北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）

NO.	図　面　名　称	縮尺							
	表紙、図面リスト		E25	時刻表示・監視カメラ設備【改修】1階平面図	1/100	E58	既設防災設備【撤去】系統図	－
共通1	工事区分表	－	E26	時刻表示設備【改修】2階平面図	1/100	E59	既設防災幹線設備【撤去】1階平面図	1/100
共通2	工事説明図（1）	1/600	E27	時刻表示設備【改修】3階平面図	1/100	E60	既設自動火災報知・自動閉鎖設備【撤去】1階平面図	1/100
共通3	工事説明図（2）	1/600	E28	防災設備【改修】系統図	－	E61	既設自動火災報知・自動閉鎖設備【撤去】2階平面図	1/100
共通4	工事説明図（3）	1/600	E29	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】1階平面図	1/100	E62	既設自動火災報知・自動閉鎖設備【撤去】3階平面図	1/100
共通5	【現況】配置図	1/400	E30	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】2階平面図	1/100	E63	構内情報通信網・構内交換設備 仮設配置図	1/100
共通6	【工事中】配置図、附近見取図	1/400,1/2500	E31	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】3階平面図	1/100	E64	構内情報通信網・構内交換・監視ｶﾒﾗ設備 仮設校舎1階・2階平面図	1/100
共通7	【工事完了後】配置図、附近見取図	1/400	E32	既設高圧引込・幹線設備【撤去】配置図	1/200	参1	【改修】１階平面図	1/100
E01	電気設備工事　特記仕様書	－	E33	既設動力・電灯設備【撤去】受水槽室・ブロア室平面図	1/50	参2	【改修】２階平面図	1/100
E02	高圧引込・幹線設備　改修配置図	1/200	E34	既設受変電設備【撤去】結線図	－	参3	【改修】３，Ｒ階平面図	1/100
E03	動力・電灯設備【改修】ポンプ室廻り平面詳細図	1/50	E35	既設幹線設備【撤去】1階平面図	1/100	参4	【改修】Ｒ階平面図	1/100
E04	幹線設備【改修】1階平面図	1/100	E36	既設幹線【撤去】リスト・凡例	－	参5	【改修】立面図(1)	1/100
E05	幹線設備【改修】2階平面図	1/100	E37	既設空調用動力・電源設備【撤去】1階平面図	1/100	参6	【改修】立面図(2)	1/100
E06	受変電設備 結線図・参考姿図	－	E38	既設空調用電源設備【撤去】2階平面図	1/100	参7	【改修】１階天井伏図	1/100
E07	分電盤・端子盤リスト・改修引込装柱参考図	－	E39	既設空調用電源設備【撤去】3階・屋上平面図	1/100	参8	【改修】２，３階天井伏図	1/100
E08	照明器具 参考姿図	－	E40	既設電灯設備【撤去】1階平面図	1/100	参9	【現況解体】断面詳細図(1)	1/100
E09	電灯・換気・誘導標識設備【改修】1階平面図	1/100	E41	既設電灯設備【撤去】2階平面図	1/100	参10	【現況解体】断面詳細図(2)	1/30
E10	電灯・換気・誘導標識設備【改修】2階平面図	1/100	E42	既設電灯設備【撤去】3階平面図	1/100	参11	【 改　修 】断面詳細図(1)	1/30
E11	電灯・換気・誘導標識設備【改修】3階平面図	1/100	E43	既設コンセント設備【撤去】1階平面図	1/100	参12	【 改　修 】断面詳細図(2)	1/30
E12	コンセント設備【改修】1階平面図	1/100	E44	既設コンセント設備【撤去】1階(トイレ)平面図	1/100	参13	【 解　体 】平面図、工事リスト、部分詳細図	1/300
E13	コンセント設備【改修】2階平面図	1/100	E45	既設コンセント設備【撤去】2階平面図	1/100	参14	【 外　構 】平面図、工事リスト	1/300
E14	コンセント設備【改修】3階平面図	1/100	E46	既設コンセント設備【撤去】2階(トイレ)平面図	1/100	参15	【 外　構 】詳細図	1/30
E15	空調用動力・電源設備【改修】1階平面図	1/100	E47	既設コンセント設備【撤去】3階平面図	1/100			
E16	空調用電源設備【改修】2階平面図	1/100	E48	既設弱電・防災幹線設備【撤去】1階平面図	1/100			
E17	空調用電源設備【改修】3階平面図	1/100	E49	既設構内情報通信網・構内交換設備【撤去】1階平面図	1/100			
E18	弱電・防災幹線設備【改修】1階平面図	1/100	E50	既設構内情報通信網・構内交換設備【撤去】2階平面図	1/100			
E19	構内情報通信網・構内交換設備【改修】1階平面図	1/100	E51	既設構内情報通信網・構内交換設備【撤去】3階平面図	1/100			
E20	構内情報通信網・構内交換設備【改修】2階平面図	1/100	E52	既設拡声設備【撤去】1階平面図	1/100			
E21	構内情報通信網・構内交換設備【改修】3階平面図	1/100	E53	既設拡声設備【撤去】2階平面図	1/100			
E22	拡声設備【改修】1階平面図	1/100	E54	既設拡声設備【撤去】3階平面図	1/100			
E23	拡声設備【改修】2階平面図	1/100	E55	既設ﾃﾚﾋﾞ共聴・時計・監視ｶﾒﾗ設備【撤去】1階平面図	1/100			
E24	拡声設備【改修】3階平面図	1/100	E56	既設ﾃﾚﾋﾞ共聴・時計・監視ｶﾒﾗ設備【撤去】2階平面図	1/100			
			E57	既設ﾃﾚﾋﾞ共聴・時計・監視ｶﾒﾗ設備【撤去】3階平面図	1/100			

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（電気設備）
図面名称	表紙・図面リスト

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:－						E 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

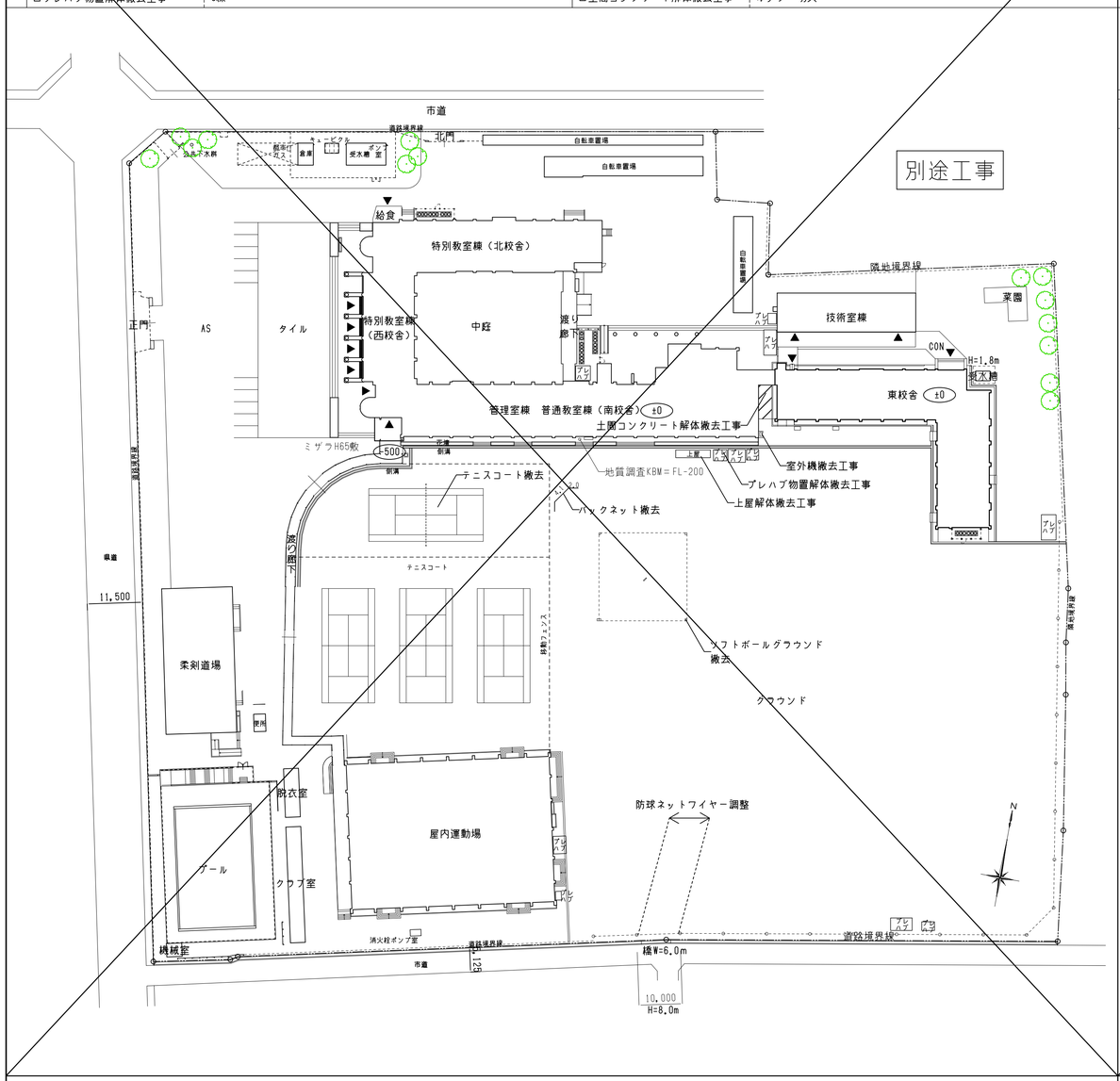
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
－	・・	・・	00・00・00	・・		共通 1

23-010

0　現況・解体工事

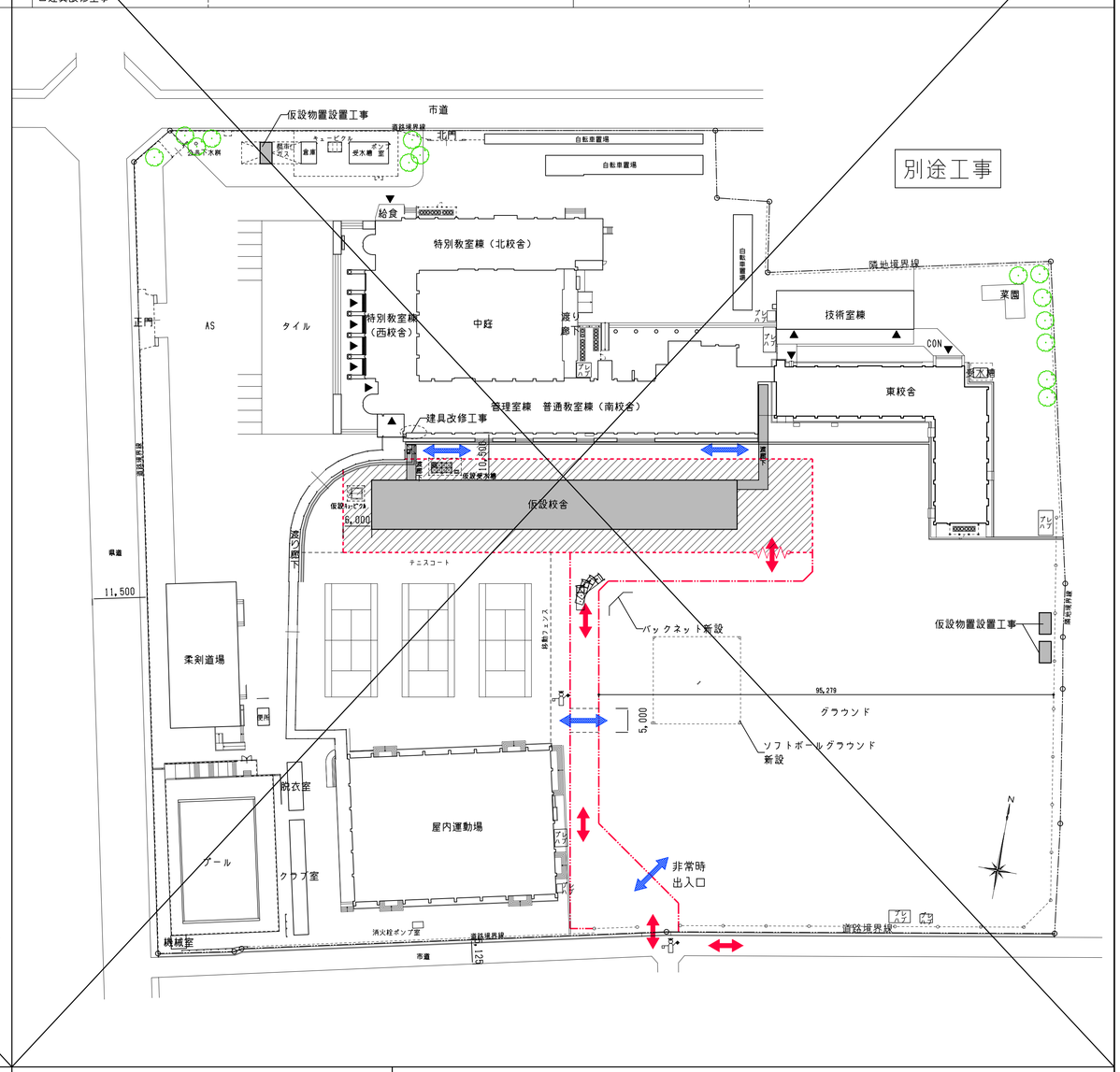
※解体・移設工事はⅠ-①の工事区分とする

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

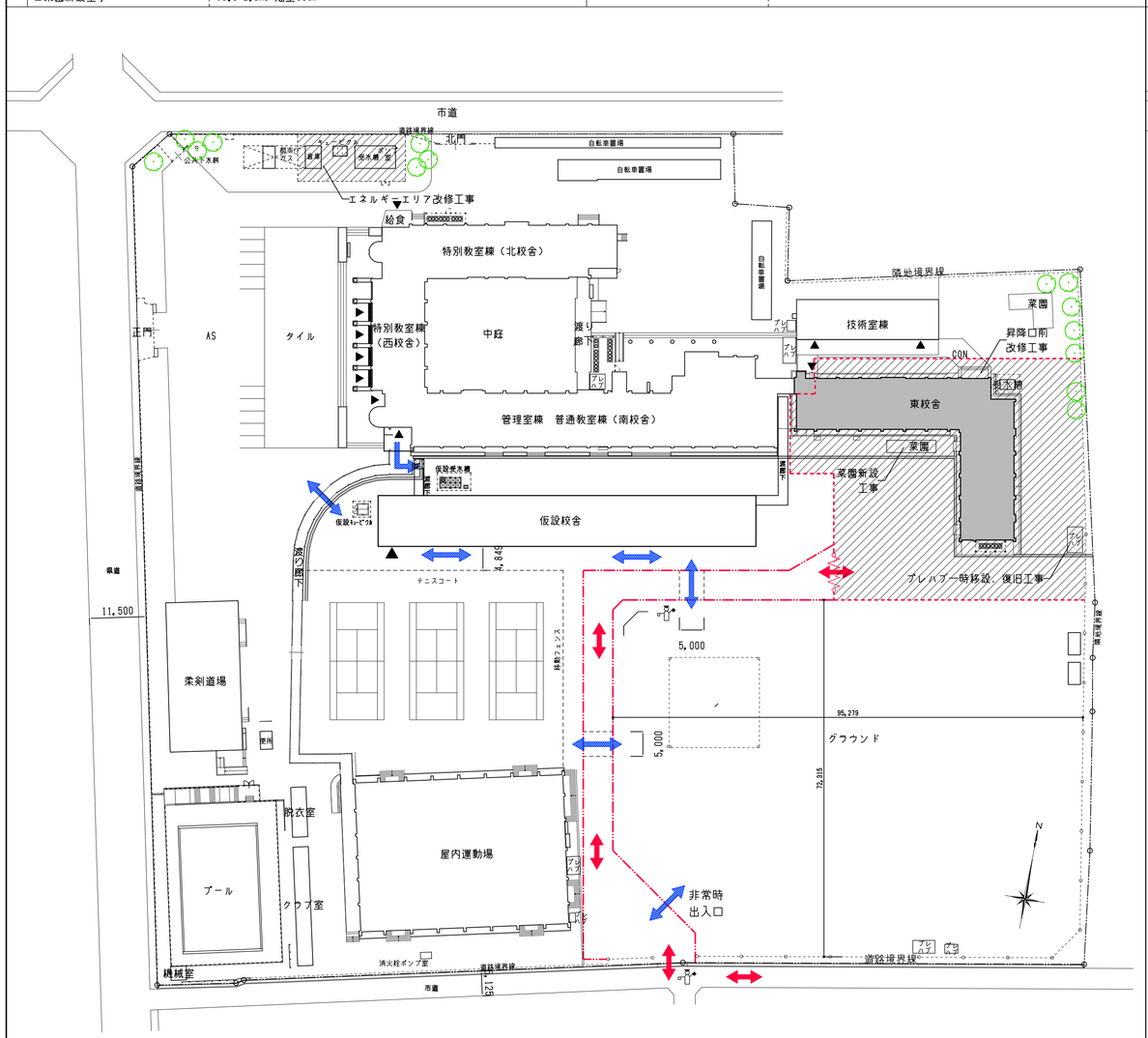
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
図面名称	工事説明図(1)

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

23-010

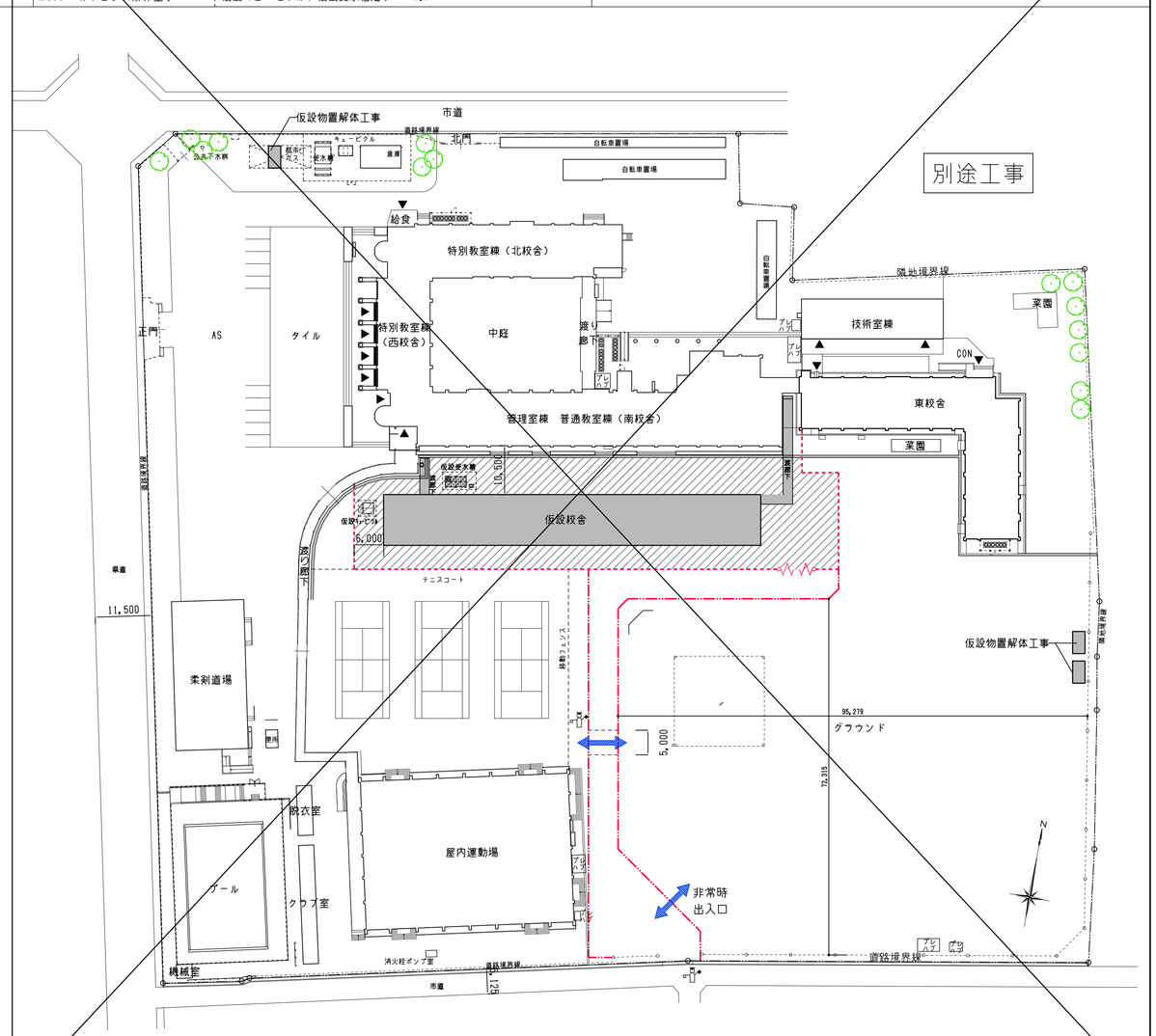
Ⅱ　東校舎改修工事

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

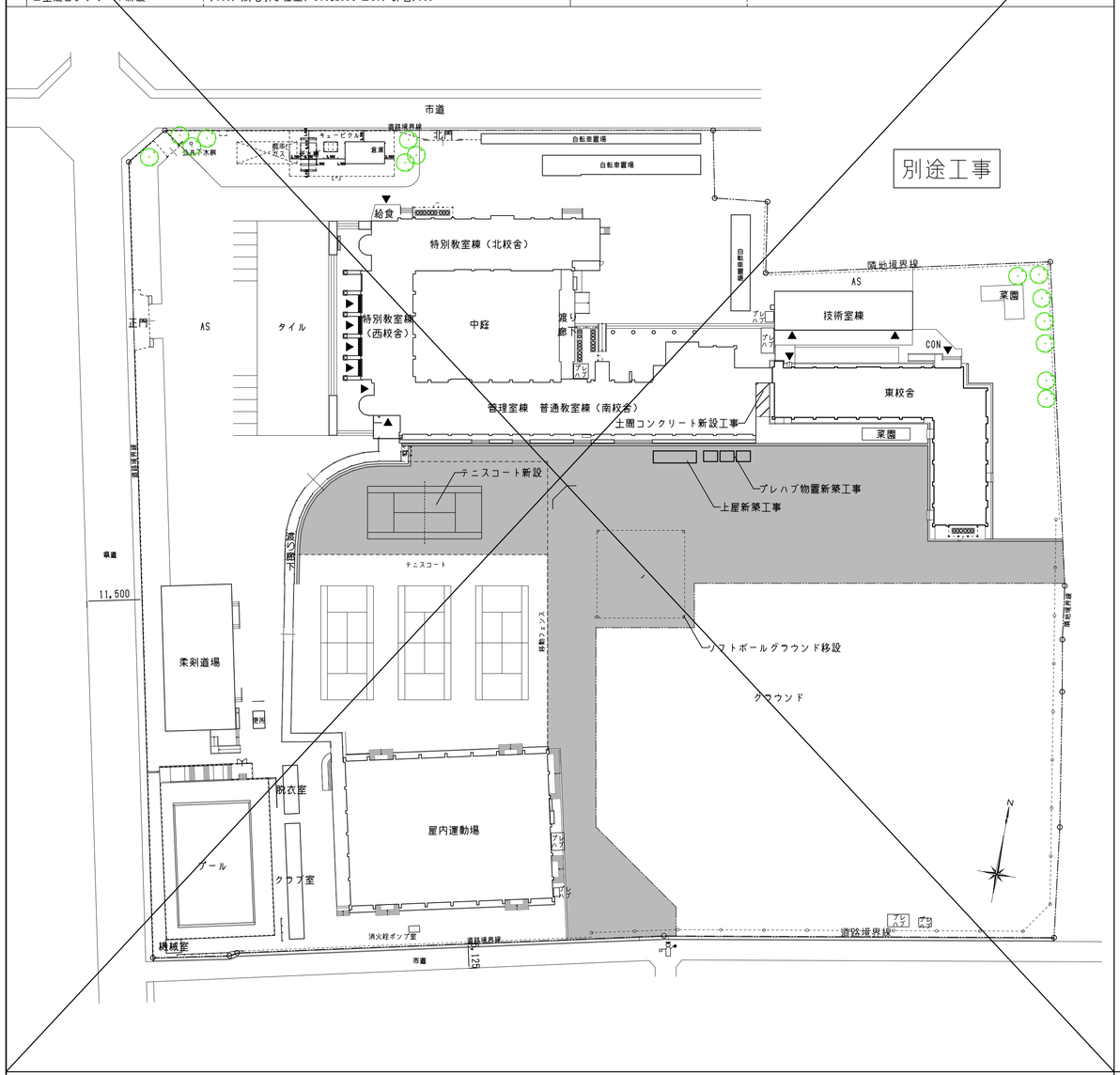
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事
図面名称	工事説明図(2)

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

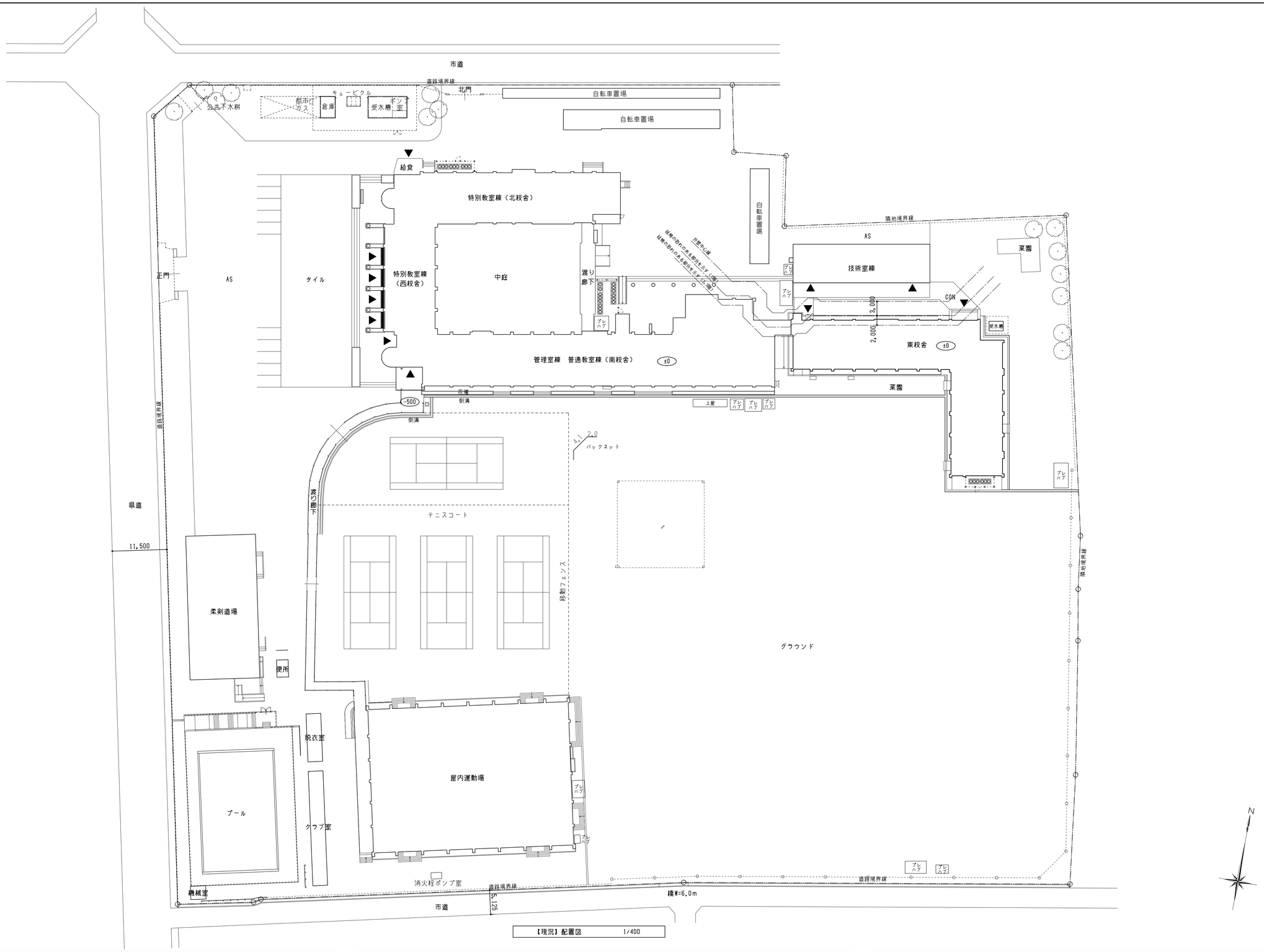
＊登校・下校時間車両進入無し
工事用通路及び工事ヤード内のグランド舗装部は仮設鉄板敷とする

