

本郷北小学校給水設備改修工事設計図

受注者: 栃木県知事登録 A (ハ)1911号 株式会社 三進 一級建築士事務所
管理技術者: 一級建築士(第227885号) 菅沼 徹

本郷北小学校給水設備改修工事設計図

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-00	表紙	E-01	電気設備工事 仕様書(その1)
M-01	図面リスト	E-02	電気設備工事 仕様書(その2)
M-02	機械設備工事 特記仕様書(その1)	E-03	電気設備工事 仕様書(その3)
M-03	機械設備工事 特記仕様書(その2)	E-04	案内図・配置図
M-04	機械設備工事 特記仕様書(その3)	E-05	動力盤結線図(改修前・改修後)
M-05	案内図・配置図	E-06	動力設備1F~PHR階平面図(改修後)
M-06	1~PHR階平面図(改修後)	E-07	PH階動力設備図(改修前・改修後)
M-07	部分配置図(改修後)	E-08	受水槽廻り動力設備図(改修前・改修後)
M-08	受水槽廻り配管詳細図(改修後)	E-09	受水槽廻りコンセント設備図(改修前・改修後)
M-09	PH階平面詳細図(改修後)		
M-10	受水槽参考図(改修後)		
M-11	緊急遮断システム		
M-12	受水槽基礎構造図(改修後)		
M-13	消火補給水槽参考図(改修後)		
M-14	凡例・系統図(改修後)		
M-15	1~PHR階平面図(改修前) ・仮設配管表記		
M-16	部分配置図(改修前) ・仮設配管表記		
M-17	受水槽廻り配管詳細図(改修前) ・仮設配管表記		
M-18	高置水槽廻り配管詳細図(改修前)		
M-19	凡例・系統図(改修前)		
M-20	[参考] 仮設計画図・足場設置図・概略工事工程表・工事における注意事項		

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 _____
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 図面リスト

○29 過積載対策

ダンプトラック等による過積載等の防止については、次のとおりとする。

- 積載重量制限を超過して工事用資材を積み込まず、また積み込ませないこと。
- 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。
- 資材等の過積載を防止するため、建設発生土の処理及び骨材等の購入等にあたっては、下請事業者及び骨材等納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。
- さし枠着車、物品積載装置の不法改造をしたダンプカー及び不表示車等に土砂を積み込まず、また積み込ませないこと。並びに工事現場に出入りすることのないようにすること。
- 過積載車両、さし枠着車、不表示車等から土砂等の引き渡しを受ける等、過積載を助長することのないようにすること。
- 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、またはさし枠着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講じること。
- 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」の目的に鑑み、同法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。
- 下請契約の相手方は資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠ける者または業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。
- (1)～(8)のことにつき、下請業者における受注者を指導すること。

○30 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置

- 施主が発注する建設工事（以下「発注工事」という。）において、暴力団員等による不当要求または工事妨害（以下「不当介入」という。）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い、捜査上必要な協力を行うこと。
- (1)により警察に通報を行い、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
- 発注工事において、暴力団員等より不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じるなどの被害が生じた場合には、発注者と協議を行うこと。

○31 工事の一時中止

- 契約書第21条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画（以下「基本計画書」という。）を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労働者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。
- 工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。

・32 住宅瑕疵担保履行法への対応

受注者は、『特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律』（平成19年法律第66号）に基づき、保険への加入または保証金の供託を行うものとする。

○33 墜落制止用器具の着用

「労働安全衛生法施行令第13条第3項第28号」における墜落制止用器具の着用は、「墜落制止用器具の規格」（平成31年1月25日厚生労働省告示第11号）による墜落制止用器具（フルハーネス型墜落制止用器具）とする。

<div><ul style="list-style-type: none">共通工事</div>

○1 電動機

換気扇、圧力扇、厨房機器その他これらに類するものの電動機の保護規格は、製造者規格による標準品としてよい。

○2 総合調整

- 本工事
 - 別途
 - 初期運転状況の記録
 - 风量調整
 - 水量調整
 - 室内外空気の室温度の測定
 - 室内気流及びじんあいの測定
 - 騒音の測定
 - 飲料水の水质の測定(水道法施工規則(昭和32年厚生省令第45号)第10条による水质検査)
 - 雑用水の水质測定（建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行令第2条の「建築物環境衛生管理基準」による。）
 - 残留塩素測定
 - 試運転、調整等を実施する際には、最大需要電力(電力デマンド)を抑制するよう計画し、監督員と協議すること。

・3 スリーブ

外壁の地中部分で水密を要する部分のスリーブ

- つば付き銅管スリーブ
- 銅管またはビニル管に非加硫ブチルゴム系止水材を巻き付けて止水するスリーブ

○4 配管施工の一般事項

○建築物導入部配管の配管要領(排水及び通気配管を除く)

標準図(建築物導入部の変位吸取配管要領の)(○(a) ○(b) ●(c))による。

埋設配管がビニル管、ポリエチレン管の場合の配管要領は監督員との協議による。

都市ガス設備の配管要領はガス事業者の承認するものとする。

○建築物エキスパンションジョイント部の配管要領

標準図(建築物エキスパンションジョイント部配管要領の)(●(a) ○(b))による。

○さや管ヘッダー配管システム

13mm以下の樹脂管には消音テープ巻きを行う。

○5 管の接合

ステンレス鋼管

呼び径 65Su以下のステンレス鋼管は拡管式メカニカル接合とする。

溶接接合における溶接部の非破壊検査

適用範囲

すべての溶接接合配管(○使用圧力が0.1MPa未満の配管を除く)

- 突合せ溶接部の検査の種類
- 放射線透過検査(RT)
 - 浸透探傷検査または磁粉探傷検査(PTまたはMT)

○6 勾配、吊り及び支持

電気垂鉛めっきなどによる防錆処理を施した全ねじボルトを切断して吊り用ボルトとして使用する場合、切断面の面取り及び空気に触れる側の切先端部の防錆処理を行う。

ステンレス鋼製の吊り金物・Uボルトなどを使用する場合、鋼製の配管・支持材などへの腐食の影響を考慮する。

○7 試験

- 各種配管の試験は、新設配管に適用する。
- 新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。

○8 保温工事

標仕第2編第3章第1節によるほか下記による。

○防凍保温

屋外露出配管(給水管、消火管、冷温水管、膨張管、冷水管、温水管、ドレン管、弁類を含む)は防凍保温を行う。保温材の厚さは呼び径25mm以下のものは50mm、呼び径32mm以上のものは40mm以上とする。

●一般保温

空気調和設備工事の保温については下記による。

	区分	施工箇所	保温の種別	備考	
管（継手及び弁類を含む）	温水管（膨張管を含む。）	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・I		
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I		
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・I		
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・I		
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・I		
		屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・II		
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・II		
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C2・(ロ)・II		
		暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・II		
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・II		
		冷水・冷温水管（膨張管を含む。）	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・III	
		機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・III		
	天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ロ)・III			
	暗渠内(ピット内を含む)	D・(ロ)・III			
	屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・III			
	冷水管(冷水温度2～4℃)	機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・IV		
	天井内、パイプシャフト内	C1・(ハ)・IV			
	ブライン管（ブライン温度-10℃)	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ハ)・V		
機械室、書庫、倉庫	B・(ハ)・V				
天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	C1・(ハ)・V				
暗渠内(ピット内を含む)	D・(ハ)・V				
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ハ)・V				
冷媒管(冷媒用断熱材被覆銅管見え掛り部)	屋内露出(一般居室、廊下)	A2・(ロ)・I			
機械室、書庫、倉庫	B・(ロ)・I				
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	E3・(ロ)・I				
機器	タンク	冷水タンク		F1・(ロ)・IX	
		冷温水タンク			
		温水タンク		G1・(ロ)・IX	
		温水タンク			
		熱交換器			

ヘッダー	膨張タンク		G1・(ロ)・VII	
	冷水ヘッダー		F1・(ロ)・IX	屋外 F3
	冷温水ヘッダー			
	温水ヘッダー		G1・(ロ)・IX	屋外 G3
	蒸気ヘッダー			
一般ダクト	長方形ダクト	屋内露出(一般居室、廊下)	J1・(ロ)・XI	
	機械室、書庫、倉庫	屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	I・(ロ)・XI	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	K3・(ロ)・XI	
	スパイラルダクト	屋内露出(一般居室、廊下)	O1・(ロ)・XI	
		機械室、書庫、倉庫	N・(ロ)・XI	
		屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	N・(ロ)・XI	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	P3・(ロ)・XI	
消音内貼	サブライチャンパー		M・(ロ)・IX	
	消音チャンパー		L・(ロ)・VII	
排煙ダクト	長方形	屋内隠ぺい	I・(イ)・XI	
	円形	屋内隠ぺい	N・(イ)・XI	
煙道	長方形		H1・(イ)・X	
	円形		H1・(イ)・X	

	区分	施工箇所	保温の種別	備考
管（継手及び弁類を含む）	給水管（●消火管）	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII	
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・VII	
		暗渠内(ピット内を含む)	d・(ハ)・VII	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e3・(ハ)・VII	
		屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII	
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・VII	
		浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	e3・(ハ)・VII	
		屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・I	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I	
		天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	c・(ロ)・I	
		暗渠内(ピット内を含む)	d・(ロ)・I	
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)及び浴室、厨房等の	e3・(ロ)・I	

		多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)		
機器	鋼板製のタンク		f1・(ロ)・VII	屋外 f3
	貯湯タンク		g1・(ロ)・IX	屋外 g3
	排気筒	隠ぺい箇所	h・(イ)・IX	

公共住宅工事における給排水衛生設備工事の保温については下記による。

	区分	施工箇所	保温の種別	備考	
管（継手及び弁類を含む）	給水管	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII		
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII		
		メーター室内			
		階下のあるトレンチ内			
		天井内、木造壁内、空隙壁中台所流し台裏及び浴室ユニット内	c・(ロ)・VII		
		住戸内のパイプシャフト内			
		住戸外のパイプシャフト内			
		階下のないトレンチ内	d・(ハ)・VII		
		暗渠内(ピット内を含む)			
		屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e3・(ハ)・VII		
		排水及び通気管	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・VII	
		機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・VII		
階下のあるトレンチ内					
天井内、木造壁内、空隙壁中住戸内のパイプシャフト内	c・(ロ)・VII				
給湯管（膨張管を含む。）	屋内露出(一般居室、廊下)	a2・(ロ)・I			
機械室、書庫、倉庫	b・(ロ)・I				
メーター室内					
階下のあるトレンチ内					
天井内、木造壁内、空隙壁中スラブ、床板間転がし配管台所流し台裏及び浴室ユニット内	c・(ロ)・I				
浴室ユニット下部の配管及びネダフォーム下部					
住戸内のパイプシャフト内					
住戸外のパイプシャフト内					
階下のないトレンチ内	d・(ロ)・I				
暗渠内(ピット内を含む)					
屋外露出(バルコニー、開放廊下を含む)	e3・(ロ)・I				
機器	鋼板製のタンク		f1・(ロ)・VII	屋外 f3	
	貯湯タンク		g1・(ロ)・IX	屋外 g3	
	排気筒	隠ぺい箇所	h・(イ)・IX		

保温の種別B及びbの外装材
○原紙+アルミガラスクロス
●アルミガラス化粧原紙

・9 塗装工事

下記の金属電線管は塗装を行う。

○屋外露出部
○屋内露出部
○

下記の保温を行わないダクトは、塗装を行わない。
○
○

○10 仮設工事

- 本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用は、すべて受注者の負担とする。
- 足場及び作業構台の種類
 - 本工事で設置する。
 - 改修標仕第1編2.2.1によるほか下記による。
 - 内部足場の種別(○種
○種)
 - 外部足場の種別(○種
○種)
 - 別契約の関係請負者が設置したものを無償で使用できる。

○11 地業工事

下記の基礎部には捨コンクリート地業を行う。

- 受水槽
○浄化槽
○

○12 コンクリート工事

コンクリートはレディーミクストコンクリートとし、施工に先立ち配合計画書を監督職員に提出する。

○13 鋼材工事

屋外部分の材料
●溶融亜鉛めっき(●2種 35)
○ステンレス鋼製(SUS304)

<div><ul style="list-style-type: none">空気調和設備</div>

・1 設計室温度

	外気		屋内(調整目標)					
			一般系統					
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)
夏期	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%
冬季	℃	%	℃	%	℃	%	℃	%

・2 鋼板製煙道

付属品(取付位置は図示による。)

- ばい煙濃度計の取付座
○ばいじん量測定口
- 伸縮継手
○掃除口

・3 ダクト

- 低圧ダクト
 - コーナーボルト工法(●共板フランジ工法
○スライドオンフランジ工法)
 - アングルフランジ工法
 - スパイラルダクト
- 高圧ダクト(適用範囲は図示による。)
- ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。

・4 风量測定口

取付け位置は図示

・5 チャンパー

- 消音内貼を施すチャンパーの表示寸法は外寸とする。
- 空気調和機に用いるサブライチャンパー、レタンチャンパー及びダクトの分岐・合流に用いる消音内貼りを施したチャンパーには点検口を設ける。(寸法は図示による。)
- ガラリに直接取付けるチャンパー類は雨水等の滞留のないよう施工する。

・6 配管材料

- 冷温水管
○
- 冷却水管
○
- 油管
○
- 蒸気管給気管
○
- 遠管
○
- 高温水管
○
- 冷媒管
○冷媒用断熱材被覆銅管
- 膨張管、空気抜き管、ドレン管(蒸気管・ボイラ等)及び膨張タンクよりボイラ等への補給給水管
○
- 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管・ドレン管
○

・7 弁類

- JISまたはJV
○5K
○10K(図示部分)
- 65A以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバタフライ弁とする。
- 銅管用伸縮管継手の種類は図示による。
- ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。

・8 圧力計、連成計及び水高計

取付け位置は図示による。

・9 温度計

取付け位置は図示による。

・10 油面制御装置

- 油面制御盤には下記の端子を設ける。
- 給油ポンプ制御
○満油警報
○遮断警報
○電磁弁制御
 - 返油ポンプ制御
○減油警報
○
- なお、フロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。

・11 保温

- 空気調和機ダクトの保温(施工範囲は図示による。)
- 外気(OA)
●給気(SA)
○遠気(RA)
○()
- 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、共通工事 8 保温工事の温水管の項による。
- 建物内の空気抜き管の保温は、共通工事 8 保温工事の温水管の項による。
- 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、共通工事 8 保温工事の排水管の項による。

工事名称	本郷北小学校給水設備改修工事	
図面名称/縮尺	特記仕様書（その2）	図面番号
設計年月日	2023年12月15日	M-03
設計者	一級建築士(第227885号) 菅沼 徹	
発注者	上三川町	

○ 換気設備

- 1 ダクト
○低圧ダクト
○コーナーボルト工法(●共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法)
○アングルフランジ工法
○スパイラルダクト
○高圧1ダクト(適用範囲は図示)
○ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。
○厨房排気系統の長方形ダクトの板厚は、横仕より1番手厚いものを使用する。

- 2 風量測定口
取付け位置は図示による。

- 3 排気ダクトのシール
○浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統 ○厨房系統

- 4 チャンバー
空気調和設備の当該項目による。

- 5 保温
○全熱交換器ダクトの保温(施工範囲は図示)
●外気(OA) ○給気(SA) ○還気(RA) ●排気(EA) ○()
○隠べい部ダクトの保温仕様h・(イ)・区の適用(施工範囲は図示)
○厨房 ○湯沸室 ○()

○ 排煙設備

- 1 ダクト
●亜鉛鉄板製 ○鋼板製
- 2 排煙口
型式は図示による。
手動開放装置 ○電気式 ○ワイヤー式
遠隔開放操作 ○要 ○不要
- 3 排煙風量測定
建築設備定期検査業務基準書(一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。

○ 自動制御設備

- 1 構成その他
図示による。

- 2 電気計装工事の配線
屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。
天井内隠べいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。

○ 衛生器具設備

- 1 和風便器
○耐火カバーを設置する。(下部がビット及び土間部を除く。)
- 2 洗面器及び手洗器
水栓は止水栓付属とする。
- 3 衛生器具附属水栓
○水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
- 4 衛生器具ユニット
ユニットの配管材料は、別図衛生器具ユニットの仕様表とする。
- 5 標記板
取付け位置 ○大便器 ○小便器 ○
材質 ○陶器製 ○

● 給水設備

- 1 配管材料
給水引込管(直結部分) 水道事業者の指定による ○
地中埋設部
○水道用ポリエチレン二層管 ○水道配水用ポリエチレン管
●塩ライニング鋼管(SGP-YD) ○
一般部
○塩ライニング鋼管(SGP-VA) ●塩ライニング鋼管(SGP-IB)
○
- 2 水栓
●台所流し用の水栓は泡沫式とする。
●水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
○凍結防止機能付水栓(サーモエレメント式)を設置する。(取付け位置は図示)
- 3 量水器
●親メーター(●貸与品 ○)
○子メーター(○買い取り ○)
- 4 量水器柵
●水道事業者指定品(○貸与品 ●買い取り) ○標準図 MC 形
- 5 弁類
JISまたはJV ●水道直結部分(●10K ○)
○その他の部分(○5K ○)
○ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする
- 6 管の埋設深さ
管の上端より原則として、一般敷地は(60cm)構内道路は(60cm)以上とする。
ただし、凍結深度以上とする。

埋戻しは管の上端より100mmまでは山砂を使用する。

- 7 水栓柱
○合成樹脂製 ●アルミニウム合金製
- 8 引込納付金等
○要(○本工事 ●別途工事) ○不要

○ 排水設備

- 1 配管材料
屋内 汚水管 ○排水用塩ライニング鋼管 ●耐火二層管
●ビニル管(VP) ○
雑排水管 ○排水用塩ライニング鋼管 ●耐火二層管
●ビニル管(VP) ○
通気管 ○鋼管(白管) ○
●ビニル管(VP) ●耐火二層管
●ビニル管(VP) ○
●ビニル管(VP) ○ビニル管(VU)
○
樹間 ●ビニル管(VP) ○ビニル管(VU)
○

- 2 洗面器等の排水管
洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。
大便器、小便器、洗面器及び掃除流しとの接続管はビニル管(VP)とする。
●台所流し等の床上露出部分の配管はビニル管(VP)でもよい。

- 3 滴水試験継手
取付け位置は図示による。

- 4 放流納付金等
○要(○本工事 ○別途工事) ○不要

○ 給湯配管

- 1 配管材料
○給湯用塩ライニング鋼管 ●ステンレス管 ○
- 2 弁類
JISまたはJV ○5K ●10K(図示部分)
●ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする

