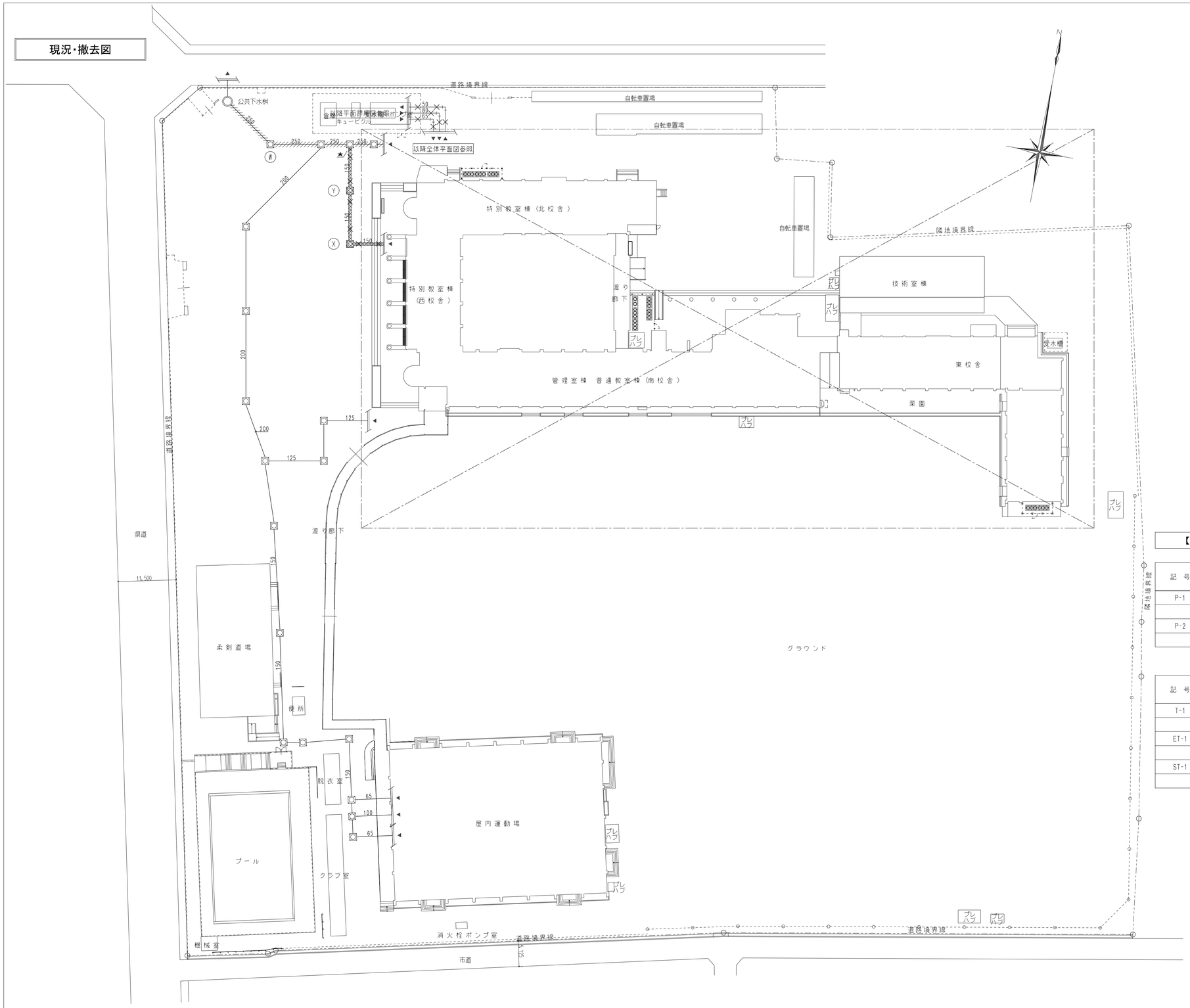
現況・撤去図



排水桝リスト

記号	寸　法	現調深さ (設計GL)	形状	蓋	仕　様
38	350x350	230	-	鋳鉄蓋	
39	〃	240	〃	〃	
40	〃	380	〃	〃	
32	〃	330	〃	〃	
33	〃	340	〃	〃	
27	350x350	470	-	鋳鉄蓋	
28	〃	560	〃	〃	
29	300φ	610	〃	レジコン蓋	
30	600x600	830	-	鋳鉄蓋	
K	450x450	510	-	鋳鉄蓋	
L	〃	540	〃	〃	
M	〃	550	〃	〃	
N	〃	800	〃	〃	
O	〃	950	〃	〃	
1	350x350	500	-	鋳鉄蓋	
2	〃	580	〃	〃	
3	〃	500	〃	〃	
4	〃	600	〃	〃	
G	900φ	1,540	-	鋳鉄蓋	
X	900φ	770	-	鋳鉄蓋	
Y	〃	670	〃	〃	
J	〃	800	〃	〃	

【撤去】衛生機器リスト

記　号	機　器　名	電　源	電気容量		台数	設置場所
			名称	出力		
P-1	揚水ポンプ	3φ-200V	電動機	5.5 kW	2	受水槽ポンプ室
P-2	消火ポンプ	3φ-200V	電動機	15.0 kW	1	受水槽ポンプ室

記　号	機　器　名	仕　様	台数	設置場所
T-1	高架水槽	材質　FRP製　　容量　6,000L	1	屋上
		（鉄骨架台共）		
ET-1	膨張タンク	材質　FRP製　　容量　400L	1	屋上
ST-1	消火用補給水槽	材質　FRP製　　容量　100L	1	屋上

【給排水衛生設備】
配置図　S=1/400

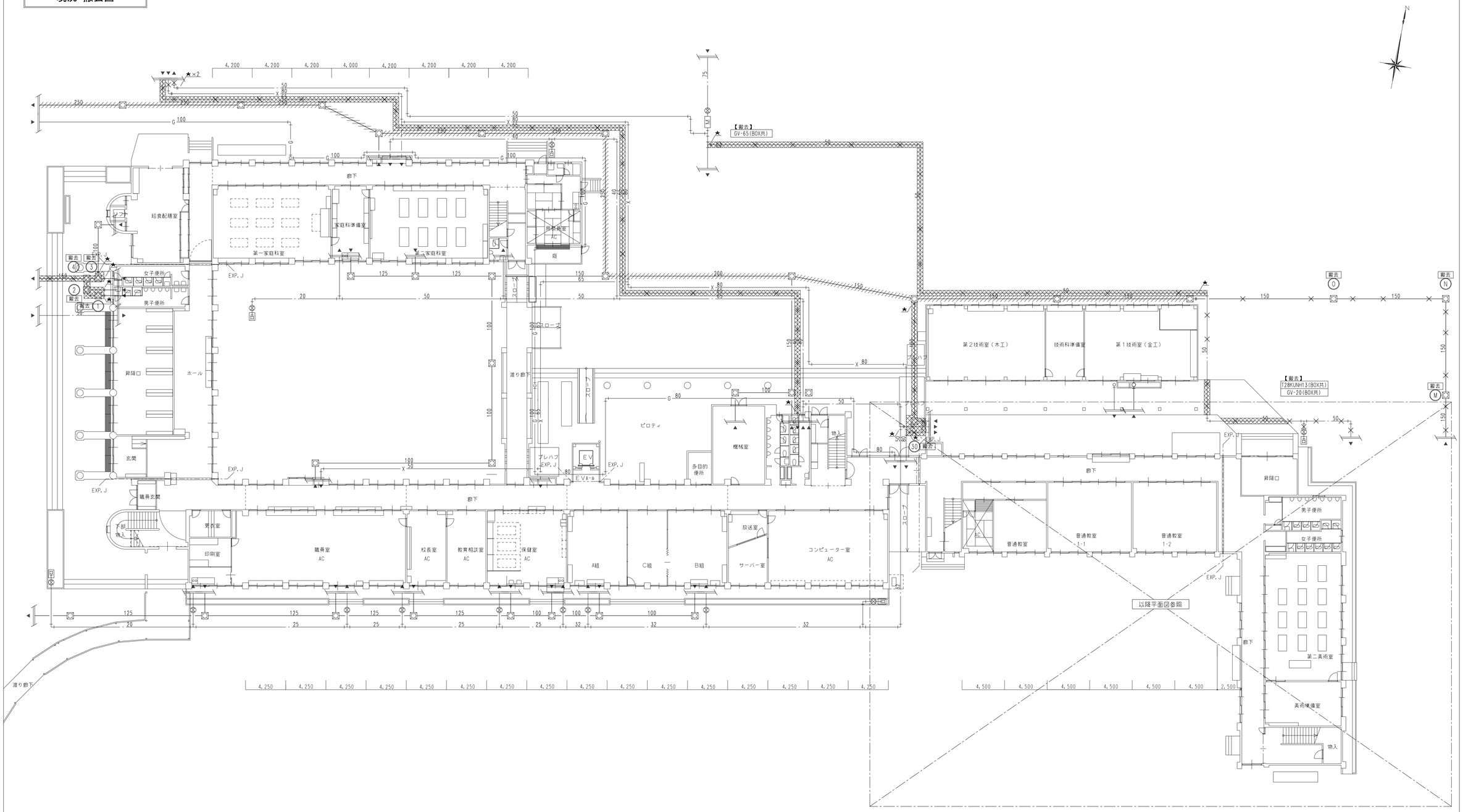
注記：図中の ✕ 印は撤去を示す．
：図中の ▨ は配管の高圧洗浄範囲を示す．
：図中の ▩ ははつり復旧範囲を示す．

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　機器・桝リスト・配置図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/400						M 23
A3:1/800						

現況・撤去図



【給排水衛生設備】

全体1階平面図　S=1/200

注記：図中の ★ 印は配管の切断を示す。
：図中の ╳ は撤去を示す。
：図中の ////// は配管内の高圧洗浄範囲を示す。
：図中の ⊠⊠⊠ はアスファルトはつり復旧（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　全体平面図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/200	・・	・・	00 00 00	・・		M 24
A3：1/400						

現況・撤去図

【給排水衛生設備】
屋上階平面図　S=1/150

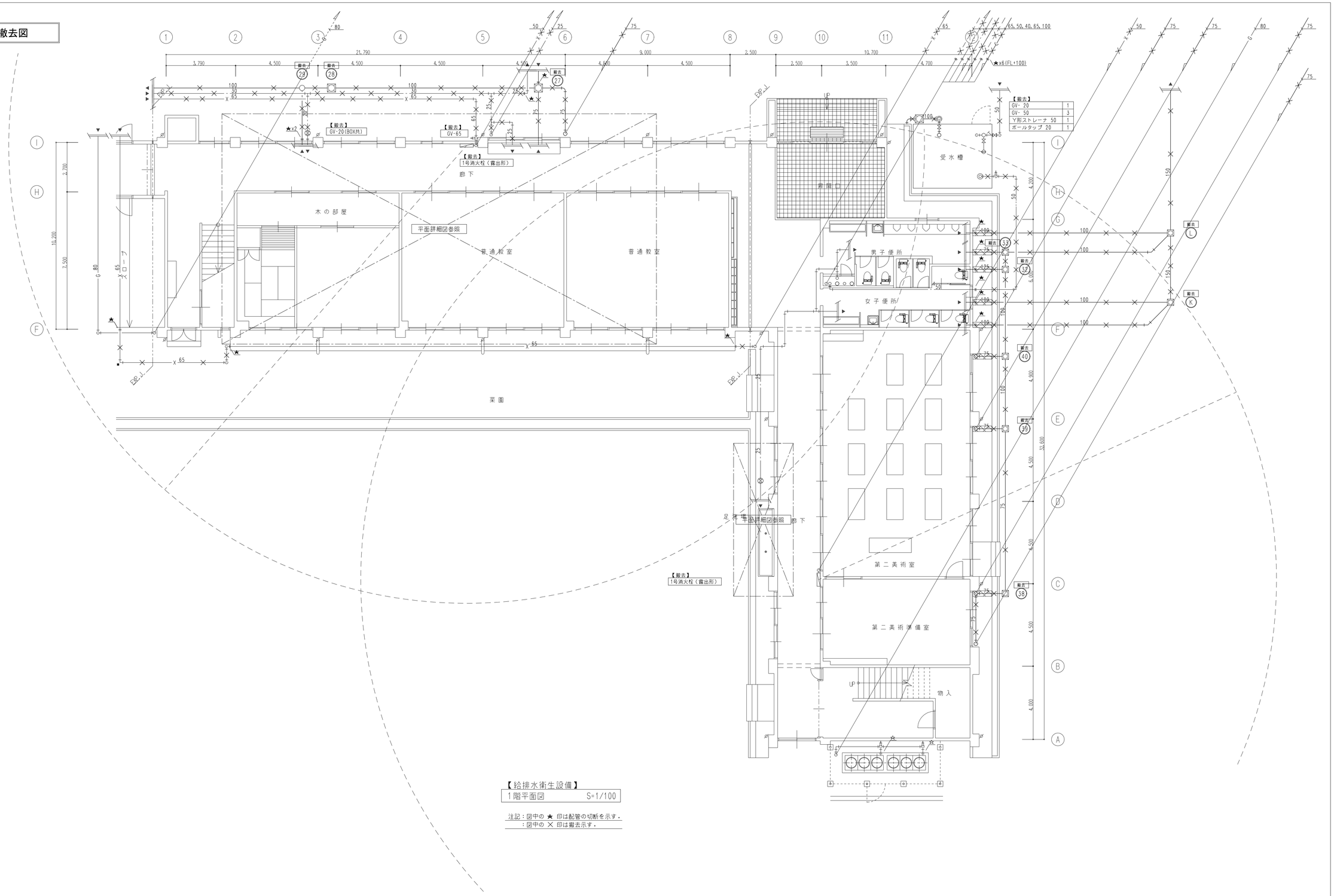
注記：図中の × は撤去を示す。
：図中の ★ 印は切断を示す。

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　屋上平面図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/150 A3：1/300			00 00 00			M 25

現況・撤去図



【給排水衛生設備】

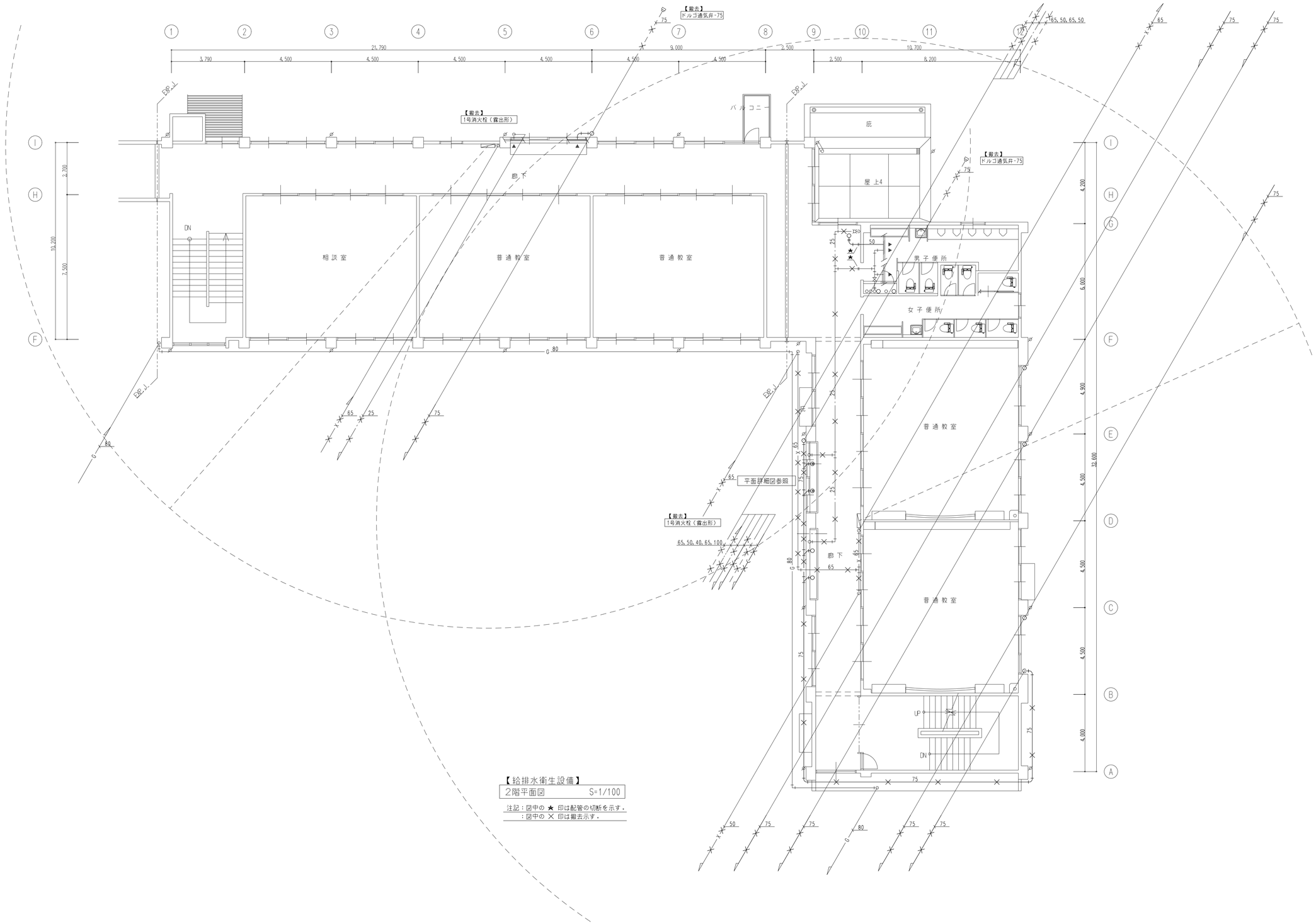
1階平面図 S=1/100

注記：図中の ★ 印は配管の切断を示す。
：図中の × 印は撤去示す。

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	給排水衛生設備　1階平面図（現況・撤去図）	A1:1/100	- -	- -	00.00.00	- -		M	26
			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