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

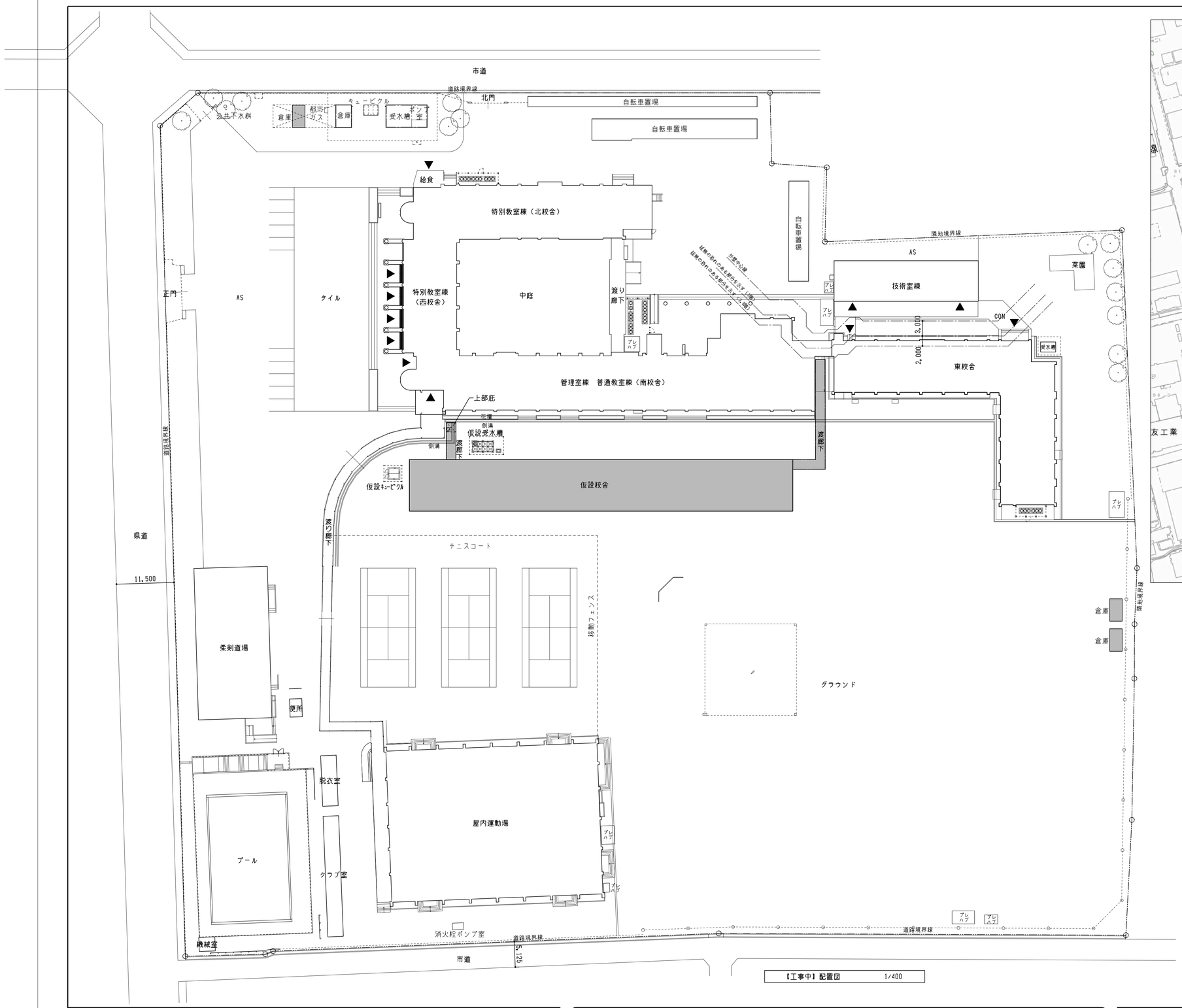


【現況】配置図　1/400

【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

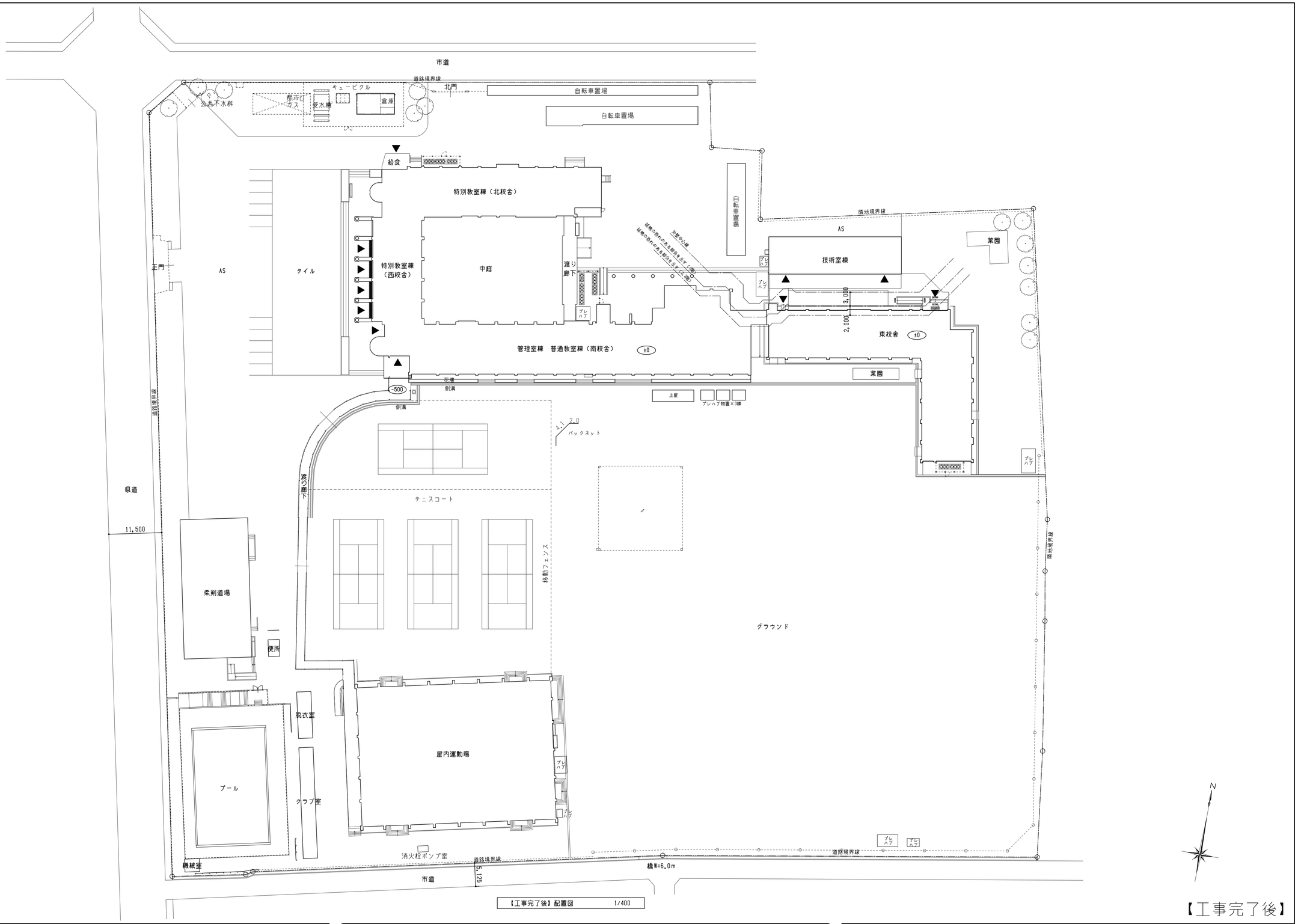
附近見取図　1/2500

【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

電気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）　・契約書による

B) 工事種目

適用	No	工事項目	新設	増設	改修	撤去	備考	適用	No	工事種目	新設	増設	改修	撤去	備考
⊙	1	高圧引込設備	・	・	⊙	⊙		・	17	緊急呼出し設備	・	・	・	・	
・	2	低圧引込設備	・	・	・	・		⊙	18	テレビ共聴設備	・	・	⊙	⊙	
⊙	3	受変電設備	⊙	・	・	⊙		・	19	テレビ電波障害防止設備	・	・	・	・	
・	4	静止形電源設備	・	・	・	・		⊙	20	監視カメラ設備	・	・	⊙	⊙	
・	5	燃料系発電設備	・	・	・	・		・	21	駐車場管制設備	・	・	・	・	
・	6	太陽光発電設備	・	・	・	・		・	22	防犯入退室管理設備	・	・	・	・	
⊙	7	電灯動力幹線設備	⊙	・	⊙	⊙		⊙	23	自動火災報知設備	⊙	・	⊙	⊙	
⊙	8	動力設備	・	・	⊙	⊙		・	24	非常警報設備	・	・	・	・	
⊙	9	電灯コンセント設備	⊙	・	⊙	⊙		⊙	25	自動閉鎖設備	⊙	・	⊙	⊙	
⊙	10	構内情報通信網設備	⊙	・	⊙	⊙		⊙	26	ガス漏れ警報設備	⊙	・	・	⊙	
⊙	11	構内交換設備	・	・	⊙	⊙		・	27	避雷設備	・	・	・	・	
・	12	映像音響設備	・	・	・	・		・	28	電気錠設備	・	・	・	・	
⊙	13	拡声設備	⊙	・	⊙	⊙		・	29	防災無線設備	・	・	・	・	
・	14	誘導支援設備	・	・	・	・		・	30	防災用サイレン設備	・	・	・	・	
⊙	15	情報表示設備	⊙	・	⊙	⊙		・	31	水道集中検針設備	・	・	・	・	
・	16	呼出し設備	・	・	・	・		・	32	撤去工事				⊙	

C) 建物概要

No	名称	構造	階数	延面積（㎡）	備考
1	東校舎	RC造	3	1,556.70	
	合計			1,556.70	

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※印を付したものを適用する。
※	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(電気設備工事編)(最新版)、 ⊙ 同設備・環境課監修　公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(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(電気設備工事編)(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) ⊙ 日本電気協会　高圧受電設備規程（電気技術規程使用設備編）⊙高調波抑制対策技術指針 ⊙ 日本電気協会　内線規程・低圧電路地絡保護指針（電気技術規程使用設備編） ⊙ 建築設備設計・施工上の指導指針　・分散型電源系統連係技術指針 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。 ・ 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　電気設備工事監理指針（最新版）に準ずる。
⊙	完成図	完成時に完成図を作成し、3部焼付製本（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、機械設備工事、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。
※	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	請負人は事前に関西電気保安協会等検査機関の検査を受け合格すること。(測定記録提出)
※	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。
※	既存設備関係	施工に際し、既設内容、取り合いをよく調査して既設施設の機能を低下せしめてはならない。
⊙	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	・ ○○m2程度とする　⊙設けない　・備品は標準仕様書による。
⊙	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	工事車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現場代理人と協議を行い、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	市町村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、その他市町村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遵守	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 照明器具ランプ使用品番一覧表、保守業者緊急連絡先表
⊙	発生材の処理等	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、指示された場所に整理の上、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・A3二ツ折り）　3 部提出のこと。 本工事契約前に質疑事項等がなき場合は、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

⊙	本工事は、契約規則、建設業法、電気事業法、電気設備技術基準、有線電気通信法、日本電信電話株式会社技術基準電波法、有線テレビジョン放送法、消防法、建築基準法、および労働安全衛生法等、関係諸法令を守り施工する。
⊙	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。引渡し日までの本設受電も同様とする。 （ ⊙ 建築工事　⊙ 電気工事　⊙ 機械工事 ）
⊙	既設取り外し再使用取付機器は、ワックス清掃および、絶縁測定（本工事費内で必要により改修）ランプ替えのうえ取付る。
⊙	設計図書は工事の大要を示すものであり、着工前に施工図等を提出し監督職員の承諾を受けること。なお設計図書に、明記なき事項で、技術上、美観上、また保安上当然必要と認められるものならびに現場の納まり上必要な軽微な変更は、監督職員と協議の上指示により施工する。この場合原則として工事費の増減は行わない。
⊙	別契約の関係請負人が工事用仮設物を定置したものは、無償にて使用できる。
⊙	機器の据付、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。
⊙	工事着工前に下記書類を提出のこと。 ⊙ 耐震計算書(100Kgを超える機器・アンテナブラケット等監理者の指示による) ・ 風圧荷重計算書（突針支持管、太陽光発電、風力発電、テレビアンテナ等監理者の指示による） ・ ブロックマンホール・ブロックハンドホールの強度計算書 ⊙ 高調波発生の有無/抑制対策書
⊙	配線の特記なきものはエコ電線・エコケーブルを使用する。
⊙	電線の色分けは標準仕様書どおりとし、ケーブルの場合は端末にて相別を施す。
⊙	配管は特記なきものはねじなし電線管（ＣＰ－Ｅ）とする。
⊙	設計図中ＰＦ電線管は、合成樹脂製可とう管（一重管）自己消火型を示す。
⊙	長さ1m以上の入線しない空配管、予備配管にはビニル被覆鉄線（1．2mm）を入線し、名札を取り付ける。
⊙	行き先表示札については、湿気のある場所は耐湿型の製品を使用し表示文字の劣化のしないこと。
⊙	行き先表示札について、予備配管については材質・口径を記入する。
⊙	建物EXP-J部分および振動機器接続箇所に使用する可とう電線管は、ビニル被覆金属製２種可とう電線管とする。
⊙	露出配管を行う場合は、施工前に素地ごしらえ（エッチングプライマー等）と下塗りを行い、施工後仕上げ塗装を行う。
⊙	図示しない限り露出配管はすべて塗装する。(機械室電気室内の塗装　⊙ 要　・否)(EPS共同溝内の塗装　・要　⊙ 否)
⊙	内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取付ける。
⊙	地中埋設管路(高圧、低圧、弱電)には、GL-300mm以深さに埋設標識シートを敷設する。（ ・2倍折　⊙ 3倍折）
・	地中線路には、（ ・コンクリート製ケーブル埋設標　・埋設標示ピン）を設ける。
⊙	マンホール、ハンドホール内にてケーブルの余長を見込む。
・	接地極埋設位置附近に接地埋設標を取り付ける。
⊙	建築工事にてスタイロホーム等の打込みの箇所には原則として、コンクリート内埋設配管工事は行わない。
⊙	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。
⊙	照明用スイッチで、ボックス１個当たりに多数ある場合は監督職員と協議し本工事費内にてネーム入りスイッチとする。
・	照明器具についてHf器具は、特記無き場合を除き高出力型器具を採用する。
・	各種照明器具用電球は、納品数量の１０％（小数点１位以上切り上げ最低１個）を納品する。 ただし、最高納入数量は直管蛍光ランプは50個、その他のランプは20個納品とする。
⊙	配線器具は、ＪＩＳ大角形（白色）とする。
⊙	配線器具プレートは、凡例によるが特記無き場合は右記とする。（ ⊙ 新金属製プレート　・樹脂製プレート）
・	本工事費内にて（ ・工事着工前　・躯体完了時）に（ ・受信点　・協議による２０箇所）の電界強度測定を行う。
・	電波障害対策工事費は、（ ・本工事　・別途工事　・工事期間中別途発注）とする。　（調査業務）
⊙	当該工事において、既設配管、既設埋設配管、機器等があった場合監督員の指示により本工事費内で迂回等の工事を行う。また撤去工事を行う場合は、既設調査確認のうえ既設に支障のないよう処理する。
⊙	屋外および外壁面施工による各種配管支持材は、ステンレス製または溶融亜鉛メッキ（ＪＩＳ　Ｈ８６、４１の２種）仕様とする。
⊙	二重天井内ケーブル配線工事の場合は、カラーケーブルによる色分けを行い、色種については監督員と協議のうえ決定とする。
⊙	有価材の処分については、監理者と協議を行い、適切に処分すること。

F) 工事項目概要

種目		項目	工事概要
1	⊙	高圧引込設備	本工事は、敷地内の既設構内第１柱より、受変電設備にいたる配管配線の撤去改修及び高圧機器類の撤去更新工事の一切を行う。
2	・	低圧引込設備	本工事は、最寄り電力会社柱より（ ・電灯 ・ 動力）電源を引込み、引込開閉器盤にいたる配管配線盤取付工事の一切を行う。
3	⊙	受変電設備	本工事は、屋外型高圧キュービクルの撤去更新の一切を行う。 （ 3面 1基 2700Wx1900Dx2400H) 基礎工事(⊙建築工事 ・電気工事)※補修程度
4	・	静止型電源設備	本工事は、構内に屋内キュービクル型直流電源装置を設置する。
5	・	燃料系発電設備	本工事は、（ ・消防法　・建築基準法　・停電時対策)により自家用非常用発電機を構内に設置する。
6	・	太陽光発電設備	本工事は、本施設に太陽光発電設備を設置する。
7	⊙	電灯動力幹線設備	本工事は、（ ⊙受変電設備 ・引込開閉器盤)より建物内各種電灯・動力分電盤にいたる配管配線盤取付、撤去工事の一切を行う。
8	⊙	動力設備	・一般動力設備　⊙ 空調用動力設備 本工事は、動力盤より各種動力機器接続および、撤去工事の一切を行う。
9	⊙	電灯コンセント設備	⊙ 電灯設備　⊙ ｺﾝｾﾝﾄ設備　⊙ 誘導標識設備　⊙ 空調換気用電源設備 本工事は、電灯分電盤より照明器具、各種配線器具にいたる配管配線、器具取付け点灯試験、撤去工事の一切を行う。
10	⊙	構内情報通信網設備	本工事は、建物内の情報通信網用の、配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。 ⊙ 配管設備　⊙ 配線設備(関係会社責任施工)　⊙ 機器取付調整工事(関係会社責任施工)
11	⊙	構内交換設備	⊙ 配管配線設備　各種端子盤を経て受口にいたる配管配線、撤去工事の一切を行う。 ⊙ 電話機器設備　電話機器の取付調整工事の一切を行う。(関係会社責任施工)
12	・	映像音響設備	本工事は、各種映像音響設備機器より末端機器にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
13	⊙	拡声設備	本工事は、（ ⊙一般型アンプ　・防災型アンプ）より各拡声機器にいたる配管配線機器取付調整、撤去工事の一切を行う。
14	・	誘導支援設備	本工事は、主装置より末端機器にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
15	⊙	情報表示設備	・ ﾏﾙﾁﾀｲﾏｰ設備　・出退表示設備 ⊙ 時刻表示設備　・情報端末表示設備 本工事は、GPSｱﾝﾃﾅより基地局にいたる配管配線、機器取付調整、撤去工事の一切を行う。
16	・	呼出し設備	・ ｲﾝﾀｰﾎﾝ設備　・来客報知設備 本工事は親機より各種子機にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
17	・	緊急呼出し設備	・ ﾄｲﾚ呼出し設備　・緊急通報設備 本工事は親機より各種子機にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
18	⊙	テレビ共聴設備	本工事は、既設テレビアンテナより本工事建物にいたる配管配線、機器撤去工事の一切を行う。
19	・	テレビ電波障害防除設備	本工事は、当施設により影響の出る範囲について電波障害対策工事を行う。
20	⊙	監視カメラ設備	本工事は各種子機にいたる配管配線、機器脱着調整、撤去工事の一切を行う。
21	・	駐車場管制設備	本工事は管制主装置より各種子機にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
22	・	防犯入退室管理設備	・配管設備　本工事は機械警備機器取付用配管工事の一切を行う。 ・配線機器取付設備　本工事は機械警備機器用配線工事及び機器取付工事一切を行う。 同上工事は機械警備会社の責任施工とし費用は本工事に含む。
23	⊙	自動火災報知設備	本工事は、受信機の更新、各種機器にいたる配管配線機器取付調整、撤去工事の一切を行う。 所轄消防署と協議の上、完全に施工する。なお、図示なくも建築構造上取付けの必要が生じたときは、監理者の指示に従い本工事において取付ける。
24	・	非常警報設備	本工事は、消防法に基づく非常警報設備機器を設置し、それにいたる配管配線機器取付調整工事の一切を行う。 所轄消防署と協議の上、完全に施工する。
25	⊙	自動閉鎖設備	本工事は、受信機より各種自動閉鎖機器、感知器にいたる配管配線機器取付調整、撤去工事一切を行う。 建築工事とよく打合せの上、完全に施工する。
26	⊙	ガス漏れ警報設備	本工事は、既設集中受信機の撤去を行い、新設複合型受信機へ組込、配管配線及び、機器取付調整、撤去工事の一切を行う。 所轄消防署と協議の上、完全に施工する。
27	・	避雷設備	本工事は、（ ・建築基準法　・消防法　・任意設置)により避雷設備を設ける。 一切を行う。
28	・	電気錠設備	本工事は、制御器より末端の機器にいたる配管配線、機器取付調整工事の一切を行う。
29	・	防災無線設備	本工事は、屋上アンテナより、無線機本体までの配管配線工事一切を行う。
30	・	防災用サイレン設備	本工事は、防災用モーターサイレンより起動押し釦までの配管配線工事一切を行う。
31	・	水道集中検針設備	本工事は、集中検針用配管配線工事の一切を行う。水道メーターおよび集中検針の供給取付・結線取付調整工事は機械設備工事とする。
32	⊙	撤去工事	本工事は、工事範囲内の既設品の撤去工事の一切を行う。 ＰＣＢ含有する電気機器等は専門機関で調査を行い報告すると共に、含有する場合は分別し適切に保管できるよう措置すること。

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。

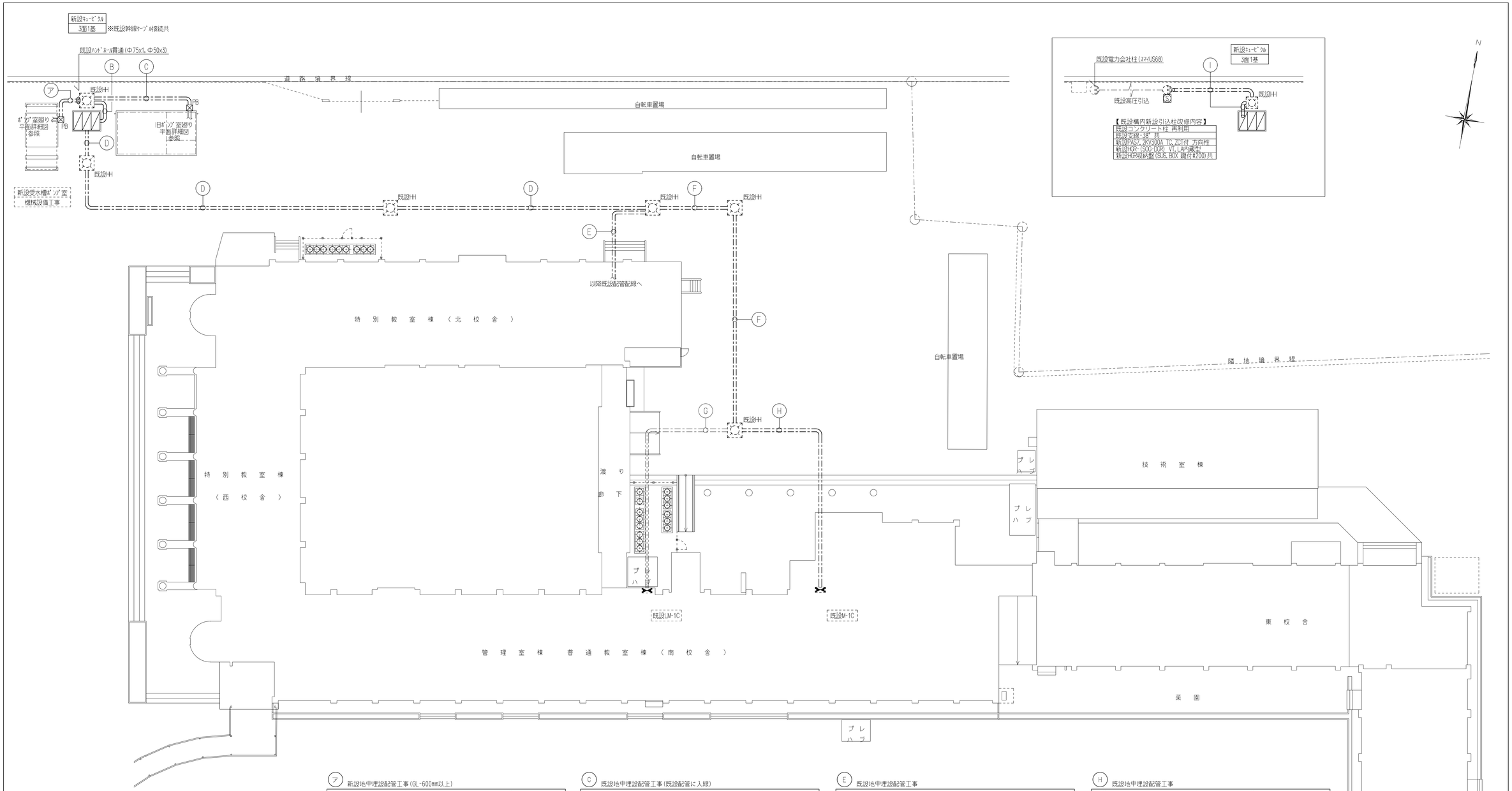
適用	機材名	製造者名				
⊙	電線	JIS規格等適合品製造者				
⊙	ケーブル	JIS規格等適合品製造者				
⊙	電線管	JIS規格等適合品製造者				
⊙	同上付属品	JIS規格等適合品製造者				
・	ビニル電線管	JIS規格等適合品製造者				
・	同上付属品	JIS規格等適合品製造者				
⊙	ＰＦ電線管	JIS規格等適合品製造者				
⊙	ＦＥＰ電線管	JIS Ｃ 3653 施工方法に適合する電線管（角型･丸形共）ねじ込み接続工法可とする。				
⊙	プルボックス	積水化学工業	因幡工業	タチバナ	電成興業	奈良工業
		ニチア	日動電工	ネグロス電工	南電機	八洲
・	コンクリート柱	近畿	大日	日本コンクリート	三谷セキサン	ヨシモト
・	コンクリート（二次製品）	ｱｰﾄｺﾝｸﾘｰﾄ工業	カノックス㈱	京阪コンクリート	コーワ	平和コンクリート
・	マンホール蓋	小島	長谷川	福西	北勢	
⊙	高圧しゃ断器	エナジーサポート	大垣東芝	戸上	日本高圧	
		日立	富士	三菱		
⊙	高圧開閉器	エナジーサポート	大垣東芝	戸上	日本高圧	
		日立	富士	三菱		
⊙	変圧器	愛知	ダイヘン	東芝	日立	富士
		三菱				
⊙	コンデンサー	指月	東芝	ニチコン	日立	富士
		三菱	明電舎			
・	キューピクル	愛知	川崎	下平	中立	内外
		日満	別川			
⊙	キューピクル	草川	新岩村	大正	三星	名神
⊙	キューピクル	河村	東芝	内外	日東	
・	配分電盤	愛知	川崎	下平	中立	内外
		日満	別川			
⊙	配分電盤	草川	新岩村	大正	三星	名神
⊙	配分電盤	河村	テンパール	東芝	内外	日東
		パナソニック				
⊙	照明器具	岩崎	遠藤	オーデリック	小泉	三洋
		大光	東芝	日本電気ＨＥ	ＧＳユアサ	日立
		マックスレイ	パナソニック	三菱	ヤマギワ	山田
・	夜間照明器具	岩崎	小糸	東芝	ＧＳユアサ	パナソニック
⊙	配線器具	神保	東芝	星和電機	パナソニック	
⊙	拡声機器	ソニー	ＴＯＡ	ＪＶＣｹﾝｳｯﾄﾞ	パナソニック	ユニペックス
・	ＡＶ機器	ソニー	ＪＶＣｹﾝｳｯﾄﾞ	パナソニック	ユニペックス	
⊙	時計	ＴＩＣシチズン	ｾｲｺｰﾀｲﾑｼｽﾃﾑ	パナソニック		
・	インターホン	アイホン	ケアコム	ＴＯＡ	東芝	日立
		日本インターホン	パナソニック			
・	トイレ呼出機器	アイホン	ケアコム			
・	来客報知機器	アイホン	ケアコム	パナソニック	竹中ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ	
・	表示器	アイホン	ケアコム	ＴＩＣシチズン		
・	テレビ共聴機器	アンテン	ＤＸアンテナ	日本アンテナ	日立国際電気	マスプロ電工
		パナソニック	ミハル通信			
⊙	火災報知機器	沖電気防災	ニッタン	能美防災	ホーチキ	パナソニック
・	非常警報機器	沖電気防災	ニッタン	能美防災	ホーチキ	パナソニック
⊙	防火戸自閉機器	沖電気防災	ニッタン	能美防災	ホーチキ	パナソニック
⊙	ガス漏れ警報器	沖電気防災	新コスモス	ニッタン	能美防災	ホーチキ
		パナソニック	矢崎			
・	避雷針	大阪	四興	塚本	日本	ワールド
・	自家発電機器	オーハツ	ダイハツ	東芝	西芝	日立
		三菱重工	三菱電機	明電舎	ヤンマー	
・	蓄電池	新神戸電気	日本電池	古河電池	パナソニック	ｴﾅｼｮﾅﾙｺﾝﾊﾞｰﾚｰｼｮﾝ
・	電話装置	岩通	ＮＥＣ	ＮＴＴ	沖	東芝
		ナカヨ	日通工	日立	パナソニック	
・	デジタル交換機	ＮＥＣ	沖	日立	富士通	三菱
・	警備保障	大進	セコム			
・	電気温水器	東芝機器	東陶機器	日立空調システム	三菱電機	
・	舞台照明	東芝	パナソニック	松村	丸茂	
・	舞台音響	映像システム	ＪＥＵＧＩＡ	ＪＲＣ	ソニー	ＴＯＡ
		ＪＶＣケンウッド	不二音響			
・	監視カメラ	ソニー	ＴＯＡ	ＪＶＣケンウッド	パナソニック	ユニペックス
・	太陽光発電	京セラ	三洋電機	シャープ	三菱電機	
		上記ﾒｰｶｰは参考とし、同等発電能力を有することにより他ﾒｰｶｰの採用を可とする。				

