

# 工事仕様書

工事名称 三原小学校長寿命化改修工事(機械設備工事)

工事場所 三原市館町二丁目

工事内容 本工事は、三原小学校校舎の長寿命化改修に伴い、機械設備の改修工事を行う。

給水設備改修工事	一式
排水設備改修工事	一式
空気調和設備改修工事	一式

準 則 公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編, 建築工事編, 電気設備工事編)(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)令和4年版に基づき施工する。

関係法令等 本工事については、次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。

- ・建築基準法、同施行令、同施行規則
- ・消防法、同施行令
- ・建設業法、同施行令、同施行規則
- ・廃棄物の処理及び清掃に関する法律、同法施行令、同法施行規則
- ・労働安全衛生法、同法施行令、同法施行規則
- ・建設工事公衆災害防止対策要綱
- ・石綿障害予防規則
- ・大気汚染防止法、振動規制法及び土壌汚染対策法
- ・建設工事に係る再資源化等に関する法律、同法施行令
- ・その他関係法令

疑義変更 本設計図書は、設計の大意を示すものであり、詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。

施工に際して疑義を生じた場合、または軽微な変更を必要とする場合には、速やかに協議し、監督員の指示により施工すること。ただし、これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提出書類 施工に先立ち、工事工程表、仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し、監督員の承認を受けること。商品名及び製造者名が記載された材料については、当該商品又は同等品を使用するものとし、同等品を使用する場合は、監督員の承諾を受けるものとする。また、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けるものとする。

工 期 本工事は請負契約締結の後、令和7年3月3日をもって工期とする。このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

別途工事 三原小学校長寿命化改修工事(建築主体工事)  
三原小学校長寿命化改修工事(電気設備工事)

## 留意点

- ・入札に先立ち現地調査を十分に行い、質疑がある場合は入札前に確認すること。
- ・別途工事間では互いに協力しあい、相互の工程を考慮したうえで、各自の工程を計画すること。
- ・本工事は居ながら工事を基本とし、必要に応じて教諭、児童等の通路の通行制限を行うこととする。  
工事の詳細については、事前に学校へ説明を行い、承諾を得ること。
- ・学校の所有物に養生や移動を行う場合は、事前に学校に連絡すること。
- ・著しい騒音・振動等の発生が予想される作業については、学校の授業時間等の時間を避けるなど配慮して作業を計画すること。
- ・近隣住民等の安全はもとより、丁寧な説明と施工により、関係者の理解と協力を得ながら実施すること。苦情等が発生した場合には誠意をもってこれに対応すること。
- ・近隣住民等への支障を最小限とするため、騒音、振動及び粉塵等の対策については最大限配慮した施工方法を採用すること。
- ・近隣への騒音や振動に配慮すること。
- ・「低騒音型、低振動型建設機械」として指定を受けた機械を使用すること。
- ・工事車両は、場内を5km/h以下で徐行すること。
- ・解体工事及びアンカー工事等の騒音、振動及び粉じん等の発生が予想される工種については、施工時間及び施工方法等、最大限配慮した計画のもと行うこと。
- ・設備機器の固定については、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」の基準に基づいて検討し、監督員と協議の上、施工すること。
- ・施工箇所周囲の備品、機器等については、粉じん対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。
- ・工事中に粉じんの発生が予想される工種については、粉じん抑制等、周辺環境対策のため散水を確実に行うこと。
- ・工事関係者等、作業に関わる全員について、周辺住民への心遣いとして、挨拶を徹底すること。
- ・近隣建物への損害を与えた場合は、誠意をもって対応し、原状復旧に努めること。
- ・隣接家屋・敷地または周辺道路に対して、工事による汚れ、損傷、粉じん等を与えた場合は、受注者が責任をもって、清掃、補修等を実施すること。
- ・工事期間中は付近の交通の安全を図ると共に、必要に応じて誘導員を常時配置し、危険防止に努めること。
- ・第三者災害防止及び飛散防止対策のため、必要に応じて監督員の指示する範囲に、バリケード等を設置すること。
- ・工事車両の通行については、近隣住民及び通学児童等の安全を最優先すること。
- ・工事に支障となる雨水、湧水、洗浄水等の排水については、適切に排水すること。
- ・施工にあたり、既設天井及び壁面等を加工する必要がある場合は、監督員と協議の上、石綿含有建材の調査を実施すること。
- ・石綿含有建材の調査について、工事着手前までに書面及び目視調査を、一般建築物石綿含有建材調査者、特定建築物石綿含有建材調査者、建築物石綿含有建材調査者、日本アスベスト調査診断協会の登録者が行うこと。
- ・石綿含有建材の事前調査結果を工事着手前までに発注者に対し説明を行い、労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
- ・その他石綿の飛散防止等については、改正大気汚染防止法及び施行令(令和3年4月1日施行)に基づくこと。
- ・本敷地内の別途工事及び近隣で行われる工事について、取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
- ・官公庁その他への手続きは、受注者の負担により遅滞なく行うこと。
- ・工事に伴い各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
- ・周辺道路については常時、監視を行い、工事車両等により汚損させた場合は、速やかに清掃及び補修を行なうこと。
- ・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は、必要な対策を施すこと。また、現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。

- 受注者事務所、休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
- 工事に係る電気、水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
- 本工事の外注資材、労務等の調達については、極力、市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は、あらかじめ、理由を添えて発注者の承認を受けること。
- 行政機関の休日に関する法律(昭和63年法律第91号)に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は、この限りではない。
- 広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお、本工事にシステム利用料金を見込む。
- 工事完了後、完成図として製本図面(二つ折り・A3版)を1部、及び縮小図面(二つ折り・A4版)を4部提出すること。

# 三原小学校長寿命化改修工事(機械設備工事)

図面番号	図面名称
M - 00	表紙・目次
M - 01	機械設備特記仕様書(共通仕様)
M - 02	機械設備工事特記仕様書(衛生設備)(空調設備)
M - 03	案内図 配置図
M - 04	衛生設備 機器表
M - 05	外構配管図 新設配管
M - 06	外構配管図 既存配管
M - 07	衛生設備 中舎棟 1階 平面図(新設)
M - 08	衛生設備 中舎棟 2階 平面図(新設)
M - 09	衛生設備 中舎棟 3階 平面図(新設)
M - 10	衛生設備 中舎棟 R階 平面図(新設)
M - 11	衛生設備 中舎棟 受水槽・揚水ポンプ詳細図(新設)
M - 12	衛生設備 中舎棟 1階 家庭科室 平面図
M - 13	衛生設備 中舎棟 1階 保健室 平面図
M - 14	空調設備 機器表
M - 15	空調設備 中舎棟 1階 平面図(新設)
M - 16	仮設計画ステップ図(1)
M - 17	仮設計画ステップ図(2)



注 1) 区分は、●を、項目は、番号に○印の付いたものを適用する。

2) 特記事項のうち選択する事項は○の付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。○印※印の場合は両方を適用する。

衛生設備

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 衛生器具の参考型番, 2. 大便器・小便器, 3. 衛生器具ユニット, 4. 小便器用洗浄水節水装置, 5. 洗面器用自動水栓, 6. 衛生器具と排水管接続.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 量水器, 2. 量水器機, 3. 配管材料 (with sub-sections for indoor, ground, and outdoor), 4. 弁類, 5. 保温, 6. 定水位調整弁, 7. 水栓柱, 8. 水栓, 9. FRP製タンクのマンホール.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 配管材料 (indoor, wall, ventilation, outdoor), 2. グリース阻集器, 3. 排水金物.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 都市ガス設備, 2. 配管材料, 3. 液化石油ガス容器, 4. ガスメーター, 5. 容器廻りの配管, 6. 容器転倒防止, 7. ガス漏れ警報器, 8. 漏洩検知装置, 9. 配管支持金物.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 配管材料, 2. 弁類, 3. 保温, 4. 屋内消火栓, 5. 屋外消火栓, 6. 新ガス系消火剤の種類, 7. 新ガス系消火の起動方式, 8. 二酸化炭素消火の起動方式.

空気調和設備

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Includes design temperature conditions, piping materials (cold/heat water, drainage, cooling, expansion/air supply, etc.), and ductwork details.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 8. ダンパー, 9. 風量測定口, 10. チャンパー等, 11. 消音内貼り, 12. グリス除去装置, 13. 瞬間流量計及び流量測定口, 14. 定風量・変風量ユニット, 15. 温度計, 16. 圧力計, 17. 冷温水管等の空気抜き, 18. 銅板製煙道, 19. 防振吊り及び支持金物, 20. オイルサービスタンク, 21. 地下オイルタンク, 22. 液面制御装置, 23. 油積算流量計, 24. フィルターの予備品, 25. 空調用流体の水質基準, 26. 冷媒ガス, 27. 直炎吸収冷温水機, 28. 冷却塔, 29. パッケージ空調機の能力表示, 30. パッケージ空調機の内外渡配線.

Table with columns for '区分', '項目', '特記事項'. Items include 1. 一般事項, 2. ダクト, 3. 排煙口, 4. 排煙口開放及び復旧方式, 5. 排煙風量測定, 6. 中央監視制御装置, 7. 電源装置, 8. 温度調節器等, 9. 計装工事の記録.



有限会社 元廣建築設計事務所

一級建築士登録 第 223245 号

元廣 匡伸

一級建築士事務所 広島県登録 18(1) 第 0951 号

工事名:

三原小学校長寿命化改修工事 (機械設備工事)

図面名:

機械設備工事特記仕様書 (衛生設備) (空気調和設備)

縮尺:

A2 NS

A2版: 100%
A3版: 70%

図号:

部長:

課長:

主任:

担当:

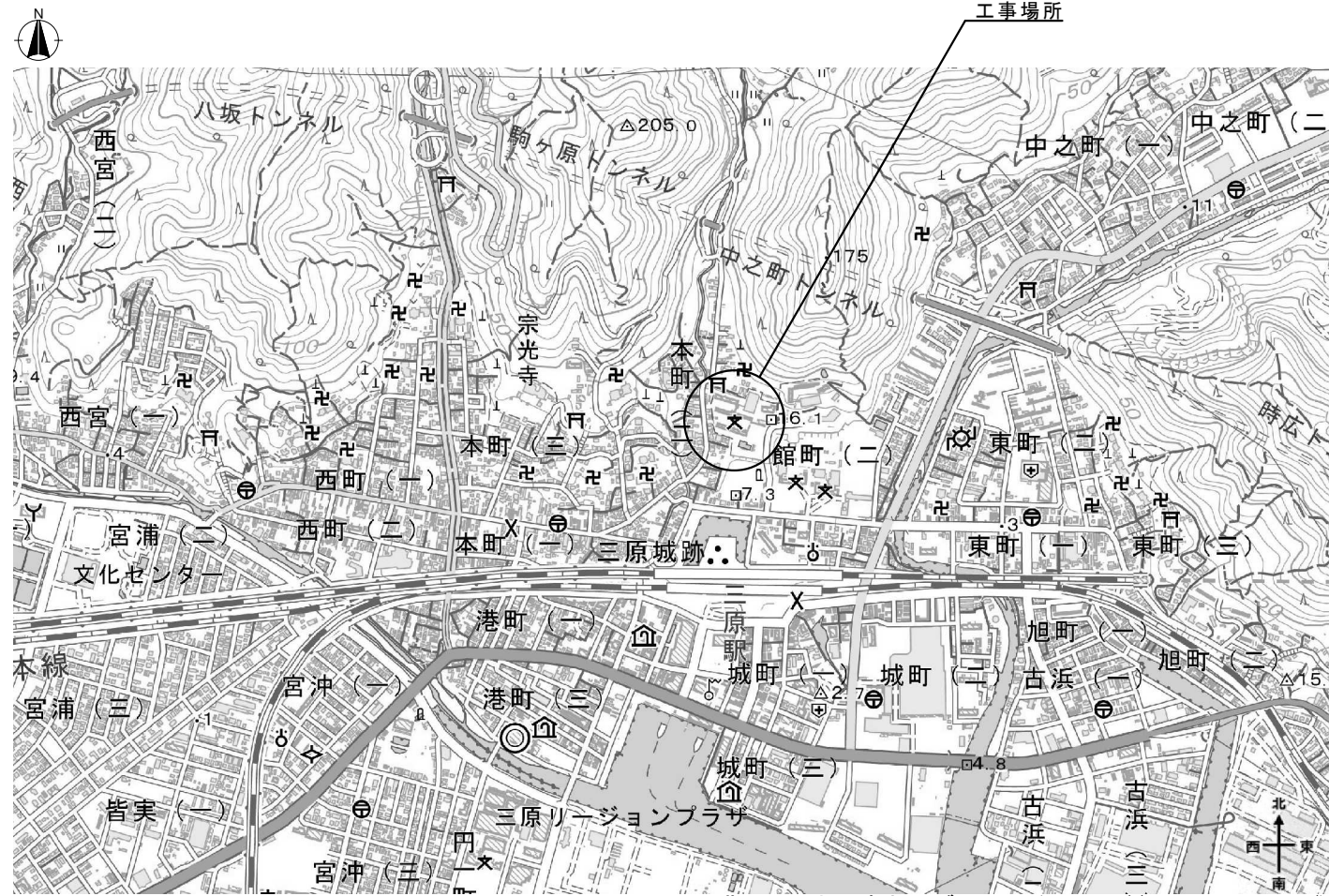
日付:

R04年

図番:

