北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）

NO.	図　面　名　称	縮尺	M25	給排水衛生設備　屋上平面図　（現況・撤去図）	1/150
	表紙、図面リスト		M26	給排水衛生設備　１階平面図　（現況・撤去図）	1/100
共通1	工事区分表	－	M27	給排水衛生設備　２階平面図　（現況・撤去図）	1/100
共通2	工事説明図（1）	1/600	M28	給排水衛生設備　３・Ｒ階平面図　（現況・撤去図）	1/100
共通3	工事説明図（2）	1/600	M29	給排水衛生設備　平面詳細図(1)　（現況・撤去図）	1/50
共通4	工事説明図（3）	1/600	M30	給排水衛生設備　平面詳細図(2)　（現況・撤去図）	1/50
共通5	【現況】配置図	1/400	M31	給排水衛生設備　平面詳細図(3)　（現況・撤去図）	1/50
共通6	【工事中】配置図、附近見取図	1/400, 1/2500	M32	空気調和設備　機器リスト　（現況・撤去図）	－
共通7	【工事完了後】配置図、附近見取図	1/400	M33	空気調和設備　１階平面図　（現況・撤去図）	1/100
M01	機械設備特記仕様書　（改修図）	－	M34	空気調和設備　２階平面図　（現況・撤去図）	1/100
M02	給排水衛生設備　機器・器具リスト、系統図　（改修図）	－	M35	空気調和設備　３階平面図　（現況・撤去図）	1/100
M03	給排水衛生設備　桝リスト、配置図　（改修図）	1/400	M36	空気調和設備　全体１階平面図（計装図）　（現況・撤去図）	1/200
M04	給排水衛生設備　給水・消火系統図　（改修図）	－	M37	換気設備　機器リスト・１階平面図　（現況・撤去図）	1/100
M05	給排水衛生設備　全体１階平面図　（改修図）	1/200	M38	換気設備　２階平面図　（現況・撤去図）	1/100
M06	給排水衛生設備　屋上平面図　（改修図）	1/150	M39	機械設備工事　保温工事標準図①　（現況・撤去図）	－
M07	給排水衛生設備　１階平面図　（改修図）	1/100	M40	機械設備工事　保温工事標準図②　（現況・撤去図）	
M08	給排水衛生設備　２階平面図　（改修図）	1/100			
M09	給排水衛生設備　３階平面図　（改修図）	1/100		【建築工事　参考図】	－
M10	給排水衛生設備　平面詳細図(1)　（改修図）	1/50	参1	【改修】１階平面図	1/100
M11	給排水衛生設備　平面詳細図(2)　（改修図）	1/50	参2	【改修】２階平面図	1/100
M12	給排水衛生設備　平面詳細図(3)　（改修図）	1/50	参3	【改修】３，Ｒ階平面図	1/100
M13	給排水衛生設備　受水槽詳細図　（改修図）	1/30	参4	【改修】立面図(1)	1/100
M14	空気調和設備　機器リスト　（改修図）	－	参5	【改修】立面図(2)	1/100
M15	空気調和設備　系統図　（改修図）	－	参6	【改修】１階天井伏図	1/100
M16	空気調和設備　１階平面図　（改修図）	1/100	参7	【改修】２，３階天井伏図	1/100
M17	空気調和設備　２階平面図　（改修図）	1/100	参8	【現況解体】断面詳細図(1)	1/100
M18	空気調和設備　３階平面図　（改修図）	1/100	参9	【現況解体】断面詳細図(2)	1/30
M19	空気調和設備　全体１階平面図（計装図）　（改修図）	1/200	参10	【 改　修 】断面詳細図(1)	1/30
M20	換気設備　機器リスト・１階平面図　（改修図）	1/100	参11	【 改　修 】断面詳細図(2)	1/30
M21	換気設備　２階平面図　（改修図）	1/100	参12	【 解　体 】平面図、工事リスト、部分詳細図	1/300
M22	換気設備　３階平面図　（改修図）	1/100	参13	【 外　構 】平面図、工事リスト	1/300
M23	給排水衛生設備　機器・桝リスト、配置図　（現況・撤去図）	1/400			
M24	給排水衛生設備　全体１階平面図　（現況・撤去図）	1/200			

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　１級建築士登録　第75764　村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	表紙・図面リスト

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:－	・・	・・	・・	・・		M 00
A3:－						

工事区分表

	工事項目	建築	電気	機械			別途	備考
1	躯体貫通スリーブ及び箱入れ、穴埋補修							
2	設備用躯体貫通の補強筋及び開口部補強筋							
3	地下消火水槽、畜熱槽等の躯体内外防水仕上、マンホール タラップ及び連通管							
4	点検口の製作取付（床、壁、天井）	○						
5	吹出口、吸込口、照明器具及びスピーカー等の埋込器具取付 の為の穴開及び補強	○						コンセント取付の為の穴開けは 電気設備工事
6	建物外壁に取付く給排気ガラリの製作取付	○		○				
7	建具ガラリの製作取付							
8	機械器具類の基礎及び仕上げ							
9	その他設備機器用基礎及び仕上げ							
10	設備機器取付に伴うアンカーボルト取付及び穴埋補修		○	○				
11	天井インサート打込み	○	○	○				
12	ＦＲＰ又は金属製受水槽及びポンプ室付受水槽			○				
13	仝上基礎	○						
14	仝上架台及び、アンカーボルト			○				
15	電気錠、取付、二次側配管、配線、調整							
16	仝上の一次側配管、配線							
17								
18	オイルタンク							
19	仝上基礎及び躯体							
20	オイルサービスタンク防油堤							
21	グリストラップ							
22	既製品流し、ガス台、吊戸棚、水切り棚							
23	電気コンロ							
24	既製品流し、調理台、理科実験台の排水金物							
25	造り付流しの排水金物	○		○				排水トラップは建築工事
26	洗面器、便所に取付の既製品防触鏡							
27	洗面器、便所に取付の大型製作防触鏡							
28	便器、玄関、洗面所廻りの手摺							
29	湯沸器、窓及び壁取付器材							
30	給湯器（リモコン付属）							
31	仝上配線及び配管							
32	換気扇			○				
33	仝上取付枠			○				取付用FIXは建築工事
34	天井扇、ダクト、ガラリ、ベントキャップ							
35	空調自動制御盤及び機器の取付、配管、配線、調整			○				
36	仝上の一次側配管、配線		○					
37	防煙、防火シャッターの一次側配管、配線		○					
38	防煙、防火シャッターの二次側配管、配線、調整							
39	仝上用の煙感知器連動装置、制御盤		○					
40	防火戸の一次側配管、配線		○					
41	防火戸の二次側配管、配線、開放装置、調整							
42	仝上用の煙感知器連動装置、制御盤		○					
43	煙感知器連動のダンパーのレリーズ							
44	仝上用の感知器及び配管、配線工事							
45	仝上用の非常電源装置							
46	昇降機							
47	昇降機の出入口三方枠、カゴ内インターホン取付及び 二次側配管配線、制御盤							
48	昇降機の一次側配管、配線工事							
49	自動ドアの取付及び調整、検査スイッチ、駆動装置の二次側配管、配線工事							
50	仝上一次側配管、配線工事							
51	防犯用配管工事							
52	仝上入線及び機器取付							
53	仝上一次側電源							
54	液面電極棒の取付及び取付座							
55	洗面化粧台及び鏡							

	工事項目	建築	電気	機械			別途	備考
56	フラッグポール							
57	フラッグポール避雷針用突針							
58	雨水排水の会所桝、排水管	○						
59	ルーフドレン及び竪樋配管工事	○						
60	汚水、雑排水の会所桝、排水管			○				
61	屋外埋設配管用アスファルト及びコンクリート等の切断復旧工事	○						
62	屋外埋設物撤去に伴うアスファルト及びコンクリート等の切断復旧工事	○						
63	既設梁及び壁等の貫通		○	○				
64	消火器及び収納ボックス	○						屋内消火栓一体ボックスは機械 設備工事（消火器は建築工事）
65	外灯支柱の基礎							
66	小便器自動洗浄システム用一次側配管配線							
67	電波障害の事前調査							
68	仝上対策工事							
69	本工事に伴う各設備の引込負担金							
70	化粧桝蓋の仕上げ工事							
71	竣工引渡し時までの工事用及び調整用電気、水道、ガス等の基本料、使用料	○	○	○				
72	設備配管用ピット							
73	電話機器							
74	テレビ共聴受信							
75	テレビアンテナ基礎							
76	テレビアンテナ取付用アンカーボルト							
77	エアコン用スリーブ及び、スリーブキャップ							
78	仝上屋外機器取付け用インサート							
79	間仕切パネル内電気配管工事							
80	加圧給水ポンプ及び消火ポンプの制御盤			○				
81	仝上一次側電源工事及び取付仝配線工事		○					
82	受水槽・消火水槽及び消火補助ポンプ用呼槽の電極及び配管配線工事		○					
83	仝上電磁弁用配管配線工事		○					
84	仝上ポンプ室内照明コンセント設備工事		○					
85	仝上警報ランプ及び配管配線工事		○					
86	ミニキッチン							
87	同上配管、配線							
88	仝上ダクト、ベントキャップ							
89	天井扇、空調用換気扇用のスイッチ取付工事		○	○				強弱・温度スィッチの取付は 機械設備工事
90	換気レジスター							
91	レンジフード							
92	レンジフード手元スイッチ、配管、配線							
93	仝上ダクト、ベントキャップ							
94	給湯器取付用金枠（ＰＳ金枠）							
95	諸官庁等検査、申請手続き及びそれに伴う費用	○	○	○				
96	太陽電池パネル及び架台工事							
97	同上基礎							
98	仝上内部渡り配線工事							
99	太陽電池パネルから接続箱迄の配線配管工事							
100	ドラフトチャンバー,取付							
101	仝上配線及び配管							
102	仝上送風機、ダクト工事							
103	調理台、実験台（直流電源装置）							
104	仝上配線及び配管							
105	仝上給排水、ガス接続工事							
106	カーテン、暗幕、ブラインド類						○	
107	監督員事務所	○						
108	同上電源工事	○						
109	同上給排水工事	○						
110	敷地周囲の仮囲い及びゲート	○						

設備用の開口補強数量

A　設備用躯体貫通補強筋及び開口補強筋

1）　梁貫通補強筋　〔貫通孔　D／3以下、梁巾＝400以下の場合、Dは梁せい〕

貫通内径（φ）	数量	備考

※貫通内径100φ未満の時は補強を必要としない。　　H：貫通内径mm

2）　スラブ開口補強筋

開口寸法	数量	備考

※スラブ筋を切断しない場合は補強を必要としない。　　A：開口面積㎡

3）　壁開口補強筋

開口寸法	数量	備考

※壁筋を切断しない場合は補強を必要としない。

B　設備用下地材開口補強

1）　壁開口補強　軽量鉄骨壁下地、木軸等

開口寸法	数量	備考
1800×2730程度	2ヶ所	建具
1800×3000程度	2ヶ所	
7410×2760程度	2ヶ所	
1800×2760程度	2ヶ所	
3000×2000程度	1ヶ所	

2）　天井開口及びＬＧＳ補強

開口寸法	数量	備考
φ200程度	24ヶ所	電気設備用（照明、放送他）
φ100程度	6ヶ所	
450角程度	2ヶ所	
450×450程度	73ヶ所	天井点検口

※野縁受けを切断しない場合は補強を必要としない。

特記事項

1．設備用の開口補強数量は設計上の必要数量であり施工上必要ヶ所と相違ある場合には監督員の指示により数量が増減するも工事費の増減は無いものとする。

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	工事区分表

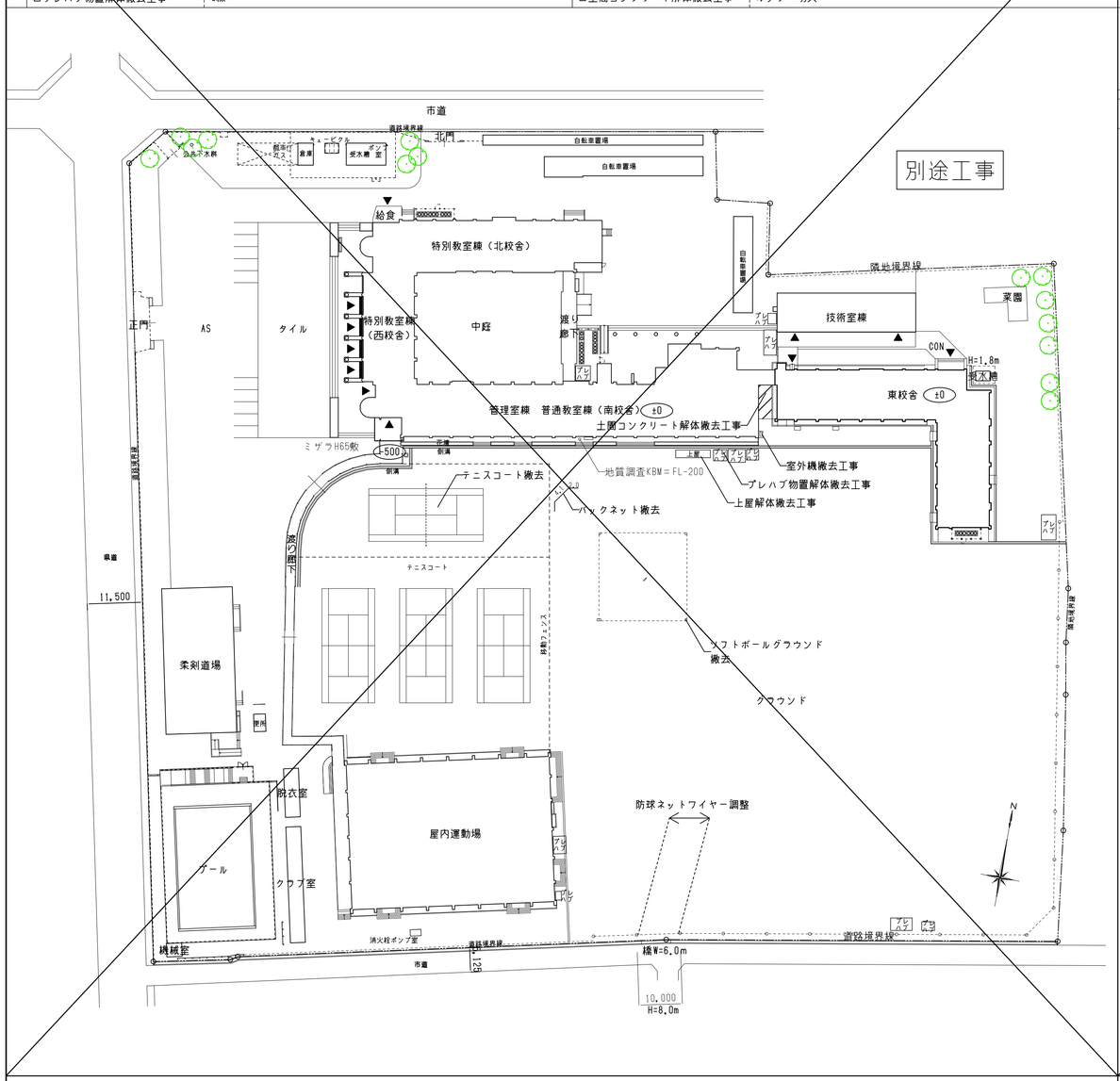
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
－	・・	・・	00・00・00	・・		共通 1

23-010

0　現況・解体工事

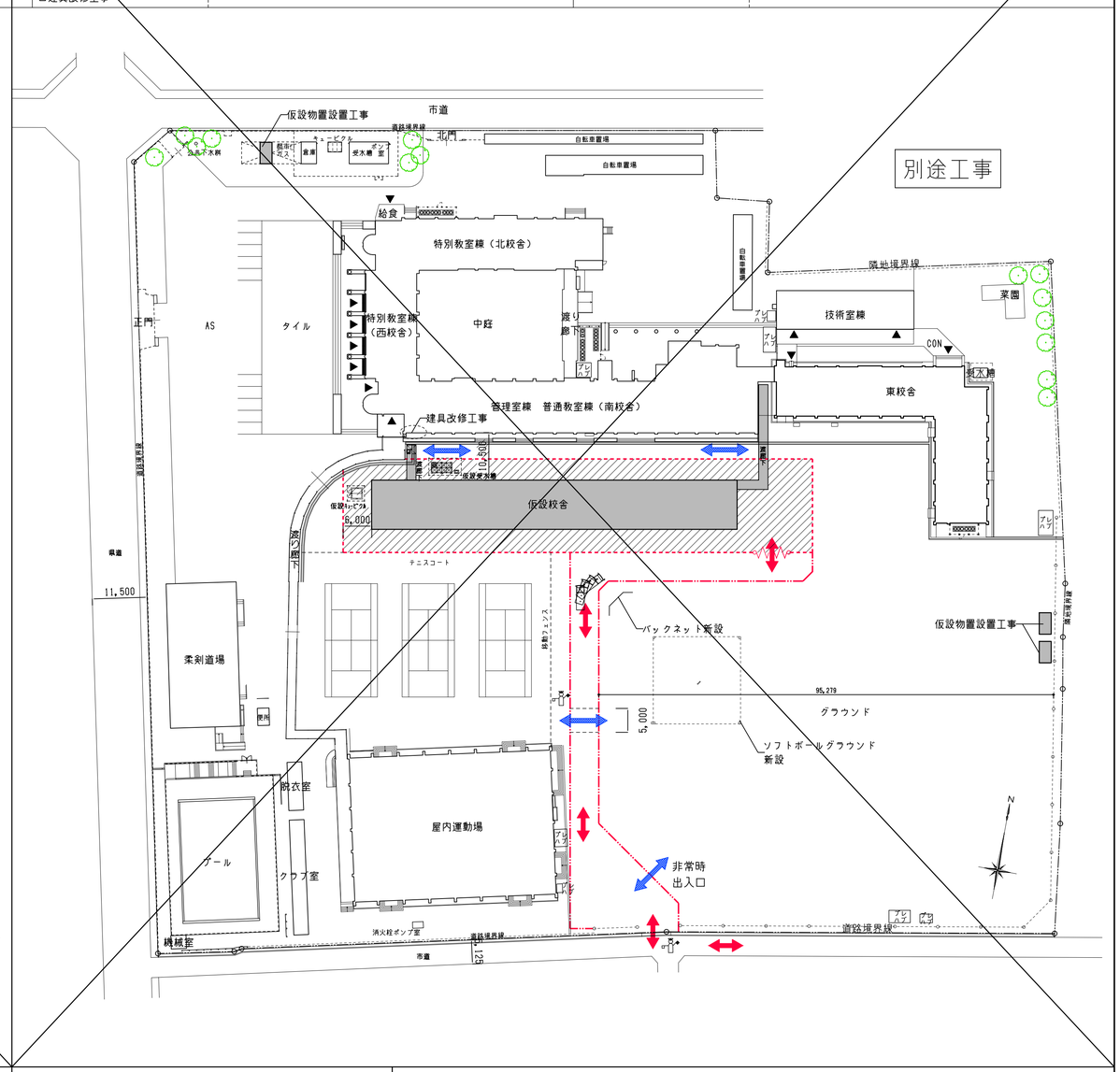
※解体・移設工事はⅠ-①の工事区分とする

工事リスト				
	□バックネット撤去工事	H=3.0m	□室外機撤去工事	コンピューター室の既存床置パッケージエアコンの件、室外機、室内機、冷媒ドレン配管、電源共撤去
	□テニスコート（Ⅱ面）撤去工事	支柱共	□防球ネットフイヤー調整工事	既設ネット上吊ワイヤーのたるみを解消する
	□ソフトボールグラウンド撤去工事	ベース類	□上屋解体撤去工事	7200×1600、屋根・壁：ポリカ波板、土間無し
	□プレハブ物置解体撤去工事	3棟	□土間コンクリート解体撤去工事	カッター切共



Ⅰ-①　仮設校舎設置工事

工事リスト				
	□仮設校舎設置工事		□バックネット新設工事	移動式
	□渡廊下（東・西）設置工事	＊夏休み工事	□ソフトボールグラウンド新設工事	
	□仮設物置設置工事	4.5×2.5m程度　3棟	□工事後場内整地	
	□建具改修工事			



■ 参 考 工 程 表

		令和6（2024）年度				令和7（2025）年度												令和8（2026）年度											
		12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Ⅰ	① 仮設校舎設置工事	準備		解体		設置																							
Ⅰ	② 仮設校舎解体工事																					解体							
Ⅰ	③ 外構工事																								外構				
Ⅱ	東校舎改修工事（建築・電気設備・機械設備）					準備			引越	東校舎改修											引越								

■ 凡 例

	仮囲い ガードフェンス		工事進入動線を示す
	仮囲い 成形鋼板　H=2.0m		生徒動線を示す
	ゲート W5.4×H4.5		
	交通整理員		工事範囲を示す
			工事ヤードを示す