○ 消火設備

- 1 配管材料
屋内消火栓 一般 ●鋼管(白管) ○
地中 ○外面被覆鋼管(SGP-WS) ○
一般 ○
連結送水管 一般 ○
地中 ○

○ 厨房設備

- 1 厨房用熱源
図示による。
- 2 機器の機能等
図示による。
- 3 機器の寸法
概略寸法とする。

○ ガス設備

- 1 配管材料
○都市ガス 事業者の供給規定による。
○液化石油ガス 一般 ○鋼管(白管) ○
地中 ○合成樹脂被覆鋼管 ○
- 2 充てん容器その他
○LPガス容器(貸与品) (●50kg ○20kg ○10kg)×()本
○バルク貯槽 貯蔵量()kg
- 3 集合装置
標準図(液化石油ガス容器廻り配管要領)による()本立て。
- 4 転倒防止等
標準図(液化石油ガス容器転倒防止施工要領)の ○(a) ○(b) による。

- 5 メーター
●親メーター (●貸与品 ○)
○子メーター (○買い取り ○)

- 6 ガス漏れ警報器
○本工事(設置場所は図示による。) ○別途工事

- 7 漏洩検知装置
○要 ○不要

- 8 電気防食
○要 ○不要

- 9 引込負担金等
○要(○本工事 ○別途工事) ○不要

○ 排水処理設備

- 1 設備方式
○排水再利用 ○厨房除害 ●浄化槽
- 2 仕様等
図示による。

○ 雨水利用設備

- 1 設備方式
図示による。
- 2 配管材料
○
- 3 弁類
JISまたはJV ○5K ○10K(図示部分)

● 改修・撤去工事

- 1 撤去内容
図示による。

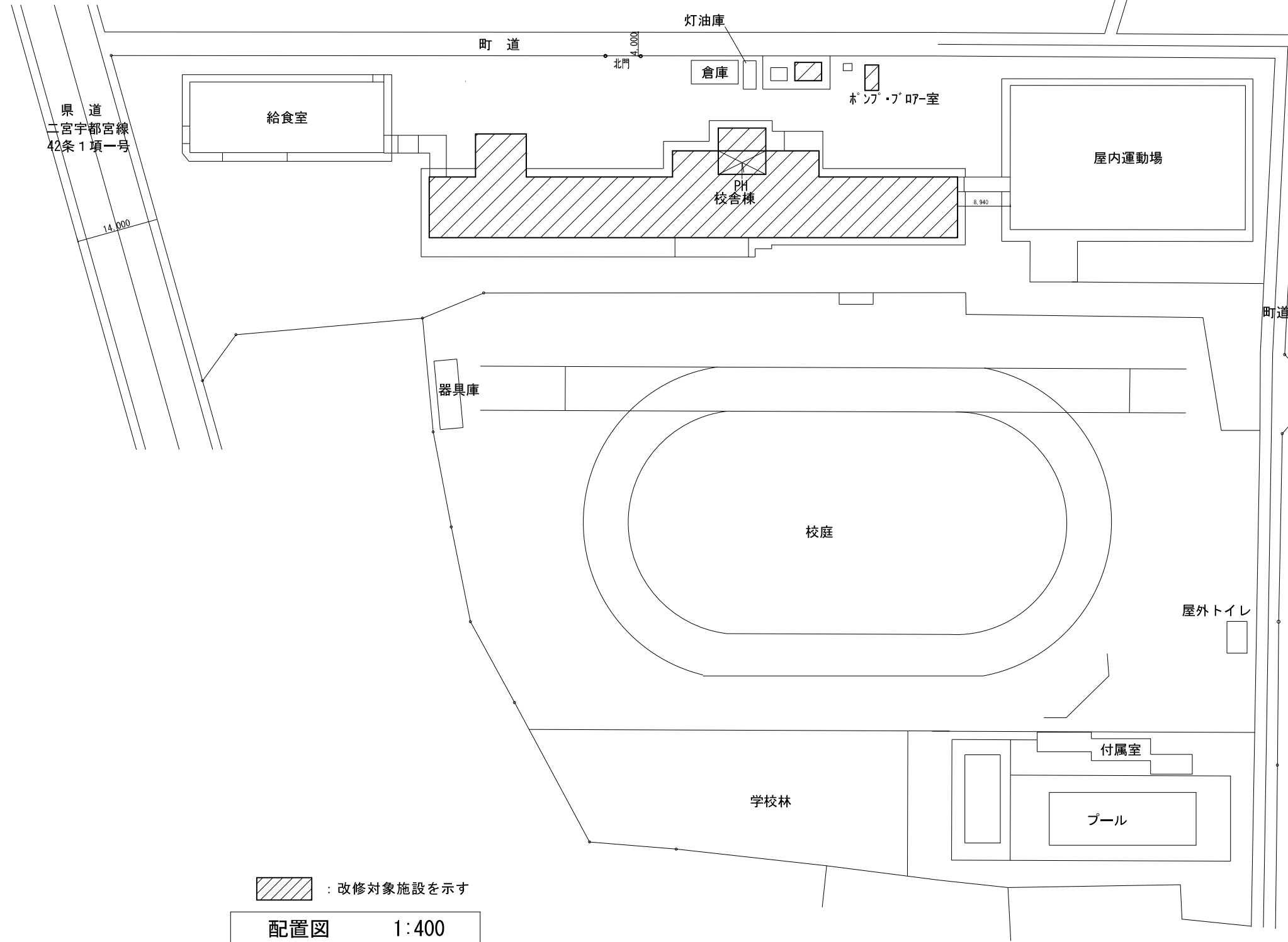
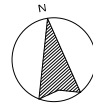
- 2 化学物質の濃度測定
施工完了時に室内空気中の濃度測定を行い、測定結果をまとめて報告する。
測定する化学物質の種類 ●ホルムアルデヒド ●トルエン ●キシレン
●エチルベンゼン ●スチレン ○パラジクロロベンゼン
パッシブ型採取機器により行う。
測定方法 図示による。
測定対象室 図示による。
測定箇所数 図示による。
着工前の測定 ○行う ○行わない


別表ー1 他工事との取り扱い

Table with 7 columns: 建策工事, 電気設備工事, 機械設備工事, 塗装工事, 昇降機設備工事, 印を適用する, 工事内容. Rows include items like 仮設電力の引込み, 本受電後の電気基本料金, 仮設水道の引込み, etc.

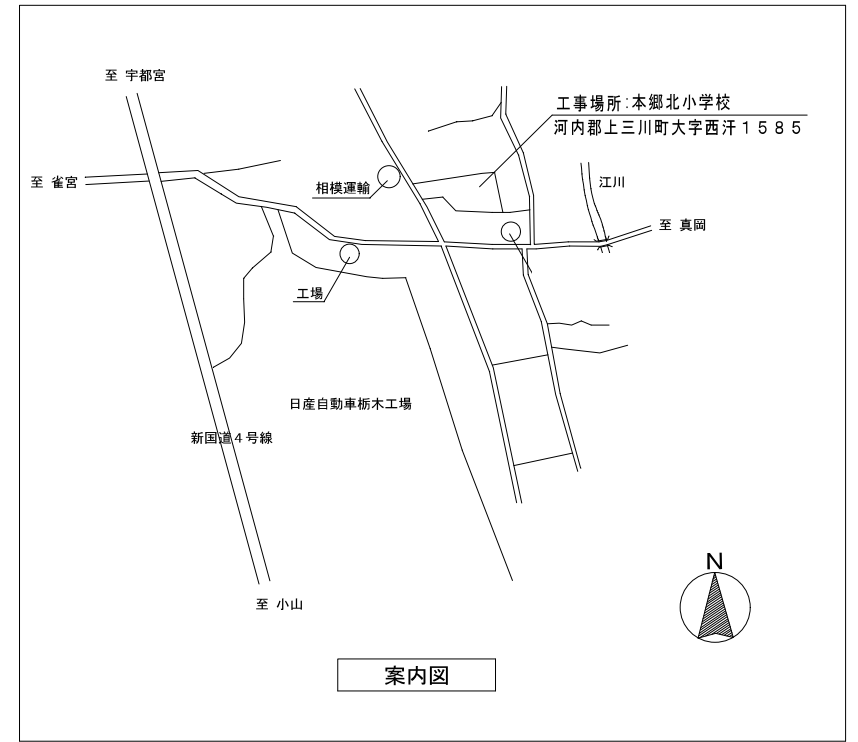
Table with 7 columns: 造り付け流し台, 造り付け流し台排水トラップ, 既製流し台及び排水トラップ, etc.

Table with 7 columns: 工事名称, 図面名称/縮尺, 設計年月日, 設計者, 発注者. Content: 本郷北小学校給水設備改修工事, 特記仕様書(その3), 2023年12月15日, 一級建築士(第227885号) 菅沼 徹, 上三川町



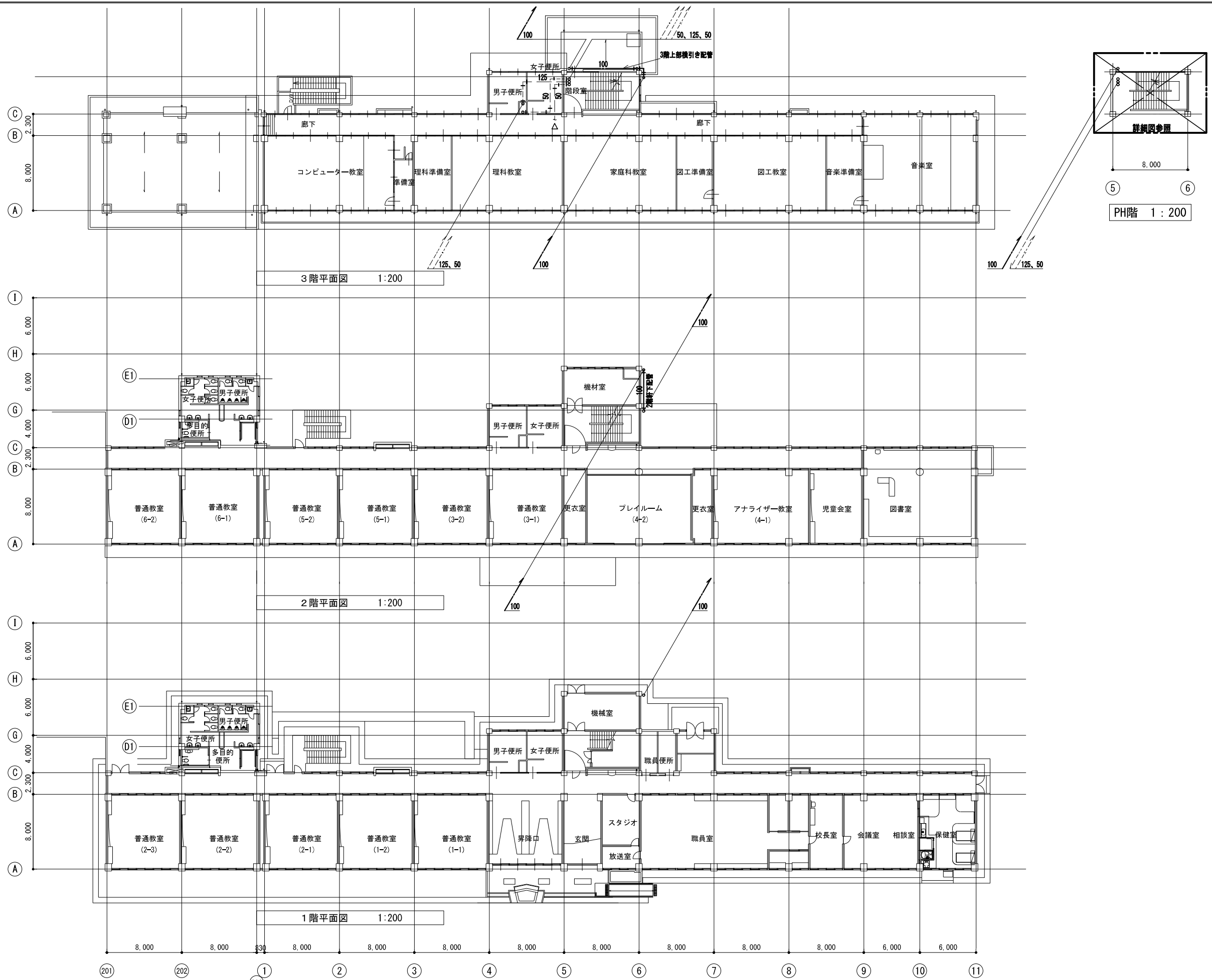
 : 改修対象施設を示す

配置図 1:400



案内図

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608 株式会社 三進 一級建築士事務所 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号		承認 設計 担当	縮尺 1/400 設計年月日 R5.12.15	工事名 本郷北小学校給水設備改修工事 図面名称 案内図・配置図	NO M-05
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------	----------------------------------	------------------------------------------	---------

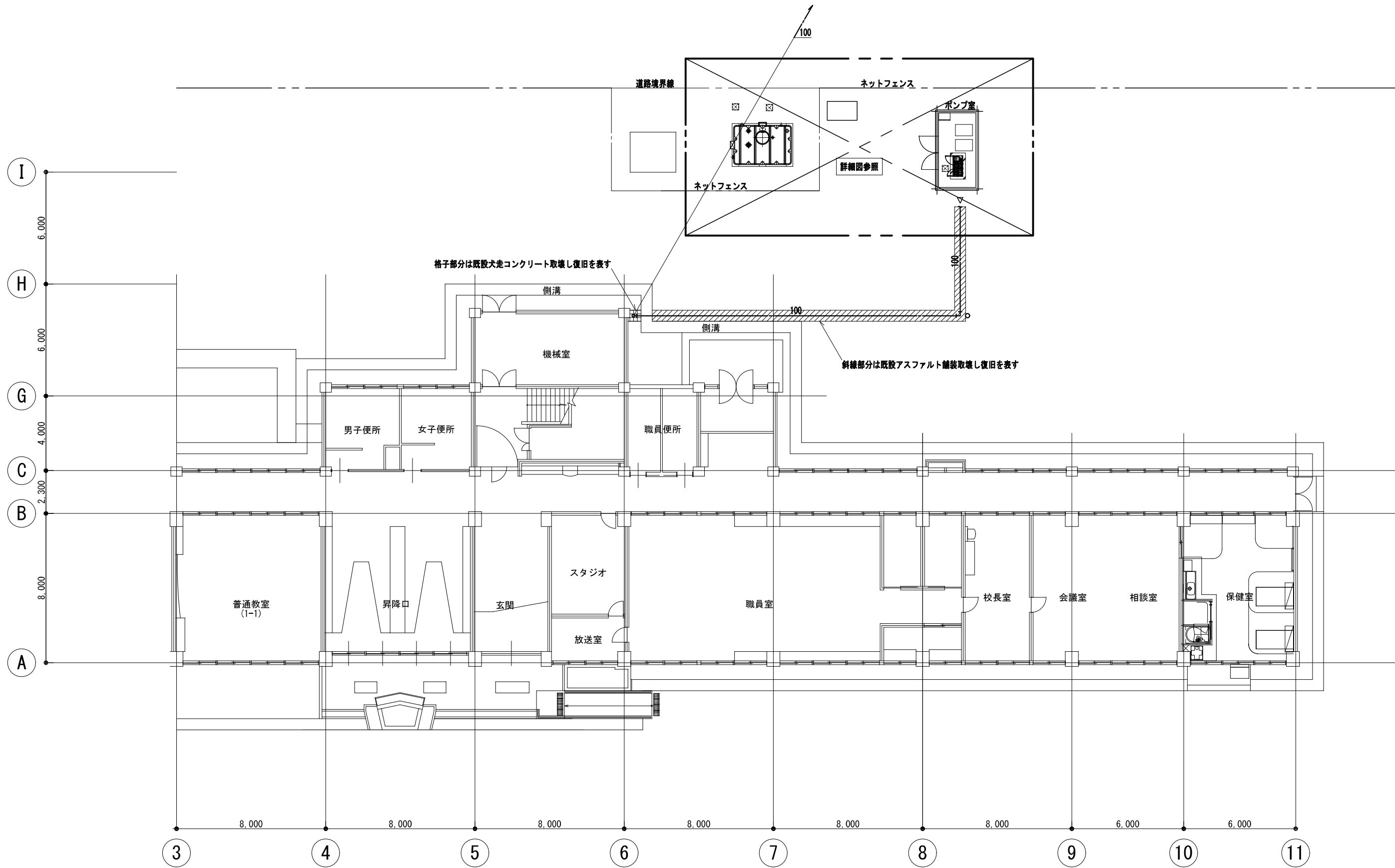


塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/200
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 1~PH階平面図(改修後)