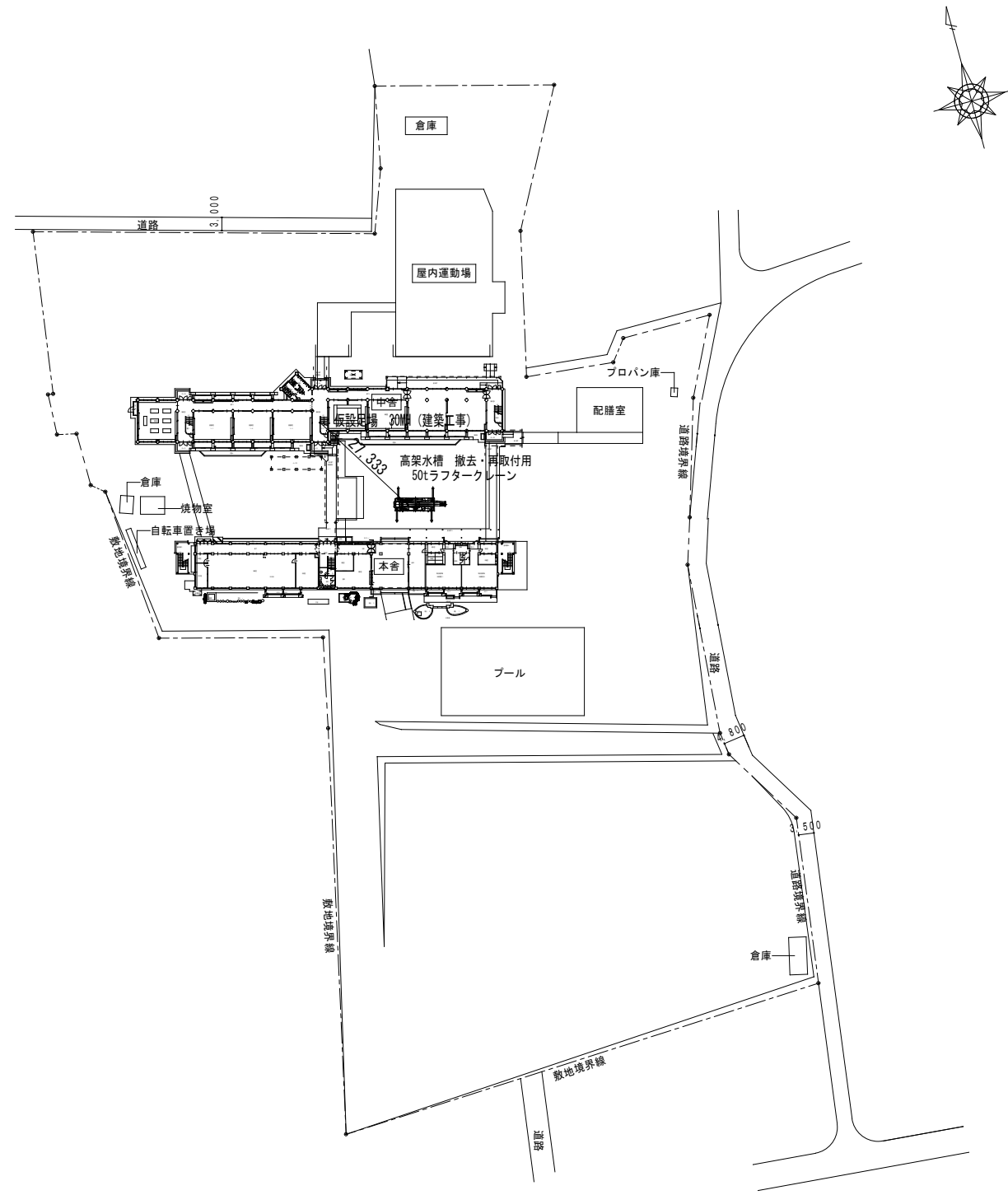
M - 02





出典: 国土地理院ウェブサイト (<https://www.gsi.go.jp/>)

付近見取図 S-N. S



配置図

新設 増圧ポンプ

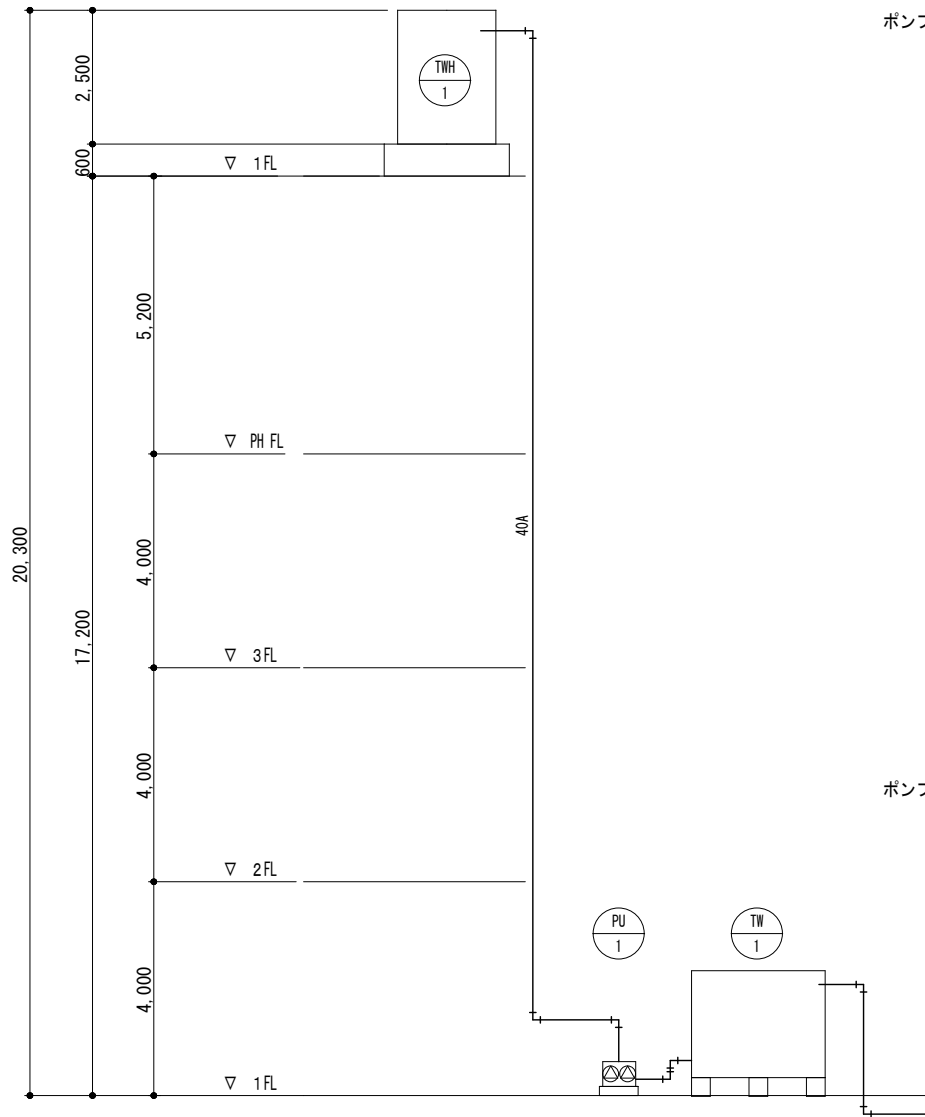
機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量			台数	設置場所	備考	
			φ	V	KW				
PU-1	揚水ポンプ	形式 : 推定末端圧力一定給水ユニット	3	200	1.1	1	屋外	コンクリート基礎(建築工事)	
		ポンプ能力 : 32φ x 90 l/min x 30 m x 3φ x 200V x 1.1kw x 2台						(単独交互運転)	電気配管配線工事(電気工事)
		付属品 : 圧力タンク、キャビネット、ポンプ故障一括、屋外カバー							製品質量 : 96kg

新設 受水槽

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	設置場所	備考
TW-1	受水槽	形式 : 溶接組立形ステンレスパネルタンク	1	屋外	コンクリート基礎(建築工事)
		寸法 : 2000 x 2500 x 2000H (1600H) 有効 8.0ton			電気配管配線工事(電気工事)
		タッピング : 入水口 40A x 2、出水口 50A x 2、BT口 20A x 2、通気 100A x 2、電極 50A x 2、			製品質量 : 625kg
		溢水口 100A x 2、排水口 50A x 2、			架台質量 : 235kg
		付属品 : マンホールx2、内梯子x2、外梯子x2、			

撤去・再取付 高架水槽

機器番号	機器名称	機器仕様	電気容量			台数	設置場所	備考
			φ	V	KW			
TWH-1	高架水槽	形式 : FRP組立形製複合パネルタンク				1	屋外	コンクリート基礎(建築工事)
		サイズ : 1,500 x 1,500 x 2,500H						電気配管配線工事(電気工事)
		付属品 : 鋼製架台						製品質量 : 750kg 架台 : 170kg



ポンプ揚程(Hm)計算 (40A 90L/min)

配管直管部抵抗 (m)

$R=0.5\text{KPa/m}$  (図7-2配管摩擦抵抗線図より 単独交互運転時 100L/min)

$L=27.0\text{m}$  (図M-04-2より 口径40A 配管長 27.0m)

$H1=R \times L / 9.8$

$=0.5 \times 27 / 9.8$

$=1.38\text{(m)}$

配管局局部抵抗 (m)

$H2=\text{直管部抵抗} \times 2$

$=1.38 \times 2$

$=2.76\text{(m)}$

配管出口水頭 (m)

$v=1.3\text{m/s}$

$H3=v^2 / 2 \cdot g$

$=0.09\text{(m)}$

液面と吐出口の高低差 (m)

$H4=20.3$

ポンプ揚程(Hm)

$H=1.38+2.76+0.09+20.3$

$=24.5\text{(M)}$

$=24.5 \times 1.2$  (余裕率)

$=30.0\text{(m)}$

受水容量の算定 8.0ton

生徒 生徒 : 408人

使用水量 一人当たり 70~100 L/d\*人 (9時間)

$85\text{L}/\text{d} \times \text{人} = 9.4\text{L}/\text{h} \times \text{人}$

QTW 受水槽容量 m3  
QHM 時間最大予想給水量  
t1 貯水時間 :

$QHM=3,835\text{l}/\text{h}$  (9.4l/h\*人 x 408人)

$t1=1.5\text{h}$  (1h~2h)

$QTW=QHM \times t1 / 1000$

$=3,835 \times 1.5 / 1000$

$=5.752$  (<8.0ton)

受水槽寸法

$2,000 \times 2,500 \times 1,500\text{H}$  (1,250H)

高架水槽の容量算定

QTWH

T2 (0.5h)

QHM (3,835l/h)

$Q TWH = QHM \times t2 / 1000$

$=1.918$

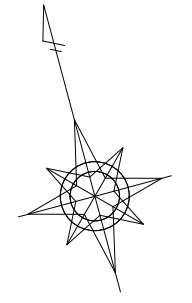
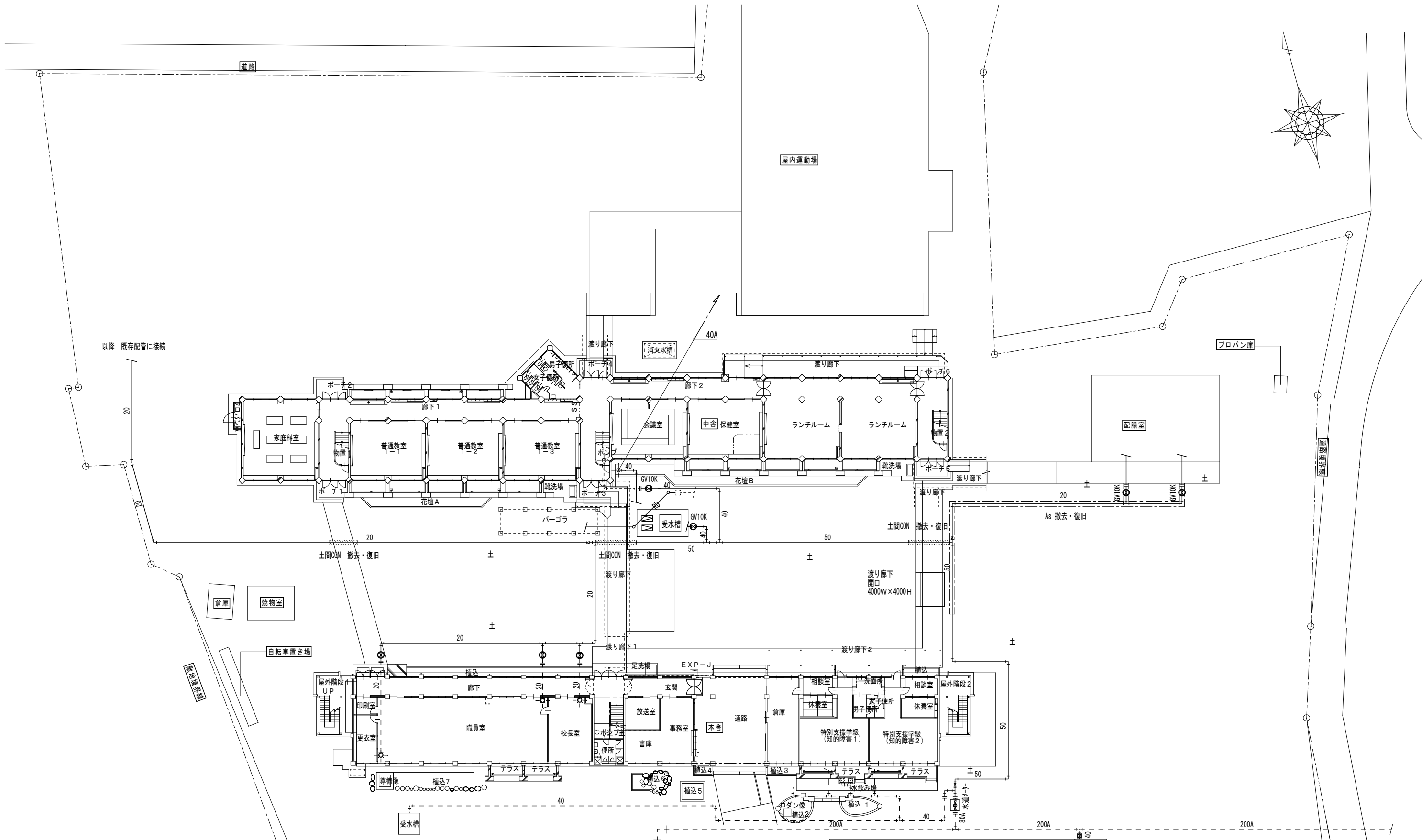
ポンプ揚水量