現況・撤去図



【給排水衛生設備】

2階平面図　S=1/100

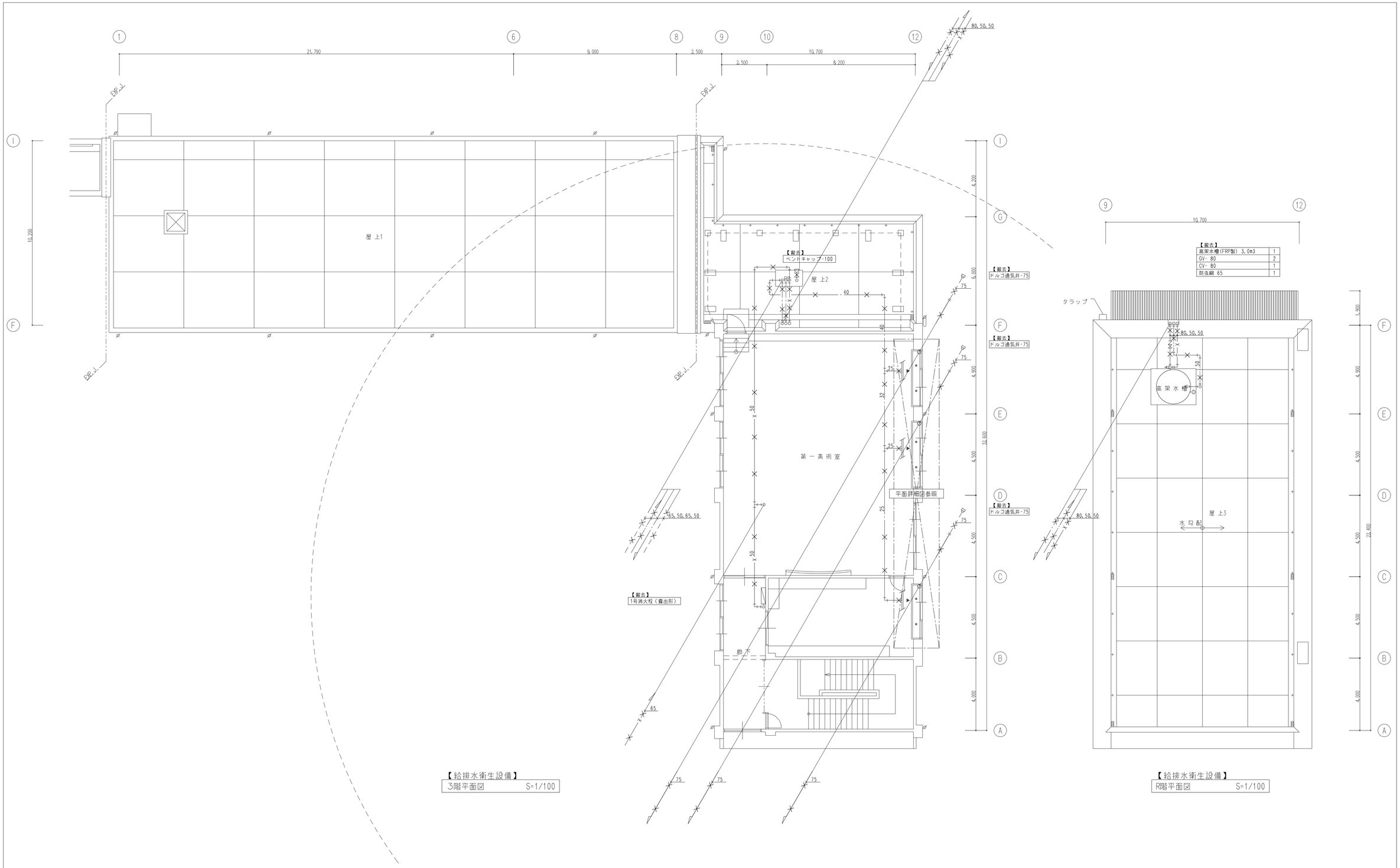
注記：図中の ★ 印は配管の切断を示す。
：図中の ✕ 印は撤去示す。

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（現況・撤去図）

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 27
A3:1/800						



【給排水衛生設備】
3階平面図 S=1/100

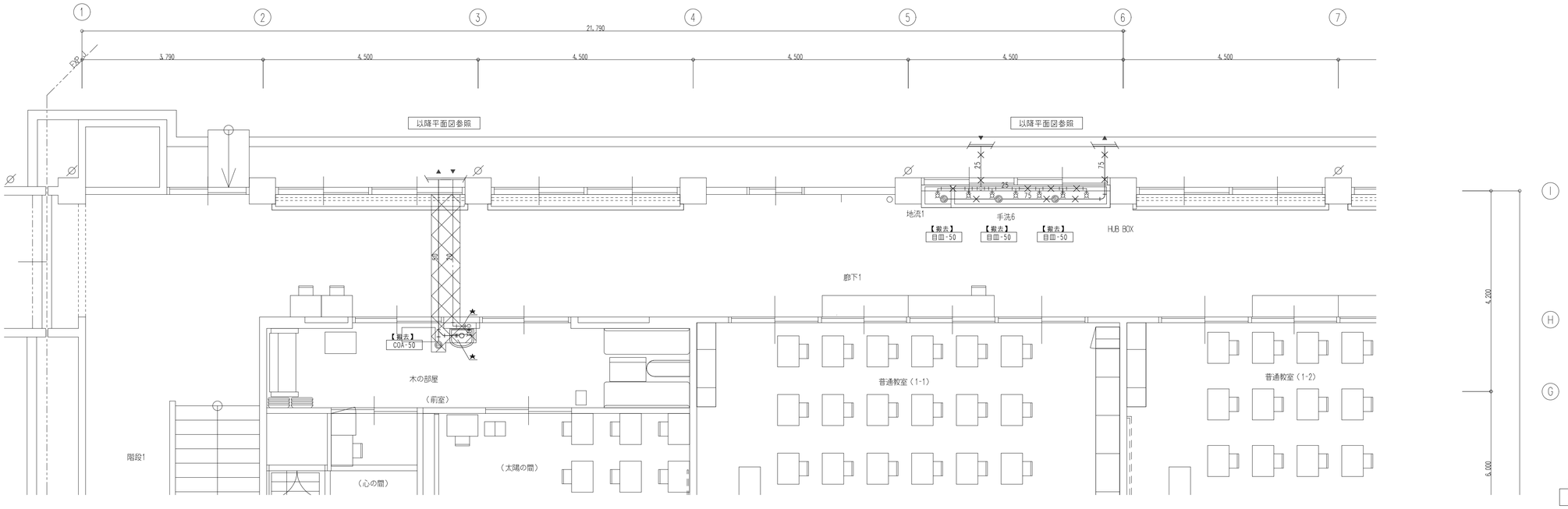
【給排水衛生設備】
R階平面図 S=1/100

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（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備 3・R階平面図（現況・撤去図）

1級建築士登録 第75764 村田武夫

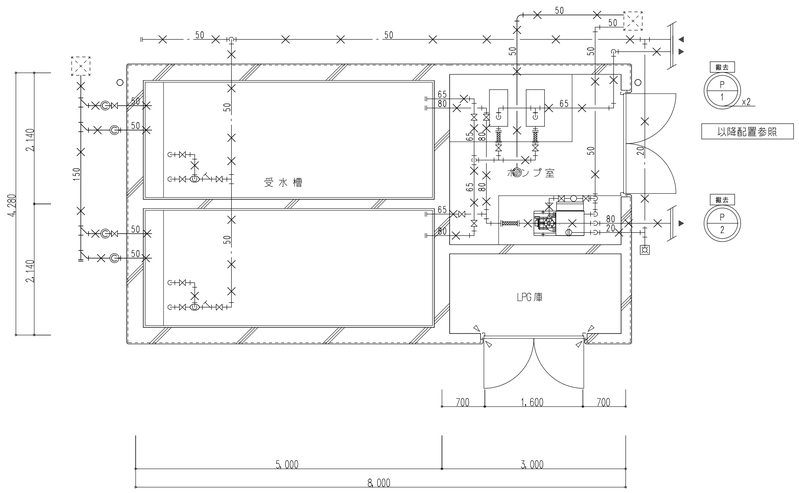
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	- -	- -	00·00·00	- -		M 28
A3:1/200						



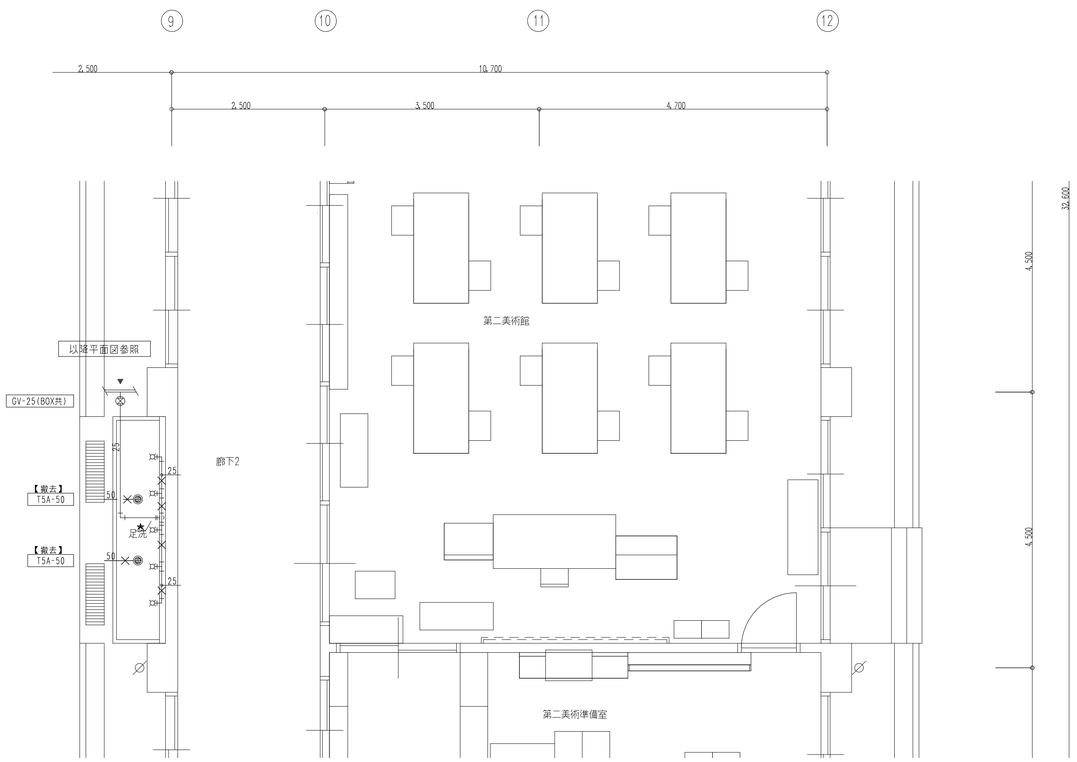
【給排水衛生設備】
1階平面詳細図(1)　S=1/50

【撤去】

GV- 65	2
GV- 80	2
FJ- 65x700L(SUS)	2
球形フレキ 100	2
定水位弁 50	2
Y形ストレーナ 100	2
防虫網(SUS) 100	2



【給排水衛生設備】
受水槽廻り詳細図　S=1/50



【給排水衛生設備】
1階平面詳細図(2)　S=1/50

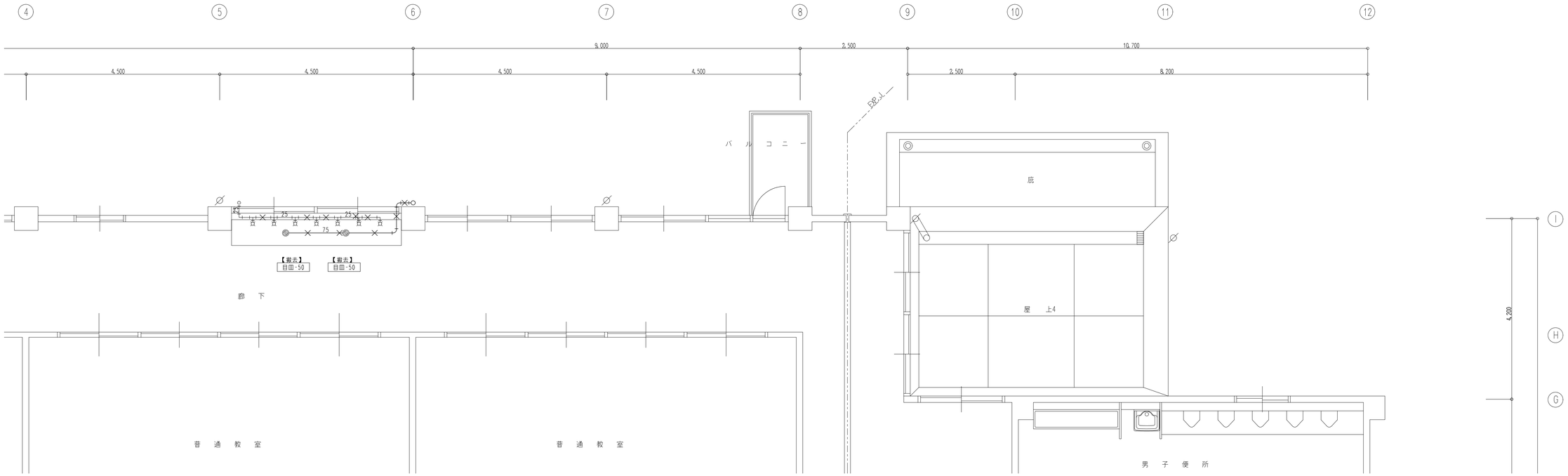
注記：図中の ✕ は撤去を示す．
：図中の ▨ は床のはつりを示す．（建築工事）
：図中の ★ 印は配管の切断を示す．

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

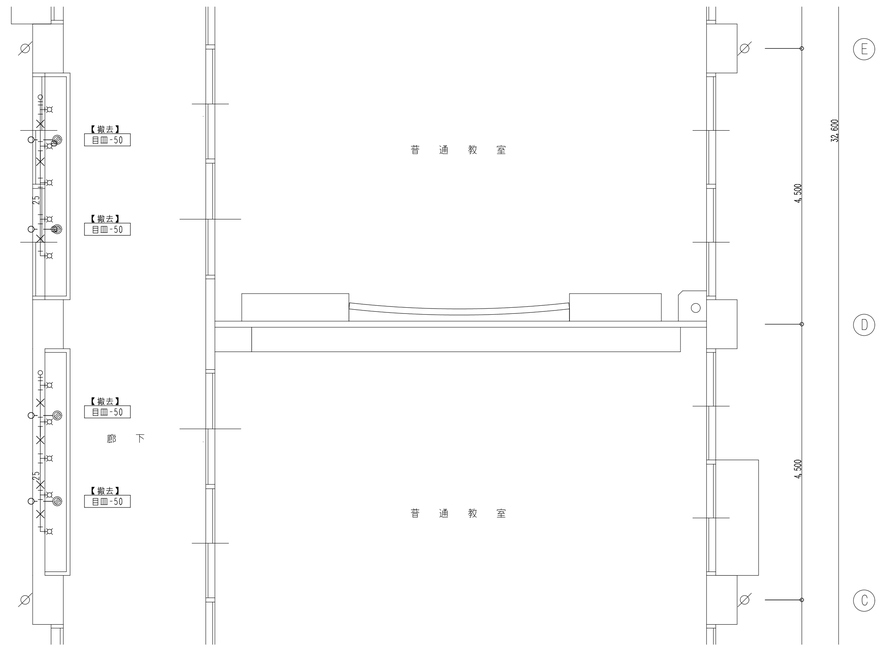
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	給排水衛生設備　1階平面詳細図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50 A3：1/100	・・	・・	00 00 00	・・		M 29

1級建築士登録　第75764　村田武夫



【給排水衛生設備】
2階平面詳細図(1)　S=1/50



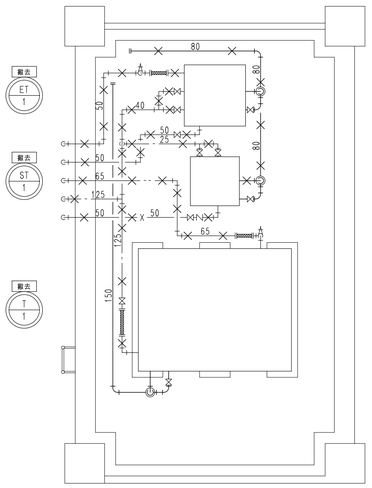
【給排水衛生設備】
2階平面詳細図(2)　S=1/50

注記：図中の × は撤去を示す。

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　平面詳細図（2）（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50	・・	・・	00 00 00	・・		M 30
A3：1/100						



【撤去】（消火設備）

GV- 25	2
GV- 50	2
CV- 50	1

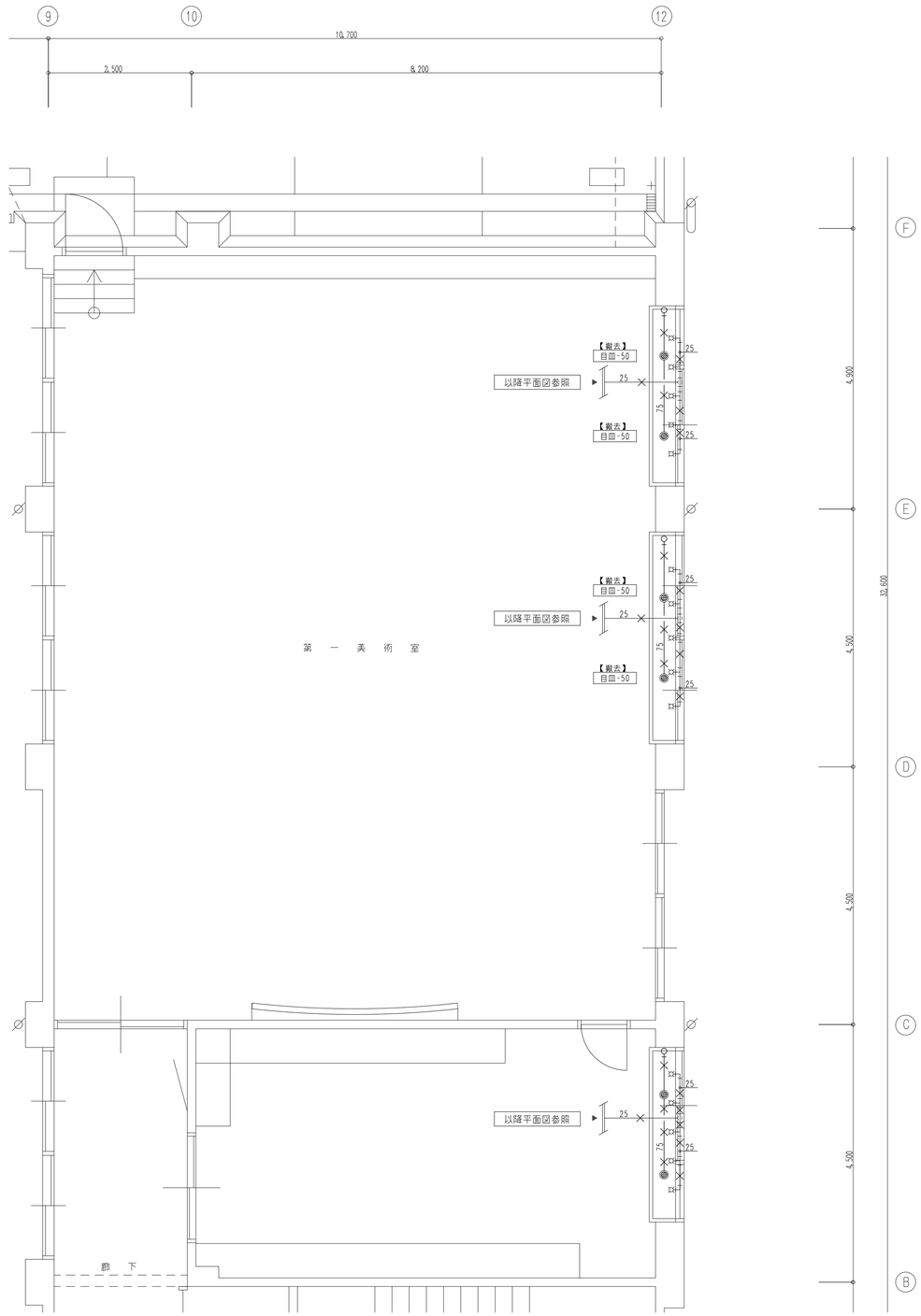
【撤去】（給水設備）

GV- 25	2
GV- 40	3
GV- 50	3
GV- 65	1
GV- 125	1
FJ- 50x500L(SUS)	1
FJ- 65x500L(SUS)	1
FJ- 125x700L(SUS)	1

【撤去】（排水設備）

間接排水口 50	1
間接排水口 80	1
間接排水口 150	1
防虫網(SUS) 25	1
防虫網(SUS) 40	1
防虫網(SUS) 50	1

【給排水衛生設備】
屋上平面詳細図　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 × は撤去を示す。

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　平面詳細図(3)（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/50 A3：1/100	・・	・・	00 00 00	・・		M 31

現況・撤去図

空気調和機器リスト

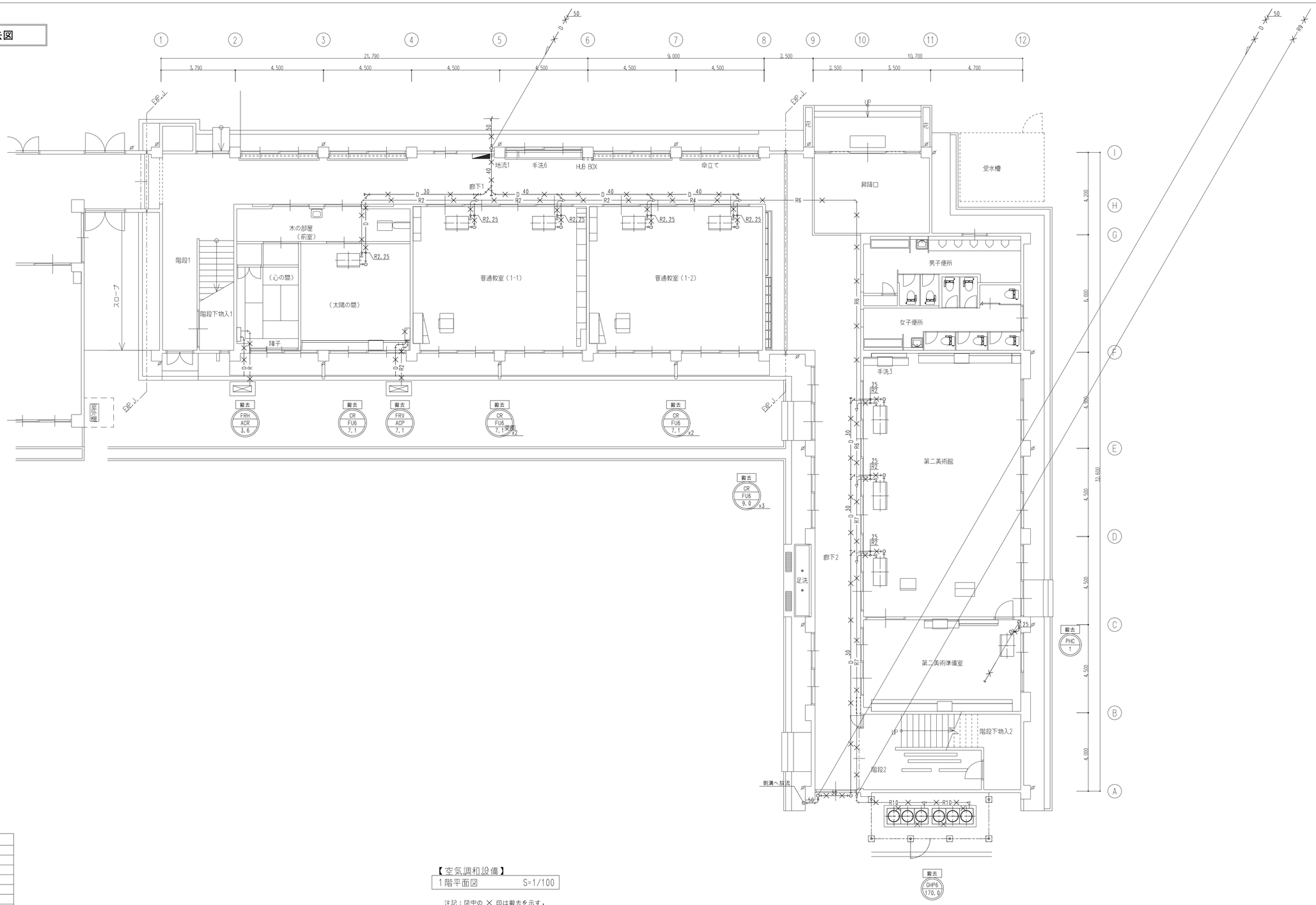
記　号	機　器　名	仕　　様	電　源	電気容量		燃料消費量 [13A]	台数	設置場所	参考品番【ヤンマーエネルギーシステム】
				名称	入力				
GHP6-170.0	ガスヒートポンプエアコン	形　式　ビル用マルチ	3φ-200V	COMP	3.24 kW	132.0 kW	1組	屋外x1	YDZP850H1Nx2
	（室外機）	冷房能力　170.0 kW　　暖房能力　190.0 kW　　ガスエンジン　37.6 kW　　冷媒種類　R410A		外FAN	2.22 kW				
		付属品　吹出・吸込口フード,バネ防振架台,連結キット							
FU6-7.1	ガスヒートポンプエアコン	形　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.12 kW	——	15	1階　普通教室x1,普通教室1-1x2,普通教室1-2x2	YZHP71M
CR	（室内機）	冷房能力　7.1 kW　　暖房能力　8.0 kW						2階　普通教室1-4x2,普通教室1-5x2,普通教室1-6x2	
		付属品　ワイヤレスリモコン,渡り配線(冷媒配管に共巻),ドレンアップメカ						普通教室1-7x2,普通教室x2	
FU6-9.0	ガスヒートポンプエアコン	形　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.22 kW	——	3	1階　第二美術室x3	YZHP90M
CR	（室内機）	冷房能力　9.0 kW　　暖房能力　10.0 kW							
		付属品　ワイヤレスリモコン,渡り配線(冷媒配管に共巻),ドレンアップメカ							
FU6-11.2	ガスヒートポンプエアコン	形　式　天吊形	1φ-200V	内FAN	0.24 kW	——	3	3階　第一美術室x3	YZHP112M
CR	（室内機）	冷房能力　11.2 kW　　暖房能力　12.5 kW							
		付属品　ワイヤレスリモコン,渡り配線(冷媒配管に共巻),ドレンアップメカ							
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		8.0 W	——	1	1階　職員室x1	LS302C1
		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）							
PHC-1	ファンコンベクター	形　式　天吊形				——	1	1階　第二美術室	
		風　量　960 m3/h							
ACP-7.1	空冷H/Pエアコン	形　式　床置形（標準ペア）				——	1	1階　太陽の間	
FRV		冷房能力　7.1 kW　　暖房能力　8.0 kW							
ACR-3.6	ルームエアコン	形　式　壁掛形				——	1	1階　心の間	
FRH		冷房能力　3.6 kW　　暖房能力　4.8 kW							