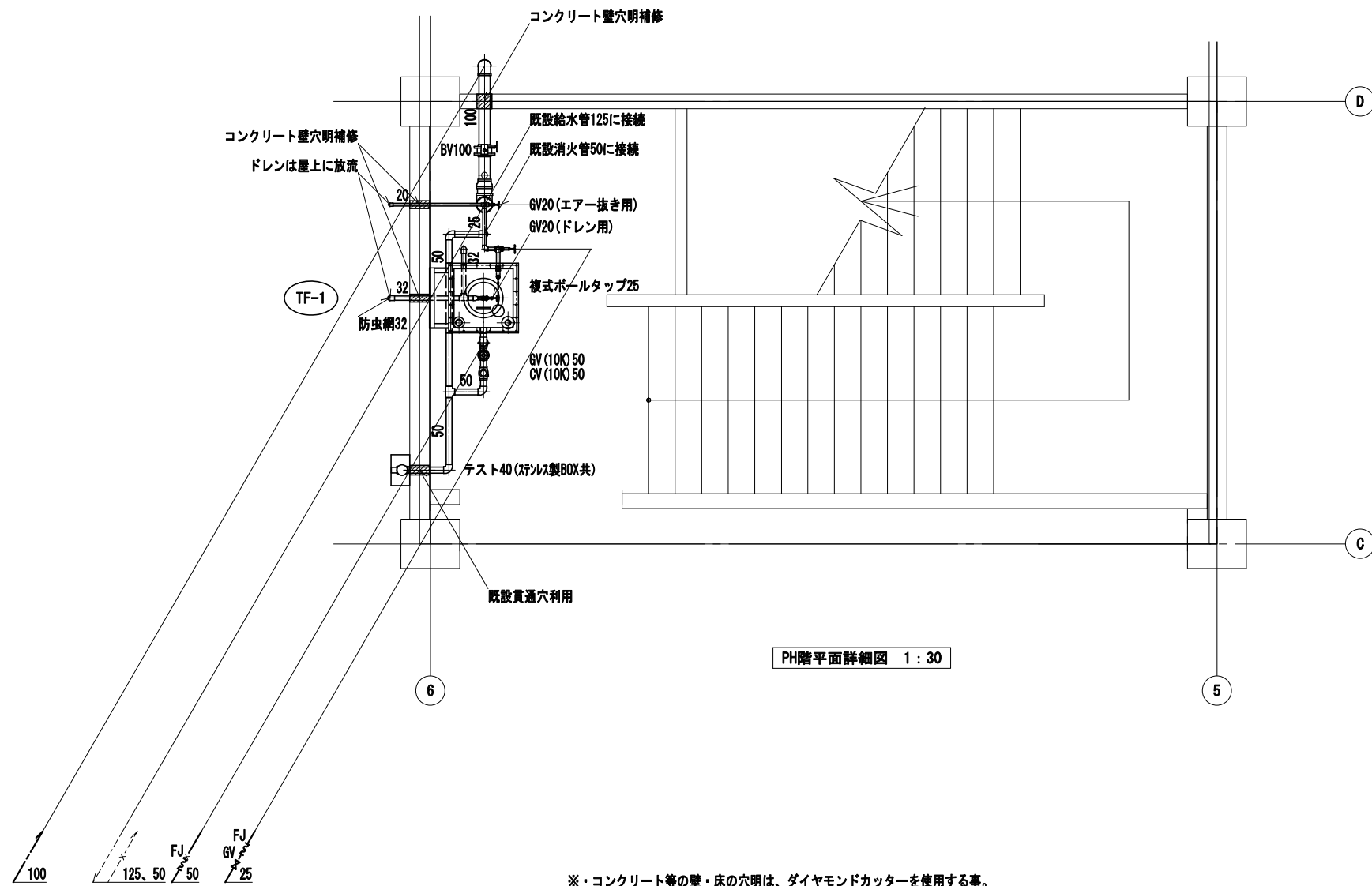
部分配置図 1/100

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号

承認	設計	担当

縮尺 1/100
 設計年月日 R5.12.15

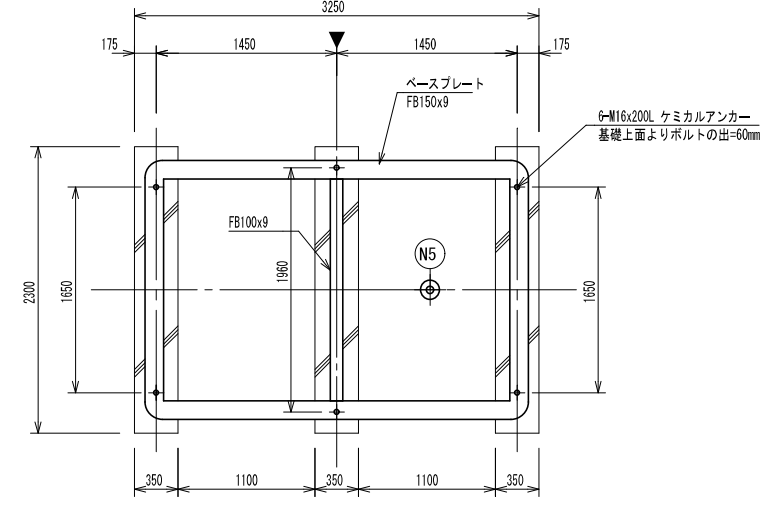
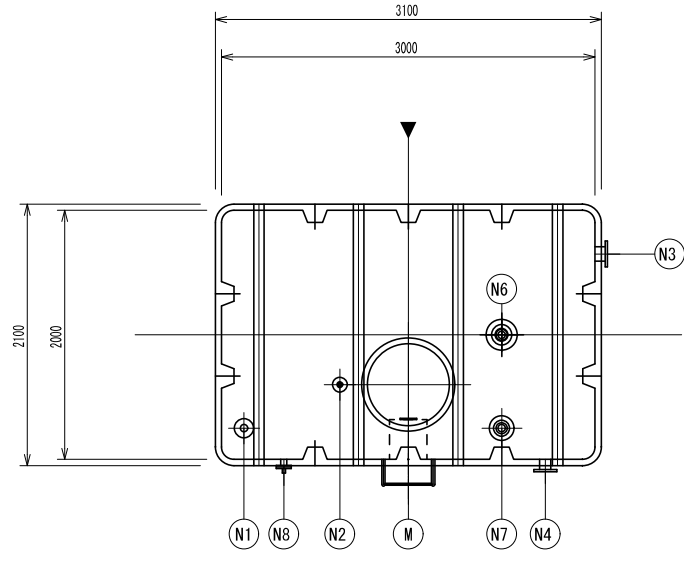
工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 部分配置図(改修後)



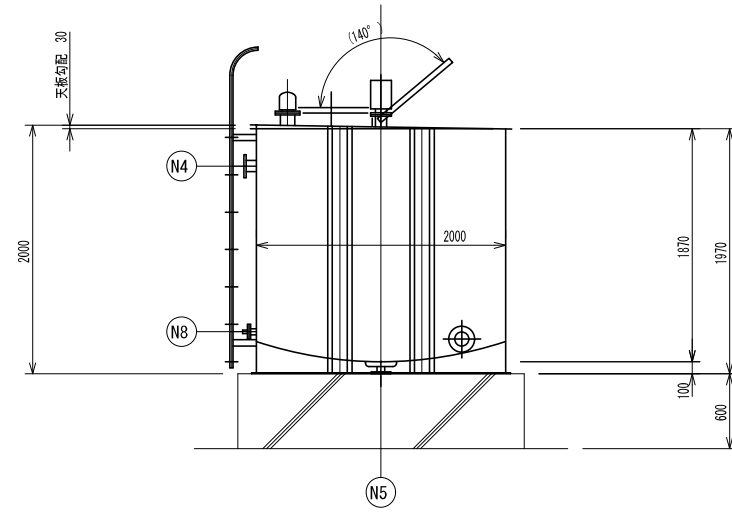
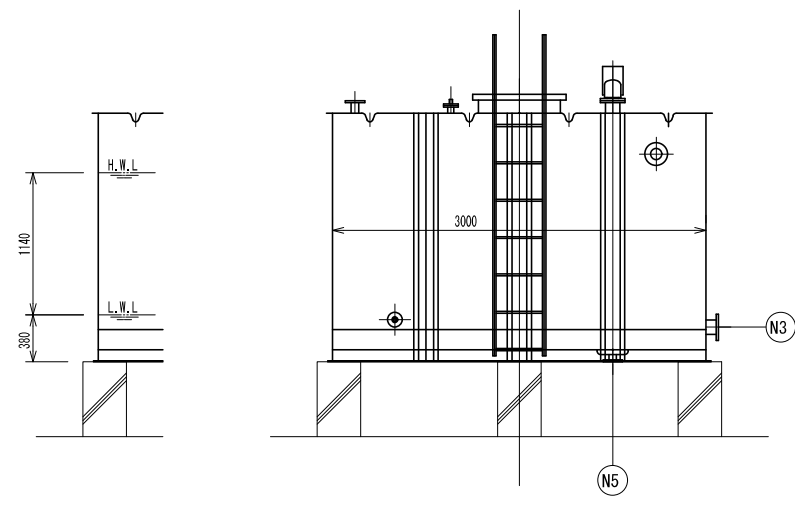
PH階平面詳細図 1 : 30

※・コンクリート等の壁・床の穴明は、ダイヤモンドカッターを使用する事。

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608 株式会社 三進 一級建築士事務所 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号	承認	設計	担当	縮尺	工事名	本郷北小学校給水設備改修工事 図面名称 PH階平面詳細図(改修後)	NO M-09
				1/30			
				設計年月日	R5.12.15		



アンカーボルト位置図



ノズル表						
符号	名称	呼数	管径	継手	備考	
N-1	給水口	50A	1	SGP	JIS10KF	防波管付 (PVC)
N-2	給水口	20A	1	SGP	JIS10KF	ホールドアップ
N-3	揚水口	100A	1	SGP	JIS10KF	
N-4	溢水口	100A	1	SGP	JIS10KF	
N-5	排水口	50A	1	SGP	JIS10KF	
N-6	通気口	100A	1	SGP	JIS10KF	防虫網付 (PVC)
N-7	電極座	50A	1	SGP	JIS10KF	防錆・カバー付 (PVC)
N-8	緊急時採水口	20A	1	SGP	JIS10KF	ソケット付フランジ付
M	マンホール	φ650	1	SS400	-	鍵付カバー

N7防波筒は透明とする
Mマンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)
外面のフランジ材質はSS400とする

槽の仕様		国土交通省告示構造基準適合品 鋼板製一体型水槽	
材質	SS400	容量	呼称= 有効= 6.5m ³
板厚	天=4.5mm側=4.5mm底=4.5mm	板厚	(JIS規格品使用)
製品質量	1590kg	防食仕様	厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂
内面施工	加熱硬化型エポキシライニング NE-204 厚サ=0.4mm以上	外面施工	加熱硬化型エポキシライニング NE-204 厚サ=0.2mm以上
施工法	無溶剤型ホットエアースプレー	外装色	標準色: アイボリー (日塗工No. L22-80D)
設計震度	KH=1.0 KV=0.5	内梯子	合成樹脂製
外梯子	SGPの上溶融垂鉛メッキ仕上 (HDZT49)	結露防止	水槽底部外面のみウレタン吹付2.5mm施工
ボルト・ナット	水槽内部 液相部 SUS304 電極座及び通気口 硬質塩化ビニル マンホール SUS304 水槽外部 アンカーボルト・ナット SUS304 その他の部分 (SS鋼材) 溶融垂鉛メッキ (HDZT49)	気相部	合成樹脂製保護ボルト・ナット

付属品
緊急遮断弁 100A JIS10K (バタフライ弁) 1ヶ
緊急遮断弁制御盤 (バッテリー警報ランプ付) 1ヶ

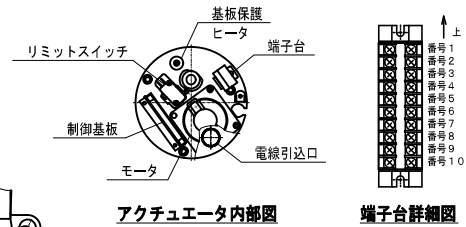
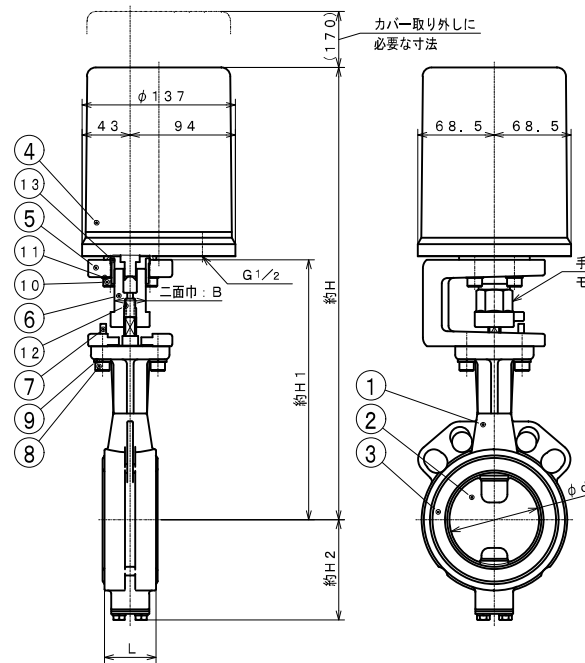
塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
株式会社 三進 一級建築士事務所
(建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
(栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/30
設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
図面名称 受水槽参考図(改修後)

遮断弁(バタフライ弁タイプ)



- 1) カバー取外しは、○ドライバーが必要です。
- 2) 端子台への結線は、○ドライバーが必要です。
- 3) 端子台：番号6は使用しません。
- 4) 接合ボルトはお客様にて別途ご準備願います。

本体形状

表2. パルプ仕様

呼び圧力	1.0 K
弁種	バタフライ弁
接続形式	JIS10K ウェハ形

表3. 操作機仕様

形名	ハイトルク MS3KN-M3
保護形式	防まつ形 (IP54相当)
種類	直流・E種絶縁
電源電圧	DC24V
定格出力	8W
定格電流	0.6 A
消費電力	1.4W
開閉時間	1.0秒以下
周囲温度	-10~60℃

13	プッシュ	1	C3604	
12	スプリング	1	SUS304WPB	
11	パネ座金	4	SUS304	
10	六角穴付ボルト	4	SUS304	
9	パネ座金	4	SUS304	
8	六角穴付ボルト	4	SUS304	
7	スプリングピン	2	SUS304	
6	ソケット	1	SCS13A	
5	ヨーク	1	FCD450	
4	アクチュエータ	1	-	
3	シート	1	EPDM	
2	弁体	1	SCS13	
1	本体	1	ADC12	

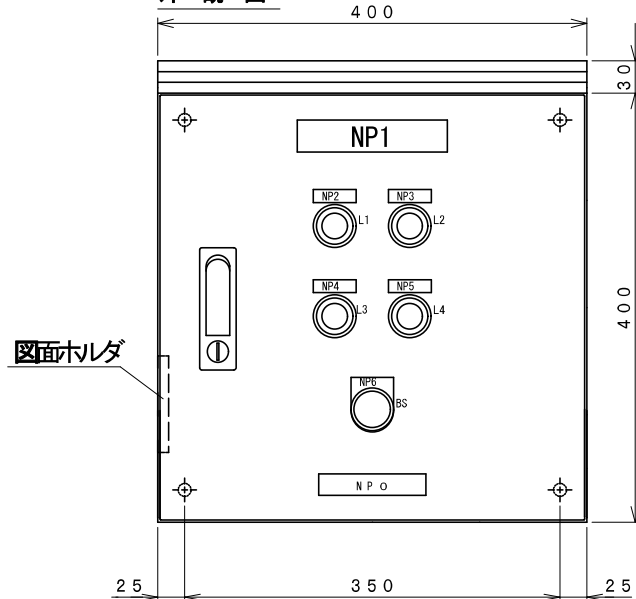
品番 品名 数量 材質 備考

最高使用圧力	水圧	0.2 MPa
最高使用温度		60℃
検査圧力	弁箱耐圧検査	水圧 1.51 MPa
	弁座漏れ検査	水圧 0.29 MPa
逆座漏れ検査		-

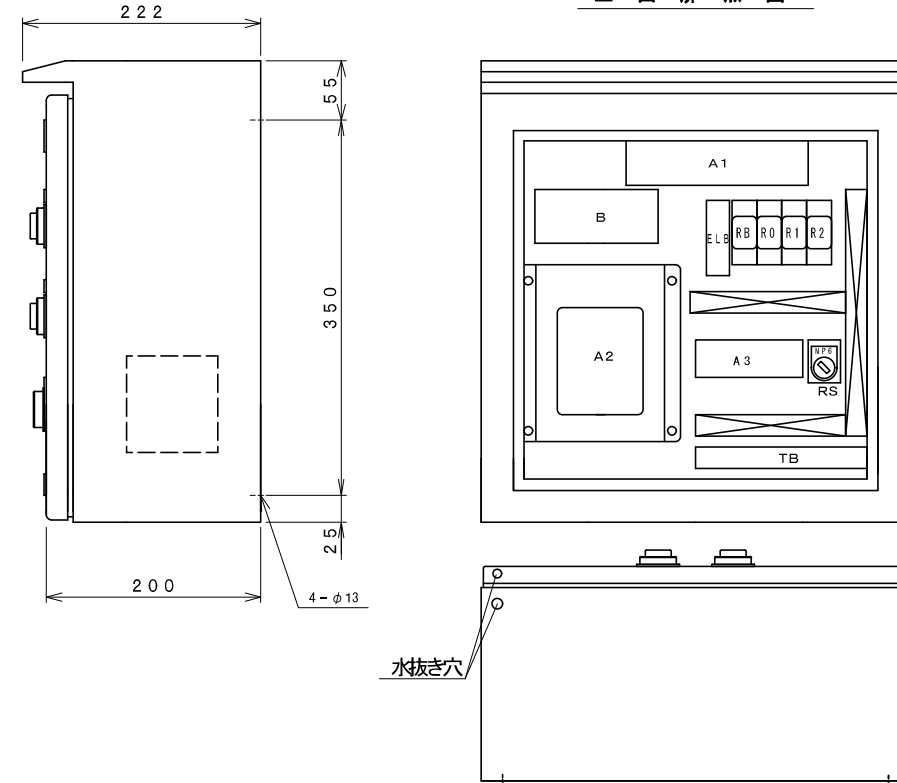
表1. 主要寸法表

呼び径	面間				H1	H2	H	質量約 (kg)
	L	d	B	d				
40	33	43	28	213	66	38.5	8	
50	43	55	28	221	69	39.3	8	
65	46	66	28	231	80	40.3	9	
80	46	84	28	236	89	40.8	9	
100	52	100	28	248	106	42.0	10	