注記）材料部品および機器について、可能な限りグリーン購入法に適合する製品を使用し、環境負荷の低減に努めること。

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　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（電気設備）
図面名称	電気設備工事 特記仕様書

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:－	・・	・・	・・	・・		E 01
A3:－						



ア 新設地中埋設配管工事(GL-600mm以上)

新設EM-FP・C	8" - 3C E5.5"		動力幹線M1
新設EM-FP・C	3.5" - 3C	(新設FEP50)	動力幹線M7
新設EM-FP・C	3.5" - 5C		消火栓P起動
新設EM-CE	5.5" - 3C	(新設FEP30)	動力幹線M8
新設EM-CE	3.5" - 3C	(新設FEP30)	電灯幹線L10
新設EM-CEE	2" - 5C	(新設FEP30)	警報回路(AL17・AL24)

B 既設地中埋設配管工事

新設EM-FP・C	8" - 3C E5.5"	(既設GP36)	動力幹線M1
——C——		(既設GP22)	予備
——C——		(既設GP22)	予備
新設EM-CE	3.5" - 3C x2	(既設GP36)	電灯幹線L10
——C——		(既設GP54)	予備
新設EM-CEE	2" - 5C	(既設GP22)	警報回路(AL17・AL24)
新設EM-FP・C	3.5" - 3C	(既設GP28)	動力幹線M7
新設EM-FP・C	3.5" - 5C	(既設GP28)	消火栓P起動
新設EM-CE	5.5" - 3C	(既設GP28)	動力幹線M8

C 既設地中埋設配管工事(既設配管に入線)

——C——		(既設GP36)	予備
——C——		(既設GP54)	予備
新設EM-CE	3.5" - 3C	(既設GP22入線)	電灯幹線L10
——C——		(既設GP28)	予備
——C——		(既設GP28)	予備
——C——		(既設GP28)	予備
——C——		(既設GP22)	予備

D 既設地中埋設配管工事(既設配管に入線)

既設CVV	3.5" - 2C	(既設GP22)	警報回路	(AL1)
既設CVV	3.5" - 4C	(既設GP22)	警報回路	(AL2・AL3)
既設CVV	3.5" - 8C	(既設GP28)	警報回路	(AL10・AL11)
既設CVV	3.5" - 2C x 3	(既設GP28)	警報回路	(AL16・AL17・AL24)
既設CVV	3.5" - 5C	(既設GP28)	警報回路	予備
新設EM-CET	100"	E38X2(既設GP92入線)	電灯幹線L9	
新設EM-CET	14"	(既設GP70入線)	動力幹線M2	
既設FP	3.5" - 5C	(既設GP22)	消火栓P起動	

E 既設地中埋設配管工事

既設FP	3.5" - 5C	(既設GP22)	消火栓P起動	

F 既設地中埋設配管工事(既設配管に入線)

既設CVV	3.5" - 2C	(既設GP22)	警報回路	(AL1)
既設CVV	3.5" - 4C	(既設GP22)	警報回路	(AL2・AL3)
既設CVV	3.5" - 8C	(既設GP28)	警報回路	(AL10・AL11)
既設CVV	3.5" - 2C x 3	(既設GP28)	警報回路	(AL16・AL17・AL24)
既設CVV	3.5" - 5C	(既設GP28)	警報回路	予備
新設EM-CET	100"	E38X2(既設GP92入線)	電灯幹線L9	
新設EM-CET	14"	(既設GP70入線)	動力幹線M2	

G 既設地中埋設配管工事

既設CVV	3.5" - 2C	(既設GP22)	警報回路	(AL1)
既設CVV	3.5" - 4C	(既設GP22)	警報回路	(AL2・AL3)
既設CVV	3.5" - 8C	(既設GP28)	警報回路	(AL10・AL11)
既設CVV	3.5" - 2C x 3	(既設GP28)	警報回路	(AL16・AL17・AL24)
既設CVV	3.5" - 5C	(既設GP28)	警報回路	予備

H 既設地中埋設配管工事

新設EM-CET	100"	E38X2(既設GP92入線)	電灯幹線L9
新設EM-CET	14"	(既設GP70入線)	動力幹線M2

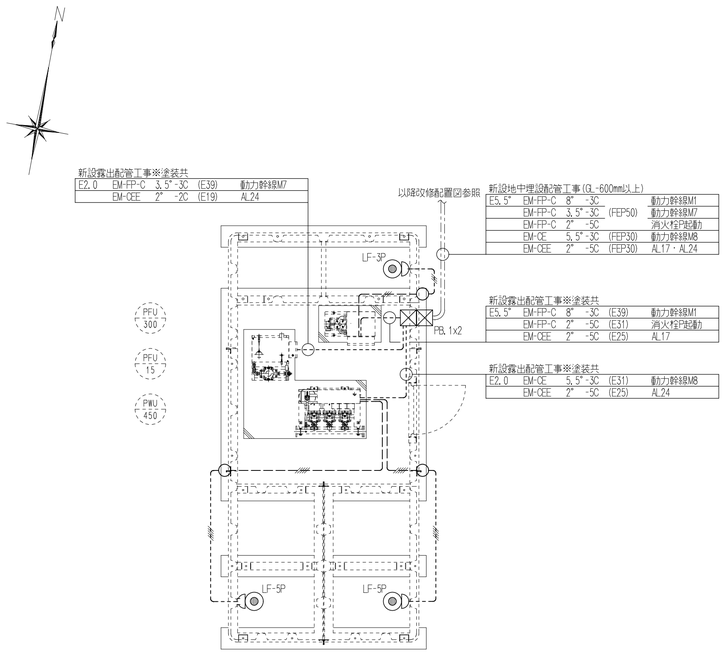
I 既設地中埋設配管工事 ※既設配線撤去

6kV 新設EM-CET	38"	(既設GP70入線)	高圧引込	
——C——		(既設GP22)	予備	
既設CVV	3.5" - 5C	(既設GP22)	警報回路	(AL1)

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

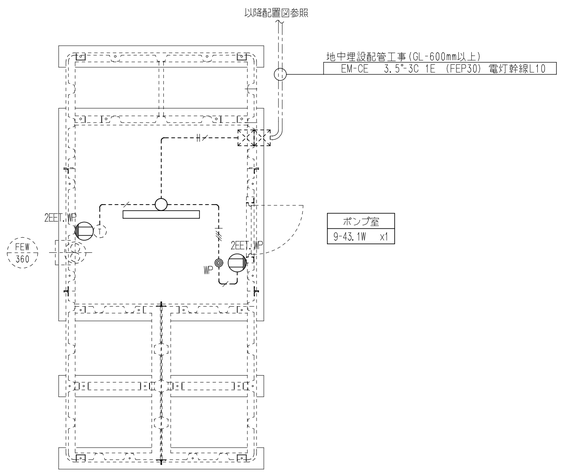
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）
図面名称	高圧引込・幹線設備 改修配置図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/200 A3:1/400						E 02



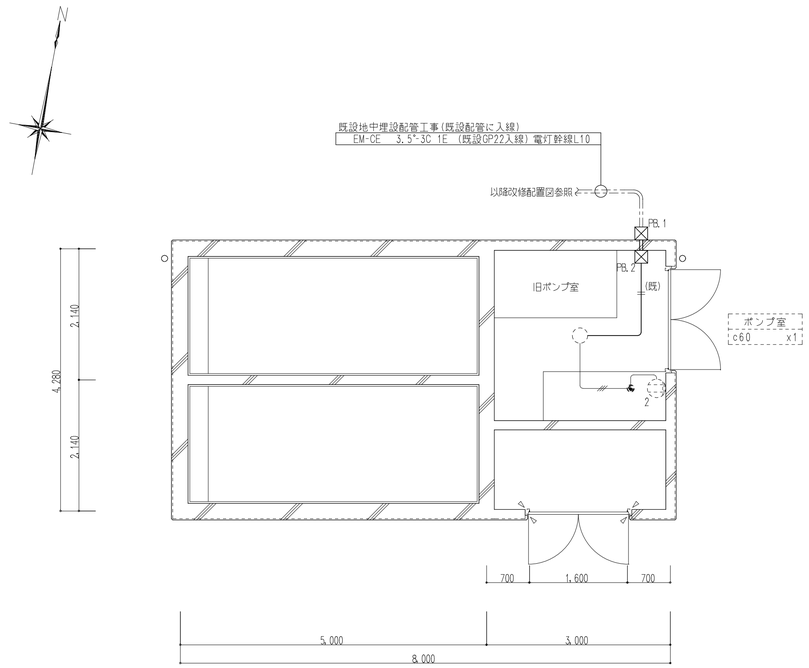
【新設動力・警報設備】

新設受水槽ポンプ室 平面詳細図 S=1/50



【新設電灯コンセント設備】

新設受水槽ポンプ室 平面詳細図 S=1/50



【改修電灯コンセント設備】

既設旧受水槽ポンプ室 平面詳細図 S=1/50

記号	機器名	電源	電気容量	
			名称	出力
PFU-300	消火ポンプユニット	3φ-200V	電動機	5.5 kW
PFU-15	補助加圧ポンプユニット	3φ-200V	電動機	0.4 kW
PWU-450	加圧給水ポンプユニット	3φ-200V	電動機	3.7 x2 kW

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。

新設電灯・電源回路	EM-IE	2.0 x 2	E1.6	(EP19)
〃	EM-IE	1.6 x 3	E1.6	(EP19)
〃	EM-IE	1.6 x 2	E1.6	(EP19)
新設電極・電磁弁制御回路	EM-CEE	2" - 3C		(GP22)
〃	EM-CEE	2" - 5C		(GP22)
〃	EM-CEE	2" - 3C		(PF22)
〃	EM-CEE	2" - 5C		(PF22)

水回り等、各種規定による器具はD種接地工事(E1.6)を施工のこと。

凡例

記号	名称	備考
WP	新設防水型スイッチ 1P15Ax1	
2EET.WP	新設防水型コンセント 2P15Ax2 接地極・端子付	
LF-n	新設電極保持器	LF-3P(3極)・LF-5P(5極)
PB.1	新設プルボックス 400x400x300 SUS製 防水型	セパレート付
	新設露出ボックス 丸型 鋼板製	
	新設サーモスイッチ	機械設備工事

特記事項

特記なき配管配線は下記を示す。

新設電灯回路	EM-IE	2.0 x 2	(既設E19入線)

水回り等、各種規定による器具はD種接地工事(E1.6)を施工のこと。

既設照明器具リスト

c60	ｼｰﾘﾝｸﾞﾗｲﾄ ｱｸﾘﾙｶﾊﾞｰ付	1L60W x 1

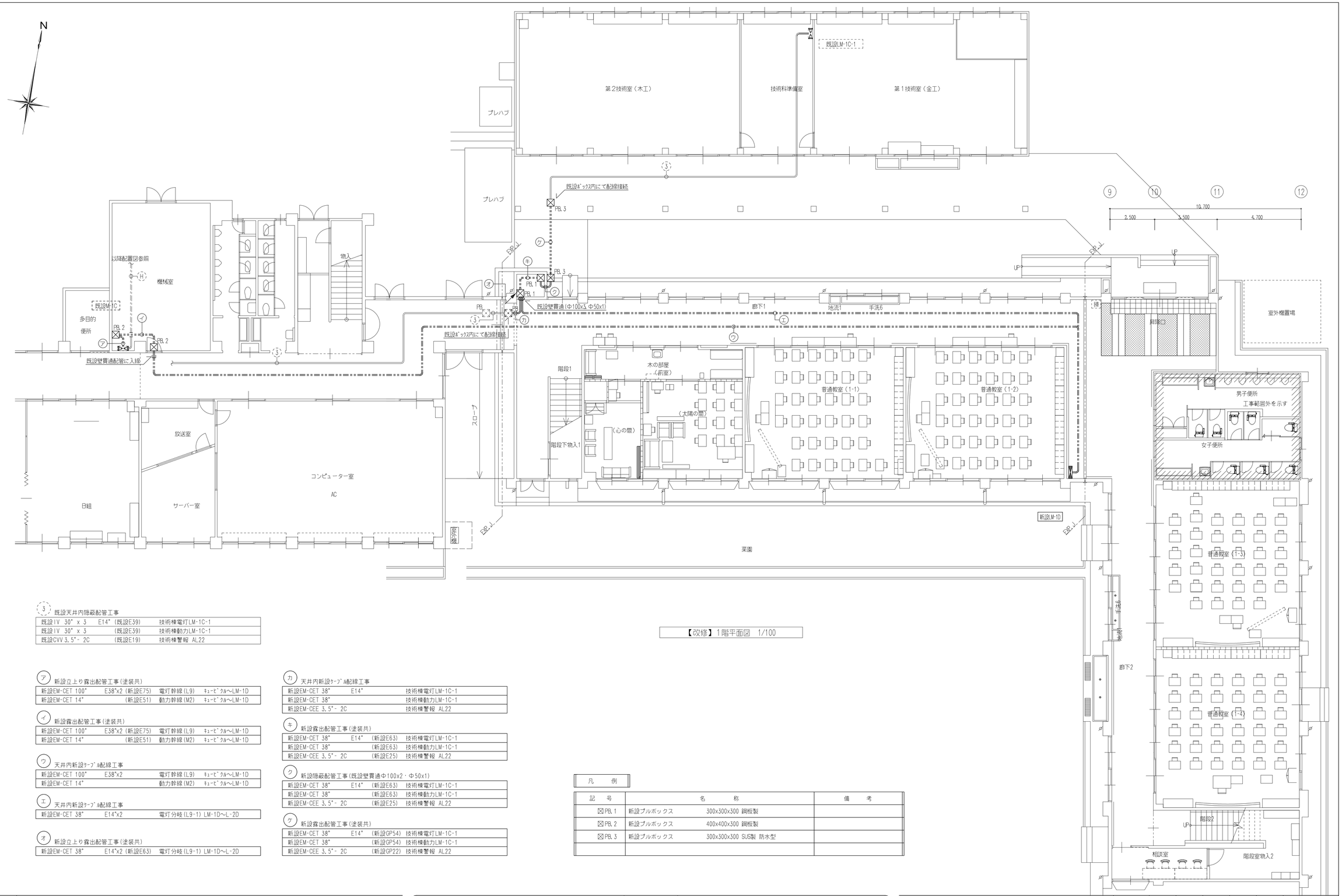
凡例

記号	名称	備考
PB.1	新設プルボックス 300x300x200 SUS製 防水	
PB.2	新設プルボックス 200x200x150 鋼板製	

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（電気設備）
図面名称	動力・電灯設備【改修】ポンプ室廻り平面詳細図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/50 A3:1/100						E 03



【改修】1階平面図　1/100

③ 既設天井内隠蔽配管工事

既設IV 30° x 3	E14°	(既設E39)	技術棟電灯LM-1C-1
既設IV 30° x 3		(既設E39)	技術棟動力LM-1C-1
既設CVV 3.5°- 2C		(既設E19)	技術棟警報 AL22

ア 新設立上り露出配管工事(塗装共)

新設EM-CET 100°	E38°x2	(新設E75)	電灯幹線(L9)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D
新設EM-CET 14°		(新設E51)	動力幹線(M2)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D

イ 新設露出配管工事(塗装共)

新設EM-CET 100°	E38°x2	(新設E75)	電灯幹線(L9)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D
新設EM-CET 14°		(新設E51)	動力幹線(M2)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D

ウ 天井内新設ｹｰﾌﾞﾙ配線工事

新設EM-CET 100°	E38°x2	電灯幹線(L9)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D
新設EM-CET 14°		動力幹線(M2)	ｷｭｰﾋﾞｸﾙ～LM-1D

エ 天井内新設ｹｰﾌﾞﾙ配線工事

新設EM-CET 38°	E14°x2	電灯分岐(L9-1) LM-1D～L-2D

オ 新設立上り露出配管工事(塗装共)

新設EM-CET 38°	E14°x2	(新設E63)	電灯分岐(L9-1) LM-1D～L-2D

カ 天井内新設ｹｰﾌﾞﾙ配線工事

新設EM-CET 38°	E14°	技術棟電灯LM-1C-1
新設EM-CET 38°		技術棟動力LM-1C-1
新設EM-CEE 3.5°- 2C		技術棟警報 AL22

キ 新設露出配管工事(塗装共)

新設EM-CET 38°	E14°	(新設E63)	技術棟電灯LM-1C-1
新設EM-CET 38°		(新設E63)	技術棟動力LM-1C-1
新設EM-CEE 3.5°- 2C		(新設E25)	技術棟警報 AL22

ク 新設隠蔽配管工事(既設壁貫通Φ100x2・Φ50x1)

新設EM-CET 38°	E14°	(新設E63)	技術棟電灯LM-1C-1
新設EM-CET 38°		(新設E63)	技術棟動力LM-1C-1
新設EM-CEE 3.5°- 2C		(新設E25)	技術棟警報 AL22

ケ 新設露出配管工事(塗装共)

新設EM-CET 38°	E14°	(新設GP54)	技術棟電灯LM-1C-1
新設EM-CET 38°		(新設GP54)	技術棟動力LM-1C-1
新設EM-CEE 3.5°- 2C		(新設GP22)	技術棟警報 AL22

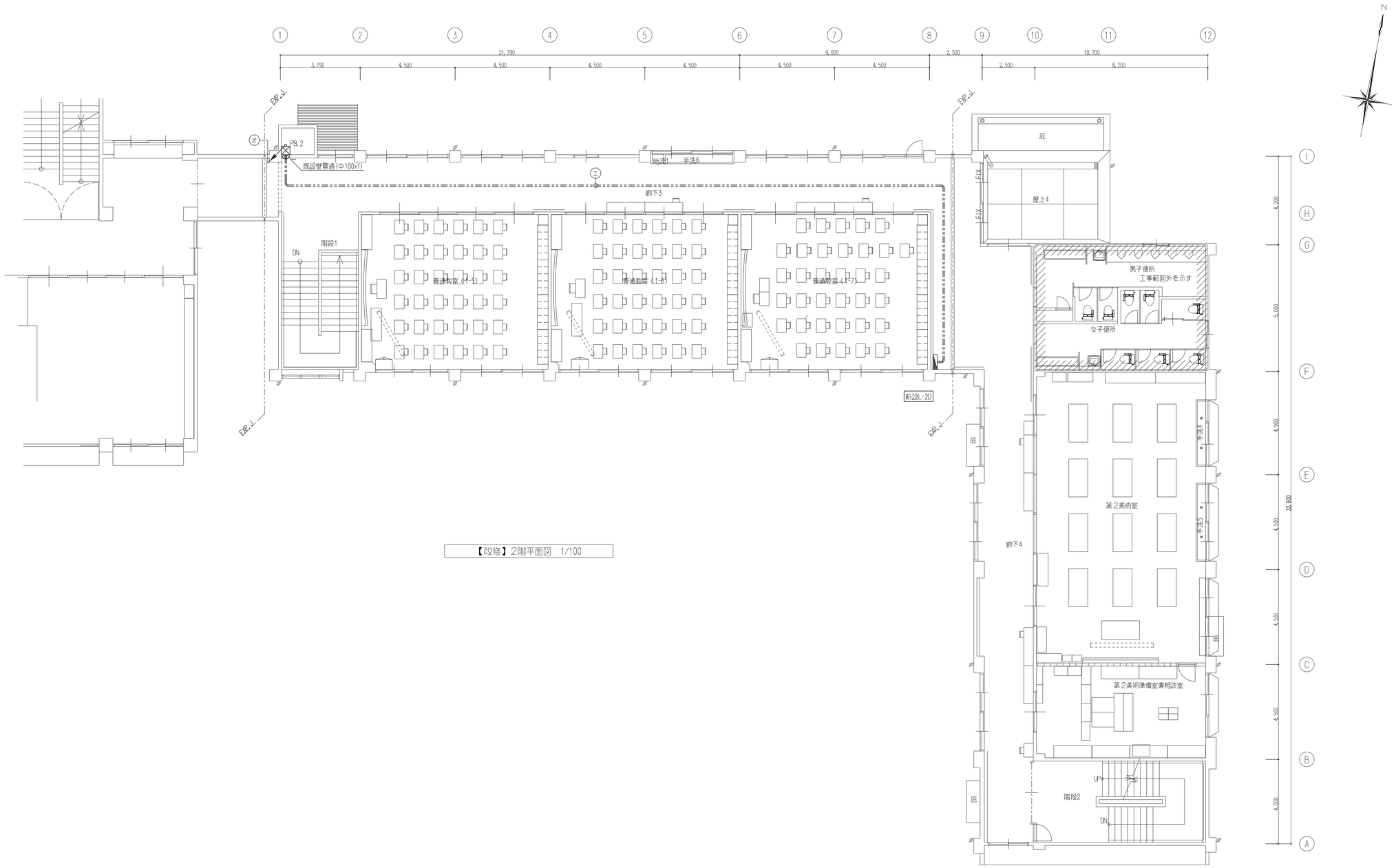
凡　例

記　号	名　称		備　考
⊠ PB. 1	新設プルボックス	300x300x300 鋼板製	
⊠ PB. 2	新設プルボックス	400x400x300 鋼板製	
⊠ PB. 3	新設プルボックス	300x300x300 SUS製 防水型	

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（電気設備）
図面名称	幹線設備【改修】1階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100 A3:1/200						E 04

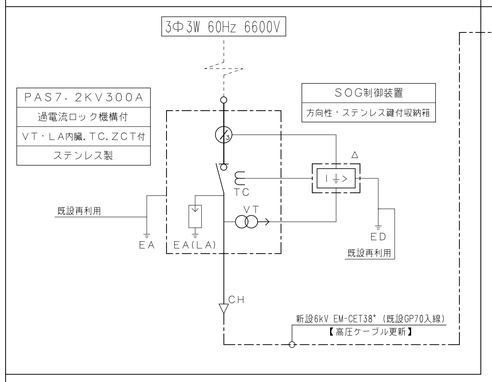


【改修】2階平面図 1/100

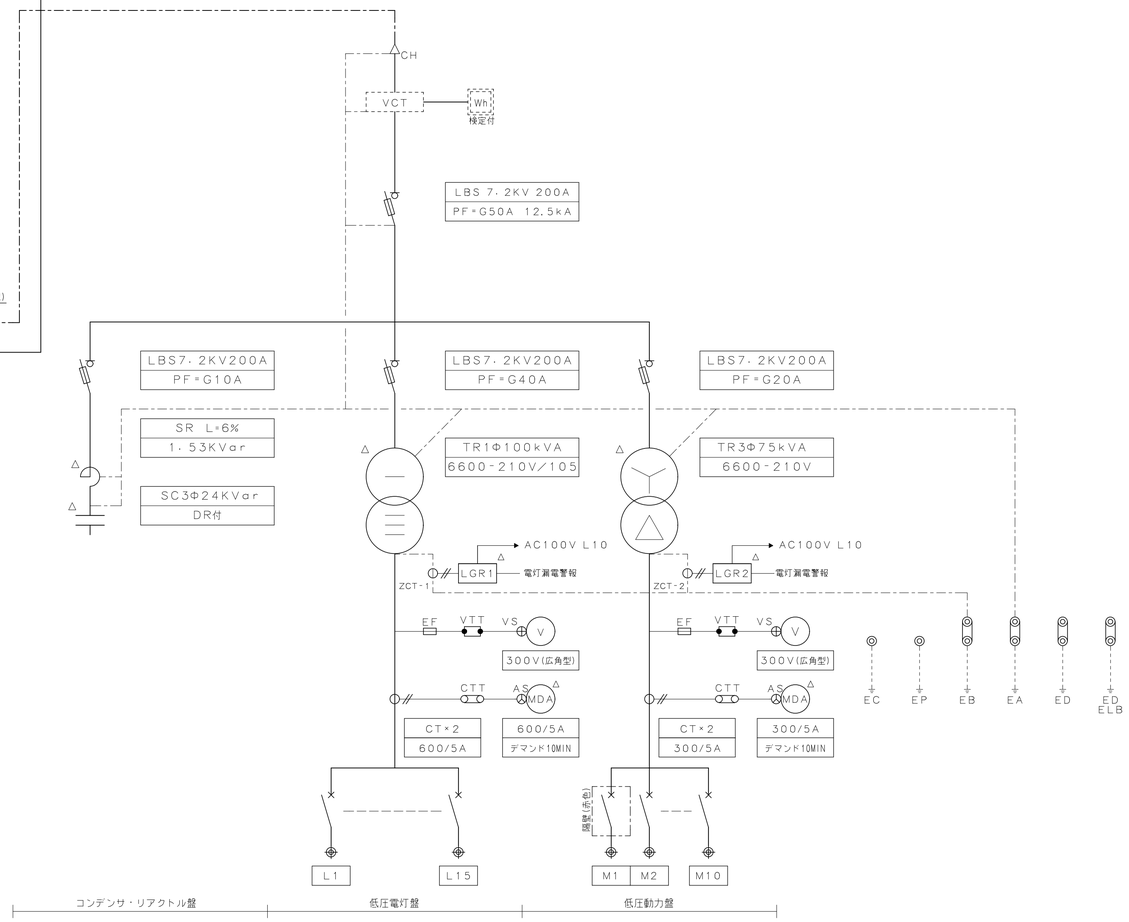
株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO		
	図面名称	幹線設備【改修】２階平面図	A1:1/100						E	05	
			A3:1/200								