＊登校・下校時園車両進入無し
工事用通路及び工事ヤード内のグランド舗装部は仮設鉄板敷とする

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

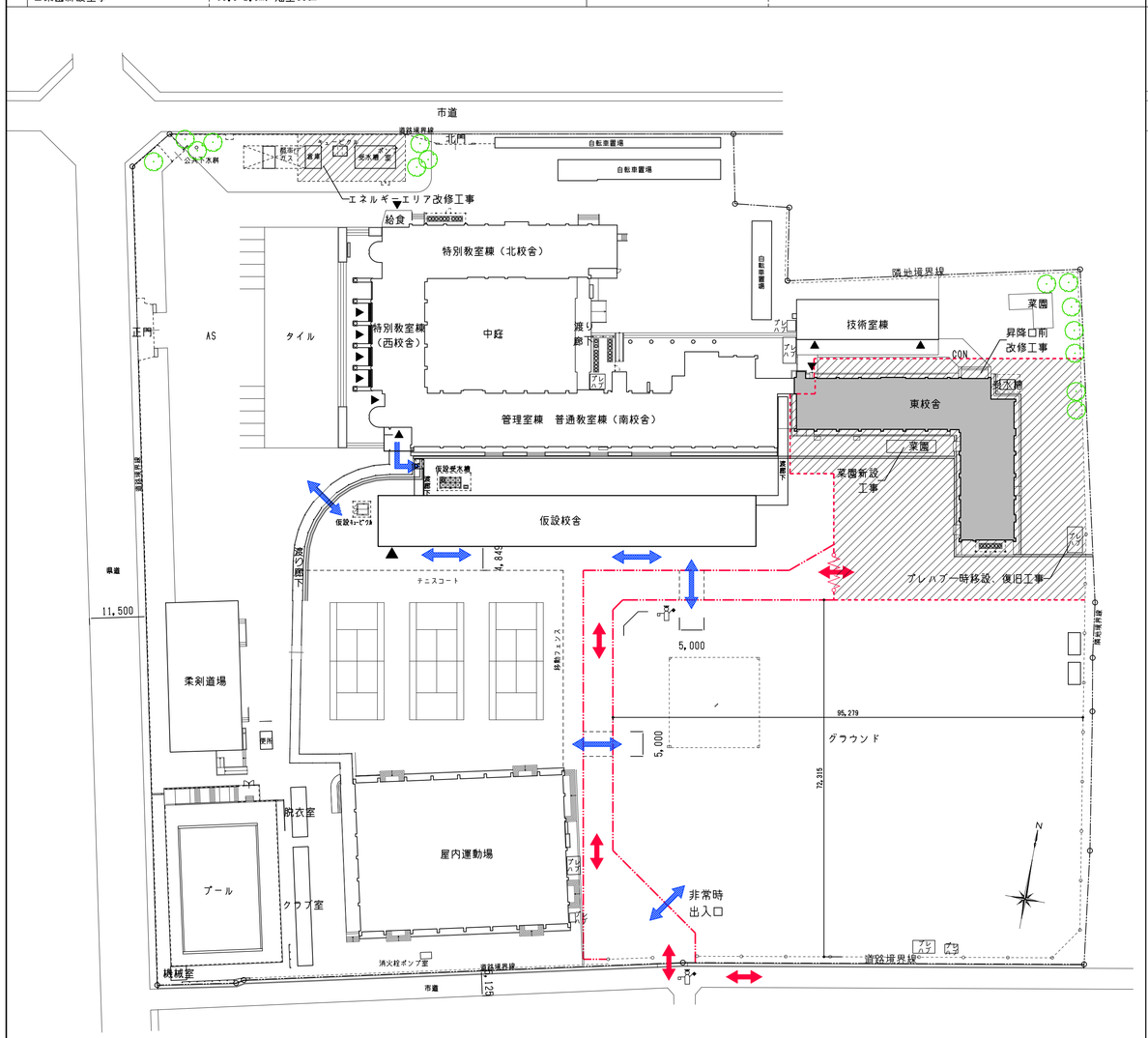
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
図面名称	工事説明図(1)

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/600 A3：1/1200	・・	・・	00・00・00	・・		共通 2

23-010

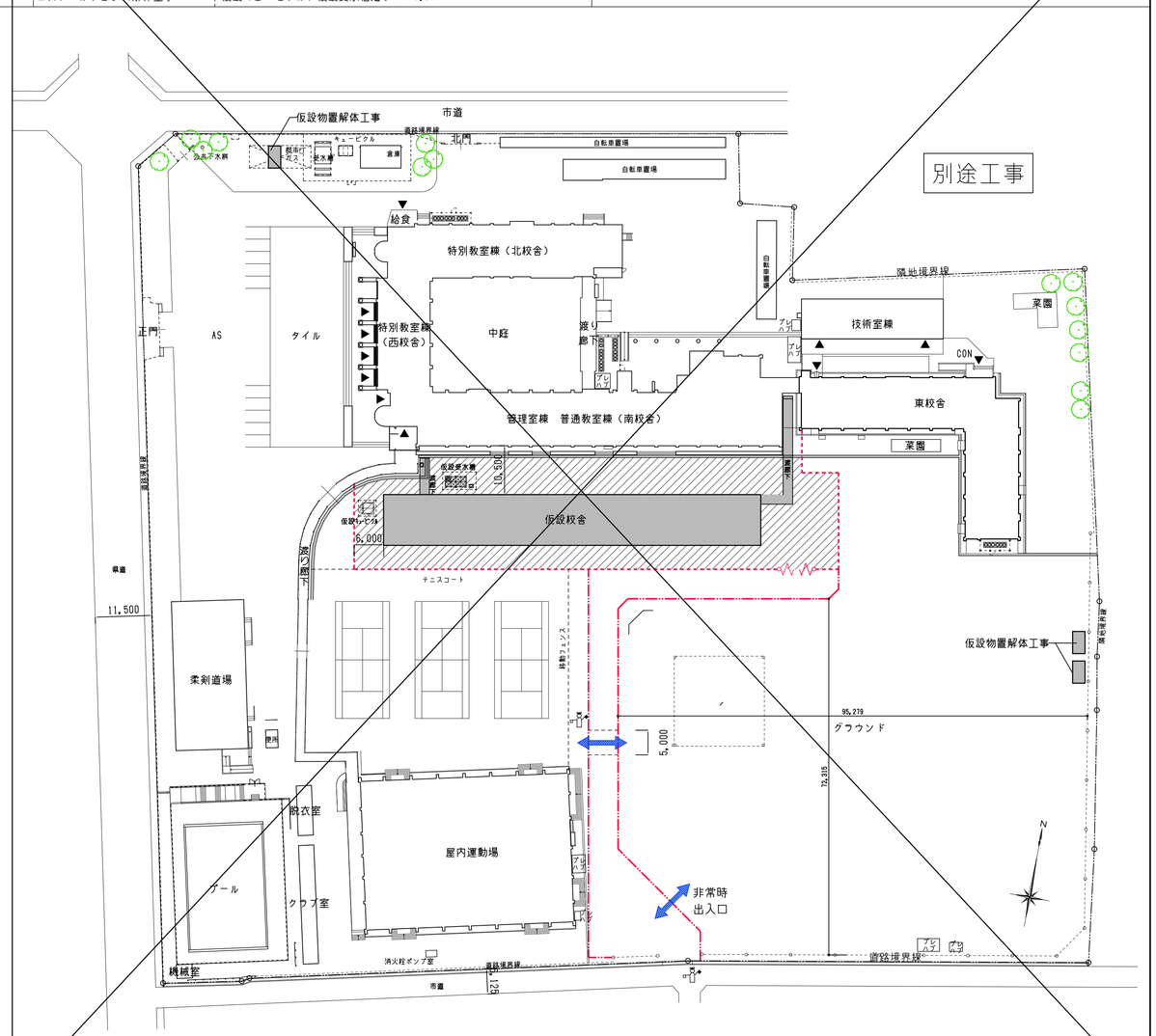
Ⅱ　東校舎改修工事

工事リスト			
□東校舎改修工事	技術科棟接続部は夏休み工事	□昇降口前改修工事	
□エネルギーエリア改修工事	キュービクル、受水槽改修他		
□プレハブ一時移設、復旧工事	工事前に一時撤去、工事後復旧（基礎共）		
□菜園新設工事	10.0×2.5m、畑土50cm		



Ⅰ－②　仮設校舎解体工事

工事リスト			
□仮設校舎解体工事	現況GL-100まで砕石で復旧	□工事後場内整地	
□渡廊下（東・西）解体工事			
□仮設物置解体工事	4.5×2.5m程度　3棟		
□スチールフェンス解体工事	仮設キュービクル、仮設受水槽廻り　H=1.5m		



■ 参 考 工 程 表

		令和6（2024）年度				令和7（2025）年度												令和8（2026）年度											
		12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Ⅰ	① 仮設校舎設置工事	準備		解体		設置																							
Ⅰ	② 仮設校舎解体工事																					解体							
Ⅰ	③ 外構工事																								外構				
Ⅱ	東校舎改修工事（建築・電気設備・機械設備）					準備			引越	東校舎改修											引越								

■ 凡 例

	仮囲い ガードフェンス		工事進入動線を示す
	仮囲い 成形鋼板　H=2.0m		生徒動線を示す
	ゲート W5.4×H4.5		
	交通整理員		工事範囲を示す
			工事ヤードを示す

※登校・下校時間車両進入無し
工事用通路及び工事ヤード内のグランド舗装部は仮設鉄板敷とする

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録　第75764　村田武夫

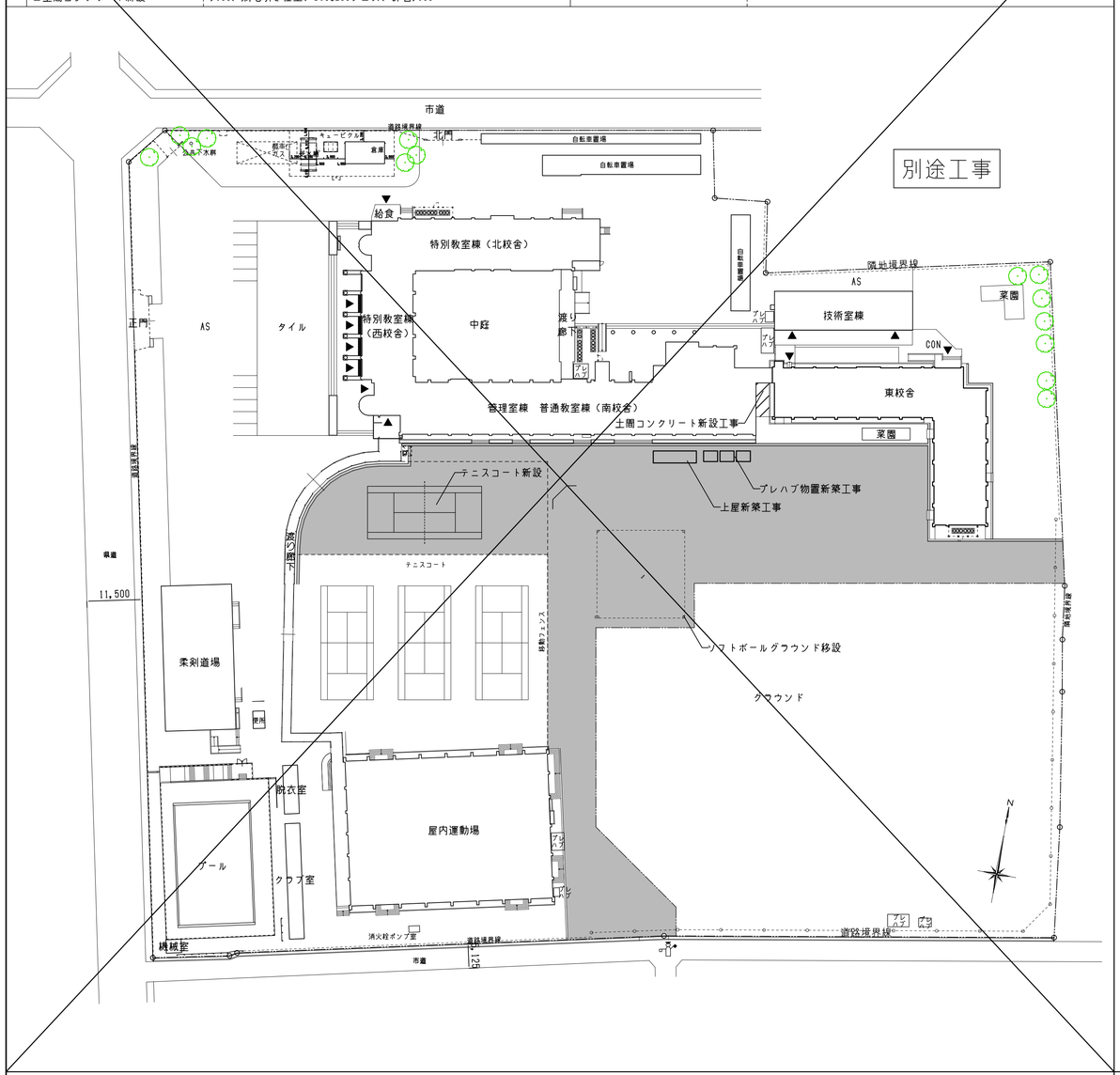
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
図面名称	工事説明図(2)

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/600 A3：1/1200	・・	・・	00・00・00	・・		共通　3

23-010

Ⅰ－③　外構工事

工事リスト				
	□テニスコート（1面）新設工事		□プレハブ物置新築工事	2,9×2,2m程度　3棟、詳細図参照
	□ソフトボールグラウンド移設工事		□上屋新築工事	詳細図参照
	□グランド舗装工事	水勾配は既存合わせ		
	□土間コンクリート新設	7150、刷毛引き仕上、D10@200クロス、砕石7100		



■ 参 考 工 程 表

		令和6（2024）年度				令和7（2025）年度												令和8（2026）年度											
		12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
Ⅰ	① 仮設校舎設置工事	準備		解体		設置																							
Ⅰ	② 仮設校舎解体工事																					解体							
Ⅰ	③ 外構工事																								外構				
Ⅱ	東校舎改修工事（建築・電気設備・機械設備）					準備			引越	東校舎改修											引越								

■ 凡 例

	仮囲い ガードフェンス		工事進入動線を示す
	仮囲い 成形鋼板　H=2.0m		生徒動線を示す
	ゲート W5.4×H4.5		
	交通整理員		工事範囲を示す
			工事ヤードを示す

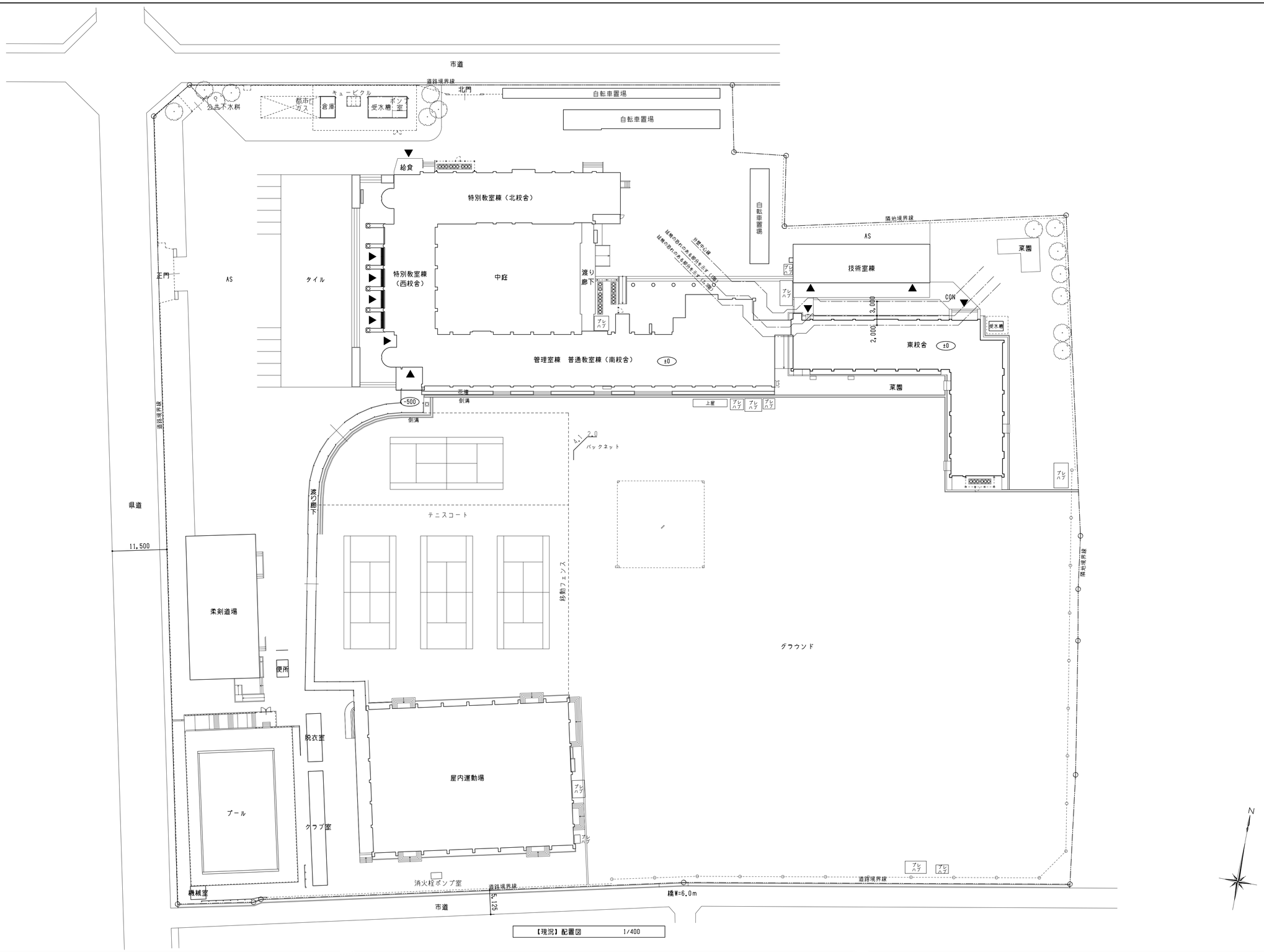
＊登校・下校時間車両進入無し
工事用通路及び工事ヤード内のグランド舗装部は仮設鉄板敷とする

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録　第75764　村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
図面名称	工事説明図(3)

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/600 A3：1/1200	・・	・・	00・00・00	・・		共通　4

23-010

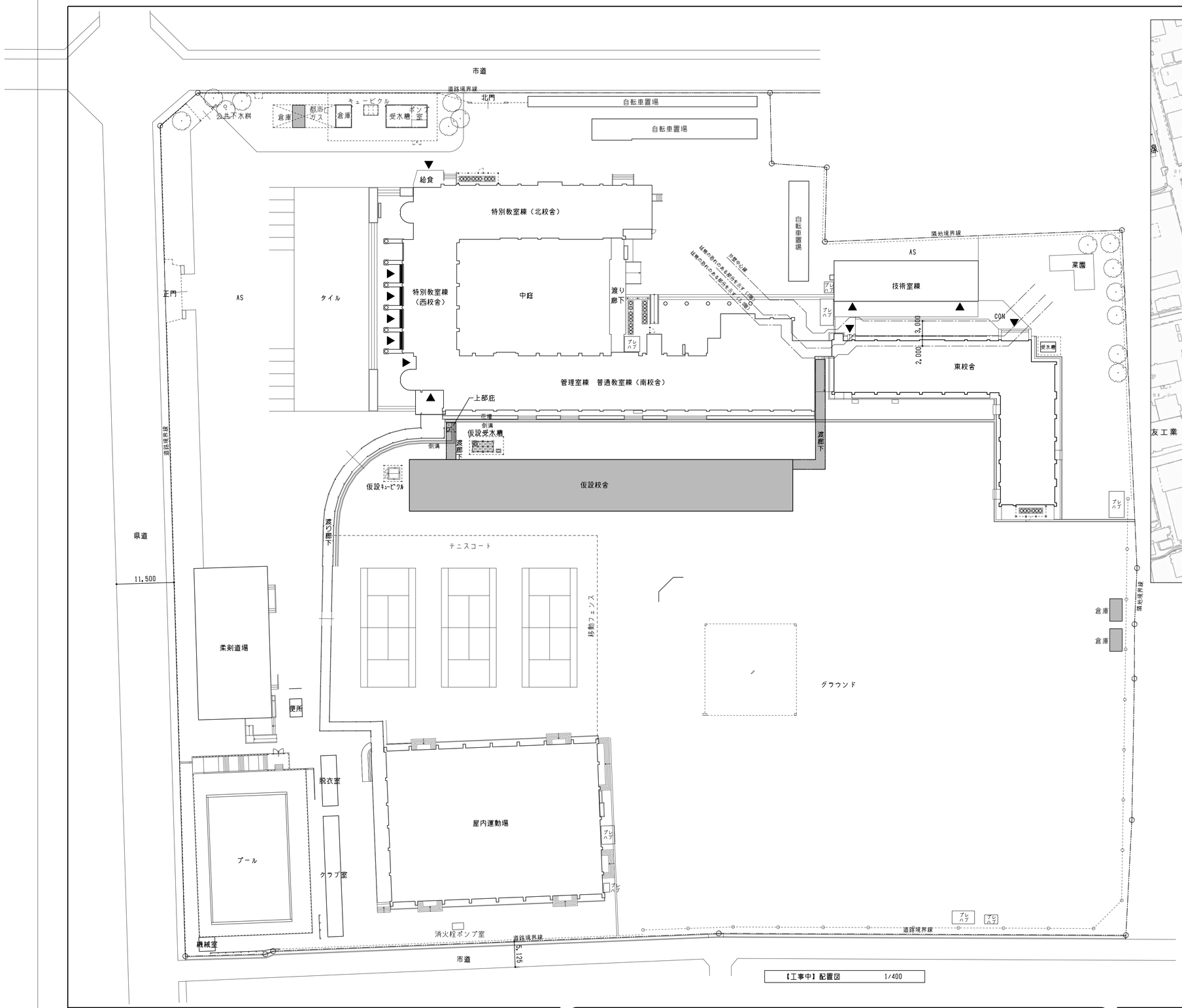


【現況】配置図　1/400

【現況】

株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【現況】配置図	A1：1/400	・・	・・	00-00-00	・・		共通 5
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438		1級建築士登録 第75764 村田武夫	A3：1/800						