外観図

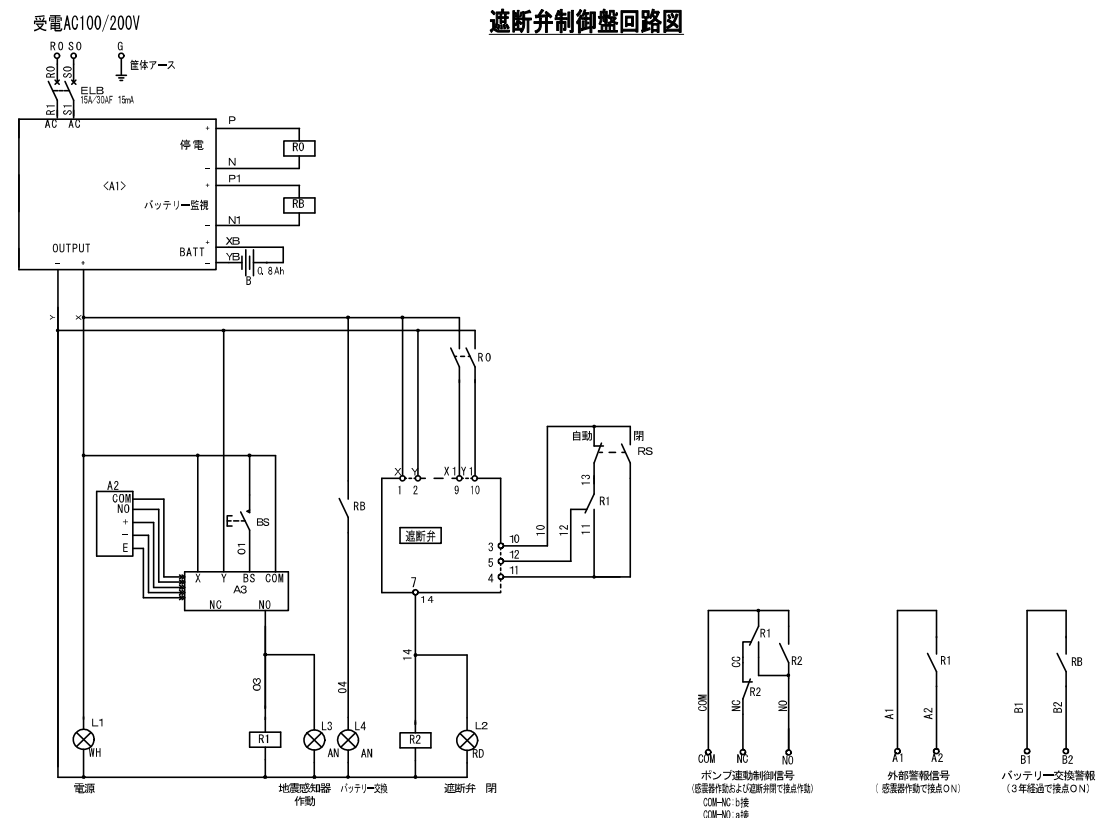


正面扉無図



遮断弁制御盤外形・機器配置図

遮断弁制御盤回路図



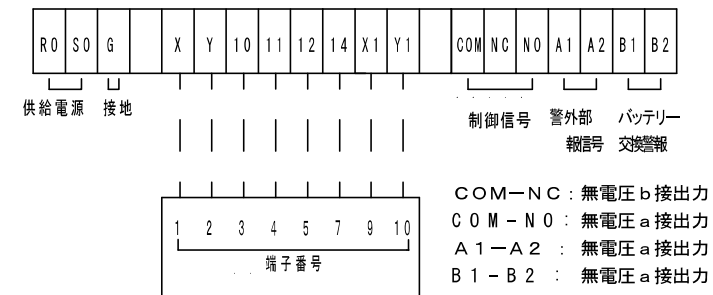
計器リスト

番地符号	部品名称	銘板記入文字または型式	数量	製造会社	備考
NP0	製造者銘板		1	東洋オートメーション	
NP1	装置銘板	緊急遮断弁制御盤	1	↓	
NP2	機器銘板	電源	1	↓	
NP3	↓	遮断弁 閉	1	↓	
NP4	↓	地震感知器作動	1	↓	
NP5	↓	バッテリー交換	1	↓	
NP6	↓	地震感知器/リセット	1	↓	
NP7	↓	自動 閉	1	↓	
ELB	漏電ブレーカー	NV-L22SLR 15/30AF 15mA	1	三菱電機	
A1	電源装置	YE002	1	東洋オートメーション	
A2	地震感知器	B-756RC 200ガル	1	↓	
A3	地震判定回路	YE001	1	↓	
B	バッテリー	PE12V0.8	2	G S ユアサ	
RB, 0.2	リレー	MY2N-D2	3	オムロン	
R1	↓	MY4N-D2	1	↓	
RS	セレクトスイッチ	AH165-2P2B11	1	富士電機	
BS	ボタンスイッチ	AR30FOR-10	1	↓	
L1	表示ランプ(白)	DR30E3L-E3W	1	↓	
L2	↓(赤)	DR30E3L-E3R	1	↓	
L3, 4	↓(オレンジ)	DR30E3L-E3A	2	↓	
TB	端子台	T10-20 20P	1	春日電機	

仕様

供給電源	単相 AC100~200V
電源容量	80W
作動値	200ガル (震度5強相当)
構造	屋内・屋外共用型
材質	鋼板 1.6t
塗装	5Y7/1
鍵番号	200
重量	約20kg

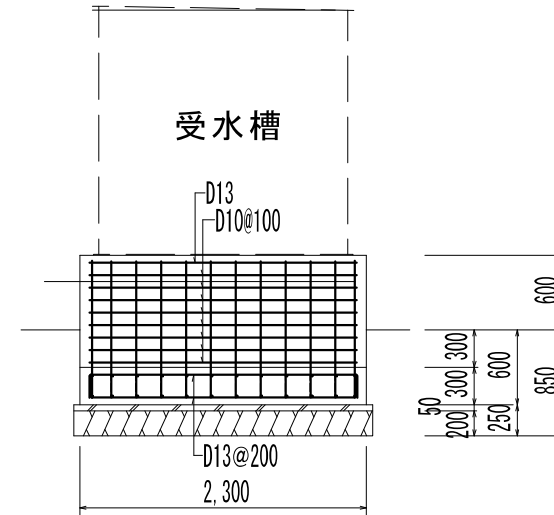
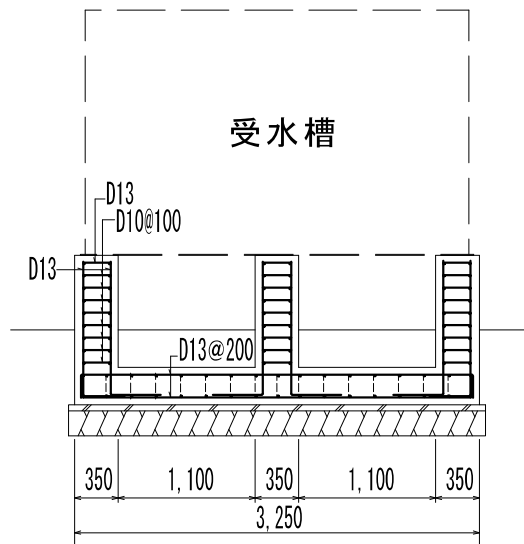
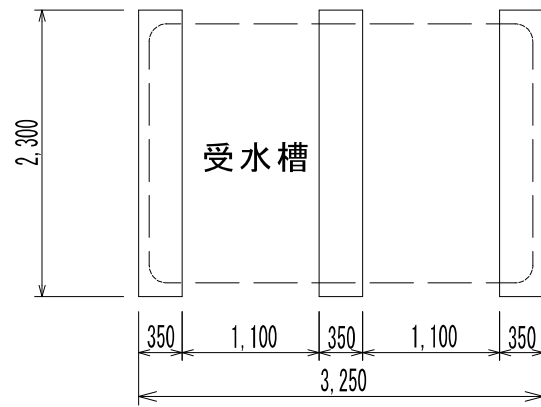
外線接続図



塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号

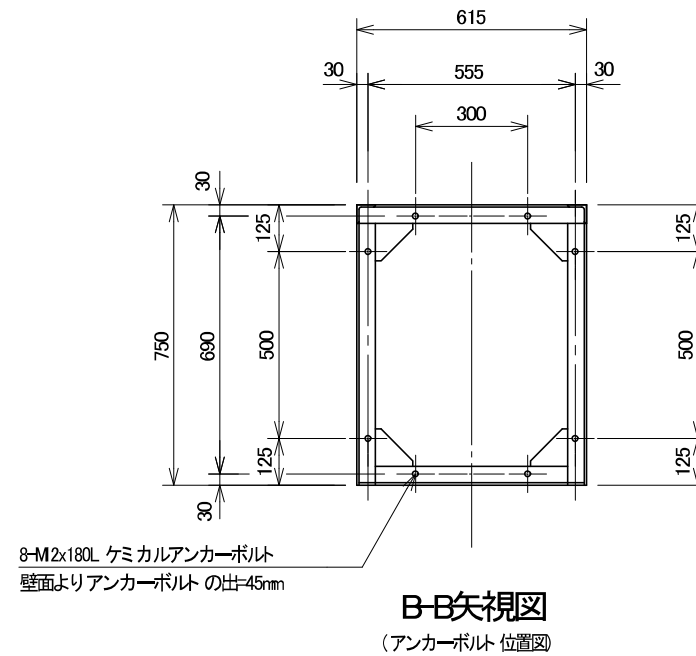
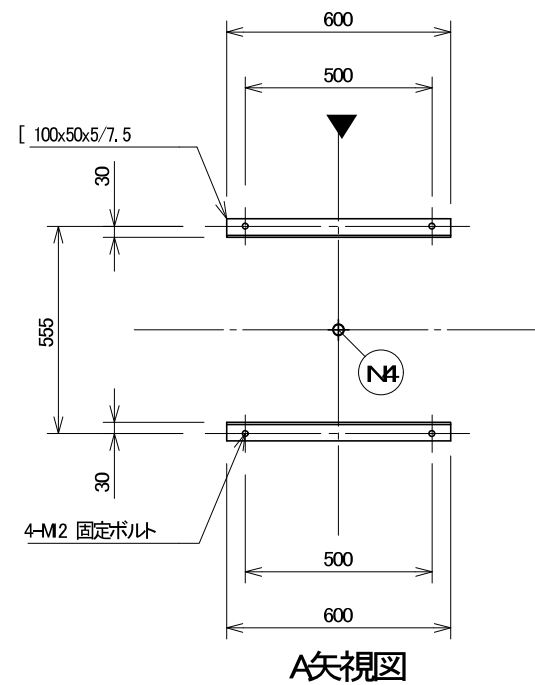
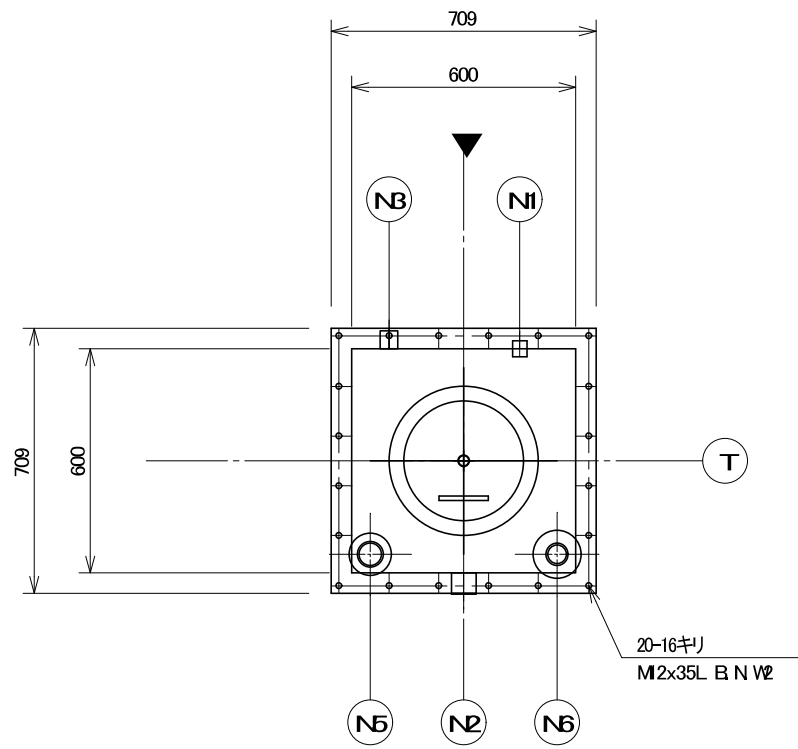
承認 設計 担当
 縮尺 NON. SCALE
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 緊急遮断システム
 No M-11

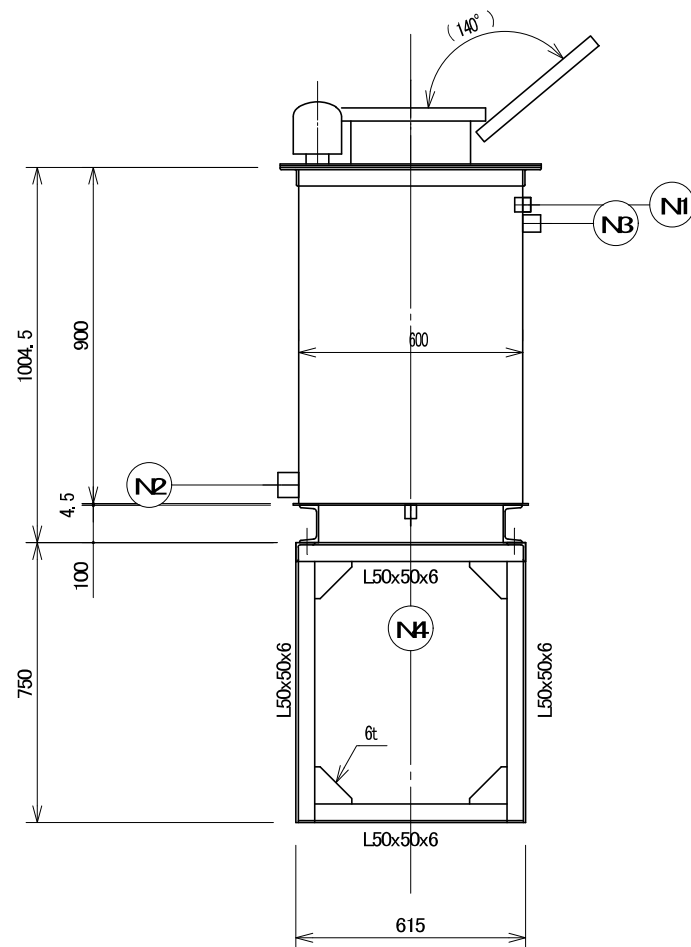
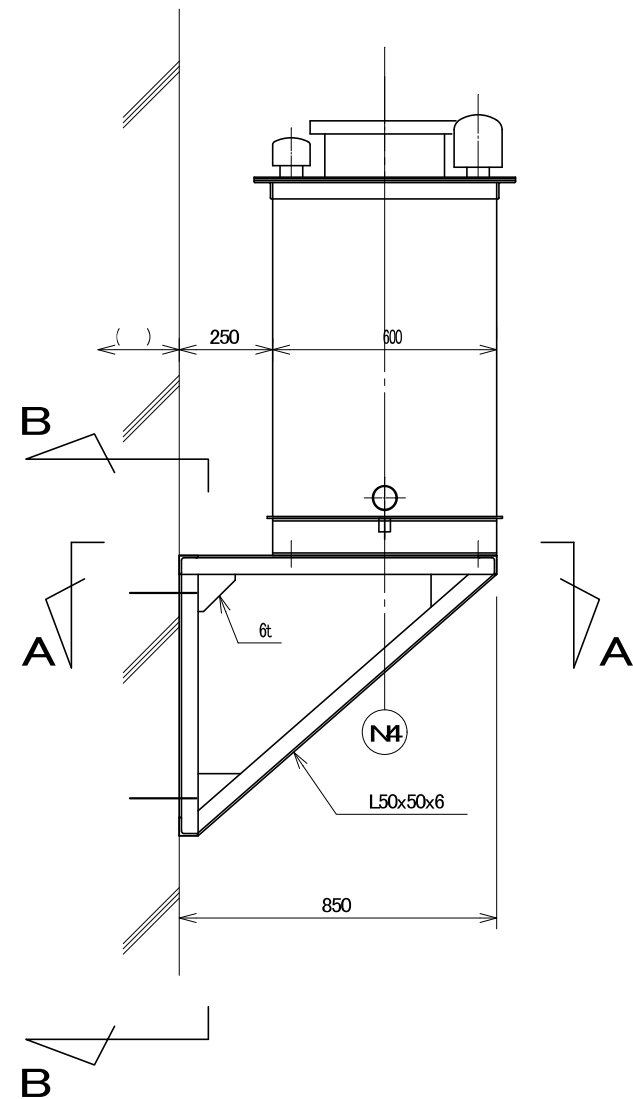


コンクリート: $F_c=21N/mm^3$
鉄筋: SD295A D10・D13

受水槽 基礎構造図 S=1/30



8-M2x180L ケミカルアンカーボルト
壁面よりアンカーボルトの出45mm



ノズル表						
符号	名称	呼数	管数	継手	備考	
N-1	給水口	25A	1	SUS304	ソケット ポールアップ	
N-2	補給水口	50A	1	SUS304	ソケット	
N-3	溢水口	32A	1	SUS304	ソケット	
N-4	排水口	20A	1	SUS304	ソケット	
N-5	通気口	50A	1	SUS304	ニップル 防虫網付(PVC)	
N-6	電極座	50A	1	SUS304	ソケット カバー付(PVC)	
T	点検口	φ300	1	SS400	- 鍵カバー	

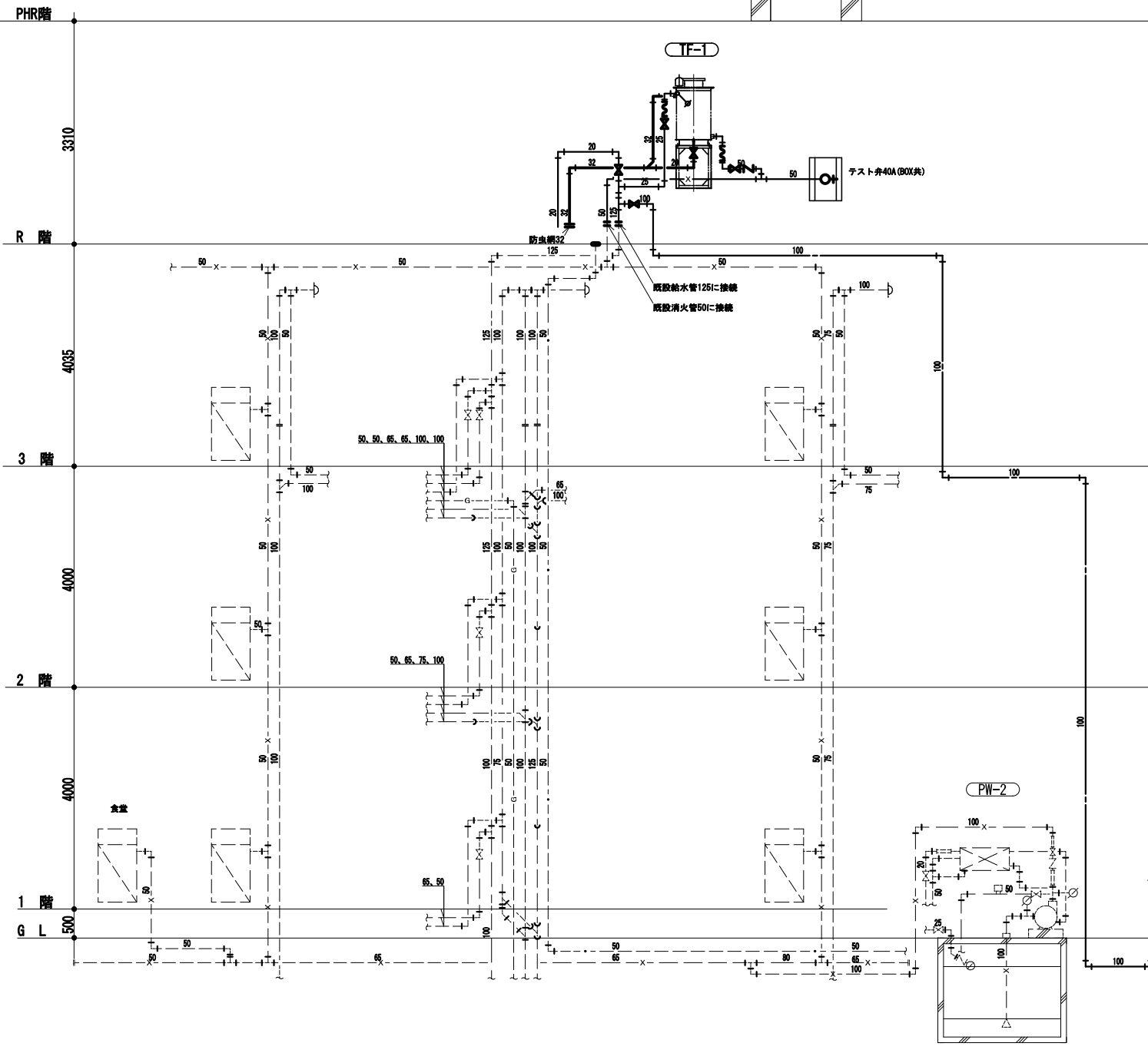
槽の仕様		鋼板製消火補給水槽	
材質	SS400	容積	呼称= 有効=0.2m³
板厚	天=4.5mm側=4.5mm底=4.5mm (JIS規格品使用)	製品質量	本体=205kg 架台=35kg
防食仕様	内面施工: 厚生労働省告示基準 適合エポキシ樹脂 加熱硬化型エポキシライニング NE-204 厚サ=0.4mm以上 外面施工: 加熱硬化型エポキシライニング NE-204 厚サ=0.2mm以上 施工法: 無溶剤型ホットエアレススプレー	外装色	標準色: アイボリー(日塗工No. L22-80D)
		設計用震度	KH=1.5 KV=0.75
		架台施工	SS400の上溶融亜鉛メッキ仕上(HDZT49)
外部のボルト・ナット	点検口: SUS304 アンカーボルト・ナット: SUS304 その他の部分: (SS鋼材)溶融亜鉛メッキ仕上(HDZT49)		