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（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:—	・・	・・	00.00.00	・・		M 32
A3:—						

現況・撤去図



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 2.0ˣ-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 × 印は撤去を示す。

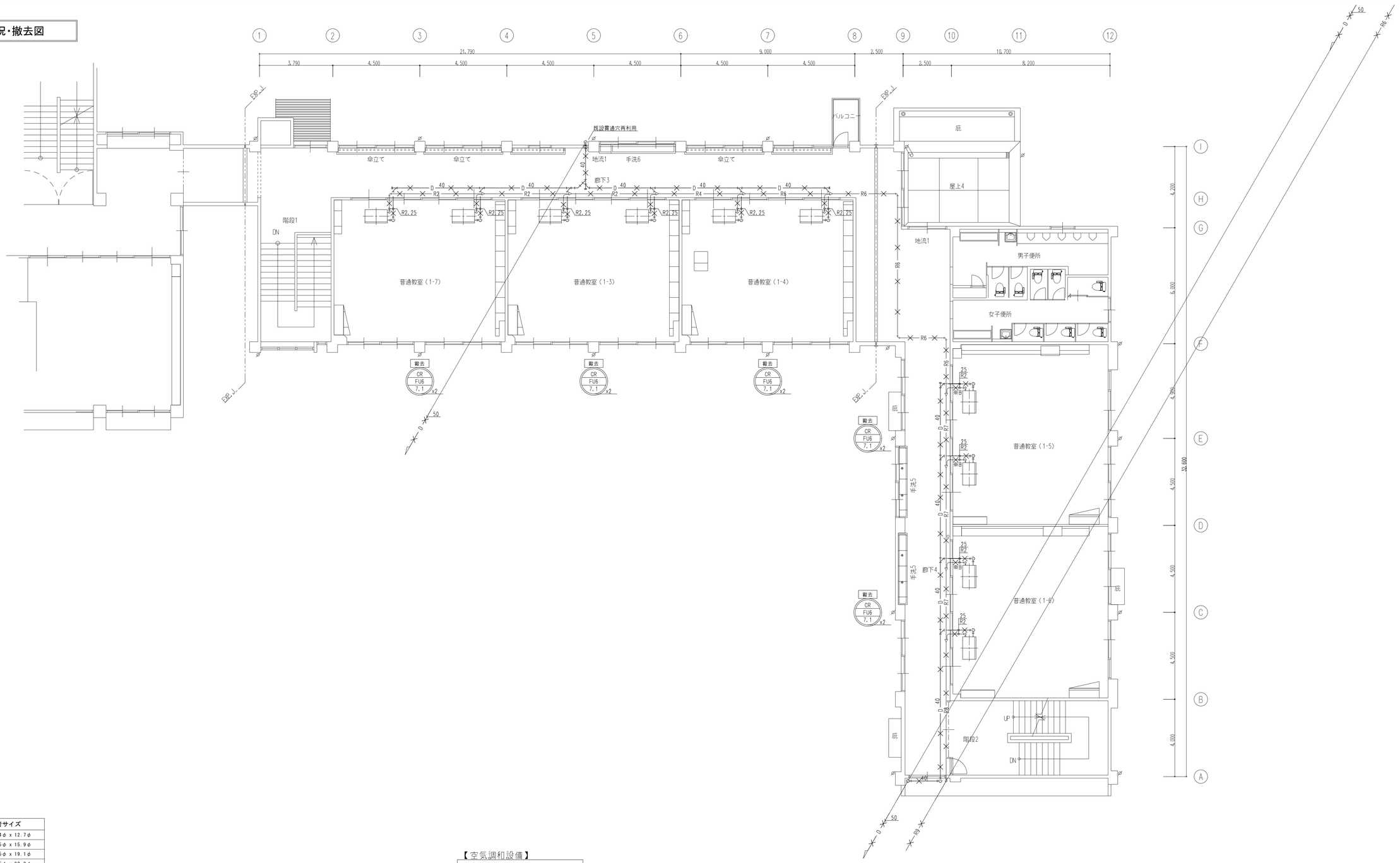
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

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	空気調和設備　1階平面図（現況・撤去図）

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 33
A3:1/200						

現況・撤去図



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

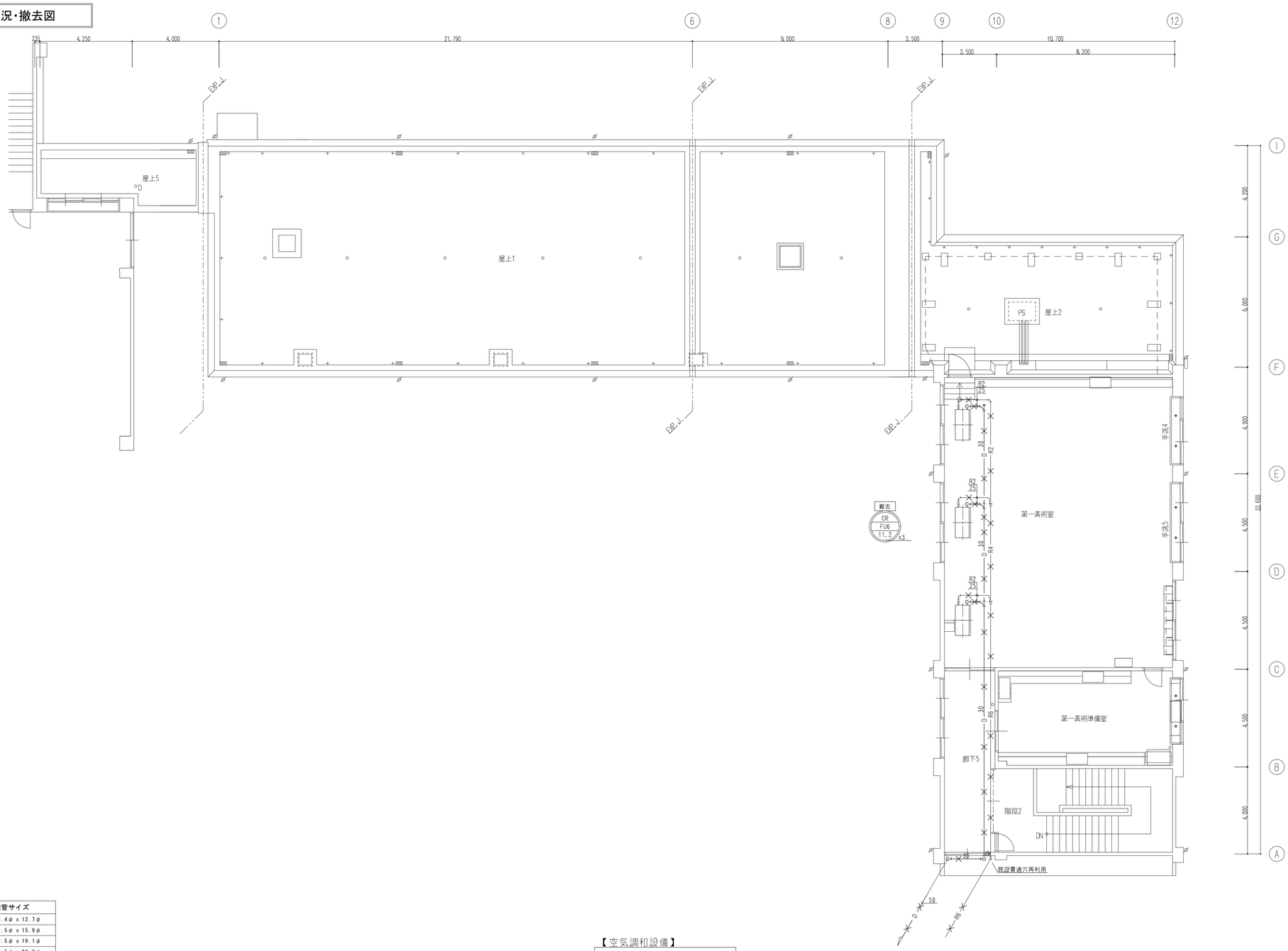
注記：図中の × 印は撤去を示す。

N

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	空気調和設備　2階平面図（現況・撤去図）	A1:1/100	・・	・・	00.00.00	・・		M	34
			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

現況・撤去図



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】

3階平面図　S=1/100

注記：図中の × 印は撤去を示す．

N

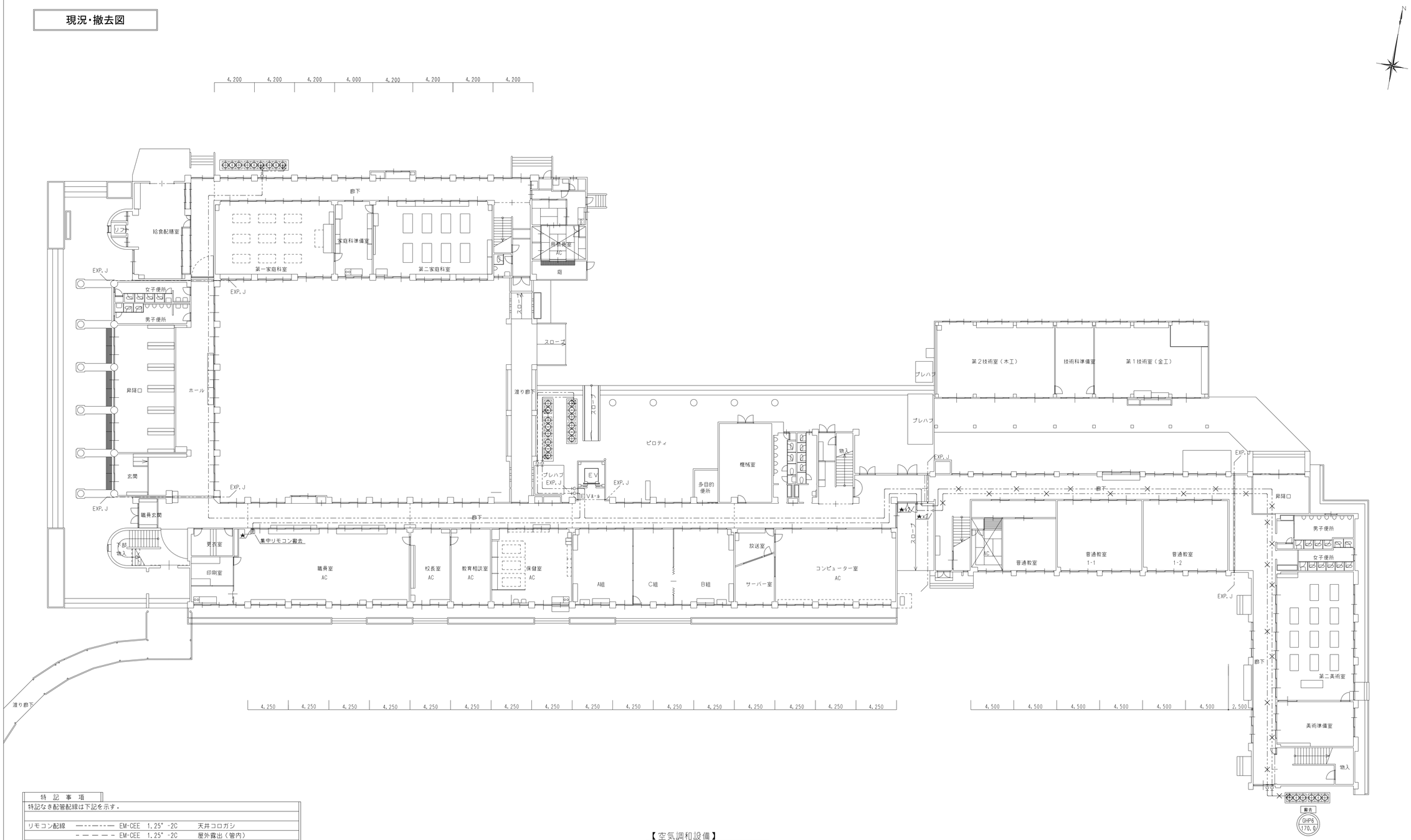
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438

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（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	・・	・・	00.00.00	・・		M 35
A3:1/200						

1級建築士登録　第75764　村田武夫

現況・撤去図



【空気調和設備】

全体平面図　S=1/200

注記：図中の ★ 印は切断を示す．
　　：図中の ╳ は撤去を示す．

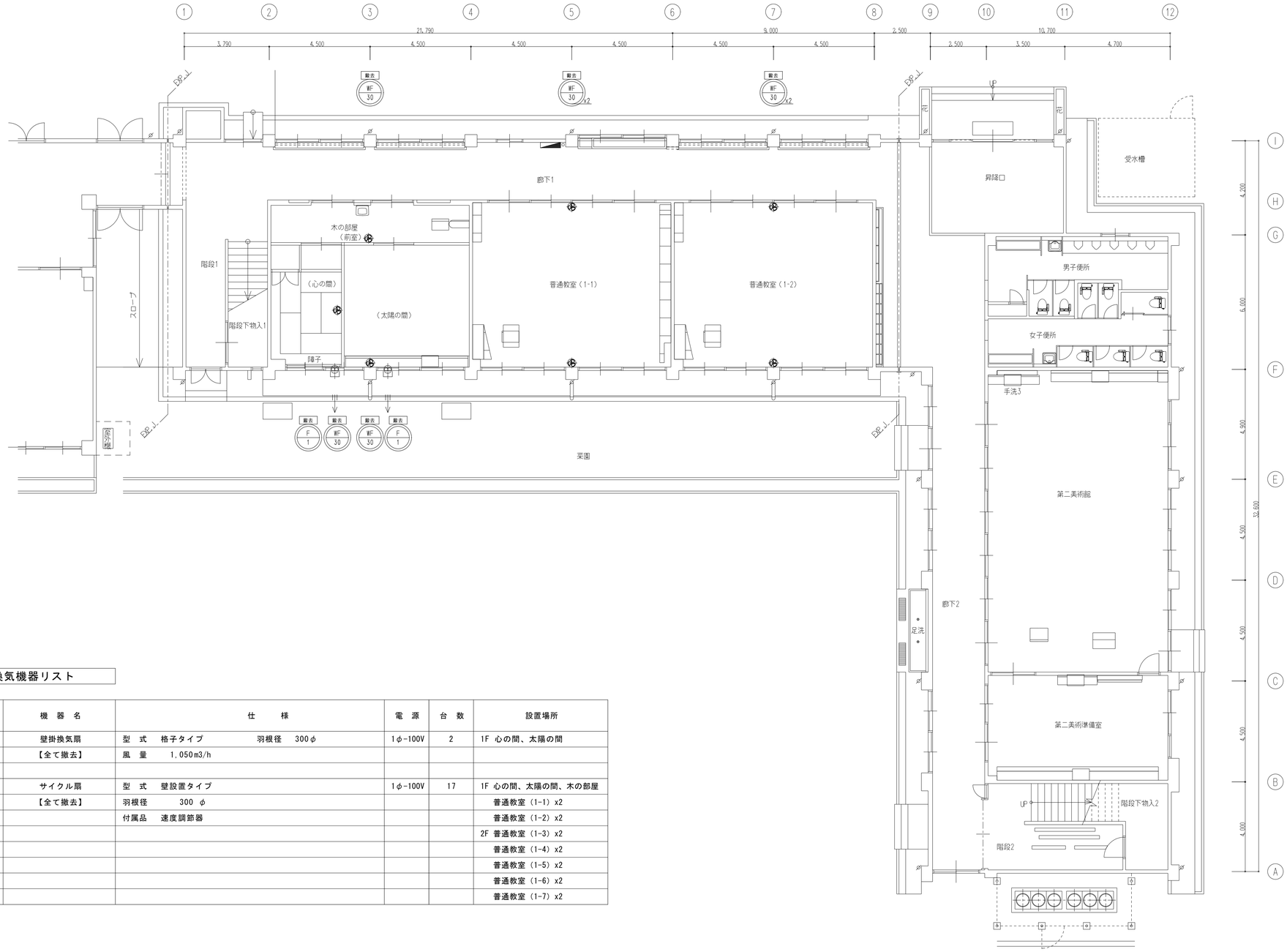
特　記　事　項
特記なき配管配線は下記を示す．
リモコン配線　————— EM-CEE　1.25ˣ-2C　天井コロガシ
－ － － － － EM-CEE　1.25ˣ-2C　屋外露出（管内）
図　：空調リモコンスイッチを示す．（スイッチボックスは電気設備工事）
：リモコンスイッチの設置高さは芯でFL+1300とする．
壁内配線部分には保護管（ＰＦ管）及びスイッチボックスを設ける．
貫通部分の保護管はＰＦ管を使用のこと．
防火区画及び界壁貫通部は、耐火キット等（国土交通省認定工法）にて区画貫通処理を行う．

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	空気調和設備　全体１階平面図 計装図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/200	・・	・・	00 00 00	・・		M 36
A3：1/400						