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

構内引込柱参考結線図



受変電設備結線図



遮断器リスト

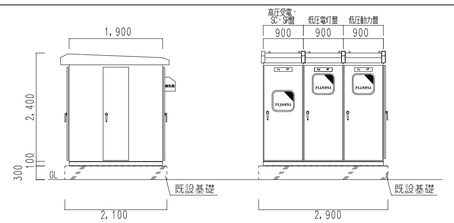
低圧電灯盤

幹線番号	負荷名称	遮断器 電圧	遮断器 極数	遮断器 種別	遮断器 容量	ケーブルサイズ	負荷容量(kVA)	備考
L1	L-1A	100/200	3P	MCCB	225AF150AT	CV80°-3C	-	
L2	L-1B	100/200	3P	MCCB	100AF100AT	CV100°3C	-	
L3	LM-1C	100/200	3P	MCCB	225AF225AT	CV250°3C	-	
L4	L-2C	100/200	3P	MCCB	225AF200AT	CV250°3C	-	
L5	体育館	100/200	3P	MCCB	250AF200AT	CV150°3C	-	
L6	既設校舎送り	100/200	3P	MCCB	100AF100AT	CV38°-3C	-	
L7	格技場送り	100/200	3P	MCCB	100AF 75AT	CV38°-3C	-	
L8	アリーナ送り	100/200	3P	MCCB	100AF100AT	CET60°	-	
L9	LM-1D(東校舎棟)	100/200	3P	MCCB	225AF125AT	CET100°	25.395	
L10	ﾎﾞﾝﾌﾟ室・倉庫電灯	100	2P	ELCB	50AF 20AT	CE3.5°-3C	-	
L11	LGR	100	2P	MCCB	50AF 20AT	-	-	
L12	所内電源	100	2P	MCCB	50AF 20AT	-	-	
L13	予備	100	2P	ELCB	50AF 20AT	-	-	将来駐輪場用
L14	予備	100/200	3P	MCCB	225AF125AT	-	-	
L15	予備	100/200	3P	MCCB	100AF 75AT	-	-	

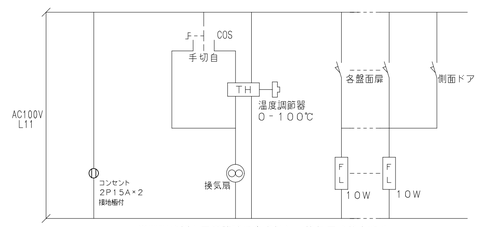
低圧動力盤

幹線番号	負荷名称	遮断器 電圧	遮断器 極数	遮断器 種別	遮断器 容量	ケーブルサイズ	負荷容量(kW)	備考
M1	消火栓ﾎﾞﾝﾌﾟ(赤文字)	200	3P	MCCB	100AF 75AT	FPC8°-3C	5.5	
M2	LM-1D(東校舎棟)	200	3P	MCCB	50AF 50AT	CET14°	1.5	
M3	LM-1C	200	3P	MCCB	100AF100AT	CV100°3C	-	
M4	M-1C	200	3P	MCCB	100AF100AT	CV100°3C	-	
M5	リフト送り	200	3P	MCCB	50AF 30AT	CV5.5°-3C	-	
M6	プール送り	200	3P	MCCB	50AF 50AT	CV38°-3C	-	
M7	補助加圧ポンプ	200	3P	MCCB	50AF 20AT	FPC3.5°3C	0.4	
M8	加圧給水ポンプ	200	3P	MCCB	100AF 60AT	CE5.5°-3C	3.7x2	
M9	予備	200	3P	MCCB	100AF 75AT	-	-	
M10	予備	200	3P	MCCB	50AF 50AT	-	-	

キュービクル参考姿図・基礎(既設)参考姿図



制御回路



※照明は側面扉開放時に全点灯し、換気扇は停止する。

警報表示一覧表

故障表示項目	外部移報接点	故障表示
高圧地絡警報	○	○
低圧電灯漏電警報	○	○
低圧電灯過負荷警報	○	○
低圧動力漏電警報	○	○
低圧動力過負荷警報	○	○
ｺﾝﾃﾞﾝｻ・ﾘｱｸﾄﾙ異常警報	○	○

特記事項

1. LBSは欠相保護装置付とする。(3極開放形絶縁バリア・ストライカ-付)
2. TR・SC・SRは油入りとし、防振装置(防振ゴム)を施すこと。
3. TR二次側バ-接続部には、フレキシブル銅帯使用とする。
4. 主要な高圧機器接続部分、低圧配電盤の銅帯接続部に、サ-モラベル(不逆性)を取り付けること。(65°-75°-85°)
5. 変圧器にはダイヤル温度計(警報接点付、置き針付)を取り付けること。
6. 進相コンデンサ及び直列リアクトルの警報動作時にLBSを開放する。
7. 各表示ランプはLEDとする。
8. △は故障及び警報表示を示す。
9. MCCB回路名称表示は低圧配電盤の背面にも取り付けること。
10. 警報回路には、30分以上の停電補償用蓄電池を取り付けること。
11. ABC粉末消火器10型×1本設置すること。(屋外SUS製収納箱含む)※機械設備工事
12. キュービクルチャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
13. JIS3ｷｭｰﾋﾞｸﾙの普遍化を計るため(一社)日本電気協会が定めた推奨基準に準拠すること。
14. キュービクル内の各開閉器へ既設幹線ｹｰﾌﾞﾙを延長し接続調整を行うこと。
15. 既設PCT移設に伴う費用についても本工事とする。

凡例

PAS	気中開閉器	MDA	最大需要電流計(警報接点付)
VCT	電力需給用計器用変成器	AS	電流計切替スイッチ
LBS	高圧交流負荷開閉器 PF付	V	電圧計
PC	高圧カットアウトスイッチ	VS	電圧計切替スイッチ
LA	避雷器	DGR	高圧地絡継電器(無方向性)
PF	高圧限流ヒューズ	LGR	低圧地絡継電器
F	ヒューズ	ET	接地端子
TR	変圧器	PTT	試験用電圧端子
SC	低圧進相コンデンサー	CTT	試験用電流端子
SR	直列リアクトル	WH	電力量計(検定付)
VT	計器用変圧器	CH	ケーブルヘッド
CT	変流器	ZPD	零相分圧器
ZCT	零相変流器	⊕	配線接続端子

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(電気設備)
図面名称	受変電設備 結線図・参考姿図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:-						E 06
A3:-						

注記）単相分岐回路分の開閉器は、全て1Pサイズとする。

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路番号	電圧 V	分岐開閉器 MCB	分岐開閉器 ELB	分岐開閉器 P数 AF/AT	負荷名称	ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ	負荷容量	備考
電灯動力分電盤（LM-1D）										
屋内自立型鋼板製扉鍵付										
参考寸法 700ᵂx2000ᴴx200ᴰ										
上部配線ダクト鋼板製扉鍵付										
参考寸法 700ᵂx900ᴴx200ᴰ		L9-1	200/100	○		3P100/ 75A	L-2送り		15080	需要9432
		A	100	○		2P 50/ 20A	LAN機器		200	
		B	〃	○		〃	監視ｶﾒﾗ機器		100	
キュービクルより AC1φ3W60Hz210/105V (L9)CET 100*	MCB3P100AF75AT TOTAL＝10015VA 総TOTAL=25395VA	L1	100	○		2P 50/ 20A	木の部屋照明		552	
		L2	〃	○		〃	普通教室照明		990	
		L3	〃	○		〃	〃		990	
		L4	〃		○	〃	廊下・便所他照明		1203	
		T1	〃		○	〃	昇降口外部照明		40	結線図(A)
		C1	〃	○		〃	太陽の間差込		300	
		C2	〃	○		〃	木の部屋・心の間差込		400	
		C3	〃	○		〃	普通教室差込		600	
		C4	〃	○		〃	〃		600	
		C5	〃	○		〃	廊下他差込		400	
		C6	〃		○	〃	男子便所差込		400	
		C7	〃		○	〃	女子便所差込		500	
		C8	〃	○		〃	普通教室差込		600	
		C9	〃	○		〃	〃		600	
		C10	〃	○		〃	相談室差込		200	
		A1	200	○		〃	空調室内機電源		760	
		A2	〃	○		〃	〃		880	
		SP	100	○		2P 50/ 20A	予備(x2)		-	
		SP	〃		○	〃	予備(x3)		-	
【需要率】 電灯 3775 x0.9 ＝ 3397.5 差込 4600 x0.4 ＝ 1840 空調 1640 x0.9 ＝ 1476 1次 9432 x1.0 ＝ 9432 合計 16145.5 (80.7A)										
セパレーター付										
									kW	
キュービクルより AC3φ3W60Hz210V (M2) CET 14*	MCB3P50AF50AT TOTAL＝1.5kW	AM1	200		○	3P 50/ 20A	空調室外機(GHP-ACP-17.0)		0.75	
		AM2	〃		○	〃	〃		0.75	
		SP	〃	○		3P 50/ 30A	予備(x1)		-	
		SP	〃		○	〃	予備(x1)		-	

盤名称 幹線番号	主幹容量 合計容量	回路番号	電圧 V	分岐開閉器 MCB	分岐開閉器 ELB	分岐開閉器 P数 AF/AT	負荷名称	ﾘﾓｺﾝﾘﾚｰ	負荷容量	備考
電灯分電盤（L-2D）									VA	
屋内壁掛型鋼板製扉鍵付										
参考寸法 700ᵂx1300ᴴx200ᴰ										
上部配線ダクト鋼板製扉鍵付										
参考寸法 700ᵂx1100ᴴx200ᴰ		A	100	○		2P 50/ 20A	LAN機器		200	
LM-1Dより AC1φ3W60Hz210/105V (L9-1)CET 38*	MCB3P100AF75AT TOTAL＝14880VA 総TOTAL=15080VA	L1	100	○		2P 50/ 20A	普通教室照明		1485	
		L2	〃	○		〃	第2美術室・準備室照明		1360	
		L3	〃		○	〃	廊下・便所他照明		802	
		L4	〃	○		〃	第1美術室・準備室他照明		1433	
		C1	〃	○		〃	普通教室差込		600	
		C2	〃	○		〃	〃		600	
		C3	〃	○		〃	〃		600	
		C4	〃	○		〃	廊下他差込		400	
		C5	〃		○	〃	男子便所差込		400	
		C6	〃		○	〃	女子便所差込		500	
		C7	〃		○	〃	第2美術室差込		400	
		C8	〃		○	〃	〃		400	
		C9	〃		○	〃	〃		400	
		C10	〃		○	〃	〃		400	
		C11	〃		○	〃	〃		400	
		C12	〃		○	〃	〃		400	
		C13	〃		○	〃	〃		400	
		C14	〃		○	〃	〃		400	
		C15	〃	○		〃	第2美術準備室差込		300	
		C16	〃	○		〃	第1美術準備室他差込		300	
		C17	〃	○		〃	第1美術室差込		700	
		C18	〃	○		〃	〃		400	
		A1	200	○		〃	空調室内機電源		720	
		A2	〃	○		〃	〃		480	
		A3	〃	○		〃	〃		600	
【需要率】 電灯 5080 x0.9 ＝ 4572 差込 7600 x0.4 ＝ 3040 空調 1800 x0.9 ＝ 1620 1次 200 x1.0 ＝ 200 合計 9432 (47.1A)		SP	100	○		2P 50/ 20A	予備(x2)		-	
		SP	〃		○	〃	予備(x3)		-	
ET ET(ELB)										

盤名称	端子盤仕様	設置場所	キャビネット	色	参考寸法
T－1		東校舎棟1階廊下	屋内壁掛型鋼板製扉鍵付	標準色	1000Hx800Wx150D

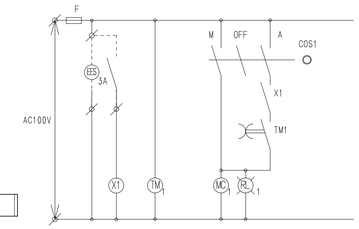
設備名称	収納機器	設備名称	収納機器
電話設備	B形端子台１０Px１	テレビ共聴設備	素通し
放送設備	B形端子台１０Px２	防災設備	B形端子台１０Px４
時刻表示設備	B形端子台１０Px１	監視ｶﾒﾗ設備	ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾞｯｸﾞ8P(再取付)x１
電源設備	露出コンセント２Ｐ１５Ａx２Ｅ付 x１		

【特記事項】
1.放熱孔付とする。
2.国土交通省仕様とする。

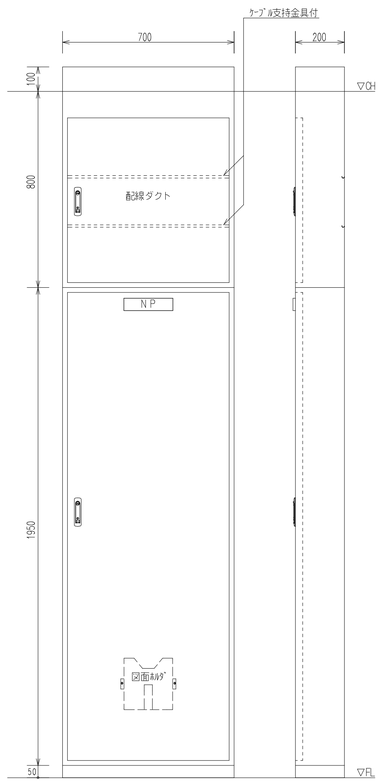
盤名称	端子盤仕様	設置場所	キャビネット	色	参考寸法
T－2		東校舎棟2階廊下	屋内壁掛型鋼板製扉鍵付	標準色	600Hx700Wx150D

設備名称	収納機器	設備名称	収納機器
電話設備	B形端子台１０Px１	時刻表示設備	B形端子台１０Px１
放送設備	B形端子台１０Px１		

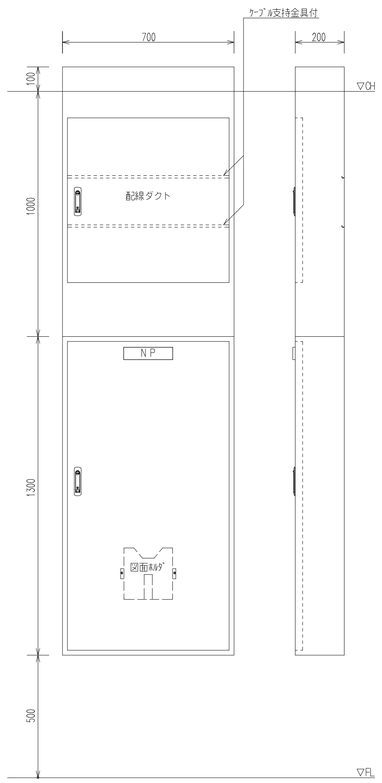
【特記事項】
1.国土交通省仕様とする。



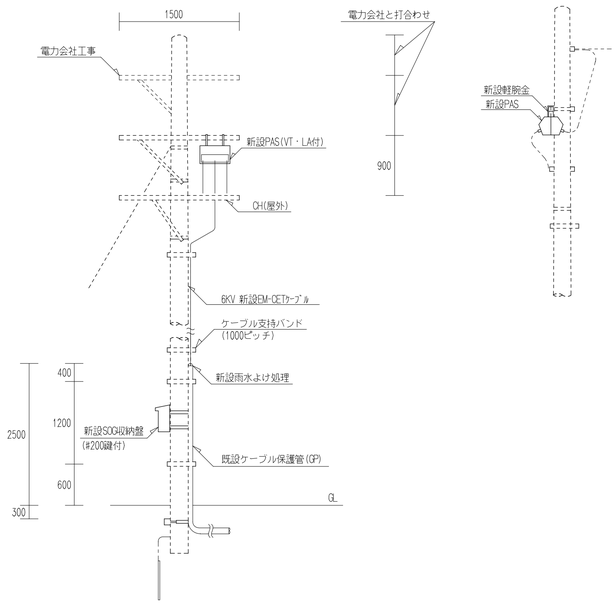
結線図(A) 屋外灯操作回路



電灯動力分電盤(LM-1D)参考姿図



電灯分電盤(L-2D)参考姿図



改修引込装柱参考図

既設一般警報回路一覧表 (職員室既設総合盤組込)

AL 1	高圧地絡
AL 2	電灯漏電
AL 3	動力漏電
AL 4	地下タンク満油
AL 5	地下タンク減油
AL 6	予 備
AL 7	予 備
AL 8	No.1密閉水槽満水
AL 9	No.1密閉水槽減水
AL10	No.1受水槽満水
AL11	No.1受水槽減水
AL12	No.2密閉水槽満水
AL13	No.2密閉水槽減水
AL14	No.2受水槽満水
AL15	No.2受水槽減水
AL16	揚水ポンプ故障
AL17	浄化槽故障
AL18	ボイラー故障
AL19	サービスタンク満水
AL20	サービスタンク減水
AL21	冷凍庫(将来用)故障
AL22	木工金工室非常用
AL23	パイ煙監視警
AL24	消火栓圧力槽減水
AL25	予 備
AL26	予 備
AL27	予 備

改修

既設一般警報回路一覧表 (職員室既設総合盤組込)

AL 1	高圧地絡
AL 2	電灯漏電
AL 3	動力漏電
AL 4	地下タンク満油
AL 5	地下タンク減油
AL 6	予 備
AL 7	予 備
AL 8	予 備
AL 9	予 備
AL10	電灯過負荷
AL11	動力過負荷
AL12	予 備
AL13	予 備
AL14	予 備
AL15	予 備
AL16	コンデンサ・リアクトル異常警報
AL17	消火ポンプ異常
AL18	ボイラー故障
AL19	サービスタンク満水
AL20	サービスタンク減水
AL21	冷凍庫(将来用)故障
AL22	木工金工室非常用
AL23	パイ煙監視警
AL24	加圧給水・補助加圧ﾎﾟﾝﾌﾟ異常
AL25	予 備
AL26	予 備
AL27	予 備

…既設名称変更箇所

既設警報盤改修リスト

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（電気設備）
図面名称	分電盤・端子盤リスト・改修引込装柱参考図

1級建築士登録 第75764 村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:－						E 07
A3:－						

※照明器具の消費電力はJIS C 8105-3に規定された条件による。

1-11.6　iDシリーズ直付型20形 Dスタイル W150

（Hf16形1灯高出力型相当）
（消費電力11.6W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、1600lmタイプ
定格出力型、電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS9-2-15

1-20.6　iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150

（Hf32形1灯高出力型相当）
（消費電力20.6W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、3200lmタイプ
電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS9-4-30

1-31.9　iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150

（Hf32形2灯定格出力型相当）
（消費電力31.9W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、5200lmタイプ
電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS9-4-48

1-43.1　iDシリーズ直付型40形 Dスタイル W150

（Hf32形2灯高出力型相当）
（消費電力43.1W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、6900lmタイプ
電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS9-4-65

2-21.8　iDシリーズ直付型20形 Iスタイル

（Hf16形2灯高出力型相当）
（消費電力21.8W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、3200lmタイプ
電圧100~242V
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS1-2-30

2-20.6　iDシリーズ直付型40形 Iスタイル

（Hf32形1灯高出力型相当）
（消費電力20.6W）
（昼白色5000K）

一般タイプ、3200lmタイプ
電圧100~242V
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
昼白色（5000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS1-4-30

3-43.1　iDシリーズ直付型40形 黒板灯

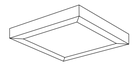
（Hf32形2灯高出力型相当）
（消費電力43.1W）
（昼白色5000K）

集光プリズムタイプ：一般タイプ、6900lmタイプ
電圧100~242V
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（プリズム）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS13-4-62

4-34.0　LEDスクエアーベースライト

（FHP32形3灯相当）
（消費電力34.0W）
（昼白色5000K）

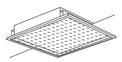


□500、乳白パネル、調光可能タイプ（W10~100%）
電圧100~242V
光源寿命：40000時間（光束維持率85%）、Ra：83
本体：亜鉛鋼板
枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：アクリル（乳白）

参考品番 パナソニック 直付XL673PFVC-LA9 同等品

5-34.0　LEDスクエアベースライト 埋込型

（FHP32形x3灯器具相当）
（消費電力34.0W）
（昼白色5000K）
（埋込開口寸法：450x450）

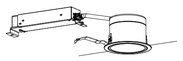


□450、ホルホタプリズムパネル、調光可能タイプ（W10~100%）
電圧100~242V
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
本体・枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：アクリル（プリズム）
Ra83

参考品番 パナソニック 埋込XL573ZPVK-LA9 同等品

6-7.0　LEDダウンライト 100形

（FDL27形×1灯器具相当）
（消費電力7.0W）
（昼白色5000K）
（埋込開口寸法：Φ100）

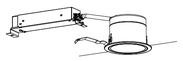


LED内蔵（ランプ（ひと形）タイプ）、電源ユニット内蔵、一般色タイプ
5000K、Ra95、拡散タイプ
光源寿命3万時、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：835lm、電圧：100~242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）

参考品番 パナソニック XND1037SN-LE9 同等品

7-11.6　LEDダウンライト 150形

（FHT32形×1灯器具相当）
（消費電力11.6W）
（昼白色5000K）
（埋込開口寸法：Φ100）



LED内蔵（ランプ（ひと形）タイプ）、電源ユニット内蔵、一般色タイプ
Ra85、拡散タイプ
光源寿命3万時、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束：1615lm、電圧：100~242V
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）

参考品番 パナソニック XND1537SN-LE9 同等品

8-14.9W　LEDウォールライト 20形

（Hf16形1灯高出力型相当）
（消費電力14.9W）
（昼白色5000K）
（防湿・防雨型）

LED内蔵、電源ユニット内蔵
Ra83、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
器具光束1480lm、電圧100~242V
本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白）
天井直付型・壁面付型、保護等級：IP23

公共施設型番 LBF3MP/RP-2-13

9-43.1W　iDシリーズ直付型40形 Iスタイル

（Hf32形2灯高出力型相当）
（消費電力43.1W）
（昼白色5000K）
（防湿・防雨型）

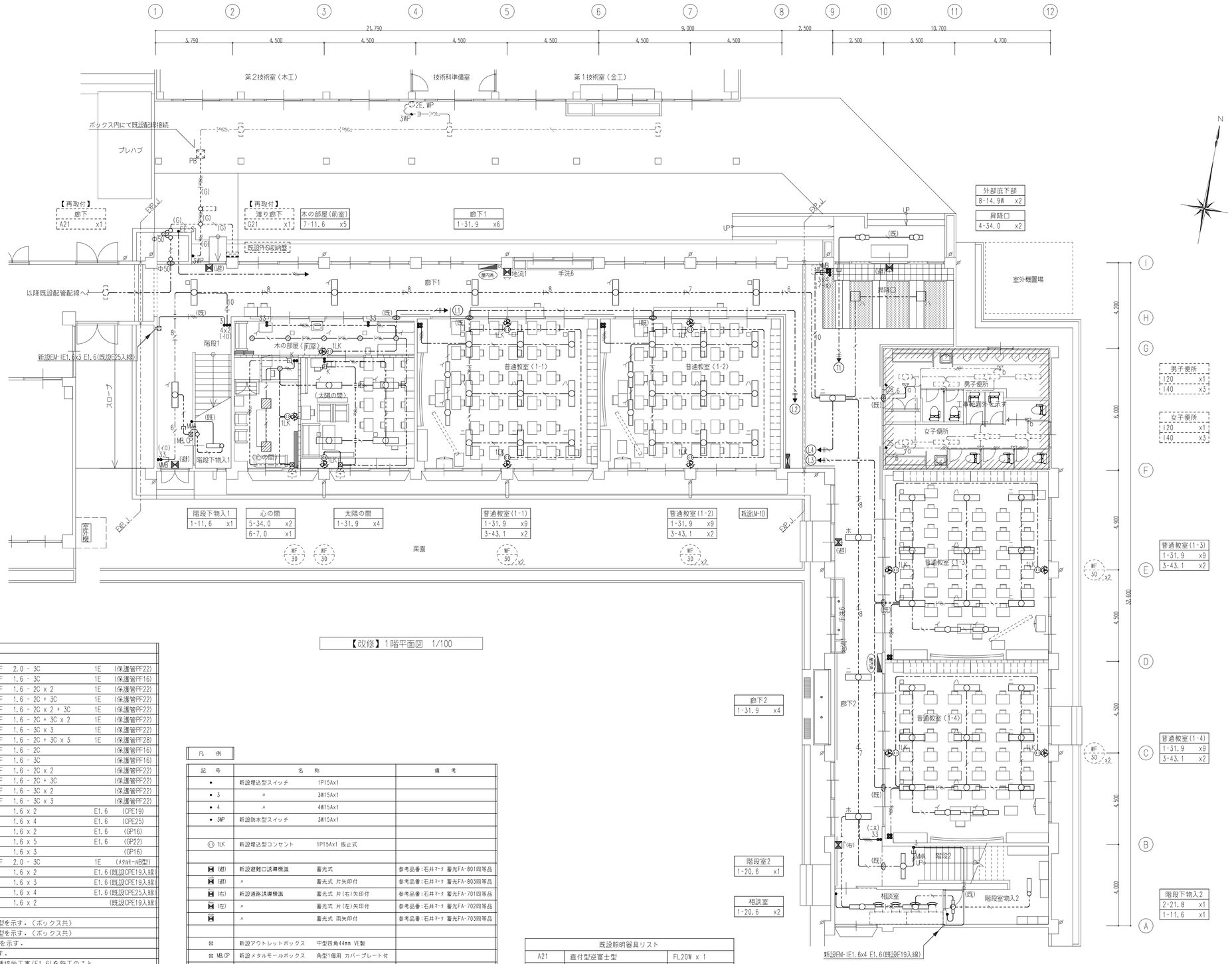
一般タイプ、6900lmタイプ
電圧100~242V
本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
制御型・制御型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）・アクリル（コーティング）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

公共施設型番 LSS1MP/RP-4-64

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（電気設備）
図面名称	照明器具 参考姿図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:-						E 08
A3:-						



【改修】1階平面図 1/100

特記事項
特記なき配管配線は下記を示す．
新設電灯回路 EM-EE-F 2.0 - 3C 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 3C 1E (保護管PF16)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C x 2 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C + 3C 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C x 2 + 3C 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C + 3C x 2 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 3C x 3 1E (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C + 3C x 3 1E (保護管PF28)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C (保護管PF16)
〃 EM-EE-F 1.6 - 3C (保護管PF16)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C x 2 (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 2C + 3C (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 3C x 2 (保護管PF22)
〃 EM-EE-F 1.6 - 3C x 3 (保護管PF22)
〃 EM-IE 1.6 x 2 E1.6 (CPE19)
〃 EM-IE 1.6 x 4 E1.6 (CPE25)
〃 EM-IE 1.6 x 2 E1.6 (GP16)
〃 EM-IE 1.6 x 5 E1.6 (GP22)
〃 EM-IE 1.6 x 3 (GP16)
〃 EM-EE-F 2.0 - 3C 1E (メタルモールB型)
〃 EM-IE 1.6 x 2 E1.6 (既設CPE19入線)
〃 EM-IE 1.6 x 3 E1.6 (既設CPE19入線)
〃 EM-IE 1.6 x 4 E1.6 (既設CPE25入線)
〃 EM-IE 1.6 x 2 (既設CPE19入線)
図中 ---MMA--- は立上りメタルモールA型を示す．（ボックス共）
図中 ---MMB--- は立上りメタルモールB型を示す．（ボックス共）
◎ φ50 …既設壁貫通（φ50-150mm）を示す．
◎ (既) …既設壁貫通再利用箇所を示す．
水回り等、各種規定による器具にはD種接地工事(E1.6)を施工のこと．
2重天井内配線はケーブル配線工事とする．
壁内配線及び貫通部分の保護管はＰＦ管を使用の事．
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計･施工上の運用指針により施工の事．