23-010



【工事中】配置図　1/400

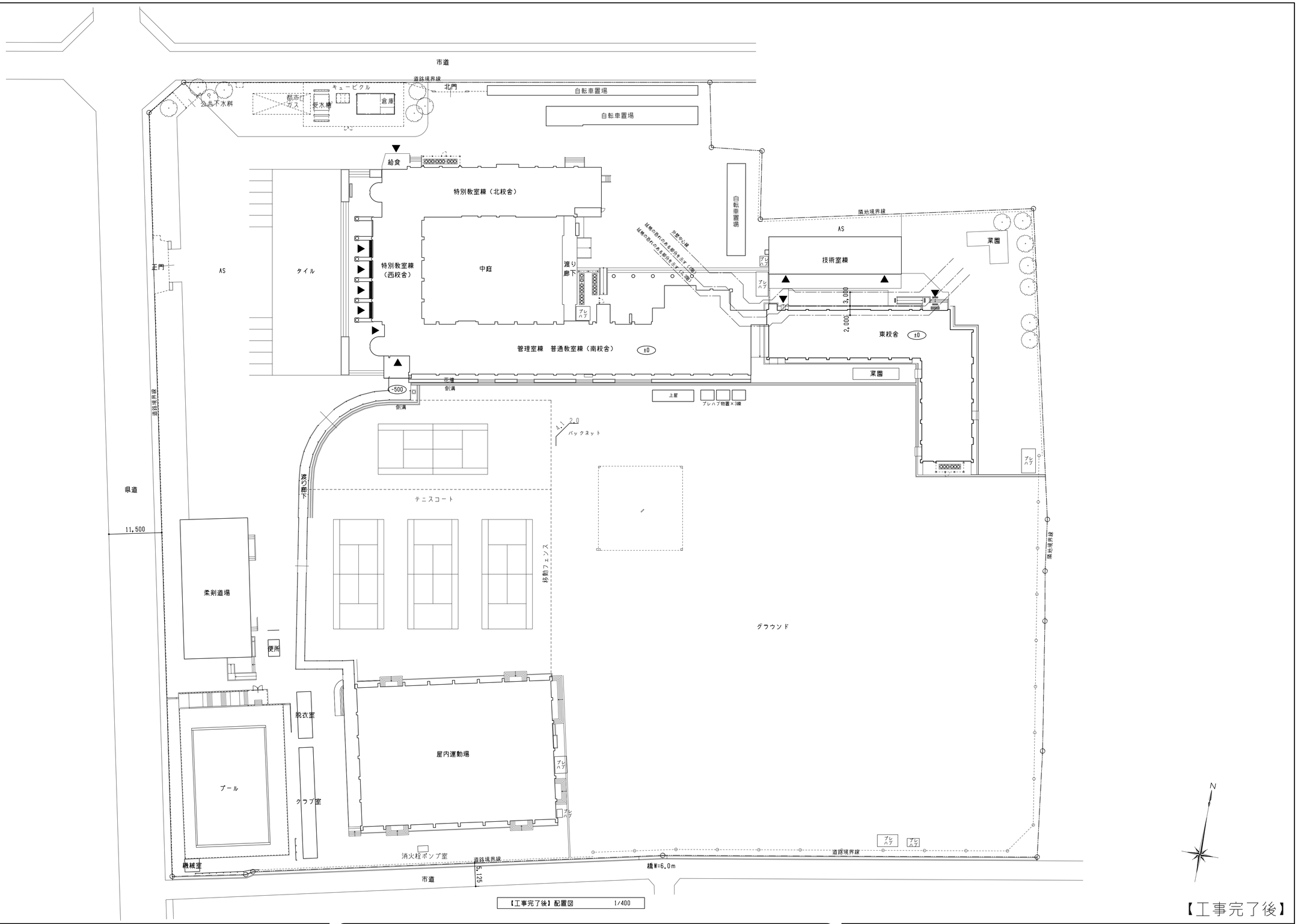
附近見取図　1/2500

【工事中】

株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【工事中】配置図	A1：1/400	・・	・・	00·00·00	・・		共通 6
			A3：1/800						

滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

23-010



【工事完了後】配置図　1/400

【工事完了後】

株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【工事完了後】配置図	A1：1/400	・・	・・	00-00-00	・・		共通 7 / 7
			A3：1/800						

滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

23-010

機械設備工事特記仕様書

A) 工事概要

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
工事場所	滋賀県長浜市神照町910
建物構造	○ 一般建築物　○ 準耐火建築物　○ 耐火建築物
建物用途	○ 建築基準法別表第一（第　項）　○ 消防法施行令別表第一（第 7 項-（ ）））
工事期間	着工　年　月　日 ～ 完成　年　月　日（　日間）

B) 工事種目　○印を付したもの

適用	No.		新設	増設	改修	撤去	備考	適用	No.		新設	増設	改修	撤去	備考
●	1	給水設備			●	●		●	7	換気設備			●	●	
●	2	排水通気設備			●	●			8	撤去工事				●	
●	3	衛生器具設備			●	●		●	9						
●	4	ガス設備			●	●			10						
●	5	消火設備			●	●			11						
●	6	空気調和設備			●	●			12						

C) 建物概要

No.	建物名称	構造	階数	延面積（㎡）	備考
1	本校舎				
2	東校舎	Rc造	3	1,556.70	
3					
	合計				

D) 一般事項

● 適用
一般事項の扱いは、本工事が単独の工事又は分離発注の場合は以下の全項目を適用し、他工事に含まれる一括発注の場合は※印をイけたものを適用する。

※ 共通仕様書等
○ 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(機械設備工事編)(最新版)
○ 同設備・環境課監修　公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)(最新版)
○ 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)（最新版）
○ 国土交通省住宅局住宅総合整備課監修　公共住宅建設工事共通仕様書(最新版)
○ 日本建築家協会共通仕様書(最新版)
注）最新版とは、工事契約年度時を示す。

※ 施工基準
○ 本工事は、工事請負契約書および同約款を遵守し現場説明書・特記仕様書・図面・施工標準図および標準仕様書により完全に施工する。必要な関係諸官庁への申請手続きは、すべて請負人が代行し、その費用も請負人の負担とする。
○ 本図は、工事の大要を示すものであるから、詳細位置等については監督職員と打合せの上、その指示に従い施工する。
○ 建築設備設計・施工上の指導指針
○ だれもが住みたくなる福祉滋賀のまちづくり条例(滋賀県)等を参考に施工を行うこと。
○ 長寿社会対応住宅（国土交通省住備発第63号）
○ その他関係諸法規に基づき完全に施工する。

※ 工事監理指針　国土交通大臣官房官庁営繕部監修　機械設備工事監理指針（最新版）に準ずる。

● 完成図
完成時に完成図を作成し、 3部使付製本(監督職員指示のサイズ)の上、原図共提出する。
完成原図は監督職員の承諾により原設計図の電子データを、修正の上これを使用できる。

● 工事写真
工事写真の提出に関しては、監督職員の指示による。なお写真撮影は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修［工事写真の撮り方］に準ずる。

● 現場代理人
現場代理人は他の工事と重複して従事することはできない。また、現場代理人と請負人との直接的な雇用関係を確認できるものを現場代理人届に添付して提出しなければならない。

※ 技術管理
建築主体工事、電気設備工事、その他関連工事についてその施工者と綿密な連絡をとり全工事に支障なきよう施工する。

○ 技能士
○ 配管施工　○ 熱絶縁施工　○ 冷凍・空気調和機施工　○ 建築板金施工

※ 機器材料等
機器材料、製品等は別紙指定表、JIS規格等適合品製造者および、設備機材等評価名簿に記載されているもの、または同等以上のものとし、各資料を提出の上、監督職員の承諾をうけること。
このことは、品番記載の機材にも適用する。

※ 検査合格書等
各種検査を必要とするもの、責任施工のもの等は、各合格書または保証書を提出する。
なお、責任施工のものは、材料製造所、施工下請業者、請負契約者連名書とする。

※ 下請業者の選定等
各種下請業者・製造所等県内で供給できるものについては、極力県内業者および市（町）内産品を選定するよう努める。

● 建築工事との取合い
コンクリート部分の梁・壁・床の貫通部補強および仕上部分の軽量鉄骨天井下地、同壁下地の開口部補強は建築工事とする。事前に施工図を作成し、監督職員、建築業者承諾の上とする。

※ 設計データの貸与
請負人は施工図・完成図の作成を目的とする場合に限り設計時の図面データを貸与する。
ただし、設計事務所の了解を得ることとする。

● 監督職員事務所
○ ＊＊㎡程度とする　○ 設けない　?? 建築工事による

● 産業廃棄物の処理等
請負人は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等に準じ、適確に処理するものとし、事前に施工計画書を提出の上、監督職員の承諾をうけること。
特別管理産業廃棄物　（?? 有　○ 無）

● 保険等
請負人は工事の内容に応じた火災保険、建設工事保険等を工事目的物に付するものとする。
（ ○ 建築工事　○ 電気設備工事　?? 機械設備工事）

※ 公害対策
工事着工前に付近の状況を調査し、公害対策は工事完成まで講じる。

※ 安全対策
工事事業両の出入りについては、危険防止に努めること。また、必要に応じて交通整備員を配置すると共に近隣家屋に騒音、振動等公害発生のなきよう留意し、工事全般に支障なきよう万全の策を講じること。施設運営についても監督職員と協議を行い、支障なきように努めること。

● 統括安全衛生管理者
労働安全衛生法の統括安全衛生管理責任者は、（ ○ 建築工事　○ 電気設備工事　?? 機械設備工事）の請負人を指名する。

● 別途工事の連絡協議
請負人は工事別の業者でお互いに連絡をとり、定期的に協議会を行い、施工上の調整を図る。
また工事区分の取合いについて、図示あるも施工時に必要に応じ協議を行い、連絡を密にすること。

※ シンナー等の保管管理
シンナー等については、工事現場に放置することなく、保管を厳重に行い盗難を防止すると共に、保管数量についても作業前、作業終了後の確認等確実な管理を行うものとする。

● 過積載の防止措置
請負人は過積載等の違法運行防止を図るため、道路交通法を順守する旨を記載した施工計画書を提出し徹底を図る。

● 暴力団員等による不当介入の排除
滋賀県の発注する建設工事等における暴力団員等による不当介入の排除について（「不当介入に関する通報制度」の徹底について）
1 請負者(請負人または受注者)は、暴力団員等(暴力団の構成員および暴力団関係者、その他県発注工事等に対して不当介入をしようとするすべての者をいう。)による不当介入（不当な要求または業務の妨害）を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うものとする。
2 請負者は、前項により通報を行った場合には、速やかにその内容を記載した通報書（別記様式上の第１号）により所轄警察署に届け出るとともに、監督職員に報告するものとする。
請負者は、以上のことについて、下請負人(再委託の協力者を含む)に対して、十分に指導を行うものとする。
3 請負者は、暴力団員等による不当介入を受けたことが明らかになり、工程等に被害が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

● 工事関係車両の電波法尊守
請負人は電波法を遵守し、不法無線局を搭載した工事車両を使用しないものとする。
また、現場において不法無線局を搭載していると疑わしい車両を確認したときは、速やかに監督職員にその旨報告する。

※ フロンの回収等
冷媒にフロンを使用している機器の撤去においては、メーカー等によりフロンガスを全量回収し大気放出をしない処理を行うこと。施工は特定フロンを使用した材料工法を用いないこと。

● 工事カルテの作成・登録
請負人は、工事請負代金 500万円以上の工事について、工事実績情報サービス(CORINS)入力システムに基づき、「工事カルテ」を作成し監督職員の確認を受けた後、財団法人日本情報総合センター(JACIC)に登録するとともに、センター発行の「工事カルテ受領書」の写しを監督職員に提出しなければならない。提出の期限は、以下のとおりとする。
（１）受注登録の期限は、契約締結後10日以内とする。
（２）竣工登録の期限は、工事完成後10日以内とする。(2,500万円未満は不要)
（３）受注登録の内容に変更があった場合は、変更があった日から10日以内に変更登録を行うこと。(2,500万円未満は不要)

※ 提出書類
工事着工前及び完成引渡し時には、下記の書類を提出すること。詳細は監督職員の指示による。
契約書、契約見積書、工程表、施工計画書(要領書)、施工図、製作図、工事写真、保証書、工事日報、検査測定表、各種検査手続き控え、検査済書、完成写真、完成図書等
請負人は、(1)建設副産物の発生抑制(2)リサイクル活動の推進(3)建設副産物の処理の適正化等の推進を行うため、書面により提案を行い監督職員に協議報告を行うこと。発生材のうち引渡しを要するものは、指示された所に整理の上調書を添えて監督職員に引渡す。

※ その他
着工に先立ち焼付製本（A1・A3二つ折り）　3 部提出のこと。
本工事契約前に質疑事項等がなを場合は、法的および技術上において本設計図施工内容を承諾したものとみなす。各種の検査合格をもって引渡し完了とする。

※ 石綿含有建材の事前調査制度
※大気汚染防止法、労働安全衛生法、石綿障害予防規則、その他石綿処理に関する法令等に基づき実施すること。また、調査結果を石綿事前調査結果報告システム等を使用し報告を行うこと。
1. 調査範囲、既存の石綿含有建材の調査報告書の貸与等は、下記による。

調査範囲	・当該施工範囲	・図示
貸与書類	・建設当初図面	・石綿調査報告書
分析方法	・JIS に規定されている定性分析方法にて行うこと。 ・JIS に規定されている定性分析を行った上定量分析を行うこと。	
採取検体	・ 1ヶ所	・　ヶ所　[1.5.1]

⊙ 長浜市週休2日取組指定工事の実施
本工事は、発注者が工事着手日（現場に継続的に常駐した最初の日）から工事完了日（工事請負契約の履行した通知である工事完了届書を提出した日）までのうち、非対象期間を除いた期間において全ての月で４週８休以上の現場閉所（現場休息）を行ったと認められる状態に取り組むことを指定する週休２日取組指定型工事である。
費用の計上等の運用にあたっては、「長浜市週休２日取組指定型工事実施要領(建築系工事版)」により行う。
※ 適用する（月単位の週休2日）　・ 適用しない

E) 共通事項　●のついたものを本工事に適用する。

● 屋外地中配管に於いては、埋設標示テープ、標示ピン及び標示杭を分岐・曲がり箇所に設ける。(排水管を除く)
● 屋外地中配管に於いては、配管の上下に保護砂を100mm以上敷詰め、埋め戻しは管の耐力の範囲内で厚さ300mm毎にダンパー、ランマー等で敷き固め、重機械を用いてはならない。
● 地中埋設の鋼管類は防食処置を行う。またコンクリート貫通箇所はプラスチックテープを巻き、モルタル埋めとする。
● 建物内埋設及びピット内の配管支持は全てスラブより、ステンレス製吊金具(棒鋼共)にて吊り支持とする。
● コンクリート製の金所等と、硬質塩化ビニル管の接続部は砂付加工の工場製品を使用し,漏水防止を図る。
● 弁桝・量水器桝内は玉砂利の敷詰めを行うこと。
● 配管には空気だまりのないように施工し、図示以外で機能上必要と思われる箇所には空気抜き弁を取付ける。
● ライニング鋼管(鋼管)は,ねじ加工をリングゲージで確認後,ライニング部をスクレーパーで面取りし,鉄部を露出させないこと。シール材(シールテープは使用しない)はおねじに塗布し、パイプレンチで適切に締め付ける。
● 既設建物はつり,穴開け等に関してはダイヤモンドカッターを使用するものとし事前に簡易配筋探査を行うこと。
● 本工事にて取り付ける機器の結線調整はすべて本工事とする。
● 施工に際し、既設内容、取り合いを良く調査して、既存設備の機能を低下させてはならない。なお、当該工事範囲において、既設配管等があった場合は、監督職員の指示により、本工事で迂回等の工事を行う。
また撤去工事は、特に既設配管の行先を確認の上安全に処理する。
● 防火、防煙ダンパー類は、国土交通大臣が定めたもの及び同認定を受けたものを使用する。
● 防火区画貫通に関しては、関係諸法規に基づき完全に施工する。
● 機械設備工事内で電気設備を含む場合には、電気設備工事（　○ 一括工事 ● 分離工事）に準ずる。
● 機械設備工事内で建築工事を含む場合には、建築工事（ ○ 一括工事 ● 分離工事）に準ずる。
● 機械の据付、配管支持については、地耐力を考慮し、「建築設備耐震設計施工指針」を参考とする。
● 屋外及び暗渠等の多湿場所に於ける給水管は、ポリスチレンフォームにて保温する。
● 上記以外の給水管及び排水管、冷水管等は、（ ● グラスウール　○ ポリスチレンフォーム)にて保温する。
● 屋内露出配管は合成樹脂製カバー仕上げとする。
● 屋外及び厨房内の保温仕上げは、（ ○ ステンレス　● カラー鉄板）とする。
● 床排水目皿のわんトラップは樹脂製とする。
● 全てのバルブには、系統及び口径を記入した札を取り付ける。
● 改修工事の際に新設した配管と既設配管を接続する場合は、バルブを取付、工事範囲を明確にする。
ただし、消火配管のバルブは、工事完了後に全開にしハンドルを取外しておく。(所轄消防署と協議のこと)
● アスファルト切断復旧及びコンクリート切断復旧する際は、既設舗装仕様に準じる。
● 保温付被覆銅管を支持する場合は保温材保護のみ、断熱粘着テープ2回巻きをした上に支持バンド等で固定する。
● 屋外及び屋内露出となる配管には、指定色にて塗装工事を行う。
● 本工事に必要な仮設電力、ガス、水道等の引込工事費、負担金、基本料金、使用料金等は引渡し日まで、原則として請負人の負担とする。　（ ○ 建築工事 ○ 電気設備工事　● 機械設備工事 ）
● 有価材の処分については、監督職員と協議を行い、適切に処分すること。
● 各リストの数量は平面図等から数量を再確認すること。
● 本工事の施工については、下記に示す1～9の法令・規則に基づき確実に施工する。
1、水道法施行令第５条
2、建築基準法施行令第１２９条の２の４項、及び、関係告示。
3、ガス事業法第１６２条の規定に基づき適切に施工する。（都市ガス）
4、下水道法１０条、下水道法施行令８条（排水設備の設置及び構造の技術上の基準）
5、Ｈ２４告示１４４７号（設備の構造強度）
6、Ｓ５０告示１５９７号（給水、排水配管設備）
7、Ｓ４８告示２５６３号（防火設備の構造方法）
8、Ｈ１２告示１３９０号（飲料水配管設備）
9、Ｈ１２告示１３８９号（屋上から突出する水槽などの支持構造部への取付部分及び構造耐力上主要な部分への過重及び外力によって当該部分に生じる力に対して安全上支障のないことを確認すること）
● 建築設備(昇降機を除く。),建築設備の支持構造部及び緊結金物は,腐食又は,腐朽のおそれがないものとする。
● 建築物に設ける給水・排水その他の配管設備は、下記に示す1～4の項目に準ずる。
1、風圧、土圧及び水圧並びに地震その他の震動及び衝撃に対して安全上支障の無い構造とすること。
2、建築物の部分を貫通して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリーブを設ける等、有効な管の損傷防止のための措置を講ずること。
3、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は、伸縮継手又は可とう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。
4、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。

● 耐震性能の確認
1）耐震措置の計算・施工方法は、標仕、標準図及び図示以外は「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」((一財)日本建築センター発行)による。
2）下記の設計用水平震度及び鉛直震度により、据付ボルト、アンカーボルトなどの耐震性能を確認し、報告書を作成提出後、監督職員の承諾を受ける。
イ）設計用水平震度

設置場所	● 特定施設 重要機器	● 特定施設 一般機器	● 特定施設 重要水槽	● 特定施設 一般水槽	○ 一般施設 重要機器	○ 一般施設 一般機器	○ 一般施設 重要水槽	○ 一般施設 一般水槽
上層階,屋上及び塔屋	2.0 (2.0)	1.5 (2.0)	2.0	1.5	1.5 (2.0)	1.0 (1.5)	1.5	1.0
中層階	1.5 (1.5)	1.0 (1.5)	1.5	1.0	1.0 (1.5)	0.6 (1.0)	1.0	0.6
1階及び地下	1.0 (1.0)	0.6 (1.0)	1.5	1.0	0.6 (1.0)	0.4 (0.6)	1.0	0.6

注）（ ）内の数値は、防震支持の機器の場合を示す。

ロ）鉛直震度は、水平震度の１／２とする。
(備考1)　重要水槽は重要機器として扱う水槽類、一般水槽は一般機器として扱う水槽類を指し、水槽類にはオイルタンク等を含む。
(備考2)　上層階は、2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階を指す。
(備考3)　中層階は、1階を除く各階で上層階に該当しないものを指す。
(備考4)　設置場所の区分は、機器を支持している床部分にしたがって適用する。
床又は壁に支持される機器は当該階を適用し、天井面より支持(上階床より支持)される機器は支持部材取付床の階(当該階の上階)を適用する。
○本工事において、重要機器及び重要水槽は、下記に示すものとする。
（　　）

F) 特記事項　●のついたものを本工事に適用する。

種目	適用	項目	特記事項
● 1 給水設備	●	方式	○ 直圧式　● 加圧式　○ 重力式
	○	負担・加入金	○ 本工事　○ 別途工事
	●	引込工事	○ 本工事　○ 別途工事　● 既設
	●	配管材料	屋外埋設：● 耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)　○ ビニルライニング鋼管(VD) 屋外架空：● ビニルライニング鋼管(VA)　○ ポリ粉体ライニング鋼管(PA) 屋内埋設：● 耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)　○ ビニルライニング鋼管(VD) 屋内架空：● ビニルライニング鋼管(VA)　○ ポリ粉体ライニング鋼管(PA)
	●	継手・弁等	ライニング鋼管には管端防食継手(埋設部は外面樹脂被覆形)を使用。ライニング鋼管に使用する50A以下の弁は管端コア付弁、65A以上はライニング弁とする。
	●	水質試験	飲料水適性試験（9項目+残留塩素）を行う。（1箇所）
	●	その他	給水の引込工事、その他については各市町村の条例規則により完全に施工する。
● 2 排水通気設備	●	方式	○ 単独式　○ 合流式　● 屋内分流屋外合流式
	○	配管材料	[汚水・雑排水・通気配管] 屋外埋設：● 硬質塩化ビニル管(VU)　○ 硬質塩化ビニル管（VP）　○ 鉛形管 屋外架空：● 硬質塩化ビニル管(VP)　○ ビニルライニング鋼管(DVLP) 屋内埋設：● 硬質塩化ビニル管(VP)　○ ビニルライニング鋼管(DVLP) 屋内架空：● 硬質塩化ビニル管(VP)　○ ビニルライニング鋼管(DVLP)　● 耐火二層管 ピット内：● 硬質塩化ビニル管(VP)　○ ビニルライニング鋼管(DVLP)　○ 耐火二層管
	●	漏れ試験	○ 煙試験　● 通水試験　○ 満水試験
	●	その他	● 曲がり部はできる限り大曲がりエルボ使用し排水の流通をよくする。 ○ 3 階以上の建物に関する排水管には各階毎に満水試験継手を設ける。
● 3 衛生器具設備	●	衛生器具	別図器具リストによる。記載なき附属品にはメーカー標準品取り付ける。
	●	その他	● 水栓類は節水コマ付き、フラッシュバルブは節水型とする。 ○ 管末屋外水栓は凍結防止水栓（自動不凍コマ付）とする。 ○ 大形鏡の裏には、クッション材を入れ割れ防止を行う。 ○ フラッシュバルブの取付は、事前に水圧を測定し（水圧が低い場合は、低圧用フラッシュバルブに変更）、現状水圧に適した器具を選定すること。
● 4 ガス設備	○	負担金等	○ 要　○ 不要
	●	配管材料	屋外埋設：○ ガス用ポリエチレン管（PE）　○ ポリエチレン被覆鋼管（PLP） 屋外架空：● 配管用炭素鋼鋼管（白） 屋内埋設：○ ガス用ポリエチレン管（PE） 屋内架空：○ 配管用炭素鋼鋼管（白）　○ ポリエチレン被覆鋼管（PLP）
	●	試験	気密試験後、点火試験を行い燃焼の確認、機器調整を行うこと。
	●	ガスの種別	● 都市ガス(13A)　○ プロパンガス　○ その他（　　）
	●	その他	埋設で合成樹脂被覆鋼管の接続は、合成樹脂被覆メカ継手、サービスコックは合成樹脂被覆ボールバルブとする。 液化石油ガス法、ガス事業法、高圧ガス取締法および、ガス機器設置基準に基づいて施工を行う。 配管用炭素鋼鋼管の支持は、絶縁材付を使用する。 配管用炭素鋼鋼管で50A以下はネジ接合とし、80A以上は溶接接合とする。
● 5 消火設備	●	方式	○ 水噴霧消火　○ 泡消火　○ 屋外消火栓　● 屋内消火栓 ○ 連結送水管　○ 連結散水　○ 移動式粉末消火　○ 炭酸ガス ○ スプリンクラー
	●	配管材料	屋外埋設：● 塩ビ外面被覆鋼管(VS)　○ ポリエチレン外面被覆鋼管(PS) 屋外架空：● 配管用炭素鋼鋼管(白)　○ 水道用亜鉛めっき鋼管(SGPW) 屋内埋設：● 塩ビ外面被覆鋼管(VS)　○ ポリエチレン外面被覆鋼管(PS) 屋内架空：● 配管用炭素鋼鋼管(白)　○ 圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG)
	●	その他	所轄消防署と十分協議の上、完全に施工を行う。 屋外露出配管は保温（給水設備に準ずる）を行う。
● 6 空気調和設備	●	設計温度条件	場所：屋外　時期：夏期　温度(DB)：34.4　湿度(RH)：57.5% 場所：屋外　時期：冬期　温度(DB)：-0.3℃　湿度(RH)：77.2% 場所：屋内　時期：夏期　温度(DB)：26.0℃　湿度(RH)：50.0% 場所：屋内　時期：冬期　温度(DB)：22.0℃　湿度(RH)：40.0%
	●	方式	○ 個別方式　○ 中央方式　● マルチ方式　○ 中央・マルチ方式
	●	熱源	○ 電気　○ 灯油　○ A重油　● 都市ガス　○ プロパンガス
	●	熱源機器	○ 空冷式チリングユニット　○ 吸収式冷温水機　○ 空冷式蓄熱ユニット ○ 温水ボイラー　○ 温水発生機　○ ヒートポンプチラー
	●	空気調和機	○ ファンコイルユニット　○ エアーハンドリングユニット ○ ファンコンベクター　○ 電気式ヒートポンプエアコン（氷蓄熱） ○ コンベクター　○ 電気式ヒートポンプエアコン ○ 温風暖房機　● ガス式ヒートポンプエアコン ○ 電気パネルヒーター　○ 灯油式ヒートポンプエアコン
	●	配管材料	冷媒管　：● 保温付銅管　○ 脱酸銅管（L） 排水管　：● 硬質塩化ビニル管（VP）　○ 配管用炭素鋼鋼管（白）
	●	自動制御	○ 中央制御　● 個別制御
	●	その他	図中の冷媒配管サイズは参考とし、使用メーカーの基準により施工する。 空調室外機に機器記号及び系統名を明示する。