1級建築士登録　第75764　村田武夫



換気機器リスト

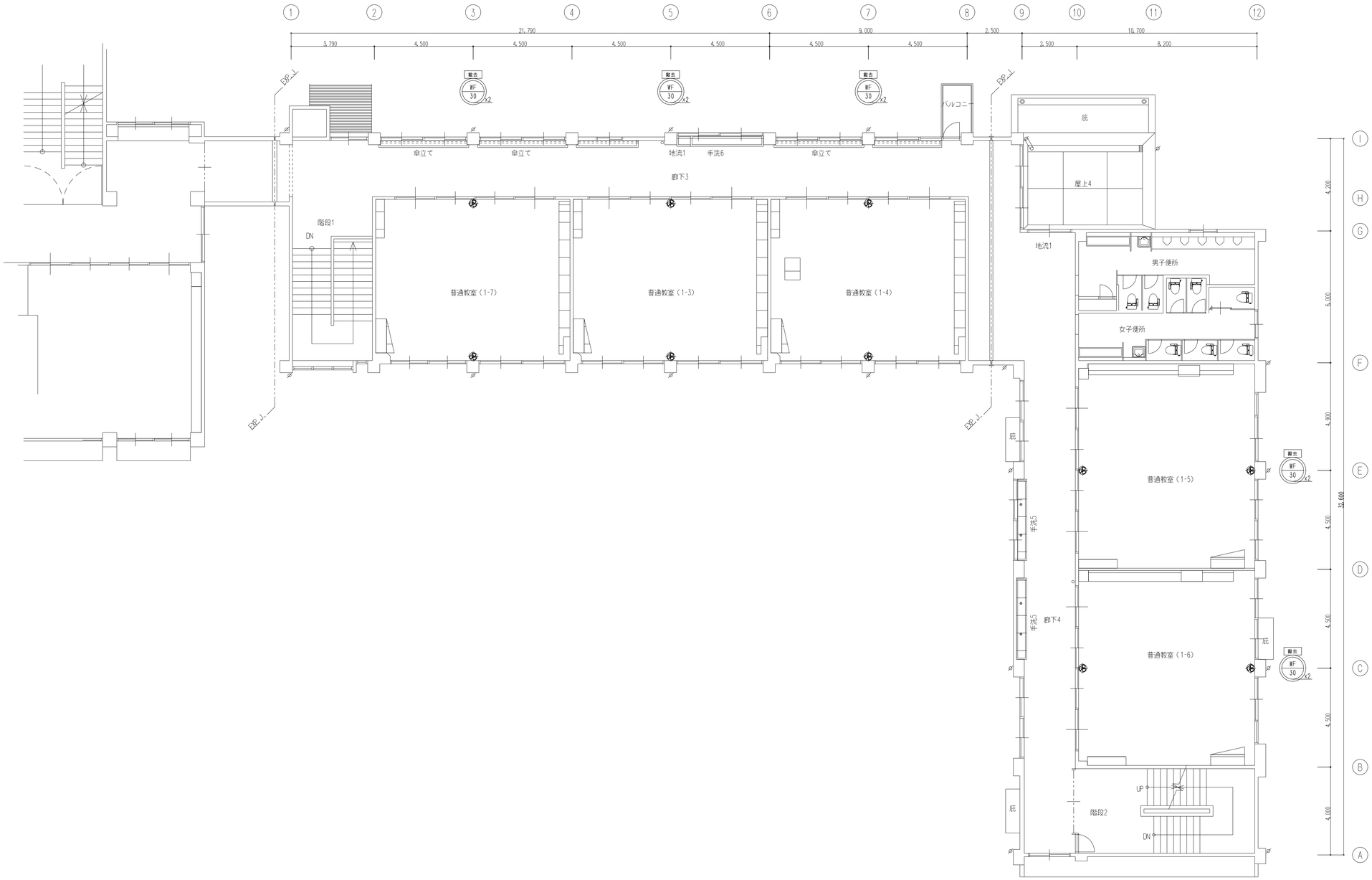
記　号	機　器　名	仕　　様	電　源	台　数	設置場所
F-1	壁掛換気扇	型　式　格子タイプ　　羽根径　300φ	1φ-100V	2	1F 心の間、太陽の間
	【全て撤去】	風　量　1,050m3/h			
WF-30	サイクル扇	型　式　壁設置タイプ	1φ-100V	17	1F 心の間、太陽の間、木の部屋
	【全て撤去】	羽根径　300 φ			普通教室（1-1）x2
		付属品　速度調節器			普通教室（1-2）x2
					2F 普通教室（1-3）x2
					普通教室（1-4）x2
					普通教室（1-5）x2
					普通教室（1-6）x2
					普通教室（1-7）x2

【換気設備】
1階平面図　S=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（機械設備）
図面名称	換気設備　機器リスト、1階平面図（現況・撤去図）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1:1/100	・・	・・	00.00.00	・・		M 37
A3:1/200						



【空気調和設備】

2階平面図　S=1/100

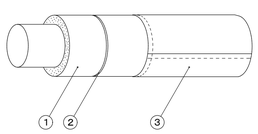
株式会社 豊建築設計事務所	工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO	
	図面名称	換気設備　2階平面図（現況・撤去図）	A1:1/100	・・	・・	00.00.00	・・		M	38
			A3:1/200							

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

保温施工標準図　Ｎｏ．１

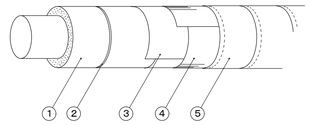
屋内露出（一般居室、廊下）

給水・排水（通気）　空調ドレン管



	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ以上
2	鉄　線	ＪＩＳ　Ｇ　３５４７	
3	合成樹脂製カバー		板厚　０．３ｍｍ以上

給湯・温水（膨張管含む）・蒸気・冷水・冷温水



	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ以上
2	鉄　線	ＪＩＳ　Ｇ　３５４７	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	合成樹脂製カバー		厚さ　０．３ｍｍ以上

※　給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。

保温材の厚さ

単位：ｍｍ

呼び径		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	参考使用区分	
Ⅰ	R	20								25			40			ロックウール	温水管
	G	20								25			40			グラスウール	給湯管
Ⅱ	R	20		30		40										ロックウール	蒸気管
	G	20		30		40										グラスウール	
Ⅲ	R	30			40									50		ロックウール	冷温水管
	G	30			40									50		グラスウール	冷水管
	P	30			40									50		ポリスチレンフォーム	冷媒管
Ⅶ	R	20								25			40			ロックウール	給水管 排水管
	G	20								25			40			グラスウール	
	P	20								25						ポリスチレンフォーム	
Ⅷ		25														機器、排気筒、煙道、内貼	
Ⅸ		50															
Ⅹ		75															
ＸＩ		機械室・書庫・倉庫・隠ぺい部25、一般居室・廊下・屋外露出・多湿箇所50														一般ダクト	

詳細は標準仕様書による。　なお、高圧（0.1MP以上）の蒸気管及び蒸気ヘッダーの保温は、特記による。

防火区画貫通箇所施工要領

《 給排水管 》

1、鋼管の場合

※　管径に関係なく通常の保温工事でよい。

※　区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。

2、ＶＰの場合

【最上階４階まで　１時間耐火】

※　１２５ｍｍ以上は鋼管または大臣認定の耐火二層管を使用する。

※　１００ｍｍには０．５ｔ亜鉛鉄板を前後１ｍ巻くこと。

・保温は保温材がポリスチレンフォーム保温筒の場合はロックウール保温帯２５ｔを鉄線にて取り付ける。

・区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。

・鉄板は区画貫通箇所を通して、前後１ｍ管材の上に巻きその上に保温を行う。

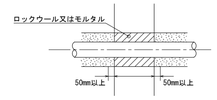
※　７５ｍｍ以下は鉄板巻き不要である。

・保温材はポリスチレンフォーム保温筒でよい、ただし貫通箇所はロックウール保温材又はモルタル詰めを行う。

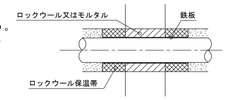
【５階～最上階１４階まで　２時間耐火】

※　上記１時間耐火の管径より１ランク下げた管径を代入する。

鋼　管



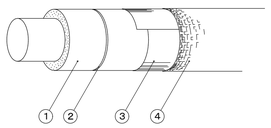
ＶＰ　管



ＶＰ管７５Ａ以下は鋼管と同じ
貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒
又はグラスウール保温筒を使用してはいけない。

機械室・書庫・倉庫（厨房の天井内を含む）天井内・ＰＳ内・空隙壁中

給水・排水（通気）　空調ドレン管

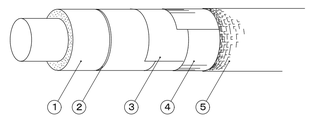


	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ
2	鉄　線	ＪＩＳ　Ｇ　３５４７	
3	原　紙		１㎡　３７０ｇ以上
4	アルミガラスクロス	ＪＩＳ　Ｒ　３４１４　EP18A	

※　原紙＋アルミガラスクロスに替えアルミガラス化粧原紙を使用できる

※　天井、ＰＳ内の場合は原紙を省略し、ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ化粧ｸﾞﾗｽｳｰﾙ保温筒＋ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ粘着ﾃｰﾌﾟ（幅50mm）とする。

給湯・温水（膨張管含む）・蒸気・冷水・冷温水



	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ
2	鉄　線	ＪＩＳ　Ｇ　３５４７	線径　０．６ｍｍ
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	原　紙		１㎡　３７０ｇ以上
5	アルミガラスクロス	ＪＩＳ　Ｒ　３４１４　EP18A	

※　給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。

※　原紙＋アルミガラスクロスに替えアルミガラス化粧原紙を使用できる

※　天井、ＰＳ内の場合は原紙を省略する。

※　給湯・温水、蒸気配管の天井、ＰＳ内はアルミガラス化粧グラスウール保温筒＋アルミガラスクロス粘着テープとする。

※　冷水管はポリスチレンフォーム保温筒とする。

共通事項

1．ポリスチレンフォーム保温筒は、１本（１ｍ）につき２箇所以上粘着テープ２回巻きとする。

2．テープ巻きその他の重なり幅は、原則として、テープ状の場合は１５ｍｍ以上（ポリエチレンフィルムの場合は１／２重ね以上）、その他の場合は３０ｍｍ以上とする。

3．テープ巻きは、配管の下方より上向きに巻き上げる。アルミガラスクロス巻き等で、ずれるおそれのある場合には、粘着テープ等を用いてずれ止めを行う。

4．合成樹脂製カバーの取付は、直管の合わせ幅は２５ｍｍ以上とし、合わせ目を両面テープで貼り合わせた後、１５０ｍｍ以下のピッチで、合成樹脂製カバー用ピンで押さえる。

5．屋内露出配管の保温見切り部分には菊座を取付ける。

6．保温筒取り付けの鉄線巻きは１本（１ｍ）につき２箇所２回巻きとする。

7．鉄板巻きの継目部にはシールを行う。

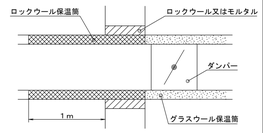
8．グラスウール保温筒、保温板の使用困難な場所は、保温帯または波形保温板を使用してもよい。

9．ポリスチレンフォーム保温筒の使用困難な箇所は、ロックウール保温帯、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は波形保温板を使用してもよい。

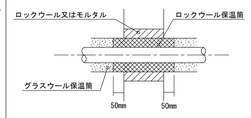
10．屋内露出の配管及びダクトの床貫通部は、その保温材保護のため、床面より少なくとも高さ１５０ｍｍまでステンレス鋼板で被覆する。

11．通気管の保温は排水分岐より１００ｍｍのみ保温を行う。

《 ダ ク ト 》



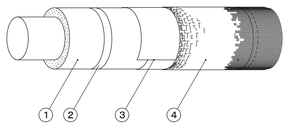
《 冷水、冷温水管 》



ＶＰ管７５Ａ以下は鋼管と同じ
貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒
又はグラスウール保温筒を使用してはいけない。

床下、暗渠内（ピット内含む）

給水・排水（通気）　空調ドレン管

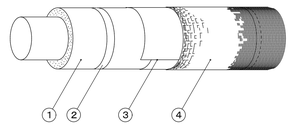


	材料名	規格	備考
1	ポリスチレンフォーム保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５１１	３号
2	粘着テープ	ＪＩＳ　Ｚ　１５２５	厚さ　０．２ｍｍ
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	着色アルミガラスクロス		黒色

※　共同溝の保温の種別は特記による。

※　排水管、空調ﾄﾞﾚﾝ管で暗渠内（ﾋﾟｯﾄ内を含む）、最下階の床下配管及び耐火二層管は保温を行わない。

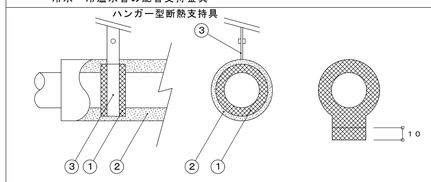
給湯・温水（膨張管含む）・蒸気・冷水・冷温水



	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ
2	鉄線	ＪＩＳ　Ｚ　３５４７	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	着色アルミガラスクロス		黒色

冷水・冷温水管の配管支持金具

ハンガー型断熱支持具



① 断熱支持具
② グラスウール保温筒
③ バンド

※　台型断熱材の厚さはハンガー型と同じとする。

※　台型の場合は腰高品（既製品＋１０ｍｍ）を使用する。

※　ハンガー型は蝶番式又は提灯型を使用する。

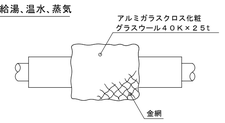
断熱支持具の厚さ（Ｔ）と長さ（Ｌ）

Ａ	Ｔ	Ｌ
15A～ 25A	20	50
32A～150A	30	50
200A	30	100
250A～300A	40	100

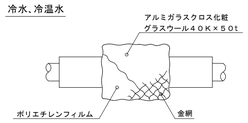
単位：ｍｍ

弁フランジなどの保温

給水、給湯、温水、蒸気



冷水、冷温水



※　給湯、温水、蒸気配管で室内及び暗渠内の伸縮継手、防震継手、フレキシブルジョイント、弁及びフランジは保温を行わない。

※　蒸気、温水配管で室内及び暗渠内の各種装置廻りの配管は保温を行わない、ただし火傷の可能性がある場合は火傷防止をおこなう。

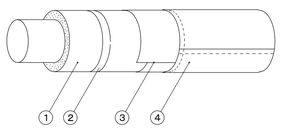
※　屋外は金網の下にポリエチレンフィルム　を巻く。

※　給水、給湯、冷水、冷温水用の露出配管で、保温を行う６５Ａ以上の弁、ストレーナー等はビスなどにより容易に脱着できうる金属製カバーによる外装を施す。

（屋外はステンレス鋼板、屋内はカラー亜鉛鉄板）

浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）屋外露出（パルコニー・開放廊下を含む）

給水・排水（通気）　空調ドレン管

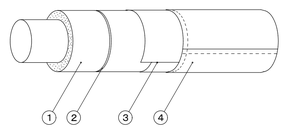


	材料名	規格	備考
1	ポリスチレンフォーム保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５１１	３号
2	粘着テープ	ＪＩＳ　Ｚ　１５２５	厚さ　０．２ｍｍ以上
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ　Ｇ　３３１２	
	または[ステンレス鋼板]	ＪＩＳ　Ｇ　４３０５	

※　厨房、浴室等の多湿箇所はステンレス鋼板とする。

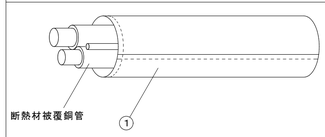
※　排水管、空調ドレン管で屋外露出及び耐火二層管は保温を行わない。

給湯・温水（膨張管含む）・蒸気・冷水・冷温水



	材料名	規格	備考
1	グラスウール保温筒	ＪＩＳ　Ａ　９５０４	４０Ｋ
2	鉄　線	ＪＩＳ　Ｇ　３５４７	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ　Ｚ　１７０２	厚さ　０．０５ｍｍ
4	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ　Ｇ　３３１２	
	または[ステンレス鋼板]	ＪＩＳ　Ｇ　４３０５	

冷媒配管（露出配管）

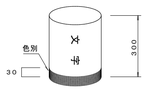


	材料名	規格	備考
1	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ　Ｇ　３３１２	
	または[ステンレス鋼板]	ＪＩＳ　Ｇ　４３０５	

※　天井内、ＰＳ内、空隙壁内、床下は断熱材被覆銅管（保温厚ガス20mm）のみとする。

配管行先表示板

パイプシャフト表示板



点検口表示板

屋外、室内、ＰＳ内、点検口部分の配管には原則配管表示板を取り付ける。

この表示板には、流体名称、矢印、色別バンド書き込む。

（監督員との協議により、配管への文字・方向矢印書きに代えてもよい。）

配管表示色

管種	色	管種	色
給水管	青	温水管	ﾚﾝｶﾞ色
揚水管	青　２本	冷温水管	濃青､ﾚﾝｶﾞ色
井水管	青　３本	蒸気管	暗い赤
雑排水管	茶	冷却水管	淡水色
汚水管	茶　２本	膨張管	ﾚﾝｶﾞ色 ２本
通気管	茶の破線	油管	黄
消火管	赤	空気管	白
ガス管	緑	給湯管	肌色
冷水管	濃青色	冷媒管	緑　２本

※　表示板の材質は塩化ビニール樹脂製とする。

※　屋内外露出の配管名表示部分には、縦書きの場合は下部、横書きの場合は左側に色別バンドを取り付ける。

※　特記以外はこの施工標準図による。

※　設計図書に明記の無い場合又は疑いが生じた場合は監督員と協議する。

※　現場の収まり、取り合い等の関係で設計図書によることが困難又は不都合な場合は監督員と協議する。

※　詳細は国土交通省機械設備工事標準仕様書及び同施工監理指針に基づく。

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

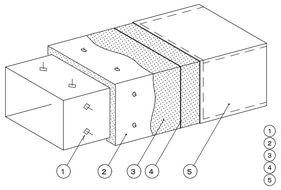
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（機械設備）
図面名称	機械設備　保温詳細図①

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：-	・・	・・	00 00 00	・・		M 39
A3：-						

保温施工標準図　Ｎｏ．２

２０１８．３

長方形ダクト：　屋内露出（一般居室、廊下）、屋外露出（バルコニー、解放廊下を含む）、浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）

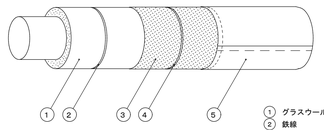


① 鋲
② グラスウール保温板
③ ポリエチレンフィルム
④ 鉄線
⑤ カラー亜鉛鉄板

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	グラスウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ Ｚ １７０２	厚さ 0.05mm
4	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛メッキ鉄線	線径1.2mm以上
5	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35mm

※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。
※ 屋内露出（一般居室、廊下）はポリエチレンフィルム、鉄線を省略する。
※ 保温厚さ：５０mm
※ ダクトのフランジ部(補強含む）は、厚さ25mmの保温材の重ね巻きを行うか、ダクトの保温厚さをフランジ高さ+10mm以上とする。

スパイラルダクト：　屋内露出（一般露出、廊下）　屋外露出（バルコニー、解放廊下を含む）浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）



① グラスウール保温帯
② 鉄線
③ ポリエチレンフィルム
④ 鉄線
⑤ カラー亜鉛鉄板

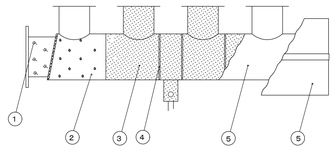
	材　料　名	規　格	備　考
1	グラスウール保温帯	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K	
2	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛メッキ鉄線	線径1.2mm以上
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ Ｚ １７０２	厚さ0.05mm
4	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛メッキ鉄線	線径1.2mm以上
5	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35ｔ

※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。
※ 屋内露出（一般居室、廊下）はポリエチレンフィルム、鉄線を省略する。
※ 保温厚さ：５０mm
※ グラスウール保温帯の使用困難な箇所は、波形保温板を使用してもよい。

ボイラー及び温風暖房機、冷凍機、吸収式冷温水機、コージェネレーション装置蓄熱ユニット

製造者の標準仕様とする。

ヘッダー

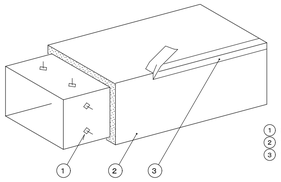


① 鋲
② グラスウール保温筒
③ ポリエチレンフィルム
④ 鉄線
⑤ カラー亜鉛鉄板

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	グラスウール保温筒	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ Ｚ １７０２	線径 1.2mm以上
4	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛メッキ鉄線	厚さ0.05mm
5	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35ｔ

※ 厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。
※ 温水ヘッダー、蒸気ヘッダーはポリエチレンフィルムを除く。
※ 保温厚さ：５０mm
※ グラスウール保温筒の使用困難な箇所は、保温帯又は波形保温板を使用してもよい。

長方形ダクト：　機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内、厨房の天井内

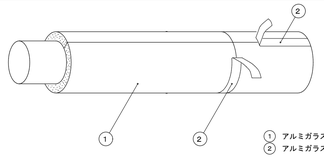


① 鋲
② アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板
③ アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K+0.02厚ｱﾙﾐﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ	
3	アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り		

※ 保温厚さ：２５mm
※ ダクトのフランジ部(補強含む）は、厚さ25mmの保温材の重ね巻きを行うか、ダクトの保温厚さをフランジ高さ+10mm以上とする。

スパイラルダクト：　機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内、厨房の天井内

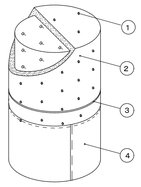


① アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯
② アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り

	材　料　名	規　格	備　考
1	アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯	ＪＩＳ Ａ ９５０４	
2	アルミガラスクロス粘着テープ		

※ 保温厚さ： 25mm厚
※ アルミガラスクロス化粧グラスウール保温帯の使用困難な場所は、アルミガラスグラスクロス化粧ガラスウール波形保温板としてもよい。

熱交換器、還水タンク、温水タンク、膨張タンク、貯湯タンク



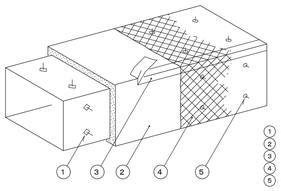
① 鋲
② グラスウール保温板
③ 鉄線
④ 金網　カラー亜鉛鉄板

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	グラスウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40ｋ	
3	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７	線径1.2mm以上
4	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35ｔ

※ 保温厚さ：熱交換器、還水タンク、温水タンクは、５０mm厚
膨張タンク、貯湯タンクは、２５mm厚
※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。

※ 露出配管にて、火傷すると思われる範囲は保護を行う。

長方形ダクト：　排煙ダクト

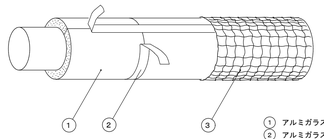


① 鋲
② アルミガラスクロス化粧ロックウール保温板
③ アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り
④ きっ甲金網
⑤ 座金

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	アルミガラスクロス化粧ロックウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　1号,2号 ＋0.02厚ｱﾙﾐﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ	
3	アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り		
4	きっ甲金網	ＪＩＳ Ｇ ３５５４　　線径0.4mm　16mm目	
5	座金		