凡例

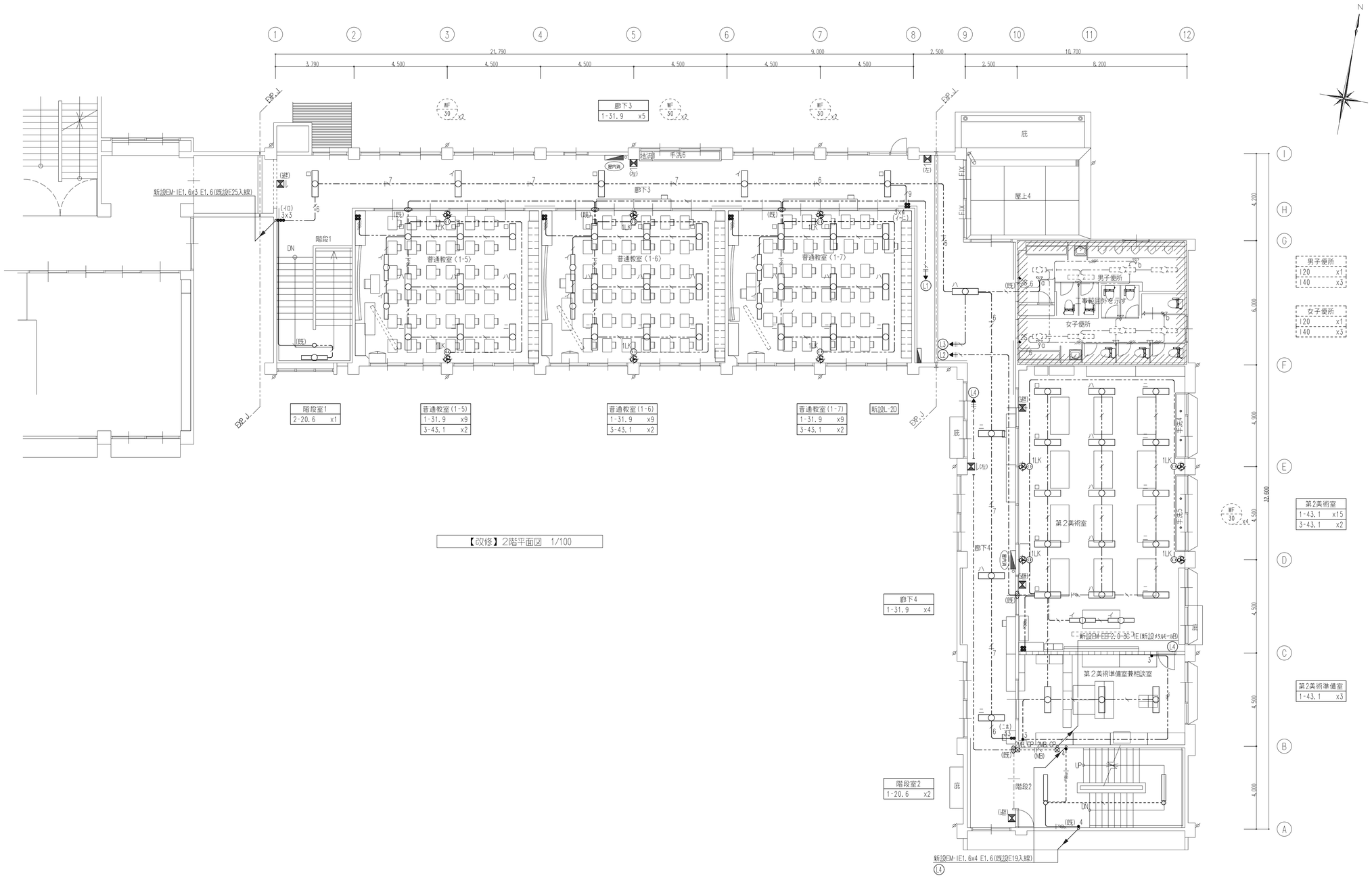
記号	名称		備考
●	新設埋込型スイッチ	1P15Ax1	
● 3	〃	3W15Ax1	
● 4	〃	4W15Ax1	
● 3WP	新設防水型スイッチ	3W15Ax1	
ⓘ 1LK	新設埋込型コンセント	1P15Ax1 抜止式	
(避)	新設避難口誘導標識	蓄光式	参考品番:石井ﾏｰｸ 蓄光FA-801同等品
(避)	〃	蓄光式 片矢印付	参考品番:石井ﾏｰｸ 蓄光FA-803同等品
(右)	新設通路誘導標識	蓄光式 片(右)矢印付	参考品番:石井ﾏｰｸ 蓄光FA-701同等品
(左)	〃	蓄光式 片(左)矢印付	参考品番:石井ﾏｰｸ 蓄光FA-702同等品
	〃	蓄光式 両矢印付	参考品番:石井ﾏｰｸ 蓄光FA-703同等品
⊠	新設アウトレットボックス	中型四角44mm VE製	
⊠ MBL OP	新設メタルモールボックス	角型1個用 カバープレート付	
⊠ 2MBL OP	〃	角型2個用 カバープレート付	
-◇-	新設露出ボックス	丸型 鋼板製	

既設照明器具リスト		
A21	直付型逆富士型	FL20W x 1
G21	直付型 ｱｸﾘﾙｶﾊﾞｰ付	FL20W x 1
I20	直付型逆富士型 20形	LED
I40	直付型逆富士型 40形	LED

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（電気設備）
図面名称	電灯・換気・誘導標識設備【改修】1階平面図

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

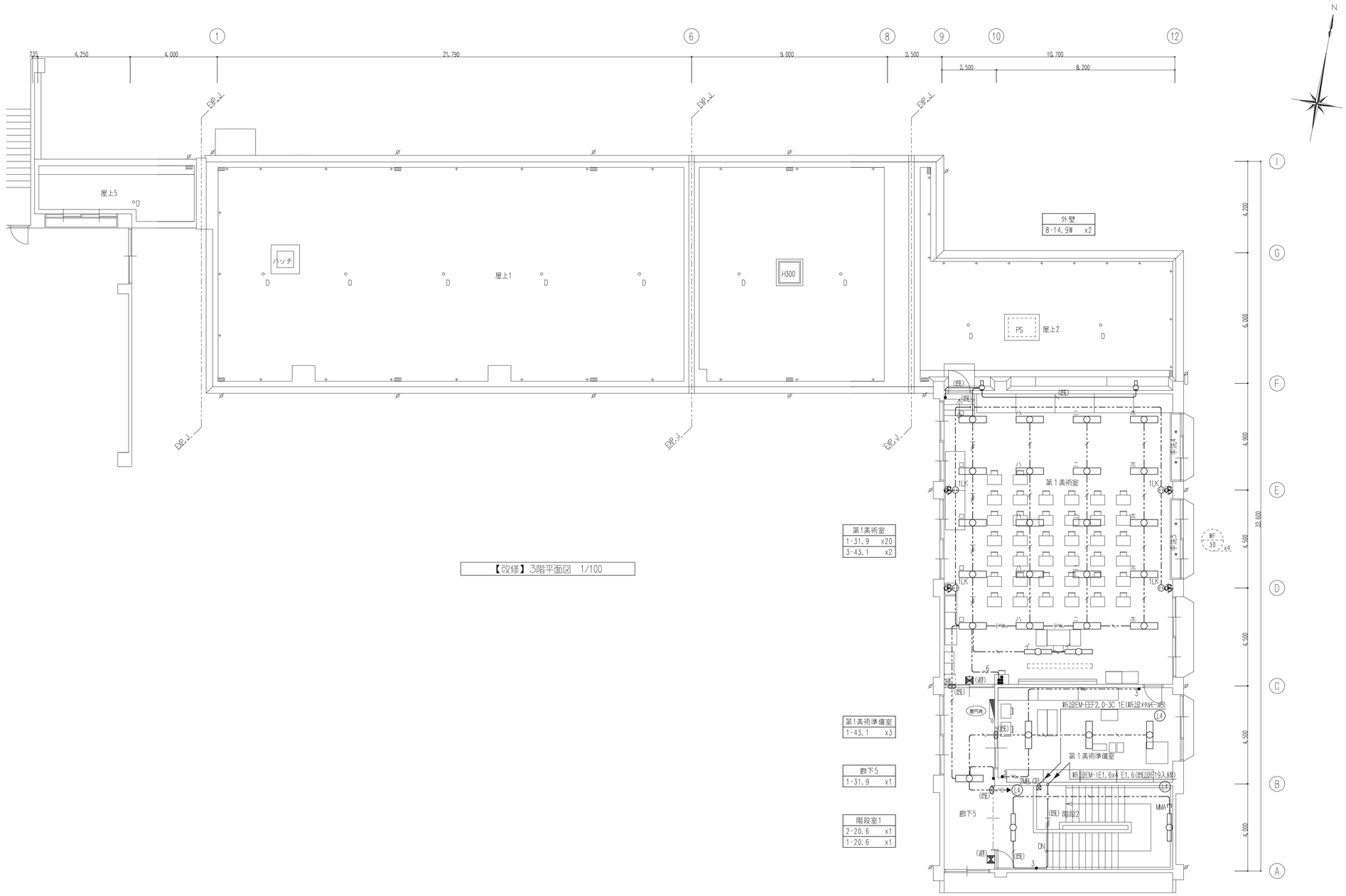


【改修】2階平面図 1/100

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（電気設備）
図面名称	電灯・換気・誘導標識設備【改修】２階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 10
A3:1/200						



第1美術室	
1-31.9	x20
3-43.1	x2

第1美術準備室	
1-43.1	x3

廊下5	
1-31.9	x1

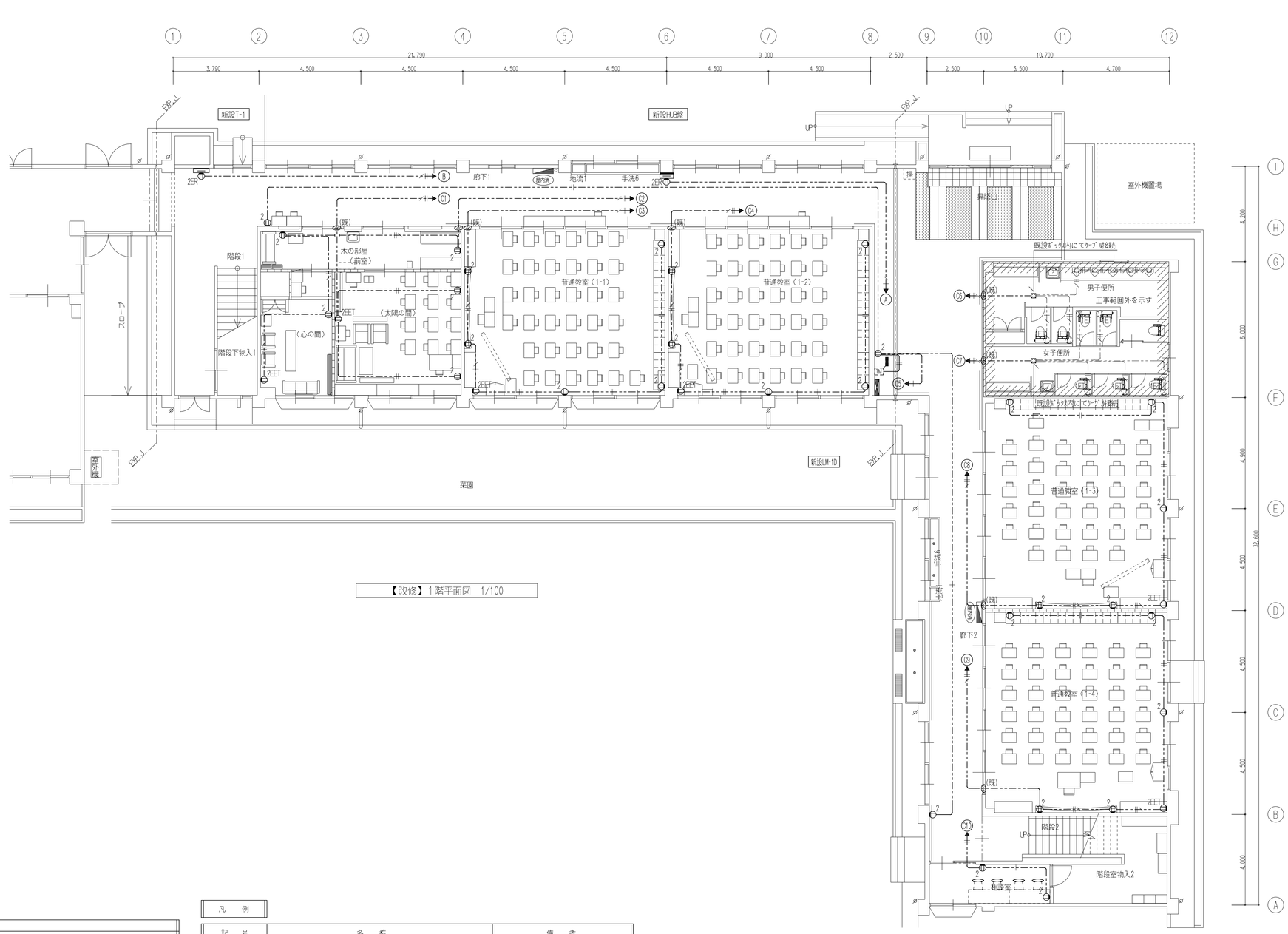
階段室1	
2-20.6	x1
1-20.6	x1

【改修】3階平面図 1/100

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（電気設備）
図面名称	電灯・換気・誘導標識設備【改修】３階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 11
A3:1/200						



【改修】1階平面図　1/100

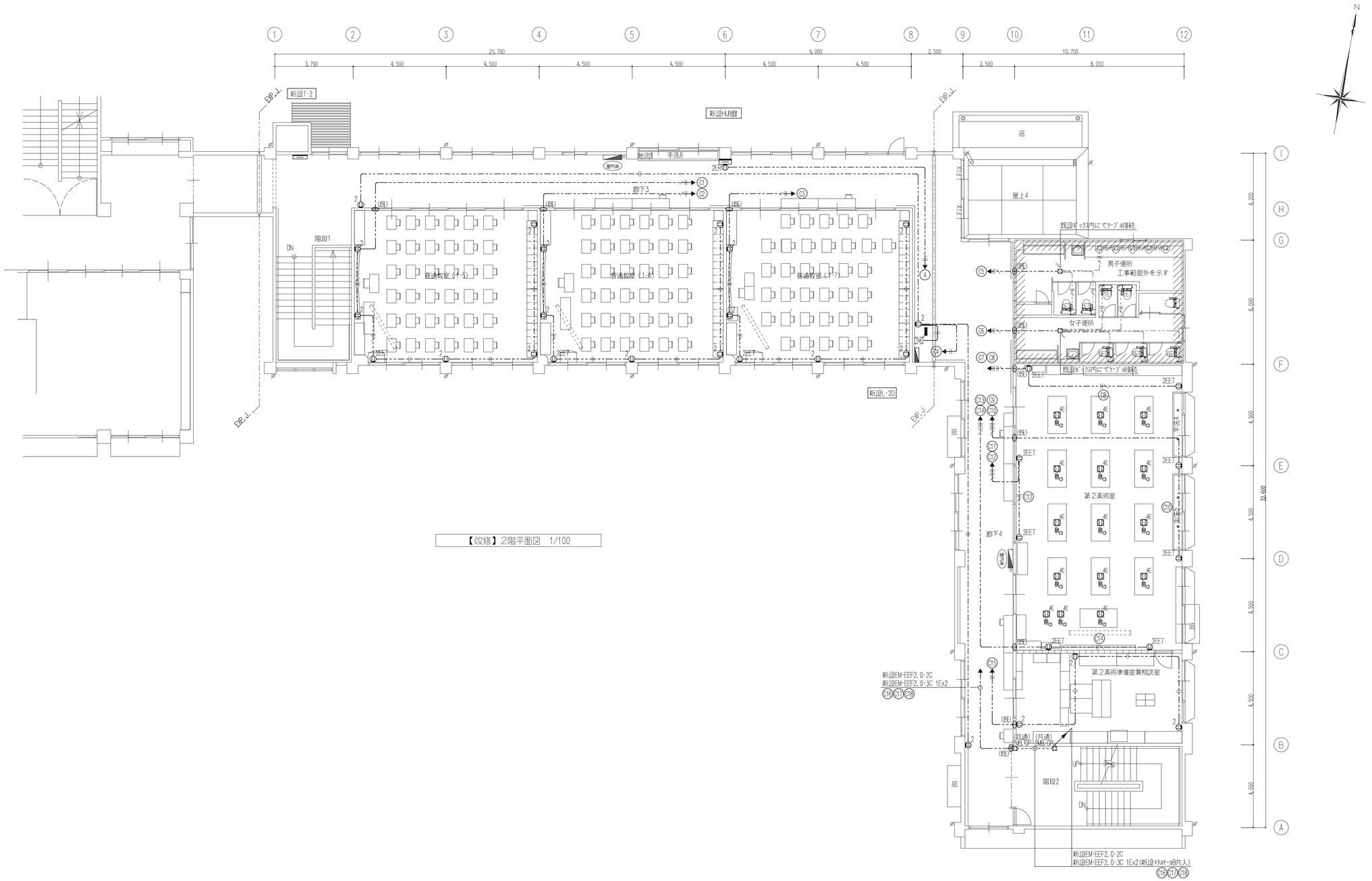
特記事項
特記なき配管配線は下記を示す．
新設差込回路 ---┼/--- EM-EE-F 2.0 - 3C 1E (保護管PF22)
〃 ---┼/--- EM-EE-F 2.0 - 2C + 3C 1E (保護管PF22)
〃 ---┼--- EM-EE-F 2.0 - 2C (保護管PF16)
⊠中 ---→MMA は立上りメタルモールA型を示す．（ボックス共）
⊘(既) …既設壁貫通再利用箇所を示す．
2重天井内配線はケーブル配線工事とする．
壁内配線及び貫通部分の保護管はＰＦ管を使用の事．
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計･施工上の運用指針により施工の事．

凡例			
記号	名称		備考
① 2	新設埋込型コンセント	2P15Ax2	
① 2ET	〃	2P15Ax2 接地極端子付	
① 20A	〃	2P20Ax1	
① 2ER	新設露出型コンセント	2P15Ax2 接地極付	※端子盤内組込
4E ①	新設OAタップコンセント	2P15Ax4 接地極付（5.0mｺｰﾄﾞ付）	参考品番:ﾊﾟﾅｿﾆｯｸWCH2354H同等品
TV	新設電波受信ｱﾝﾃﾅ基地局		※時刻表示設備図参照

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（電気設備）
図面名称	コンセント設備【改修】1階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 12
A3:1/200						

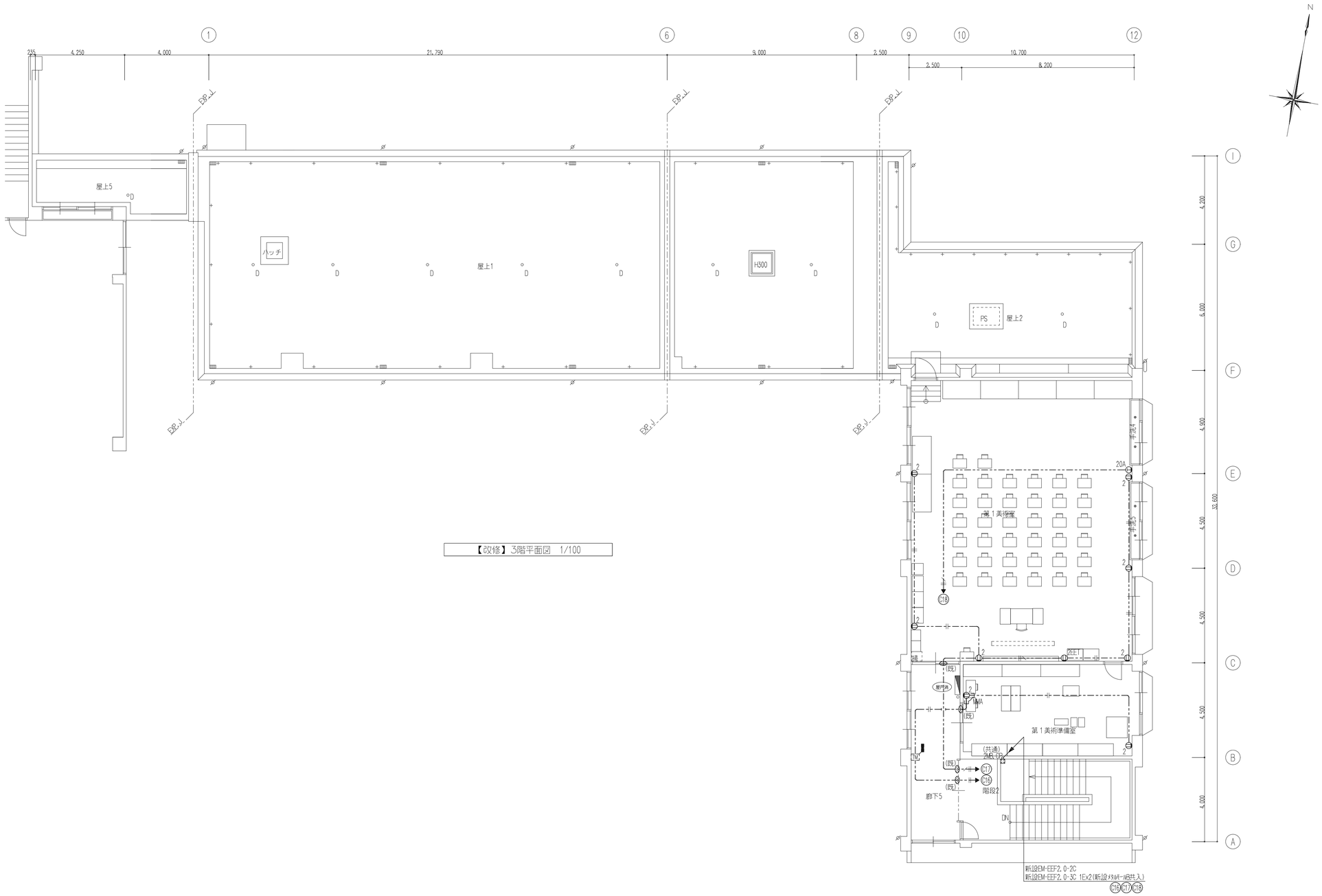


【改修】2階平面図 1/100

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

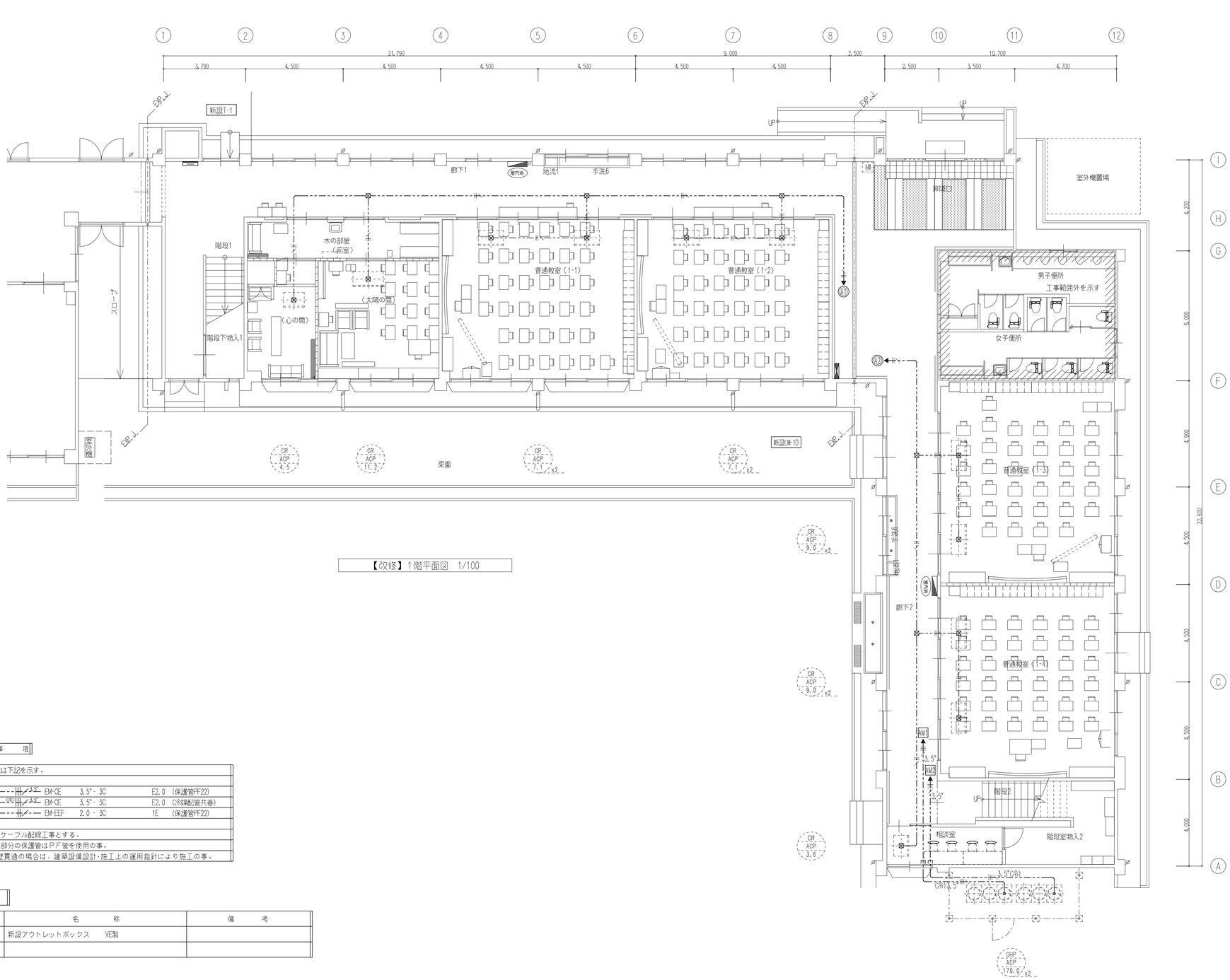
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）
図面名称	コンセント設備【改修】2階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	- -	- -	- -	- -		E 13
A3:1/200						



【改修】3階平面図 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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO				
	図面名称	コンセント設備【改修】３階平面図	A1:1/100						E	14			
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	A3:1/200										



【改修】1階平面図　1/100

特　記　事　項

特記なき配管配線は下記を示す．				
新設空調動力回路	EM-CE	3.5ˢ - 3C	E2.0	（保護管PF22）
〃	EM-CE	3.5ˢ - 3C	E2.0	（ﾊﾛｹﾞﾝ配管共巻）
新設空調電源回路	EM-EEF	2.0 - 3C	1E	（保護管PF22）
２重天井内配線はケーブル配線工事とする．				
壁内配線及び貫通部分の保護管はＰＦ管を使用の事．				
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計・施工上の運用指針により施工の事．				