種目	適用	項目	特記事項
● 7 換気設備	○	送風機	○ 天井埋込型換気扇　○ 換気扇　○ 有圧換気扇 ○ ストレートシロッコファン　○ レンジフード ○ 全熱交換ユニット　○ パイプファン　○ エアーカーテン
	○	ダクトの材質	○ 亜鉛引鉄板　○ ステンレス鋼板　○ グラスウールダクト ○ サイレントフレキダクト　○ アルミフレキダクト　○ 塩化ビニル管（VU） ○ 亜鉛引鉄板製スパイラルダクト
	○	ダクトの工法	○ アングル工法　○ コーナーボルト工法
	○	厨房用ﾌｰﾄﾞの材質	○ 亜鉛引鉄板　○ ステンレス
	●	外壁用ﾌｰﾄﾞの材質	○ アルミ　● ステンレス　○ 樹脂
	○	厨房用ﾌｰﾄﾞの塗装色	○ メーカー標準色　○ 指定色焼付
	○	その他	○ 厨房用に於ける排気フード及び排気ダクトの仕様は、火災防火条例に基づく。 ○ 送風機据付については、防音、防振に注意して施工する。 ○ シックハウス用換気機器のスイッチには「24時間換気」である旨の表示を行う。 表示機器は(○ 図示　○ 全ての居室）とする。詳細は、監督員協議による。 ○ 下記のダクトには防露工事を行う。 1. 全熱交換ユニットにおける本体から外壁までの排気ダクト及び全ての給気ダクト 2. 排気ダクトにおける外壁から1ｍ 部分 3. 給気ダクト 4. ガラリボックス
● 8 撤去工事	●	撤去概要	下記に示す範囲の機器、配管及びダクト（以下、「配管等」という）の全撤去を行う。
	●	撤去範囲	● 屋内及び屋外露出配管等　○ 残置　○ 全撤去 ○ 屋内隠ぺい配管等　○ 見え掛り部分のみ撤去　○ 全撤去 ○ 屋内埋設配管等　○ 見え掛り部分のみ撤去　○ 全撤去 ○ 屋外埋設配管等　○ 見え掛り部分のみ撤去　○ 全撤去 ○ 不要と成った弁桝及び排水桝　○ 残置　○ 全撤去 ● 撤去した配管等の支持金物についても全て撤去とする。 ● 配管等（支持金具共）撤去後の穴埋の及び、補修も本工事で行う。 ● 配管等（支持金具共）撤去後は、関係法規に基づき適正に処分する。
	●	既設配管仕様	● 給水管（屋内）：ビニルライニング鋼管(VA) ● 排水管（屋内）：硬質塩化ビニル管(VP) ● ガス管（屋内）：配管用炭素鋼鋼管（白） ○ 給湯管（屋内）：銅管 ● 消火管（屋内）：配管用炭素鋼鋼管（白） ● 冷媒管　：銅管

G) メーカーリスト

本工事に使用する機器材料は、下記または同等品の規格品を監督員の承諾を得て使用のこと。○印を適用する。

●	配管類	日本工業規格（JIS 規格）等適合品製造者			
●	弁類	日本工業規格（JIS 規格）等適合品製造者			
●	ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ(SUS)	テクノフレックス	トーフレ	フシマン	本山製作所	ヨシタケ
●	ﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｼﾞｮｲﾝﾄ(ｺﾞﾑ)	倉敷化成	ゼンシン	東洋ゴム加工品	ＴＯＺＥＮ	内外ゴム
	量水器	愛知時計電機	アズビル金門	東京計器		
	ボイラー	川重冷熱工業	巴商会	日本サーモエナー	ヒラカワ	三浦工業
	冷凍機	荏原製作所	ダイキン工業	東芝キャリア	パナソニック	日立
	冷温水発生機	荏原製作所	川重冷熱工業	パナソニック	日立	矢崎総業
	冷却塔	荏原冷熱システム	空研工業	日立	三菱樹脂	矢崎総業
	ＥＨＰ	ダイキン工業	東芝キャリア	日立	パナソニック	三菱電機
●	ＧＨＰ	アイシン精機	ダイキン工業	パナソニック	三菱重工	ヤンマー
	ファンコイル	木村工機	昭和鉄工	新晃工業	ダイキン工業	東芝キャリア
●	ポンプ	荏原製作所	川本製作所	テラル	日立	
	全熱交換器	ダイキン工業	東芝キャリア	パナソニック	三菱電機	
	送風機	荏原製作所	テラル	パナソニック	三菱電機	
	換気扇	東芝キャリア	日立	パナソニック	三菱電機	
	ベントキャップ	東芝キャリア	日立	パナソニック	三菱電機	ユニックス
	吹出口･ダンパー類	協立エアテック	空研工業	ダイリツ		
●	衛生器具	ＴＯＴＯ	ＬＩＸＩＬ			
	ガス湯沸器	大阪ガス	ノーリツ	パーパス	パロマ	リンナイ
	電気温水器	ＴＯＴＯ	日本イトミック	ＬＩＸＩＬ		
	タンク	積水ｱｸｱｼｽﾃﾑ	ベルテクノ	ホーコス	三菱ｹﾐｶﾙｲﾝﾌﾗﾃｯｸ	森松工業
●	製缶類	島倉鉄工所	ベルテクノ	ホーコス	森松工業	ＮＹＫ
●	消火栓箱	立売堀製作所	北浦製作所	初田製作所		
●	水栓金具類	カクダイ	三栄水栓製作所	タキロン	前澤化成工業	ホーコス
●	排水金物類	小島製作所	ダイドレ	長谷川鋳工所	福西鋳物	ホーコス
●	小口径桝	アロン化成	積水化学工業	タキロン	前澤化成工業	
●	きょう及び蓋	小島製作所	ダイドレ	長谷川鋳工所	福西鋳物	ホーコス
	グリース阻集器	下田エコテック	ダイドレ	長谷川鋳工所	福西鋳物	ホーコス
●	ガス器具類	ＩＴＯ	富士工器	矢崎総業		
	浄化槽	クボタ	ダイワ化成	ニッコー	前澤化成工業	ＬＩＸＩＬ
	自動制御機器	アズビル	ｼﾞｮﾝｿﾝｺﾝﾄﾛｰﾙｽﾞ	パナソニック		
	床暖房設備	ｱﾌﾟﾝｺｰﾎﾞﾚｰｼｮﾝ	パナソニック	マックス	三菱電線工業	
	ろ過器	三進ろ過工業	成研	東洋ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ	ミウラ科学装置	

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	機械設備工事 特記仕様書

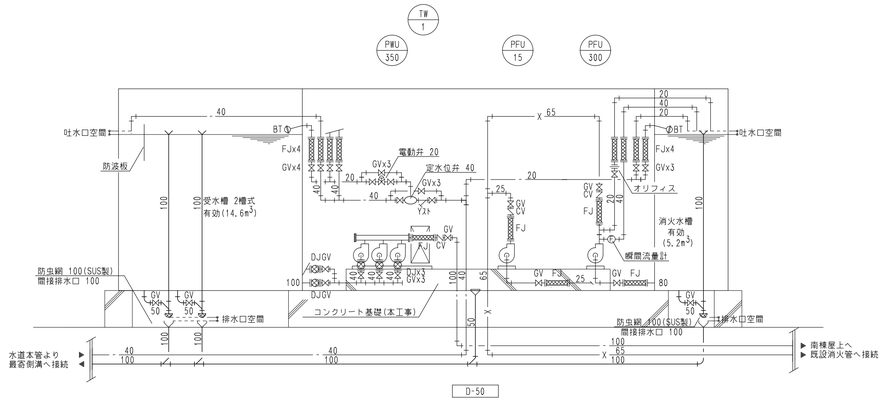
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：－			00 00 00			M 01
A3：－						

改修図

衛生機器リスト

記号	機器名	仕様		電源	電気容量 名称	電気容量 入力	電気容量 出力	台数	設置場所
TW-1	受水槽	形式	鋼板製一体型タンク 2槽式(多雪仕様) 受水槽ポンプ室一体形消火水槽付き					1	屋外
	(有効14.6m3)	材質	防錆NE-204(槽内ライニング加工) 耐震 1.0 G						
		寸法	全体 3,000 x 6,000 x 3,000H						
			受水槽部 2,000(1,000+1,000) x 3,000 x 3,000H						
			ポンプ室 3,000 x 3,000 x 3,000H						
			消火水槽部 3,000 x 1,000 x 3,000H						
		付属品	溶融亜鉛メッキ架台,マンホール(鍵付),はしご(内・外),電極座,防波板,通気口						
PWU-450	加圧給水ポンプユニット	形式	推定末端圧力一定 3台ロータリー運転形(最大3台運転,インバータ制御,赤水対策品)	3φ-200V	電動機		3.7 x2 kW	1	受水槽ポンプ室
		口径	80A x 40A 水量 350 L/min 給水圧力 0.50 MPa						
		付属品	制御盤(受水槽2槽式対応,電動弁回路,空転防止回路,警報(満・減水,ポンプ異常),一括警報有電圧接点)						
PFU-300	消火ポンプユニット	形式	屋内消火栓用ポンプユニット(消防認定品)	3φ-200V	電動機		5.5 kW	1	受水槽ポンプ室
		口径	50A x 40A 水量 300 L/min 揚程 60 m						
		付属品	圧力計,流量計,制御盤(警報(満・減水,ポンプ異常),一括警報無電圧接点),その他標準付属品						
PFU-15	消火ポンプユニット	形式	消火配管充水用ポンプ	3φ-200V	電動機		0.4 kW	1	受水槽ポンプ室
		口径	25A 水量 15.0 L/min 揚程 10 m						
		付属品	ケーシング						

注 記:リスト中の機器については、国土交通省仕様とする。



受水槽廻り配管系統図

衛生器具リスト

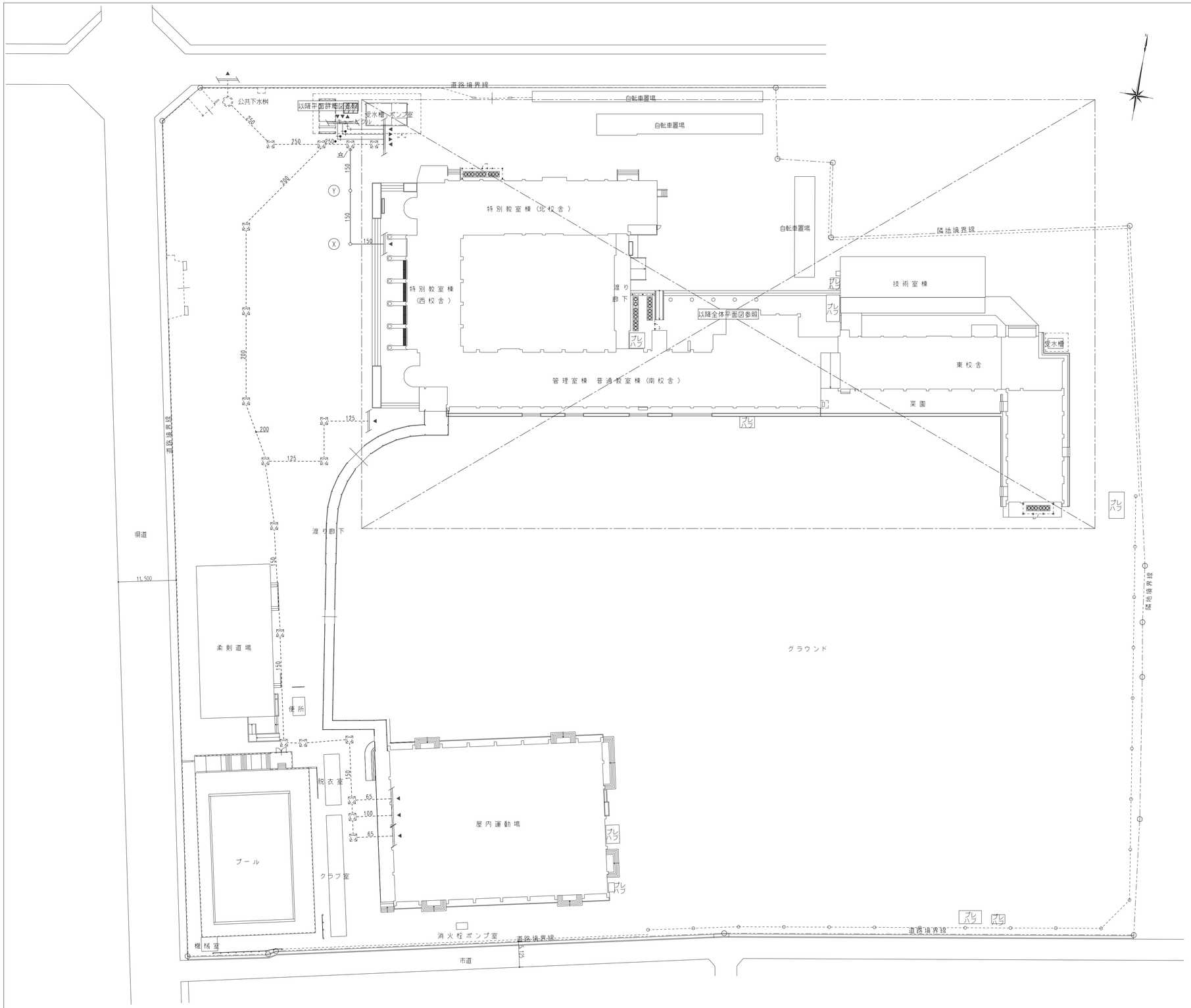
器具名	参考品番 (TOTO)	付属品	1階 水の部屋	1階 廊下1	1階 廊下2	2階 廊下3	2階 第2美術室	3階 第1美術室	屋外	合計
壁掛洗面器	L250C	TLS01101J, TL4CFU, TL250D	1							1
化粧鏡	YM3545F		1							1
単水栓	T200SNR13			7	7	7	10	10	5	46

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事(機械設備)
図面名称	給排水衛生設備 機器・器具リスト、系統図(改修図)

1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:- A3:-			00.00.00			M 02



排水桝リスト

記号	寸　法	深さ（設計GL）	形状	蓋	仕　様	備　考
X	150A-200φ	770	90L	防護ハット	インバート桝	
Y	〃	980	ST	〃	〃	
1	100A-200φ	500	UTK	塩ビ蓋	トラップ桝	
2	〃	520	90Y	〃	インバート桝	
3	〃	500	UT	〃	トラップ桝	
4	〃	550	90Y	〃	インバート桝	
A	100A-200φ	500	UTK	塩ビ蓋	トラップ桝	
B	〃	520	UT	〃	〃	
C	〃	600	〃	〃	〃	
D	〃	630	90Y	〃	インバート桝	
E	100A-200φ	660	UT	〃	トラップ桝	
F	〃	700	90Y	〃	インバート桝	
G	〃	720	UT	〃	トラップ桝	
H	〃	730	90Y	〃	インバート桝	
I	100A-200φ	890	45L	〃	〃	
J	〃	1,100	ST	〃	〃	
K	〃	1,300	45L	〃	〃	
30	100A-200φ	500	UTK	塩ビ蓋	トラップ桝	
31	〃	520	UT	〃	〃	
32	〃	540	〃	〃	〃	
33	〃	670	ST	〃	インバート桝	
34	〃	810	〃	〃	〃	
35	〃	1,000	90L	〃	〃	
36	〃	1,150	ST	〃	〃	

注記：上記リスト中の深さについては、参考とし現地測量の上決定する事。
施工については、長浜市下水道基準に基づき完全に行う事。
トラップ桝はトラップ掃除口蓋に通気蓋を設置すること。

【給排水衛生設備】
配置図　S=1/400

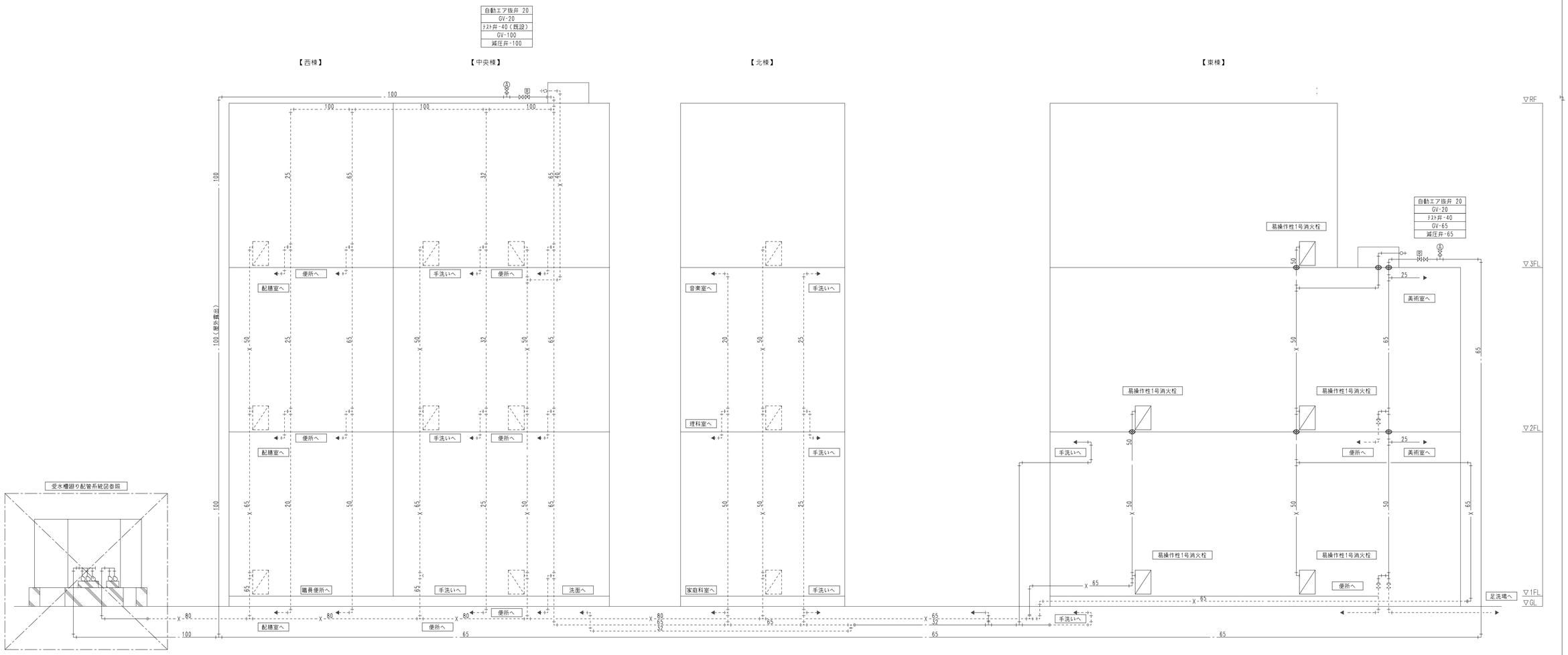
注記：図中の ――― は新設を示す。
：図中の ------ は既設を示す。
：図中の ☆ 印は配管の接続を示す。

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　桝リスト・配置図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/400						M 03
A3:1/800						

