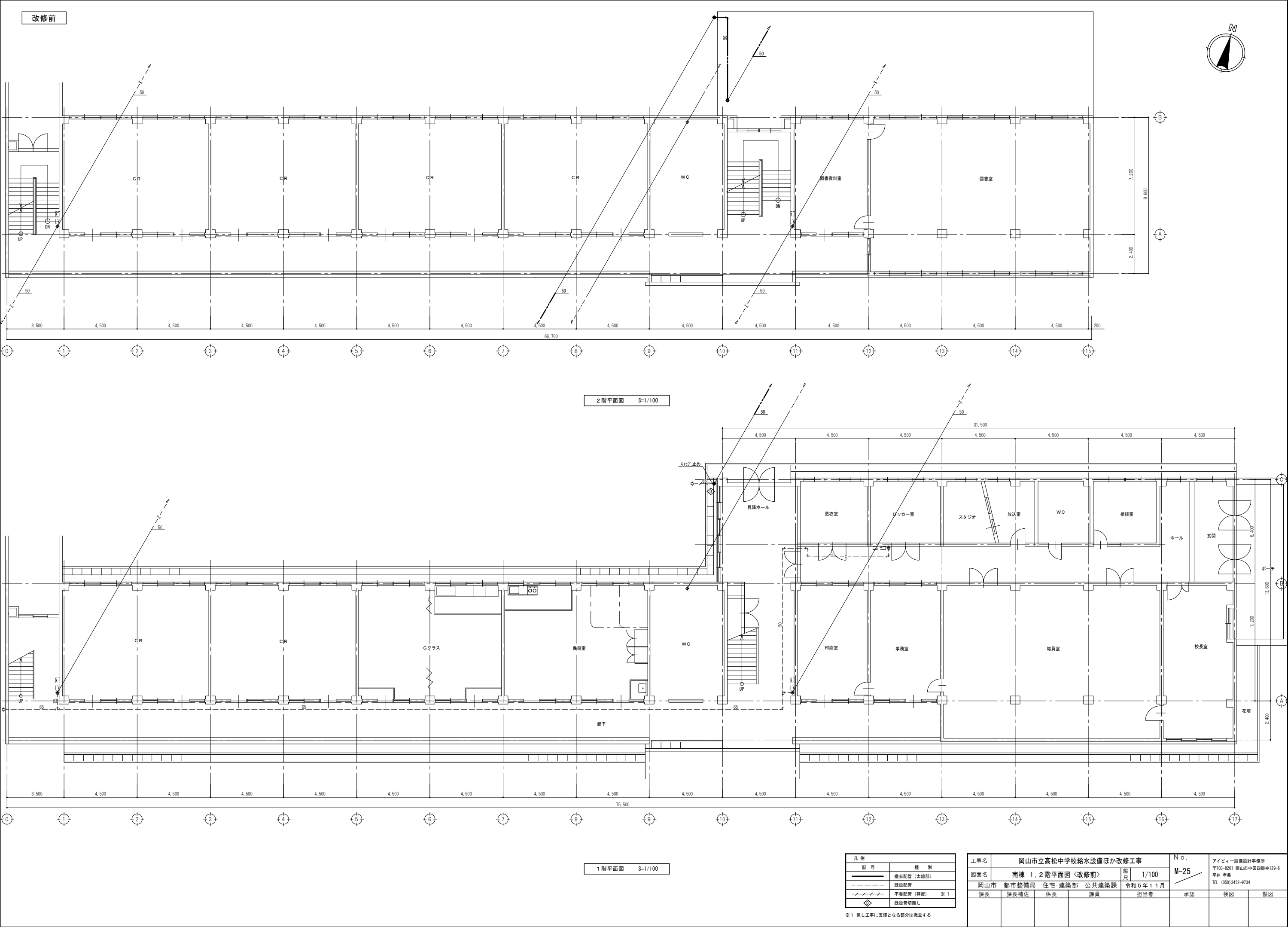
工事名					岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		No. M-23	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734							
図面名					中棟 2階平面図 <改修前>										
岡山市					都市整備局		住宅・建築部			公共建築課		令和5年11月			
課長		課長補佐		係長		課員		担当者		承認		検図		製図	



凡例	
記号	種別
——	撤去配管 (太線部)
----	既設配管
-----	不設配管 (存置) ※ 1
◇	既設管切離し

※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビィー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734		
図面名	中棟 3、R階平面図 <改修前>				縮尺	1/100		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	課長	課長補佐	係長	課員	令和5年11月	担当者	承認	検図
								製図



改修前

2階平面図 S=1/100

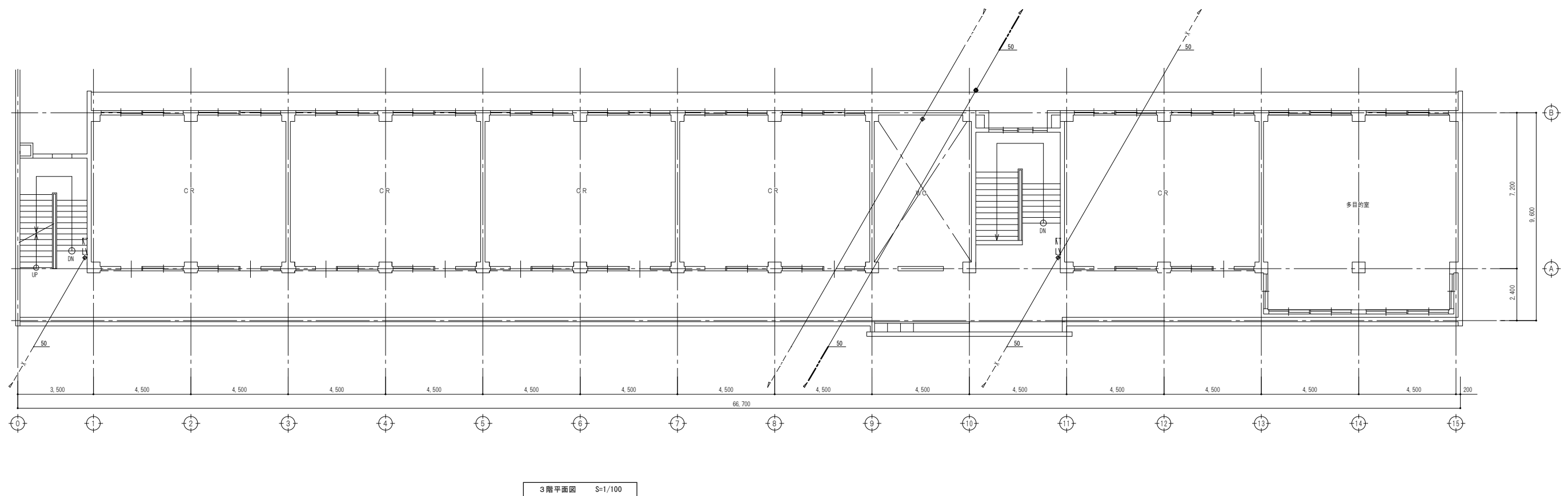
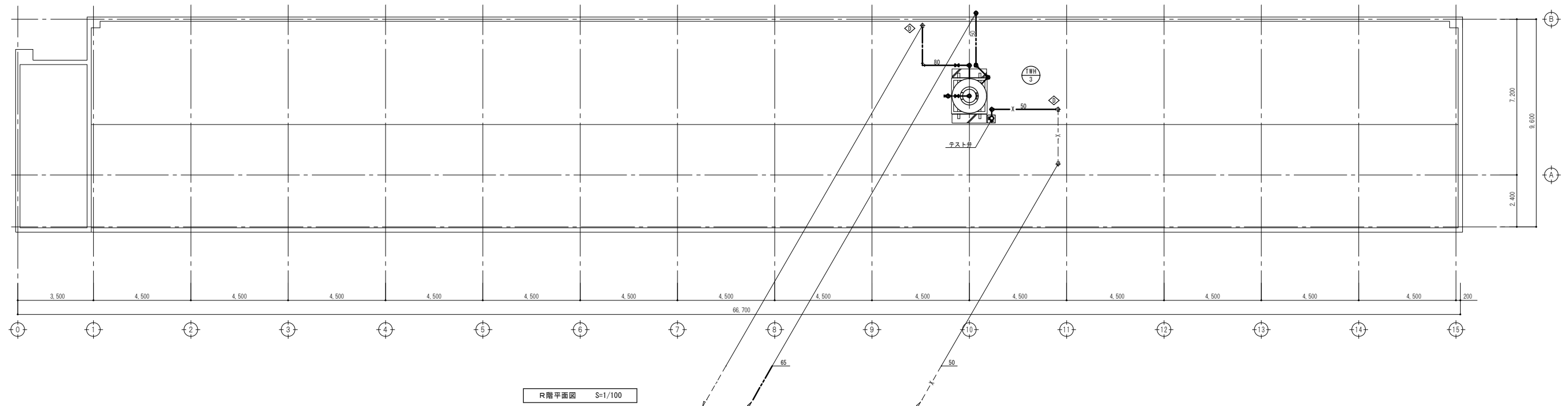
1階平面図 S=1/100

凡例	
記号	種別
—	撤去配管 (太線部)
- - - -	既設配管
- / - / - /	不置配管 (存置) ※1
◇	既設管切離し

※1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名	南棟 1, 2階平面図 <改修前>				縮尺	1/100		
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月	担当者	承認	検図	製図
課長	課長補佐	係長	課員					

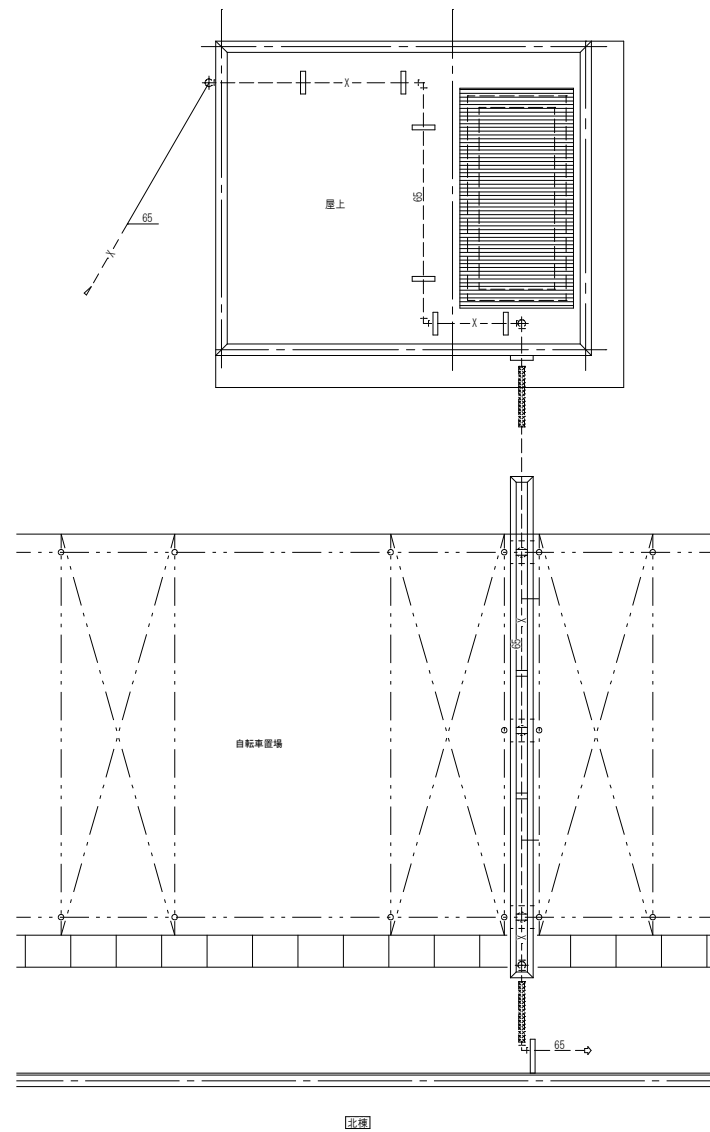
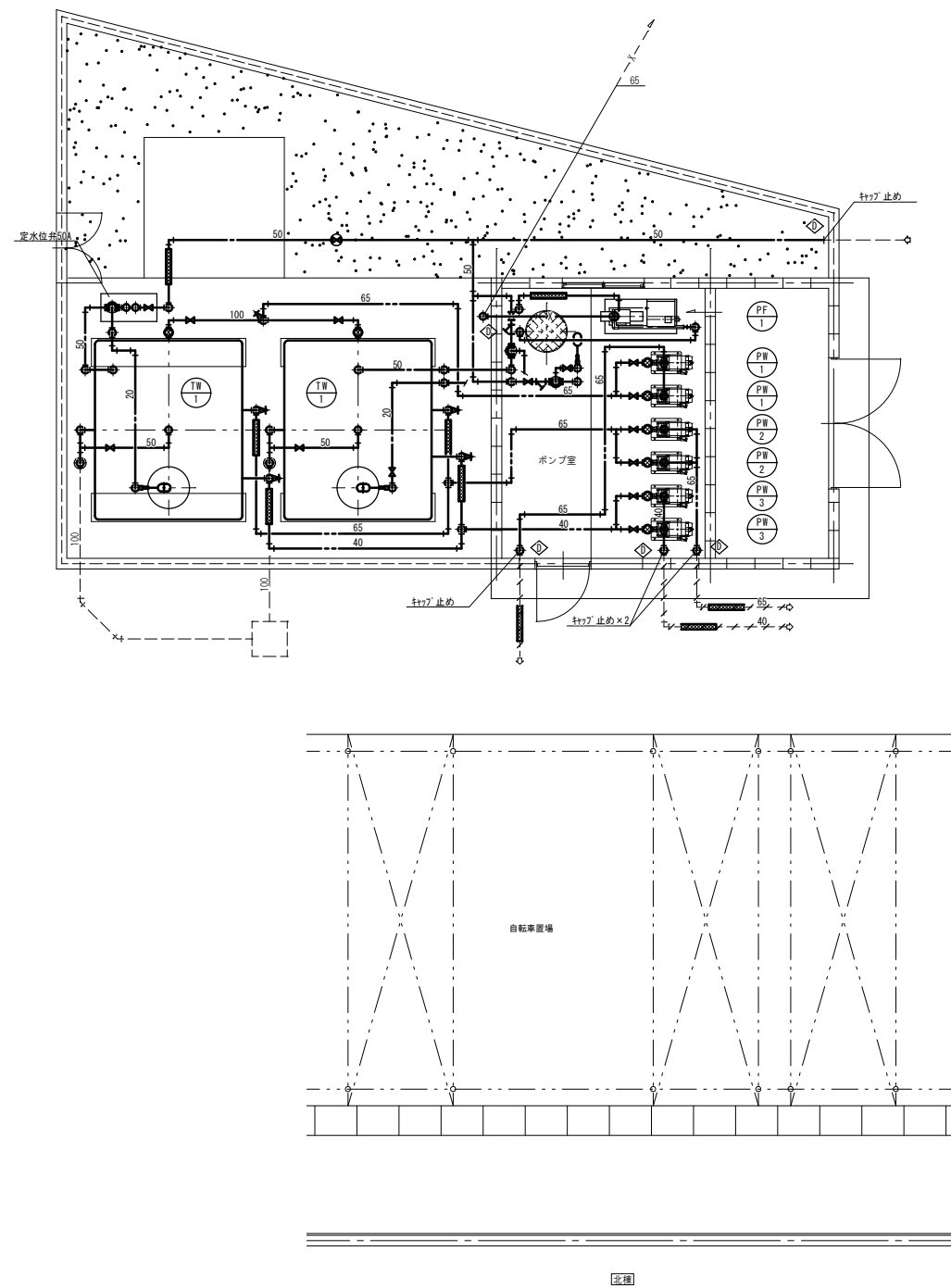
改修前