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
株式会社 三進 一級建築士事務所
(建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
(栃木県) 知事登録 第 A (〆) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/10
設計年月日 R5.12.15

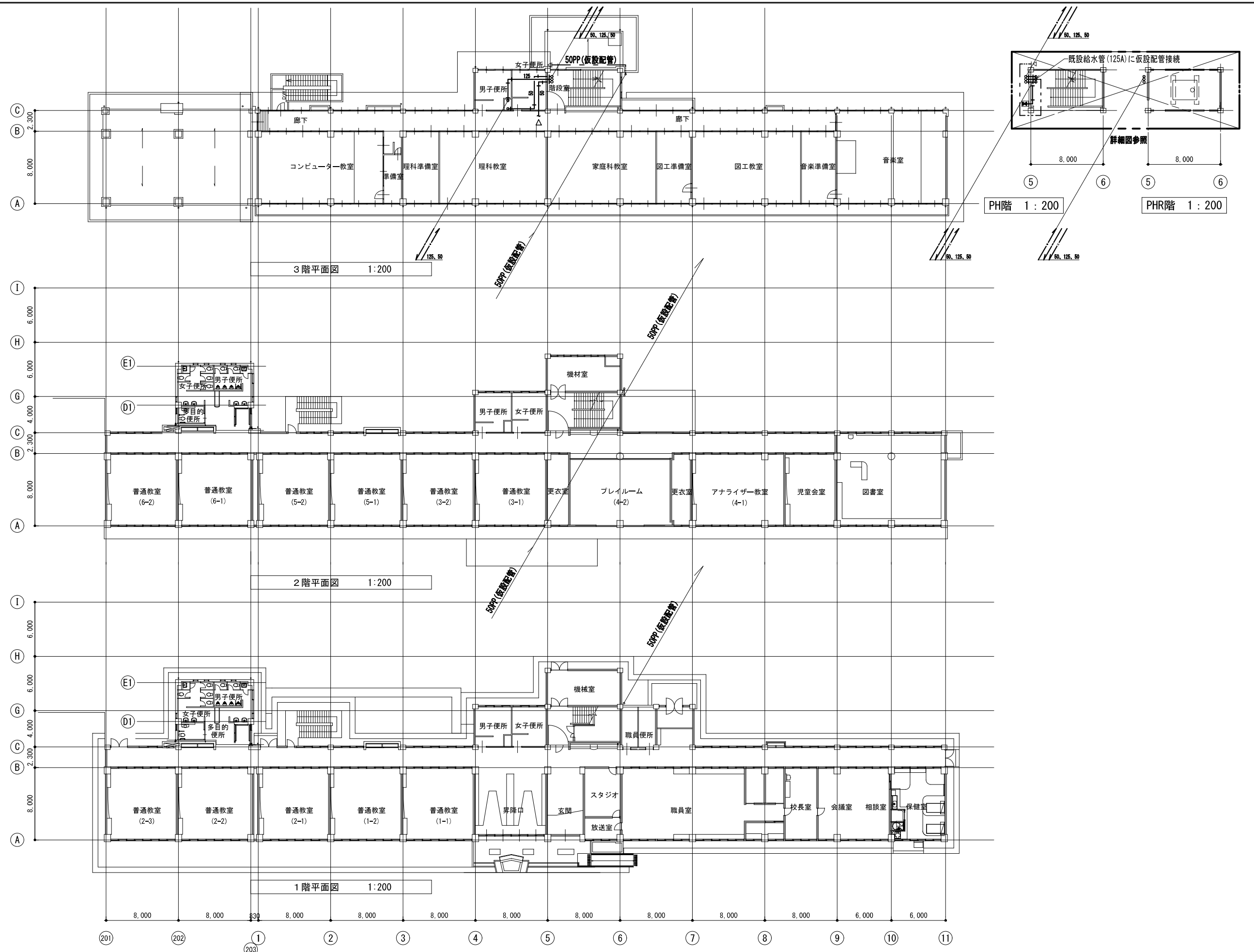
工事名: 本郷北小学校給水設備改修工事
図面名称: 消火補給水槽参考図(改修後)



凡例

記号	名称	使用材料及び備考	
— y —	給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	埋設配管 JWWA K 116 SGP-WD
— — —	給水管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	上記以外 JWWA K 116 SGP-WB
— — —	受水槽↑バ-70-管	硬質ポリ塩化ビニル管	JIS K 6741 VP
— — —	受水槽↓バ-70-管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	上記以外 JWWA K 116 SGP-WB
— x —	消火管	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 SGP-白
— — —	消火用充水槽↑バ-70-管	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 SGP-白
— — —	消火用充水槽↓バ-70-管	配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 SGP-白
⊕	バタフライ弁	JIS 10K	給水-ナイロンライニング製 給湯-SUS製 その他FC
⊕	仕切弁	水道直結部・ポンプ加圧部 JIS 10K その他 JIS 10K	給水-50A以下管端防食コア付 65A以上ナイロンライニング 給湯-SUS製 その他-50A以下BC、65A以上FC
⊕	逆止弁	JIS 10K	給水-50A以下管端防食コア付 65A以上ナイロンライニング 給湯-SUS製 その他-50A以下BC、65A以上FC
⊕	給水・給湯栓・混合栓		
⊕	Y形ストレーナー	JIS 10K	給水-50A以下管端防食コア付、65A以上ナイロンライニング 給湯-SUS製 その他-50A以下BC、65A以上FC
⊕	フレキシブルジョイント	ステンレス製	国土交通省形
⊕	防振継手	合成ゴム製	国土交通省形
⊕	緊急遮断弁		
⊕	電磁弁装置	バイパス付	
○	地中埋設標	鉄製	

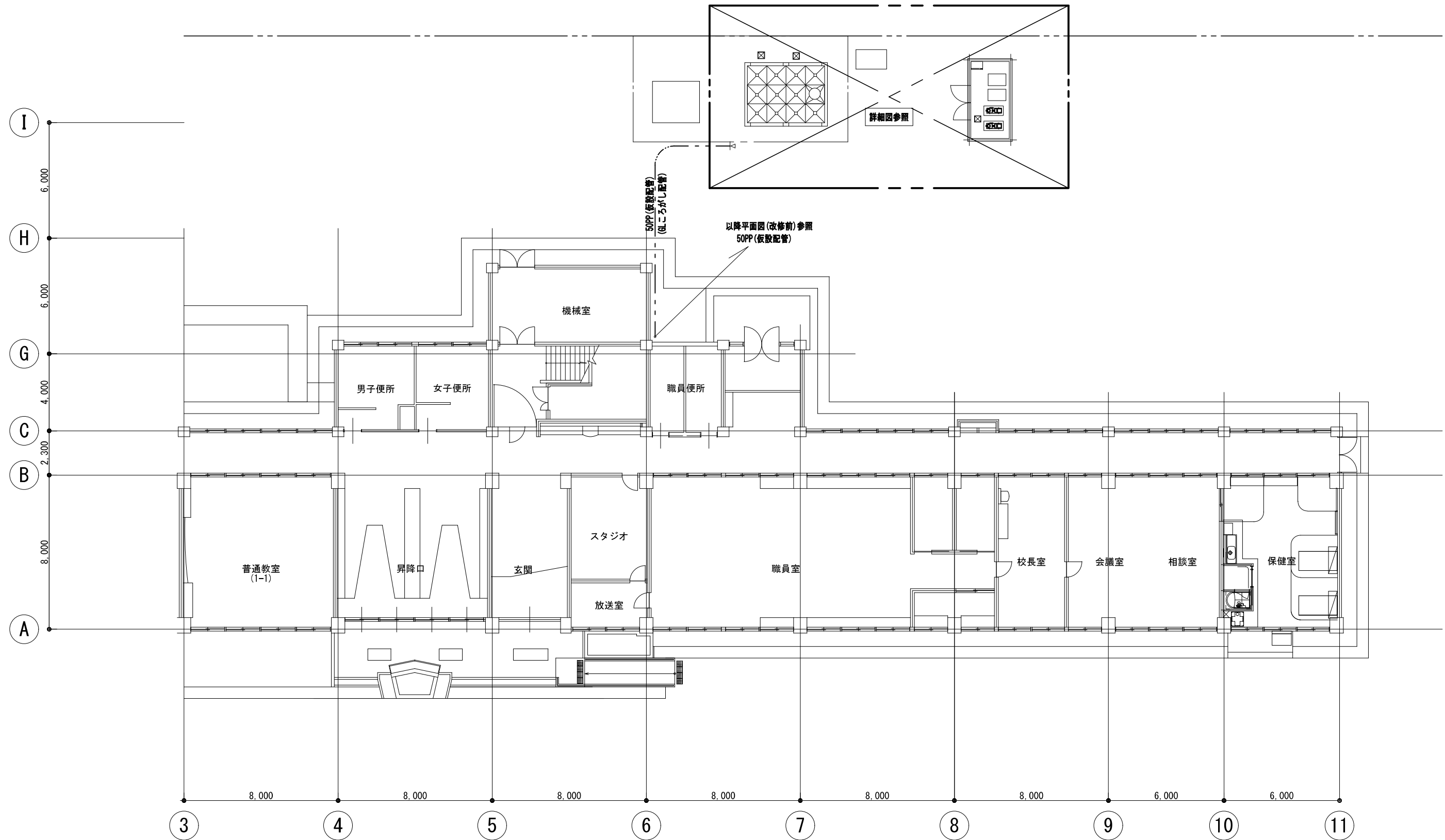
系 統 図 NON. SCALE



塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認	設計	担当	縮尺
			1/200
			設計年月日
			R5. 12. 15

工事名	本郷北小学校給水設備改修工事
図面名称	1~PHR階平面図(改修前)



部分配置図 1/100

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

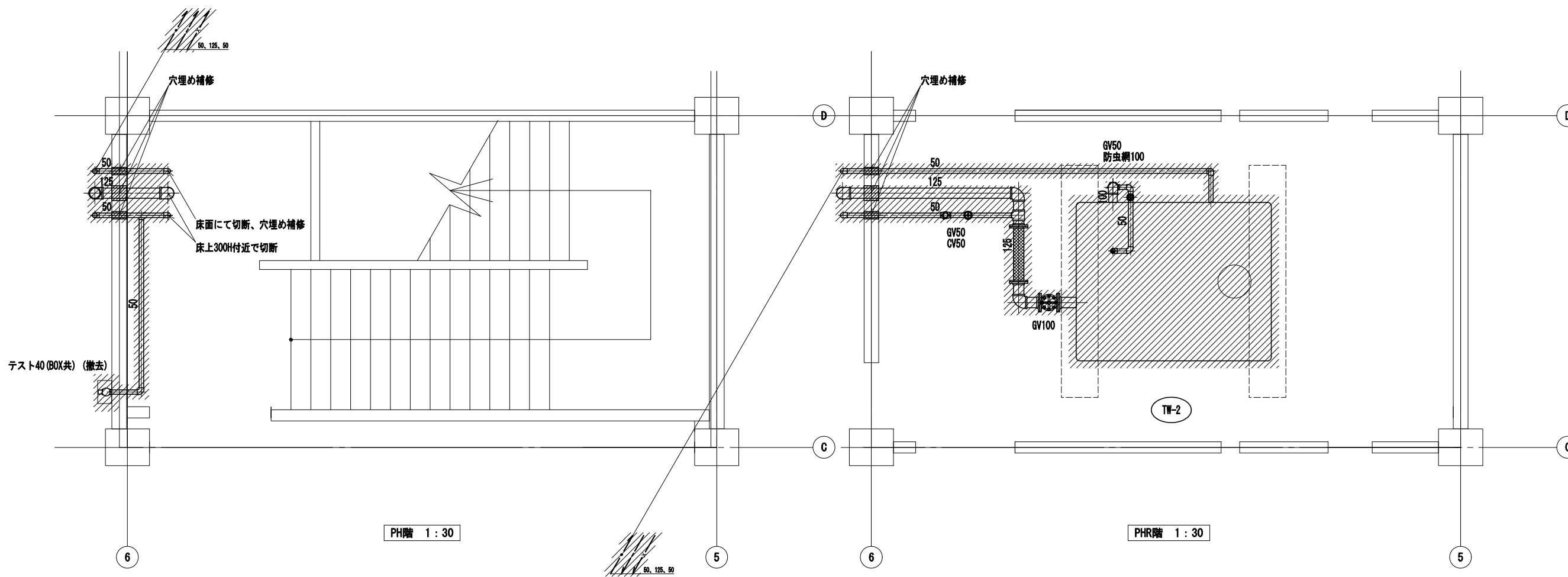
承認	設計	担当

縮尺 1/100
 設計年月日 R5.12.15

工事名 : 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 部分配置図(改修前)

主要機器表

記号	名称	形式	機器仕様	台数	電気容量	備考
TW-1	受水槽	PW-24	(呼称) 24.0m ³ FRP製パネル型サンドイッチ構造 外形寸法 3,000×4,000×2,000 mm 付属品 内外タラップ、マンホール、通気口、電極座、防波カバー etc チャンネルベース コンクリート基礎共	1		
TW-2	高置水槽	KY-2-80	(呼称) 8.0m ³ FRP サンドイッチ構造 外形寸法 2,570×2,070×1,800 H 付属品 内外タラップ、マンホール、通気口、電極座、防波カバー etc チャンネルベース共	1		
PW-1	揚水ポンプ	T-505-3SM2.2	(多段タービン型) φ 50×220 L/min×29mm コンクリート基礎共	2	3 200	2.2 ×2

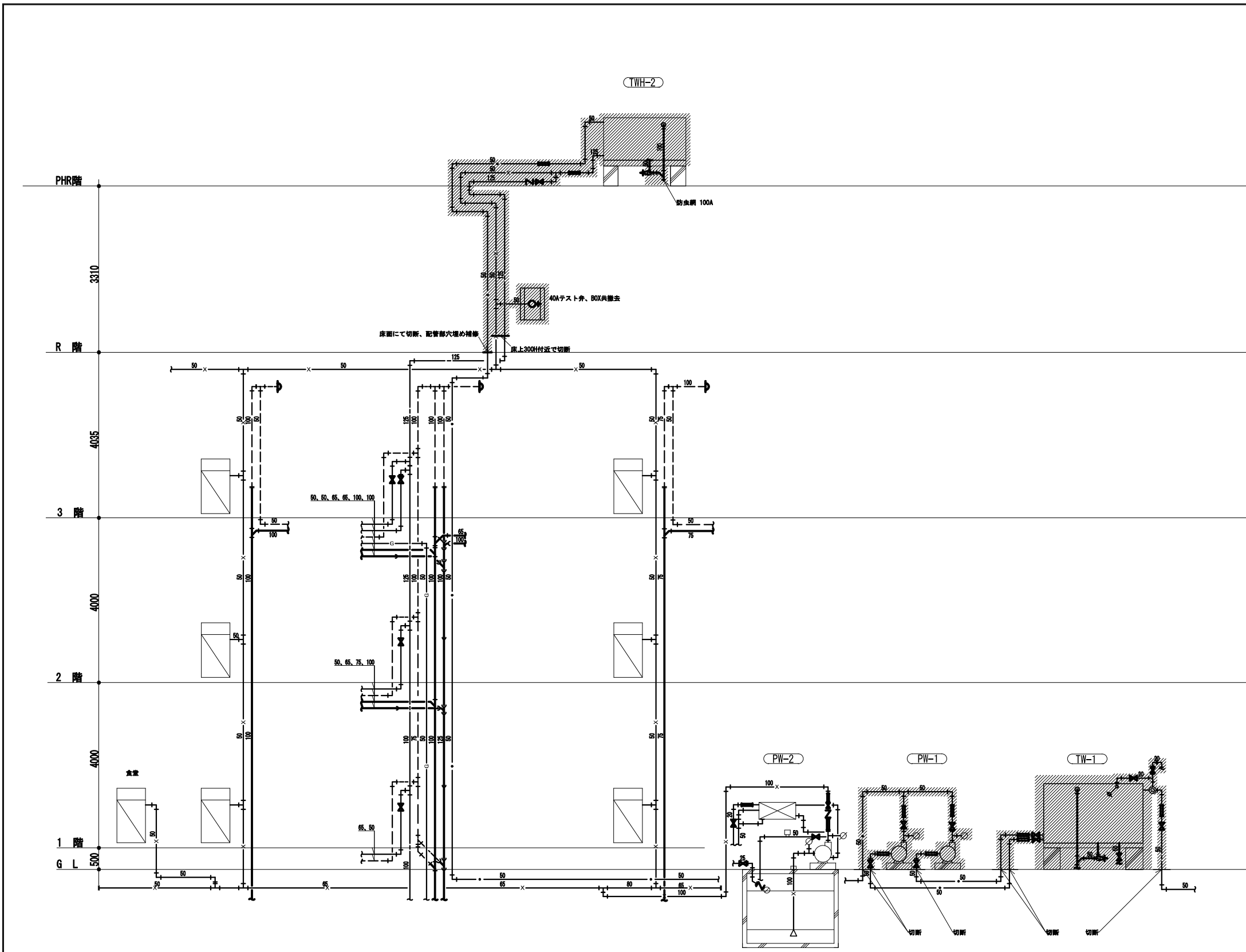


塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/30
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 高置水槽廻り配管詳細図(改修前)