$QHM/60 \leq QPW \leq QP$  (QHM/60 x 1.5)

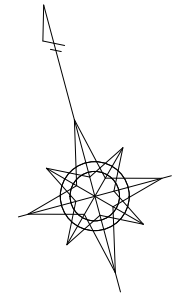
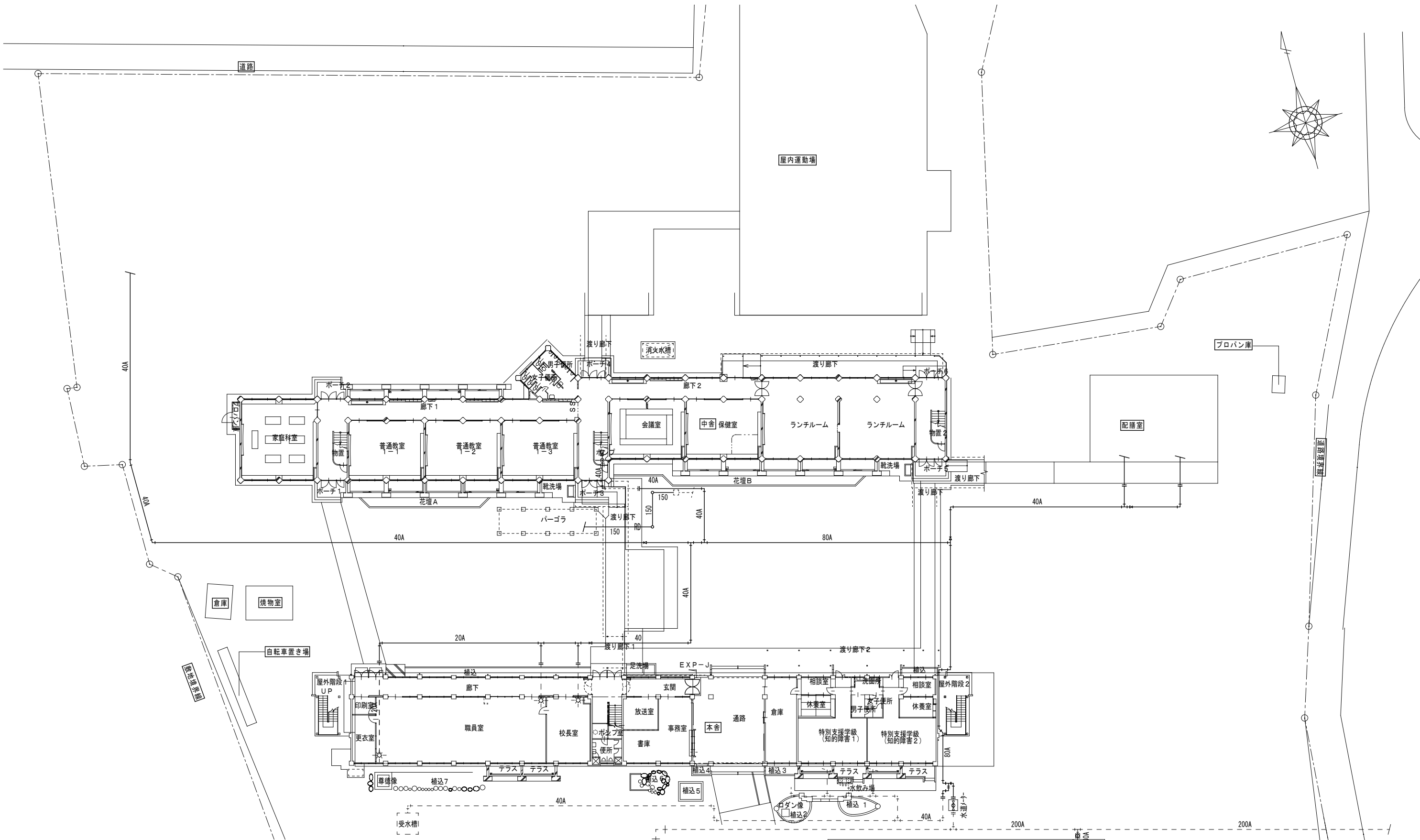
$64\text{l}/\text{min} \leq QPW \leq 96\text{l}/\text{min}$

QPW=90l/min





記号	名称	材料 仕様	記号	規格
	給水管	(土中φ40mm以下) 水道用ポリエチレン二層管		JIS K6762
	給水管	(土中φ50mm以上) 水道配水用ポリエチレン管		JWWA K144
	雨水枡	小口径塩ビ枡		
	雨水管	(土中) 硬質ポリ塩化ビニル管	VP	JIS K67421



凡例

記号	名称	材料 仕様	記号	規格
—	給水管撤去	(土中) 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP	JWWA K116
□	給水栓			
○	雨水枡	小口径塩ビ枡		
—	雨水管	(土中) 硬質ポリ塩化ビニル管	VP	JIS K67421



有限会社 元廣建築設計事務所  
一級建築士事務所 広島県登録 18(1) 第 0951 号

一級建築士登録 第 223245 号  
元廣 匡伸

工事名: 三原小学校長寿命化改修工事 (機械設備工事)

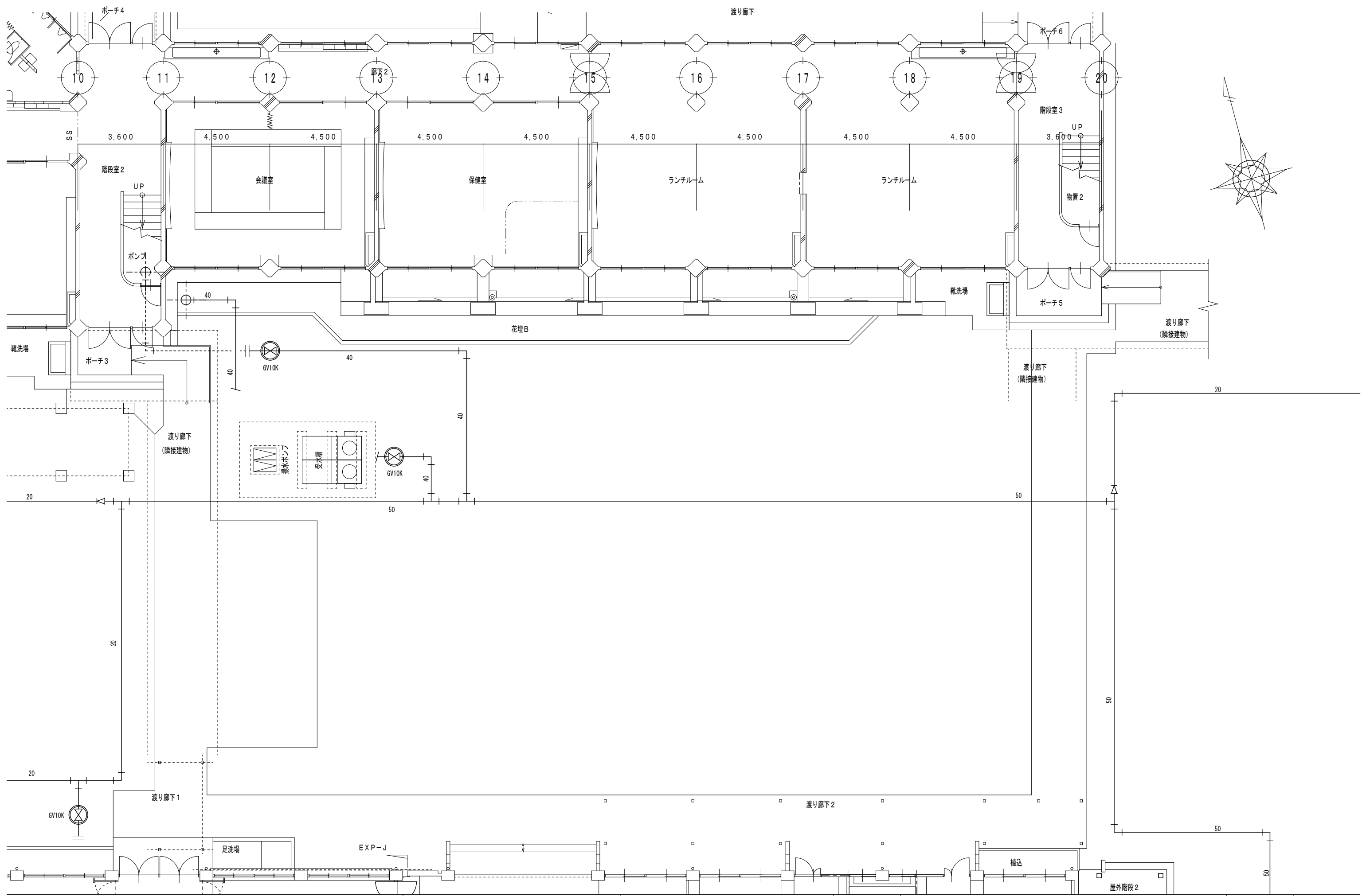
図面名: 外構配管図 既存配管

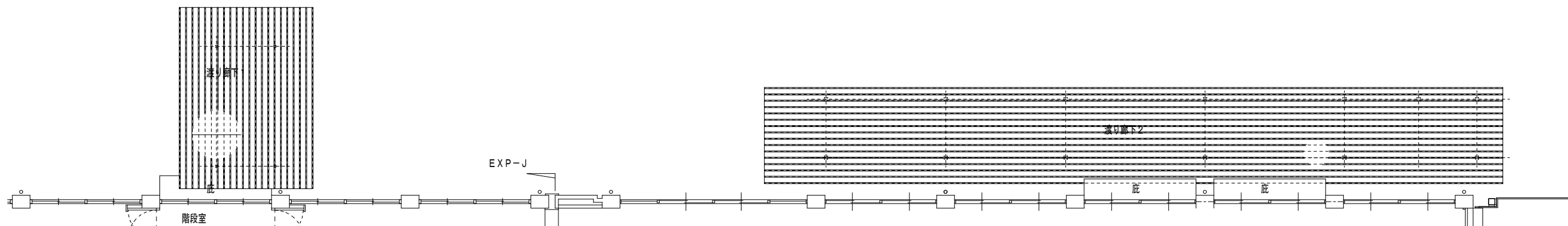
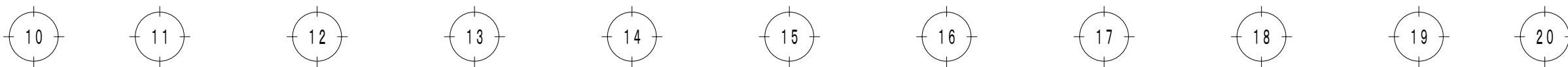
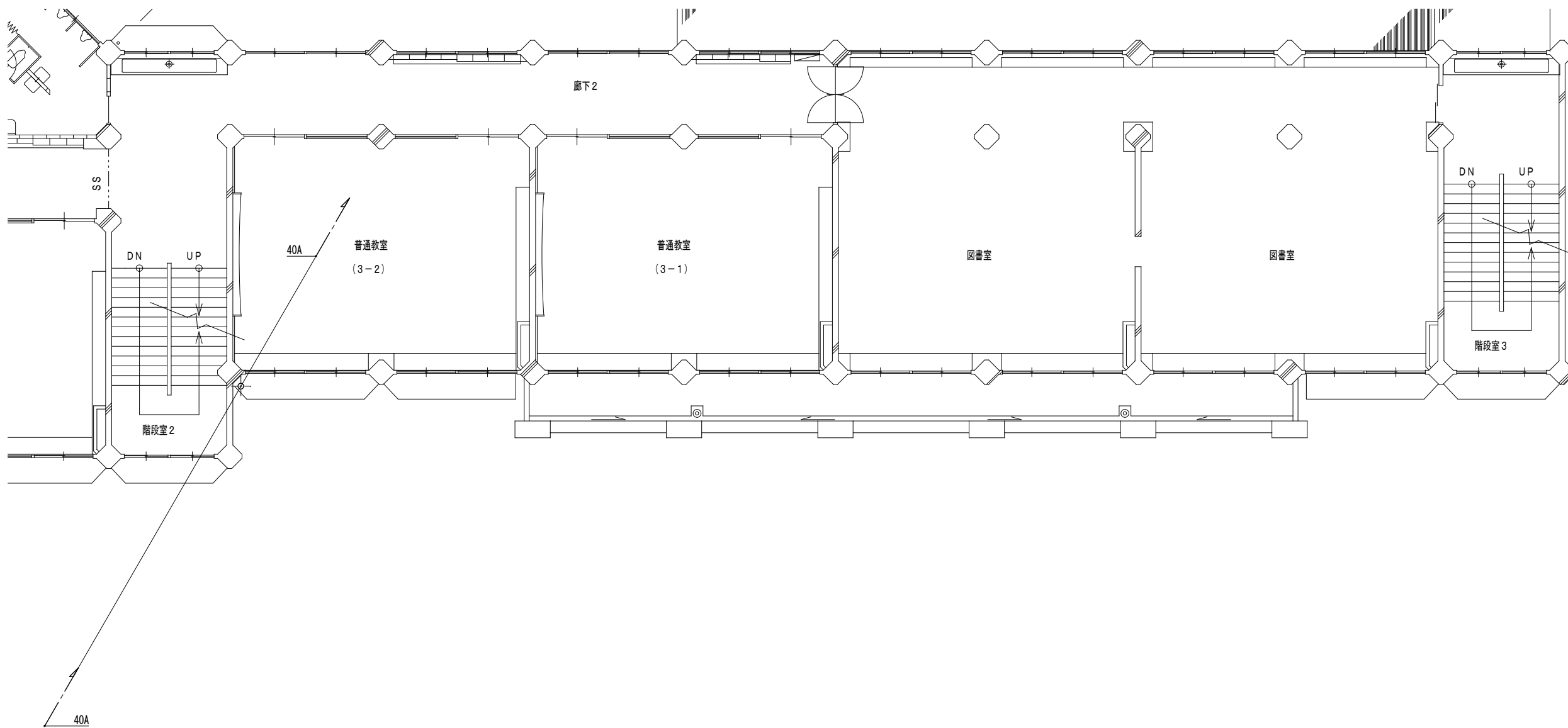
縮尺: A2 1:300  
A2版: 100%  
A3版: 70%