凡 例	
記 号	種 別
————	撤去配管 (太線部)
-----	既設配管
- - - - -	不要配管 (存置) ※
⏏	既設管切断

※1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No. M-26	アイビリー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区西御膳139-6 平井 孝典 TEL. (050) 3452-9734		
図面名	南棟 3, R階平面図 <u>〈改修前〉</u>		縮尺	1/100				
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課 令和5年11月								
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	

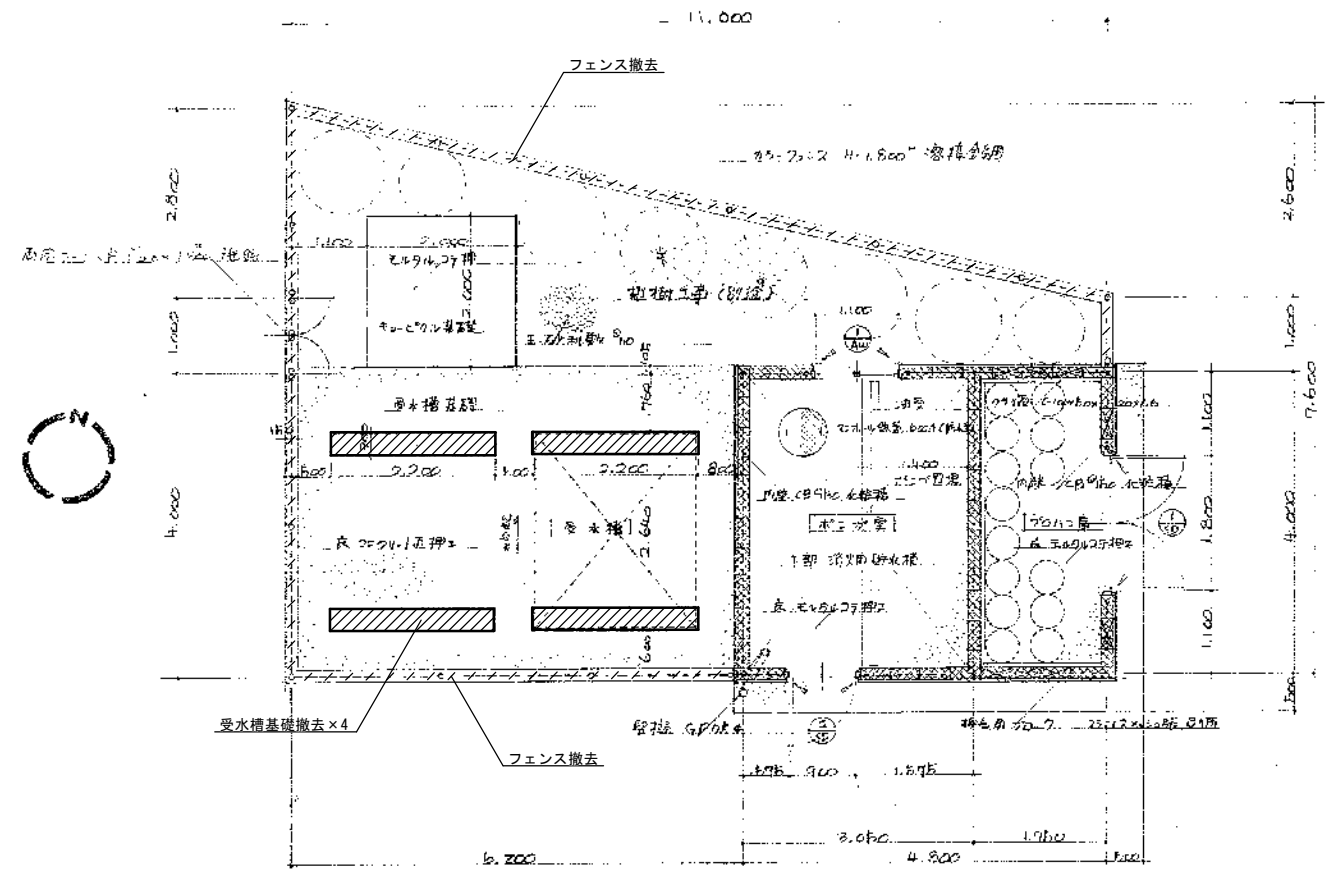


凡 例	
記 号	種 別
———	撤去配管（太線部）
----	既設配管
-/-/-/-	不置配管（存置） ※ 1
◇	既設管切離し

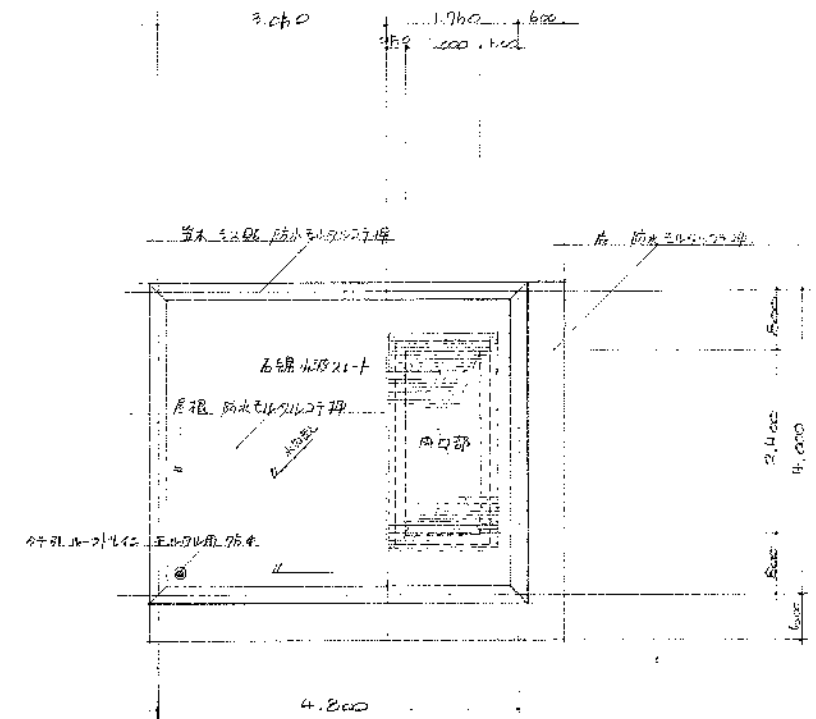
※ 1 但し工事に支障となる部分は撤去する

工 事 名					No.		アイビィー設備設計事務所	
岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事					M-27		〒703-8201 岡山市中区四御神139-6	
図面名							平井 孝典	
受水槽廻り平面図〈改修前〉					縮尺	1/50	TEL. (050) 3452-9734	
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課					令和5年11月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	

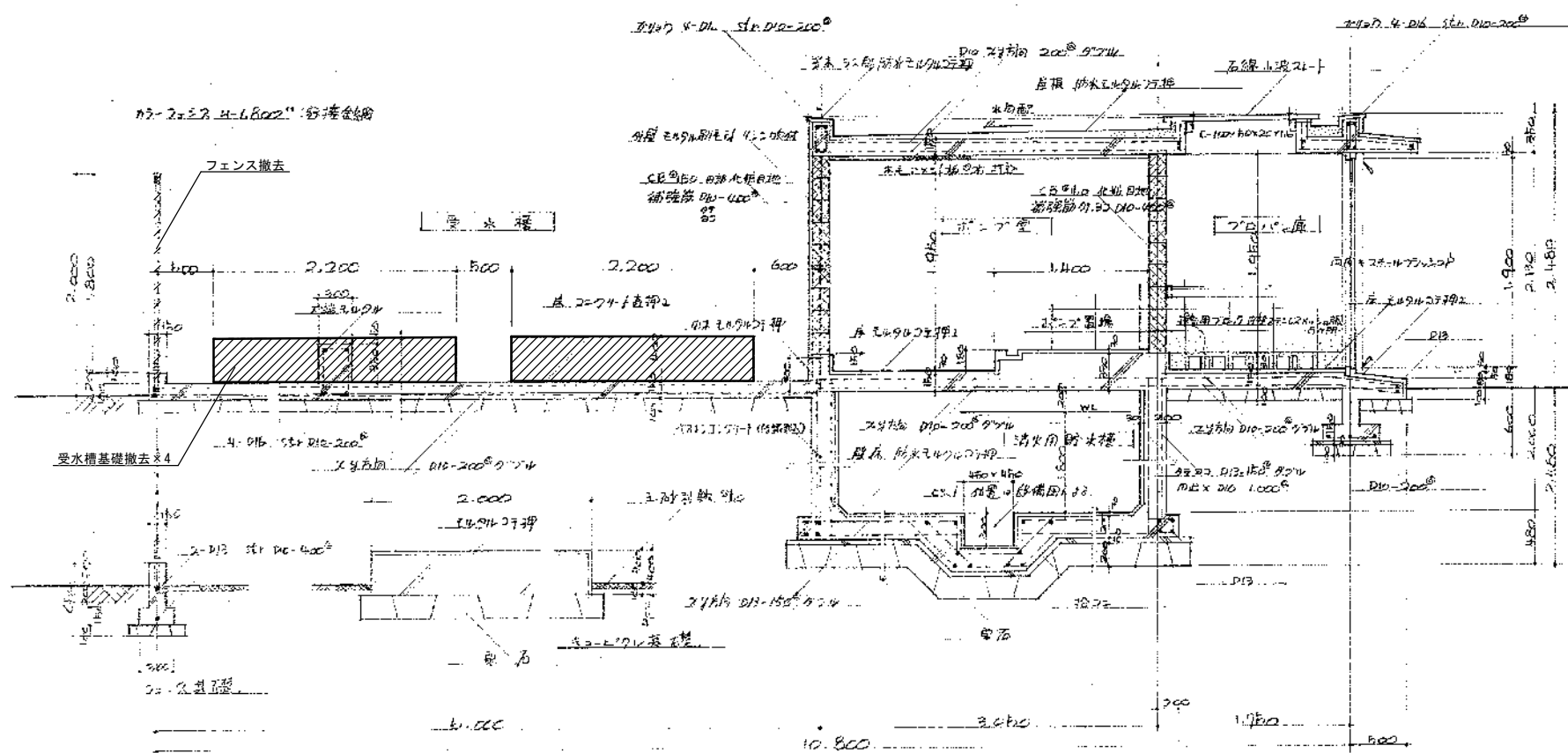
アイビィー設備設計事務所
〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6
平井 孝典
TEL. (050)3452-9734