改修図



給水・消火設備系統図　S=-

注記：図中の ——— は新設を示す。
：図中の ------ は既設を示す。
：図中の ◎ 印は防火区画貫通部を示し、耐火キット等で区画貫通処理を行うこと。

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

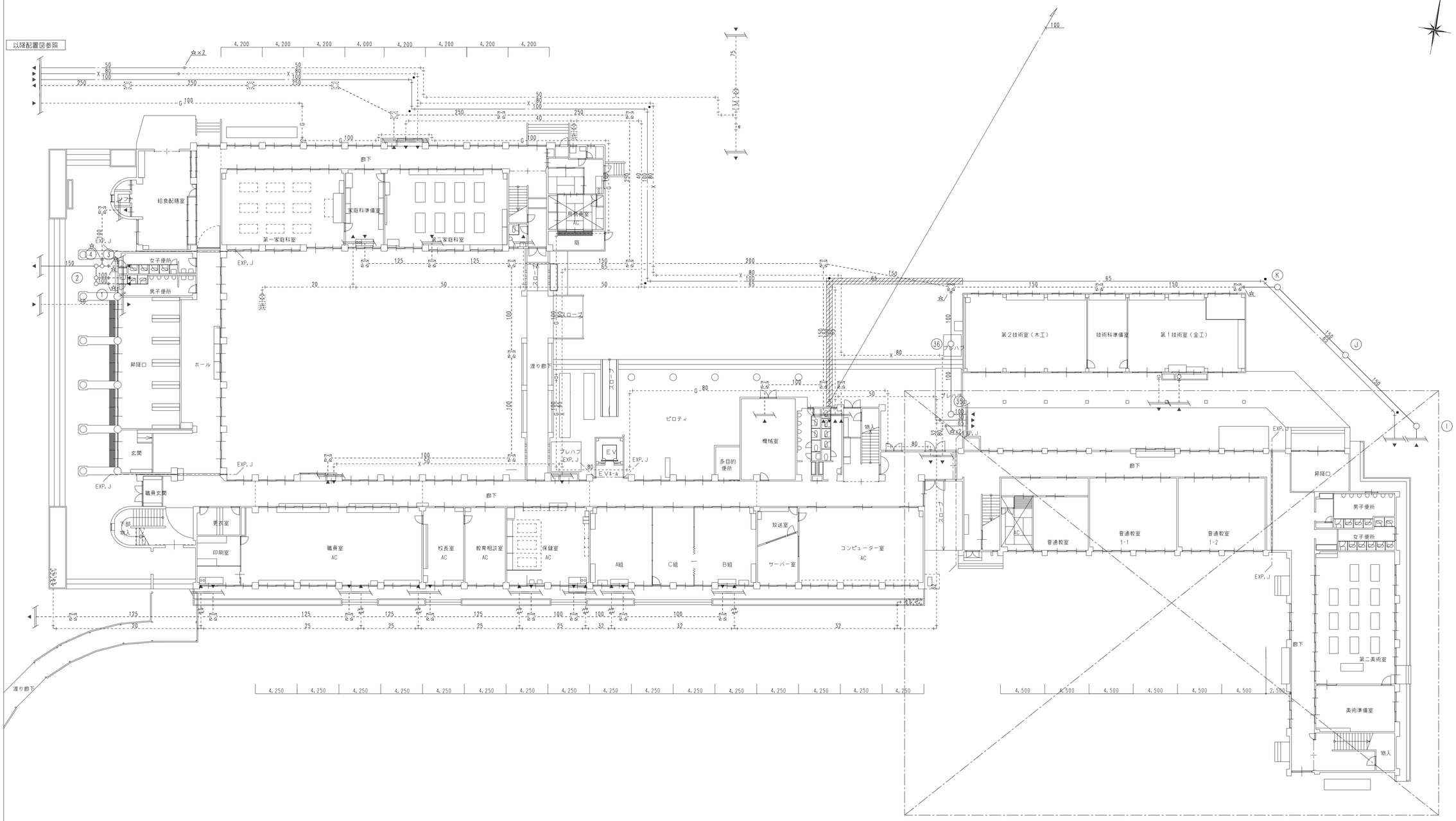
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給水・消火設備　系統図（改修図）

1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：-	・・	・・	00.00.00	・・		M 04
A3：-						

改修図

以降配置図参照



【給排水衛生設備】

全体１階平面図　　S=1/200

注記：図中の ――― は新設を示す．
：図中の ------ は既設を示す．
：図中の ☆ 印は配管の接続を示す．
：図中の ▨ ははつり復旧範囲を示す．（建築工事）

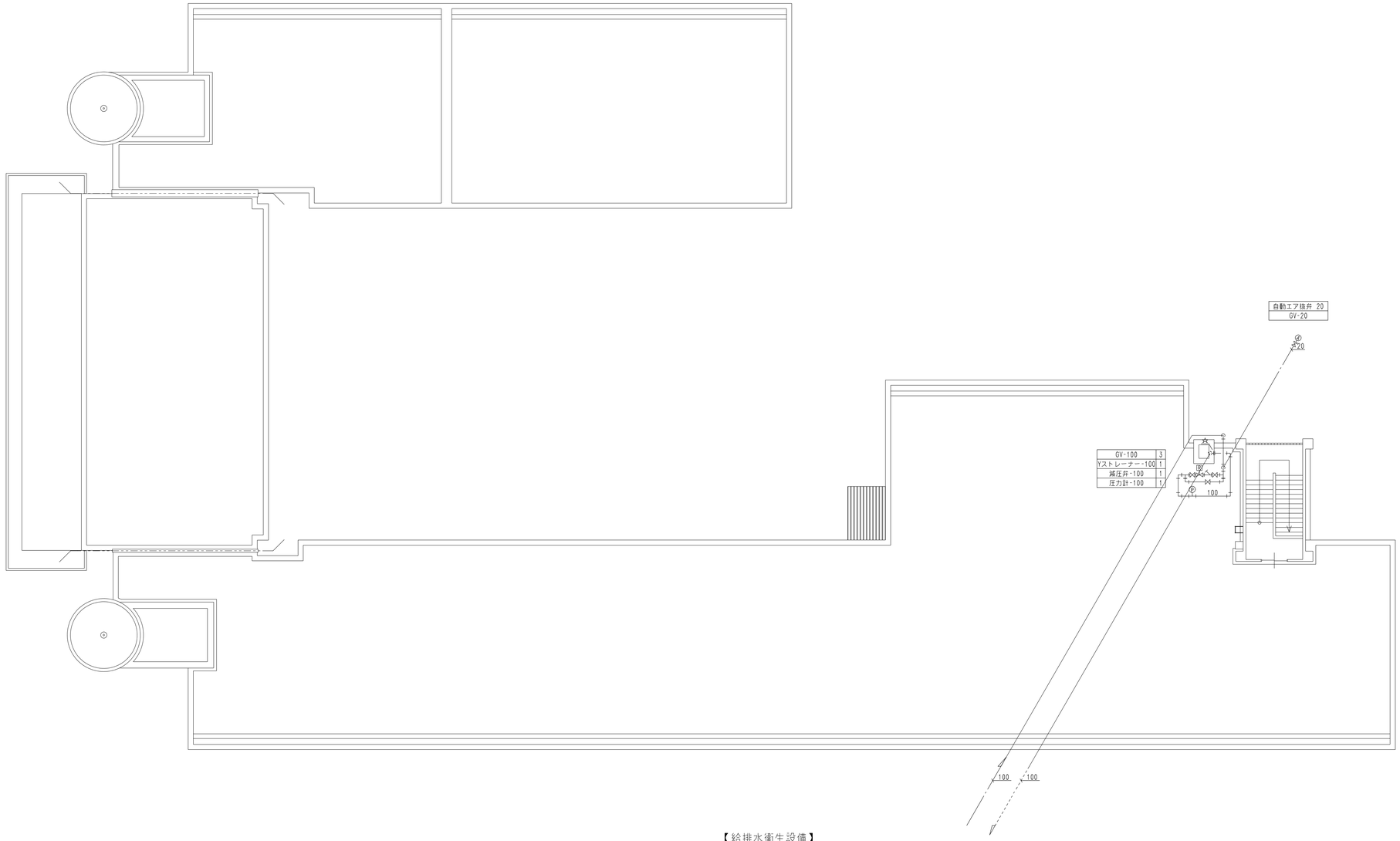
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　全体１階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/200	・・	・・	00 00 00	・・		M 05
A3：1/400						

1級建築士登録　第75764　村田武夫

改修図



【給排水衛生設備】

屋上階平面図　S=1/150

注記：図中の ——— は新設を示す。
：図中の ------ は既設を示す。
注記：図中の ☆ 印は配管の切断を示す。

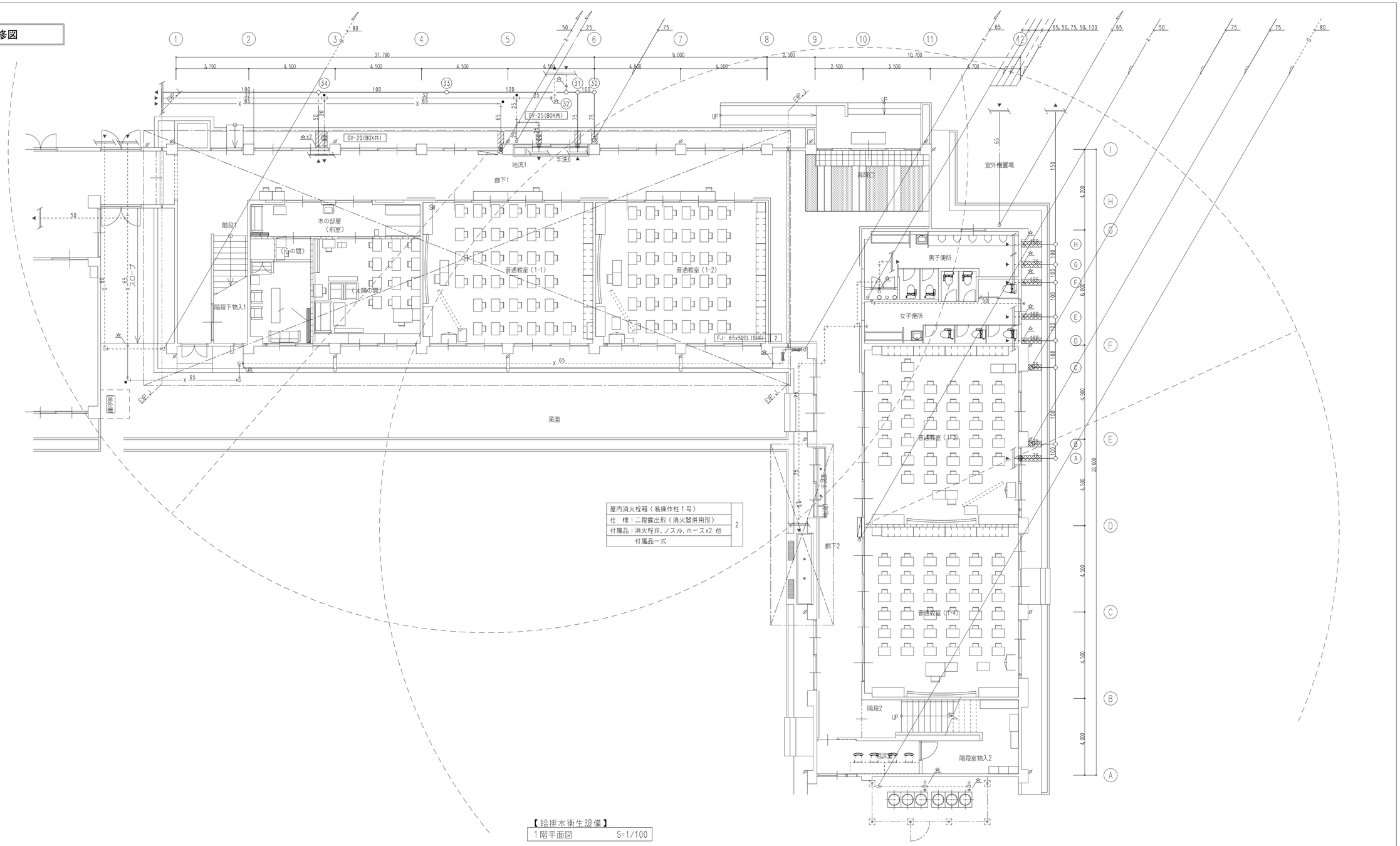
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　屋上平面図（改修図）

1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/150 A3：1/300	- -	- -	00 00 00	- -		M 06

改修図



【給排水衛生設備】
1階平面図　S=1/100

注記:図中の ——— は新設を示す.
:図中の ------ は既設を示す.
:図中の ☆ 印は配管の切断を示す.
:図中の ▨ ははつり復旧範囲を示す.(建築工事)

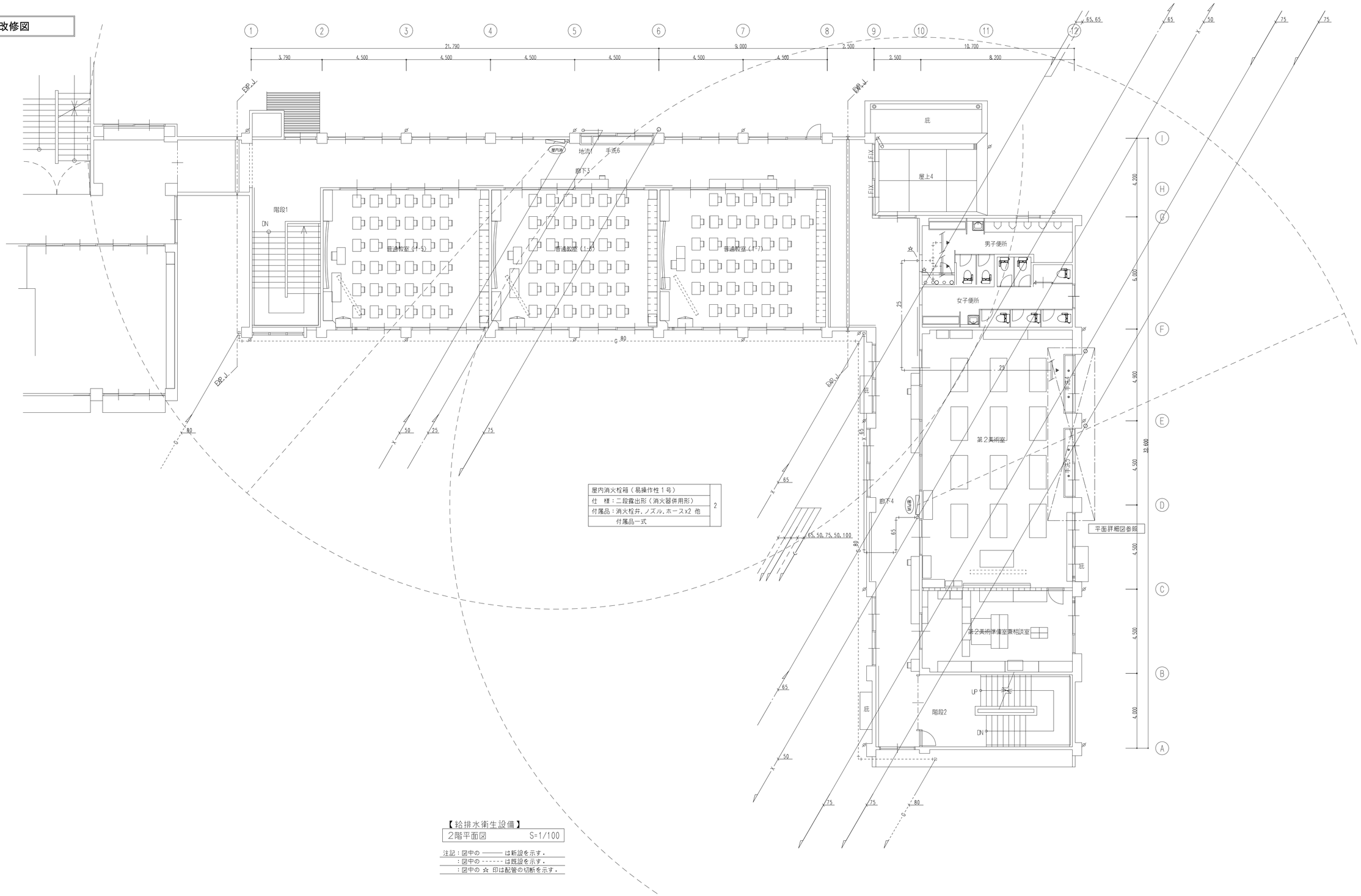
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事(機械設備)
図面名称	給排水衛生設備　1階平面図(改修図)

1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	- -	- -	00 00 00	- -		M 07
A3:1/200						

改修図



屋内消火栓箱（易操作性１号）	2
仕　様：二段露出形（消火器併用形）	
付属品：消火栓弁，ノズル，ホース×2 他	
付属品一式	

【給排水衛生設備】

2階平面図　S=1/100

注記：図中の ——— は新設を示す．
：図中の - - - - - は既設を示す．
：図中の ☆ 印は配管の切断を示す．

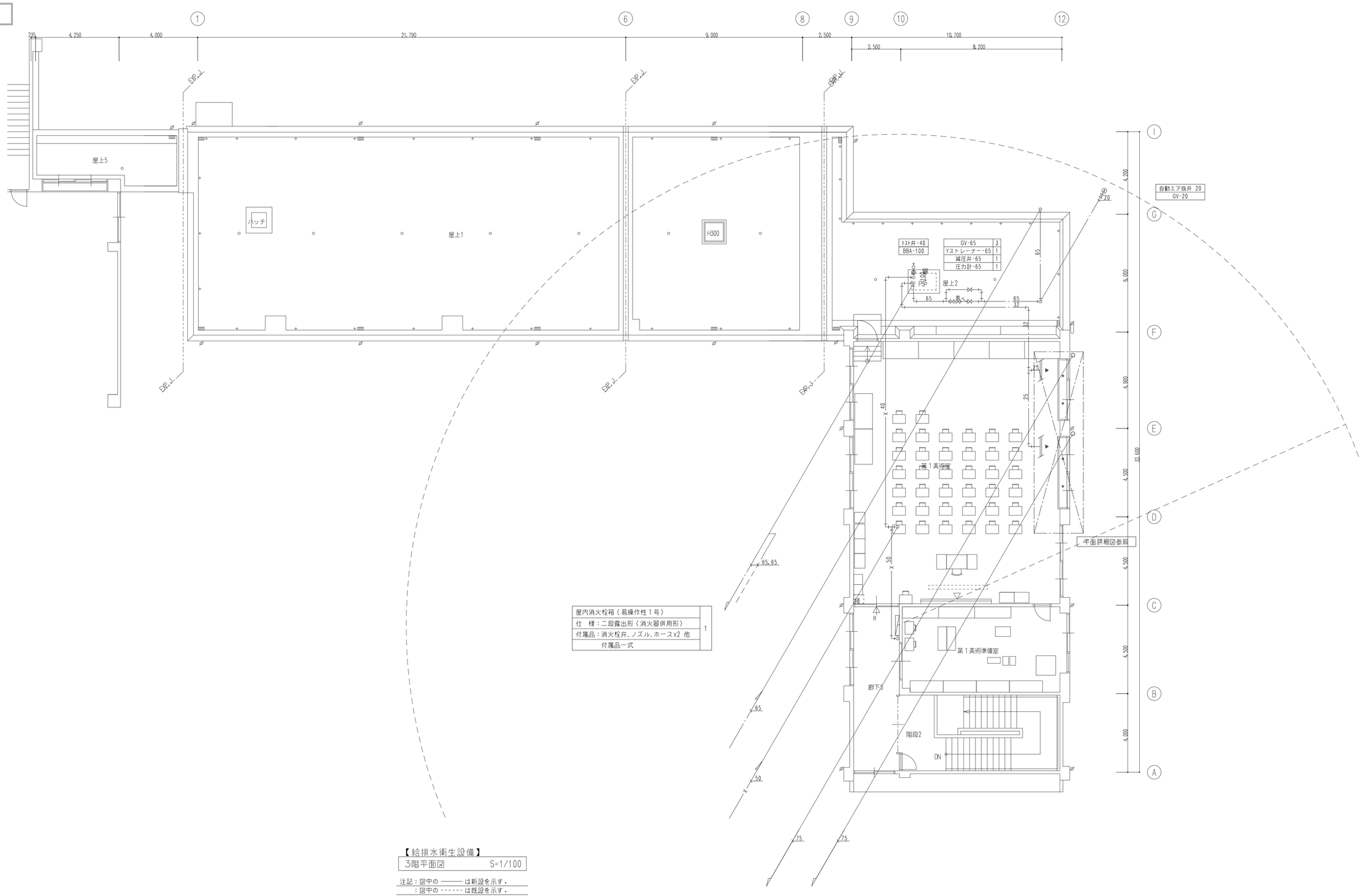
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　２階平面図（改修図）

1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/400	・・	・・	00 00 00	・・		M 08
A3:1/800						

改修図



【給排水衛生設備】

3階平面図　S=1/100

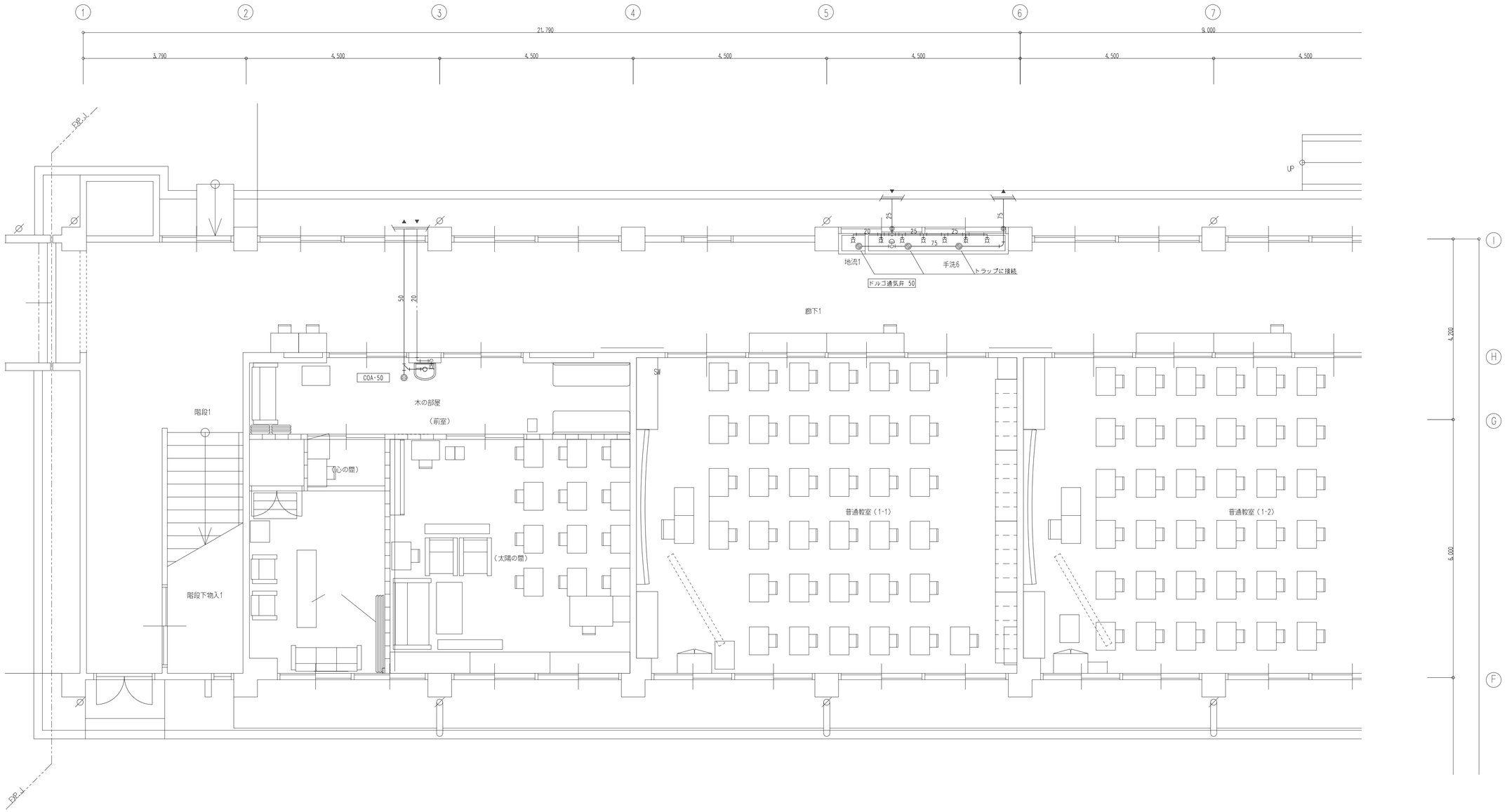
注記：図中の ——— は新設を示す．
：図中の ------ は既設を示す．
：図中の ☆ 印は配管の切断を示す．