凡　例

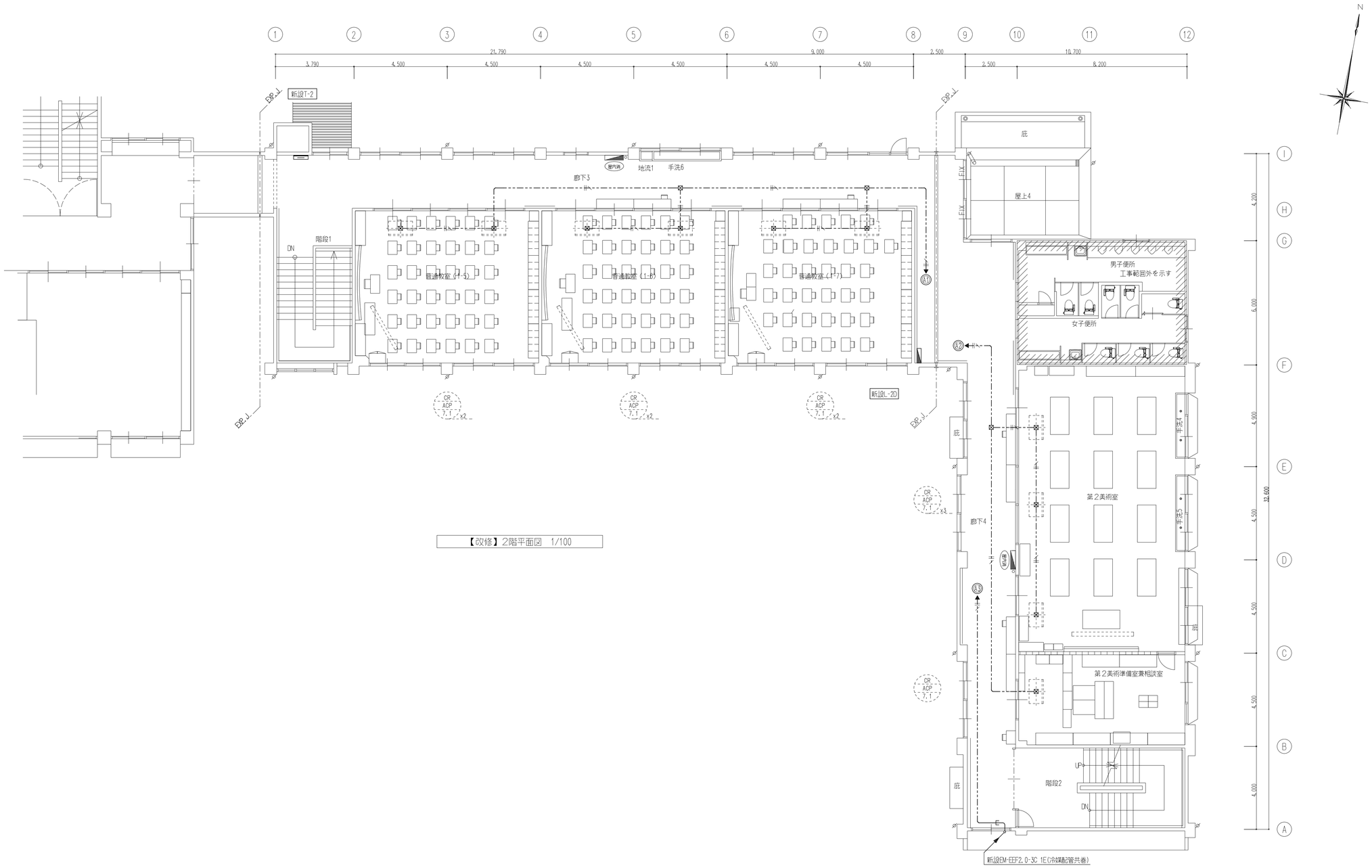
記　号	名　称	備　考
⊠	新設アウトレットボックス　VE製	

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（電気設備）
図面名称	空調用動力・電源設備【改修】１階平面図

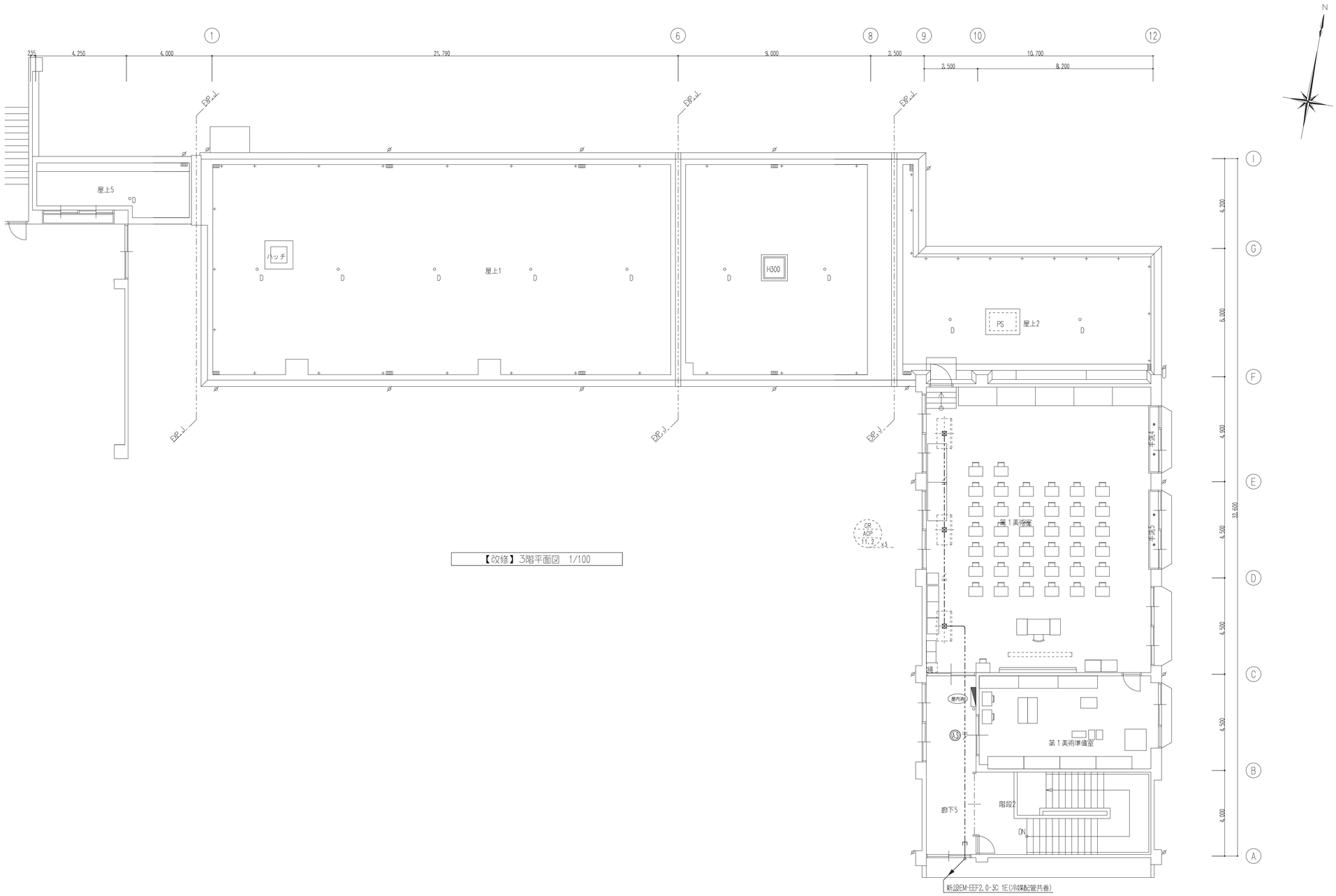
1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 15
A3:1/200						



【改修】2階平面図 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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING	NO
			図面名称	空調用電源設備【改修】２階平面図	A1:1/100						E	16
		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	A3:1/200							



【改修】3階平面図　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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	空調用電源設備【改修】３階平面図	A1:1/100						E	17
			A3:1/200							

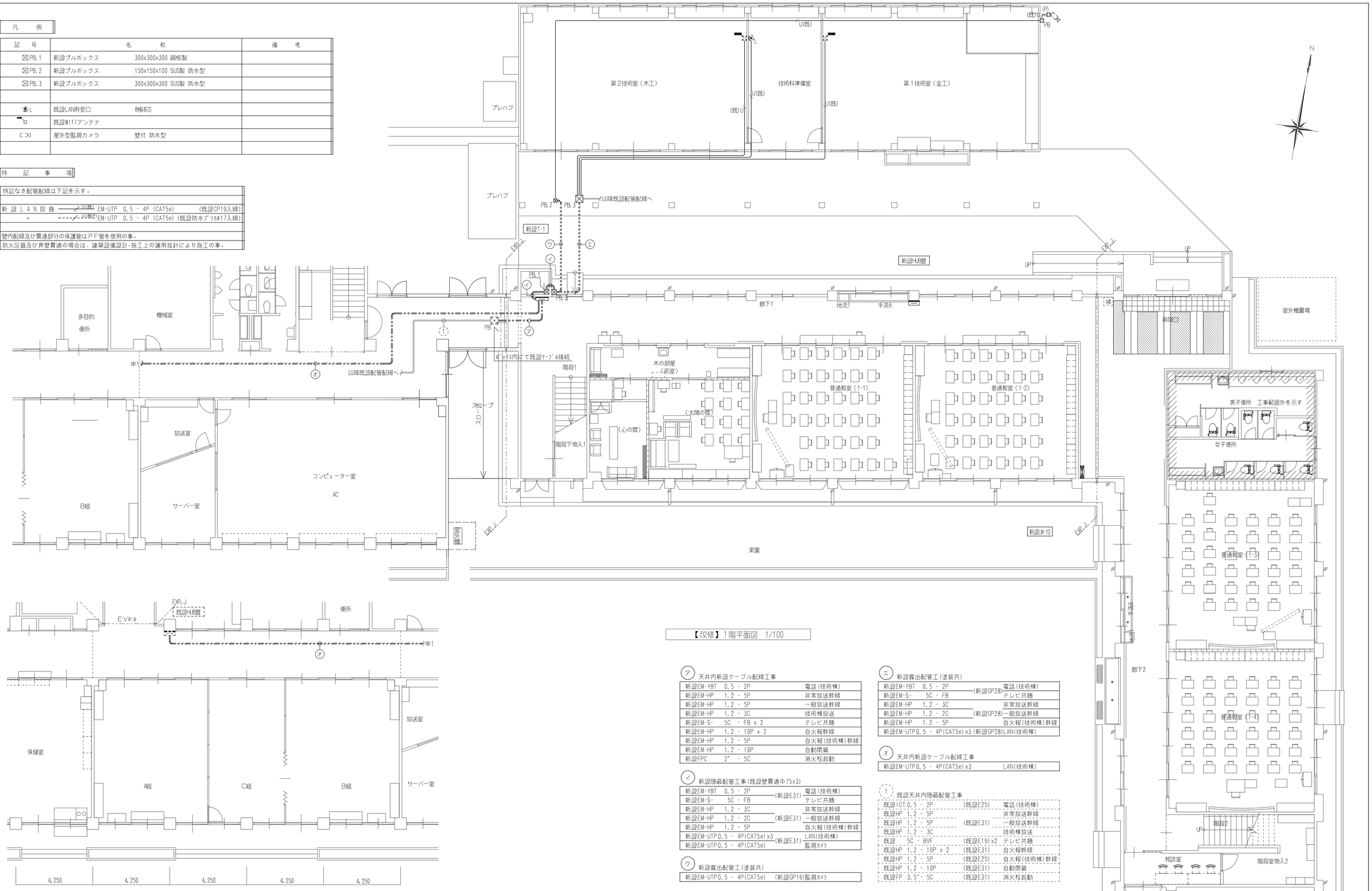
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

凡　例

記　号	名　称		備　考
⊠PB.1	新設プルボックス	300x300x300 鋼板製	
⊠PB.2	新設プルボックス	150x150x100 SUS製 防水型	
⊠PB.3	新設プルボックス	300x300x300 SUS製 防水型	
L	既設LAN用受口	8極8芯	
	既設Wifiアンテナ		
	屋外型監視カメラ	壁付 防水型	

特　記　事　項

特記なき配管配線は下記を示す．
新 設 L A N 回 路 ——— 以(既) EM-UTP 0.5 - 4P (CAT5e) (既設CP19入線)
〃 - - - - 以(既P) EM-UTP 0.5 - 4P (CAT5e) (既設防水ﾌﾟﾘｶ#17入線)
壁内配線及び貫通部分の保護管はＰＦ管を使用の事．
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計･施工上の運用指針により施工の事．



【改修】1階平面図　1/100

ア　天井内新設ケーブル配線工事

新設EM-YBT 0.5 - 2P		電話(技術棟)
新設EM-HP 1.2 - 5P		非常放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 5P		一般放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 3C		技術棟放送
新設EM-S- 5C - FB x 2		テレビ共聴
新設EM-HP 1.2 - 10P x 2		自火報幹線
新設EM-HP 1.2 - 5P		自火報(技術棟)幹線
新設EM-HP 1.2 - 10P		自動閉鎖
新設FPC 2" - 5C		消火栓起動

イ　新設隠蔽配管工事(既設壁貫通Φ75x3)

新設EM-YBT 0.5 - 2P	(新設E31)	電話(技術棟)
新設EM-S- 5C - FB		テレビ共聴
新設EM-HP 1.2 - 3C		非常放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 2C	(新設E31)	一般放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 5P		自火報(技術棟)幹線
新設EM-UTP0.5 - 4P(CAT5e)x3	(新設E31)	LAN(技術棟)
新設EM-UTP0.5 - 4P(CAT5e)		監視ｶﾒﾗ

ウ　新設露出配管工(塗装共)

新設EM-UTP0.5 - 4P(CAT5e)	(新設GP16)	監視ｶﾒﾗ

エ　新設露出配管工(塗装共)

新設EM-YBT 0.5 - 2P	(新設GP28)	電話(技術棟)
新設EM-S- 5C - FB		テレビ共聴
新設EM-HP 1.2 - 3C		非常放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 2C	(新設GP28)	一般放送幹線
新設EM-HP 1.2 - 5P		自火報(技術棟)幹線
新設EM-UTP0.5 - 4P(CAT5e)x3	(新設GP28)	LAN(技術棟)

オ　天井内新設ケーブル配線工事

新設EM-UTP0.5 - 4P(CAT5e)x3	LAN(技術棟)

①　既設天井内隠蔽配管工事

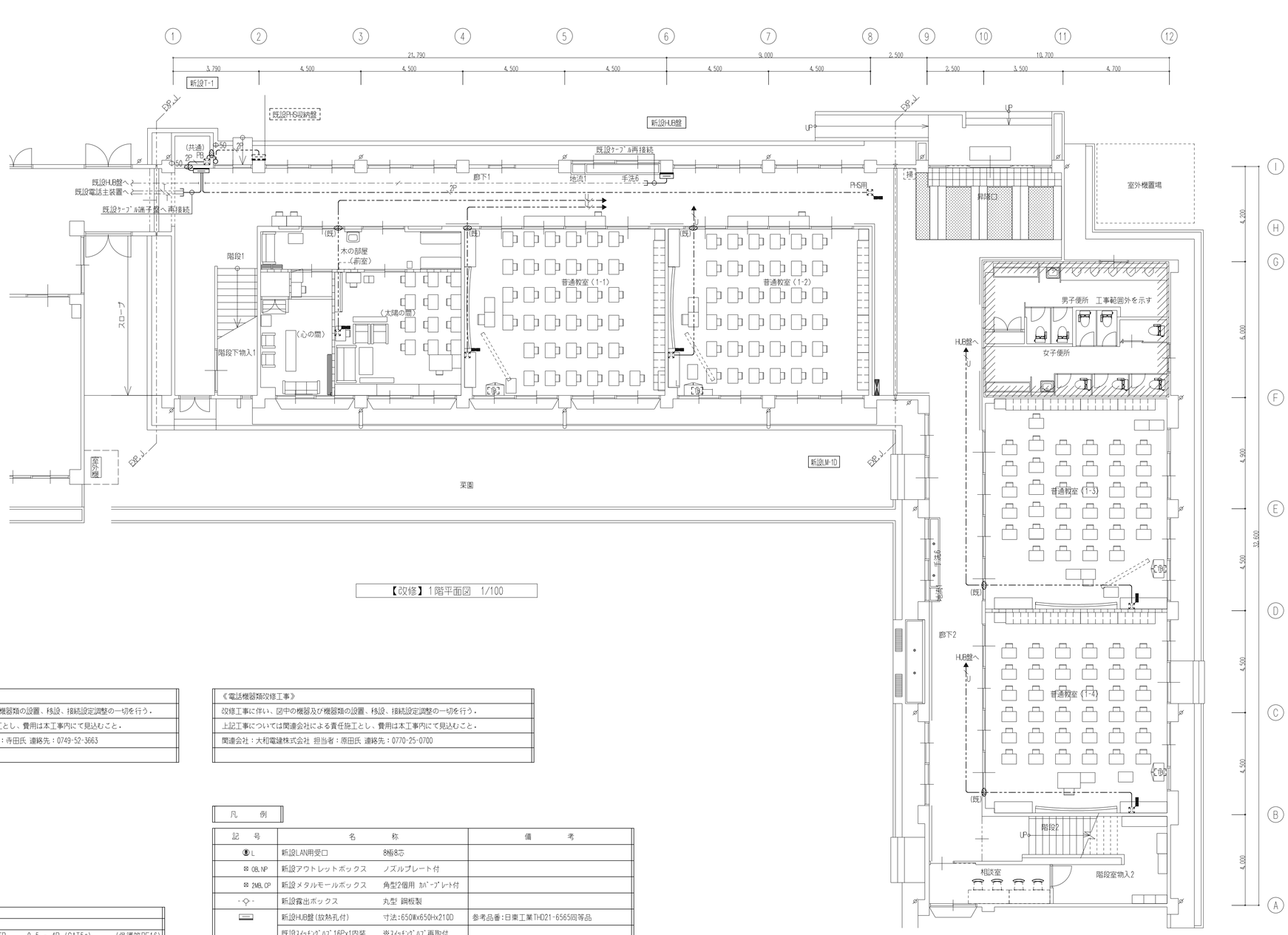
既設ICT 0.5 - 2P	(既設E25)	電話(技術棟)
既設HP 1.2 - 5P		非常放送幹線
既設HP 1.2 - 5P	(既設E31)	一般放送幹線
既設HP 1.2 - 3C		技術棟放送
既設 5C - BVF	(既設E19)x2	テレビ共聴
既設HP 1.2 - 10P x 2	(既設E31)	自火報幹線
既設HP 1.2 - 5P	(既設E25)	自火報(技術棟)幹線
既設HP 1.2 - 10P	(既設E31)	自動閉鎖
既設FP 3.5" - 5C	(既設E31)	消火栓起動

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（電気設備）
図面名称	弱電・防災幹線設備【改修】１階平面図

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						E 18
A3:1/200						



【改修】1階平面図　1/100

《LAN機器類改修工事》
改修工事に伴い、図中のLAN配線、機器及び機器類の設置、移設、接続設定調整の一切を行う。
上記工事については関連会社による責任施工とし、費用は本工事内にて見込むこと。
関連会社：日本ソフト開発株式会社　担当者：寺田氏　連絡先：0749-52-3663

《電話機器類改修工事》
改修工事に伴い、図中の機器及び機器類の設置、移設、接続設定調整の一切を行う。
上記工事については関連会社による責任施工とし、費用は本工事内にて見込むこと。
関連会社：大和電建株式会社　担当者：原田氏　連絡先：0770-25-0700

凡　例

記　号	名　称		備　考
L	新設LAN用受口	8極8芯	
OB,NP	新設アウトレットボックス	ノズルプレート付	
2MB,CP	新設メタルモールボックス	角型2個用 ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ付	
	新設露出ボックス	丸型 鋼板製	
	新設HUB盤(放熱孔付)	寸法:650Wx650Hx210D	参考品番:日東工業THD21-6565同等品
	既設ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾞｶﾞ16Px1内装	※ｽｲｯﾁﾝｸﾞﾊﾞｶﾞ再取付	
	既設WIFIアンテナ		※仮設校舎より移設再取付(余剰分市へ引き渡し)
PHS	既設PHSアンテナ	PHS用	※仮設校舎より移設再取付
TB	既設タブレット充電保管庫		※学校側対応
	既設PHS収納盤(VE製)	PHSｱﾝﾃﾅx1内装	※再取付

特　記　事　項

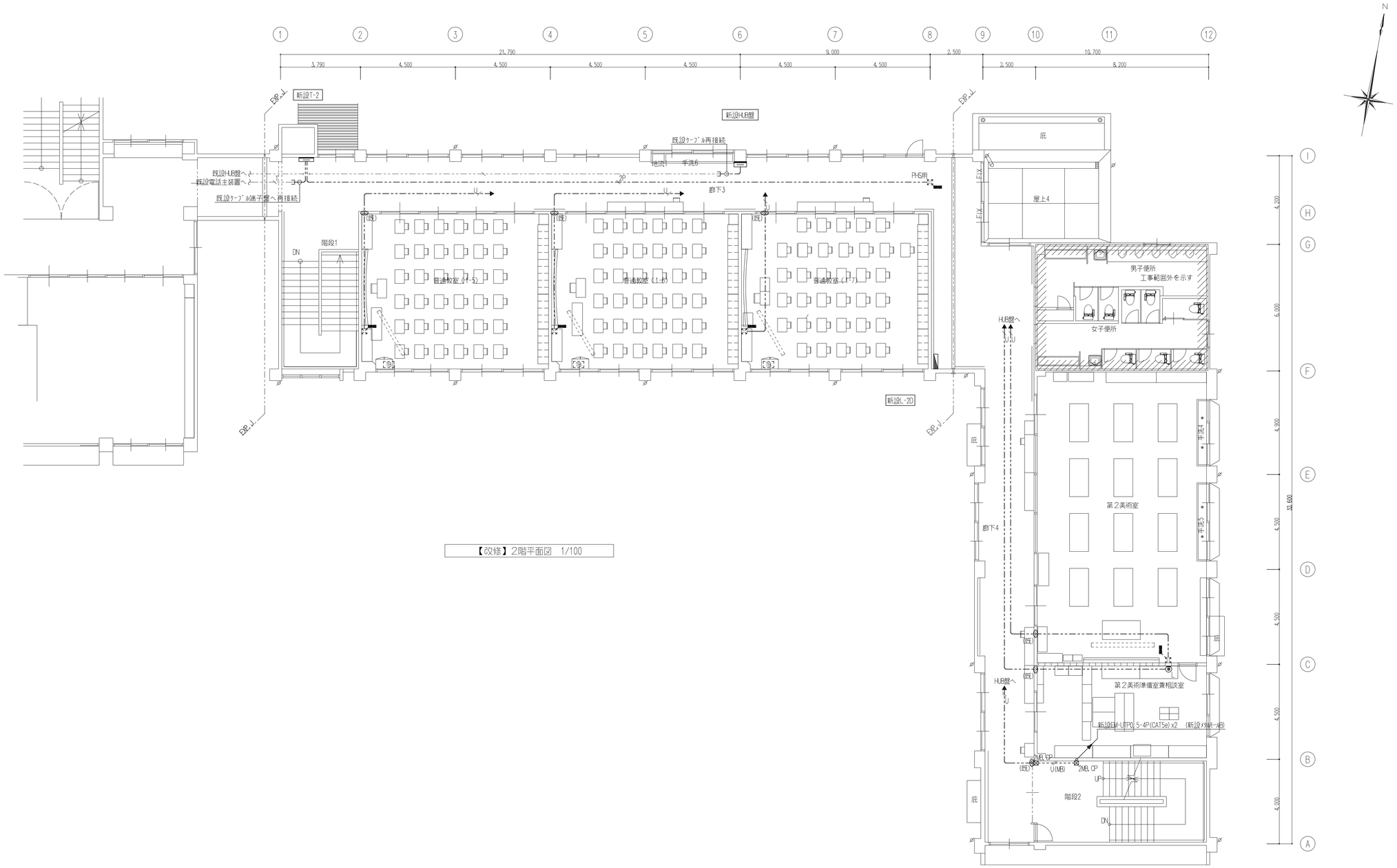
特記なき配管配線は下記を示す。			
新設LAN回路	EM-UTP	0.5 - 4P (CAT5e)	(保護管PF16)
〃	EM-UTP	0.5 - 4P (CAT5e)x2	(保護管PF22)
〃	EM-UTP	0.5 - 4P (CAT5e)x2	(ﾒﾀﾙﾓｰﾙB)
新設電話回路	EM-YBT	0.5 - 2P	(保護管PF16)
〃	EM-YBT	0.5 - 2P	(GP16)
◎ φ50 …既設壁貫通（φ50-150mm）を示す。			
◎（既）…既設壁貫通再利用箇所を示す。			
2重天井内配線はケーブル配線工事とする。			
壁内配線及び貫通部分の保護管はPF管を使用の事。			
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計･施工上の運用指針により施工の事。			

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（電気設備）
図面名称	構内情報通信網・構内交換設備【改修】1階平面図

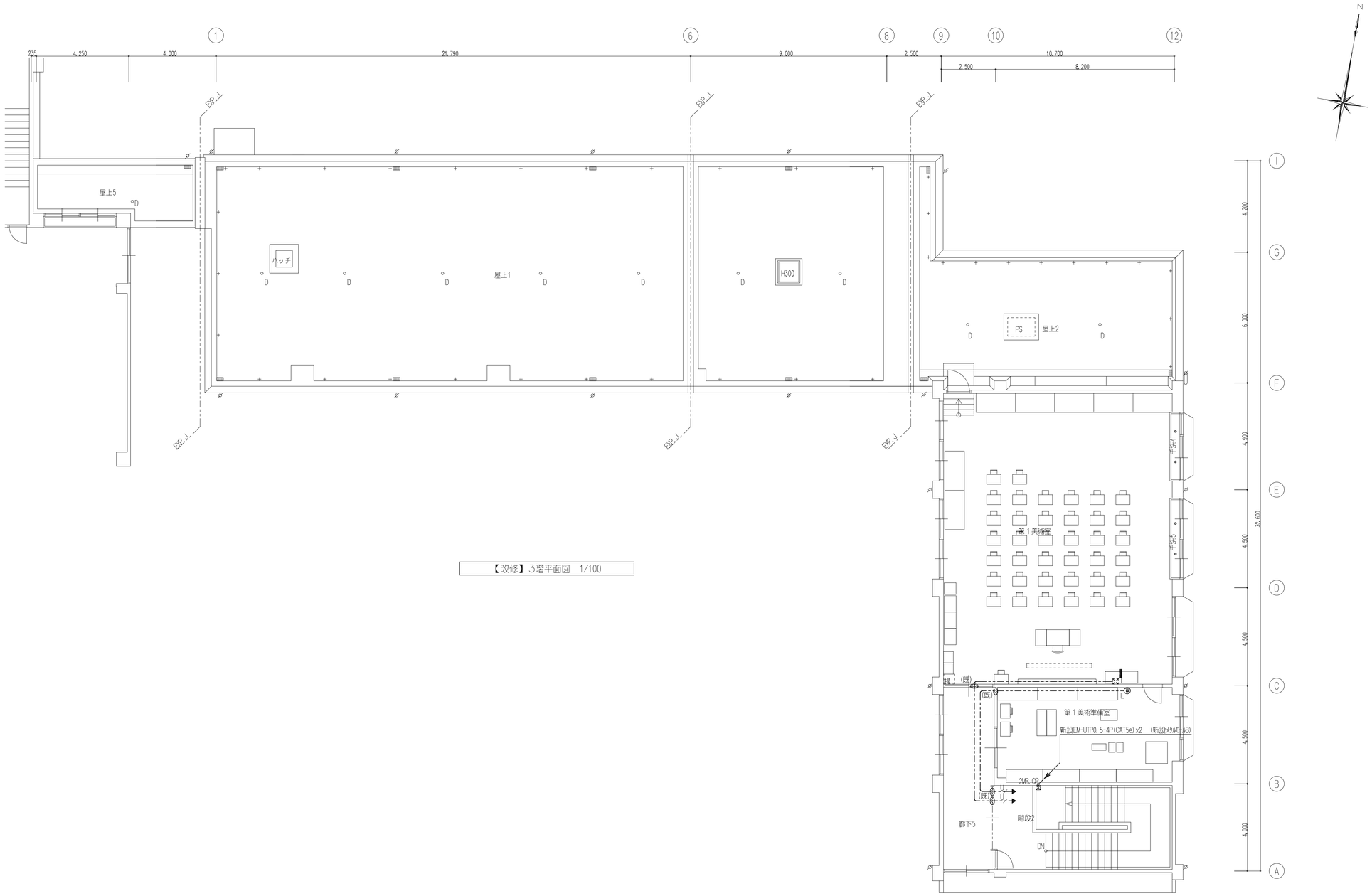
1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 19
A3:1/200						



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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	構内情報通信網・構内交換設備【改修】２階平面図	A1:1/100						E	20
			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】3階平面図 1/100