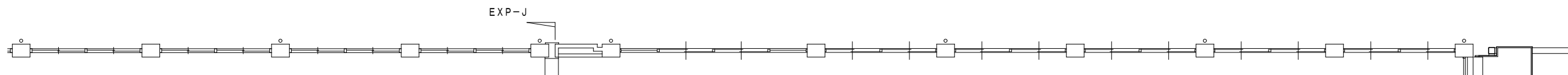
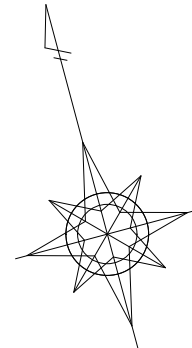
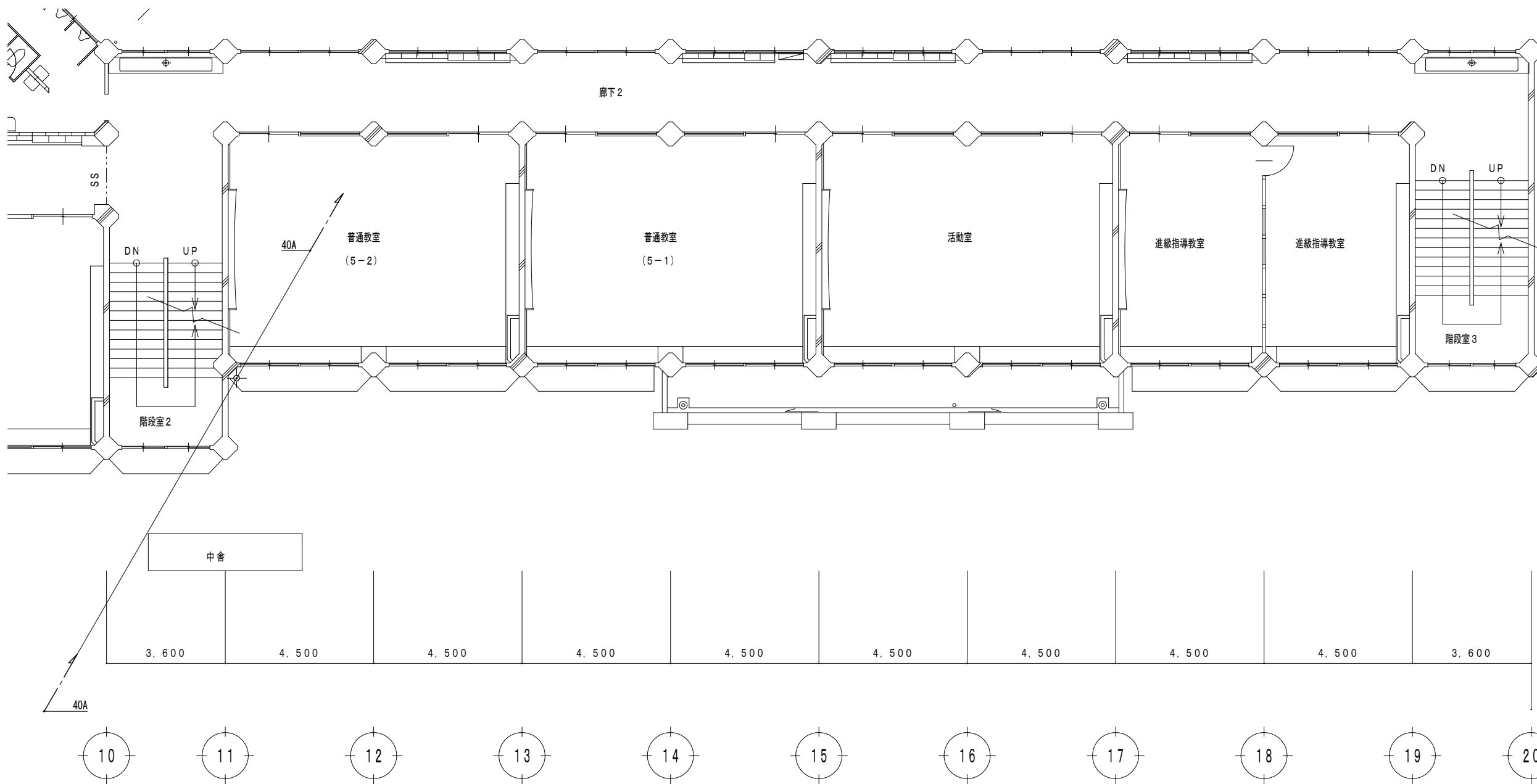
担当:

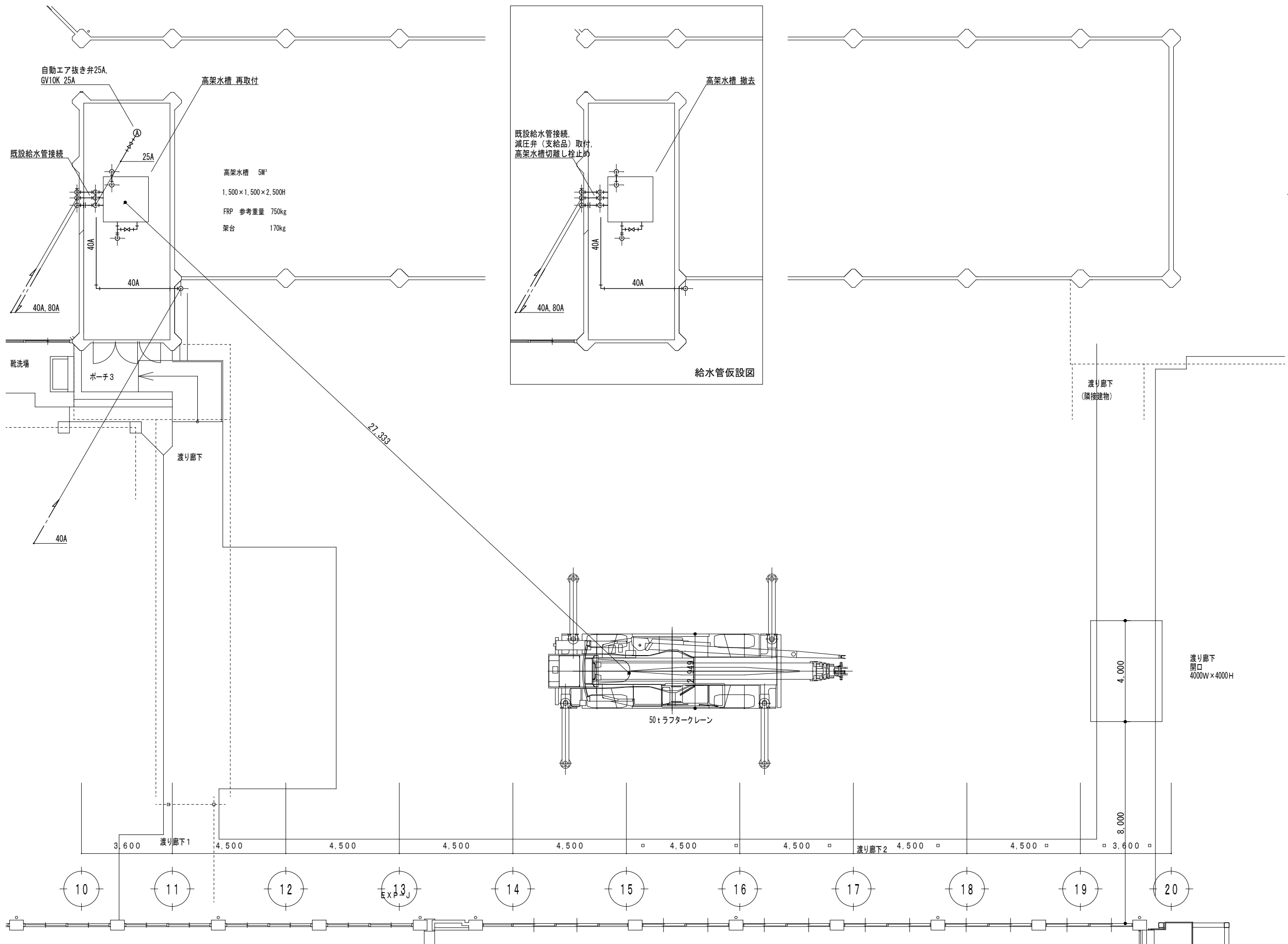
日付: R04年

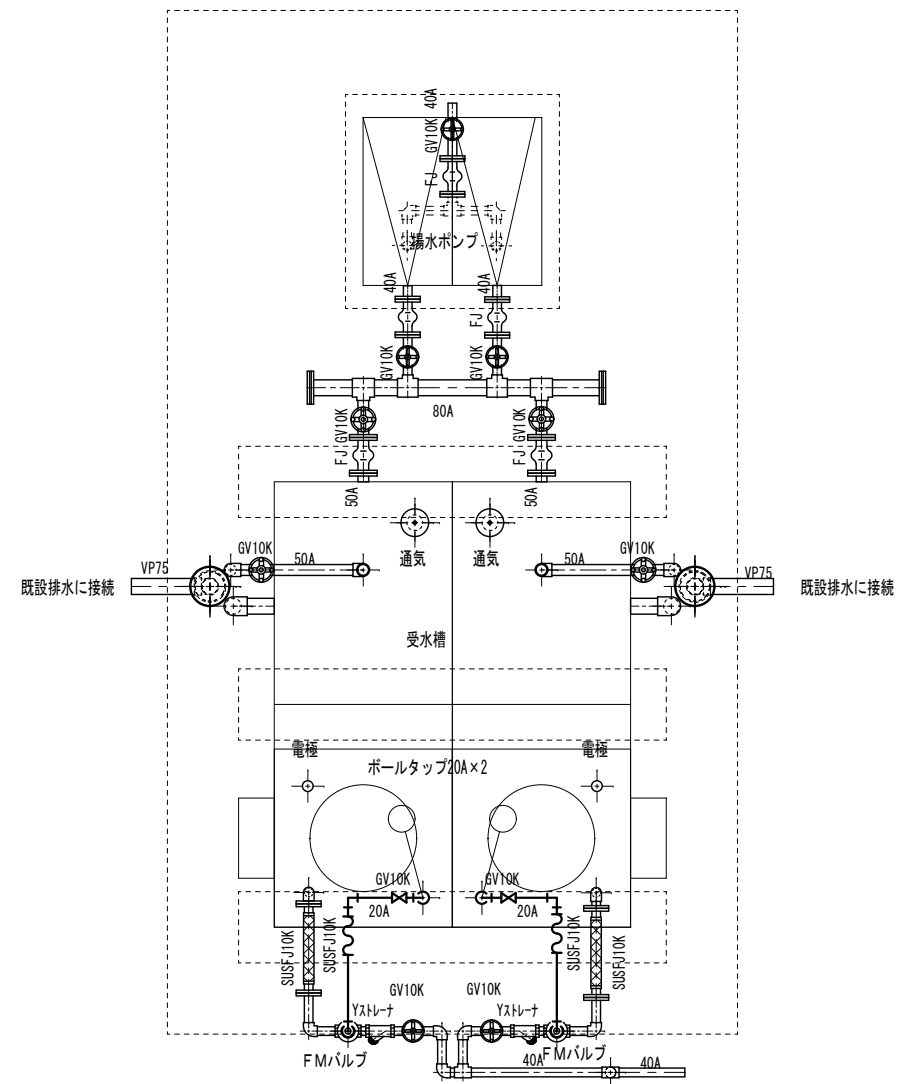
図番: M-06



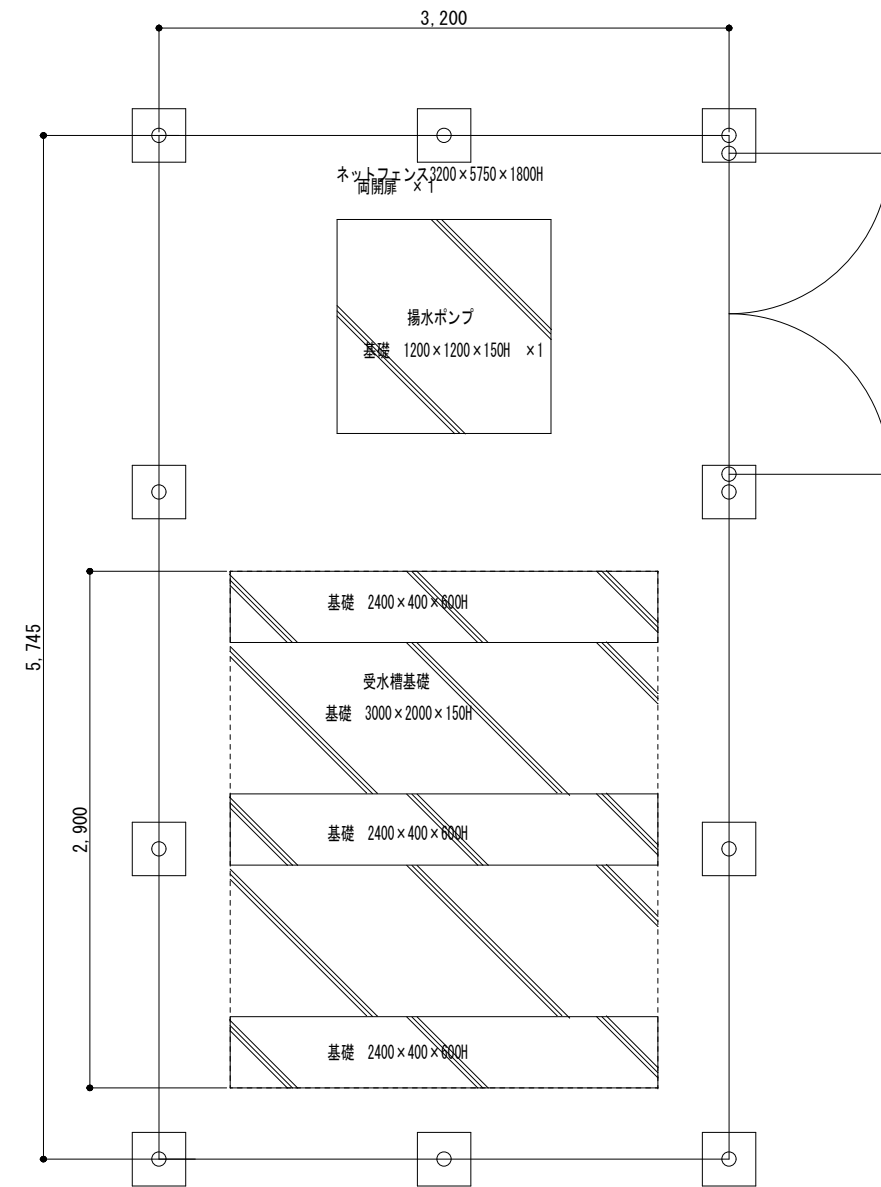






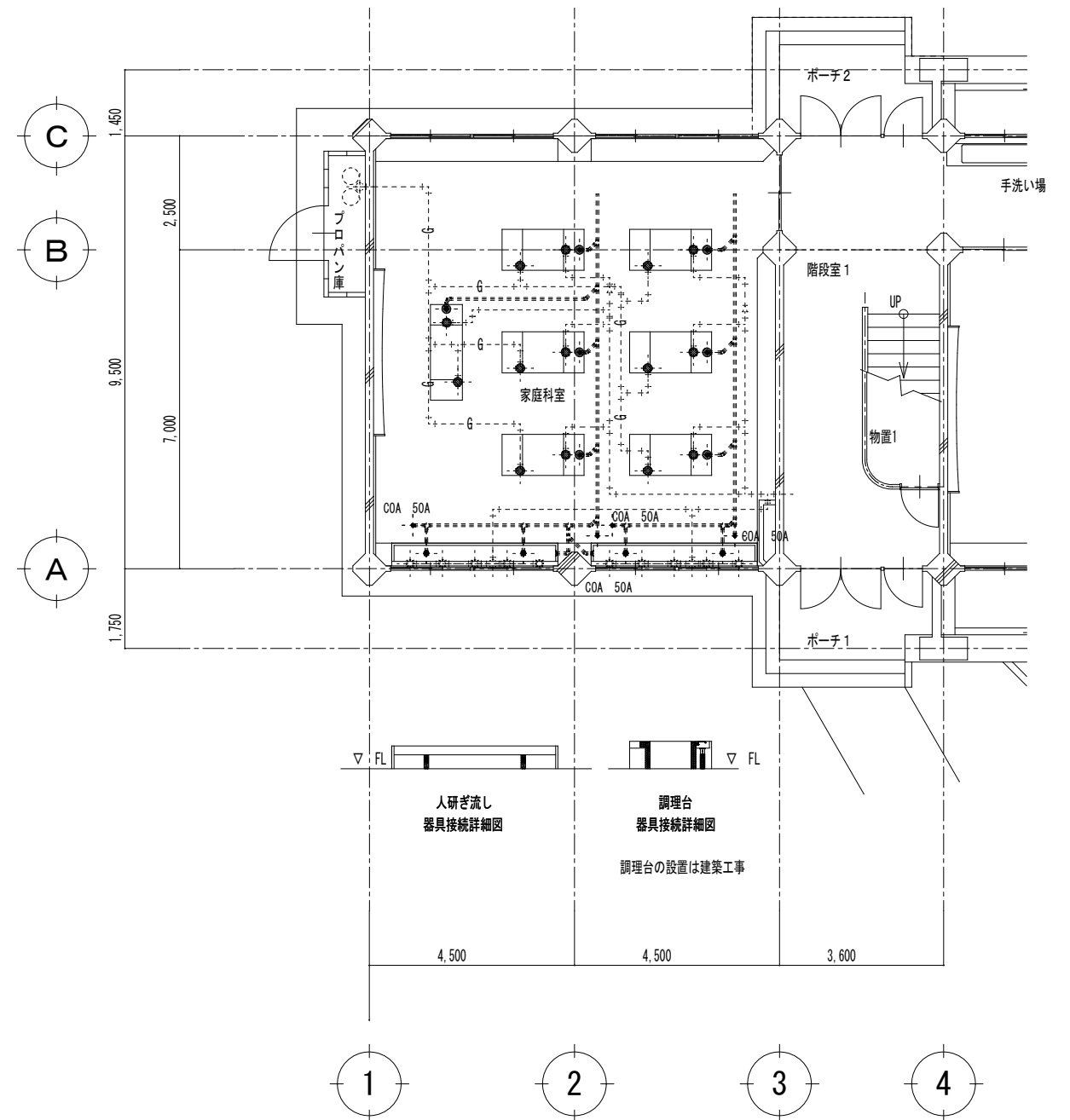
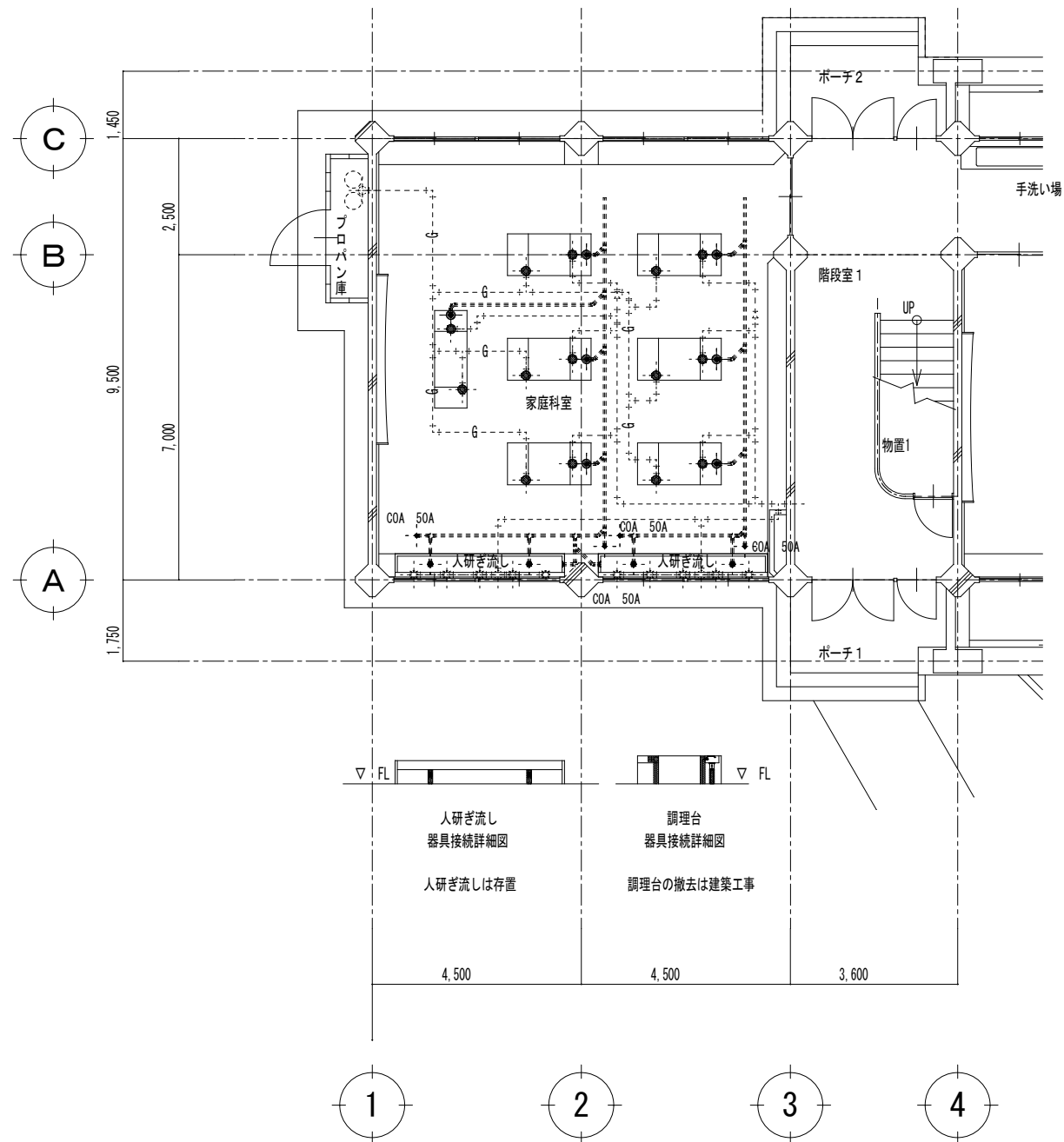


機械設備



基礎・フェンス図 (建築工事)