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438
1級建築士登録　第75764　村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　3階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	・・	・・	00/00/00	・・		M 09
A3:1/200						

改修図



【給排水衛生設備】
1階平面詳細図(1)　S=1/50

注記：図中の ——— は新設を示す。
：図中の ------ は既設を示す。
：図中の ☆ 印は配管の接続を示す。
：図中の ◎ 印は既設貫通穴を示す。

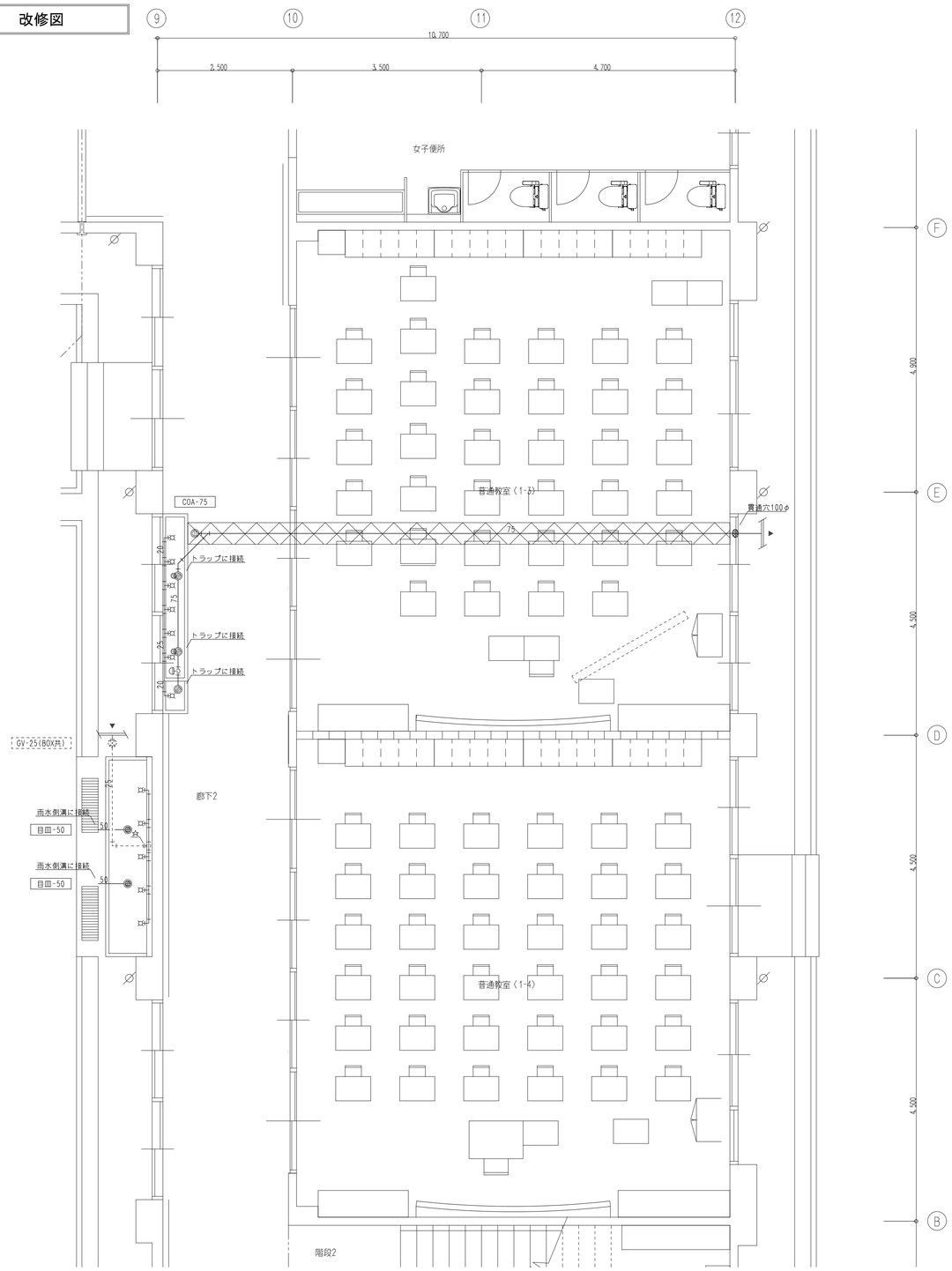
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　平面詳細図（1）（改修図）

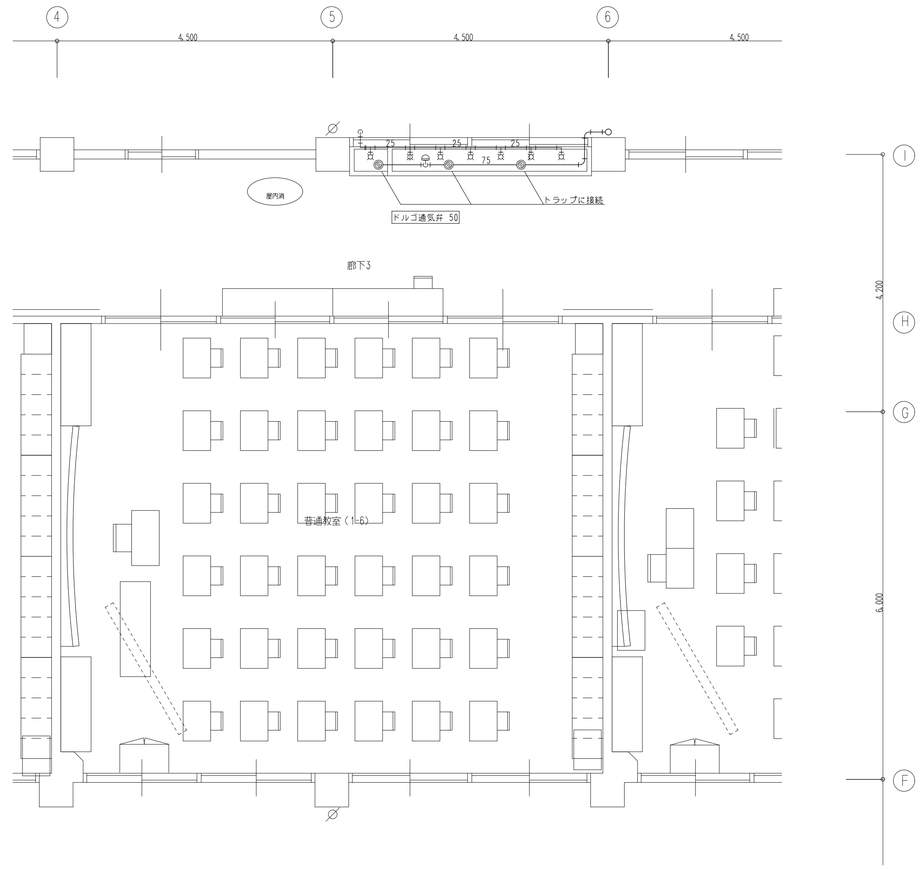
1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50	・・	・・	00 00 00	・・		M 10
A3：1/100						

改修図



【給排水衛生設備】
1階平面詳細図(2)　S=1/50



【給排水衛生設備】
2階平面詳細図(1)　S=1/50

【給水】

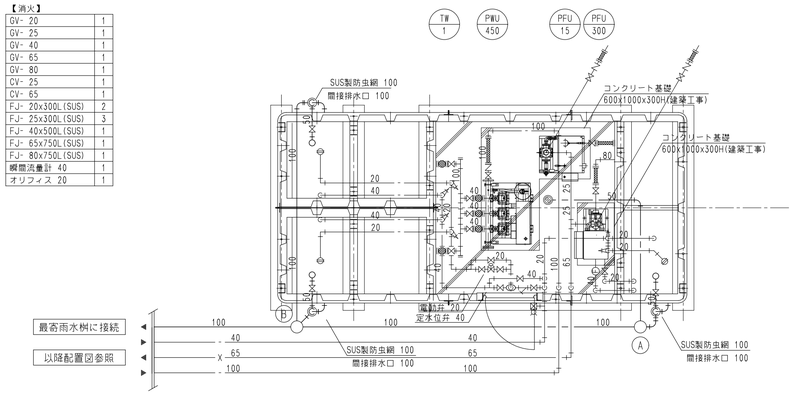
GV- 20	7
GV- 40	8
GV- 100	3
CV- 100	1
BT- 20	3
FJ- 20x300L(SUS)	2
FJ- 40x500L(SUS)	2
FJ- 100x700L(SUS)	1
球形フレキ 40	3
球形フレキ 100	2
電動井 20	1
定水位井 40	1
Y形ストレーナ 40	1
水栓 T20DSNR13	1
凍結予防水栓共	1
水栓柱 900H	1

【排水】

GV- 50	3
間接排水口 100	3
SUS製防虫網 100	3
目皿 50	1

【消火】

GV- 20	1
GV- 25	1
GV- 40	1
GV- 65	1
GV- 80	1
CV- 25	1
CV- 65	1
FJ- 20x300L(SUS)	2
FJ- 25x300L(SUS)	3
FJ- 40x500L(SUS)	1
FJ- 65x750L(SUS)	1
FJ- 80x750L(SUS)	1
瞬間流量計 40	1
オリフィス 20	1



【給排水衛生設備】
ポンプ室廻り平面詳細図　S=1/50

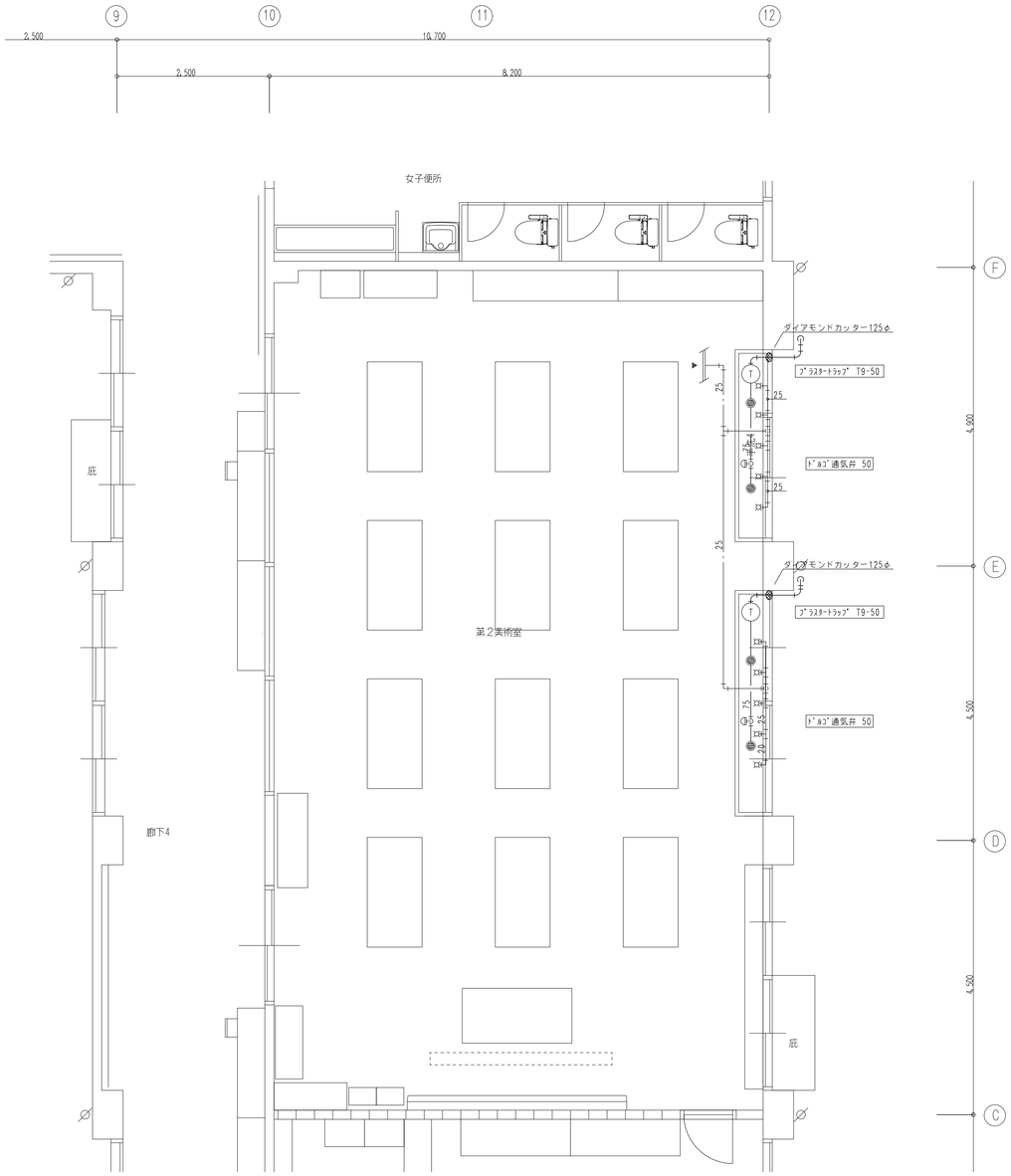
注記：図中の ——— は新設を示す。
：図中の ------ は既設を示す。
：図中の ☆ 印は配管の切断を示す。
：図中の ⌧⌧ は床のはつりを示す。（建築工事）

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438
1級建築士登録　第75764　村田武夫

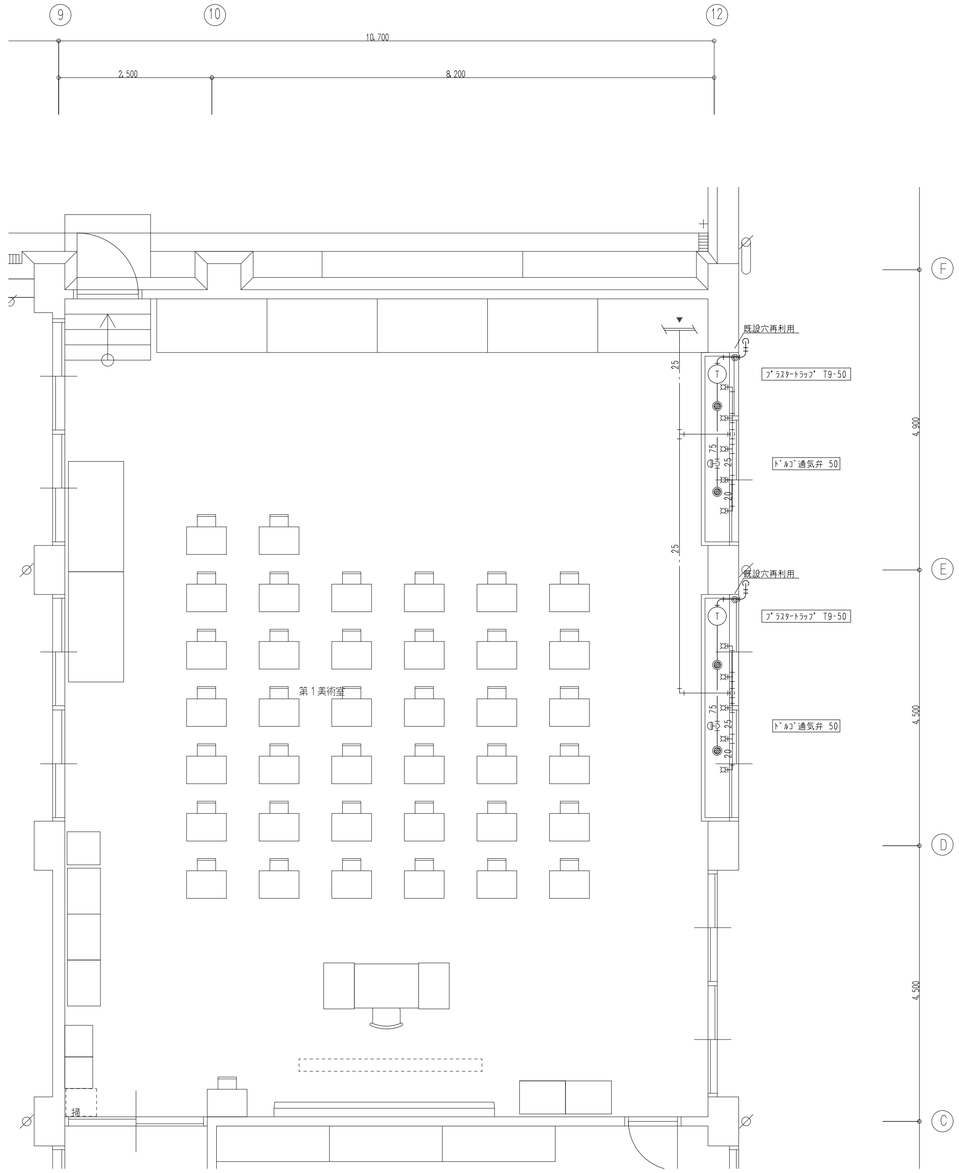
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　平面詳細図（2）（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50	・・	・・	00 00 00	・・		M 11
A3：1/100						

改修図



【給排水衛生設備】
2階平面詳細図(2)　S=1/50



【給排水衛生設備】
3階平面詳細図　S=1/50

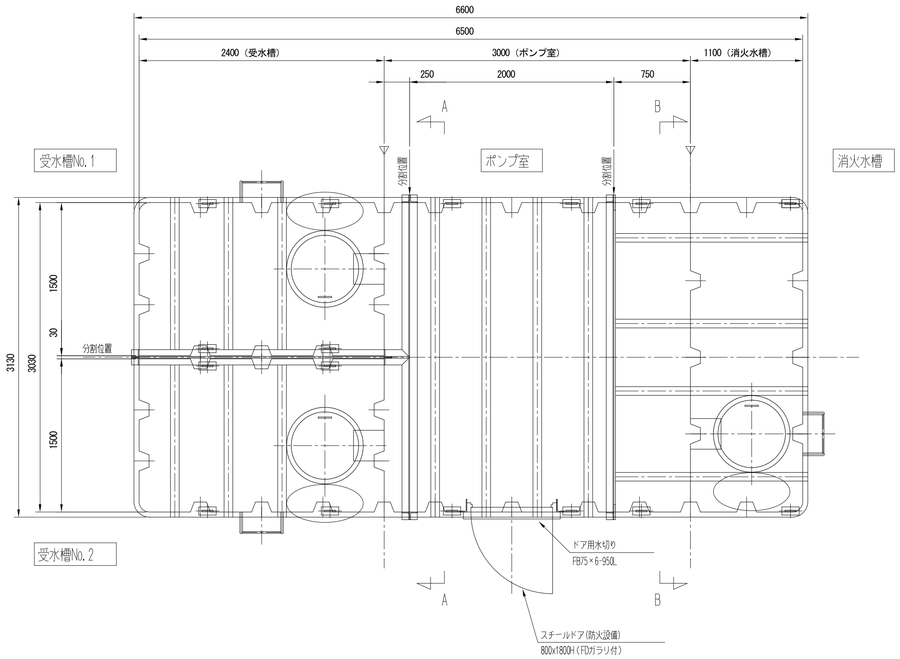
注記：図中の ――― は新設を示す。
：図中の - - - - - - は既設を示す。
：図中の ☆ 印は配管の切断を示す。

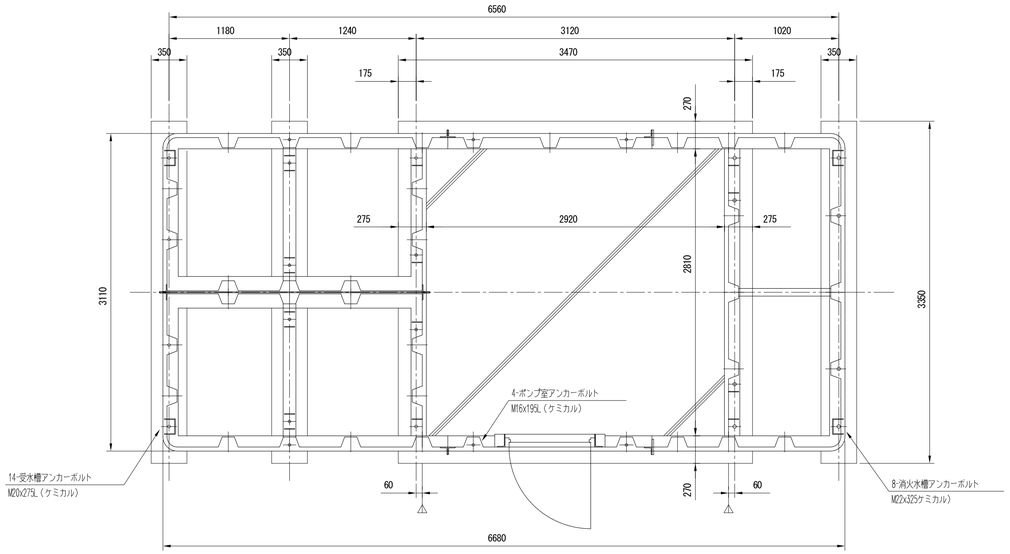
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　平面詳細図（3）（改修図）