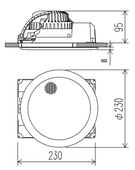
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5 TEL 0749 62 3151 FAX 0749 64 1438
1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）
図面名称	構内情報通信網・構内交換設備【改修】３階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100 A3:1/200						E 21

天井埋込型スピーカー	

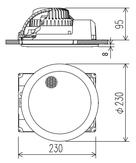
L級



定格入力	3W(3.3kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W.1m)
周波数特性	90Hz～15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠:樹脂 オフホワイト
	ネット:アルミエキスパンド オフホワイト
その他	スピーカーカバー一体型

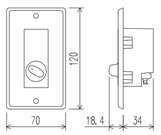
天井埋込型スピーカー(ATT付)	

L級

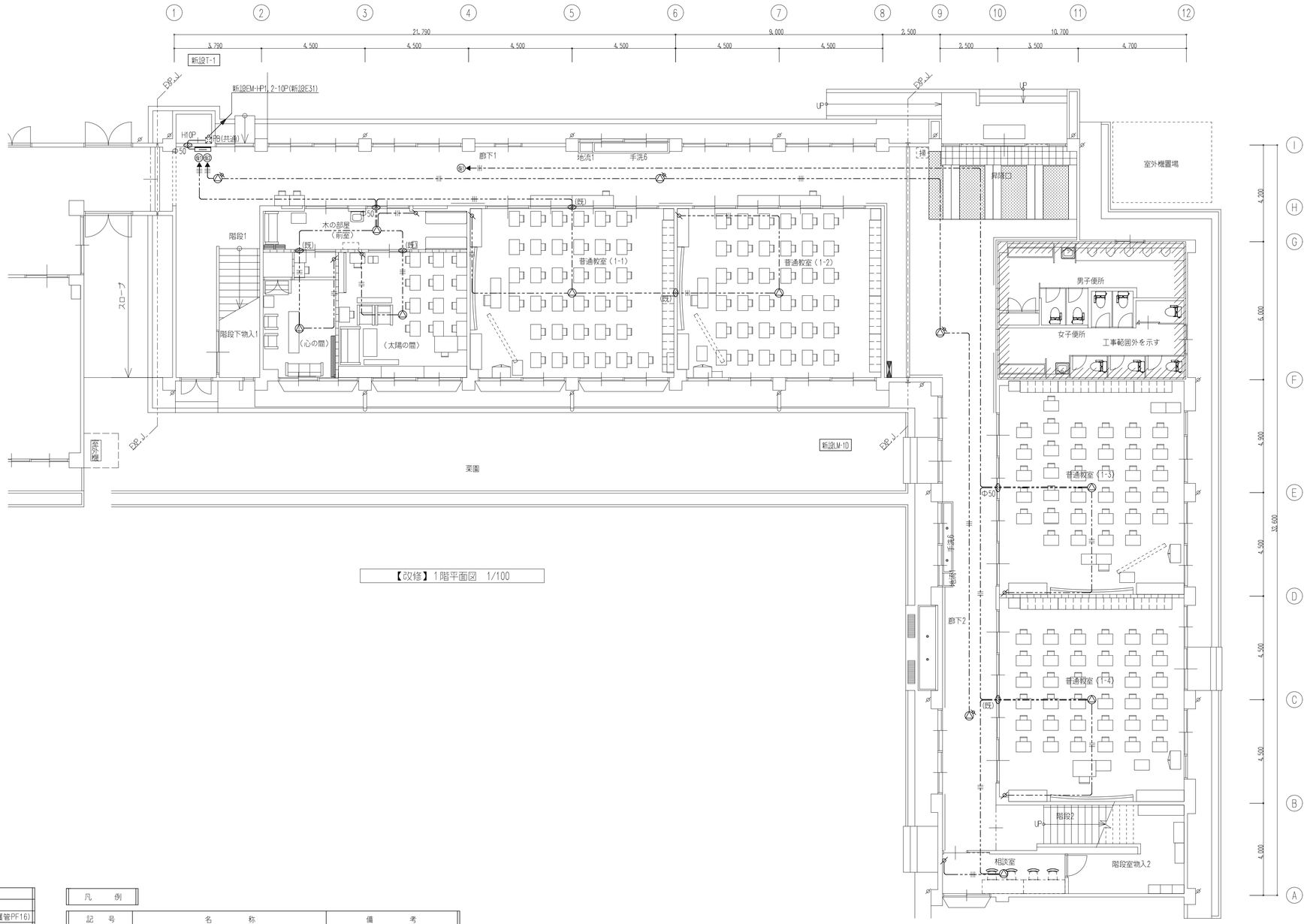


定格入力	3W(3.3kΩ),1W(10kΩ)
出力音圧レベル	95dB(1W.1m)
周波数特性	90Hz～15kHz
スピーカー	16cmコーン型
仕上	枠:樹脂 オフホワイト
	ネット:アルミエキスパンド オフホワイト
その他	スピーカーカバー一体型、音量調節5段切換

アッテネーター	



入力容量	0.5～6W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート:アルミ



【改修】1階平面図 1/100

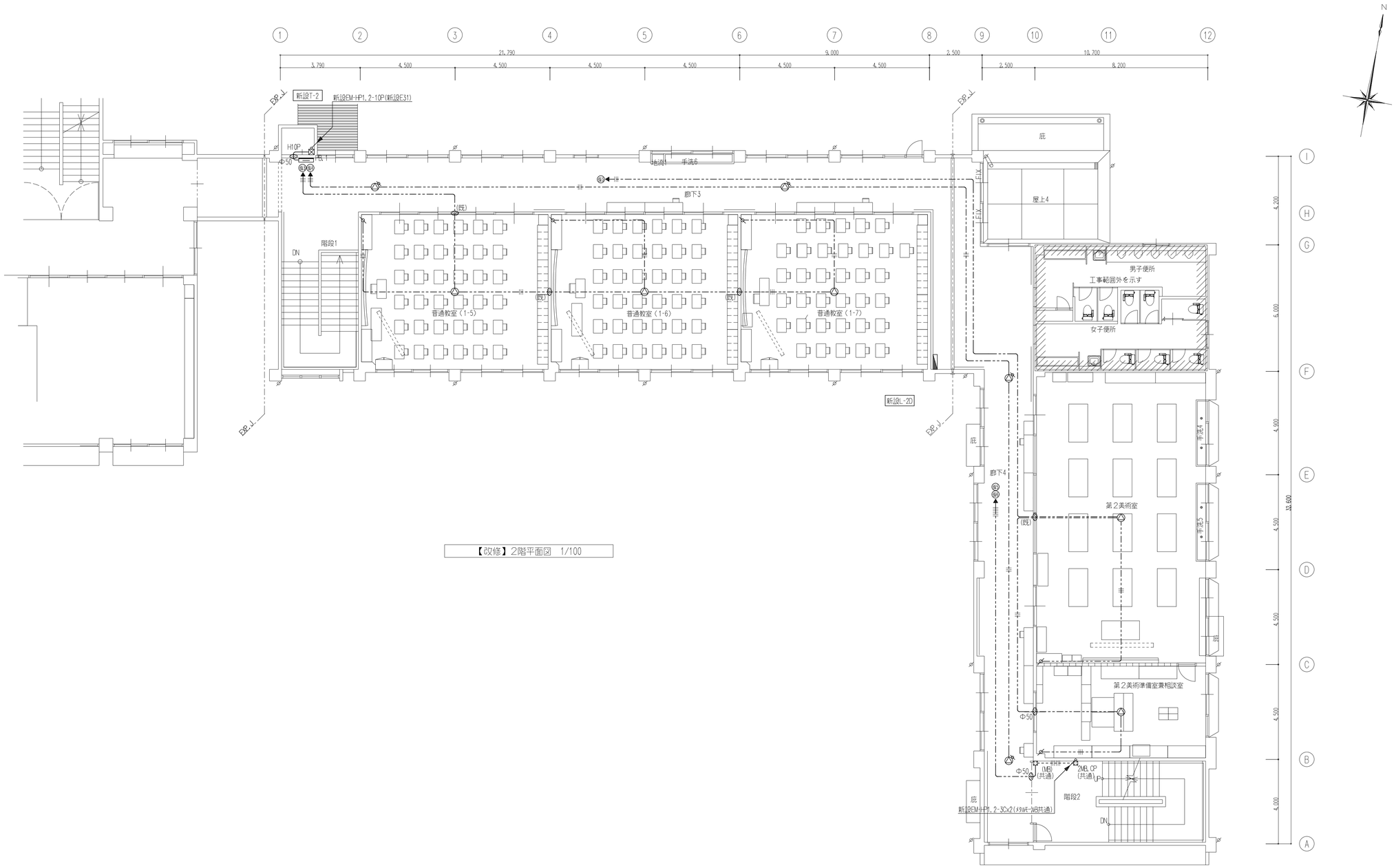
特記事項
特記なき配管配線は下記を示す.
新設拡声回路 EM-HP 1.2-3C (保護管PF16)
〃 EM-HP 1.2-3C x 2 (保護管PF16)
〃 DMB EM-HP 1.2-3C x 2 (メタルモールB共入)
〃 HIOP EM-HP 1.2-10P (PF28)
φ50…既設壁貫通(φ50-150mm)を示す.
(既)…既設壁貫通再利用箇所を示す.
2重天井内配線はケーブル配線工事とする.
壁内配線及び貫通部分の保護管はPF管を使用の事.
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計・施工上の運用指針により施工の事.

凡例		
記号	名称	備考
	新設天井埋込型スピーカー	※姿図参照
	〃 ATT付	※姿図参照
	新設アッテネーター	※姿図参照
PB.1	新設プルボックス 300x300x300 鋼板製	
2MB.CP	新設メタルモールボックス 角型2個用 ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ付	※弱電共通

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(電気設備)
図面名称	拡声設備【改修】1階平面図

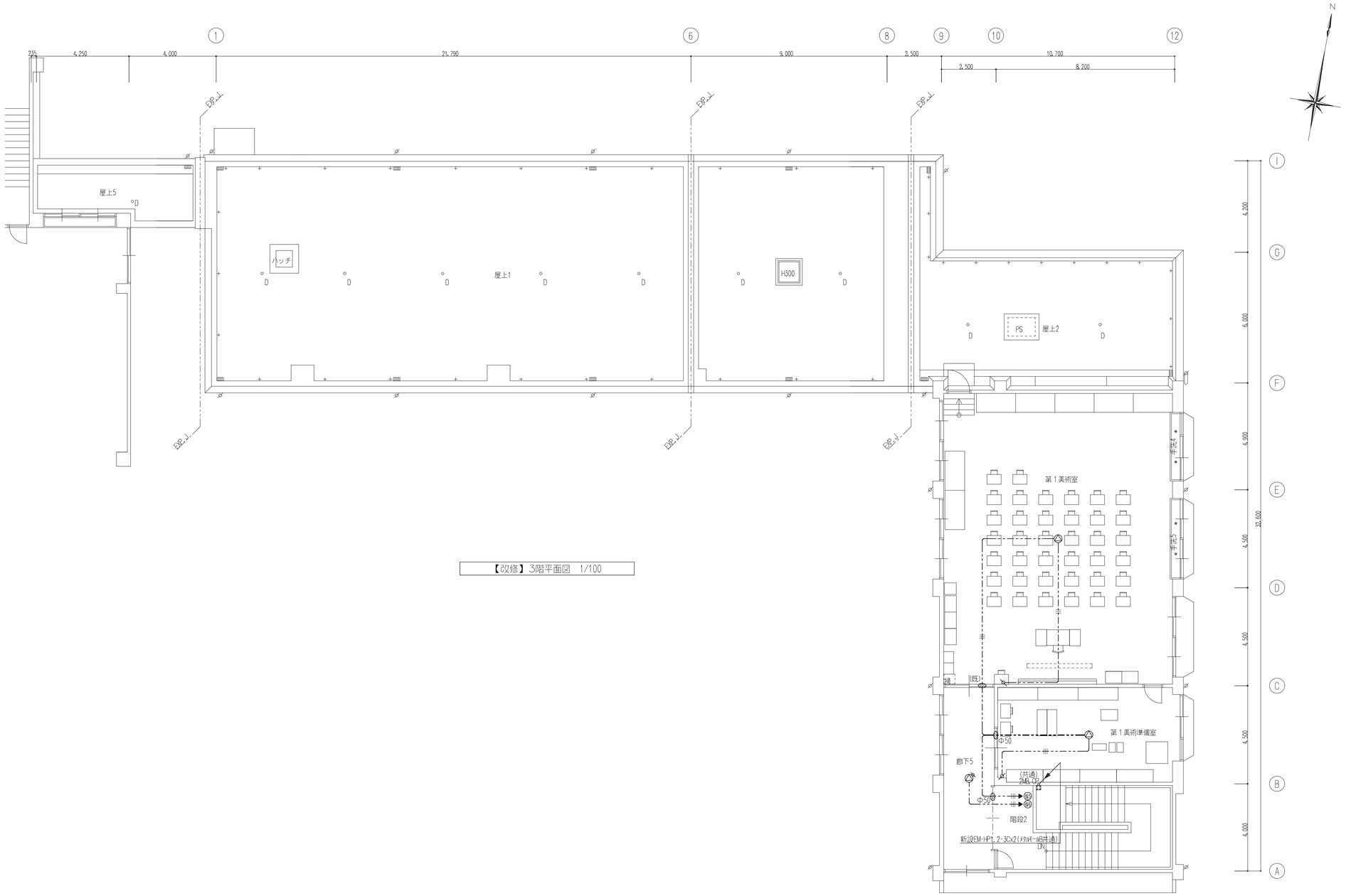
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 22
A3:1/200						



【改修】2階平面図 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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO		
	図面名称	拡声設備【改修】２階平面図	A1:1/100						E	23	
			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】3階平面図　1/100

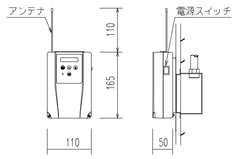
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）
図面名称	拡声設備【改修】３階平面図

1級建築士登録　第75764　村田武夫

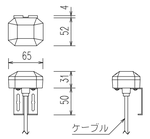
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 24
A3:1/200						

TM	電波受信アンテナ基地局	



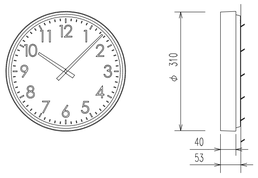
ケース	ABS　樹脂　ホワイト
取付金具	鋼板製
入力電源	AC100V～200V ±10% 50/60Hz
消費電力	最大3W
無線規格	特定小電力無線429MHz帯
無線出力	約10mW
有線通信方式	シリアル（RS-485）
入力信号	DC24V 30 秒有極信号（30　秒規正式）
	※シリアル時刻同期と同時使用不可
有線子時計出力	DC24V 30秒有極信号 2　回線　合計48mA
停電時動作保証	30 時間（内蔵時計カウントのみ）
	子時計は停電回復後自動復帰
【設置に関する注意】	
アンテナが地面と垂直になるように取り付けて下さい。	

⊠	GPSアンテナ	

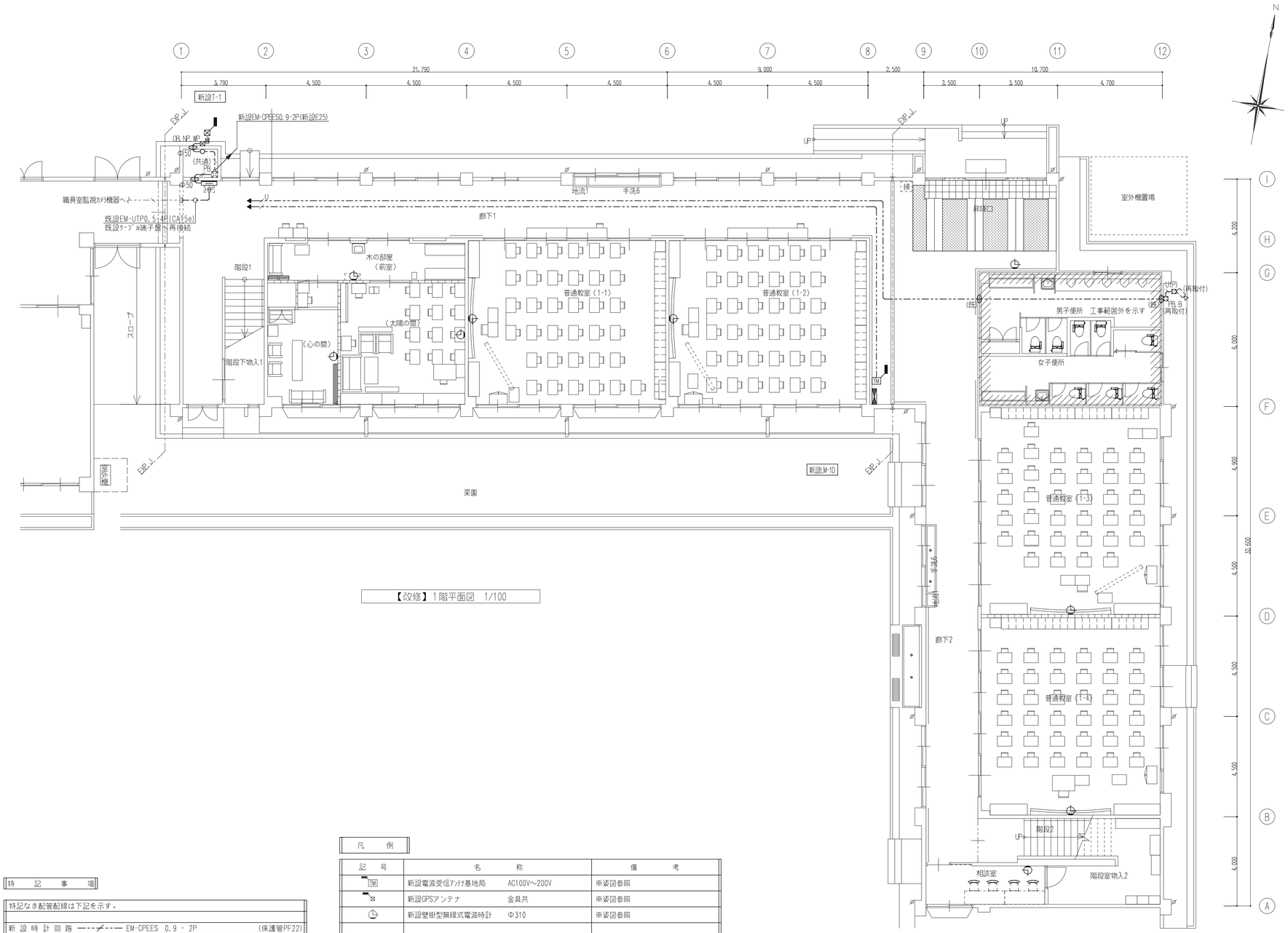


アンテナ部	
ケース	ポリカーボネート樹脂製　グレー色
受信周波数	1575.42MHz
受信感度	-145dBm（コールドスタート時）
取付金具	ステンレス

	Φ310壁掛型無線式電波時計	



ケース	鋼板製　白色
文字板	白色
文　字	黒色印刷
指　針	アルミニウム　黒色
ガラス	透明 t2
電　池	単2アルカリ電池 1.5V×2　寿命約10年



【改修】1階平面図　1/100

特　記　事　項
特記なき配管配線は下記を示す．
新設時計回路 ----/---- EM-CPEES 0.9 - 2P (保護管PF22)
〃 ----/---- EM-CPEES 0.9 - 2P (E25)
〃 ——//—— EM-CPEES 0.9 - 2P x 2 (PF28)
新設監視カメラ回路 ----/UL---- EM-UTP 0.5 - 4P(CAT5e) (保護管PF16)
〃 ----/UL---- EM-UTP 0.5 - 4P(CAT5e)(既設防水ブリカ#17入線)
②(既)…既設壁貫通再利用箇所を示す．
2重天井内配線はケーブル配線工事とする．
壁内配線及び貫通部分の保護管はPF管を使用の事．
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計･施工上の運用指針により施工の事．

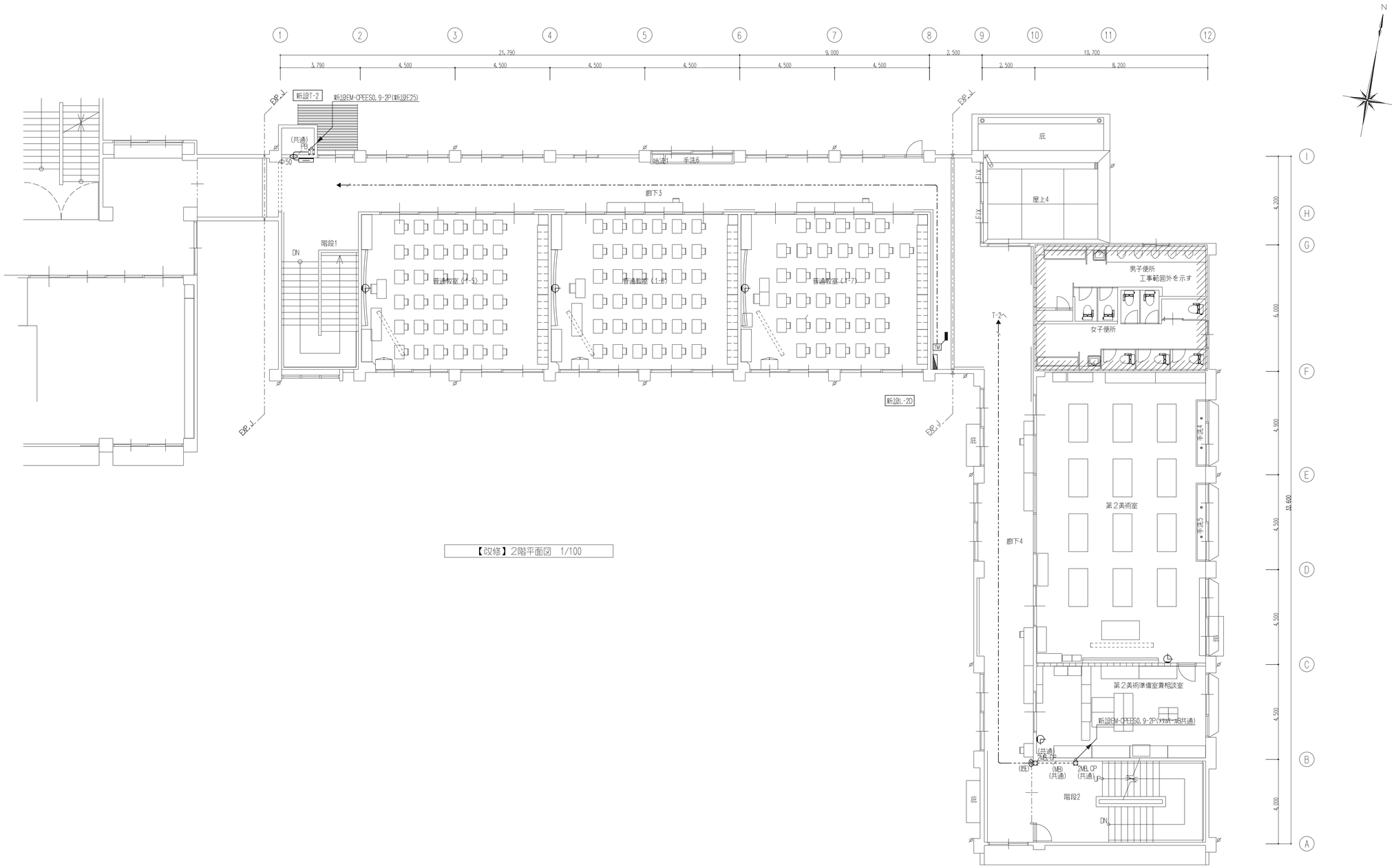
凡　例

記　号	名　称		備　考
TM	新設電波受信ｱﾝﾃﾅ基地局	AC100V～200V	※姿図参照
⊠	新設GPSアンテナ	金具共	※姿図参照
	新設壁掛型無線式電波時計	Φ310	※姿図参照
	既設屋外型監視カメラ	壁付 防水型	※再利用
	既設スイッチングハブ	8ポート	※T-1に移設組込
2MB.OP	新設メタルモールボックス	角型2個用 ｶﾊﾞｰﾌﾟﾚｰﾄ付	※弱電共通
	新設露出ボックス	丸型 鋼板製	

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（電気設備）
図面名称	時刻表示・監視カメラ設備【改修】1階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 25
A3:1/200						

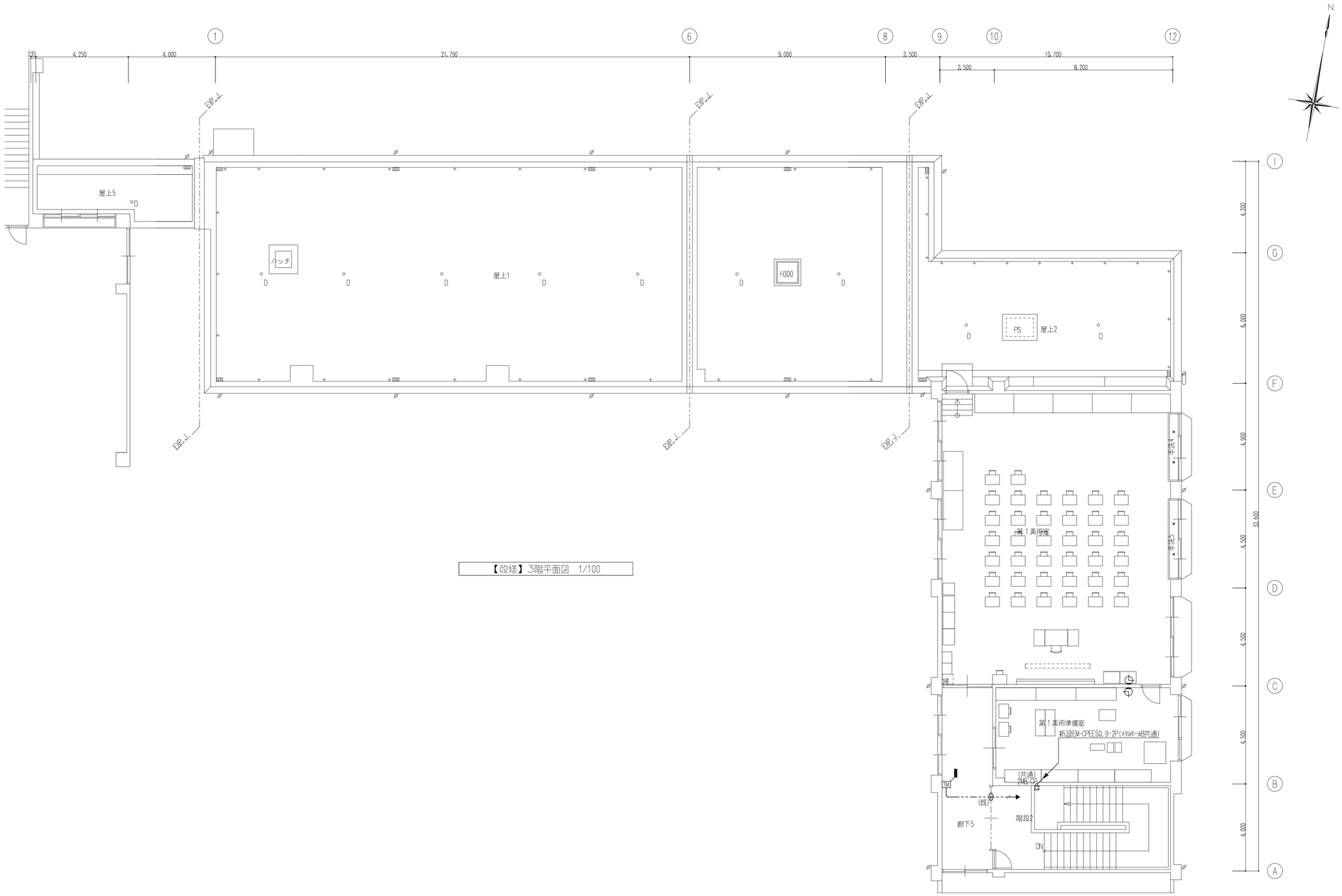


【改修】2階平面図 1/100

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（電気設備）	
	図面名称	時刻表示設備【改修】２階平面図	