ポンプ室類(ポンプ室、貯水池、受水槽、配水池)平面詳細図 1:50

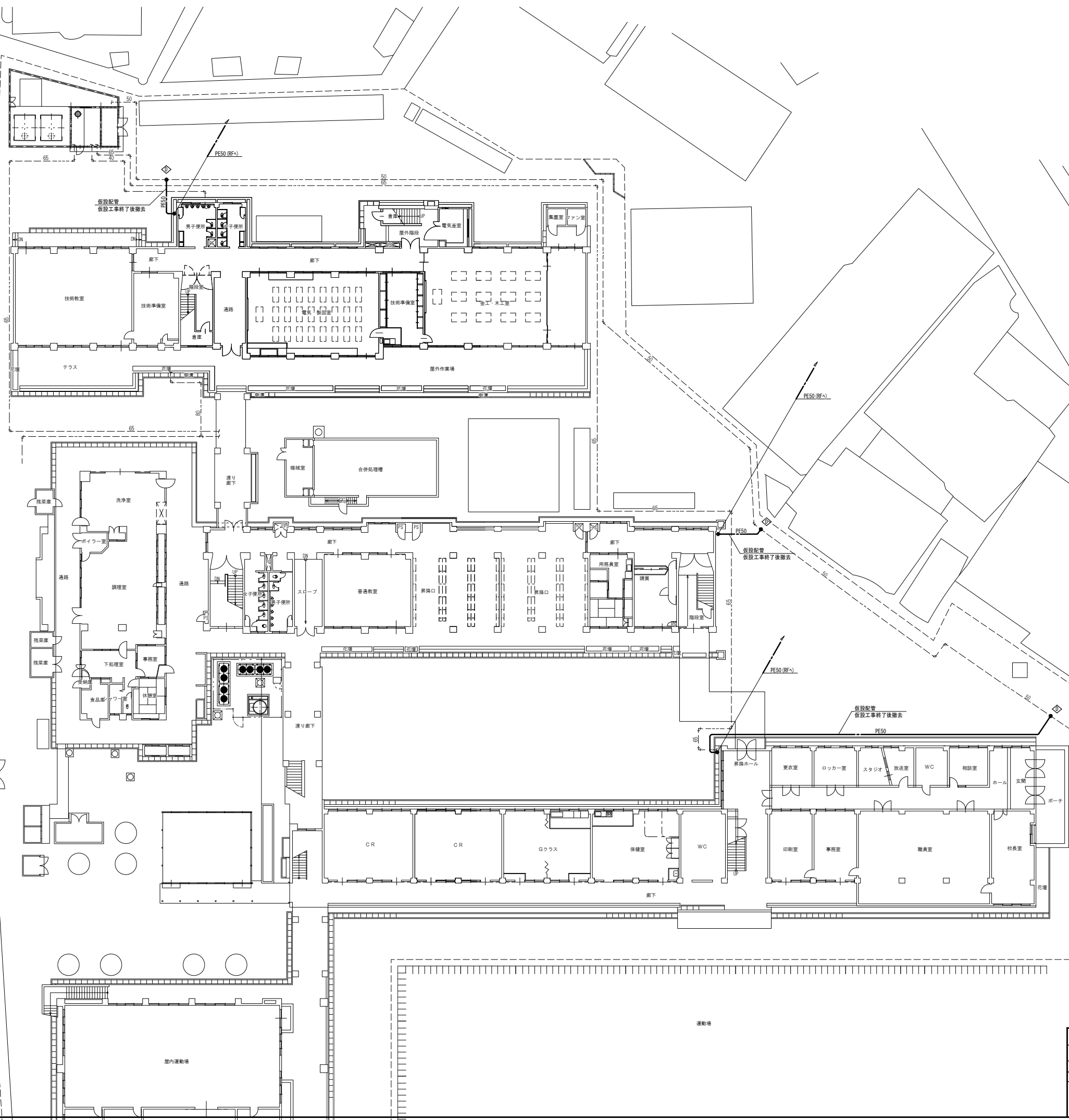


配管伏図 1:50

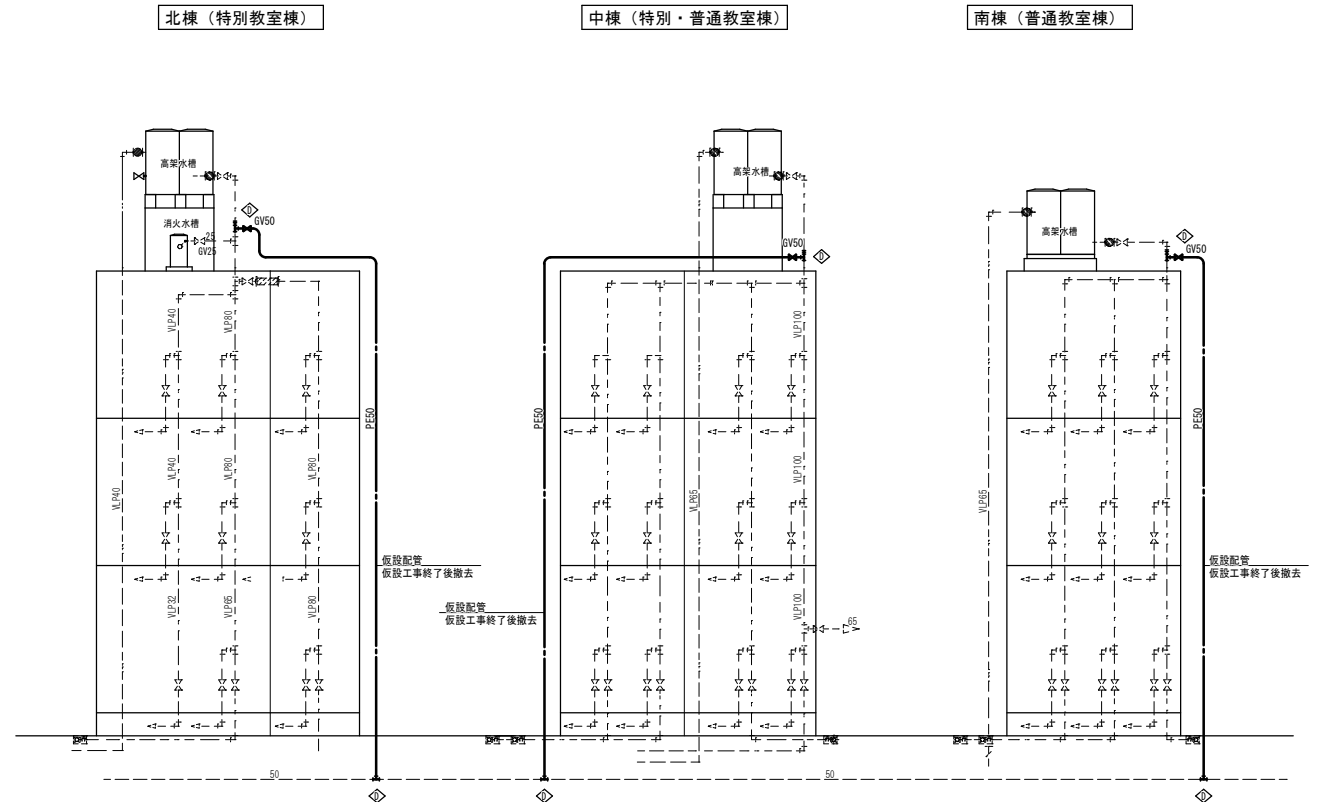
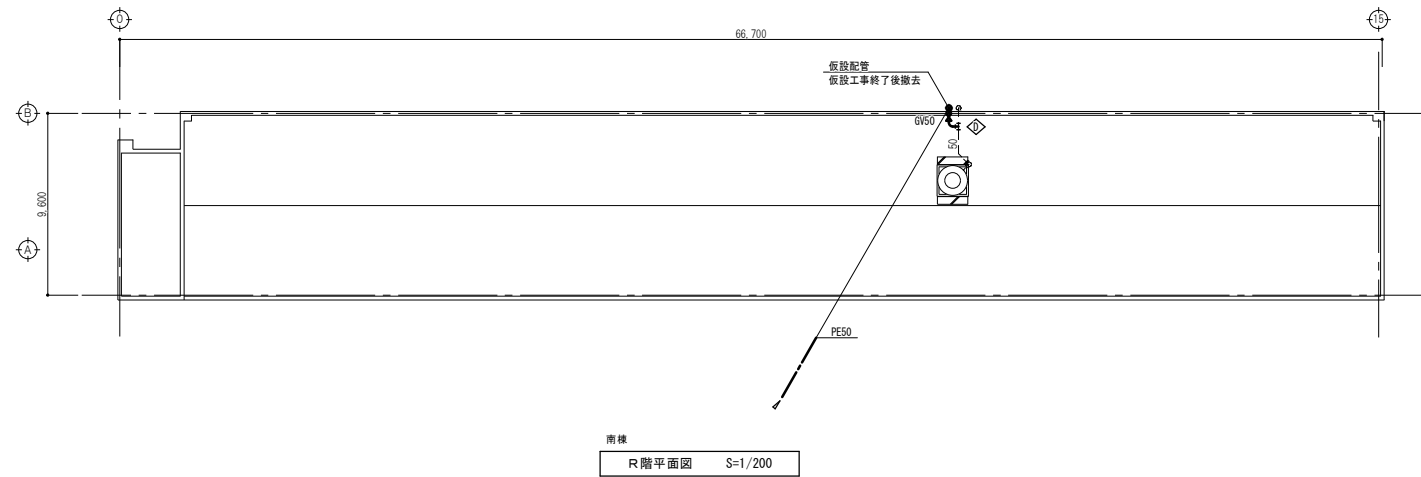
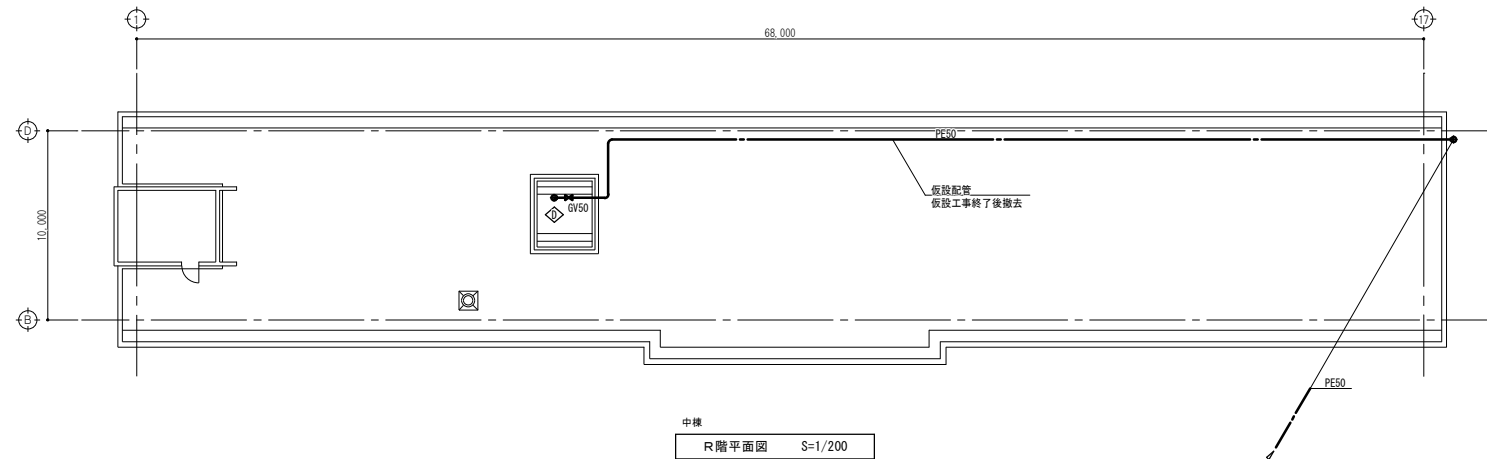
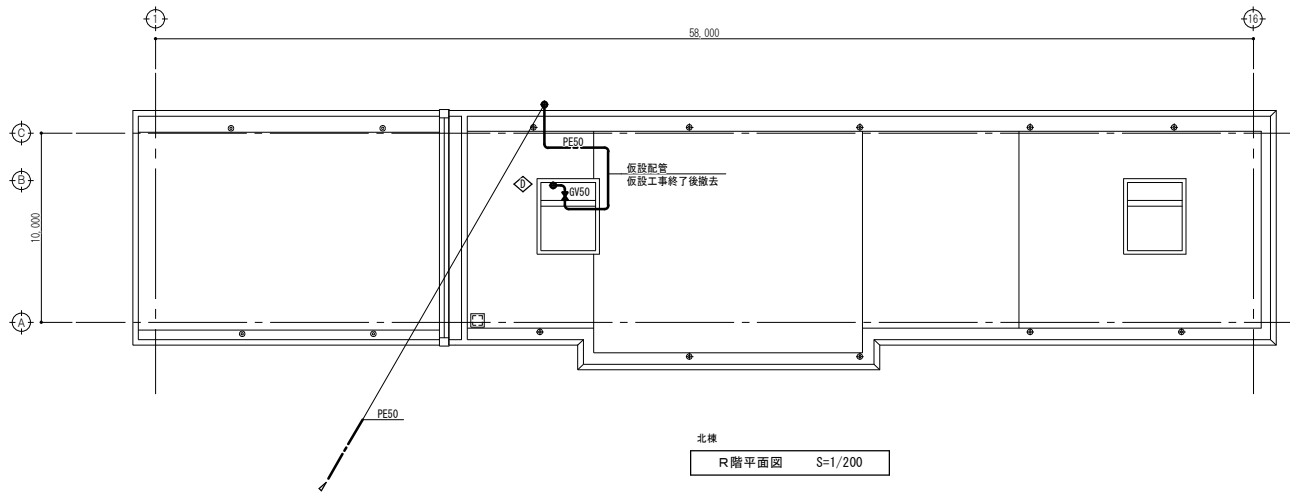


ポンプ室類断面詳細図 1:30

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	アイビー設備設計事務所		
図面名	受水槽基礎図〈改修前〉				M-28	〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6		
岡山市	都市整備局	住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月		平井 孝典	TEL (050) 3452-9734	
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



工事名		岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事			No.		アイビィ設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四御神139-6 平井 孝典 TEL. (050)3452-9734	
図面名		仮設設備 屋外配管図			縮尺	1/200	M-29	
岡山市		都市整備局		住宅・建築部	公共建築課	令和5年11月		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



工事名					岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		No. M-30	アイビー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四軒神139-6 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734				
図面名				仮設設備 R階平面図		縮尺					1/200	
岡山市					都市整備局 住宅・建築部 公共建築課						令和5年11月	
課長		課長補佐		係長		課員		担当者		承認	検図	製図

岡山市建築設備工事（電気）仕様書

I 工 事 概 要

1 工 事 場 所

岡山市北区高松原古才30番地

2 建 物 概 要

建 物 名 称	構 造	階 数	延べ面積 (㎡)	消防法令別表1	備 考
校舎				7項	

3 工 事 種 目 (○印のついたものを適用する)

建築物及び屋外 工事種目	工 事 種 別				
	北棟	中棟	南棟		屋 外
○電 灯 設 備					改修一式
○動 力 設 備	改修一式	改修一式	改修一式		改修一式
・受 変 電 設 備					
・発 電 設 備					
・太陽光発電設備					
・雷 保 護 設 備					
・L A N 設 備					
・構 内 交 換 設 備					
・映 像 音 響 設 備					
・拡 声 設 備					
・情 報 表 示 設 備					
・T V 共 同 受 信 設 備					
・インターホン設備					
・火 災 報 知 設 備					
・警 備 配 管 設 備					
・構 内 配 電 線 路					
・誘 導 支 援 設 備					
・監視カメラ設備					
・駐車場管制設備					

II 工 事 仕 様

1 共 通 仕 様

図面及び特記仕様に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築設備工事標準図(電気設備工事)最新版及び、公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)最新版による。

2 特 記 仕 様

- 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。

項目	特記事項
① 機材	岡山市公共建築調機材料等指定名簿、設備機材等評価名簿(一社)公共建築協会発行 最新版 表示する品番・寸法・変型及び形状は参考であり、製品名及び製造者を指定するものではない。 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(グリーン購入法)に定める所により、 負荷を低減できる材料を選択するよう要める。
1) 環境への配慮	国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(グリーン購入法)に定める所により、 負荷を低減できる材料を選択するよう要める。
2) 化学物質を発散する建築材料等	本工事の建物内部使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有する とし、次の条件を満たすものとする。 ・ 塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散量が 少ないものとする。
② 電気保安技術者	工事現場における電気保安技術者は、工事期間中の電気工作物の保安業務を行うものとする。
③ 工事用電力、水、その他	本工事に必要な工事用電力、水などの費用は受注者の負担とする。
④ 工事用仮設物	官公署への諸手續などの費用は受注者の負担とする。
⑤ 発生材の処理	引渡しを要するもの。 ○ なし ・ あり(・ 機器類 ・ 配管材料 ・ PCB使用機器類 ・ 重
6. 残土処理	PCB使用機器、大量使用の管球は関係法令により適正に処理か、建物管理者に引き渡す ・ 横内指示の箇所に数にきらず ・ 横外運出適切処理
7. 他工事との取合い	・ はり貫通部の補強及びスリーブ 補強 ・ 別途工事 ・ 本工事 スリーブ ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 照明器具、幹線等の吊りボルト用インサート ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 軽量鉄骨製のボックス取付用の下地 ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 埋込部分電盤、端子盤、プルボックスの仮枠及び埋込部分の補強 仮枠 ・ 別途工事 ・ 本工事
	補強 ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 天井埋込形器具の取付箇所の天井ボード類、下地の切込み、下地の補強 ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 自動閉鎖装置を付付ける防火戸の切込み、補強及びドアチェック、フロアヒンジ ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ 電気室、自家発電機室などの基礎及びビット(ふたを含む) ・ 別途工事 ・ 本工事
	・ アンテナ基礎 ・ 別途工事 ・ 本工事
⑧ 合成樹脂可とう管	○ P F管を使用する場合は(タイプB-25)一重管とする。
⑨ 呼び線	○ 長さ1m以上の入線しない管路には1.2mm以上の樹脂被覆鉄線を挿入する。
10. フラッシュプレートの材質	・ 金属製(SUS 新金属も含む) ・ 樹脂製
11. フロアボックス	・ コンクリートボックス又はアウトレットボックス
12. フロアプレート	・ 水平高低調節付プレート(空転防止、リング付)とする。
13. プルボックス仕上等	・ F S形(埋込部を除く、部分部分はメラミン焼付塗装とする) ○ SUS ・ Z S処理 ・ 溶融亜鉛メッキ ・ 塩化ビニル
14. カバープレートの用途別表示	○ 電灯()、動力()、電話()、電気時計()、拡声()、インターホン()、 表示 ・ テレビ共用受信()、火災報知()、警報()の表示をする。
15. 電線類	○ E M電線で規格等の定めのないものは、ハログン及び鉛を含まない材料で構成されたもの 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線で、配線経路、電線サイズ、電線本数、 配管サイズなどは監督員との協議により図面表示と多少相違、増加させてよい。
16. 電線本数、管路等	