※ 保温厚さは、一般ダクトの区分に準ずる。

スパイラルダクト：　排煙ダクト、排気筒

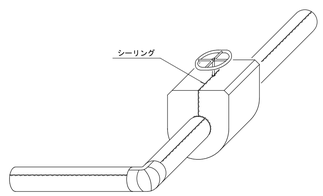


① アルミガラスクロス化粧ロックウール保温帯
② アルミガラスクロス粘着テープ
③ きっ甲金網

	材　料　名	規　格	備　考
1	アルミガラスクロス化粧ロックウール保温帯	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　1号 2号+0.02厚ｱﾙﾐﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ	
2	アルミガラスクロス粘着テープ		
3	きっ甲金網	ＪＩＳ Ｇ ３５５４　　線径0.4mm　16mm目	

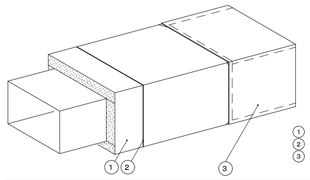
※ 保温厚さは、一般ダクトの区分に準ずる。

シーリングの要領（屋外）



※ 継目、合わせ目、支持金物の切り込み部シーリングを行う。
※ シーリング材：シリコン系

煙道、煙突

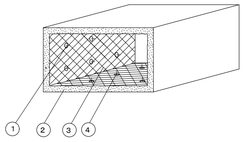


① ロックウール保温板
② 鉄線
③ カラー亜鉛鉄板

	材　料　名	規　格	備　考
1	ロックウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　1号 2号	
2	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛めっき鉄線	線径1.2mm以上
3	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35ｔ
4			

※ 保温厚：75mm厚
※ ロックウール保温板をロックウールブランケットとしてもよい。
※ 天井内はカラー亜鉛鉄板を省略できる。その場合、きっ甲金網で結束する。
※ 保温止め用鉄線及びカラー亜鉛鉄板止め鋲枠は必要に応じて取り付ける。

消音内張
サプライチャンバー、消音チャンバー、消音エルボ、ボックス、ブリーズライン

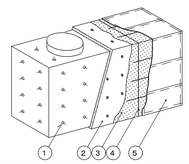


① 鋲
② ガラスクロス化粧グラスウール保温板
③ 鋼きっ甲金網又はアルミパンチングメタル
④ 座金

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		ピッチ 200
2	ガラスクロス化粧グラスウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K	
3	鋼きっ甲金網又はアルミパンチングメタル	（鋼きっ甲金網）線径0.5mm 網目呼称10	
4	座金		

※ 保温厚：サプライチャンバー50mm厚　その他は25mm厚
※ 消音チャンバー、消音エルボ、ボックス、ブリーズラインは鋼きっ甲金網を省略できる。
※ サプライチャンバーにてアルミパンチングメタルを使用する場合は特記による。

冷水タンク、冷温水タンク、鋼板製タンク



① 鋲
② グラスウール保温板
③ ポリエチレンフィルム
④ 鉄線
⑤ カラー亜鉛鉄板

	材　料　名	規　格	備　考
1	鋲		
2	グラスウール保温板	ＪＩＳ Ａ ９５０４　　40K	
3	ポリエチレンフィルム	ＪＩＳ Ｚ １７０２	厚さ0.05mm
4	鉄線	ＪＩＳ Ｇ ３５４７　　亜鉛メッキ鉄線	線径1.2mm以上
5	カラー亜鉛鉄板	ＪＩＳ Ｇ ３３１２	厚さ 0.35ｔ

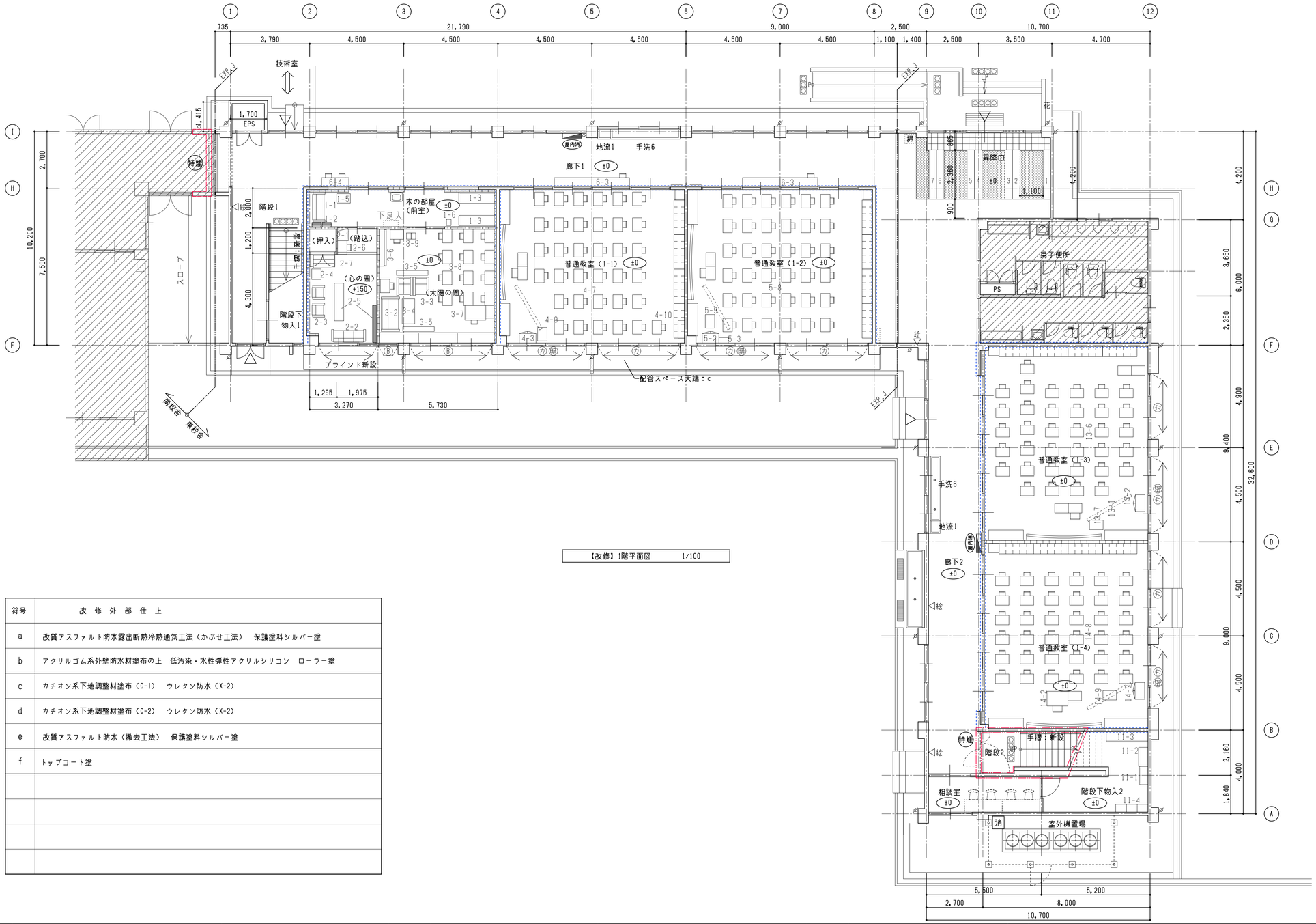
※ 丸タ ンクの場合はグラスウール保温板をロックウール保温帯（金網にて補強）に読みかえる。
※ 保温厚さ：50mm厚
※ 衛生設備、鋼板製タ ンクのふたの保温は行わない。（鋼板カバーのみ施工する）
※ グラスウール保温板の使用困難な箇所は、保温帯又は波形保温板を使用してもよい。
※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。

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（機械設備）
図面名称	機械設備　保温詳細図②

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：-	・・	・・	00 00 00	・・		M 40
A3：-						

改 修



【改修】1階平面図　1/100

符号	改 修 外 部 仕 上
a	改質アスファルト防水露出断熱冷熱通気工法（かぶせ工法）　保護塗料シルバー塗
b	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
c	カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
d	カチオン系下地調整材塗布（C-2）　ウレタン防水（X-2）
e	改質アスファルト防水（撤去工法）　保護塗料シルバー塗
f	トップコート塗

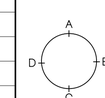
凡例

	鉄筋コンクリート壁	屋内消	屋内消火栓・10型消火器　：新設（別途）10型消火器新設は本工事	ø	タテトイ　VP（特記無きはφ100）　：新設	◀ 絵	絵画を示す　：復旧		工事範囲外の部分を示す
	軽量鉄骨間仕切壁			RD1	縦引きルーフドレイン　：新設	カ	カーテンを示す　：復旧		
		消	10型消火器、外部用床置きボックス共	RD2	横引きルーフドレイン　：新設	暗	暗幕を示す　：復旧		
	基準FLからの仕上がり高さを示す	特燈	特定防火設備　煙感知器連動　：新設	°D	脱気筒を示す　：新設	Ⓑ	ブラインドを示す（心の圏を除く）　：復旧		
		特	特定防火設備　常時閉鎖　：新設	EXP.J	EXP.J金物　：新設				
	防火区画壁を示す	防	防火設備　：新設		丸環を示す　：塗替				
	防火上主要な間仕切り壁を示す				注意喚起床材を示す　：新設				

特記事項

図中ナンバリングのある家具等は本工事にて移設とする。（詳細は家具・備品リスト参照）

展開方位



方位

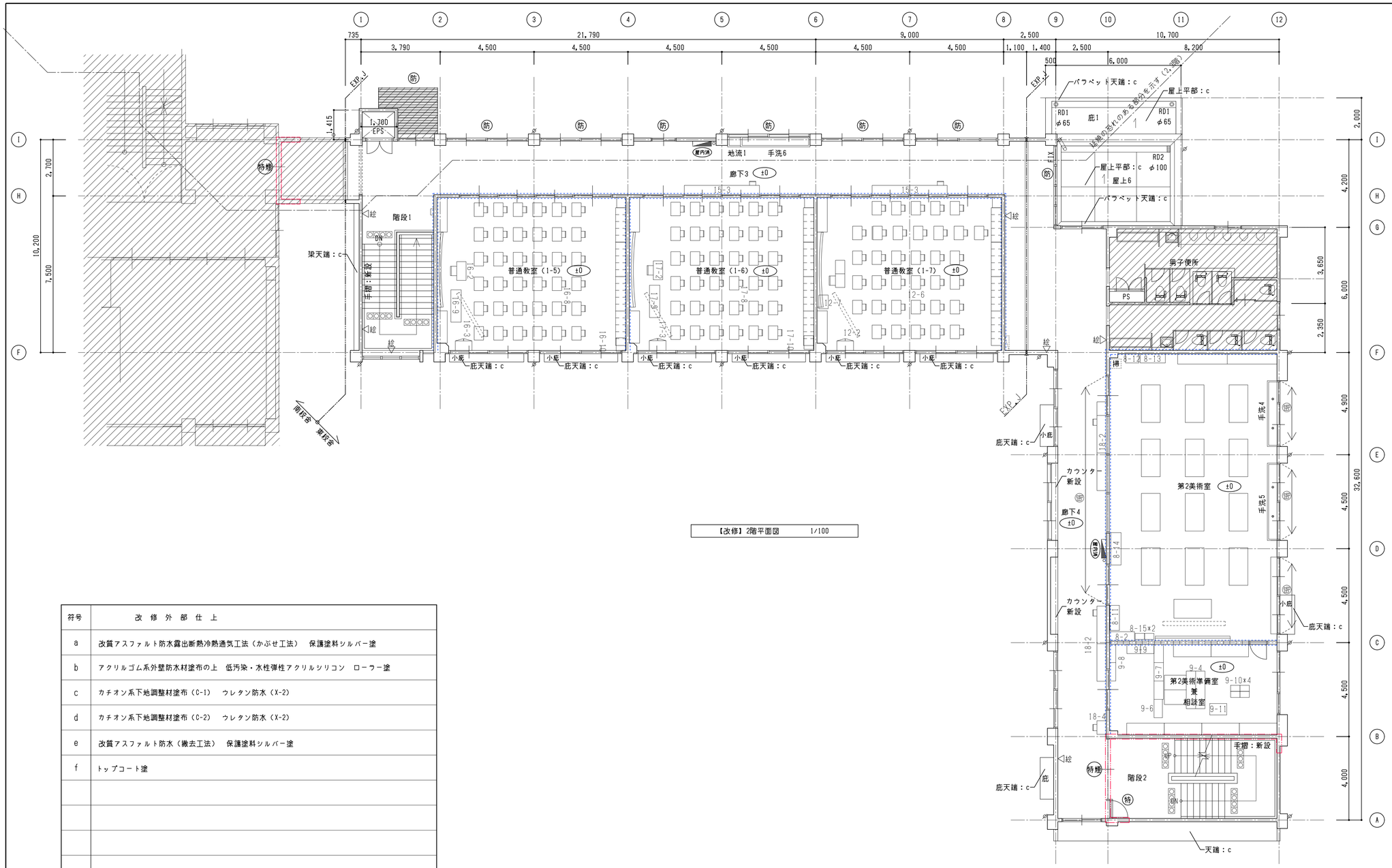
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神明町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

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	【改修】1階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100	・・	・・	00・00・00	・・		参 1 / 13
A3：1/200						

23-010

改修



【改修】2階平面図　1/100

符号	改修外部仕上
a	改質アスファルト防水露出断熱冷熱通気工法（かぶせ工法）　保護塗料シルバー塗
b	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
c	カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
d	カチオン系下地調整材塗布（C-2）　ウレタン防水（X-2）
e	改質アスファルト防水（撤去工法）　保護塗料シルバー塗
f	トップコート塗

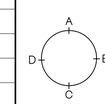
凡例

鉄筋コンクリート壁	屋内消	屋内消火栓・10型消火器　：新設（別途）10型消火器新設は本工事	φ	タテトイ　VP（特記無きはφ100）　：新設	◀ 絵	絵画を示す　：復旧	工事範囲外の部分を示す
軽量鉄骨間仕切壁			RD1	縦引きルーフドレイン　：新設	カ	カーテンを示す　：復旧	
	消	10型消火器、外部用床置きボックス共	RD2	横引きルーフドレイン　：新設	暗	暗幕を示す　：復旧	
基準FLからの仕上がり高さを示す	特燈	特定防火設備　煙感知器連動　：新設	°D	脱気筒を示す　：新設	B	ブラインドを示す（心の間を除く）　：復旧	
	特	特定防火設備　常時閉鎖　：新設	EXP.J	EXP.J金物　：新設			
防火区画壁を示す	防	防火設備　：新設		丸環を示す　：塗替			
防火上主要な間仕切り壁を示す				注意喚起床材を示す　：新設			

特記事項

図中ナンバリングのある家具等は本工事にて移設とする。（詳細は家具・備品リスト参照）

展開方位



方位

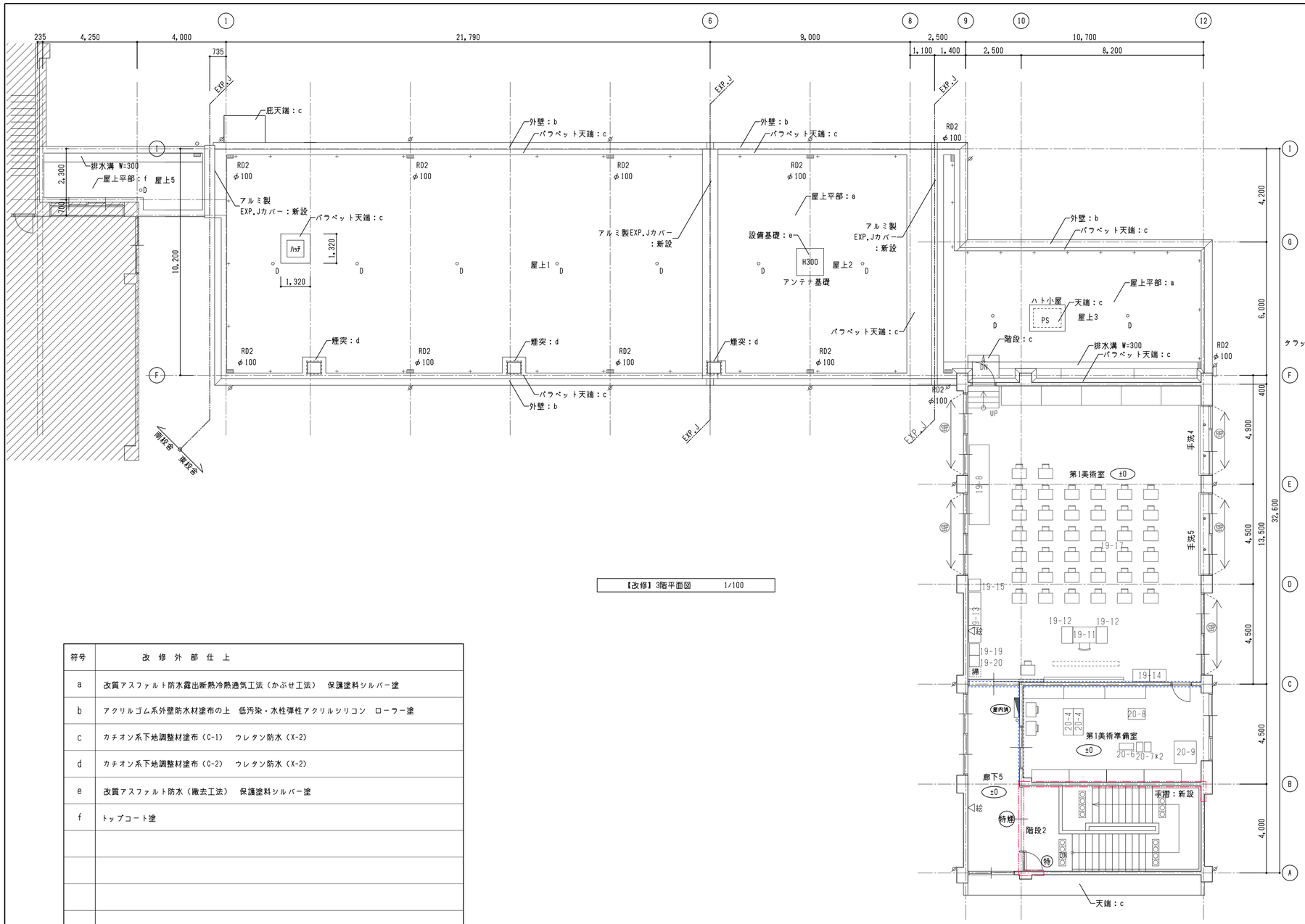
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438
1級建築士登録　第75764　村田武夫

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	【改修】2階平面図

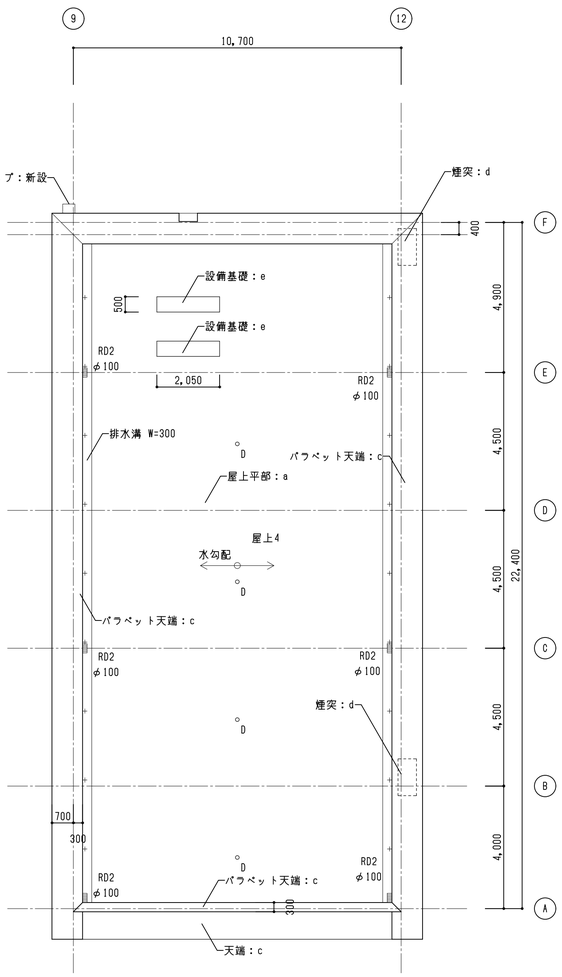
SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100 A3：1/200	・・	・・	00・00・00	・・		参 2

23-010

改修



【改修】3階平面図　1/100



【改修】R階平面図　1/100

符号	改修外部仕上
a	改質アスファルト防水露出断熱冷熱通気工法（かぶせ工法）　保護塗料シルバー塗
b	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
c	カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
d	カチオン系下地調整材塗布（C-2）　ウレタン防水（X-2）
e	改質アスファルト防水（撤去工法）　保護塗料シルバー塗
f	トップコート塗