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

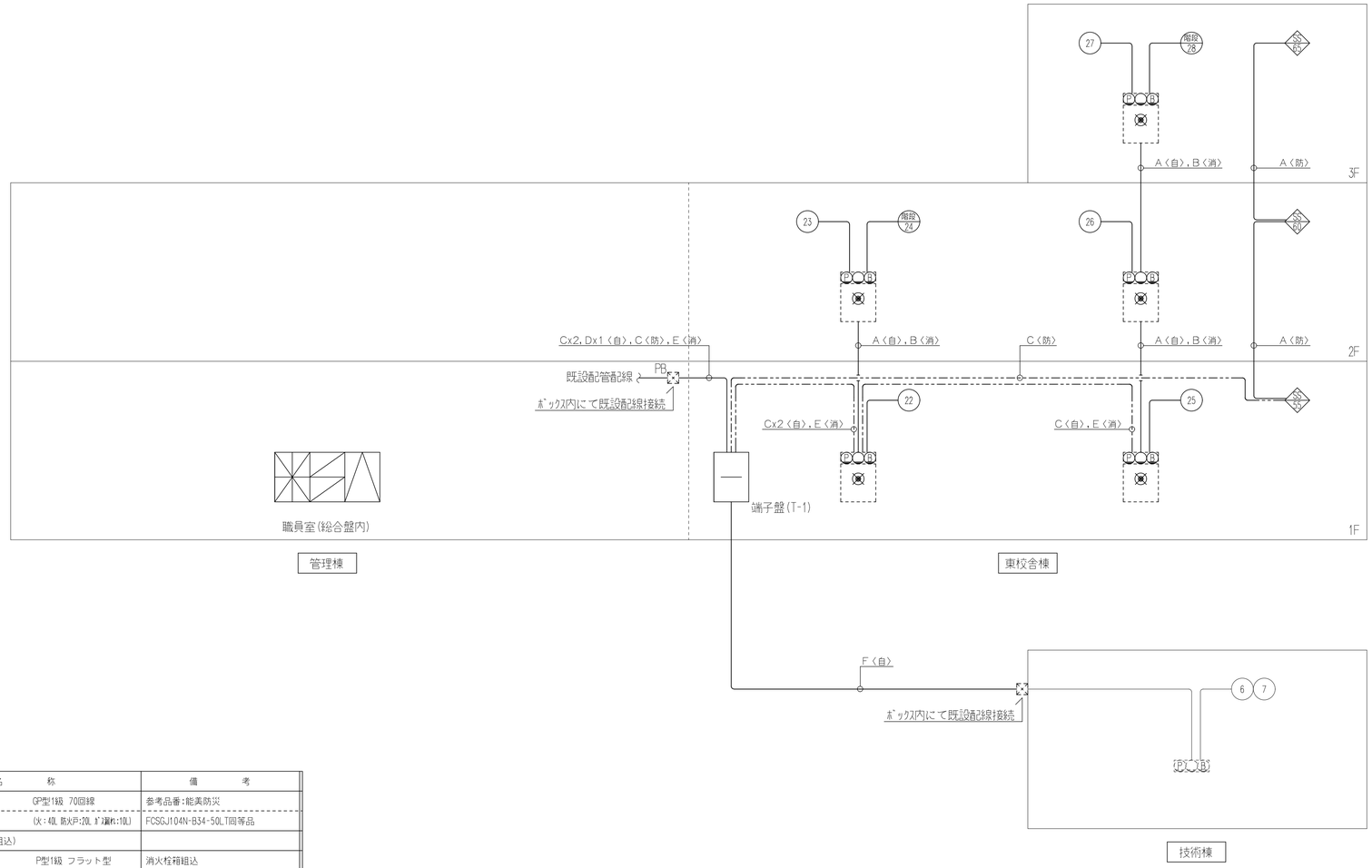
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 26
A3:1/200						



【改修】3階平面図 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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO		
	図面名称	時刻表示設備【改修】3階平面図	A1:1/100						E	27	
			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



系統図中の配線・配管記号は下記とする。

A	新設EM-HP　1.2-5P〈既設E25入線〉	<自>：自火報
B	新設FP・C　2"-5C〈既設E25入線〉	<防>：防排煙
C	新設EM-HP1.2-10P〈新設保護管PF28〉	<副>：副受信機
D	新設EM-HP　1.2-5P〈新設保護管PF22〉	<消>：消火栓起動
E	新設FP・C　2"-5C〈新設保護管PF22〉	
F	新設EM-HP　1.2-5P〈新設GP28〉	

凡　例

記　号	名　　称		備　　考
	新設複合型受信機	GP型1級　70回線	参考品番：能美防災
		(火：40L 防火戸:20L ﾀﾞﾝﾊﾟｰ:10L)	FCSGJ104N-B34-50LT回等品
	新設総合盤(消火栓箱組込)		
Ⓟ	新設発信機	P型1級　フラット型	消火栓箱組込
○	新設表示灯	フラット型	〃
Ⓑ	新設電鈴		〃
⊗	新設消火栓起動押ボタン		〃
Ⓝo.	既設警戒区域番号	自火報用	
SS No.	既設制御番号	防火シャッター用	

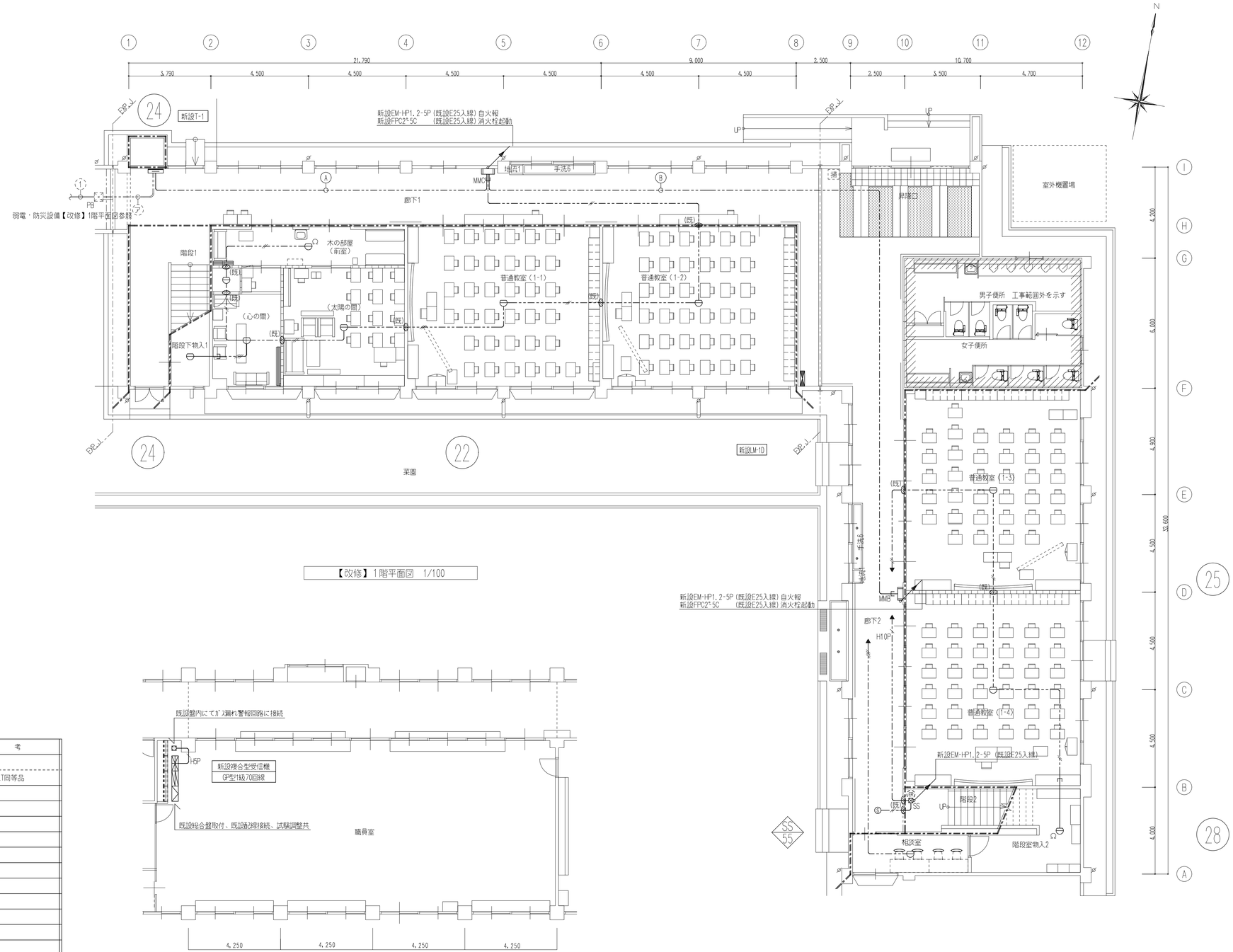
【既設表示灯ランプ改修】

既設表示灯については電源電圧が200Vから24V電源に変更となるため、既設校舎内(体育館他)全ての表示灯ランプ交換(20箇所程度)を本工事にて行うこと。

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　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（電気設備）
図面名称	防災設備【改修】系統図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:-						E 28
A3:-						



【改修】1階平面図　1/100

Ⓐ 天井内ケーブル配線工事

新設EM-HP 1.2 - 10P x 2	自火報幹線
新設EM-HP 1.2 - 10P	自動閉鎖
新設FPC 2" - 5C	消火栓起動

Ⓑ 天井内ケーブル配線工事

新設EM-HP 1.2 - 10P	自火報幹線
新設EM-HP 1.2 - 10P	自動閉鎖
新設FPC 2" - 5C	消火栓起動

特　記　事　項

特記なき配管配線は下記を示す。

新設防災回路	—-//-—	新設EM-AE 1.2 - 2C	(保護管PF16)
〃	—-///-—	新設EM-AE 1.2 - 4C	(保護管PF16)
〃	—-//PF22—	新設EM-HP 1.2 - 5P	(保護管PF22)
〃	—-//PF28—	新設EM-HP 1.2 - 10P	(保護管PF28)

図中 ---3MMA は立上りメタルモール A型を示す。
図中 ---3MMB は立上りメタルモール B型を示す。
図中 ---3MMC は立上りメタルモール C型を示す。
Ø φ50 …既設壁貫通（φ50-150mm）を示す。
Ø (既) …既設壁貫通再利用箇所を示す。
2重天井内配線はケーブル配線工事とする。
壁内配線及び貫通部分の保護管はPF管を使用の事。
防火区画及び界壁貫通の場合は、建築設備設計・施工上の運用指針により施工の事。
工事完了時、感知器類及び一般警報類の作動確認試験を行うこと。

凡　例

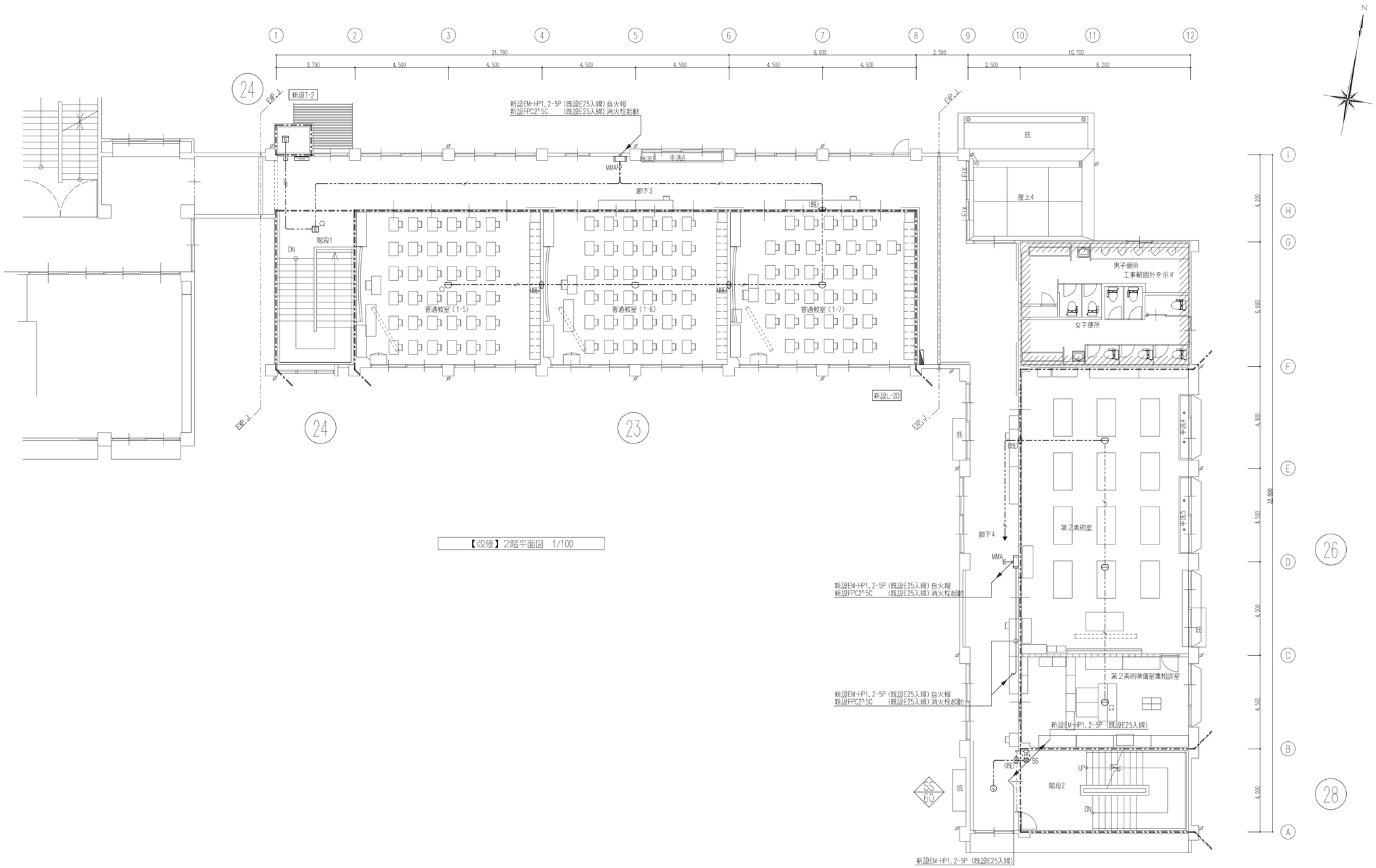
記号	名称		備考
	新設複合型受信機	GP型1級 70回線	参考品番：能美防災
		(火：40L 防火戸：20L ﾄﾞﾚﾝﾁｬﾝﾈﾙ：10L)	FCSGJ104N-B34-50LT同等品
	新設熱感知器	差動式ｽﾎﾟｯﾄ型 2種	
	新設煙感知器	光電式ｽﾎﾟｯﾄ型 2種	
S	〃	光電式ｽﾎﾟｯﾄ型 3種	
SS	新設自動閉鎖装置	防火ｼｬｯﾀｰ用	建築工事
	新設総合盤(消火栓箱組込)		
	新設発信機	P型1級 フラット型	消火栓箱組込
	新設表示灯	フラット型	〃
	新設電鈴		〃
	新設消火栓起動押ボタン		〃
NA	既設警戒区域番号	自火報用	
SS 55	既設制御番号	防火シャッター用	
	既設警戒区域境界線		

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（電気設備）
図面名称	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】1階平面図

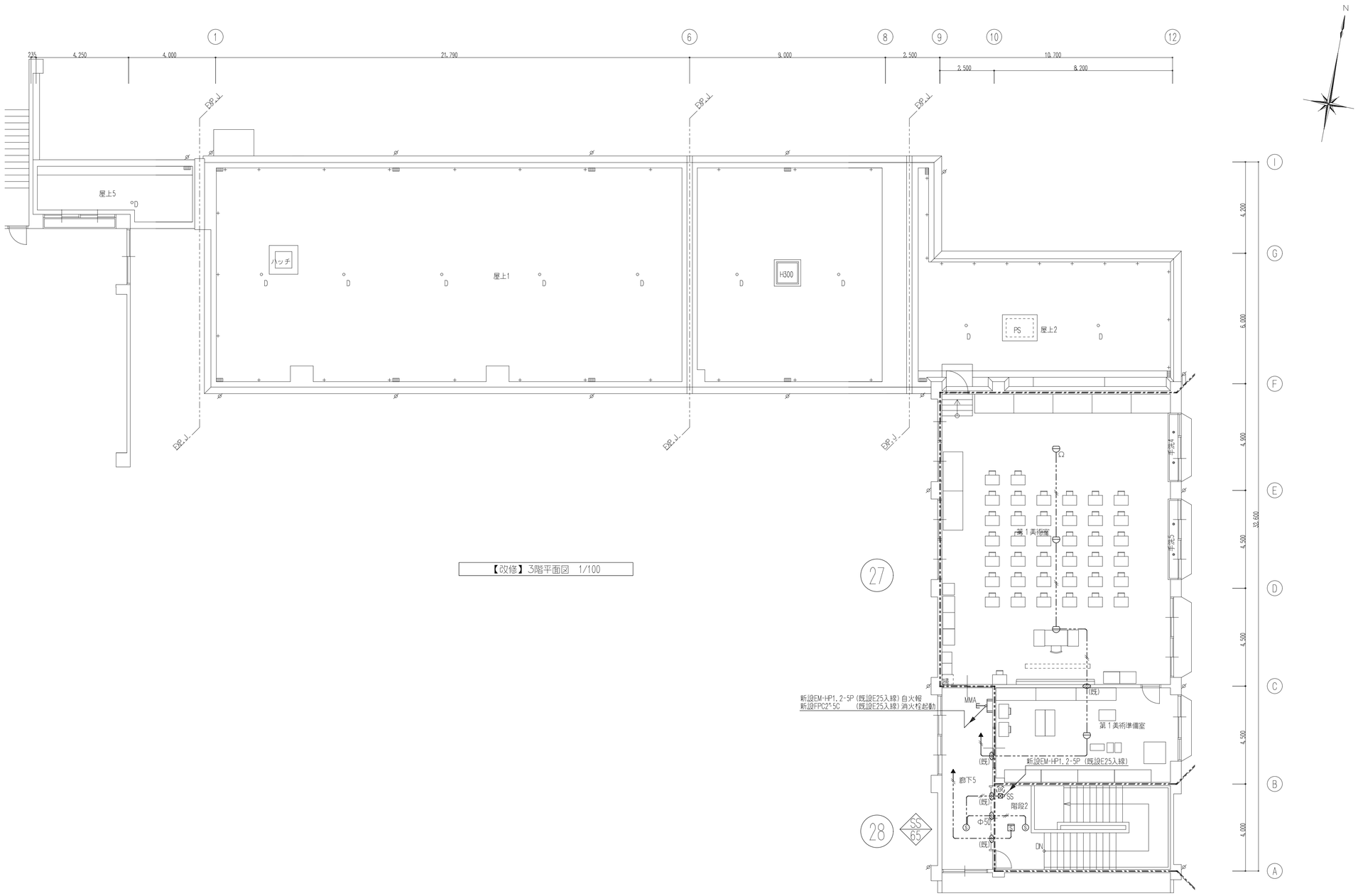
1級建築士登録　第75764　村田武夫

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100						E 29
A3:1/200						



【改修】2階平面図　1/100

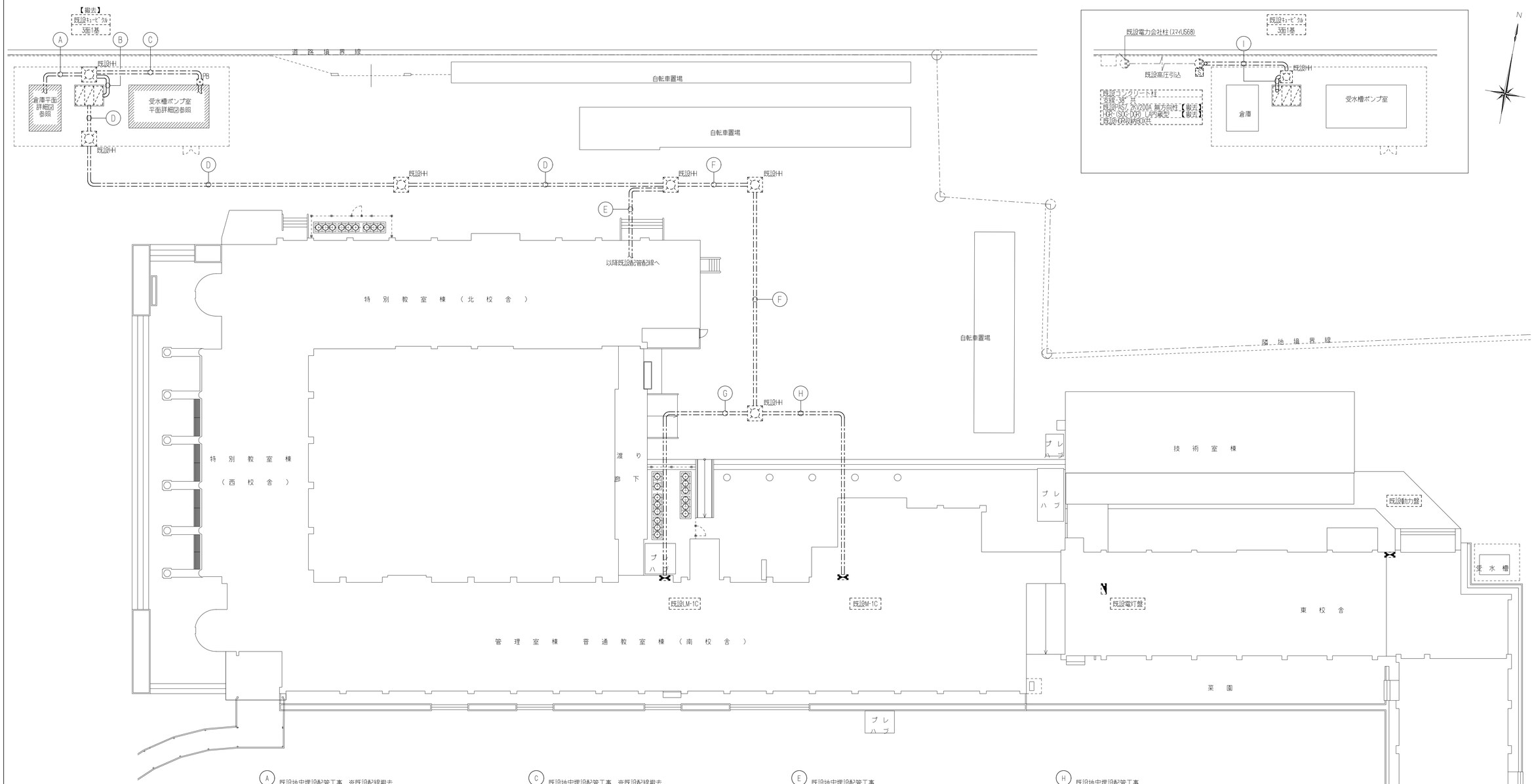
株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】２階平面図	A1:1/100						E	30
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438		1級建築士登録 第75764 村田武夫	A3:1/200							



【改修】3階平面図　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（電気設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	自動火災報知・自動閉鎖設備【改修】３階平面図	A1:1/100						E	31
			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



A 既設地中埋設配管工事　※既設配線撤去

―――C―――		(既設GP36)	動力幹線M5（浄化槽電源）
既設CV　3.5°- 2C	撤去	(既設GP22)	電灯幹線L8（ﾌﾞﾛｱ室電灯）
―――C―――		(既設GP22)	警報回路　(AL17)

B 既設地中埋設配管工事　※既設配線撤去

―――C―――		(既設GP36)	動力幹線M5（浄化槽電源）
既設CV　3.5°- 2C	撤去	(既設GP22)	電灯幹線L8（ﾌﾞﾛｱ室電灯）
―――C―――		(既設GP22)	警報回路　(AL17)
既設CV　14°- 3C	撤去	(既設GP36)	動力幹線M8（P-1）
既設FPC 38°- 3C	撤去	(既設GP54)	動力幹線BM2（消火ﾎﾟﾝﾌﾟ）
既設CV　5.5°- 2C	撤去	(既設GP22)	電灯幹線L7（P-1）
既設CVV 3.5°- 5C	撤去	(既設GP28)	警報回路　(5FLS)
既設CVV 3.5°- 8C	撤去	(既設GP28)	警報回路　(AL10・AL11)
既設CVV 3.5°- 2C x 3	撤去	(既設GP28)	警報回路　(AL16・AL17・AL24)
既設FP　3.5°- 5C	撤去	(既設GP22)	消火栓P起動

C 既設地中埋設配管工事　※既設配線撤去

既設CV　14°- 3C	撤去	(既設GP36)	動力幹線M8（P-1）
既設FPC 38°- 3C	撤去	(既設GP54)	動力幹線BM2（消火ﾎﾟﾝﾌﾟ）
既設CV　5.5°- 2C	撤去	(既設GP22)	電灯幹線L7（P-1）
既設CVV 3.5°- 5C	撤去	(既設GP28)	警報回路　(5FLS)
既設CVV 3.5°- 8C	撤去	(既設GP28)	警報回路　(AL10・AL11)
既設CVV 3.5°- 2C x 3	撤去	(既設GP28)	警報回路　(AL16・AL17・AL24)
既設FP　3.5°- 5C	撤去	(既設GP22)	消火栓P起動

D 既設地中埋設配管工事

既設CVV 3.5°- 2C		(既設GP22)	警報回路　(AL1)
既設CVV 3.5°- 4C		(既設GP22)	警報回路　(AL2・AL3)
既設CVV 3.5°- 8C		(既設GP28)	警報回路　(AL10・AL11)
既設CVV 3.5°- 2C x 3		(既設GP28)	警報回路　(AL16・AL17・AL24)
既設CVV 3.5°- 5C		(既設GP28)	警報回路　(5FLS)
―――C―――		(既設GP92)	強電予備
―――C―――		(既設GP70)	強電予備
既設FP　3.5°- 5C		(既設GP22)	消火栓P起動

E 既設地中埋設配管工事

既設FP　3.5°- 5C		(既設GP22)	消火栓P起動

F 既設地中埋設配管工事

既設CVV 3.5°- 2C		(既設GP22)	警報回路　(AL1)
既設CVV 3.5°- 4C		(既設GP22)	警報回路　(AL2・AL3)
既設CVV 3.5°- 8C		(既設GP28)	警報回路　(AL10・AL11)
既設CVV 3.5°- 2C x 3		(既設GP28)	警報回路　(AL16・AL17・AL24)
既設CVV 3.5°- 5C		(既設GP28)	警報回路　(5FLS)
―――C―――		(既設GP92)	強電予備
―――C―――		(既設GP70)	強電予備

G 既設地中埋設配管工事

既設CVV 3.5°- 2C		(既設GP22)	警報回路　(AL1)
既設CVV 3.5°- 4C		(既設GP22)	警報回路　(AL2・AL3)
既設CVV 3.5°- 8C		(既設GP28)	警報回路　(AL10・AL11)
既設CVV 3.5°- 2C x 3		(既設GP28)	警報回路　(AL16・AL17・AL24)
既設CVV 3.5°- 5C		(既設GP28)	警報回路　(5FLS)

H 既設地中埋設配管工事

―――C―――		(既設GP92)	強電予備
―――C―――		(既設GP70)	強電予備

I 既設地中埋設配管工事　※既設配線撤去

6KV既設CVT 38°	撤去	(既設GP70)	高圧引込
既設CV　3.5°- 2C	撤去	(既設GP22)	HGR電源
既設CVV 3.5°- 5C	撤去	(既設GP22)	警報回路　(AL1)

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（電気設備）
図面名称	既設高圧引込・幹線設備　【撤去】配置図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/200						E 32
A3:1/400						