一般共通事項	⑬ 接地	<p>地 植</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>接 地 の 種 類</th><th>記 号</th><th>接 地 抵 抗 値</th><th>接 地 の 種 類</th><th>記 号</th><th>接 地 抵 抗 値</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>・ 共 同 接 地</td><td>E_{A D}</td><td>1 0 Ω以下</td><td>・ 交 換 機 用</td><td>E_t</td><td>1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・ 第 A 種</td><td>E_a</td><td>1 0 Ω以下</td><td>・ 通 信 用</td><td>E_{s t}</td><td>1 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・ 第 B 種</td><td>E_b</td><td>Ω以下</td><td>・ 通 信 用</td><td>E_{p r d}及びE_m</td><td>1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・ 第 D 種</td><td>E_D</td><td>1 0 0 Ω以下</td><td>・ 測 定 用</td><td>E_o</td><td>—</td></tr> <tr> <td>・ 第 C 種</td><td>E_C</td><td>1 0 Ω以下</td><td>○ E L C B 回路用</td><td>E_{D E L B}</td><td>1 0 0 Ω以下</td></tr> <tr> <td>・ 常 保 護 用</td><td>E_{A L}</td><td>1 0 Ω以下</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	・ 共 同 接 地	E _{A D}	1 0 Ω以下	・ 交 換 機 用	E _t	1 0 0 Ω以下	・ 第 A 種	E _a	1 0 Ω以下	・ 通 信 用	E _{s t}	1 0 Ω以下	・ 第 B 種	E _b	Ω以下	・ 通 信 用	E _{p r d} 及びE _m	1 0 0 Ω以下	・ 第 D 種	E _D	1 0 0 Ω以下	・ 測 定 用	E _o	—	・ 第 C 種	E _C	1 0 Ω以下	○ E L C B 回路用	E _{D E L B}	1 0 0 Ω以下	・ 常 保 護 用	E _{A L}	1 0 Ω以下																					
	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値	接 地 の 種 類	記 号	接 地 抵 抗 値																																																								
・ 共 同 接 地	E _{A D}	1 0 Ω以下	・ 交 換 機 用	E _t	1 0 0 Ω以下																																																									
・ 第 A 種	E _a	1 0 Ω以下	・ 通 信 用	E _{s t}	1 0 Ω以下																																																									
・ 第 B 種	E _b	Ω以下	・ 通 信 用	E _{p r d} 及びE _m	1 0 0 Ω以下																																																									
・ 第 D 種	E _D	1 0 0 Ω以下	・ 測 定 用	E _o	—																																																									
・ 第 C 種	E _C	1 0 Ω以下	○ E L C B 回路用	E _{D E L B}	1 0 0 Ω以下																																																									
・ 常 保 護 用	E _{A L}	1 0 Ω以下																																																												
電力設備	⑮ 埋 設 表 示	<p>○ 黄銅板製（避雷設備用及び接地極埋設表示） ・ SUS製</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 埋設シート（ ダブル ） ・ 地中配線の埋設表示は80×80×300のコンクリート杭に裏側より方向標列をエッチングした硬質のプラスチック板を貼ったものとする。ただし、舗装された場所は鉄製のものとする。 <p>取外し再利用機器は清掃及び絶縁抵抗測定のため交付付とすること。</p> <p>工事着手前に改修場所の既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。</p> <p>工事の施工に伴い配線部分が汚染又は損傷した場合は、既成にならない補修をする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 変性工ボキシ樹脂プライマー含合成樹脂塗料ペイント 2 回塗り ○ 塗装なし <p>設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。また、機器、配管、風道などの耐震対策のため、必要な計算書を監督員に提出する。ただし、重量1kN以下の軽量な機器については、設備機器の製造者の指定する方法で実施に行えばよいものとする。</p> <p>○ 機器の据付け及び取付け</p> <p>設計用水平地震力は、機器重量[kN]に地域係数0.9とし、次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th><th rowspan="2">機器種別</th><th colspan="2">○特定の施設</th><th colspan="2">・一般の施設</th></tr> <tr> <th>重要機器</th><th>一般機器</th><th>重要機器</th><th>一般機器</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階(注1)</td><td>機 器</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td rowspan="2">屋上及び塔屋</td><td>防振支持の機器</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td><td>2.0</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td rowspan="3">中間階</td><td>機 器</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td>防振支持の機器</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr> <td>水槽類</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td rowspan="2">地下及び1階</td><td>機 器</td><td>1.0</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr> <tr> <td>防振支持の機器</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> <tr> <td></td><td>水槽類</td><td>1.5</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>0.6</td></tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ・ 上層階とは2～6階建の場合は最上層、7～9階建の場合は上層2階、10階～12階建の場合は上層3階、13階以上の場合は上層4階とする。 ・ 中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの。 <p>○ 重要機器は次のものを示す。（水槽類には燃料小出し槽を含む。）</p> <p>○配電盤 ・ 発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換機 ・ 火災報知受信機 ・ 中央監視装置 ・ 通信総合装置 ・ 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。</p> <p>受注者名で一括発注工事の場合は下請負電気工事業者名も記入する。</p> <p>屋外用盤（キュービクルを除く）は ・ SUS ・ ZSP処理 ・ 樹脂 ・ 中扉は丁番式ワンタッチ開閉とする。 ○ 接地端子は承認図により指示</p> <p>○ 2.5V9/T（ベージュ） ・ その他</p>	設置場所	機器種別	○特定の施設		・一般の施設		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器	上層階(注1)	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0	屋上及び塔屋	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5	屋上及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0	中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6	地下及び1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6		水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
	設置場所	機器種別			○特定の施設		・一般の施設																																																							
重要機器			一般機器	重要機器	一般機器																																																									
上層階(注1)	機 器	2.0	1.5	1.5	1.0																																																									
屋上及び塔屋	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5																																																									
	屋上及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0																																																									
中間階	機 器	1.5	1.0	1.0	0.6																																																									
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0																																																									
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																									
地下及び1階	機 器	1.0	0.6	0.6	0.4																																																									
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6																																																									
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6																																																									
受変電設備	① 工 事 範 囲	<p>2. 配 線 器 具</p>																																																												
	③ 照 明 器 具	<p>4. 非常用照明の照度測定</p> <p>5. 照明制御の照度測定</p> <p>6. EEFCケープ&のジョイントボックス</p> <p>⑦ 照 明 器 具 の 接 地</p> <p>8. 照度センサ設定器</p> <p>9. 多量伝送型LEDに送信機</p> <p>10. 非常照明・誘導灯 自己点検送信器</p> <p>11. 分 電 盤 の 予 備 配 管</p> <p>12. 引 留 金 物 等</p> <p>13. 外 灯</p>																																																												
動力設備	⑭ 照 度 測 定	<p>① 工 事 範 囲</p> <p>② 電動機などへの接続</p> <p>③ 監 視 制 御</p>																																																												
	④ 引 留 金 物 等	<p>1. 工 事 範 囲</p> <p>2. 電 気 方 式</p> <p>3. 壁 内 取 付 装 置</p> <p>4. 屋 外 変 電 基 礎</p> <p>5. 高圧交流負荷開閉器</p> <p>6. 高圧ケーブルの端末処理</p> <p>7. 予 備 品 等</p>																																																												
受変電設備	⑤ 引 留 金 物 等	<p>・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去</p> <p>高圧 三相3線式 6kV 60Hz</p> <p>低圧 ・ 三相3線式200V ・ 単相3線式100/200V ・ 単相2線式 ・ 100V ・ 200V</p> <p>・ 壁内ヒーター ・ 換気扇 ・ ダイオード温度計（油入トランス用） ・ 本工事 ・ 別途工事 ・ 開放形 ・ 密閉 （ ・ 中閉形 ・ 重閉形 ） ・ 地絡経電受付 ・ 屋外 ・ 一般型 ・ 耐湿型 （ ・ プレハブ ・ ガイジ ） ・ 電力ヒューズ現用定格値のものを見用数 ・ フック棒 ・ トランスの防護ゴムは耐震ストッパー付きとする。</p>																																																												
	⑥ 監 視 制 御	<p>監視 ・ 警報室による代表監視 ・ 中央監視室による監視 操作 ・ 現場室による手元操作 ・ 中央監視室による遠方操作 ・ 押ボタンスイッチによる遠方操作 ・ 操作電源 ・ 受変電設備の操作電源による。 ・ その他 ・ ファクトポート（DV14 相当以下） ・ アンカーポルト（DV22 相当以上）</p>																																																												

発 電 設 備	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2.電 気 方 式	三相3線式 ・ 6kV ・ 200V ・ 60Hz
太 陽 光 発 電 設 備	3.仕 様 明 細	別仕様書による。
	4.チェーンブロック天井走行装置 など	・ U字ボルト (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ Iビーム (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ チェーンブロック (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ 天井走行装置 (・ 本工事 ・ 別途工事) ・ コンクリート製 ・ 鋼板製 (・ 本工事 ・ 別途工事)
雷 保 護 設 備	5.防 油 堤	消火器 (粉末ABC、蓄圧式) (・ 10形 ・ 20形 個)
	6.予 備 品 等	工具 ・ 製造者の標準一式
L A N 設 備	7.工 具	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 架台 ・ PV支持架台 ・ 撤去
	1.工 事 範 囲	・ 出力 kW ・ 設備面積 m ²
構 内 交 換 設 備	2.太 陽 電 池 ア レ イ	・ 出力 kW ・ 電気方式 相 3線式
	3.ハ「ワ-コン」フィッシャー	・ 1φ ・ 3φ
映 像 音 響 設 備	4.系 統 連 携	・ OVGR ・ RPR
	5.系 統 連 携 保 護	・ 有 ・ 無
情 報 表 示 設 備	6.逆 潮 流	・ 有 ・ 無
	7.表 示 装 置	・ 温度計 (直射日光の当たる場所に設置は禁忌) ・ 日時計
T V 共 同 受 信 設 備	8.計 測 装 置	・ 配管 ・ 配線 ・ 受雷部取付 ・ 接地極埋設 ・ 撤去
	1.工 事 範 囲	・ 突針 ・ 水平導体又はメッシュ導体 ・ 構造体利用
イ ン タ ー ホ ン 設 備	2.受 雷 部	・ 引き下げ導線 ・ 建築構造体利用 ・ 試験用接続端子箱
	3.引 下 げ 導 線	・ 建築構造体利用 (建築基礎等完了時構造体の接地抵抗を測定し、測定表を監督員に提出する。)
構 内 交 換 設 備	4.接 地 シ ス テ ム	・ A型接地極 ・ B型接地極
	5.内 部 雷 保 護	・ SPD ・ SPD分離機 ・ 等電位ボンディング
情 報 表 示 設 備	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 (キャビネット類) ・ 撤去
	2.ネ ッ ト ワ ー ク	・ 100BASE-TX/FX ・ 1000BASE-T/SX/LX ・ 100BASE-SR/LR/ER/LX4/T ・ その他 ()
映 像 音 響 設 備	3.使 用 機 器	・ EM-UTPケーブル ・ 光ファイバー ・ 情報コンセント ・ スイッチング HUB ・ ルーター ・ TA ・ 無線LAN ・ デイジーチェーン ・ その他 ()
	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去
情 報 表 示 設 備	2.ローテーションアウトレット	・ 一般電話用 個 ・ ボタン電話用 個 ・ 取付 ・ 納入
	3.保 安 器 用 接 地	・ ユニツト形 ・ 防水形
T V 共 同 受 信 設 備	4.引 留 金 物 等 式	・ 本工事 ・ 別途工事
	5.形 式	・ フックボルト ・ アンカーボルト
情 報 表 示 設 備	6.回 線 数	・ デジタルPBX ・ 1P-PBX
	7.局 線 表 示 盤	・ 内線 ・ 回線 ・ 局線 / 回線
情 報 表 示 設 備	8.電 話 設 備	・ 面
	9.電 話 機 へ の 配 線	・ 多機能電話機 ・ 一般電話機 ・ 玄関子機 ・ 1P電話器 ・ PHS ・ PHS用アンテナ ・ 内線電話1台につき次のものを見込む。 ・ TIEF0.65-20 (・ 20m ・ m) ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5m ・ BTIEE 0.4-4P (・ 20m ・ m) ・ 2号ワイヤプロテクタ1.5m
情 報 表 示 設 備	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2.映 像 機 器	・ プレーヤー (DVD ・ ブルーレイ) ・ モニタ ・ プロジェクタ ・ ビデオカメラ
情 報 表 示 設 備	3.音 響 機 器	・ マイクロホン ・ CDプレーヤー ・ アンテナ ・ ダブルカセットデッキ
	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
情 報 表 示 設 備	2.増 幅 器	・ 〃
	3.マ イ ク ロ ホ ン	・ 〃
情 報 表 示 設 備	4.ワ イ ヤ レ ス 受 信 機	・ 〃
	5.ス ピ ー カ ー	・ ※ 図面参照
情 報 表 示 設 備	6.音 量 調 節 器	・ 〃
	7.ア ン テ ナ	・ 〃
情 報 表 示 設 備	8.C D プ レ ー ヤ ー	・ 〃
	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
情 報 表 示 設 備	2.マ ル チ サ イ ン 装 置	・ 壁掛形 ・ 自立形
	3.出 退 表 示 装 置	・ 縦書 ・ 横書
情 報 表 示 設 備	4.時 計 表 示 装 置	・ 発信器 ・ 埋込形 ・ 卓上形 ・ 親時計 ・ ラック形 ・ 壁掛形 ・ 子時計 ・ 壁掛形 ・ 埋込形 ・ 天吊形 ・ アナログ ・ デジタル
	5.予 備 品	・ 電球・ヒューズ ・ 現用数の2倍 ・ 10個
情 報 表 示 設 備	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2.同 軸 ケ ー ブ ル	・ 高周波同軸ケーブル (EM-nC-2E) ・ 〃 非リフレクシ同軸ケーブル (EM-S-nC-FB)
情 報 表 示 設 備	3.ア ン テ ナ	・ AU1形 ・ AU2形 ・ BS ・ 110° CS ・ FM ・ AM
	4.アンテナ支持ボールの取付	・ 壁面 (点支持) ・ 自立 ・ A部の長さ m
情 報 表 示 設 備	5.増 幅 器	・ 形式 ()
	6.電 界 強 度 の 測 定	・ 要 ・ 不要
情 報 表 示 設 備	1.工 事 範 囲	・ 配管 ・ 配線 ・ 機器等取付 ・ 撤去
	2.電 源	・ AC100V
情 報 表 示 設 備	3.機 種	・ 電話形親機 ・ スピーカー形親機 ・ 電話形子機 ・ スピーカー形子機
	4.通 話 網 方 式	・ 親子式 ・ 相互式
情 報 表 示 設 備	5.電 話 方 式	・ 同時式 ・ 交互式