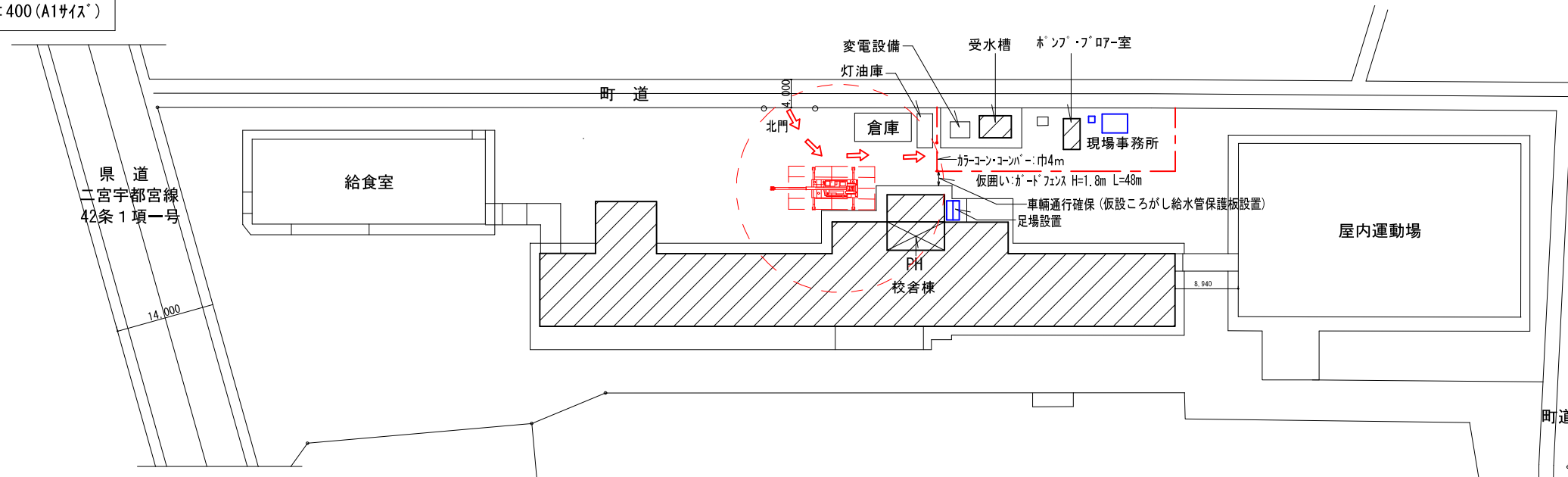
凡 例		
記 号	名 称	使用材料及 備考
—●—	給水管	塩ビライニング銅管 (VB)
—○—	揚水管	塩ビライニング銅管 (VB)
—I—	給湯(往)	白銅管
—II—	給湯(還)	白銅管
—G—	ガス管	白銅管
—X—	消火栓管	白銅管
—	汚水管	排水铸铁管
—	排水管	白銅管
—	"	塩化ビニール管 (VP)
—	通気管	白銅管
—	排水管	コンクリートヒューム管 (B型)
+	仕切弁	JIS5Kg/cm2 町水直結JIS10Kg/cm2
+	逆止弁	JIS10Kg/cm2
+	ガスコック	
—	フレキシブル継手	ステンレス製
□	水栓類	
⊗	洗浄用フラッシュ弁	
○+	ガスカラン	
●	排水金物	
●	床上掃除口	
→	バンドキャップ	アルミ製
□	汚水柵	現場打型 MCMチェーン付
⊗	排水柵	現場打型 MCMチェーン付
■	格子柵	現場打型 GB20付
○	汚水柵	人孔柵 600 ^φ MCM付
T	トラップ柵	現場打型 MCMチェーン付

系 統 図 NON. SCALE

※ [hatched box] は撤去を表す。

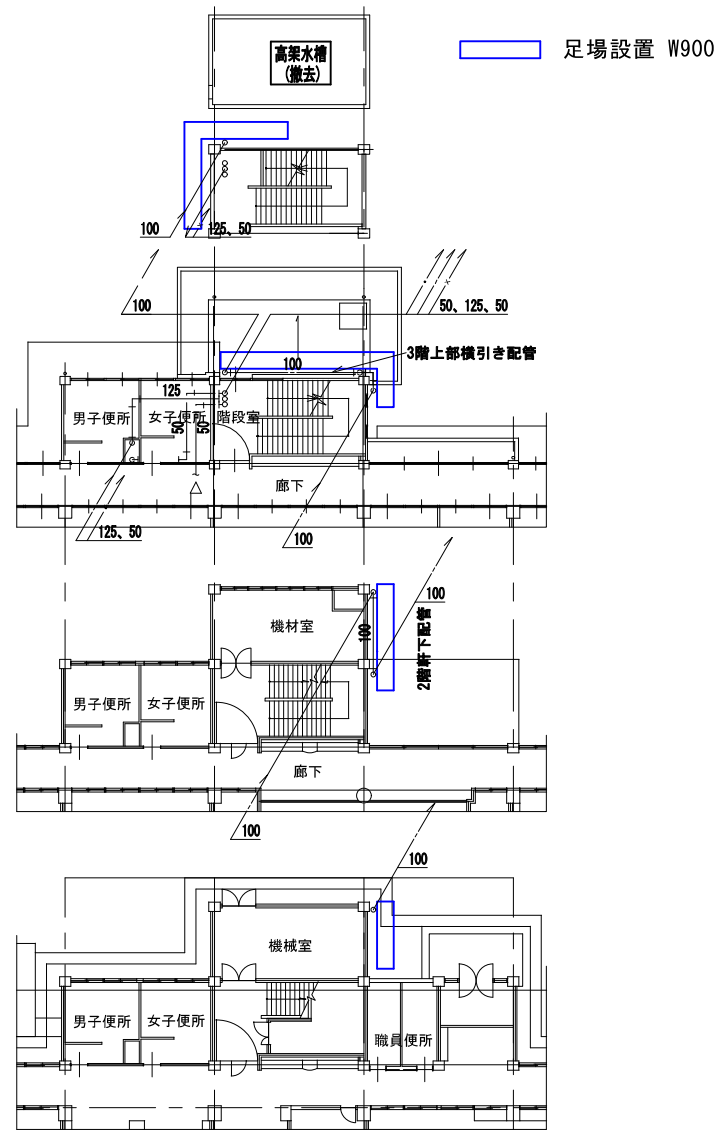
【参考】仮設計画図 S=1:400 (A1サイズ)

斜線部 : 改修対象施設を示す



【参考】足場設置図 S=1:200 (A1サイズ)

RF平面図 1:200 PH階平面図 1:200 3階平面図 1:200 2階平面図 1:200 1階平面図 1:200



【参考】概略工事工程表 NON. SCALE

令和6年度	7月	8月	9月	10月	11月
学校休み期間	7/21~8/29			10/12~10/16	
仮設工事	仮囲い・足場 仮設配管				
撤去工事	既存高架水槽 既存受水槽	秋季休み期間に大型クレーンによる撤去作業		秋季休み期間に大型クレーンによる撤去作業	
給水設備工事	受水槽 給水ユニット 消火用充水タンク 本設配管	承認図提出 承認・発注 承認図提出 承認・発注 承認図提出 承認・発注	※製作期間:2~2.5ヶ月		搬入・設置
電気設備工事	動力盤 本設配線	承認図提出 承認・発注	夏季休み・受水槽~校舎までの埋設配管(本設給水管) 夏季休み・校舎内配線(総合盤改修及び内部配線) 7月~校舎までの埋設配管(本設警報配線)		搬入
備考	工事着手				消防完了検査 工事完了

《 工事における注意事項 》

1. 工事に関する事項

- 受水槽及びその他機器(給水ユニット・消火用充水タンク・動力盤等)の製作期間が工事工程に影響が出る為、速やかに承認図・材料承認書類を提出し、係員の承諾後発注手配のこと。
- 学校側夏季休み期間に本設給水埋設管工事(受水槽~校舎渡り配管)を行うこと。
また、電気設備工事における校舎内総合盤改修及び内部配線と上記給水渡り配管同様7月~校舎への警報用埋設配線工事については夏季休みに行うこと。
- 秋季休み期間中に大型クレーンによる高架水槽及び受水槽の撤去工事を行うこと。
- 上記各休み期間に実施出来ない場合、早々に係員に報告し承諾を得ること。
- 工事工程表作成に当たり、学校側への説明及び協議了承の上、係員に提出のこと。

2. 消防設備等に関する手続等

(窓口) 石橋地区消防組合消防本部 予防課予防係 TEL:0285-53-6166

- 工事着手前に消防計画届提出のこと。(様式等についてはHPより入手)
- 工事着手届提出(受水槽・消火用充水タンク)
- 消防設備設置届提出(注)試験結果を添付
- 工事完了時に検査実施
※工事期間中において、校舎内の各階屋内消火栓BOX前に消火器(ABC10型)各2本設置のこと。

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
株式会社 三進 一級建築士事務所
(建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
(栃木県) 知事登録 第 A (ハ) 1191号

承認 設計 担当
縮尺 1/400
設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
図面名称 【参考】仮設計画図・足場設置図・概略工事工程表・工事における注意事項

本郷北小学校給水設備改修工事

特記仕様書

1. 工事概要

1. 工事場所 上三川町大字西汗1585番地

2. 建物概要

Table with 4 columns: 建築物名称, 構造概要, 延べ面積 (㎡), 防火対象物区分

3. 工事種目 (●印付けたものを適用し各一式とする。)

Table with 2 columns: 工事種目, 建物名称

II. 電気設備工事仕様

1. 共通仕様

- 設計書、図面、特記仕様書及び現場説明書(質問回答を含む)に記載されていない事項は、全(国土交通大臣官庁官庁情報部)制定の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)(令和4年版)」(以下、「標準」という。)

(1)質問回答書(2)から(5)に対するもの

2. 特記仕様

- (1)章は●印の付いたもの、項目は番号に○印の付いたもの、特記事項は●印が付いたものを適用する。

Main specification table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考

Table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考

Table with 3 columns: 項目, 特記事項, 備考

項 目	特 記 事 項													
1 非常用照明器具 2 誘導灯 3 配線器具 4 住宅用分電盤 ⑤ その他	○電池内蔵形 ○電源別置形 ○蓄電池(10分) + 自家発電設備 ○電池内蔵形 ○電源別置形 ○標識 (1) 防災設備、コンセントについては消防法に適合すること。 (2) 住宅用スイッチ、コンセント類は ○大角形(金属プレート) ー共用部 ○ワイドハンドル形 ー住戸内 主開閉器・分岐開閉器の定格遮断電流 [単位 A] <table border="1"> <tr> <td></td> <td>定格電流</td> <td>定格遮断電流</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">主開閉器</td> <td>30以下</td> <td>2,500以上</td> </tr> <tr> <td>30を超え100以下</td> <td>5,000以上</td> </tr> <tr> <td>100を超え150以下</td> <td>10,000以上</td> </tr> <tr> <td>分岐開閉器</td> <td>—</td> <td>2,500以上</td> </tr> </table> 住宅用分電盤内に設置する過電流警報装置の品質及び性能(公住1.1.4) (○品質・性能基準 ○) (1) ● 特殊コンセントにはプラグを付属させる。 ● 別途機械設備工事機器仕様コンセント(エッチング)については打合せすること。 (2) 次のコンセントのプレートには、電圧等の表示を行う。 ・ 単相200V ・ 三相200V ・ 一般電源用以外(※発電機回路、※UPS回路等) ※赤字等で表示する		定格電流	定格遮断電流	主開閉器	30以下	2,500以上	30を超え100以下	5,000以上	100を超え150以下	10,000以上	分岐開閉器	—	2,500以上
	定格電流	定格遮断電流												
主開閉器	30以下	2,500以上												
	30を超え100以下	5,000以上												
	100を超え150以下	10,000以上												
分岐開閉器	—	2,500以上												
① 機器への接続 2 電動機の接地	(1) 本工事制御盤より別途電動機等への配線の接続は、原則として ○本工事 ●別途工事 とする。 (2) 電動機等への接続は、ビニル2種金属製可とう電線管(防水ブリカ)を使用する。 (3) 遮断器の定格電流は、メーカー推奨品を優先とする。 ○金属管接地 ○専用接地線													
1 制御盤 2 温度調節器 3 その他	標仕によるが、盤内の器具類の構成配置は監督職員の承認のうえ、製造者の標準として良い。 ○電気式 ○電子式													
1 突針支持管 2 避雷導線 3 接地極 4 その他	○鋼製(溶融亜鉛メッキ HDZ35以上) ○ステンレス製 (強度計算書を監督職員に提出すること) ○引下げ導線 ○建築構造体利用 ○接地極埋設 ○建築構造体利用 接続部分については、異種金属接触腐食(電食)を起こさないように施工すること。													
1 高圧開閉器(屋外用) 2 主遮断装置 3 設備内容 4 配電盤 5 その他	高圧気中開閉器(SOG)は(○方向性 ○VT内蔵 ○LA内蔵) ○既存 高圧気中開閉器(UAS)は(○方向性 ○VT内蔵) ○既存 高圧交流遮断器(VCB)は(○手動式 ○電磁式) ○既存 進相コンデンサ(自動力率制御 ○有 ○無) デマンド監視装置(○有 ○無) ○屋内形(○開放形 ○閉鎖形) ○屋外形 ○キュービクル式非常電源専用受電設備認定品 (1) キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。 (2) 保護継電器の保護協調曲線を作成し、監督職員に提出し、承認を受けること。 なお、改修工事についても同様とする。													
1 直流電源装置 2 交流無停電電源装置(UPS) 3 電力貯蔵装置(電力平準化等用) 4 その他	○非常用照明器具の電源と共用 ○受変電設備専用蓄電池 ○鉛蓄電池 種別(○GSG形 ○PS形 ○MSE形 ○長寿命MSE形 ○HSE形) ○アルカリ蓄電池 種別(○AMP形 ○AMHP形 ○AHP形 ○AHS形 ○AHHS形 ○AHHE形) ○常時インバータ給電方式 ○常時インバータ給電方式(簡易型) ○ラインインタラクティブ方式 ○常時商用給電方式 ○リチウム二次電池 ○鉛蓄電池 ○ニッケル水素電池 (1) キャビネット内の換気計算については、日本配電制御システム工業会の計算方法を参考にして計算すること。 (2) 簡易形については、監督職員の承認のうえ、製造者の標準として良い。													

1 自家発電設備 2 太陽光発電設備	(1) 発電装置の用途 ○防災用自家発電装置 ○常用自家発電装置 ○常用防災兼用自家発電装置 種類 ○ディーゼルエンジン ○ガスエンジン ○ガスタービン ○マイクロガスタービン 始動方式 ○電気始動式 ○空気始動式 起動蓄電池(○標準 ○長寿命型) 冷却方式 ○水冷式(○循環方式 ○ラジエーター方式) ○空冷式 ○A重油 ○軽油 ○灯油 燃料小出タンク(○本工事 ○別途工事) 主燃料タンク(○専用 ○他設備と共用) (4) 形式 ○キュービクル式(○一般用 ○寒冷地仕様 ○低騒音仕様) ○オープン式 (5) 発電種類 ○普通形自家発電装置 ○即時普通形自家発電装置 ○長時間形自家発電装置 ○即時長時間形自家発電装置 ○72時間 ○時間 (7) 配電盤 監督職員の承認のうえ、製造者の標準として良い。 太陽電池モジュール ○結晶シリコン系(○単結晶 ○多結晶) ○薄膜系(○アモルファス ○CIS ○CIGS) 接続方式 ○三相3線式 200V ○単相3線式 200/100V その他 ・JET認証品とする。 ・JIS C8955に基づき、荷重計算を実施し監督職員の承認を得ること。 ・0VGRの設置 ○有 ○無 ・太陽電池アレイ用支持物の荷重計算に係わる用途係数 ○極めて重要な太陽光発電システム ○通常設置する太陽光発電システム
1 構内情報通信網装置 2 構内情報通信網装置の構成性能	○有 ○無 図示による。 その他追加機能 ○ ○
1 交換装置 2 電話機 3 その他	○IP-PBX ○VoIPサーバ ○既存 ○一般形 ○多機能形 ○IP形 ○ファクシミリ ○デジタルコードレス形 ○IPコードレス形 ○停電用電話機 追加サービス機能 ○
1 マルチサイン 2 時刻表示装置 3 出退表示装置 4 水道漏れ検針設備	表示方式 ○LED式 ○液晶(LCD)式 ○有機EL式 種類 ○壁掛型 ○自立型 ○腕時計 ○子時計 ○プログラムタイマー ○電子チャイム 時刻同期装置 ○標準電波方式 ○公衆回線方式 ○ラジオ放送方式 ○GNSS方式 ○地上デジタル放送方式 ○NTPサーバ方式 制御方式 ○多線直結式 ○パルス伝送式 表示方式 ○LED式 ○液晶(LCD)式 ○有機EL式 検針盤 ○手動式 ○自動式 配線 ○3線式 ○5線式
1 プロジェクタ 2 テレビ 1 拡声装置	○本工事 ○別途工事 種類 ○液晶形 ○DLP形 投写方式 ○前面式 ○背面式 スクリーン形式 ○反射マット形 ○反射ビーズ形 ○反射細密ビーズ形 ○反射ストライプ形 ○透過形 設置方式 ○上巻タイプ ○下巻タイプ ○巻込タイプ その他 機器収納ラックは監督職員の承認のうえ、製造者標準として良い。 ○本工事 ○別途工事 種類 ○一般放送用 ○非常放送用 形式 ○卓上形 ○キャビネットラック形 アンテナ ○AM(○ステンレス鋼製 ○) ○FM(○耐食アルミニウム製 ○ステンレス鋼製)