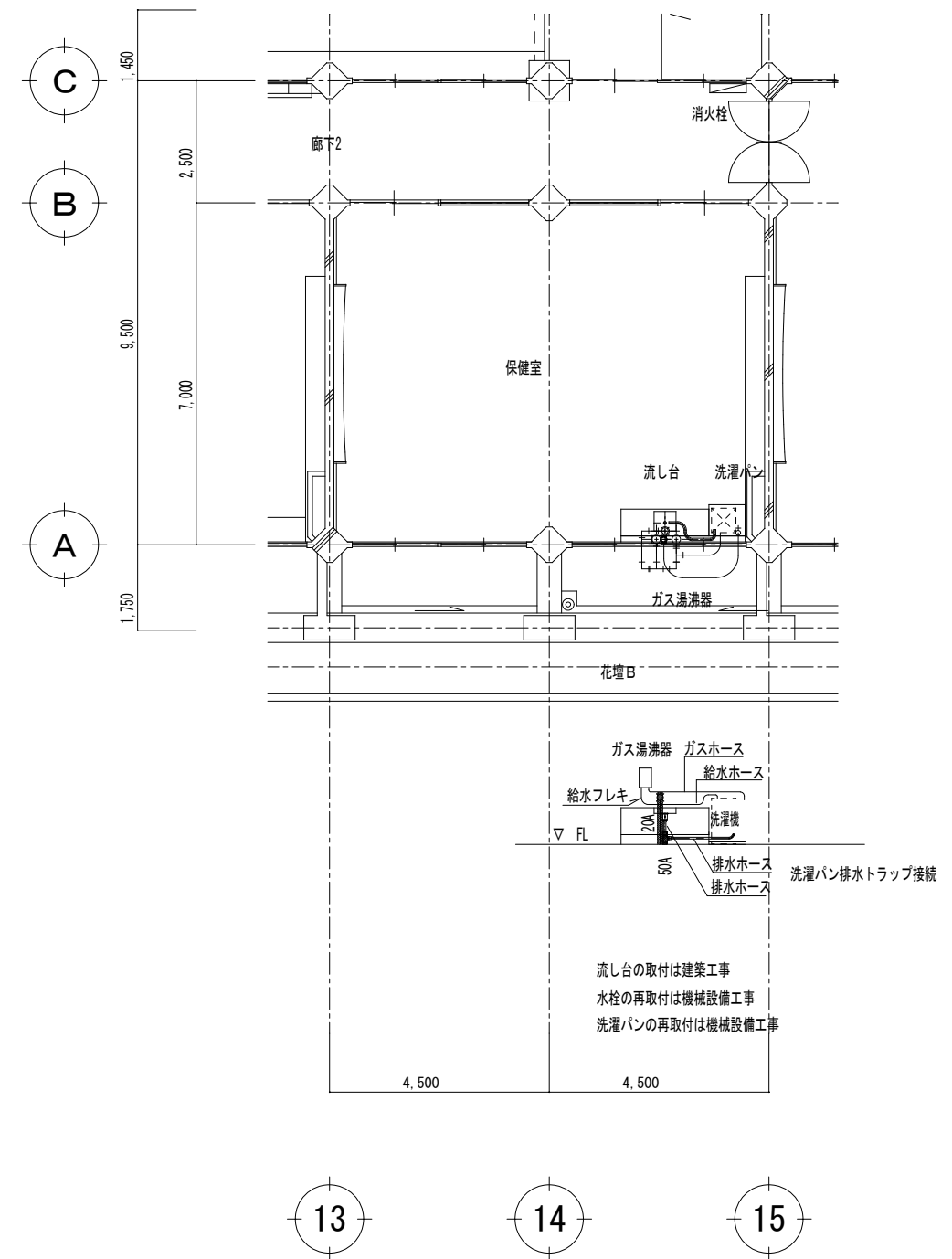
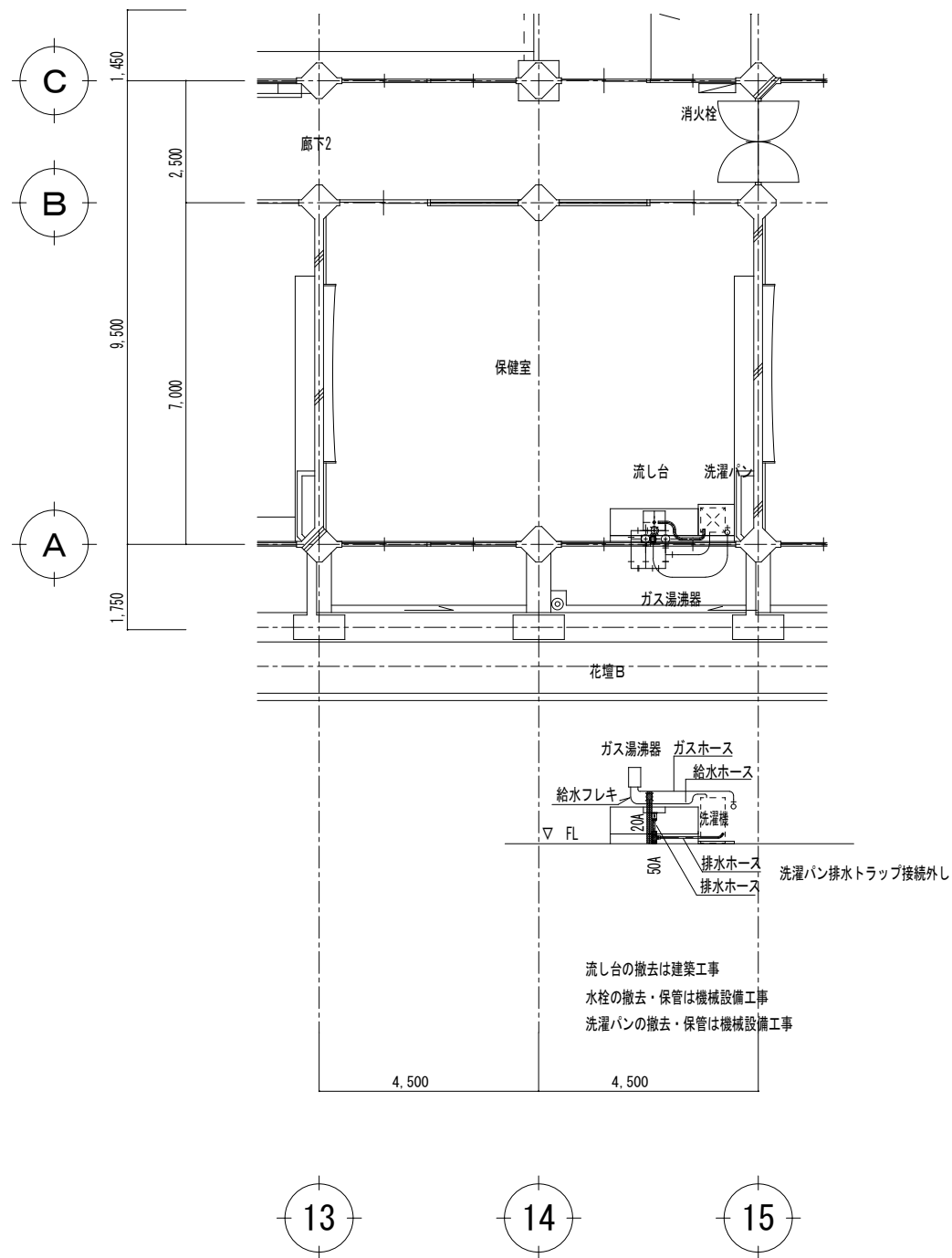
- ※ 給水管 排水管 ガス管は 床立上りより上部を 撤去
- ※ 給水管 VLP -VB 15A
- ※ 排水管 VP 50A
- ※ ガス管 SGP (白ガス) 20A

● ■ は 撤去

- ※ 給水管 排水管 ガス管は 床立上りより上部を 新設
- ※ 給水管 VLP -VB 15A
- ※ 排水管 VP 50A
- ※ ガス管 SGP (白ガス) 20A

● ■ は 新設





■ は 撤去

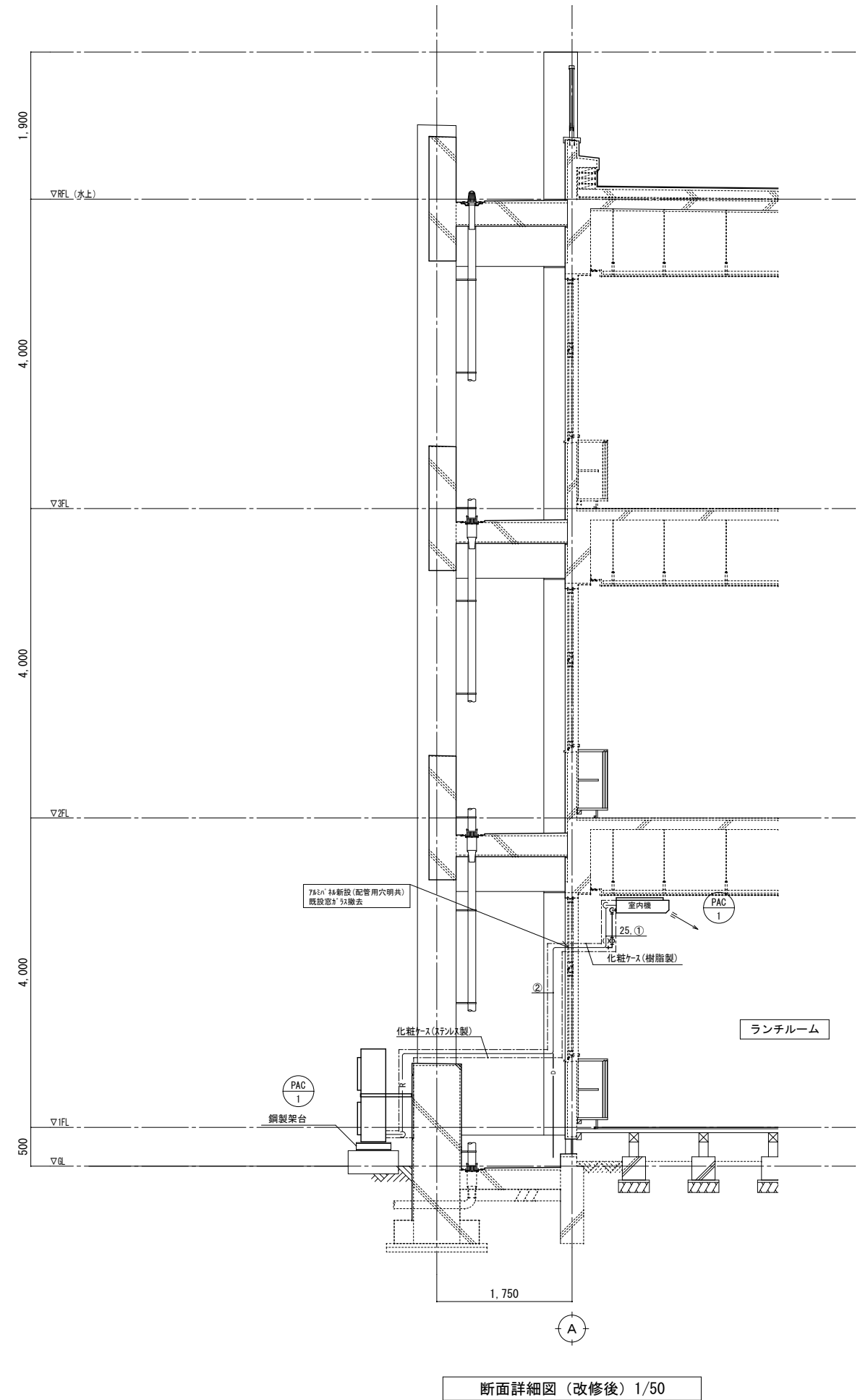
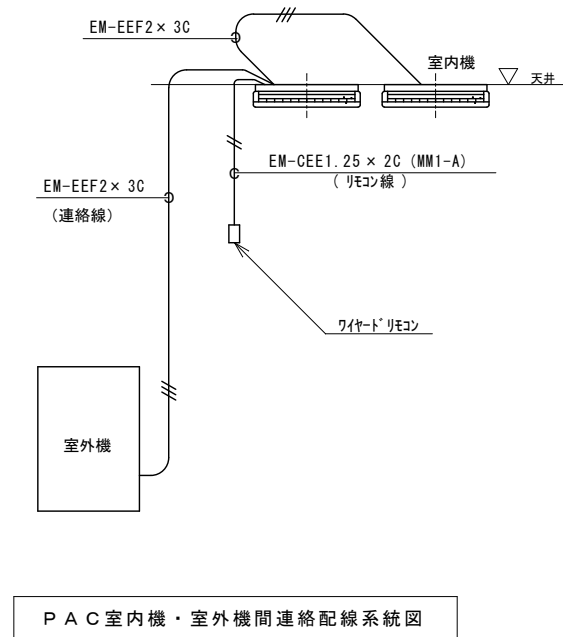
■ は 新設

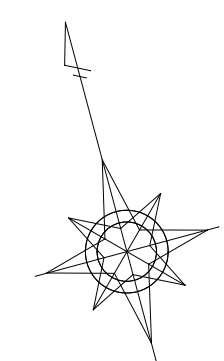
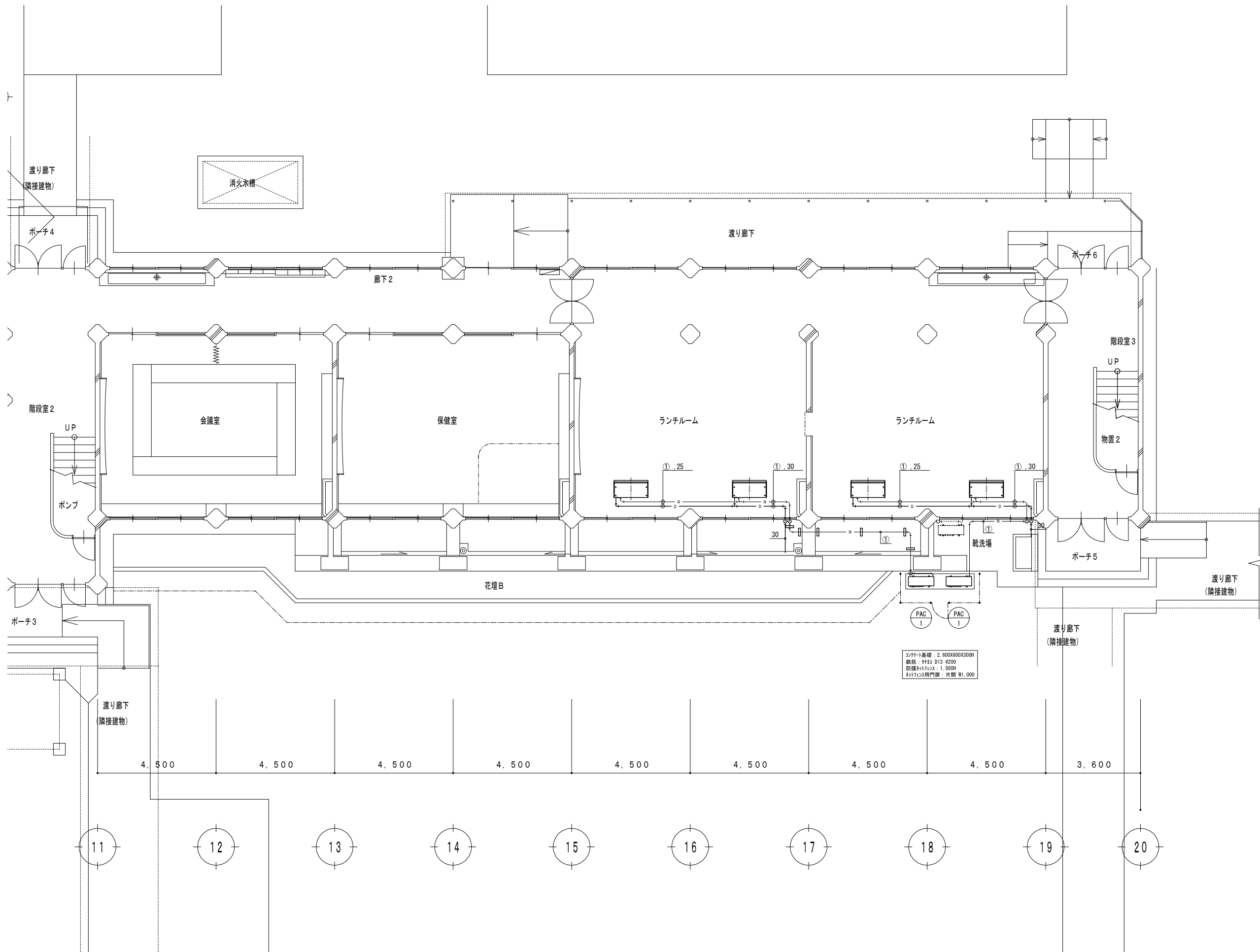