火 災 報 知 設 備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去
	2. 自 動 火 災 報 知 設 備	・ 受信機 P型 線 回線 ・ GR型 アドレス ・ 副受信機 線 回線 ・ 自立型 ・ 壁掛型 ・ 発信器、ベル、表示灯等の形式 ・ 一体型 ・ 複合装置 ・ 単独型 ・ 防火戸 ・ 防火シャッター ・ 防煙ダンパー ・ 検知器 ・ 移動接点付 ・ 受信機 回線 ・ 認定品 ・ 非認定品
	3. 非 常 警 報 装 置	
	4. 自 動 閉 鎖 設 備	
構 内 配 電 線 路	5. ガス 漏 れ 警 報 設 備 (LPG)	・ 検知器 ・ 移動接点付 ・ 受信機 回線 ・ 認定品 ・ 非認定品
	6. 漏 電 火 災 警 報 設 備	・ 1級認定品
	7. 予 備 品	電球、ヒューズ、プロテクターは ・ 製造者の標準一式 工具は ・ 製造者の標準一式
警 備 配 管 設 備	1. 工 事 範 囲	・ 配管 ・ 呼び線挿入 ・ 撤去
	2. 施 工 方 法	※ 図面参照
	3. 電 源	
	4. 警 戒 方 式	
機 器 取 付 高	1. 施 工 方 法	・ 地中線保護方式 ・ 厚銅電線管 ・ ポリエチレン被覆鋼管（外面一層型） ・ コンクリートトラフ ・ HIVE ・ 流付硬質合成樹脂管 ・ 架空線電柱 ・ 遠心力鉄筋コンクリート柱 ・ 木柱（注入柱） ・ パンザーマスト ・ 差詰めつき鋼管ポール 電柱名札 ・ 要 ・ 不要 支 線 ・ 差詰めつき銅より線 ・ 埋設深さ ・ GL-600 ・ GL-300 ・ 路盤下300以上（道路を除く） ・ 蓋の記号表示 ・ 鋳型流込み（ ）
	2. 地 中 箱	

① 機器取付高
機器取付高は下記を標準とする。ただし、監督員の指示により変更することがある。

名 称	測 点	取付高 (mm)	名 称	測 点	取付高 (mm)					
電力 流通	取 引 用 計 器	地上～窓中心	1,800	火 災 専 用 報 知 機	受 信 機 ・ 副 受 信 機	床 上 ～ 中 心	800～1,500			
	引 込 開 閉 器	床 上 ～ 中 心	2,100		表 示 器	床 上 ～ 中 心	800～1,500			
	分 電 盤	床 上 ～ 中 心	1,500(上端1,900以下)		報 告 器	床 上 ～ 中 心	800～1,500			
電 灯	ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,300	知 べ ル	床 上 ～ 中 心	2,300	情 報 表 示	發 信 器 標 識 灯	床 上 ～ 中 心	2,300
	コンセント(一般)	床 上 ～ 中 心	300	機	GAS漏れ警報機(LPG)	床 上 ～ 警 具 上 部		300以下		
	コンセント(和室)	床 上 ～ 中 心	150	抵	壁 掛 形 スピーカー	床 上 ～ 中 心		2,300		
	コンセント(台上)	台 上 ～ 中 心	150	声	壁 付 音 量 調 節 器	床 上 ～ 中 心		1,300		
	コンセント(土間)	床 上 ～ 中 心	800	機 器 取 付 高	表 示 器	床 上 ～ 中 心		2,300		
	ブラケット(土間)	床 上 ～ 中 心	2,100		火	受 信 機 ・ 副 受 信 機		床 上 ～ 中 心	1,300	
	ブラケット(廊下)	床 上 ～ 中 心	2,000～2,500		報	専 用 報 告 盤		床 上 ～ 中 心	800～1,500	
	ブラケット(鏡上)	鏡 上 端 ～ 中 心	150		知	ベ ル		床 上 ～ 中 心	2,300	
	身障者便所操作盤	床 上 ～ 中 心	1,100		機	發 信 器 標 識 灯		床 上 ～ 中 心	2,300	
	身障者使用スイッチ	床 上 ～ 中 心	600～1,100		抵	GAS漏れ警報機(LPG)		床 上 ～ 警 具 上 部	300以下	
壁 掛 形 制 御 盤	床 上 ～ 中 心	1500(上端1900以下)	声		壁 掛 形 スピーカー	床 上 ～ 中 心	2,300			
手 元 開 閉 器	床 上 ～ 中 心	1,500	情		壁 付 音 量 調 節 器	床 上 ～ 中 心	1,300			
操 作 ス イ ッ チ	床 上 ～ 中 心	1,300	報		表 示 器	床 上 ～ 中 心	2,300			
電 話					表	" (身障者玄関)	床 上 ～ 中 心	900		
				示	" (多目的便所)	床 上 ～ 中 心	900/400			
				電	電 源 箱	床 上 ～ 中 心	1,500			
				機	壁 掛 形 親 時 計	床 上 ～ 中 心	1,500(上端1,900以下)			
				子	時 時 計	床 上 ～ 中 心	2,300			
				イ	壁 付 ウィッチ (一般)	床 上 ～ 中 心	1,500			
				ン	壁 付 ウィッチ (身障者)	床 上 ～ 中 心	1,100			
				タ	壁 付 位置ボックス	床 上 ～ 中 心	300			
				ホ	壁 付 位置ボックス	床 上 ～ 中 心	300			
				ン	壁 付 位置ボックス(和室)	床 上 ～ 中 心	150			
				テ	機 器 収 納 箱	天 井 下 ～ 上 端	200			
				レ	直 列 ユ ニ ャ ッ ト	床 上 ～ 中 心	300			
				共	直 列 ユ ニ ャ ッ ト (和室)	床 上 ～ 中 心	150			
				同						

2. 配線記号その他

※ 図中配線で寸法記入のないものは、下記による。又、非環境対応型電線・ケーブルの場合はVを追記する。(例 V.FV)

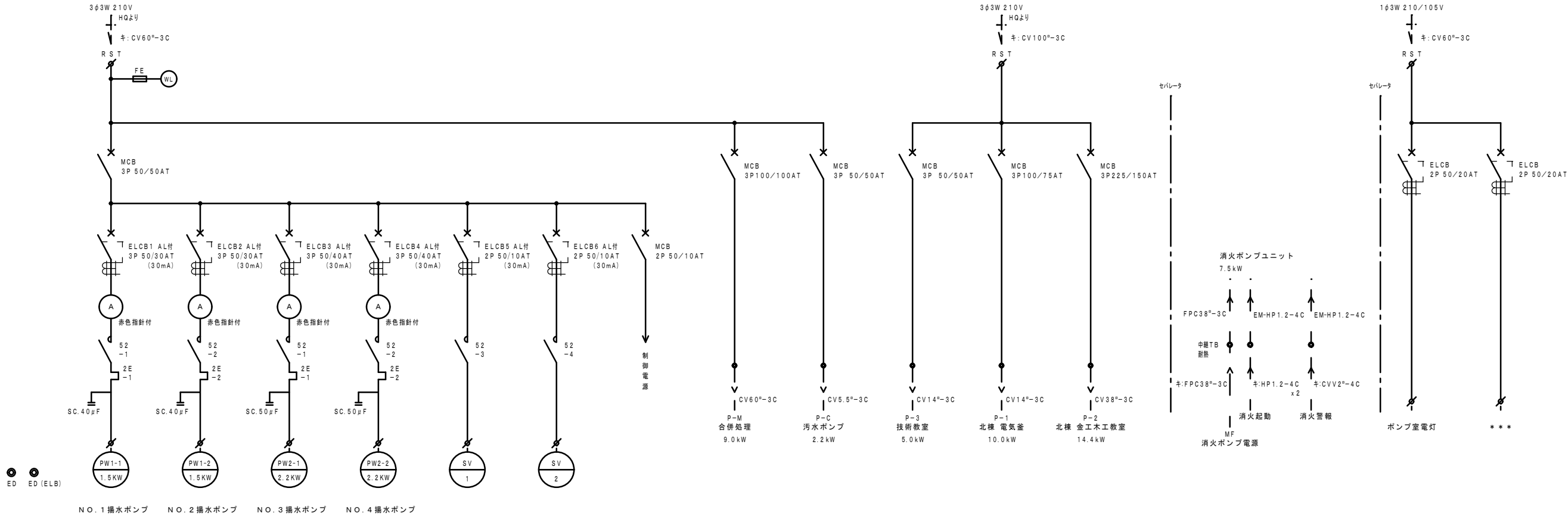
イ. 電 燈 設 備 の 場 合 電 線 管 は 薄 銅 ・ わ じ な し と す る 。

$\frac{F}{4}$ EEF1. 6-20×2 $\frac{F3}{3}$ EEF1. 6-3C $\frac{F2E}{2}$ EEF1. 6-2C IE1. 6
 $\frac{F6}{6}$ EEF1. 6-20×2 $\frac{F7}{7}$ EEF1. 6-3C+EEF1. 6-20×2 $\frac{F2F3}{2F3}$ EEF2. 0-2C $\frac{2F2E}{2F2E}$ EEF2. 0-2C IE1. 6
 $\frac{F4}{4}$ EEF1. 6-20×2 $\frac{F3}{3}$ EEF1. 6-3C $\frac{F2E}{2}$ EEF1. 6-2C IE1. 6
 $\frac{F6}{6}$ EEF1. 6-20×2 $\frac{F7}{7}$ EEF1. 6-3C+EEF1. 6-20×2 $\frac{F2F3}{2F3}$ EEF2. 0-2C $\frac{2F2E}{2F2E}$ EEF2. 0-2C IE1. 6

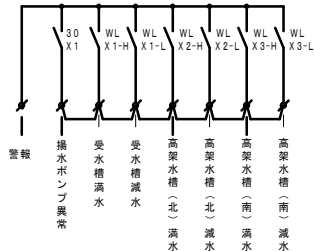
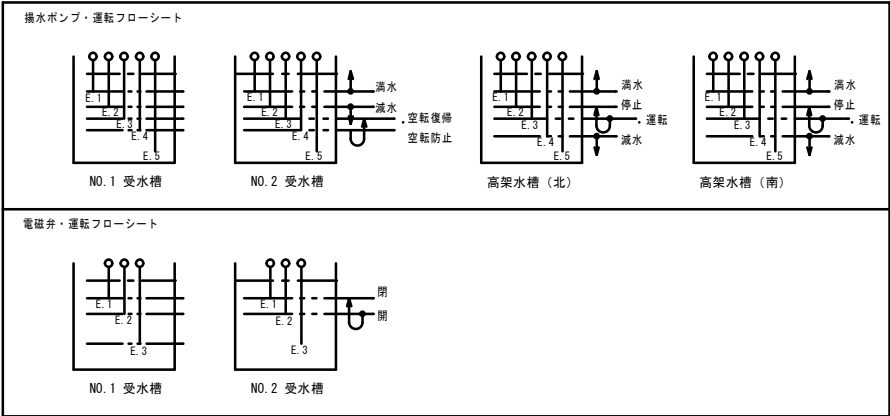
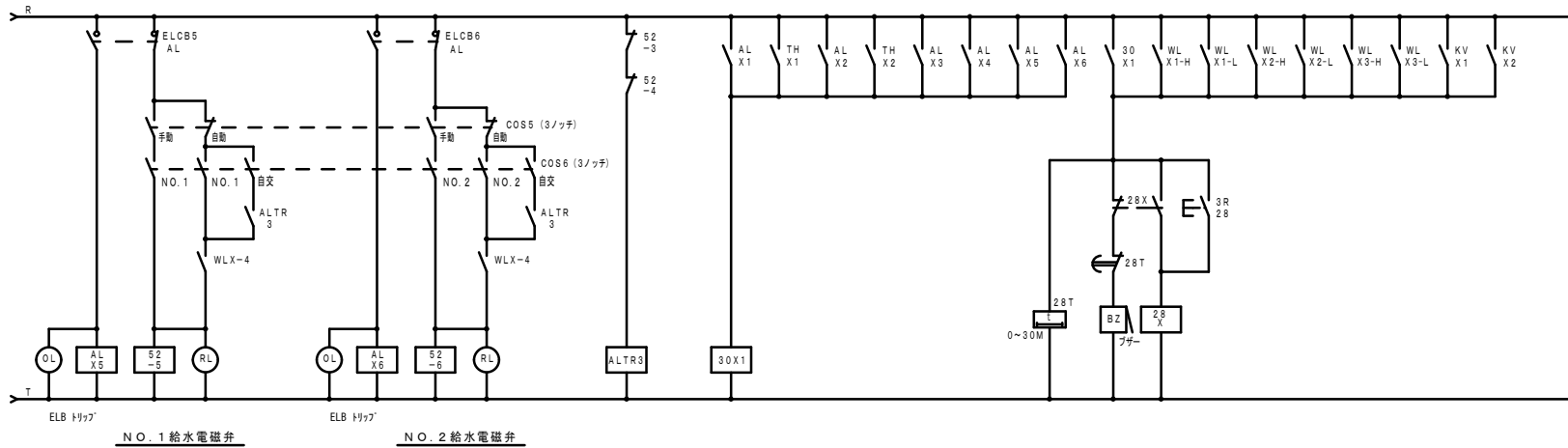
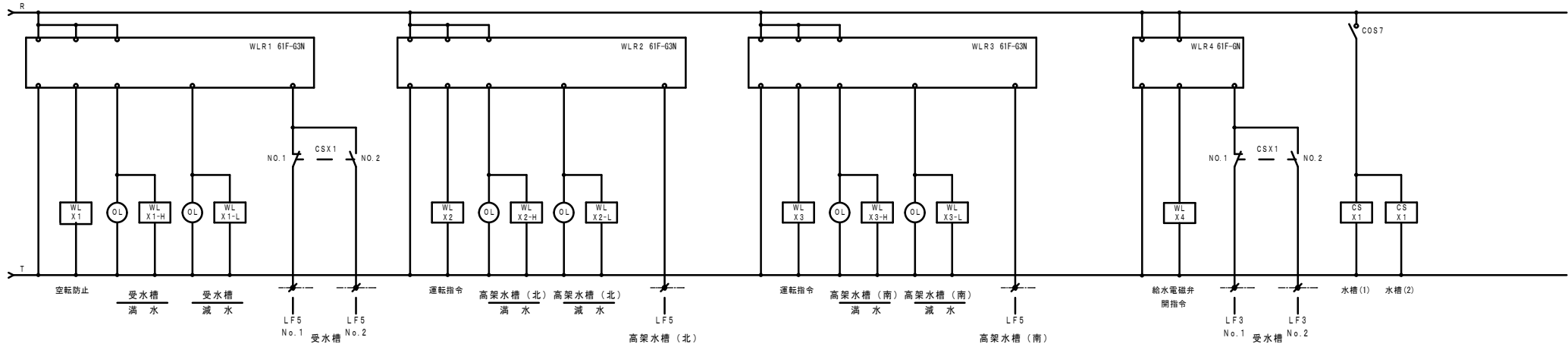
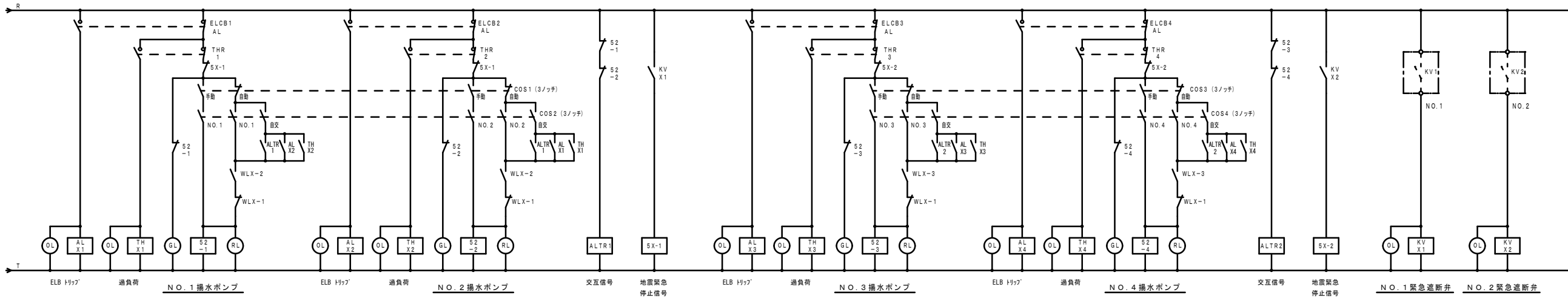
ロ. 動 力 設 備 の 場 合 $\frac{H}{H}$ 1. 6×3(19) $\frac{H}{H}$ 1. 2×3(19) $\frac{H}{H}$