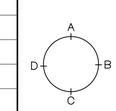
凡例

	鉄筋コンクリート壁	屋内消	屋内消火栓・10型消火器　：新設（別途）10型消火器新設は本工事	ø	タテトイ　VP（特記無きはφ100）　：新設	◀ 絵	絵画を示す　：復旧		工事範囲外の部分を示す
	軽量鉄骨間仕切壁			RD1	縦引きルーフドレイン　：新設	カ	カーテンを示す　：復旧		
		消	10型消火器、外部用床置きボックス共	RD2	横引きルーフドレイン　：新設	暗	暗幕を示す　：復旧		
基準	基準FLからの仕上がり高さを示す	特煙	特定防火設備　煙感知器連動　：新設	°D	脱気筒を示す　：新設	B	ブラインドを示す（心の間を除く）　：復旧		
		特	特定防火設備　常時閉鎖　：新設	EXP.J	EXP.J金物　：新設				
	防火区画壁を示す	防	防火設備　：新設		丸環を示す　：塗替				
	防火上主要な間仕切り壁を示す				注意喚起床材を示す　：新設				

特記事項

図中ナンバリングのある家具等は本工事にて移設とする。（詳細は家具・備品リスト参照）

展開方位



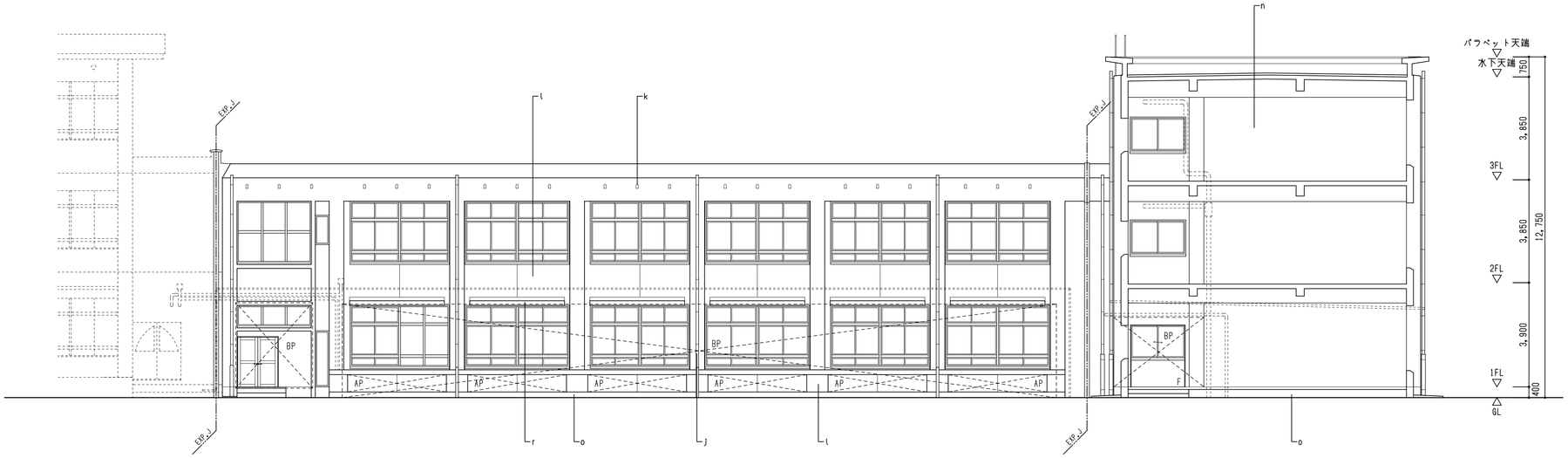
方位

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

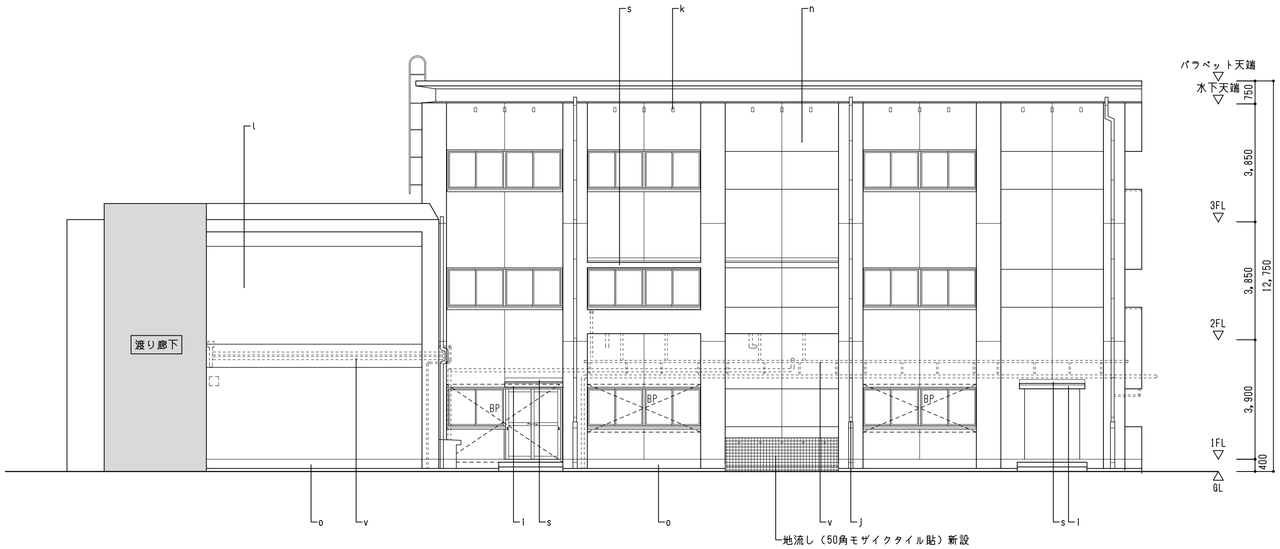
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【改修】3階、R階平面図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100 A3：1/200	・・	・・	00-00-00	・・		参 3

23-010



南立面図　1/100



西立面図　1/100

符号	部位		改修外部仕上
l	軒天		アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
j	タテトイ		VP100　樋み金物φ1000　DP
k	換気パイプ		下地調整の上　DP
l	外壁	クラック部	下地緩衝材塗布工法（0.2～2.0mm未満）
m		浮き部	アンカーピンニング工法（16本/㎡、256本/㎡）
n		爆裂・欠損・露筋部	樹脂モルタル補修
		全面	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
o	巾木		浸透性吸水防止材塗　3回ローラー塗
r	庇他		カチオン系下地調整材塗布（C-1、煙突撤去部：C-2）　ウレタン防水（X-2）
s	小庇		カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
u	換気フード		ステンレス製（既存）
EXP.J	EXP.J金物		アルミ製：新設
BP	防球ネット		ポリエチレン製：復旧
AP	パネル		鉄骨組（上下：C-100*50*20*2.3、タテ：C-100*50*20*2.3@600）下地　耐水ラワン合板 ア12下地　アルミパネル ア2.0：新設
▼			非常用進入口にかわる開口部を示す

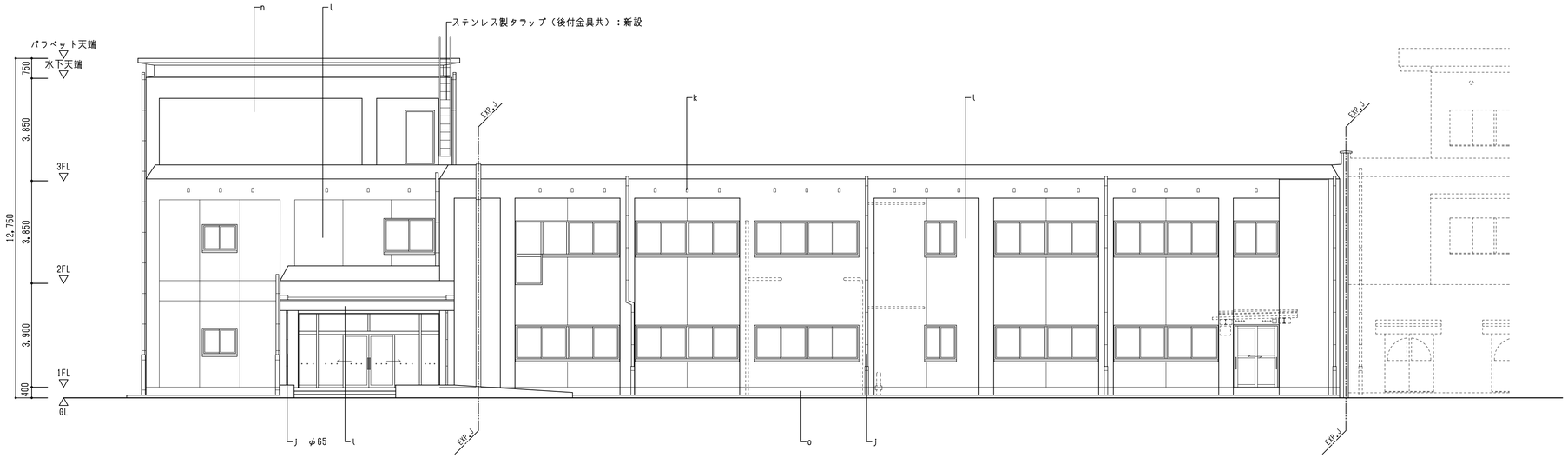
【改修】

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

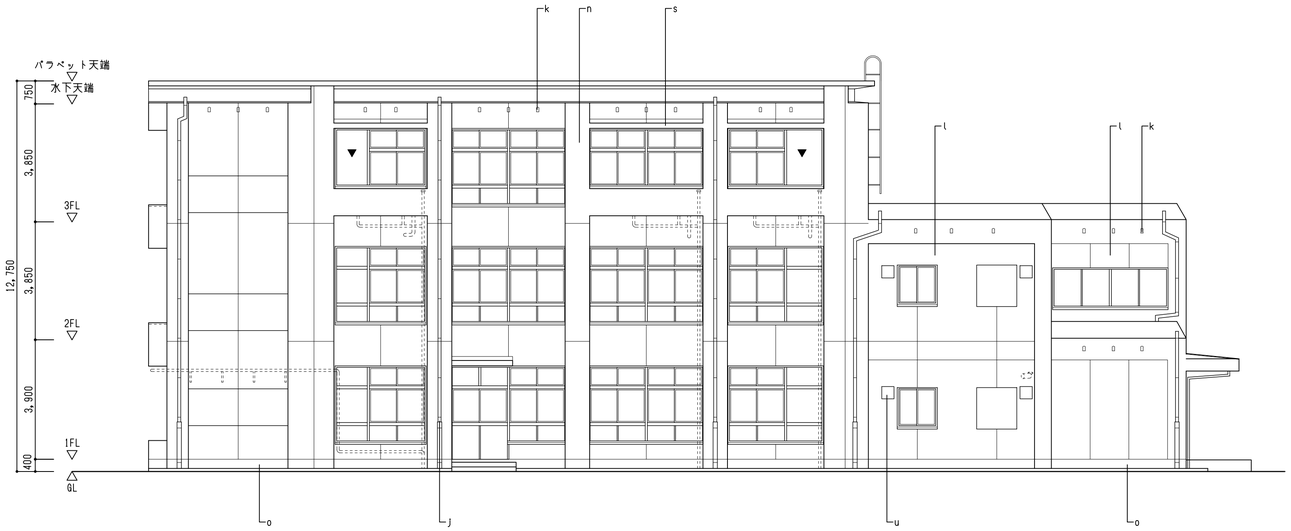
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【改修】立面図（1）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100	・・	・・	00・00・00	・・		参 4
A3：1/200						

23-010



北 立 面 図　　1/100



東 立 面 図　　1/100

符号	部 位	改 修 外 部 仕 上	
i	軒 天	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗	
j	タテトイ	VP100　樋み金物@1000　DP	
k	換気パイプ	下地調整の上　DP	
l	外 壁	クラック部	下地緩衝材塗布工法（0.2～2.0mm未満）
m		浮き部	アンカーピンニング工法（16本/㎡、256本/㎡）
n		爆裂・欠損・露筋部	樹脂モルタル補修
		全 面	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
o	巾 木	浸透性吸水防止材塗　3回ローラー塗	
r	庇 他	カチオン系下地調整材塗布（C-1、煙突撤去部：C-2）　ウレタン防水（X-2）	
s	小 庇	カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）	
u	換 気 フード	ステンレス製（既存）	
EXP.J	EXP.J金物	アルミ製：新設	
BP	防球ネット	ポリエチレン製：復旧	
AP	パネル	鉄骨組（上下：C-100×50×20×2.3、タテ：C-100×50×20×2.3@600）下地　耐水ラワン合板 ｱ12下地　アルミパネル ｱ2.0：新設	
▼		非常用進入口にかわる開口部を示す	

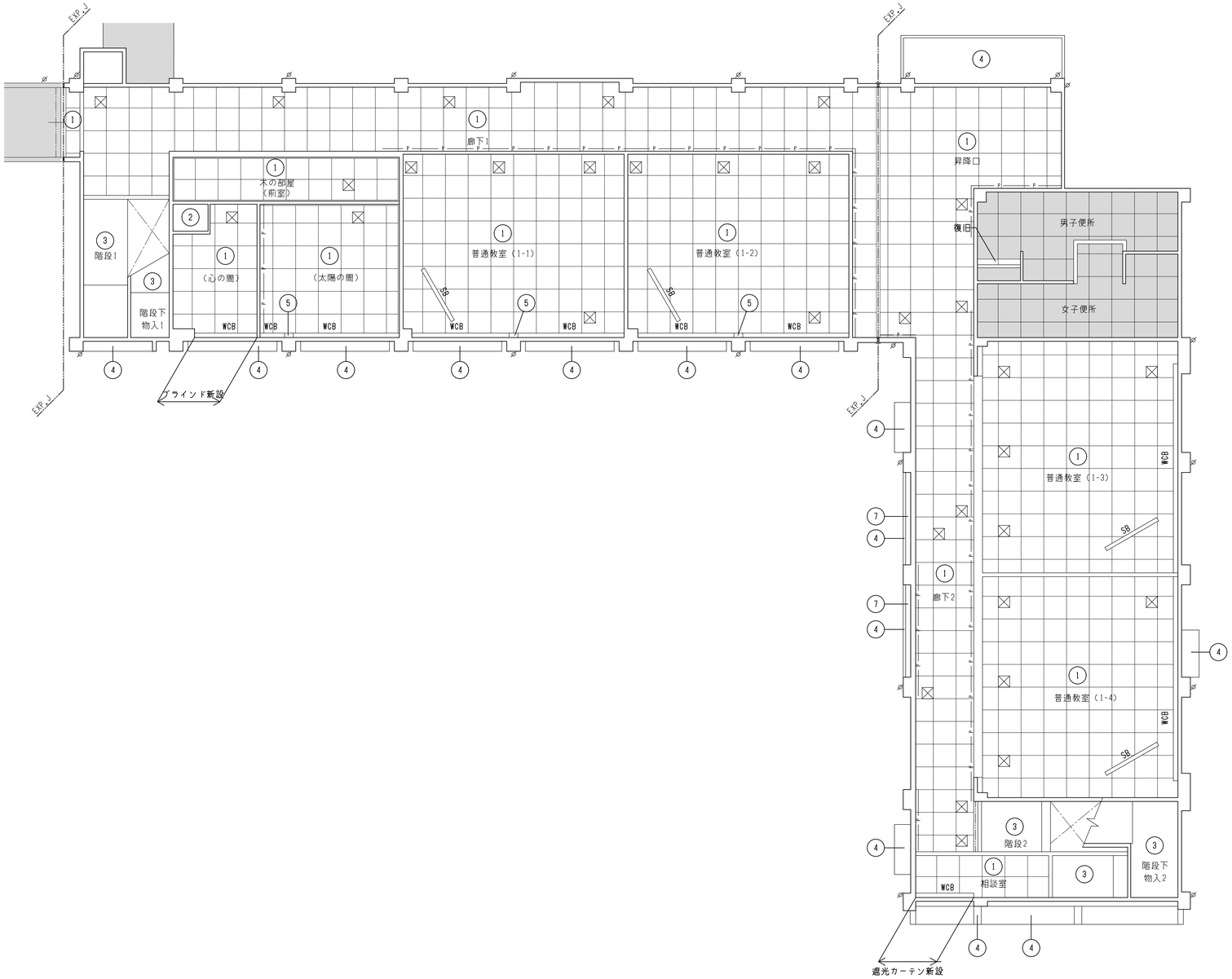
【改修】

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	【改修】立面図（2）

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100	・・	・・	00·00·00	・・		参 5
A3：1/200						

23-010



【改修】1階天井伏図　　1/100

【改修】

仕上番号	改　修　仕　上	仕上番号	改　修　仕　上
1	LGS下地　GB-D（吸）　79.5	7	FK 76　アクリルゴム系外壁防水材塗布の上 低汚染・水性弾性アクリルシリコンローラー塗
2	LGS下地　ラワン合板 74	WCB	木製カーテンボックス（カーテンレール共）
3	既存プラスター面　EP	SB	スクリーン + スクリーンボックス
4	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上 低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗	☒	天井点検口　アルミ枠　450×450
5	既存MO面　EP	—P—	ピクチャーレール
6	木胴縁　GB-R 79.5　EP		

特記事項

工事範囲外の部分を示す

方　位

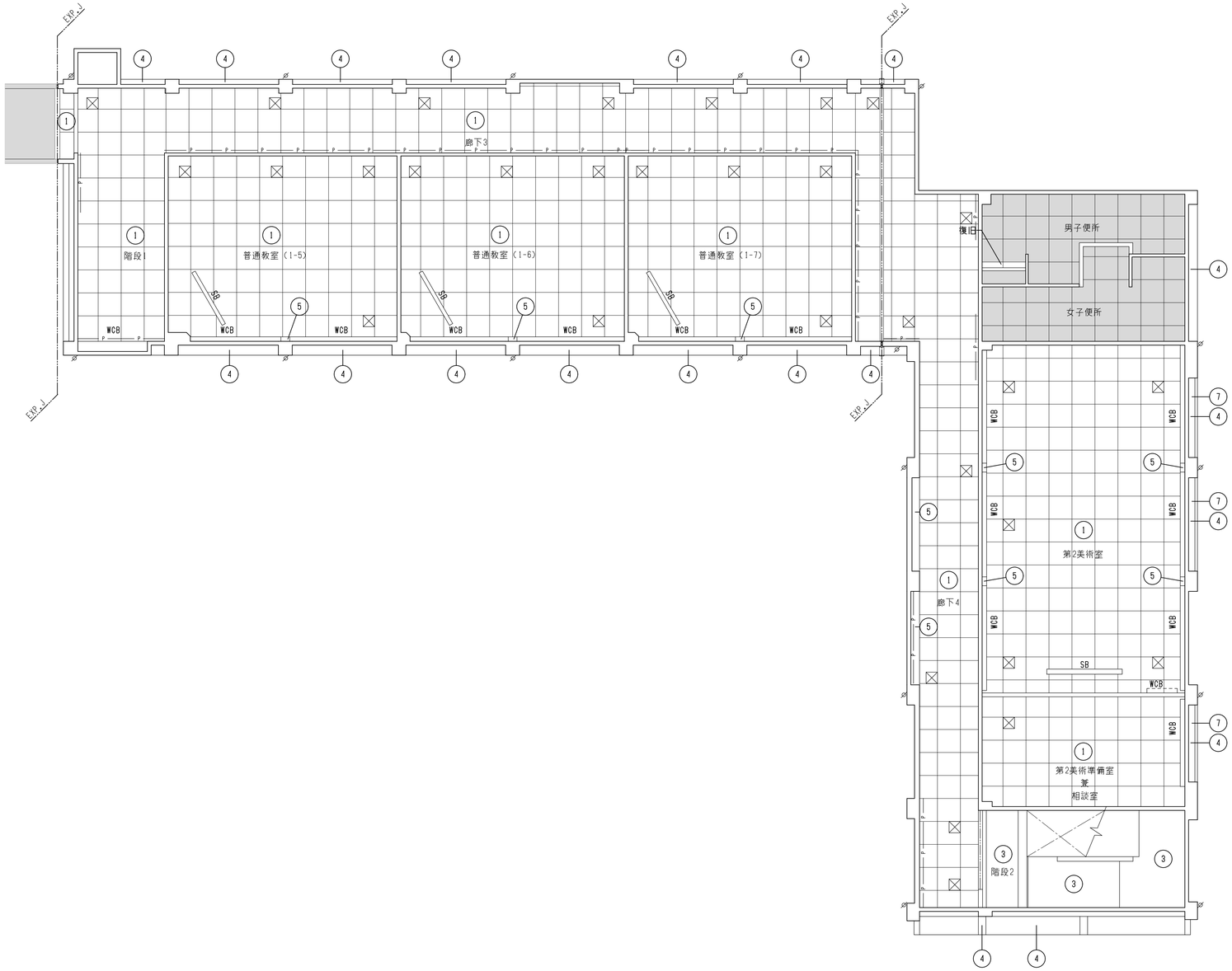
N

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

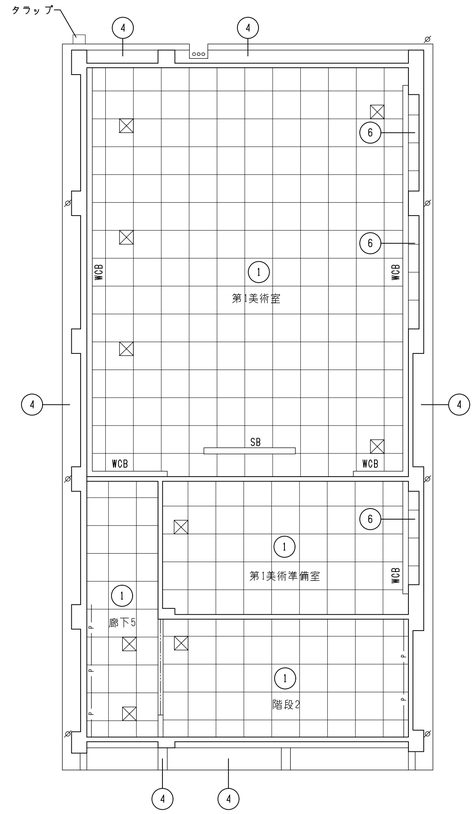
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【改修】1階天井伏図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100	・・	・・	00·00·00	・・		参 6
A3：1/200						