空調機器表						
記号	名称	仕様	電気容量	数量	設置場所	備考
PAC-1	空気熱源パッケージ形 空気調和機	形式 天井吊形 ツインタイプ 冷房能力 14.0 kW 暖房能力 16.0 kW 付属品 防振吊金具 (室内機) 防振ゴム (室外機)	電源 3φ 200V 圧縮機 3.08 kW 送風機 (内) 91 W×2 送風機 (外) 186 W	2	1階ランチルーム	SZRH160BYD 相当品 屋外機: コンクリート基礎 フェンス

【注 記】

1. 空冷式パッケージ形空気調和機の能力及び消費電力は、JIS B 8616に規定された定格条件による。
2. 冷媒は新冷媒 (R32) とする。
3. 電気容量は参考とする。
4. 室内・屋外機用渡り配線は本工事とする。(冷媒管共巻き)
5. リモコン用配線及びリモコン取付は本工事とする。
6. 冷媒配管は配管接続終了後気密試験を行う。
7. グリーン購入法適合品とする。





冷媒配管サイズ		
記号	液管	ガス管
①	9.5φ	15.9φ

※室外機、室内機間の渡り配線は  
 本工事とする。  
 ※ドレン管は側溝及び靴洗場へ  
 放流とする。端部：防虫網付き  
 ※窓：アルミパネル新設(配管用穴明共)  
 既設窓ガラス撤去  
 ※配管架台：型鋼門形(H=1,400)6箇所

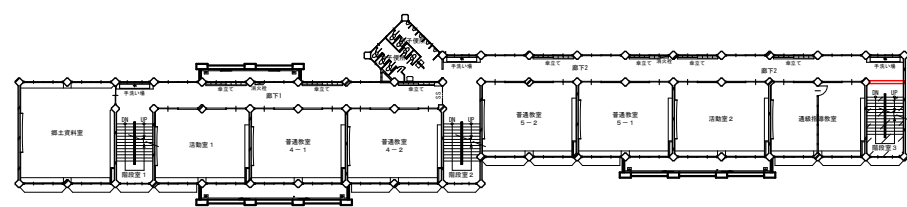
STEP 1

工期：2.5か月

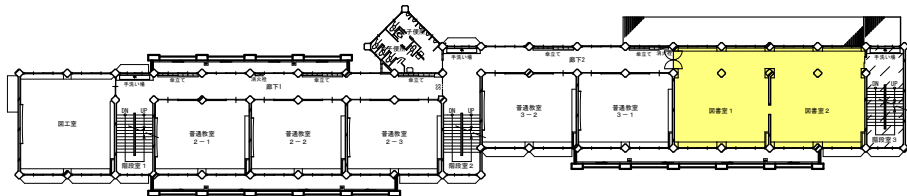
①1階 食堂1・2、階段室3の内装改修



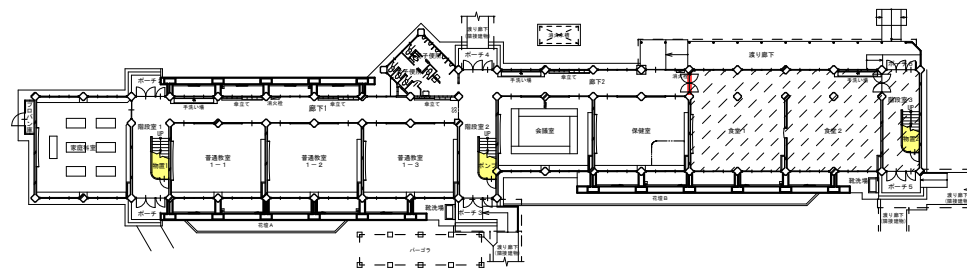
3階平面図



2階平面図



1階平面図



STEP 2

工期：4か月

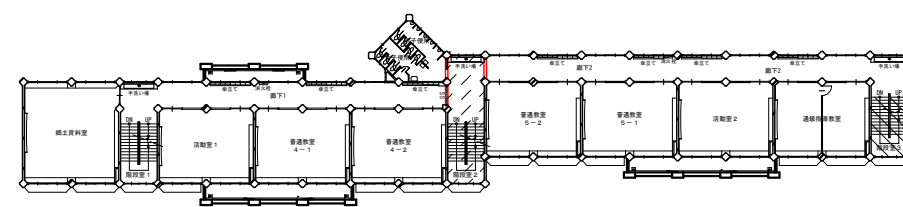
①1階 家庭科室、会議室、保健室、廊下2 2階 普通教室3-1・3-2、階段室2、廊下2の内装改修

②普通教室3-1・3-2は食堂1・2を仮教室として利用

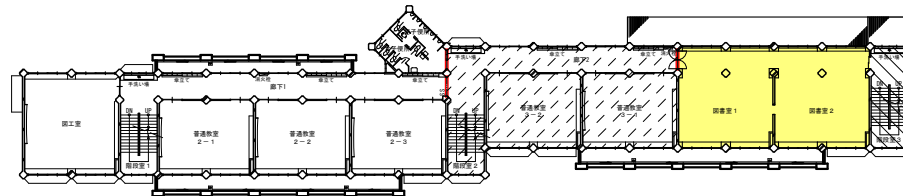
※1階 家庭科室、保健室、階段室2は夏季休暇中の工事とすること。



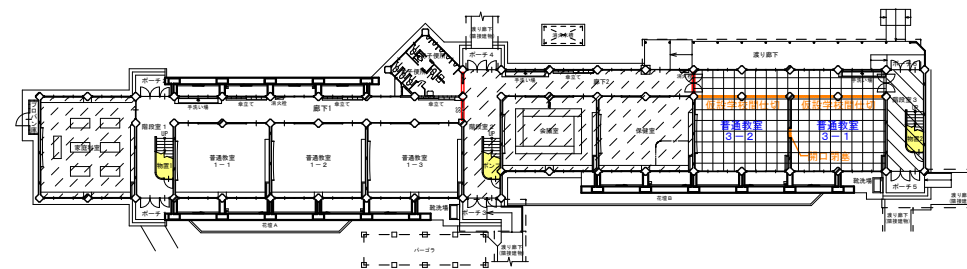
3階平面図



2階平面図



1階平面図



凡例

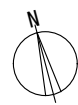
	工事範囲対象外
	撤去
	新設(改修済)
	仮設間仕切
	仮教室名
	仮教室利用(改修済)

STEP 3

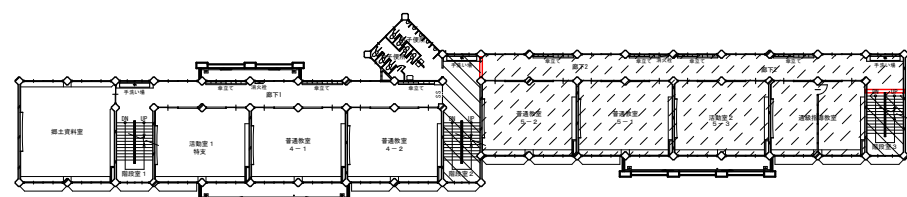
工期：3か月

①3階 普通教室5-1・5-2、活動室2、通級指導教室、廊下2の内装改修

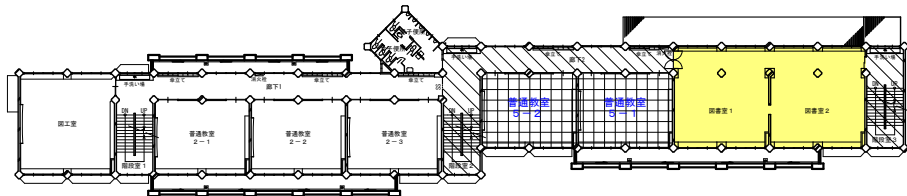
②普通教室5-1・5-2は2階 普通教室3-1・3-2を仮教室として利用、活動室2(5-3)は1階会議室を仮教室として利用



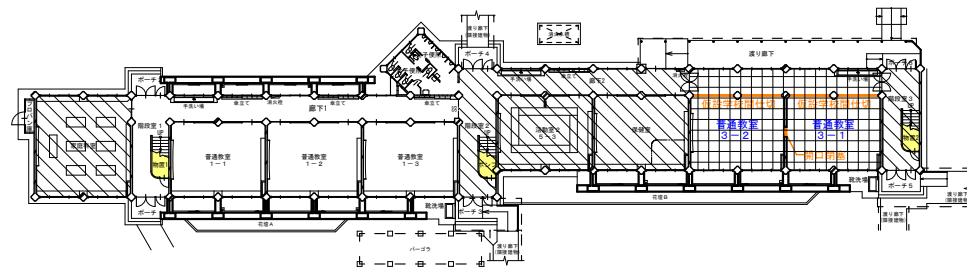
3階平面図



2階平面図



1階平面図



STEP 4

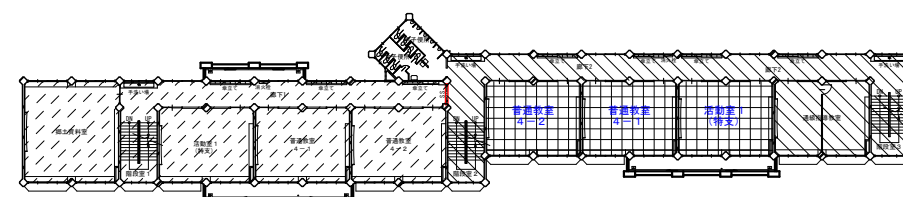
工期：3か月

①3階 普通教室4-1・4-2、活動室1、郷土資料室、階段室1、廊下1の内装改修

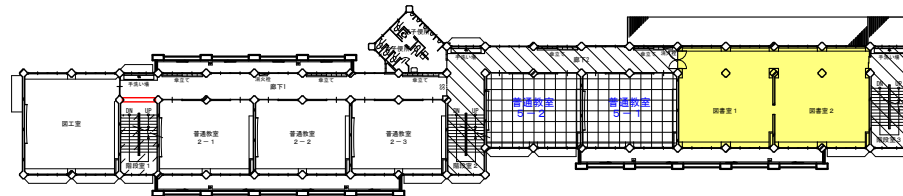
②普通教室4-1・4-2、活動室1(特支)は普通教室5-1・5-2、活動室2を仮教室として利用、郷土資料室の大型備品を2階図工室に移設



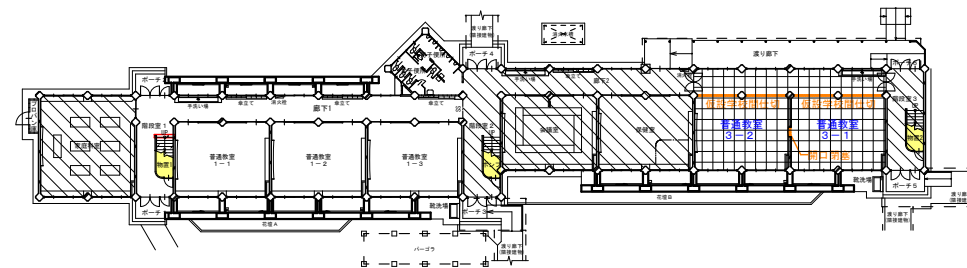
3階平面図



2階平面図



1階平面図



STEP 5

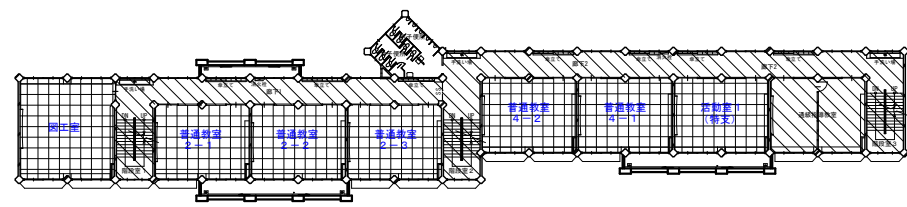
工期：3か月

①2階 普通教室2-1・2-2・2-3、図工室、廊下1の内装改修

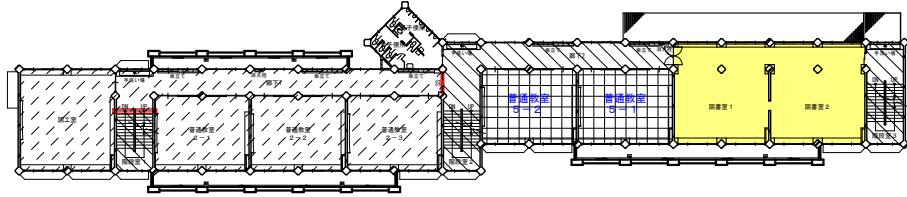
②普通教室2-1・2-2・2-3は 普通教室4-1・4-2、郷土資料室、活動室1を仮教室として利用、図工室内の大型備品を全て3階郷土資料室に移設