新設： 揚水ポンプ制御盤 屋内自立形
= PL-A = 盤寸法：1,000x1,600x400

- ※ L F-3 L F-5 切替スイッチ 壁面取付
- ※ ヒューズは栓型
- ※ ランプはLED
- ※ 予備品共 (ランプ1ヶ. ヒューズ1ヶ)
- ※ 機械設備工事に見込

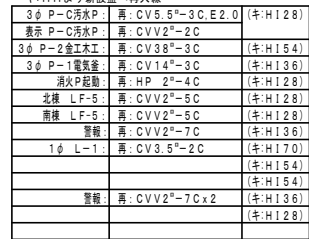


工事名				岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		№		アイビィー設備設計事務所	
図面名				新設 揚水ポンプ制御盤 主回路結線図		E-02		〒703-8201 岡山市中区高御神139-6	
				縮尺		S:-/-		平井 孝典	
				S:-/-				TEL (050)3452-9734	
岡山市				都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月			
課長		課長補佐		係長		課員		担当者	
								承認	
								検図	
								製図	



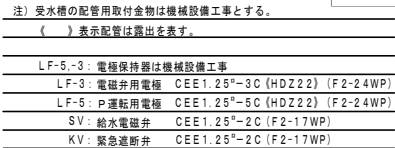
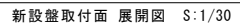
・既設職員室複合火災受信機警報表示部
受水槽 異常（高架水槽）

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				N o .	アイビィー設備設計事務所		
図面名	新設 揚水ポンプ制御盤制御回路図				E-03	〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6		
図面	新設 揚水ポンプ制御盤制御回路図	縮尺	S:-/- S:-/-	令和5年11月	担当者	承認	検図	製図
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



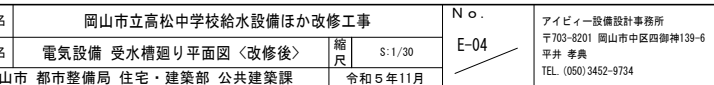
※改修凡例

・ 図中表示にて、太線表示は改修・新設を示し、 細線、キ：表示は既設品を表す。 再：は既設品の再使用を示す。

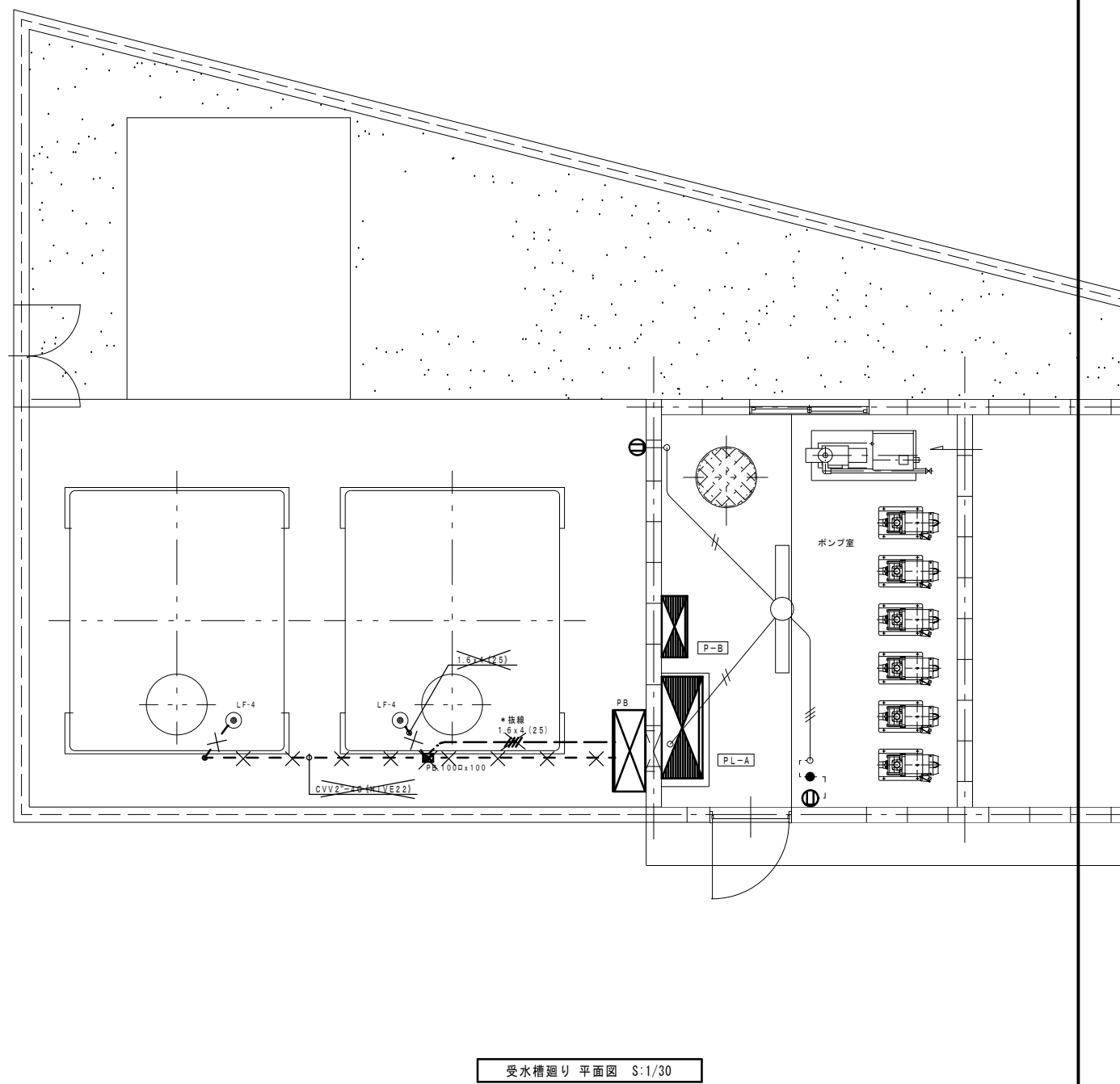
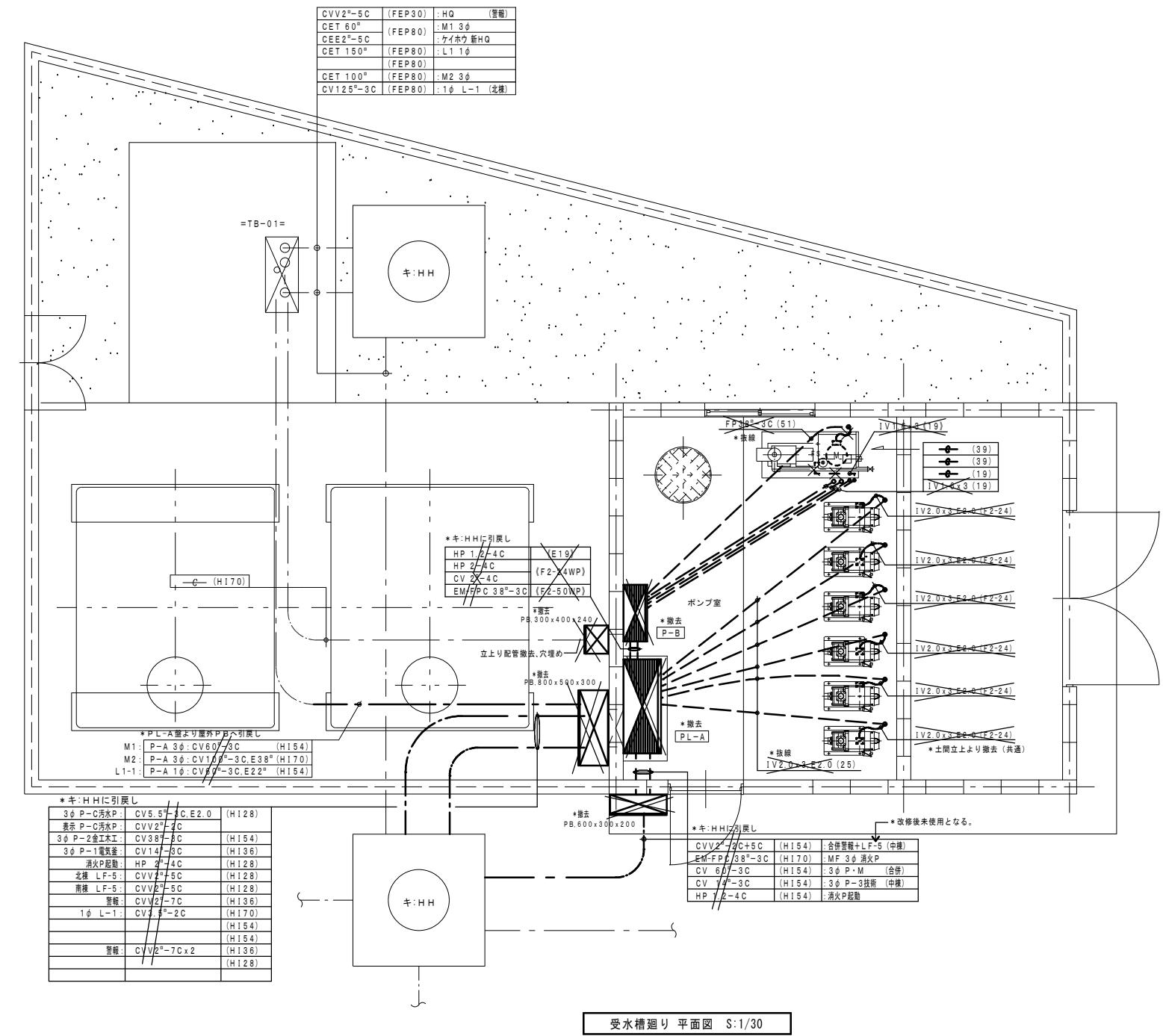


(制御・電灯設備)

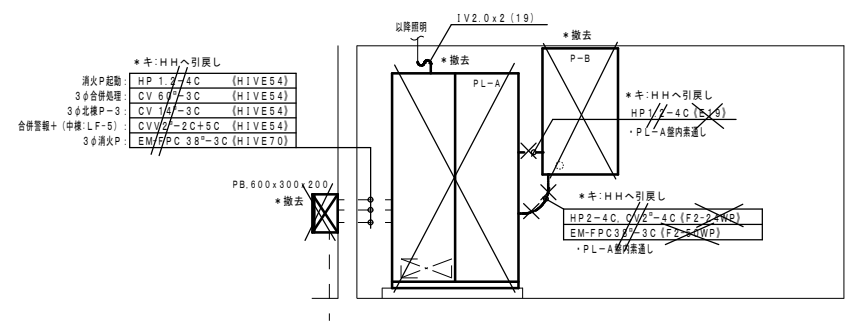
受水槽廻り平面詳細図 S=1/30



工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				N o.	アイビー設備設計事務所 〒703-8201 岡山市中区四御神139-6 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734	
図面名	電気設備 受水槽廻り平面図 <改修後>	縮尺	S-1/30		E-04		
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課				令和5年11月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	校図	製図



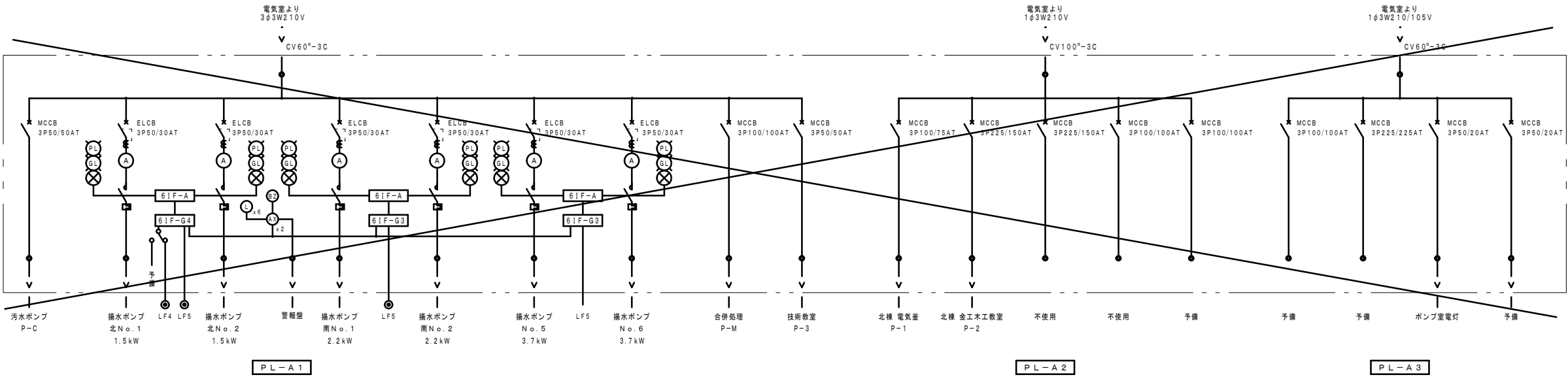
*撤去 電灯動力盤 PL-A: 1,000x1,700x400
*撤去 屋内消火栓 P-B: 600x1,000x250



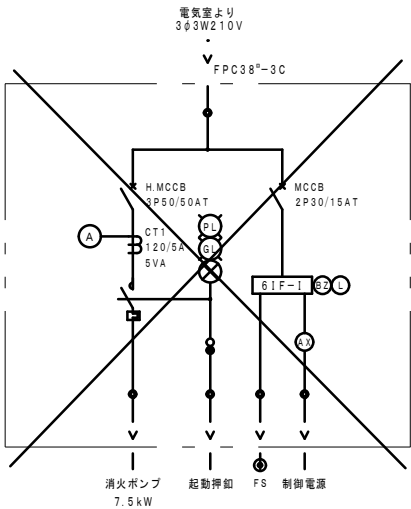
※撤去凡例

- ・図中、細線表示は既設を表し、太線部は改修部分を示す。
- ・図中表示にて、**X** 印 及び *撤去 *接続 は既設品撤去を示し
- //** 印 及び ・再撤 ・取外し は既設品撤去再使用を示す。