1 誘導支援装置 ○誘導支援設備	○音声誘導装置(○無線式 ○磁気式 ○画像認識式) ○インターホン装置(○テレビインターホン ○外部受付用インターホン) ○トイレ等呼出装置(○壁掛式 ○ラック収納式 ○卓上式) ○住宅情報装置 消防法に適合した旨の表示をすること 公共住宅の住宅情報装置の品質及び性能 (○品質・性能基準 ○) ○インターホンオートドアロック装置 ○宅配ボックス装置 公共住宅の宅配ボックスの品質及び性能 (○品質・性能基準 ○)
1 テレビ共同受信装置 ○テレビ共同受信設備	種類 ○UHF ○BS ○CS ○CATV ○FM ○AM 画質 ○2K ○4K ○8K ○16K その他 増幅器を収容する場合は、AC125V2P15A接地端子付きのコンセントを設ける。 テレビ端子及び直列ユニットはCS・BS・UV・FM共用形、プラグ付きとする。 地上デジタル放送を受信できるものとする。 公共住宅のテレビ機器・FMアンテナの品質及び性能 (○品質・性能基準 ○)
1 監視カメラ装置 ○監視カメラ設備	伝送方式 ○ネットワーク伝送方式 ○同軸伝送方式 録画装置 ○デジタルレコーダ ○録画サーバ その他 ・高所に設置する場合は落下防止の措置を施すこと。
1 駐車場管制装置 ○駐車場管制設備	検知方式 ○光線式 ○ループコイル式 ○超音波センサ式 信号灯・警報灯 ○天井つり下げ形 ○自立形 ○壁掛形
1 防犯装置 2 電気錠 ○防犯入室管理設備	○本工事 ○本工事(配管のみ) ○別途工事 制御装置 基本機能以外の追加機能 ○ 方式 ○磁気カード ○暗証番号 ○ICカード(接触式) ○ICカード(非接触式) ○バイオメトリックス ○本工事 ○別途工事
1 自動火災報知装置 2 自動閉鎖設備 3 非常警報装置(非常ベル) 4 ガス漏れ火災警報装置 5 住宅用自動火災報知装置 ○火災報知設備	受信機 ○P型 線 回線(○新設 ○既設) ○R型 線 回線(○新設 ○既設) ○GP型 線 回線(○新設 ○既設) ○GR型 線 回線(○新設 ○既設) ○別受信機 線 回線(○新設 ○既設) ○運動閉鎖器(盤) 回線(○単控 ○受信機と一体) ○機器一体形 ○各機器単独に設置 ○個別式 ○集中監視式 回線 ガスの種類 ○都市ガス(種類) ○液化石油ガス ○冷媒ガス ○共同住宅用非常警報装置(共用部分) 非常警報装置の蓄電池は、○警報操作盤に組み込む ○機器一体型 ○住戸用自動火災報知設備(住戸等と非開放の共用部分) ○共同住宅用自動火災報知設備
1 中央監視制御装置 2 中央監視制御装置の構成・性能 ○中央監視制御設備	○警報盤 ○簡易型監視制御装置 ○監視制御装置 図示による。

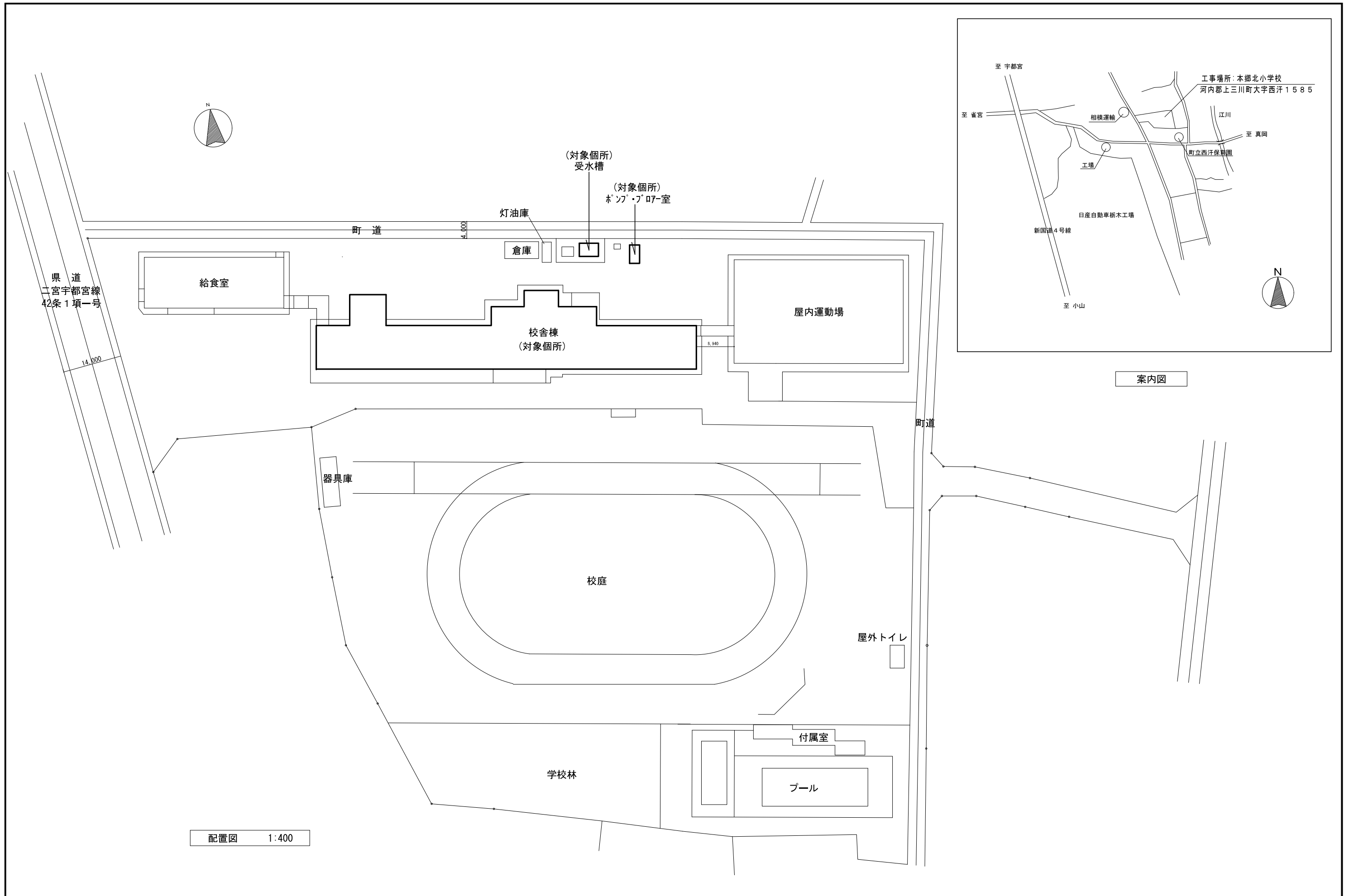
① 配線方式 2 地中線路の余長 3 装柱器材 4 付属品 5 屋外灯設備 ○屋内配電線路 ⑥ その他	●地中線式 ○架空線式 マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。 ○マンホール用梯子 ○ハンドホール用手カギ (1) 電源供給方式 ○共用盤から供給 ○単独引込(定額料金) (2) 点滅方式 ○自動点滅器 ○タイマ (地下共用灯は、○自動点滅器 ○タイマ) (3) 鋼管柱 ○塩ビコーティング ○耐油性鋼製 (1) ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート(プラスチック製等に刻字)を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。 (2) 地中配線には、埋設シート等を管頂と地表面のほぼ中間に設けるものとする。 (3) 電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。	
1 配線方式 2 地中線路の余長 3 地中線保護材料 4 付属品 5 その他 ○屋内通信線路	○地中線式 ○架空線式 マンホール、ハンドホール内でのケーブルの余長を見込むこと。 ○ケーブル保護用合成樹脂被覆鋼管(GLT) ○渡付硬質合成樹脂管(FEP) ○硬質ビニル管(VE) ○マンホール用梯子 ○ハンドホール用手カギ (1) ハンドホール内のケーブル及び指定する箇所には、行先表示プレート(プラスチック製等に刻字)を取付け、プルボックス及びカバープレート類についても適当な方法により内容表示を行うものとする。 (2) 地中配線には、埋設シート等を管頂の地表面のほぼ中間に設けるものとする。 (3) 電柱等立ち上がり部のケーブルについては、電線管により保護すること。	
工 事 名 称 図面名称/縮尺 設 計 年 月 日 設 計 者 発 注 者	本郷北小学校給水設備改修工事 特記仕様書(その2) 令和 5年 12月 15日 1級建築士(第227895号) 菅 沼 徹 上 三 川 町	図 面 番 号 E-02

取	項	目	特	記	事	項																																																			
● その 他 工 事 共 通 事 項	①	施工調査	<ul style="list-style-type: none"> ・ はつり工事は事前に歩き式埋設物調査を行い、監督職員に報告する。 ・ 配線・機器工事は、事前に絶縁抵抗、接地抵抗を確認し、監督職員に報告する。 																																																						
	②	電線本数・管路	<ul style="list-style-type: none"> 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線において、配線経路、電線サイズ、電線本数、管路サイズなどは機能を優先し、監督職員の承認を受けて変更しても差し支えない。 長さ1m以上の入線しない電線管には、電線太さ1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。 																																																						
	③	呼び線（導入線）	<ul style="list-style-type: none"> 図面に特記なき場合は、コンセント2P15A（接地極付）は、プラグ不要とする。 																																																						
	4	コンセント	<ul style="list-style-type: none"> ○有 ○無 ○有 ○無 																																																						
	5	一般照明の照度測定																																																							
	6	非常用の照明装置の照度測定																																																							
	⑦	キャビネット	<ul style="list-style-type: none"> ○キュービクル式配電盤の板厚は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">構成部</th> <th colspan="2">顔板の厚さ(mm)</th> </tr> <tr> <th>屋内</th> <th>屋外</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>側面部</td> <td rowspan="5">1.6以上</td> <td>2.3以上</td> </tr> <tr> <td>底板</td> <td>1.6以上</td> </tr> <tr> <td>屋根板</td> <td>2.3以上</td> </tr> <tr> <td>仕切板</td> <td>1.6以上</td> </tr> <tr> <td>ドア及び前面板</td> <td>2.3以上</td> </tr> </tbody> </table>				構成部	顔板の厚さ(mm)		屋内	屋外	側面部	1.6以上	2.3以上	底板	1.6以上	屋根板	2.3以上	仕切板	1.6以上	ドア及び前面板	2.3以上																																			
	構成部	顔板の厚さ(mm)																																																							
		屋内	屋外																																																						
	側面部	1.6以上	2.3以上																																																						
底板	1.6以上																																																								
屋根板	2.3以上																																																								
仕切板	1.6以上																																																								
ドア及び前面板	2.3以上																																																								
		<ul style="list-style-type: none"> ●制御盤、分電盤の板厚は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">正面の面積</th> <th colspan="2">顔板の厚さ(mm)</th> </tr> <tr> <th>鋼板</th> <th>ステンレス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2㎡以下</td> <td>1.2以上</td> <td>1.0以上</td> </tr> <tr> <td>0.2㎡を超えるもの</td> <td>1.6以上</td> <td>1.2以上</td> </tr> </tbody> </table>				正面の面積	顔板の厚さ(mm)		鋼板	ステンレス	0.2㎡以下	1.2以上	1.0以上	0.2㎡を超えるもの	1.6以上	1.2以上																																									
正面の面積	顔板の厚さ(mm)																																																								
	鋼板	ステンレス																																																							
0.2㎡以下	1.2以上	1.0以上																																																							
0.2㎡を超えるもの	1.6以上	1.2以上																																																							
		<ul style="list-style-type: none"> ○端子盤・機器収納ラック等の板厚は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">正面の面積</th> <th colspan="2">顔板の厚さ(mm)</th> </tr> <tr> <th>鋼板</th> <th>ステンレス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1㎡以下</td> <td>1.0以上</td> <td>0.8以上</td> </tr> <tr> <td>0.1㎡を超え0.2㎡以下</td> <td>1.2以上</td> <td>1.0以上</td> </tr> <tr> <td>0.2㎡を超えるもの</td> <td>1.6以上</td> <td>1.2以上</td> </tr> </tbody> </table>				正面の面積	顔板の厚さ(mm)		鋼板	ステンレス	0.1㎡以下	1.0以上	0.8以上	0.1㎡を超え0.2㎡以下	1.2以上	1.0以上	0.2㎡を超えるもの	1.6以上	1.2以上																																						
正面の面積	顔板の厚さ(mm)																																																								
	鋼板	ステンレス																																																							
0.1㎡以下	1.0以上	0.8以上																																																							
0.1㎡を超え0.2㎡以下	1.2以上	1.0以上																																																							
0.2㎡を超えるもの	1.6以上	1.2以上																																																							
8	接地極	<ul style="list-style-type: none"> ○接地抵抗値は下記による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>接地の種類</th> <th>記号</th> <th>接地抵抗値</th> <th>接地極</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○ 共同接地</td> <td>EA, D</td> <td>Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による</td> </tr> <tr> <td>○ 共同接地</td> <td>EA, C, D</td> <td>Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による</td> </tr> <tr> <td>○ A種接地</td> <td>EA</td> <td>10Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)</td> </tr> <tr> <td>○ B種接地</td> <td>EB</td> <td>Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (600×600×1.5t)</td> </tr> <tr> <td>○ D種接地</td> <td>ED</td> <td>100Ω 以下</td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>○ C種接地</td> <td>EC</td> <td>Ω 以下</td> <td>EB (14φ) × 3連2組</td> </tr> <tr> <td>○ 高圧避雷器</td> <td>ELH</td> <td>10Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)</td> </tr> <tr> <td>○ 避雷設備</td> <td>EL</td> <td>Ω 以下</td> <td>○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)</td> </tr> <tr> <td>○ 交換機用</td> <td>E</td> <td>Ω L 以下</td> <td>EB (14φ) × 3連 組</td> </tr> <tr> <td>○ 通信用</td> <td>EAt</td> <td>10Ω 以下</td> <td>EB (14φ) × 3連2組</td> </tr> <tr> <td>○ 通信用</td> <td>ECt</td> <td>100Ω 以下</td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> </tr> <tr> <td>○ 測定用</td> <td>EO</td> <td></td> <td>EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)</td> </tr> </tbody> </table> <p>B種接地については、電力会社と協議する。 ※印は、接地極寸法を示す。 (1) 接地極の埋設位置で、監督員の指示する箇所に接地極埋設標を設ける。 (2) 外灯の接地は ○各ポールごと ○専用接地線</p>				接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極	○ 共同接地	EA, D	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による	○ 共同接地	EA, C, D	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による	○ A種接地	EA	10Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)	○ B種接地	EB	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (600×600×1.5t)	○ D種接地	ED	100Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	○ C種接地	EC	Ω 以下	EB (14φ) × 3連2組	○ 高圧避雷器	ELH	10Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)	○ 避雷設備	EL	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)	○ 交換機用	E	Ω L 以下	EB (14φ) × 3連 組	○ 通信用	EAt	10Ω 以下	EB (14φ) × 3連2組	○ 通信用	ECt	100Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)	○ 測定用	EO		EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)
接地の種類	記号	接地抵抗値	接地極																																																						
○ 共同接地	EA, D	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による																																																						
○ 共同接地	EA, C, D	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 図面特記による																																																						
○ A種接地	EA	10Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)																																																						
○ B種接地	EB	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (600×600×1.5t)																																																						
○ D種接地	ED	100Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																						
○ C種接地	EC	Ω 以下	EB (14φ) × 3連2組																																																						
○ 高圧避雷器	ELH	10Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)																																																						
○ 避雷設備	EL	Ω 以下	○ EB (14φ) × 3連2組 ○ 網板式 (900×900×1.5t)																																																						
○ 交換機用	E	Ω L 以下	EB (14φ) × 3連 組																																																						
○ 通信用	EAt	10Ω 以下	EB (14φ) × 3連2組																																																						
○ 通信用	ECt	100Ω 以下	EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																						
○ 測定用	EO		EB (10φ) × 1 (L=1,000mm)																																																						
⑩	SPD	<ul style="list-style-type: none"> SPDを ●低圧線路 ○弱電線路 に設ける。 ○電灯分電盤 ●動力制御盤 ○弱電盤 ○図面特記参照 																																																							