23-010



【改修】2階天井伏図　1/100



【改修】3階天井伏図　1/100

【改修】

仕上番号	改　修　仕　上	仕上番号	改　修　仕　上
1	LGS下地　GB-D（吸）　79.5	7	FK 76　アクリルゴム系外壁防水材塗布の上 低汚染・水性弾性アクリルシリコンローラー塗
2	LGS下地　ラワン合板 74	WCB	木製カーテンボックス（カーテンレール共）
3	既存プラスター面　EP	SB	スクリーン ＋ スクリーンボックス
4	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上 低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗	☒	天井点検口　アルミ枠　450×450
5	既存MO面　EP	—P—	ピクチャーレール
6	木胴縁　GB-R 79.5　EP		

特記事項

工事範囲外の部分を示す

方　位

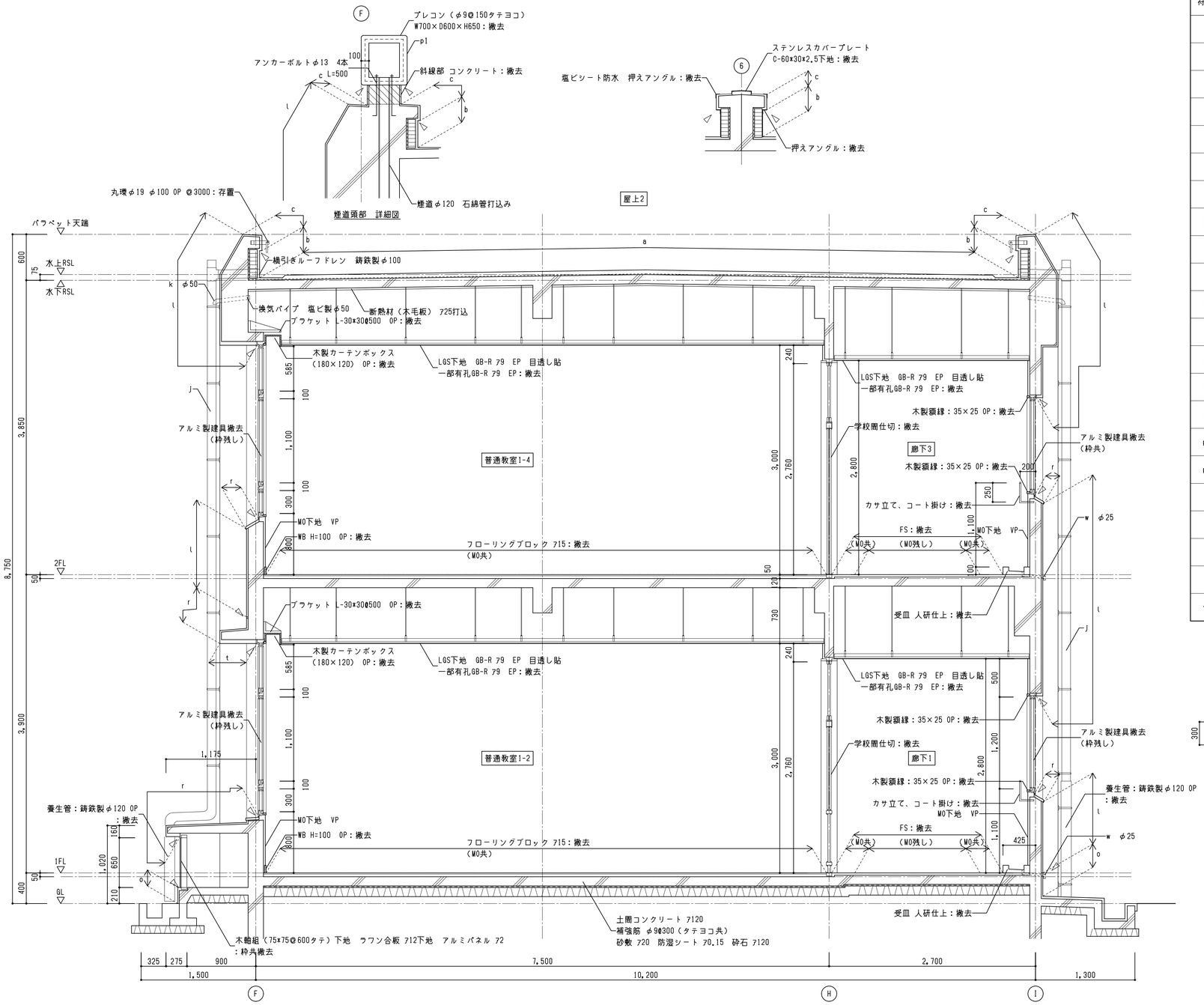
N

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

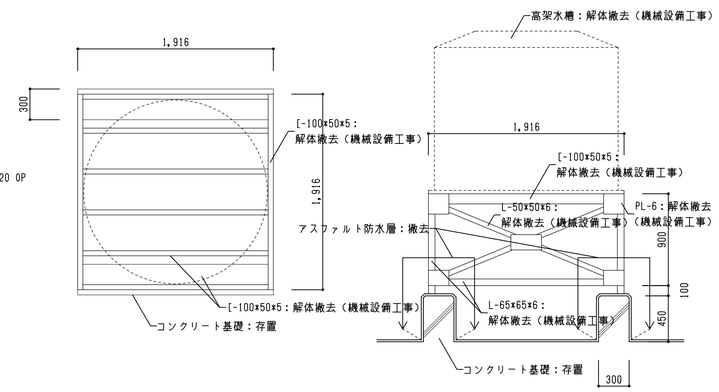
工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【改修】2、3階天井伏図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/100 A3：1/200	・・	・・	00・00・00	・・		参 7

23-010



符号	部位	既存外部仕上	工事内容
a	屋上平部	アスファルト防水通気工法、 ステンレス脱気筒、横引きルーフドレイン	既設防水不良部切開・焼付処理（15%程度） 脱気筒撤去及び段差調整、ケレン・清掃・高圧水洗浄
b	屋上立上り	アスファルト防水	押えアングル撤去（コーキング共） アスファルト防水層撤去、ケレン・清掃・高圧水洗浄
c	パラペット天端	ウレタン防水	ケレン・清掃・高圧水洗浄
d	屋上平部	パーライトコンクリート下地 ウレタン防水	ケレン・清掃・高圧水洗浄
e	屋上立上り	防水MO下地 ウレタン防水	ケレン・清掃・高圧水洗浄
f	庇平部	防水MO コテ押え	ケレン・清掃・高圧水洗浄
g	庇立上り	防水MO コテ押え	外壁取り合い部：シーリング打ち撤去処分 ケレン・清掃・高圧水洗浄
h	軒天	コンクリート打放し リシン吹付	ケレン・清掃・高圧水洗浄
i	軒天	コンクリート打放し 吹付タイル	ケレン・清掃・高圧水洗浄
j	タテトイ	VP 100 FP、樋み金物@1200、養生管φ120 FP	解体撤去処分（養生管共）
k	換気、排水パイプ	塩ビ製 φ75、φ50 VP	既存塗膜除去（高圧水洗浄）
l	外壁	MO下地 アクリルゴム系透湿型壁面防水材塗布 トップコート：アクリルシリコン	高圧水洗浄 ふくれ部撤去、段差調整（3%程度）
m	外壁（ハト小屋）	コンクリート打放し アクリルゴム系透湿型壁面防水材塗布 トップコート：アクリルシリコン	
n	外壁	コンクリート打放し 吹付タイル	
o	巾木	モルタル刷毛引き	高圧水洗浄
p1	煙突	プレコン 吹付タイル 煙道石綿管 φ120打ち込み	パラペット天端まで解体撤去
p2		プレコン 煙道石綿管 φ120打ち込み	
r	庇他	防水MO下地 ウレタン防水	ケレン・清掃・高圧水洗浄
s	小庇	防水MO コテ押え	
t	軒天	MO アクリルリシン吹付	ケレン・清掃・高圧水洗浄
w	排水パイプ	塩ビ製 φ25 VP	撤去処分
▷	シーリング		撤去処分



高架水槽 架台伏図 1/30

高架水槽 立面図 1/30

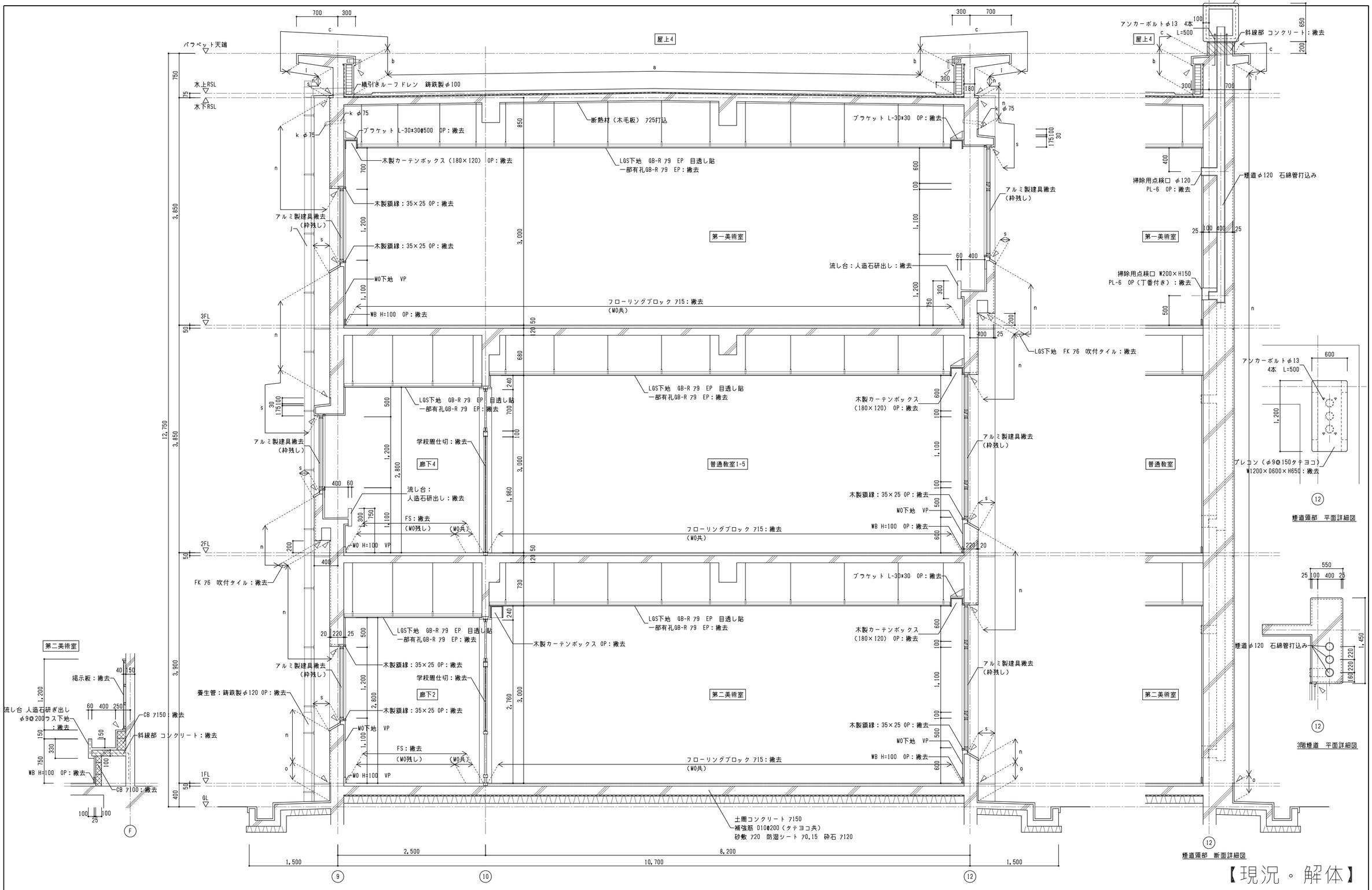
【現況・解体】

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（建築）	
	図面名称	【現況・解体】断面詳細図（1）	

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
A1：1/30 A3：1/60	・・	・・	00-00-00	・・		参 8

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

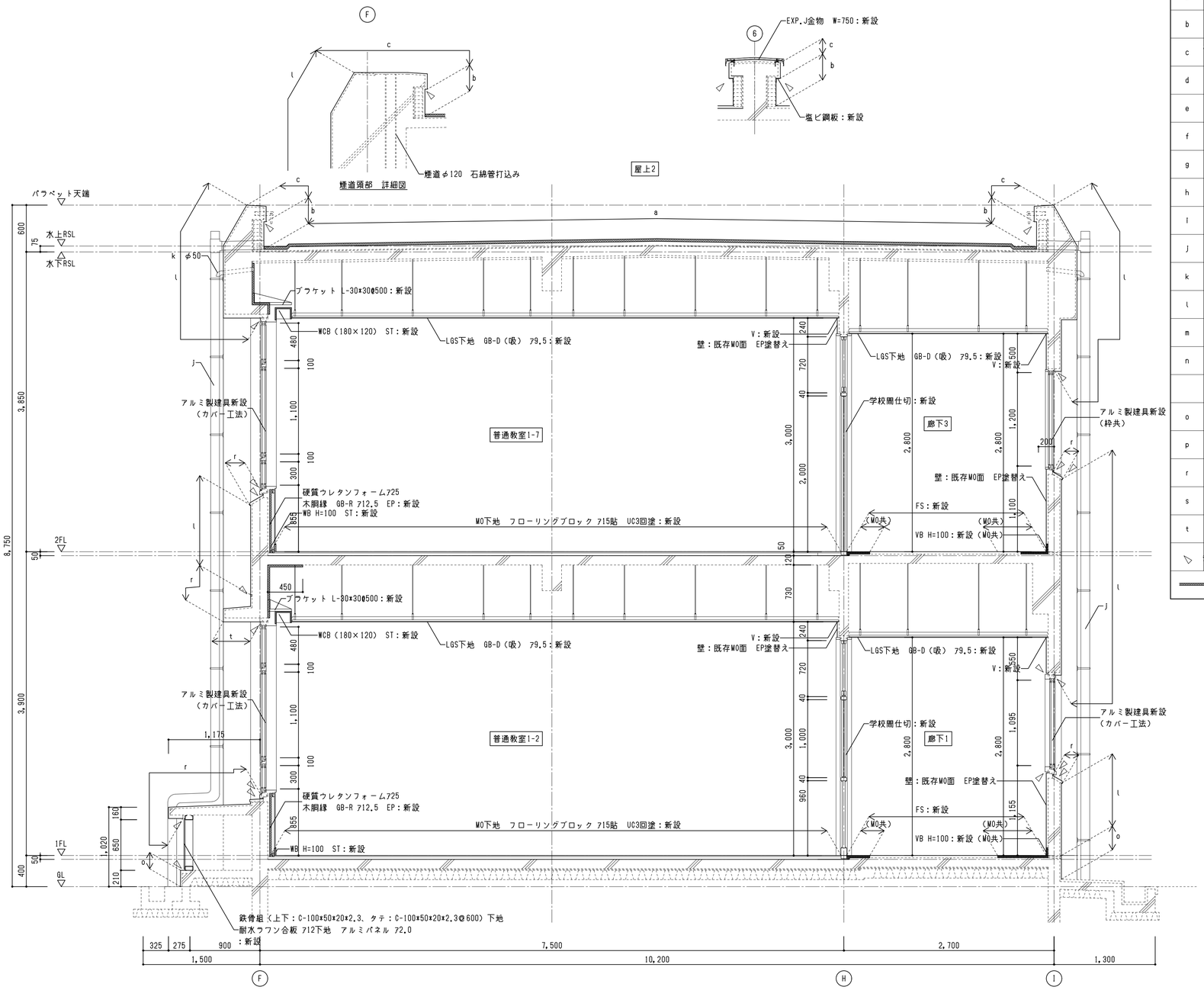
23-010



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（建築）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【現況・解体】断面詳細図（2）	A1：1/30 A3：1/60	・・	・・	00-00-00	・・		参 9

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



符号	部位		改修外部仕上
a	屋上平部		入隅部：コーナーキャント取付、硬質ウレタンフォーム3種1号　t=35mm、改質アスファルト防水（露出防水 t=2.5　M4AS1工法）保護塗料塗（シルバー）、脱気筒新設、改修用ドレン取付（ストレナー共）横引き
b	屋上立上り		立面端末部：アルミアングル取付（シーリング共）、改質アスファルト防水 t=2.5　保護塗料塗（シルバー）
c	パラペット天端		カチオン系下地調整材塗布（C-1、煙突撤去部：C-2）　ウレタン防水（X-2）
d	屋上平部		ウレタン防水（X-2）
e	屋上立上り		ウレタン防水（X-2）
f	庇平部		カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2） 改修用ドレン取付（ストレナー共）縦引き
g	庇立上り		壁取り合い部：シーリング、カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
h	軒天		アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
i	軒天		アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
j	タテトイ		カラーVP100　樋み金物@1000　DP
k	換気パイプ		下地調整の上　DP
l	外壁	クラック部	下地緩衝材塗布工法（0.2～2.0mm未満）
m		浮き部	アンカーピンニング工法（16本/㎡、256本/㎡）
n		爆裂・欠損・露筋部	樹脂モルタル補修
		全面	アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
o	巾木		浸透性吸水防止材塗　3回ローラー塗
p	煙突		モルタル充填
r	庇他		カチオン系下地調整材塗布（C-1、煙突撤去部：C-2）　ウレタン防水（X-2）
s	小庇		カチオン系下地調整材塗布（C-1）　ウレタン防水（X-2）
t	軒天		アクリルゴム系外壁防水材塗布の上　低汚染・水性弾性アクリルシリコン　ローラー塗
▷	シーリング		新設
═══			硬質ウレタンフォーム25

【改修】

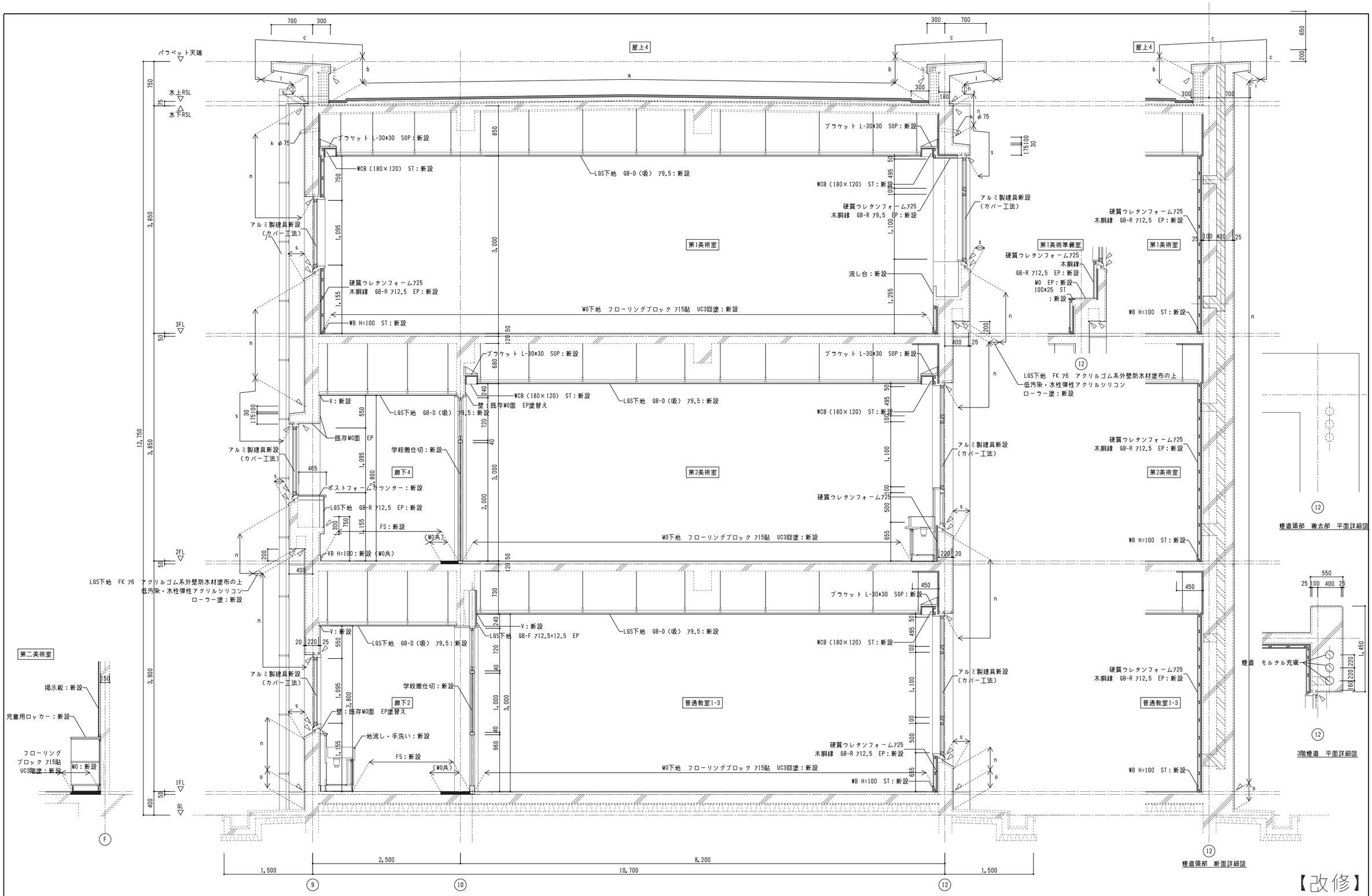
株式会社 豊建築設計事務所

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【改修】断面詳細図（1）

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
A1：1/30	・・	・・	00-00-00	・・		参 10
A3：1/60						