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				№.	アイビィー設備設計事務所		
図面名	電気設備 受水槽廻り平面図 <改修前>				縮尺	〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6		
	岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課					平井 孝典		
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



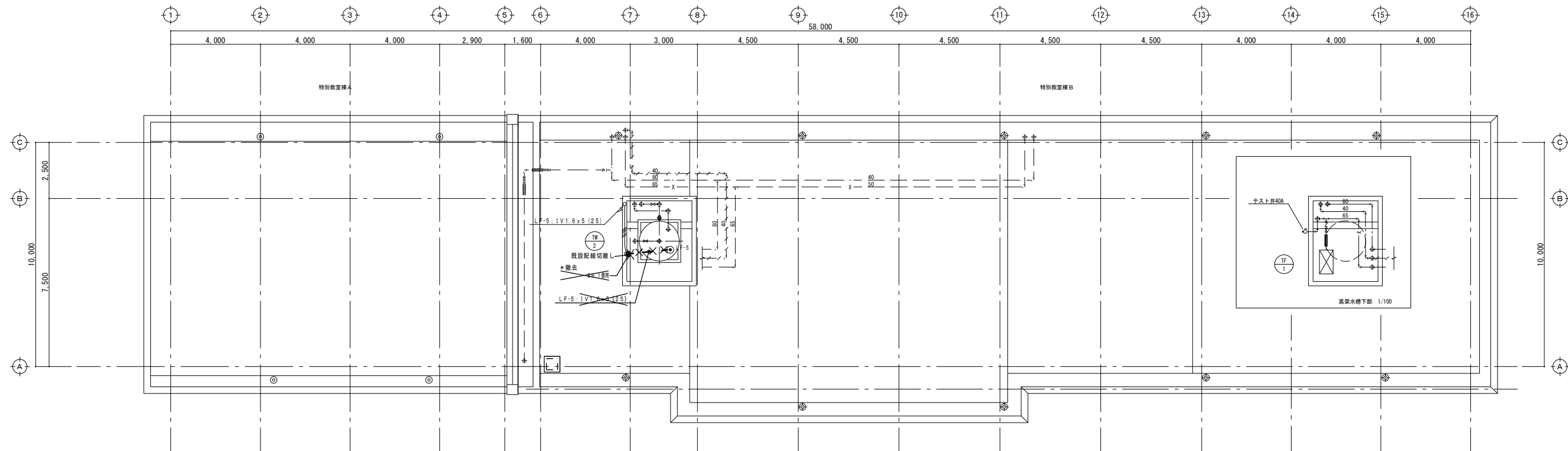
* 撤去
既設 電灯動力盤〔PL-A〕 屋内自立形
1000x1700x400



* 撤去
既設 屋内消火栓〔P-B〕 屋内壁掛形
600x1000x250

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.		アイビィー設備設計事務所	
図面名	既設 電灯動力盤結線図 (撤去)				E-06	No.	〒703-8201 岡山市中区四脚神139-6	
岡山市 都市整備局 住宅・建設部 公共建築課				縮尺			平井 孝典	
課長 課長補佐 係長 課員				担当者	承認	検図	製図	

改修前

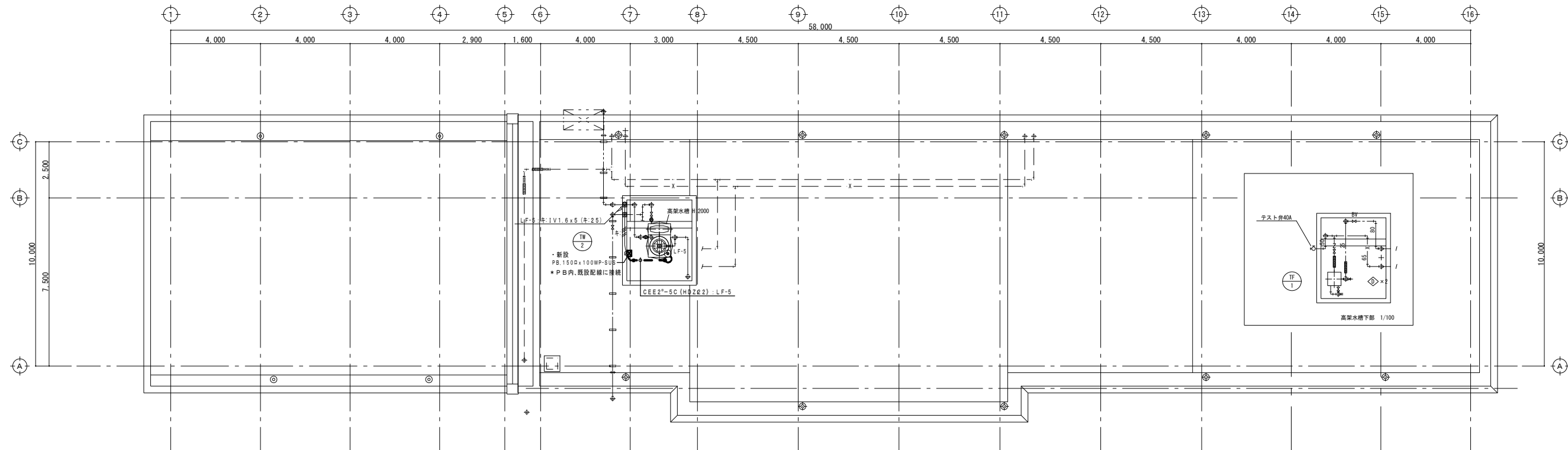
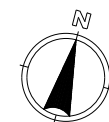


※撤去凡例

- ・ 図中、細線表示は既設を表し、太線部は改修部分を示す。
- ・ 図中表示にて、**×** 印 及び * 抜線 * 撤去 は既設品撤去を示し
- /// 印 及び ・ 取外し ・ 再撤 は既設品撤去再使用を示す。

R階平面図 S=1/100

改修後



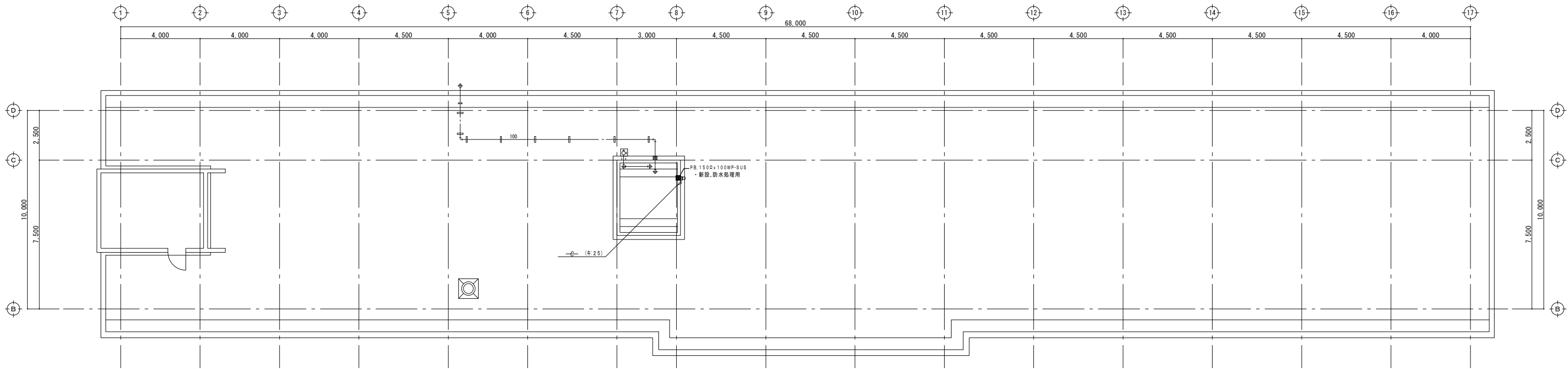
※改修凡例

- ・ 図中表示にて、太線表示は改修・新設を示し、
細線、細線破線、キ・表示 は既設品を表す。

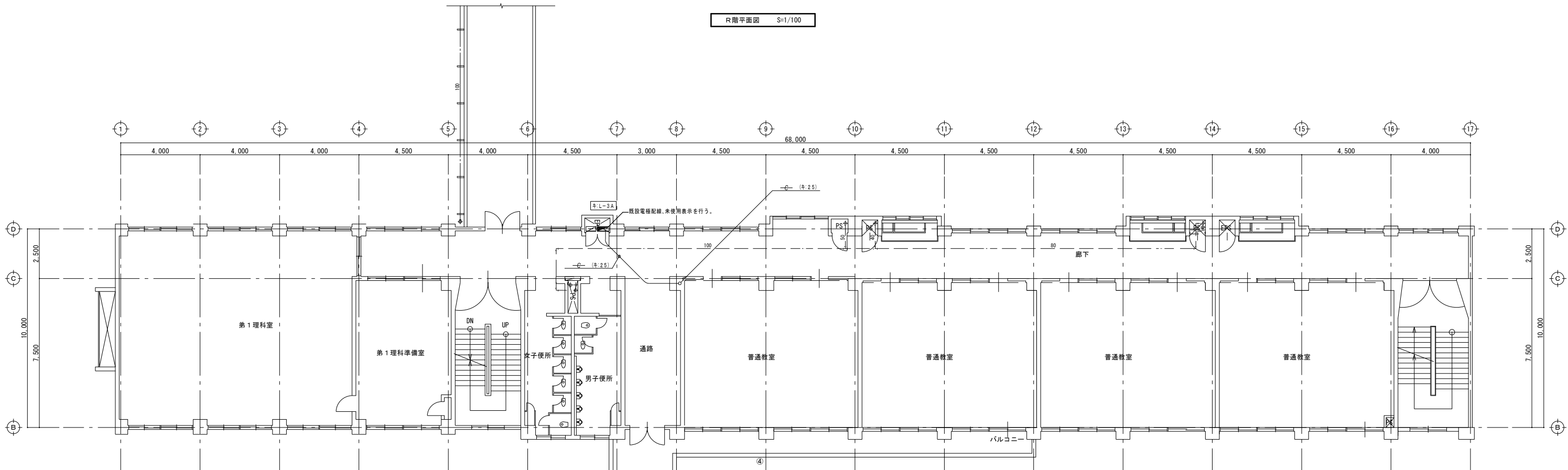
R階平面図 S=1/100

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事					N o .	〒700-8201 岡山市中区四御神139-6		
図面名	電気設備 北棟 R階平面図 <改修前・後>					E-07	アイビィー設備設計事務所		
	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課						平井 孝典		
	課長 課長補佐 係長 課員 担当者						TEL (050) 3452-9734		
						承認	検図	製図	

改修後

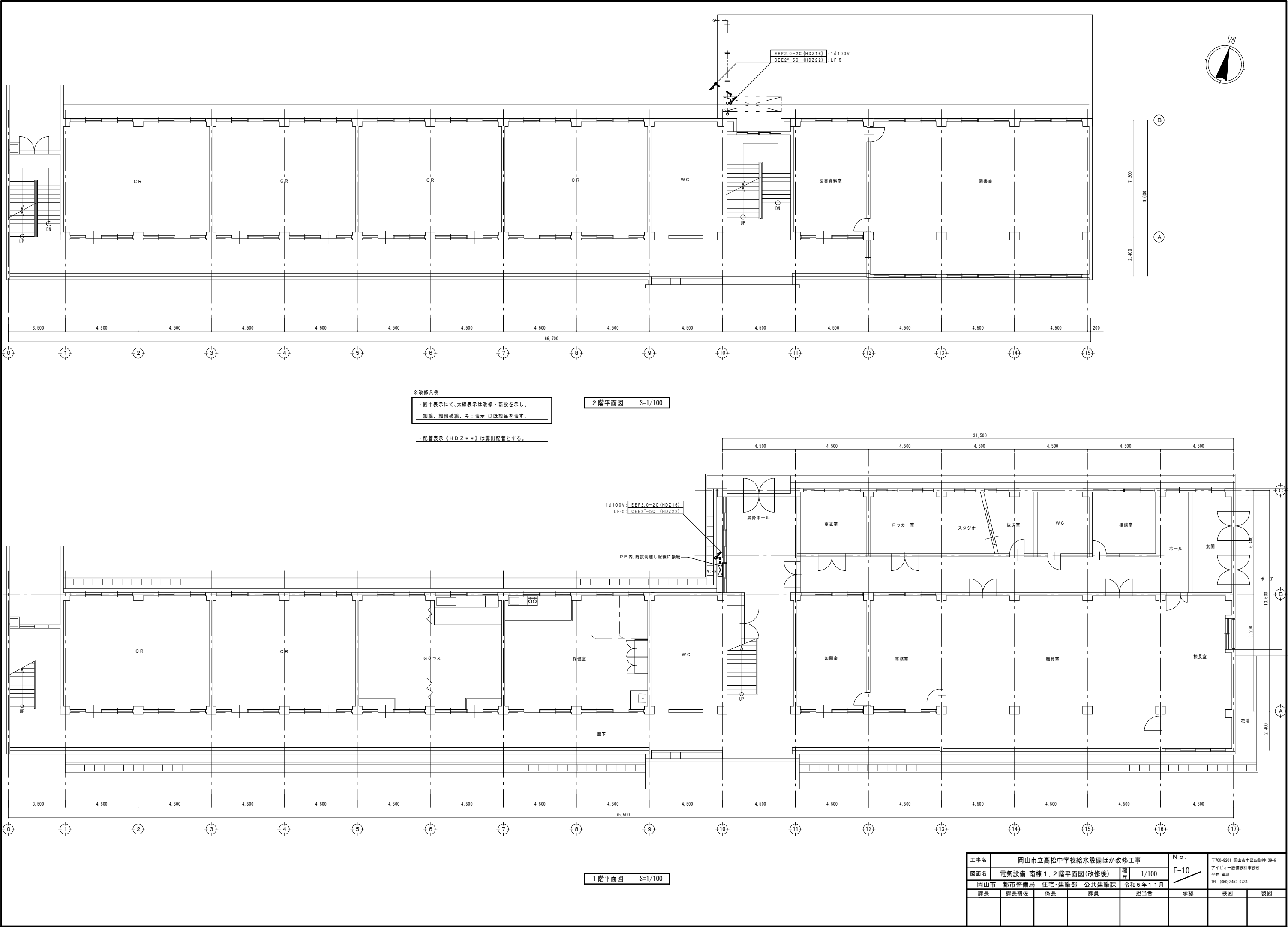


R階平面図 S=1/100



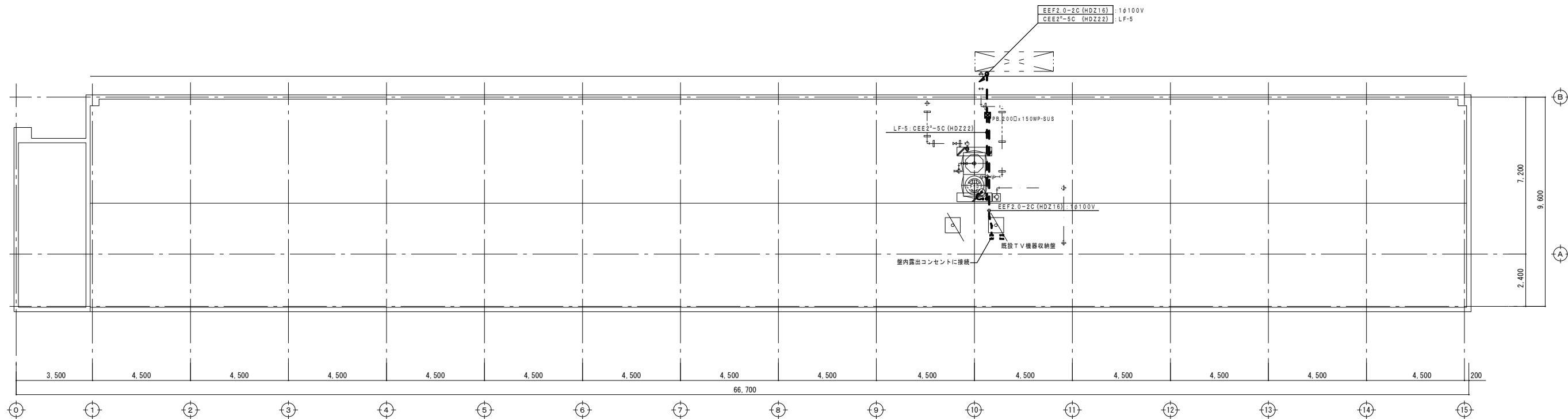
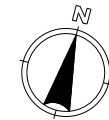
3階平面図 S=1/100