1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50	・・	・・	00 00 00	・・		M 12
A3：1/100						





アンカーボルト位置図

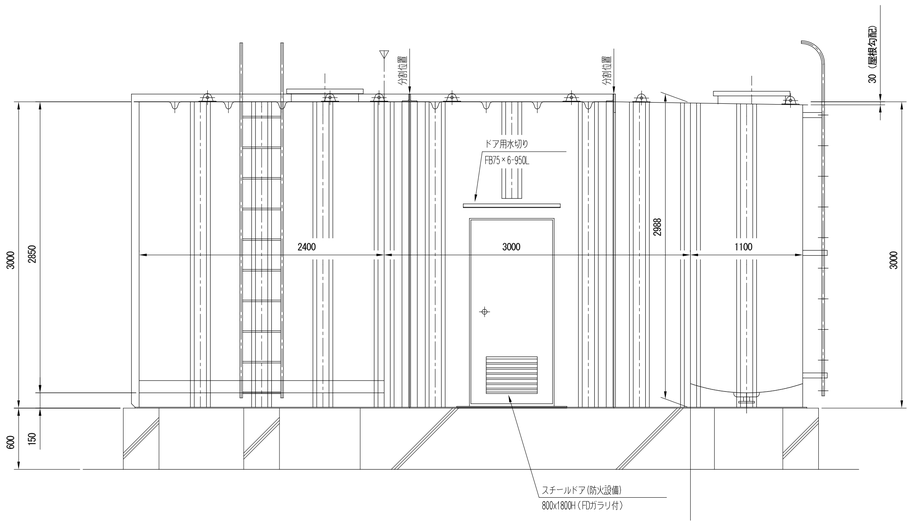
※ポンプ室内基礎の埋設配管は，斜線部内に納めて下さい．

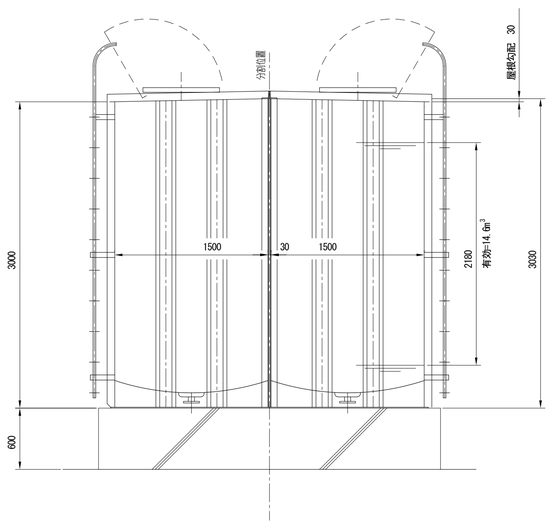
※アンカーは後施工のため，鉄筋・セパはアンカーを避けて施工して下さい．

ノズル表

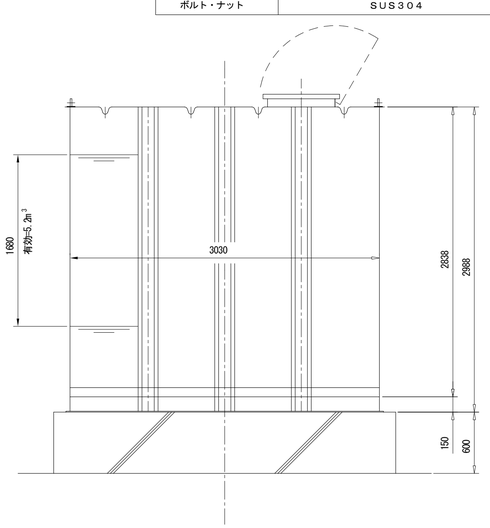
符号	名称	呼	数	管材	継手	備考
N-1	給水口	40A	2	SUS304	JIS10K	槽内HIVP管付 防波筒付
N-2	給水口	20A / 40A	2	SUS304 / SGP	ニップル / JIS5K	ボールタップ口
N-3	揚水口	100A	2	SGP	JIS10K	
N-4	溢水口	100A	2	SUS304	JIS10K	槽内VP管付
N-5	排水口	50A	2	SGP	JIS10K	
N-6	通気口	80A	2	SGP	JIS5K	防虫網付・多雪型
N-7	電極座	50A / 100A	4	PVC / SGP	ソケット / JIS5K	防波筒・カバー付（オムロン対応型）
N-10	給水口	20A	1	SUS304	JIS10K	槽内エルボ付
N-11	給水口	20A / 40A	1	SUS304 / SGP	ニップル / JIS5K	ボールタップ口
N-12	消火水口	80A	1	SGP	JIS10K	
N-13	溢水口	100A	1	SGP	JIS10K	
N-14	排水口	50A	1	SGP	JIS10K	
N-15	通気口	80A	1	SGP	JIS5K	防虫網付・多雪型
N-16	電極座	50A / 100A	1	PVC / SGP	ソケット / JIS5K	防波筒・カバー付（オムロン対応型）
N-17	テストロ	40A	1	SUS304	JIS10K	槽内エルボ付
N-18	逃し口	20A	1	SUS304	JIS10K	槽内エルボ付
M	マンホール	φ650	3	SS400	-	鍵付カバー

槽の仕様	建設省告示構造基準適合品 鋼板製一体型水槽		
	材質	SS400	
	容量	受水槽=14.6m³	消火水槽=5.2m³
	板厚	屋根=6.0mm 側=4.5mm 底=6.0mm	
	製品質量	7300kg(=1900kg(受水槽)×2槽	
		+2300kg(消火水槽)+1200kg(P室))	
防食仕様	材質	厚生省告示２０号　合格エポキシ樹脂	
	内面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE-２０４　厚さ=０．４mm以上	
	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング	
		NE-２０４　厚さ=０．２mm以上	
	施工法	無溶剤型ホットエアーレススプレー	
外装色		指定色	
設計用震度		KH=１．０　KV=０．５	
内梯子		合成樹脂製	
外梯子		ＳＳ４００の上溶融亜鉛メッキ仕上（２種３５）	
結露防止		ポンプ室内水槽面：ウレタン吹付１０mm	
積雪量		１．７５m	
ボルト・ナット		ＳＵＳ３０４	





A-A矢視図



B-B矢視図

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　受水槽詳細図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/30	・・	・・	00.00.00	・・		M 13
A3：1/60						

改修図

空調機器リスト

記　号	機　器　名	仕　　様	電　源	電気容量 名称	電気容量 出力	台　数	設置場所	参考品番【ヤンマーエネルギーシステム】
ACP-170.0	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　ビル用マルチ室外機（リニューアル兼用）	3φ-200V	外FAN	0.75x4kW	1組	地上屋外	YNZP850L1x2
GHP	（室外機）	冷房能力 85.0 kW　暖房能力 95.0 kW　ガス消費量　74.1 kW （13A）						
		付属品　連結キット,防雪フード,臭気対応キット						
ACP-3.6	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.06kW	1台	1F 相談室	YZHP36NA
CR	（室内機）	冷房能力 3.6 kW　暖房能力 4.0 kW						
		付属品　ワイヤレスリモコン,ドレンアップキット						
ACP-4.5	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.06kW	1台	1F 心の間	YZHP45NA
CR	（室内機）	冷房能力 4.5 kW　暖房能力 5.0 kW						
		付属品　ワイヤレスリモコン,ドレンアップキット						
ACP-7.1	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.09kW	14台	1F 普通教室(1-1)x2	YZHP71NA
CR	（室内機）	冷房能力 7.1 kW　暖房能力 8.0 kW					普通教室(1-2)x2	
		付属品　ワイヤレスリモコン,ドレンアップキット					2F 普通教室(1-5)x2	
							普通教室(1-6)x2	
							普通教室(1-7)x2	
							第２美術室x3	
							第２美術準備室兼相談室	
ACP-9.0	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.15kW	4台	1F 普通教室(1-3)x2	YZHP80NA
CR	（室内機）	冷房能力 9.0 kW　暖房能力 10.0 kW					1F 普通教室(1-4)x2	
		付属品　ワイヤレスリモコン,ドレンアップキット						
ACP-11.2	ガス式空冷H/Pエアコン	型　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.15kW	4台	1F 太陽の間	YZHP112NA
CR	（室内機）	冷房能力 11.2 kW　暖房能力 12.5 kW					2F 第２美術室x3	
		付属品　ワイヤレスリモコン,ドレンアップキット						
CO-1	集中管理コントローラー	機　能　複数のグループ制御が最大６４のゾーン（２台連結時は１２８ゾーン）の登録が可能	1φ-100V		8.00W	1台	1F 職員室	
		ゾーン毎に一括して操作・設定が可能（各リモコン単位での個別操作も可能）						

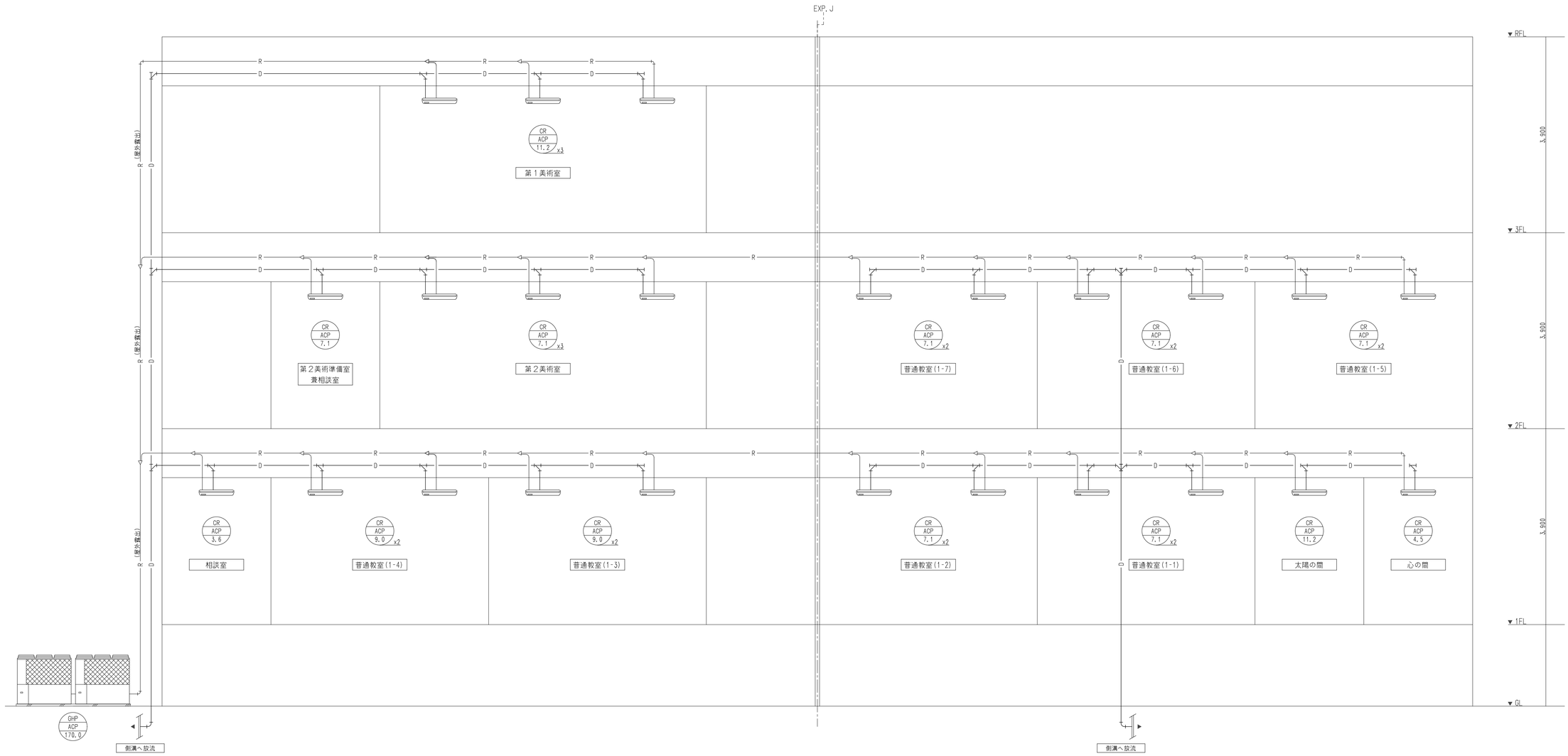
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	空気調和設備　機器リスト（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:-	・・	・・	00.00.00	・・		M 14
A3:-						

改修図

東棟



【空気調和設備】
系統図　S=-

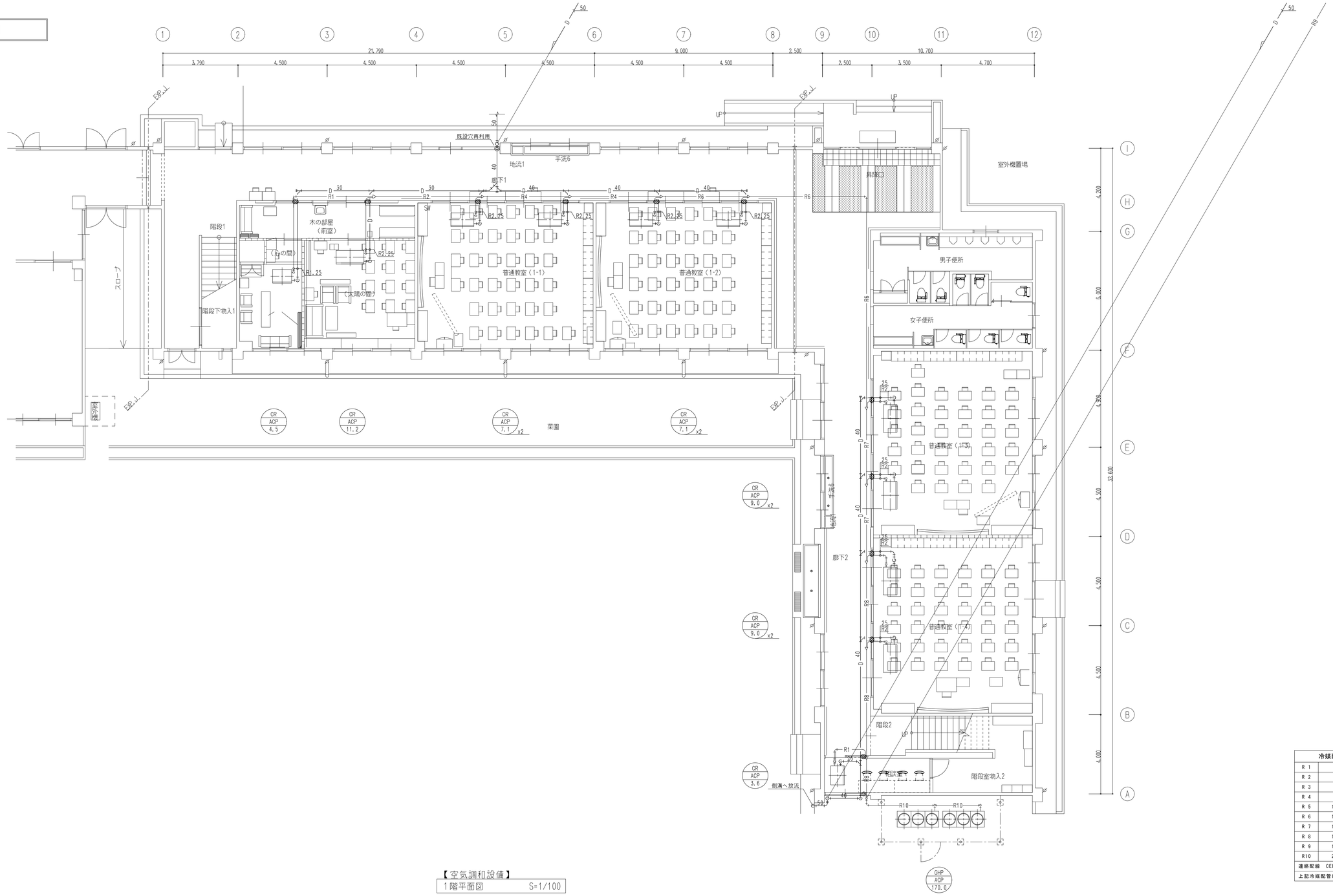
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	空気調和設備　系統図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:-	- -	- -	00 00 00			M 15
A3:-						

1級建築士登録　第75764　村田武夫

改修図



冷媒配管サイズ	
R 1	6.4φ x 12.7φ
R 2	9.5φ x 15.9φ
R 3	9.5φ x 19.1φ
R 4	9.5φ x 22.2φ
R 5	12.7φ x 25.4φ
R 6	12.7φ x 28.6φ
R 7	15.9φ x 28.6φ
R 8	19.1φ x 31.8φ
R 9	19.1φ x 38.1φ
R10	22.2φ x 38.1φ
連絡配線 CEE 2.0°-3C(共通)	
上記冷媒配管に共巻き	

【空気調和設備】
1階平面図　S=1/100

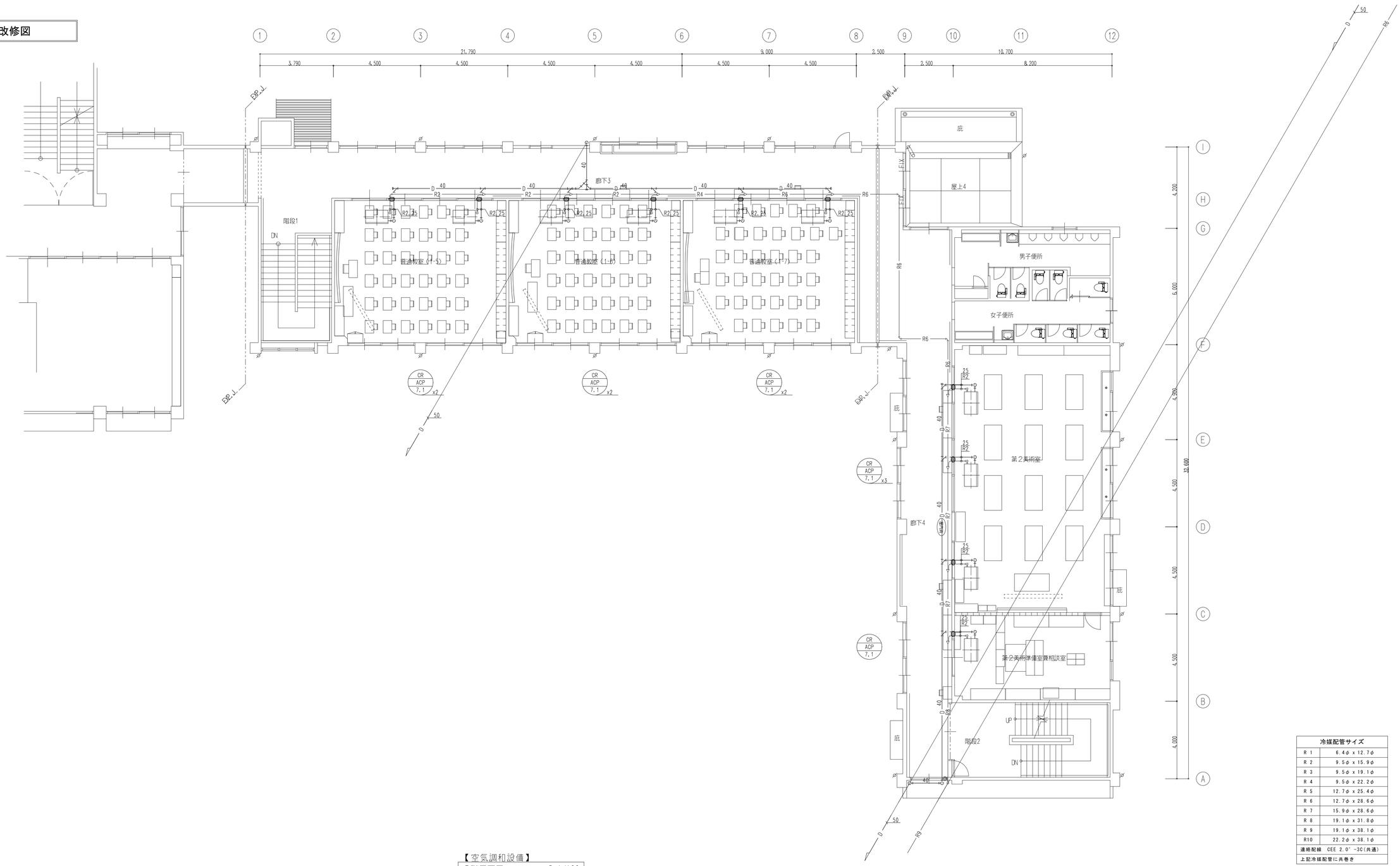
注記：図中の ▩ 印は防火区画貫通部を示し、耐火キット等で区画貫通処理を行うこと。
：図中の ◎ 印は既設貫通穴の再利用を示す。

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438
1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	空気調和設備　1階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	・・	・・	00/00/00	・・		M 16
A3:1/200						

改修図



冷媒配管サイズ	
R 1	6.4φ x 12.7φ
R 2	9.5φ x 15.9φ
R 3	9.5φ x 19.1φ
R 4	9.5φ x 22.2φ
R 5	12.7φ x 25.4φ
R 6	12.7φ x 28.6φ
R 7	15.9φ x 28.6φ
R 8	19.1φ x 31.8φ
R 9	19.1φ x 38.1φ
R10	22.2φ x 38.1φ
連絡配線 CEE 2.0°-3C(共通)	
上記冷媒配管に共巻き	