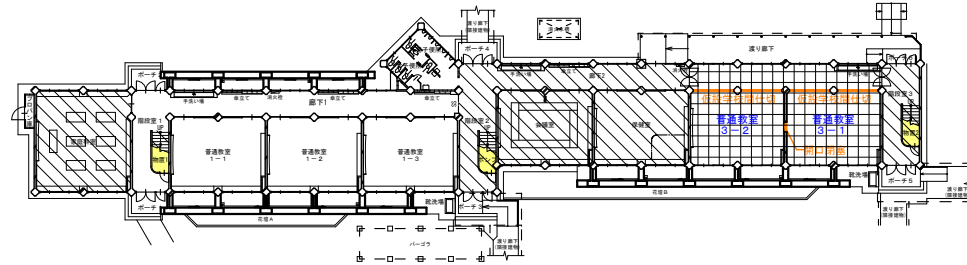
3階平面図



2階平面図



1階平面図



STEP 6

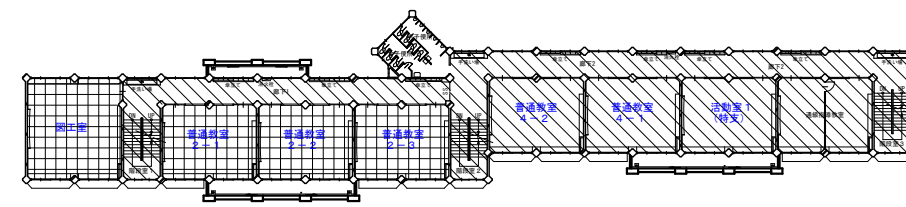
工期：3か月

①1階 普通教室1-1・1-2・1-3、廊下1の内装改修

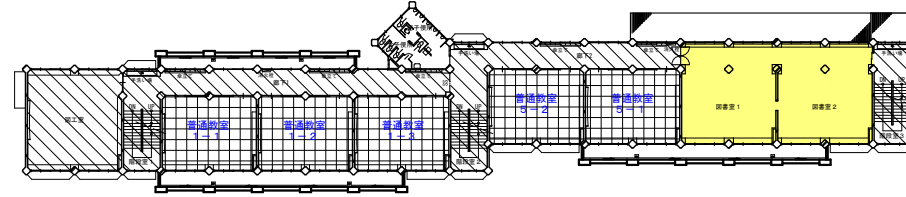
②普通教室1-1・1-2・1-3は2階 普通教室2-1・2-2・2-3を仮教室として利用、3階郷土資料室の図工室分の大型備品を図工室に戻す



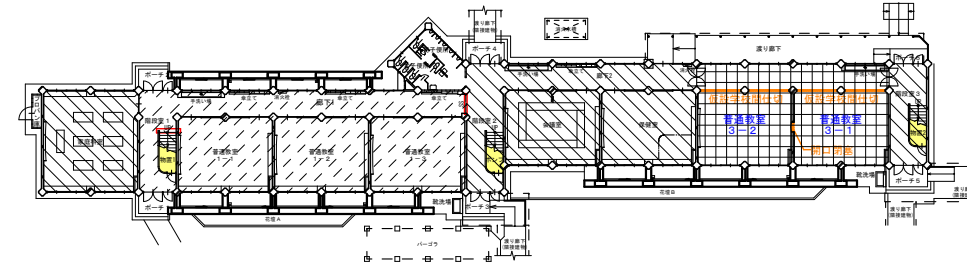
3階平面図



2階平面図



1階平面図



凡例	
	工事範囲対象外
	撤去
	新設(改修済)
	仮設間仕切
	仮教室名
	仮教室利用(改修済)

STEP 7

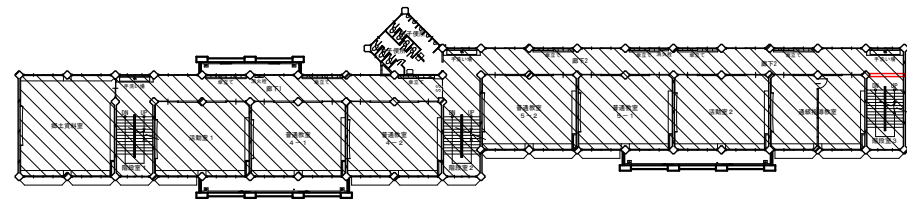
工期：1か月

①各教室をSTEP1の配置に移動

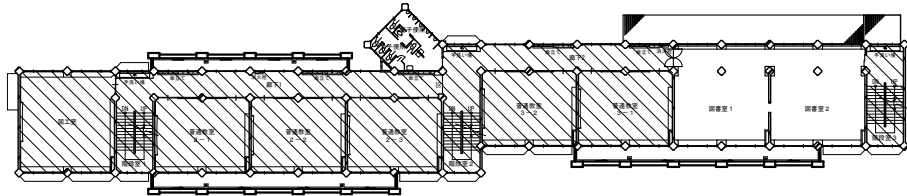
②1階 仮教室の仮設学校間仕切・開口閉塞撤去



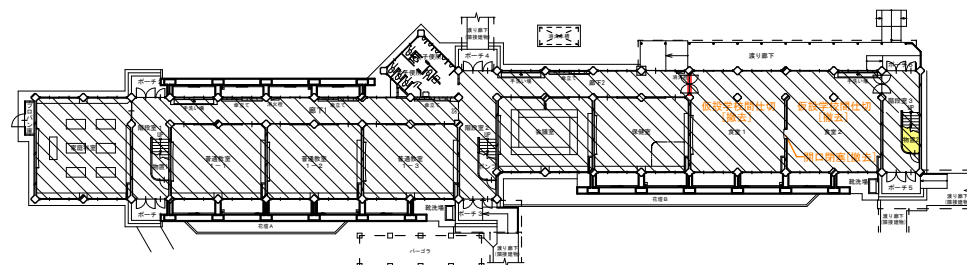
3階平面図



2階平面図



1階平面図



## 参 考 数 量 書

工 事 名 称

三原小学校長寿命化改修工事（機械設備工事）

[工事概要]

三原市館町二丁目

用途，構造，面積

工 事 範 囲

機械設備工事

別 途 工 事

建築主体工事，電気設備工事

工 期

契約締結日の翌日から 令和 7年3月3日までを工期とする。

一 般 事 項

《工事予算内訳》

設計金額 ￥

(税込み)

〈内 訳〉

区 分

金 額

摘 要

工 事 価 格

消 費 税 額

設 計 金 額















機械設備工事 中科目別内訳

屋内機械設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
給水設備		1	式		
計					
排水設備		1	式		
計					
ガス設備		1	式		
計					
空調設備	機器設備	1	式		
空調設備	配管設備	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					



機械設備工事 細目別内訳

屋外機械設備工事		給水設備工事		給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
PU-1 増圧ポンプ	電動機出力1.1kW×2 その他付属品共	1	基			
TW-1 受水槽	溶接組み立て式ステンレスパネル 2000×2500×2000H(1600H)(WTSU-8) その他付属品共	1	基			
搬入費		1	式			別紙 00-0001
高架水槽取外し再 取付		1	式			別紙 00-0002
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 20mm	151	m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 40mm	13	m			
水道配水用ポリエチレン管	融着接合 地中配管 50mm	77	m			
水道配水用ポリエチレン管	融着接合 地中配管 75mm	6	m			
給水・塩化ビニール ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 20A	4	m			
給水・塩化ビニール ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	1	m			
給水・塩化ビニール ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 40A	39	m			
給水・塩化ビニール ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	1	m			
給水・塩化ビニール ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 80A	2	m			
通気・硬質ポリ塩化ビニール管 (VP)	屋外架空・暗渠 40A	1	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニール管 (VP)	屋外架空・暗渠 50A	4	m			

機械設備工事 細目別内訳

屋外機械設備工事		給水設備工事		給水設備			
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 20A	7	個				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	1	個				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 40A	7	個				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 50A	4	個				
弁柵	機 械 VC-P( 550H)	7	組				
Y形ストレーナー	10K 40A	2	個				
定水位調整弁	ストレート型(副弁無し) 40A	2	個				
ボールタップ	20A	2	個				
ハントキャップ	100A (防虫網付)	2	個				
フレキシブルジョイント	ヘックス形 20A	2	個				
フレキシブルジョイント	ヘックス形 40A	5	個				
フレキシブルジョイント	ヘックス形 50A	2	個				
自動エア抜弁	25A	1	個				
保温工事		1	式			別紙 00-0003	
配管接続工事		1	式			別紙 00-0004	





# 機械設備工事 細目別内訳

屋外機械設備工事		撤去工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)撤去	ねじ接合 屋外配管 40A 再使用しない	11	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VD)撤去	地中配管 20A 再使用しない	44	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VD)撤去	地中配管 40A 再使用しない	139	m				
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VD)撤去	地中配管 80A 再使用しない	69	m				
通気・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)撤去	屋外配管 40A 再使用しない	1	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)撤去	屋外配管 50A 再使用しない	4	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管(VU)撤去	地中配管 150A 再使用しない	15	m				
保温材撤去		1	式			別紙 00-0008	
配管切断工事		1	式			別紙 00-0009	
雨水桝撤去	最大排水管径150φ	2	組				
舗装撤去		1	式			別紙 00-0010	
計							



















機械設備工事 別紙明細

屋外機械設備工事		給水設備工事		給水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
搬入費		1	式			別紙 00-0001
搬入費	単独搬入 100kg/m3未満	0.7	t			
計						
高架水槽取外し再 取付		1	式			別紙 00-0002
TWH-1 高架水槽取外し再 取付	FRP製 <sup>ハ</sup> ネルタンク 1500×1500×2500H	1	基			
ラフレンスクレーン運転 (油圧伸縮ジブ型)	50t吊り <sup>ハ</sup> レタ付き 賃料 標準	2	日			
減圧弁 (支給品) 取付	40A	1	個			
閉止フランジ	40A	2	個			
閉止フランジ	80A	1	個			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 80A 保温有	1	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 80A 保温有	1	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 40A 保温有	1	か所			
計						

機械設備工事 別紙明細

屋外機械設備工事		給水設備工事		給水設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
保温工事		1	式			別紙 00-0003
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 20A	4	m			
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A	1	m			
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 40A	39	m			
給水管 保温	標仕保温材 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 50A	1	m			
計						
配管接続工事		1	式			別紙 00-0004
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 20A 保温無	6	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 40A 保温無	1	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 80A 保温無	1	か所			
計						





機械設備工事 別紙明細

屋外機械設備工事		排水設備工事		排水設備		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管接続工事		1	式			別紙 00-0006
配管分岐 (樹脂管類) ・手間のみ	配管分岐 150A 保温無	2	か所			
計						
土工事		1	式			別紙 00-0007
根切り(機械)	バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	4.5	m3			
埋戻し	機 械 バックホウ 0.13m3 排出ガス対策型 油圧式クローラ型	2.4	m3			
山砂		2.2	m3			
建設発生土運搬	建設発生土	2.2	m3			
建設発生土処分	建設発生土	2.2	m3			
計						





# 機械設備工事 別紙明細

屋外機械設備工事		発生材処理				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
発生材運搬		1	式			別紙 00-0011
発生材運搬	廃プラスチック類	0.1	m3			
発生材運搬	金属くず	0.2	m3			
発生材運搬	保温くず	0.1	m3			
発生材運搬	アスファルト殻	1.4	m3			
発生材運搬	コンクリート殻	0.8	m3			
計						
発生材処分		1	式			別紙 00-0012
発生材処分	廃プラスチック類	0.1	m3			
発生材処分	金属くず	0.2	m3			
発生材処分	保温くず	0.1	m3			
発生材処分	アスファルト殻	3.3	t			
発生材処分	コンクリート殻	1.9	t			
計						











機械設備工事 別紙明細

屋内機械設備工事		空気調和設備		配管設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電気配管配線		1	式			別紙 00-0019
600Vポリエチレン絶縁 耐燃性ポリエチレンシース ケーブル平形 EM-EEF EM-CEEケーブル	2.0mm- 3C 管内	33	m			
	1.25mm2- 2C 管内	5	m			
1種金属線び(MM1)	A型(25.4mm)	5	m			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) コーナボックス	2	個			
1種金属線び(MM1) 付属品	A型(25.4mm) 2個用スイッチボックス	2	個			
計						
保温		1	式			別紙 00-0020
冷媒管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製カバー 80A	15	m			
冷媒管 保温	グラスウール 屋外露出, 浴室 ステンレス鋼板 80A	18	m			
計						



# 機械設備工事 別紙明細

屋内機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
保温材撤去		1	式			別紙 00-0022
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 15A 再使用しない	4	m			
給水管 保温撤去	ガラスウール 機械室, 書庫, 倉庫 アルミガラスクロス 20A 再使用しない	1	m			
計						
配管切断工事		1	式			別紙 00-0023
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 15A 保温有	9	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 20A 保温有	1	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 20A 保温無	7	か所			
配管切断 (樹脂管類) ・手間のみ	配管切断 50A 保温無	12	か所			
計						