工事名		岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.		〒700-8201 岡山市中区四御神139-6	
図面名		電気設備 中棟 3, R階平面図 <改修後>				縮尺		1/100	
岡山市		都市整備局 住宅・建築部 公共建築課				令和5年11月		アイビー設備設計事務所 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734	
課長		課長補佐		係長		課員		担当者	
								承認	
								検図	
								製図	



工事名					岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事		No.		〒700-9201 岡山市中区西御神139-6	
図面名					電気設備 南棟 1. 2階平面図(改修後)		縮尺		1/100	
							E-10		アイビー一級建築設計事務所	
岡山市					都市整備局 住宅・建築部 公共建築課		令和5年11月		平井 典貴	
									TEL (060) 9452-9734	
課長			課長補佐		係長		課員		担当者	
									承認	
									検図	
									製図	

改修後

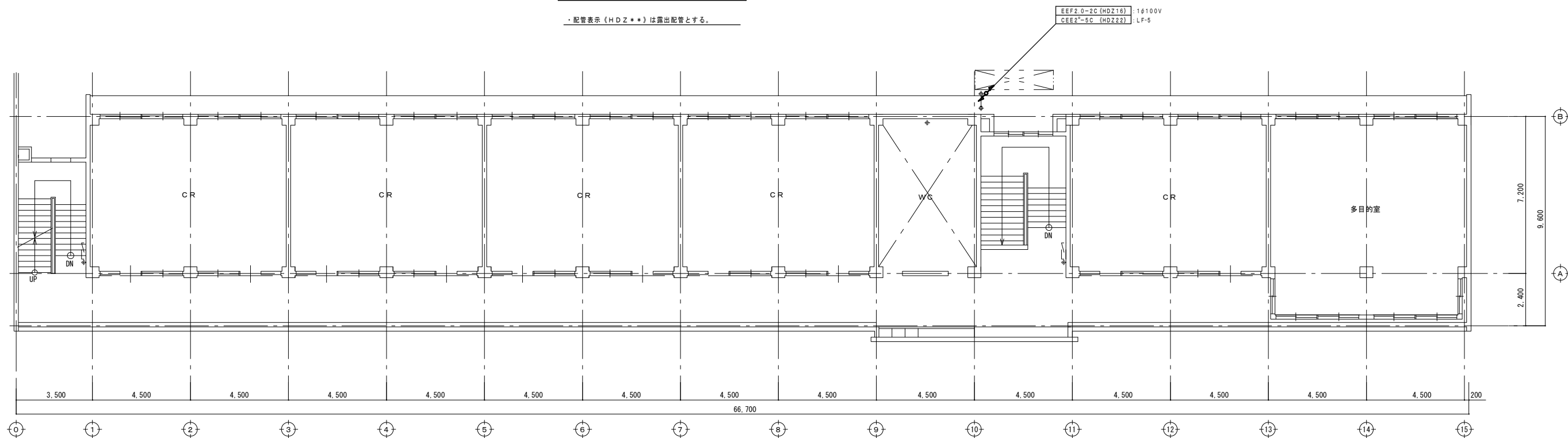


※改修凡例

- ・ 図中表示にて、太線表示は改修・新設を示し、
細線、細線破線、キ：表示 は既設品を表す。

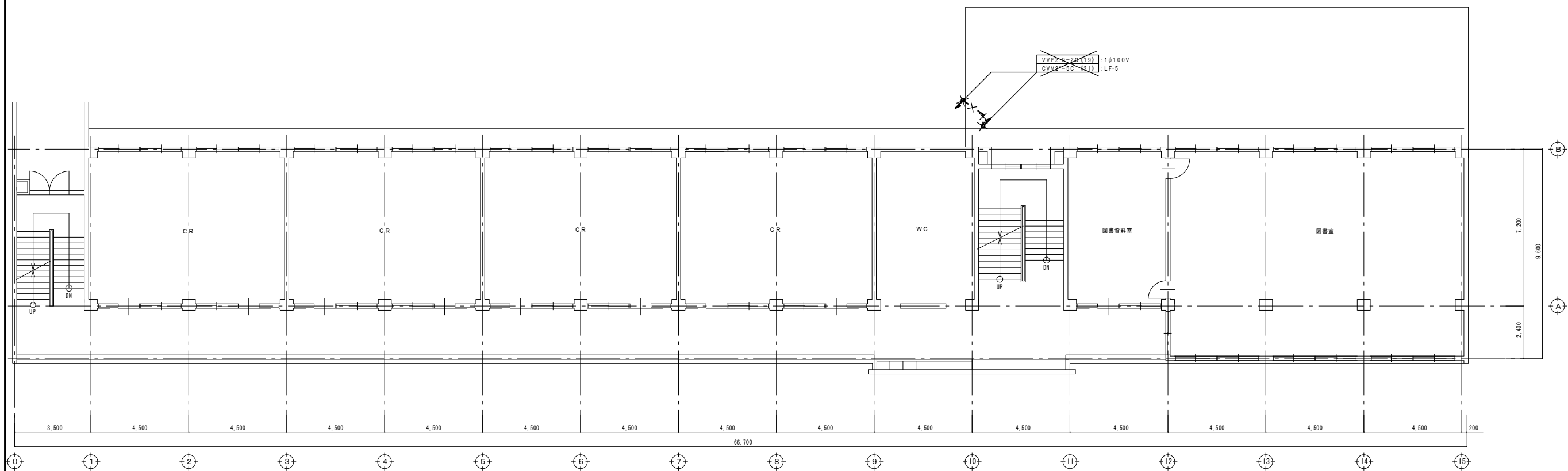
R階平面図 S=1/100

・ 配管表示《HDZ**》は露出配管とする。



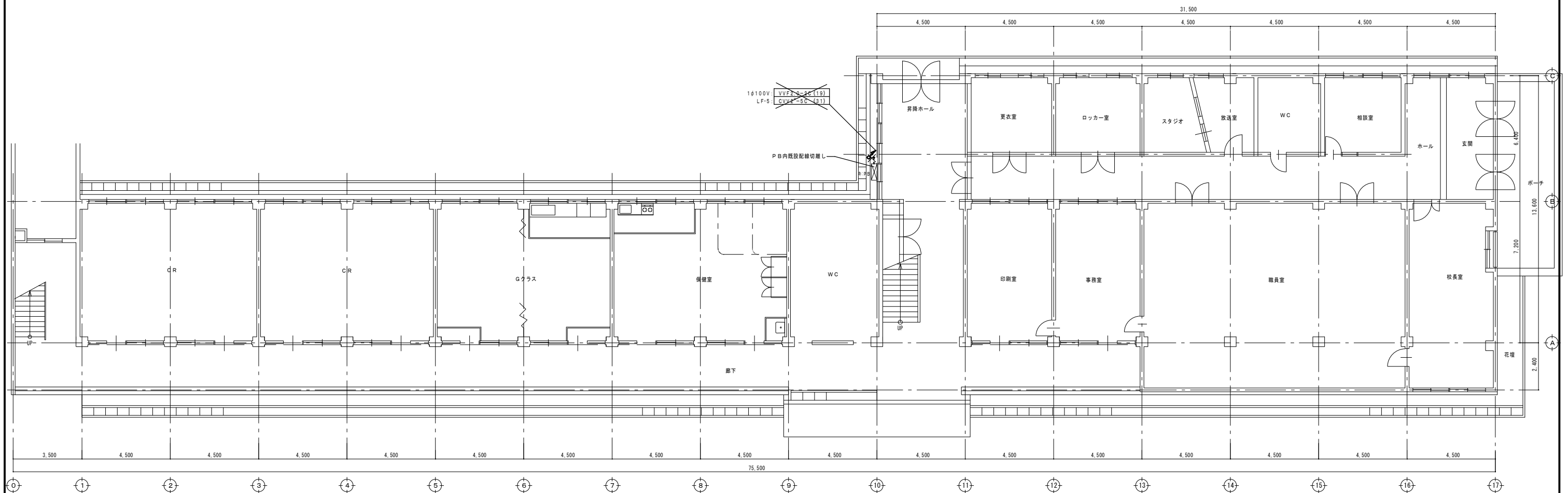
3階平面図 S=1/100

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.	E-11		
図面名	電気設備 南棟 3, R階平面図 (改修後)	縮尺	1/100		〒700-8201 岡山市中区四御神139-6 アイビィー設備設計事務所 平井 孝典 TEL (050) 3452-9734			
	岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課	令和5年11月						
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	



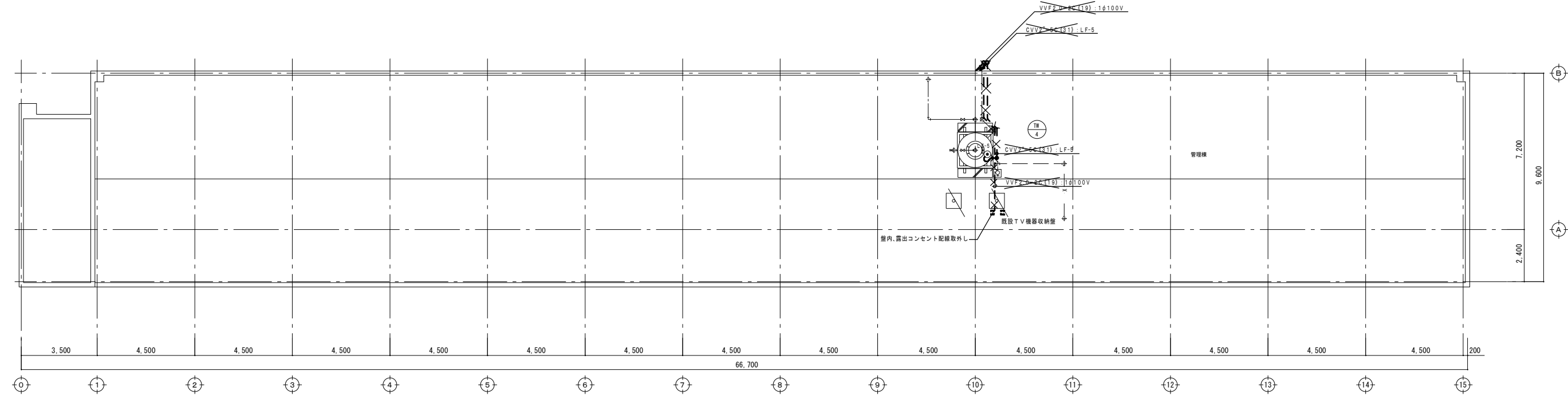
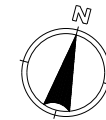
※撤去凡例

2 階平面図 S=1/100

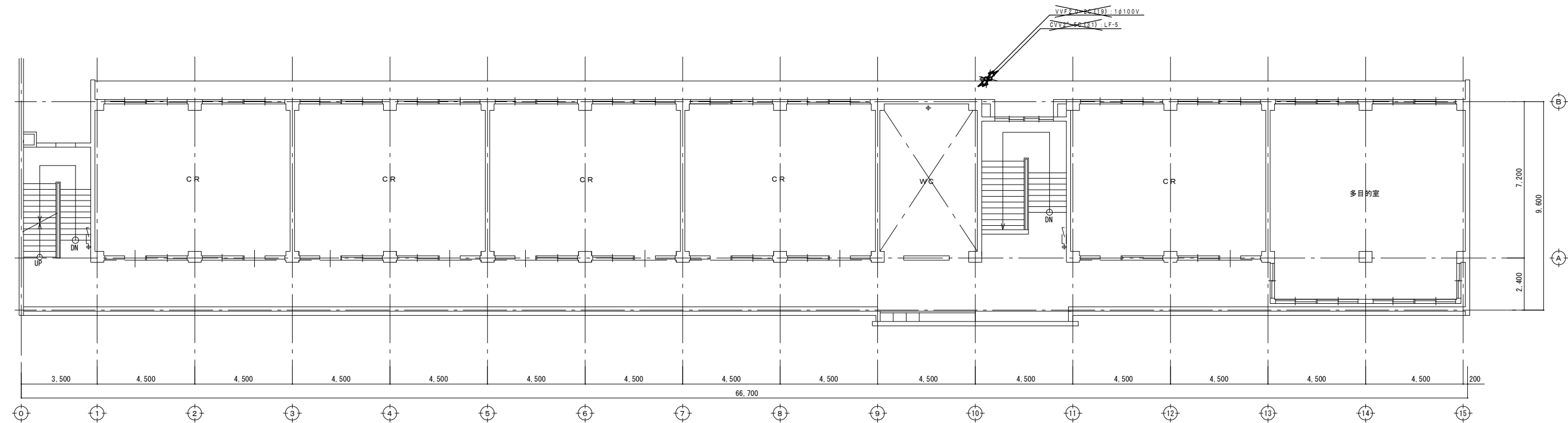


工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No. E-12	〒700-8201 岡山市中区西御膳139-6 アイビリー設備設計事務所 平井 孝典 TEL. (06) 3452-9734	
図面名	電気設備 南棟 1, 2 階平面図 (改修前)		縮尺	1/100			
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課 令和5年11月							
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図

改修前



R階平面図 S=1/100



3階平面図 S=1/100

※撤去凡例
・ 図中、細線表示は既設を表し、太線部は改修部分を示す。
・ 図中表示にて、**X**印 及び * 抜線 * 撤去 は既設品撤去を示す。

工事名	岡山市立高松中学校給水設備ほか改修工事				No.		〒700-8201 岡山市中区四御神139-6	
図面名	電気設備 南棟 3,R階平面図 <改修前>				縮尺	1/100		E-13 アイビィー設備設計事務所 平井 孝典 TEL (050)3452-9734
岡山市 都市整備局 住宅・建築部 公共建築課					令和5年11月			
課長	課長補佐	係長	課員	担当者	承認	検図	製図	