23-010



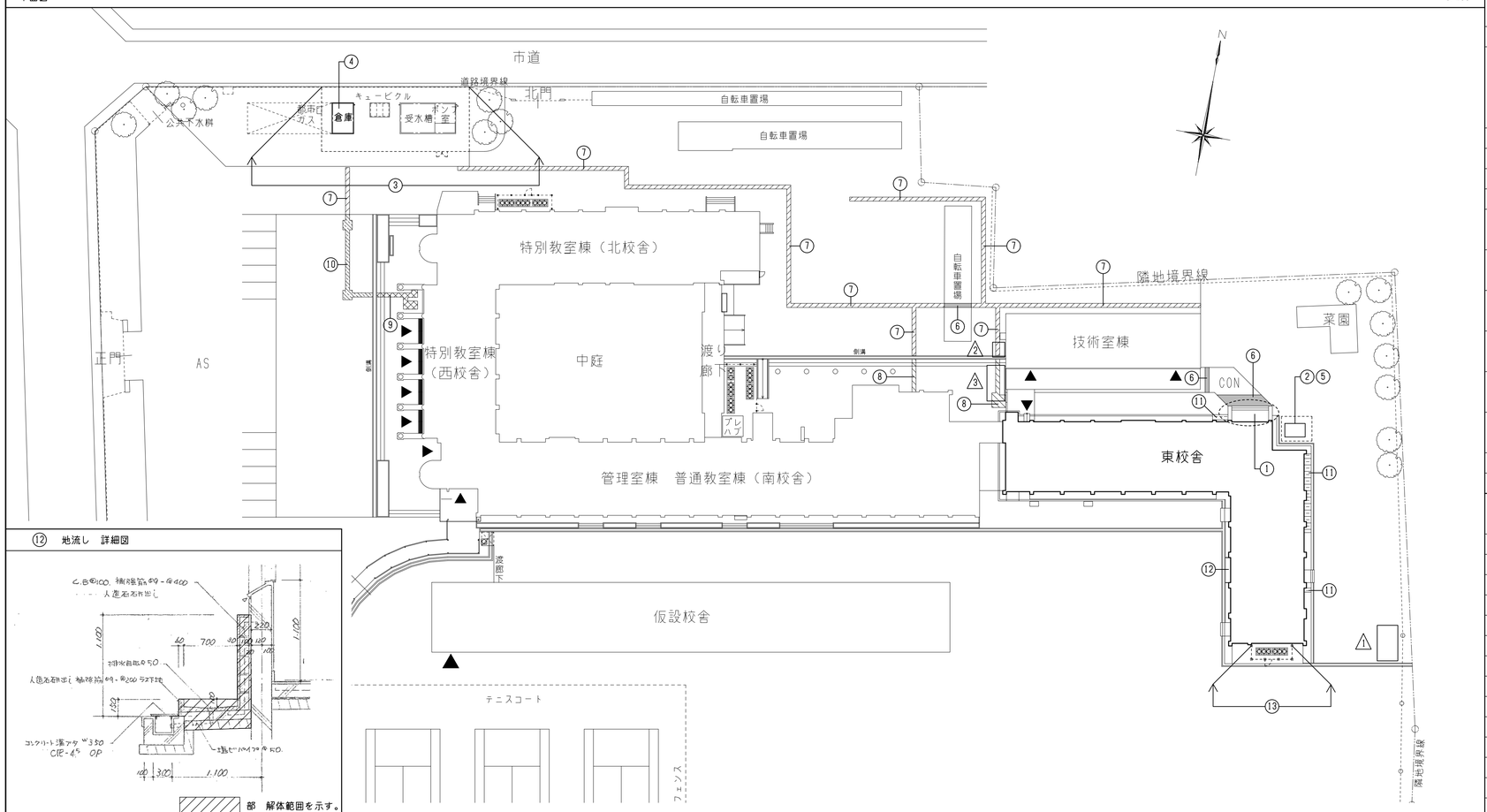
【改修】

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（建築）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【改修】断面詳細図（2）	A1：1/30	・・	・・	00-00-00	・・		参 11
			A3：1/60						

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

平面図 1/400



⑫　地流し　詳細図

部　解体範囲を示す。

解　体　工　事　リ　ス　ト

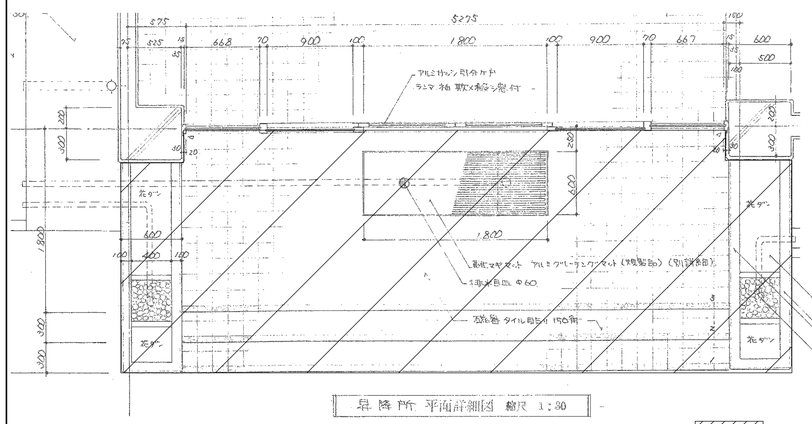
	名　称	規模		備　考
①	昇降口廻りポーチ等			花壇共、範囲等は平面図・断面詳細図・詳細図参照
				床：土間コンクリート 7150　D10@200（タテヨコ共）　砕石 7120 磁器質タイル貼　150角
				沓ふきマット　アルミ製　600×1800
②	ネットフェンス	H=1800	16.30m	4方、スチール製、門扉共、基礎共
③	スチールフェンス	H=1200	40.79m	門扉共、基礎共
④	倉庫（旧ブロアー室）		13.14㎡	RC造　平家建、基礎共、詳細図参照
⑤	設備基礎	3000×2000×H500		RC造
⑥	コンクリート舗装		15.32㎡	7150程度　周囲カッター切り共 ※一部配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑦	アスファルト舗装		109.46㎡	750程度　周囲カッター切り共 ※配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑧	モルタル舗装		10.05㎡	730　土間コンクリート 7120　D10@200クロス 周囲カッター切り共　※配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑨	タイル舗装		7.00㎡	100角磁器質タイル　土間コンクリート 7120　D10@200クロス 周囲カッター切り共　※配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑩	インターロッキング ブロック舗装		11.60㎡	760　砂敷 730　砕石 7100 ※配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑪	モルタル刷毛引き舗装		14.34㎡	730　土間コンクリート 7100　D10@200クロス 周囲カッター切り共 ※一部配管の撤去（機械設備工事）に伴う撤去工事。
⑫	地流し			詳細図参照
⑬	メッシュフェンス	H=3500	10.00m	

一　時　撤　去　工　事　リ　ス　ト

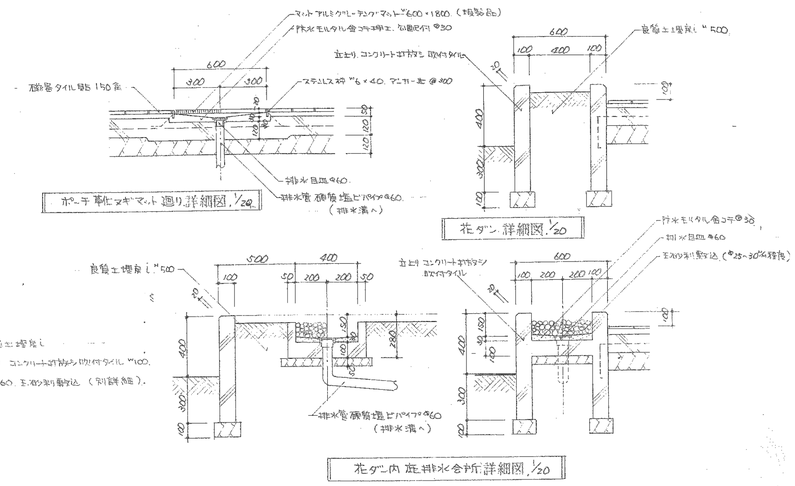
※室外機の撤去・新設（機械設備工事）に伴う一時撤去工事

	名　称	規模	備　考
△1	プレハブ物置	5250×3050	※仮置き場（敷地内）は監督員と協議の上決定とする。
△2	プレハブ物置	2200×1800	※仮置き場（敷地内）は監督員と協議の上決定とする。
△3	プレハブ物置	5270×2630	※仮置き場（敷地内）は監督員と協議の上決定とする。

① 昇降口廻りポーチ等　詳細図 1/30

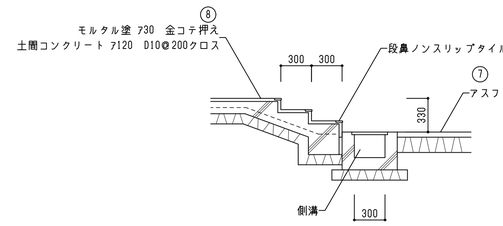


昇降口　平面詳細図　縮尺 1:30

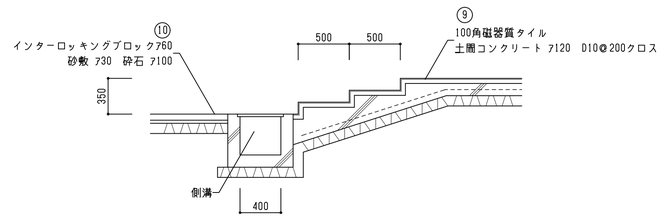


部　解体範囲を示す。

⑧　モルタル舗装　階段部　詳細図



⑨　タイル舗装　階段部　詳細図



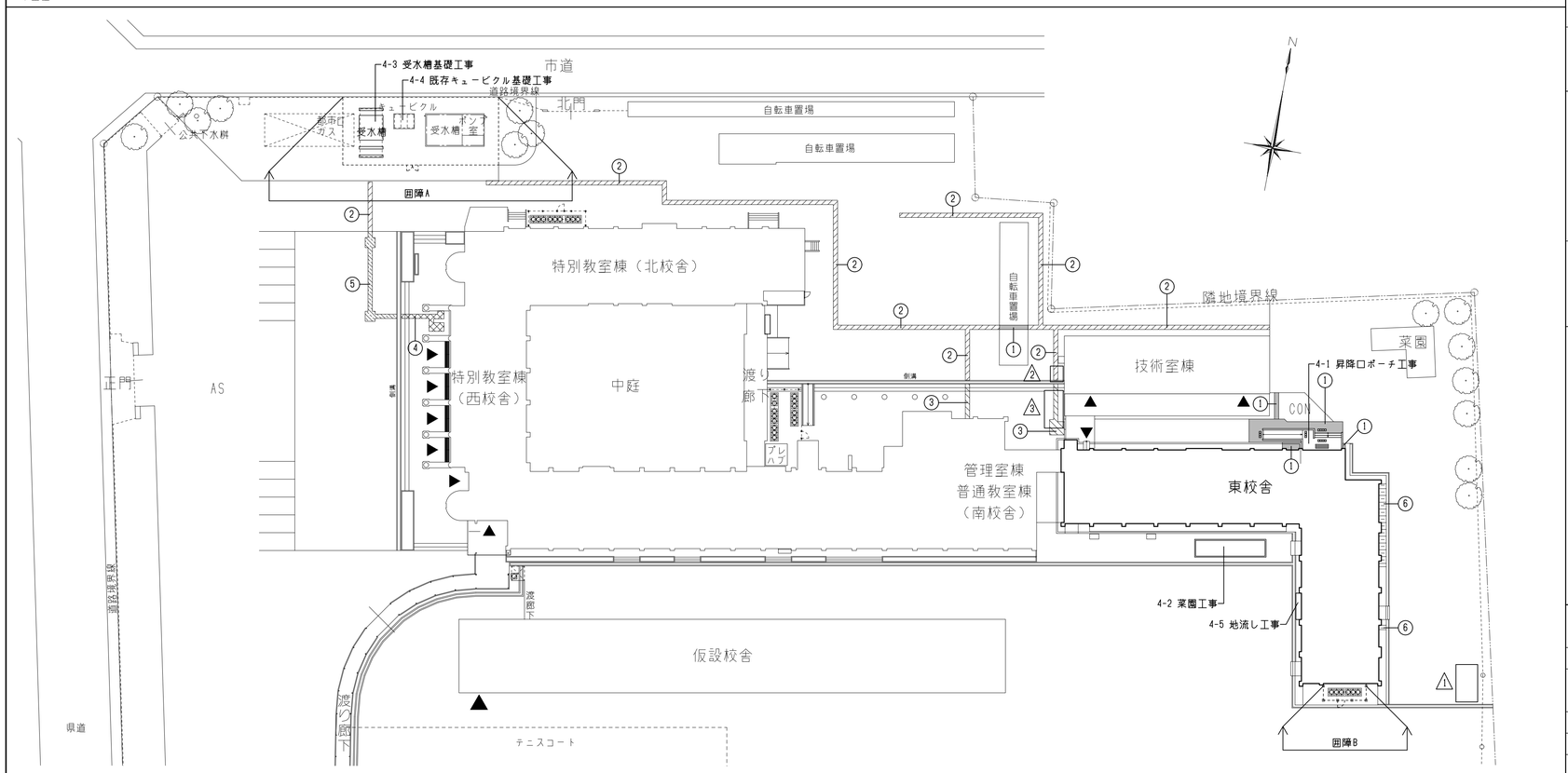
株式会社 豊建築設計事務所
滋賀県長浜市神照町696-5　TEL 0749 62 3151　FAX 0749 64 1438　1級建築士登録 第75764 村田武夫

工事名称	北中学校東校舎長寿命化改修工事（建築）
図面名称	【解体】　平面図、工事リスト、部分詳細図

SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	・・	・・	00・00・00	・・		参 12

23-010

平面図 1/400



外構工事リスト

※コンクリート強度:Fc21-18

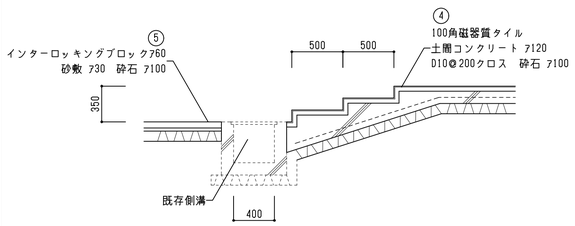
1 排水工事	—.VP50.—	排水管 VP50
	側溝A	現場打コンクリート側溝　溝巾300　詳細図参照
2 舗装工事	①	土間コンクリート舗装 ア150 刷毛引き　D10@200クロス　砕石 ア100　目地：カッター切@2,000クロス
	②	アスファルト舗装　密粒度アスファルト ア50　プライムコート　砕石 ア150
	③	モルタル塗 ア30　金コテ押え　土間コンクリート ア120　D10@200クロス　砕石 ア100
	④	100角磁器質タイル（既存合わせ）　土間コンクリート ア120　D10@200クロス　砕石 ア100
	⑤	インターロッキングブロック60（既存合わせ）　砂敷 ア30　砕石 ア100
	⑥	モルタル塗 ア30　刷毛引き　土間コンクリート ア100　D10@200クロス　砕石 ア100
	囲障A	メッシュフェンス H=1,500　積雪地用　基礎共　両開き門扉（南京錠付き）：W=2,000 1箇所 （UNフェンス 50シリーズ UN-SS1500　朝日スチール工業同等品）
	囲障B	メッシュフェンス H=3,500（一部H=1,800　積雪地用）　基礎共　片開き門扉（南京錠付き）：W=1,000 1箇所 （UNフェンス 50シリーズ　朝日スチール工業同等品）
	4-1 昇降口ポーチ工事	床：150角磁器質タイル　土間コンクリート ア150　D10@200クロス　砕石 ア100 スロープ：土間コンクリート舗装 ア150 刷毛引き　D10@200クロス　砕石 ア100 ステンレス製手すり　1段　支柱タイプ（セイフティビーム SB型 アール端部キャップ四国化成同等品）　詳細図参照 注意喚起用タイル：300×300（リクシル同等品） くつふき樹脂マット：900×1800　SUS製枠
	4-2 菜園工事	10,000×2,500　畑土 H=500 縁：歩車道境界ブロック 150×170×200　均しモルタル ア20 基礎コンクリート ア100　砕石　ア100
	4-3 受水槽基礎工事	現場打コンクリート製　3,350×6,910×H=600　詳細図参照
	4-4 既存キュービクル基礎工事	現場打コンクリート製　2,900×2,100×H=300　補修の上再利用
	4-5 地流し工事	現場打コンクリート製　L=3,700　詳細図参照

復旧工事リスト

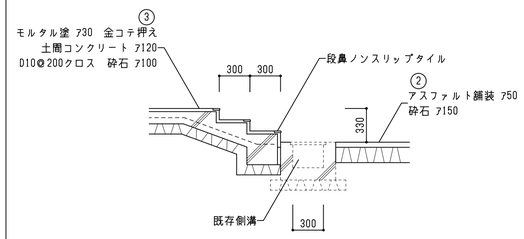
※室外機の撤去・新設（機械設備工事）に伴う復旧工事

	名称	規模	備考
1	プレハブ物置	5250×3050	基礎に緊結すること。 コンクリート基礎新設：5450×3250　土間コンクリート ア150 D10@200クロス　砕石 ア100
2	プレハブ物置	2200×1800	
3	プレハブ物置	5270×2630	

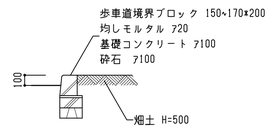
④ タイル舗装　階段部　詳細図 1/30



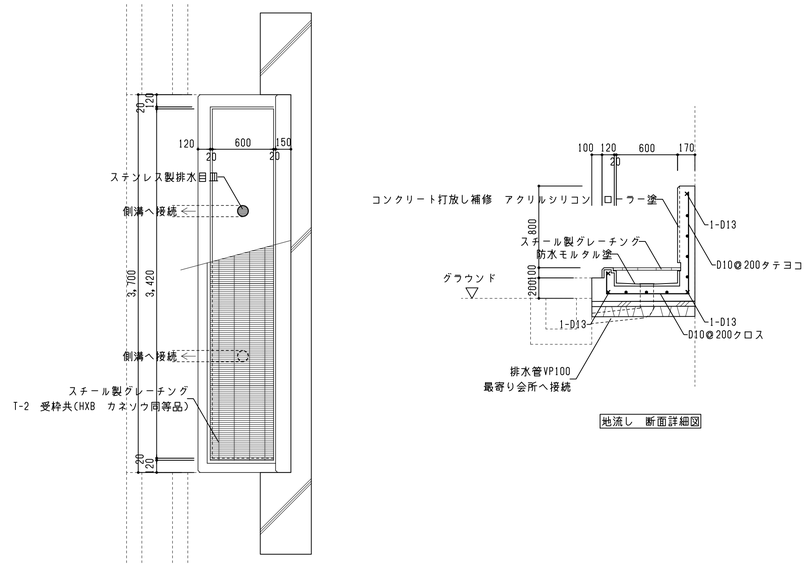
③ モルタル舗装　階段部　詳細図 1/30



4-2 菜園工事　詳細図 1/30

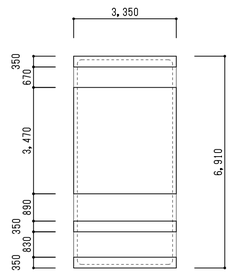


4-5 地流し工事　詳細図 1/30

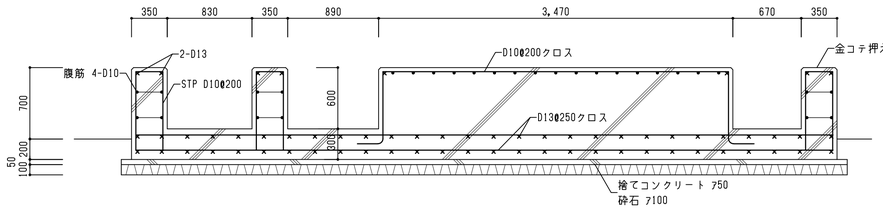


地流し　断面詳細図

4-3 受水槽基礎工事　詳細図 1/30,1/100



平面図　1/100



断面図　1/30

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（建築）	SCALES	APPRV'D	CHECK'D	DRAWN	CHARGE	SEAL	DRAWING NO
	図面名称	【外構】　平面図、工事リスト、部分詳細図1		・・	・・	00・00・00	・・		参 13 / 13

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