【空気調和設備】
2階平面図 S=1/100

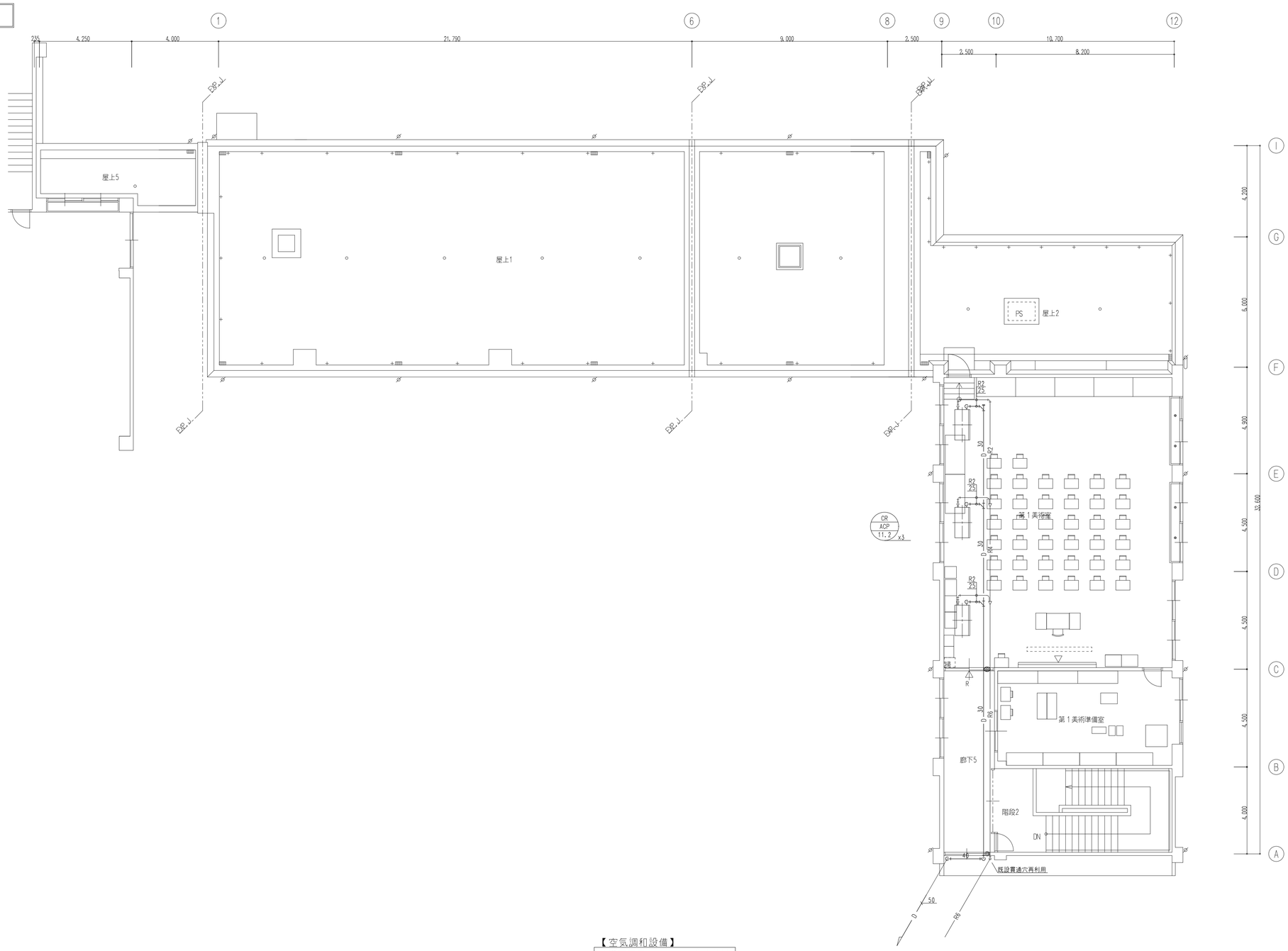
注記：図中の ◎ 印は防火区画貫通部を示し、耐火キット等で区画貫通処理を行うこと。
：図中の ◎ 印は既設貫通穴の再利用を示す。

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438
1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	空気調和設備 2階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	- -	- -	00.00.00	- -		M 17
A3:1/200						

改修図



【空気調和設備】

3階平面図　S=1/100

注記：図中の ◎ 印は防火区画貫通部を示し、耐火キット等で区画貫通処理を行うこと．
：図中の ◎ 印は既設貫通穴の再利用を示す．

冷媒配管サイズ	
R 1	6.4φ x 12.7φ
R 2	9.5φ x 15.9φ
R 3	9.5φ x 19.1φ
R 4	9.5φ x 22.2φ
R 5	12.7φ x 25.4φ
R 6	12.7φ x 28.6φ
R 7	15.9φ x 28.6φ
R 8	19.1φ x 31.8φ
R 9	19.1φ x 38.1φ
R10	22.2φ x 38.1φ
連絡配線　CEE 2.0°-3C(共通)	
上記冷媒配管に共巻き	

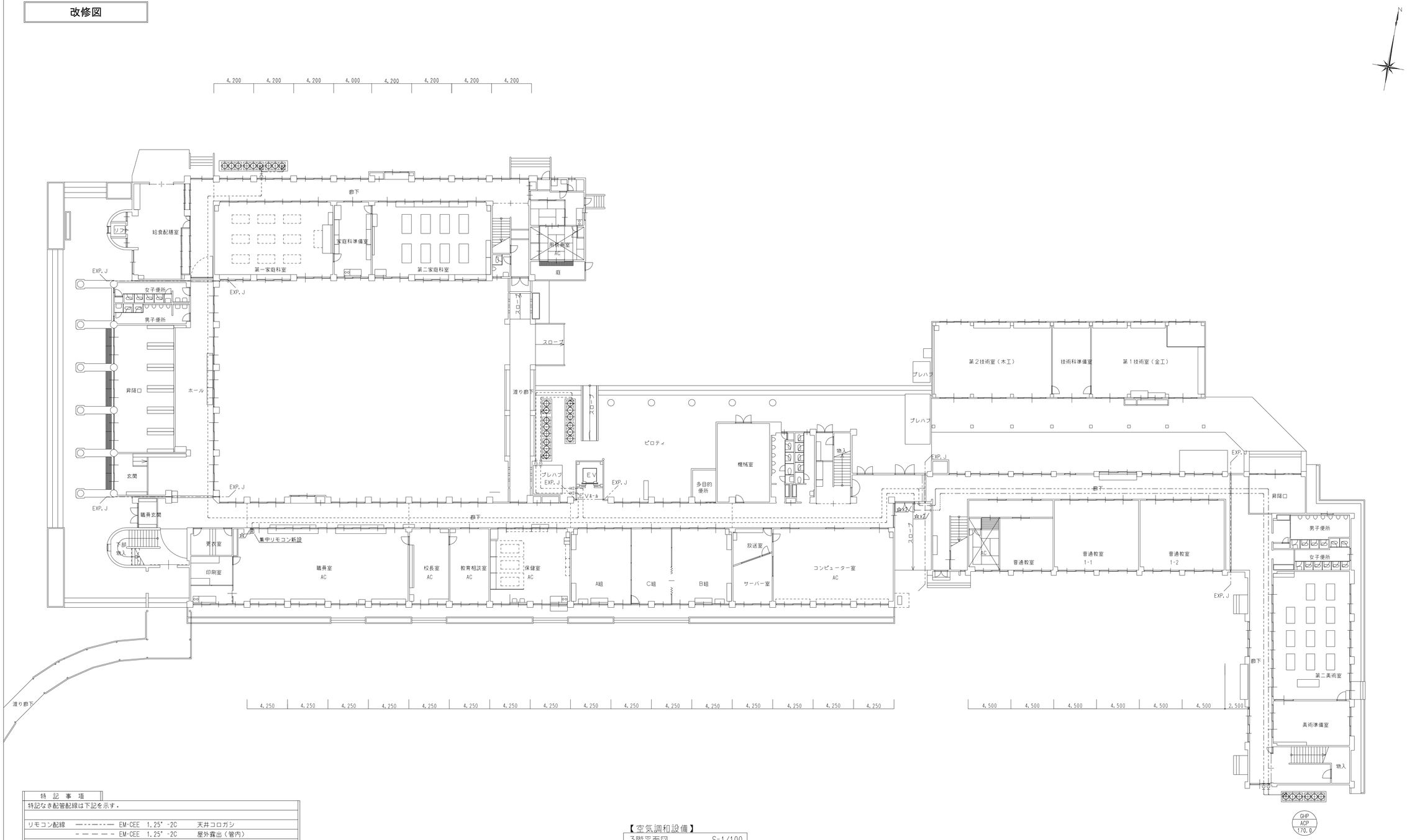
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	空気調和設備　3階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/400	・・	・・	00.00.00	・・		M 18
A3:1/800						

1級建築士登録　第75764　村田武夫

改修図



【空気調和設備】

3階平面図　S=1/100

注記：図中の ——— は新設を示す．
：図中の ------ は既設を示す．
：図中の ☆ 印は配管の接続を示す．

特記事項
特記なき配管配線は下記を示す．
リモコン配線　———— EM-CEE 1.25*-2C　天井コロガシ
ー ー ー ー ー EM-CEE 1.25*-2C　屋外露出（管内）
図　：空調リモコンスイッチを示す．（スイッチボックスは電気設備工事）
：リモコンスイッチの設置高さは芯でFL+1300とする．
壁内配線部分には保護管（PF管）及びスイッチボックスを設ける．
貫通部分の保護管はPF管を使用のこと．
防火区画及び界壁貫通部は、耐火キット等（国土交通省認定工法）にて区画貫通処理を行う．

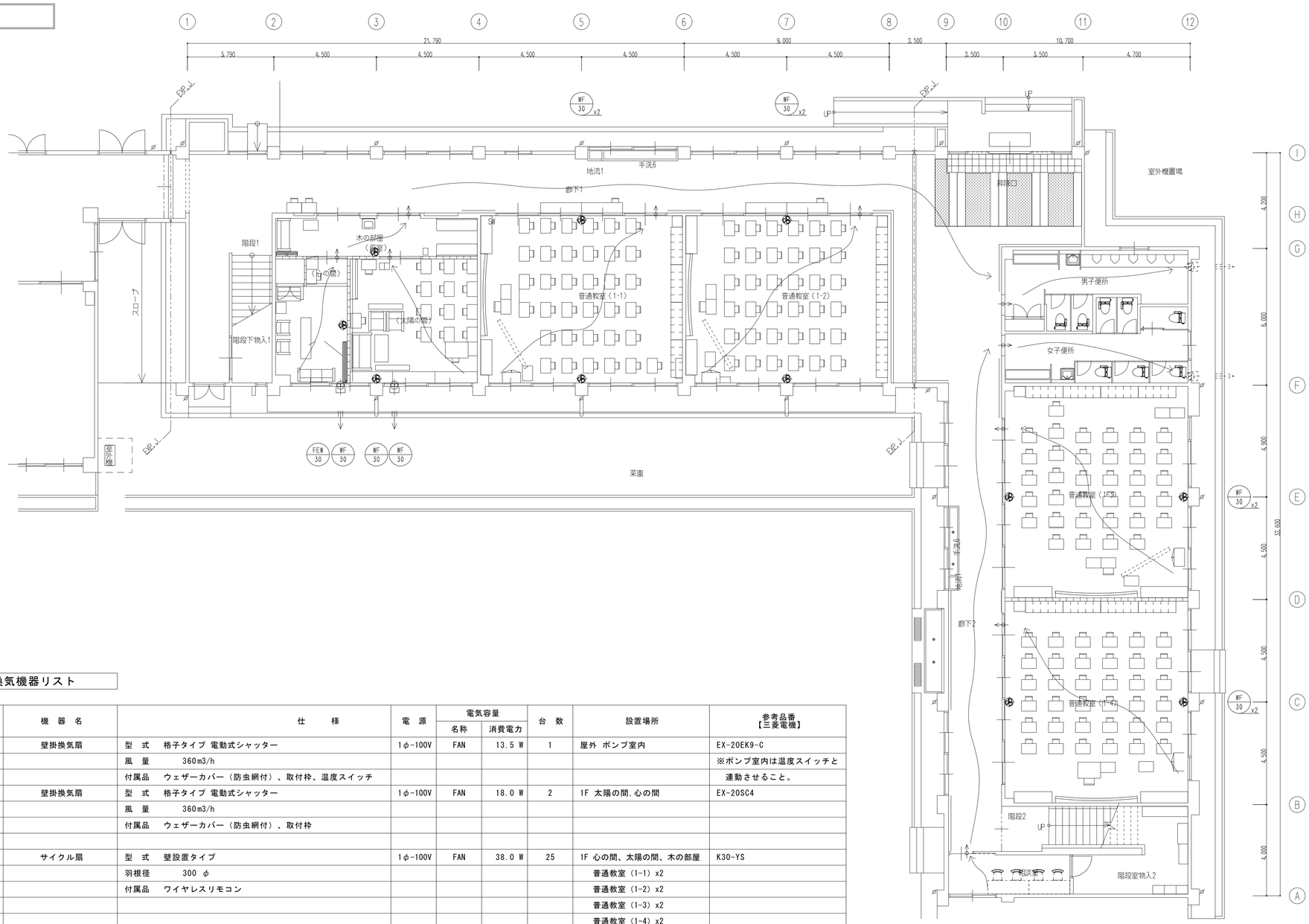
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　全体１階平面図（改修図）

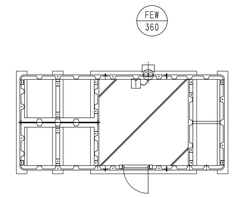
1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/200	・・	・・	00 00 00	・・		M 19
A3：1/400						

改修図



【換気設備】
1階平面図　S=1/100



【換気設備】
受水槽ポンプ室平面図 S=1/100

換気機器リスト

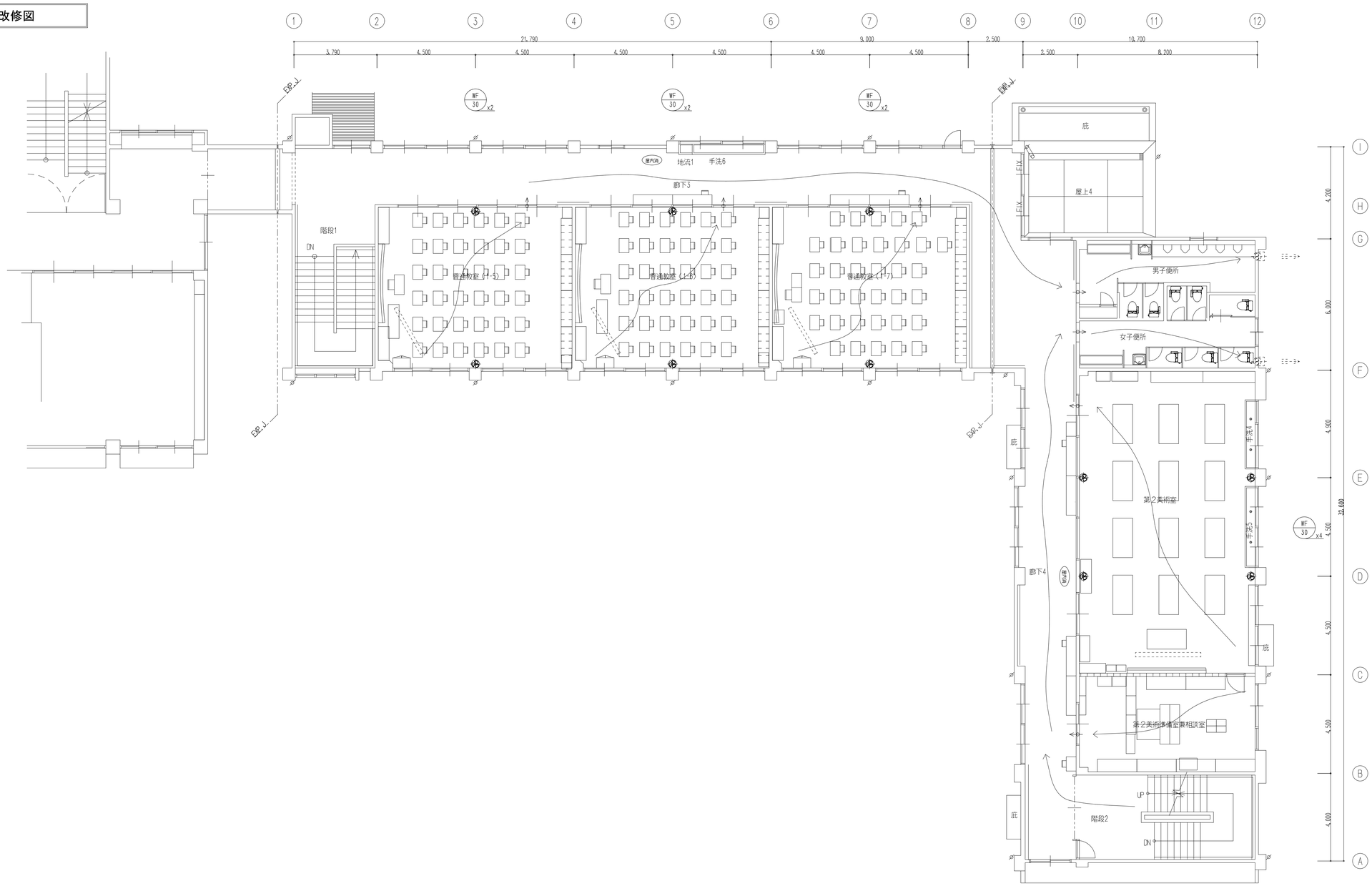
記　号	機　器　名	仕　　様	電　源	電気容量 名称	電気容量 消費電力	台　数	設置場所	参考品番【三菱電機】
FEW-360	壁掛換気扇	型　式　格子タイプ 電動式シャッター	1φ-100V	FAN	13.5 W	1	屋外 ポンプ室内	EX-20EK9-C
		風　量　　360m3/h						※ポンプ室内は温度スイッチと
		付属品　ウェザーカバー（防虫網付）、取付枠、温度スイッチ						連動させること。
FEW2-360	壁掛換気扇	型　式　格子タイプ 電動式シャッター	1φ-100V	FAN	18.0 W	2	1F 太陽の間,心の間	EX-20SC4
		風　量　　360m3/h						
		付属品　ウェザーカバー（防虫網付）、取付枠						
WF-30	サイクル扇	型　式　壁設置タイプ	1φ-100V	FAN	38.0 W	25	1F 心の間、太陽の間、木の部屋	K30-YS
		羽根径　　300 φ					普通教室（1-1）x2	
		付属品　ワイヤレスリモコン					普通教室（1-2）x2	
							普通教室（1-3）x2	
							普通教室（1-4）x2	
							2F 普通教室（1-5）x2	
							普通教室（1-6）x2	
							普通教室（1-7）x2	
							第２美術室x4	
							3F 第１美術室x4	

株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	換気設備　1階平面図（改修図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	・・	・・	00/00/00	・・		M 20/
A3:1/200						

改修図



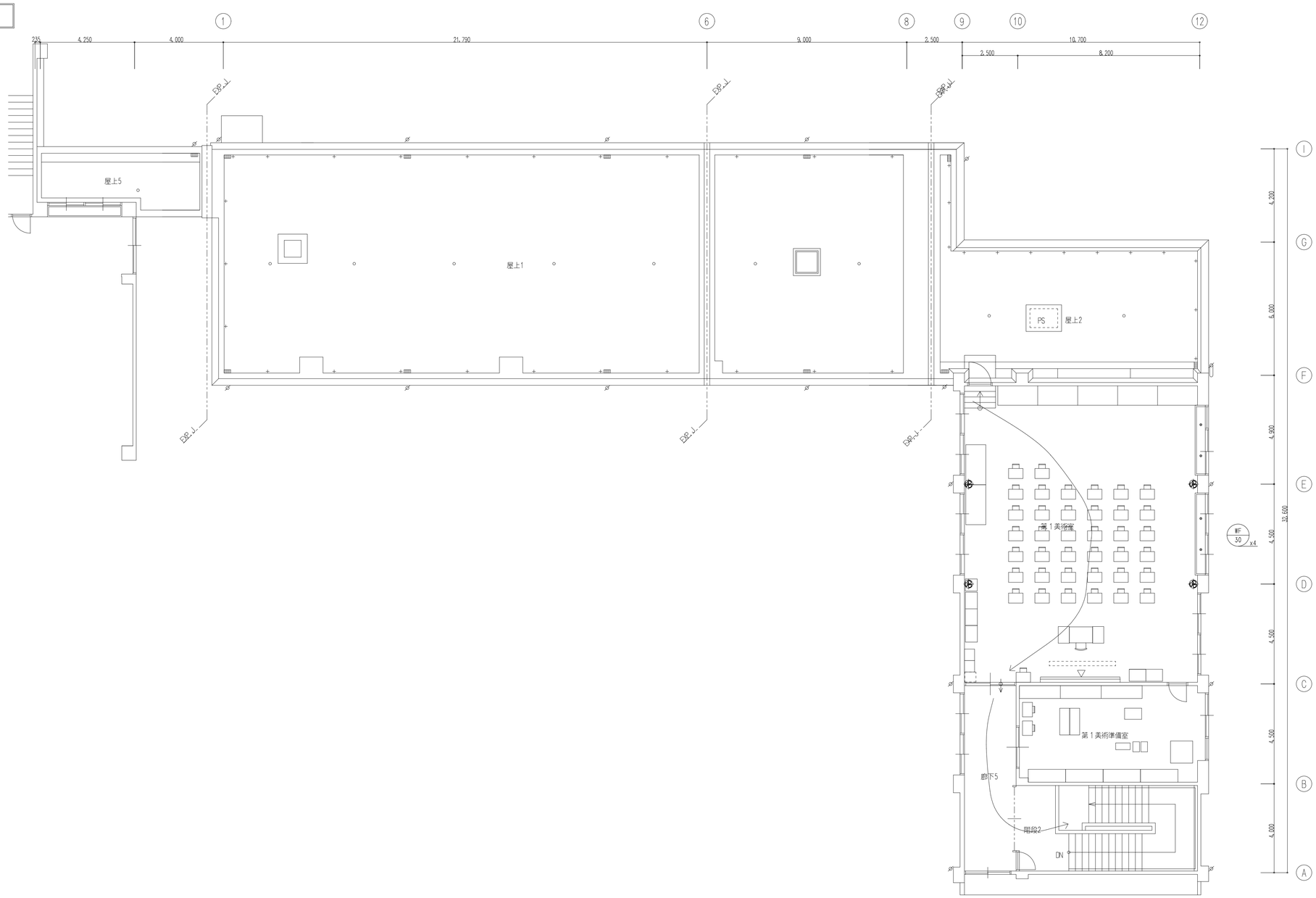
【換気設備】

2階平面図　S=1/100

株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	換気設備　2階平面図（改修図）	A1:1/100	・・	・・	00.00.00	・・		M	21
			A3:1/200							

滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

改修図



【換気設備】

3階平面図　S=1/100

株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	換気設備　3階平面図（改修図）	A1:1/100	- -	- -	00.00.00	- -		M	22
			A3:1/200							

滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