取	項	目	特	記	事	項																																																																																																																											
10	取付高さ	<ul style="list-style-type: none"> 壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>測点</th> <th>取付高 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ブラケット (一般)</td> <td>床～中心</td> <td>2,100</td> </tr> <tr> <td>" (路場)</td> <td>"</td> <td>2,500</td> </tr> <tr> <td>" (鏡上)</td> <td>鏡上端～中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>避難口誘導灯</td> <td>床～下端</td> <td>1,500 以上</td> </tr> <tr> <td>廊下通路誘導灯</td> <td>床～上端</td> <td>1,000 以下</td> </tr> <tr> <td>スイッチ (一般)</td> <td>床～中心</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>" (多機能トイレ)</td> <td>"</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>コント、電話用フット、直列ユニット (一般)</td> <td>"</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>" (和室)</td> <td>"</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>" (台上)</td> <td>台上～中心</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>コンセント (扉座)</td> <td>床～中心</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>引込閉閉器箱 (低圧)</td> <td>床～上端</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>分電盤、制御盤、実験盤</td> <td>床～中心</td> <td>1,500(上端1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>開閉器箱</td> <td>"</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>電磁開閉器用押しボタン</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>接地用端子箱</td> <td>地上、床～中心</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>通常接地用端子箱</td> <td>床～下端</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>接地極埋設標</td> <td>地上～中心</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>給油ボックス</td> <td>地上～給油口</td> <td>1,000</td> </tr> <tr> <td>中間端子盤 (E P S 電気室)</td> <td>床～中心</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>観時計</td> <td>"</td> <td>1,500(上端1,900以下)</td> </tr> <tr> <td>子時計、スピーカ</td> <td>"</td> <td>(天井高) × 0.9</td> </tr> <tr> <td>アッチネータ</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>出退表示盤</td> <td>"</td> <td>(天井高) × 0.9</td> </tr> <tr> <td>発信器 (出退表示用)</td> <td>"</td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td>インターホン</td> <td>"</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>身体障害者用インターホン子機</td> <td>"</td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td>呼出ボタン (多機能トイレ)</td> <td>"</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>復帰ボタン (")</td> <td>"</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>廊下表示灯 (")</td> <td>"</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>テレビ機器収容箱</td> <td>"</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>火報受信機 (複合盤)</td> <td>床～操作部</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>副受信機</td> <td>床～中心</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>自動報機器収容箱</td> <td>"</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>発信機</td> <td>"</td> <td>800～1,500</td> </tr> <tr> <td>警報ベル</td> <td>"</td> <td>(天井高) × 0.9</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td>"</td> <td>(天井高) × 0.8</td> </tr> <tr> <td>運動制御器 (自動閉鎖)</td> <td>"</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ検知器 (L P ガス)</td> <td>"</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>" (都市ガス)</td> <td>天井面～中心</td> <td>(天井高) -200</td> </tr> </tbody> </table> <p>〔備考〕 (天井高) × 0.9及び (天井高) × 0.8は天井高が2500～3000mmの場合に適用する。</p>					名称	測点	取付高 [mm]	ブラケット (一般)	床～中心	2,100	" (路場)	"	2,500	" (鏡上)	鏡上端～中心	150	避難口誘導灯	床～下端	1,500 以上	廊下通路誘導灯	床～上端	1,000 以下	スイッチ (一般)	床～中心	1,300	" (多機能トイレ)	"	1,100	コント、電話用フット、直列ユニット (一般)	"	300	" (和室)	"	150	" (台上)	台上～中心	150	コンセント (扉座)	床～中心	800	引込閉閉器箱 (低圧)	床～上端	1,500	分電盤、制御盤、実験盤	床～中心	1,500(上端1,900以下)	開閉器箱	"	1,500	電磁開閉器用押しボタン	"	1,300	接地用端子箱	地上、床～中心	500	通常接地用端子箱	床～下端	800	接地極埋設標	地上～中心	600	給油ボックス	地上～給油口	1,000	中間端子盤 (E P S 電気室)	床～中心	1,500	観時計	"	1,500(上端1,900以下)	子時計、スピーカ	"	(天井高) × 0.9	アッチネータ	"	1,300	出退表示盤	"	(天井高) × 0.9	発信器 (出退表示用)	"	1,300	インターホン	"	1,500	身体障害者用インターホン子機	"	1,100	呼出ボタン (多機能トイレ)	"	900	復帰ボタン (")	"	1,800	廊下表示灯 (")	"	2,000	テレビ機器収容箱	"	1,800	火報受信機 (複合盤)	床～操作部	800～1,500	副受信機	床～中心	1,500	自動報機器収容箱	"	800～1,500	発信機	"	800～1,500	警報ベル	"	(天井高) × 0.9	表示灯	"	(天井高) × 0.8	運動制御器 (自動閉鎖)	"	1,500	ガス漏れ検知器 (L P ガス)	"	300	" (都市ガス)	天井面～中心	(天井高) -200
名称	測点	取付高 [mm]																																																																																																																															
ブラケット (一般)	床～中心	2,100																																																																																																																															
" (路場)	"	2,500																																																																																																																															
" (鏡上)	鏡上端～中心	150																																																																																																																															
避難口誘導灯	床～下端	1,500 以上																																																																																																																															
廊下通路誘導灯	床～上端	1,000 以下																																																																																																																															
スイッチ (一般)	床～中心	1,300																																																																																																																															
" (多機能トイレ)	"	1,100																																																																																																																															
コント、電話用フット、直列ユニット (一般)	"	300																																																																																																																															
" (和室)	"	150																																																																																																																															
" (台上)	台上～中心	150																																																																																																																															
コンセント (扉座)	床～中心	800																																																																																																																															
引込閉閉器箱 (低圧)	床～上端	1,500																																																																																																																															
分電盤、制御盤、実験盤	床～中心	1,500(上端1,900以下)																																																																																																																															
開閉器箱	"	1,500																																																																																																																															
電磁開閉器用押しボタン	"	1,300																																																																																																																															
接地用端子箱	地上、床～中心	500																																																																																																																															
通常接地用端子箱	床～下端	800																																																																																																																															
接地極埋設標	地上～中心	600																																																																																																																															
給油ボックス	地上～給油口	1,000																																																																																																																															
中間端子盤 (E P S 電気室)	床～中心	1,500																																																																																																																															
観時計	"	1,500(上端1,900以下)																																																																																																																															
子時計、スピーカ	"	(天井高) × 0.9																																																																																																																															
アッチネータ	"	1,300																																																																																																																															
出退表示盤	"	(天井高) × 0.9																																																																																																																															
発信器 (出退表示用)	"	1,300																																																																																																																															
インターホン	"	1,500																																																																																																																															
身体障害者用インターホン子機	"	1,100																																																																																																																															
呼出ボタン (多機能トイレ)	"	900																																																																																																																															
復帰ボタン (")	"	1,800																																																																																																																															
廊下表示灯 (")	"	2,000																																																																																																																															
テレビ機器収容箱	"	1,800																																																																																																																															
火報受信機 (複合盤)	床～操作部	800～1,500																																																																																																																															
副受信機	床～中心	1,500																																																																																																																															
自動報機器収容箱	"	800～1,500																																																																																																																															
発信機	"	800～1,500																																																																																																																															
警報ベル	"	(天井高) × 0.9																																																																																																																															
表示灯	"	(天井高) × 0.8																																																																																																																															
運動制御器 (自動閉鎖)	"	1,500																																																																																																																															
ガス漏れ検知器 (L P ガス)	"	300																																																																																																																															
" (都市ガス)	天井面～中心	(天井高) -200																																																																																																																															
11	天井仕上げ表示	<ul style="list-style-type: none"> 図面において、室名に () を付したものは重天井の室、それ以外は二重天井の室を示す。 																																																																																																																															
⑫	他工事との取合い	<ul style="list-style-type: none"> 別表-1による他工事との取合いについては、機器の位置、取合い等の検討できる施工図を施工に支障をきたさない時期までに提出して、監督職員の承認を受ける。 																																																																																																																															

取	項	目	特	記	事	項																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			<ul style="list-style-type: none"> 別表-1 他工事との取合い 																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			<ul style="list-style-type: none"> ●印を適用する。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>工 事 内 容</th> <th>建築工事</th> <th>電気設備工事</th> <th>機械設備工事</th> <th>塗装工事</th> <th>昇降機工事</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仮設電力の引込み (分電盤・キュービクルまで)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>仮設電力の引込み (分電盤・キュービクル以降)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>仮設電力の電気料</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>本受電後の電気基本料金</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>本受電後引渡しまでの電気使用料</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>仮設水道の引込み (メーターまで)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>仮設水道の引込み (メーター以降)</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠 (電気、機械の配管等)</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>すべての開口、貫通、埋込部の補強</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>屋上に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>屋内及び屋外に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の位置・差出し</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要しない場合の切込み</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要する場合の切込み</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井換気用の取付</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>壁・窓用換気扇の取付</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>壁・窓用換気扇取付枠</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>点検口の取付 (床・壁・天井・PS等)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>防煙ダンパー</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>床仕上げ材の穴あけ (フローリングブロック等)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ルーフトレイン及び縦どい (樹及び側溝までの配管)</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>配線ビッド及び蓋</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>電極棒及びフロートスイッチ</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>機械設備の制御、操作盤への電源供給制御</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>機械設備の制御、操作盤の2次側配線</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>天井吊り形放熱器 (FCU等) と操作スイッチとの配管・配線・接地工事</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>消火栓箱総合盤用穴あけ</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>設備機器のインターロックの配管・配線</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>電気設備のフェンス・金網</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ警報器 (単設型)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ警報器 (集中監視型)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>ガス漏れ警報器用コンセント</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>造り付け流し台</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>造り付け流し台排水トラップ</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>既製流し台及び排水トラップ (ガス台・洗面化粧台等を含む)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>既製吊戸棚</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>鏡 (姿見は建築工事)</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>昇降機の出入口開口の型枠</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>昇降機の乗降ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>昇降機のビッド内保守用コンセント</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>外壁取付ガラリ、排煙口</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>体育館などの器具・安定器など取付下地金物</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>昇降機インターホンの配管・配線</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>				工 事 内 容	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	塗装工事	昇降機工事	仮設電力の引込み (分電盤・キュービクルまで)	●	○	○	○	○	仮設電力の引込み (分電盤・キュービクル以降)	●	●	●	○	○	仮設電力の電気料	●	●	●	●	○	本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○	本受電後引渡しまでの電気使用料	●	●	●	●	○	仮設水道の引込み (メーターまで)	●	○	○	○	○	仮設水道の引込み (メーター以降)	●	●	●	●	○	仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	●	●	●	●	○	梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠 (電気、機械の配管等)	○	●	○	○	○	すべての開口、貫通、埋込部の補強	○	○	○	○	○	屋上に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)	●	○	○	○	○	屋内及び屋外に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)	○	●	○	○	○	天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の位置・差出し	○	●	○	○	○	天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	○	○	○	天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要する場合の切込み	●	○	○	○	○	天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強	●	○	○	○	○	天井換気用の取付	○	○	●	○	○	壁・窓用換気扇の取付	○	○	○	○	○	壁・窓用換気扇取付枠	●	○	○	○	○	点検口の取付 (床・壁・天井・PS等)	●	○	○	○	○	防煙ダンパー	○	○	●	○	○	防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○	床仕上げ材の穴あけ (フローリングブロック等)	●	○	○	○	○	ルーフトレイン及び縦どい (樹及び側溝までの配管)	●	○	○	○	○	配線ビッド及び蓋	●	○	○	○	○	電極棒及びフロートスイッチ	○	○	○	○	○	自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線	●	○	○	○	○	機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	○	○	○	○	機械設備の制御、操作盤の2次側配線	○	●	○	○	○	天井吊り形放熱器 (FCU等) と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○	消火栓箱総合盤用穴あけ	○	○	○	○	○	設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○	電気設備のフェンス・金網	○	●	○	○	○	ガス漏れ警報器 (単設型)	○	○	●	○	○	ガス漏れ警報器 (集中監視型)	○	○	○	○	○	ガス漏れ警報器用コンセント	○	○	○	○	○	造り付け流し台	●	○	○	○	○	造り付け流し台排水トラップ	●	○	○	○	○	既製流し台及び排水トラップ (ガス台・洗面化粧台等を含む)	○	○	○	○	○	既製吊戸棚	●	○	○	○	○	鏡 (姿見は建築工事)	○	○	○	○	○	昇降機の出入口開口の型枠	●	○	○	○	○	昇降機の乗降ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠	○	○	○	○	○	昇降機のビッド内保守用コンセント	○	○	○	○	○	外壁取付ガラリ、排煙口	●	○	○	○	○	体育館などの器具・安定器など取付下地金物	●	○	○	○	○	昇降機インターホンの配管・配線	○	●	○	○	○
工 事 内 容	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	塗装工事	昇降機工事																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設電力の引込み (分電盤・キュービクルまで)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設電力の引込み (分電盤・キュービクル以降)	●	●	●	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設電力の電気料	●	●	●	●	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本受電後の電気基本料金	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
本受電後引渡しまでの電気使用料	●	●	●	●	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設水道の引込み (メーターまで)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設水道の引込み (メーター以降)	●	●	●	●	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	●	●	●	●	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
梁・壁・床の開口、貫通、埋込部のスリーブ・型枠 (電気、機械の配管等)	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
すべての開口、貫通、埋込部の補強	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
屋上に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
屋内及び屋外に設置する機器の基礎 (電気及び機械機器)	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の位置・差出し	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強を要する場合の切込み	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井・壁 (経量鉄骨下地) に行く機器の開口部補強	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井換気用の取付	○	○	●	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
壁・窓用換気扇の取付	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
壁・窓用換気扇取付枠	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
点検口の取付 (床・壁・天井・PS等)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
防煙ダンパー	○	○	●	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
防煙ダンパー用煙感知器の配管・配線	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
床仕上げ材の穴あけ (フローリングブロック等)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ルーフトレイン及び縦どい (樹及び側溝までの配管)	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
配線ビッド及び蓋	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電極棒及びフロートスイッチ	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
自動扉、電動シャッター、電動スクリーン及び電動カーテン等2次側配線	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
機械設備の制御、操作盤への電源供給制御	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
機械設備の制御、操作盤の2次側配線	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
天井吊り形放熱器 (FCU等) と操作スイッチとの配管・配線・接地工事	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
消火栓箱総合盤用穴あけ	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
設備機器のインターロックの配管・配線	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
電気設備のフェンス・金網	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ガス漏れ警報器 (単設型)	○	○	●	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ガス漏れ警報器 (集中監視型)	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ガス漏れ警報器用コンセント	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
造り付け流し台	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
造り付け流し台排水トラップ	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
既製流し台及び排水トラップ (ガス台・洗面化粧台等を含む)	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
既製吊戸棚	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
鏡 (姿見は建築工事)	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
昇降機の出入口開口の型枠	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
昇降機の乗降ボタン、インジケータ配管用スリーブ及び型枠	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
昇降機のビッド内保守用コンセント	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
外壁取付ガラリ、排煙口	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
体育館などの器具・安定器など取付下地金物	●	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
昇降機インターホンの配管・配線	○	●	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

工 事 名 称	本郷北小学校給水設備改修工事	
図面名称/縮尺	特記仕様書 (その3)	図 面 番 号
設 計 年 月 日	令和 5年 12月 15日	E-03
設 計 者	1級建築士 (第227895号) 菅 沼 徹	
発 注 者	上 三 川 町	



配置図 1:400

案内図

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608 株式会社 三進 一級建築士事務所 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号	承認	設計	担当	縮尺	工事名
				1/400	本郷北小学校給水設備改修工事
				設計年月日	図面名称
				R5.12.15	案内図・配置図

型名称	許容容量	電源種別 主幹器具	動力制御盤							監視盤			インターロック	備考			
			回路番号	機器番号	名称	出力 (kW)	電圧 (V)	単位 接続図	操作 制御方式	操作 制御スイッチ	発停	監視 状態			警報		
(新設) P-C A 銅板製 屋内壁掛型	AC3 φ3W 210V 50Hz 合計容量	MCCB3P 100/100 CV22'-3C (既設再利用) クラスII Ir 3kVA 210V/105V	1	PU-1	給水ポンプユニット	6.600	210	(MCCB3P 50/50)	-	-					(2.2kW×3)	電源送り	
			2		予備		210	(MCCB3P 50/50)	-	-							
			3					210	(MCCB3P 50/20)	-	-						
			A		緊急遮断弁用制御盤	0.100	105	(MCCB2P 50/20)	-	-							
			B		ポンプ室ヒーター用コンセント	0.600	105	(ELCB2P 50/20)	-	-							
			C		受水槽ヒーター用コンセント	0.600	105	(ELCB2P 50/20)	-	-							
			D		受水槽ヒーター用コンセント	0.600	105	(ELCB2P 50/20)	-	-							

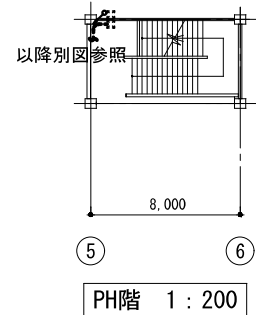
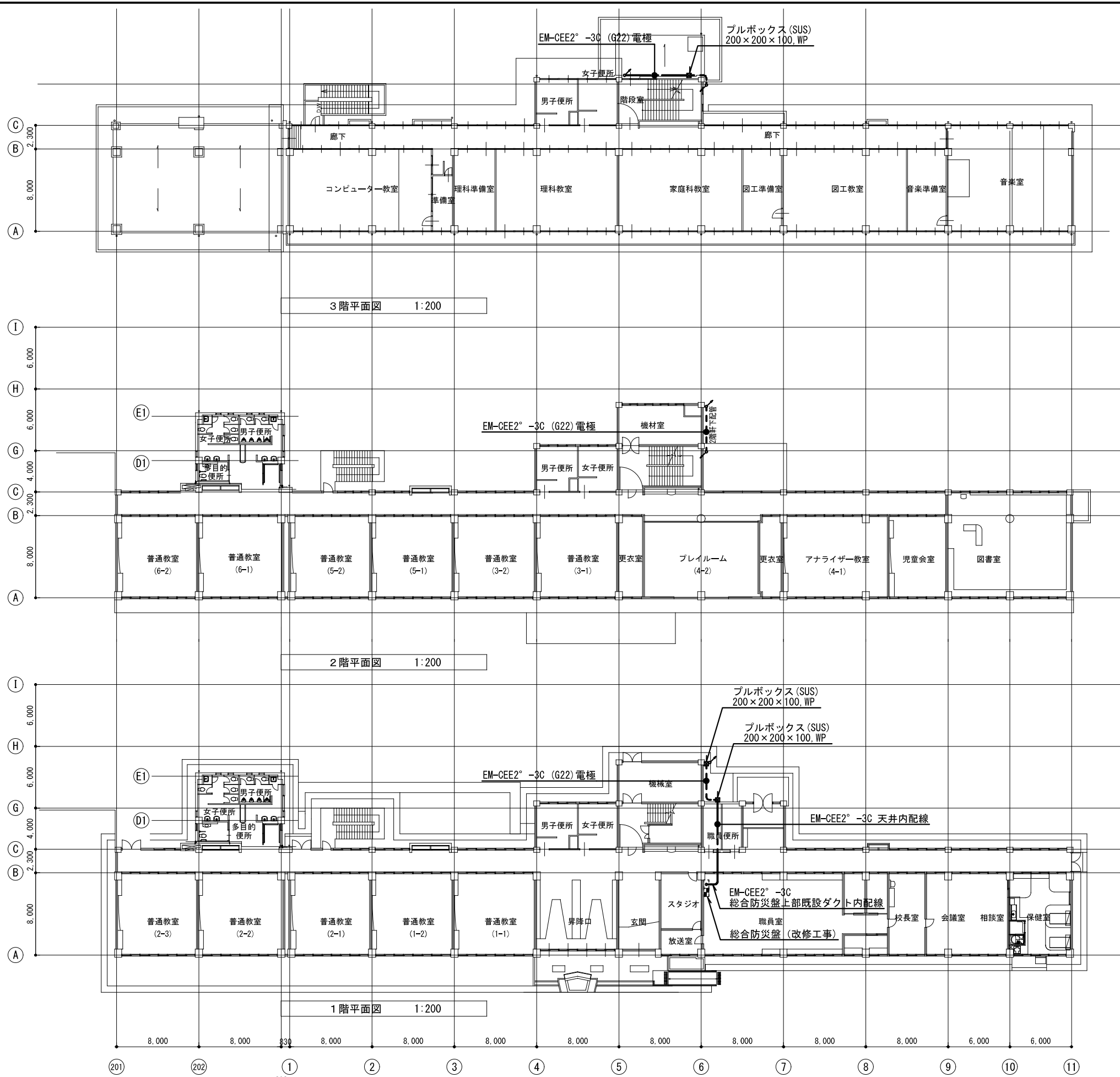
型名称	許容容量	電源種別 主幹器具	動力制御盤							監視盤			インターロック	備考			
			回路番号	機器番号	名称	出力 (kW)	電圧 (V)	単位 接続図	操作 制御方式	操作 制御スイッチ	発停	監視 状態			警報		
(撤去) P-C C 銅板製 屋内壁掛型	AC3 φ3W 210V 50Hz 合計容量	ELCB3P 100/100 CV22'-3C			揚水ポンプNo. 1	2.200	210	(MCCB3P50/20)	○	○						自動交互同時運転	
					揚水ポンプNo. 2	2.200	210	(MCCB3P50/20)	○	○							自動交互同時運転
					浄化槽	7.650	210	(MCCB3P100/75)	-	-							
					予備			(MCCB3P50/20)	-	-							
					操作電源			(MCCB3P50/20)	-	-							
					照明・コンセント		105										

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/NS
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 動力盤結線図(改修前・改修後)



PH階 1:200

3階平面図 1:200

2階平面図 1:200

1階平面図 1:200

(改修前) 警報盤一覧表 (8/10L)

項目	警報盤
消火栓ポンプ過負荷	○
呼水槽 減水	○
消火水槽 減水	○
消火水槽 満水	○
受水槽 減水	○
受水槽 満水	○
高架水槽 減水	○
高架水槽 満水	○
予備	
予備	

変更

(改修後) 警報盤一覧表 (10/10L)

項目	警報盤
消火栓ポンプ過負荷	○
呼水槽 減水	○
消火水槽 減水	○
消火水槽 満水	○
受水槽 減水	○
受水槽 満水	○
給水ポンプユニット 異常	○
緊急遮断弁 動作	○
消火補給水槽 減水	○
消火補給水槽 満水	○

名称変更

増設

総合防災盤 (改修工事)

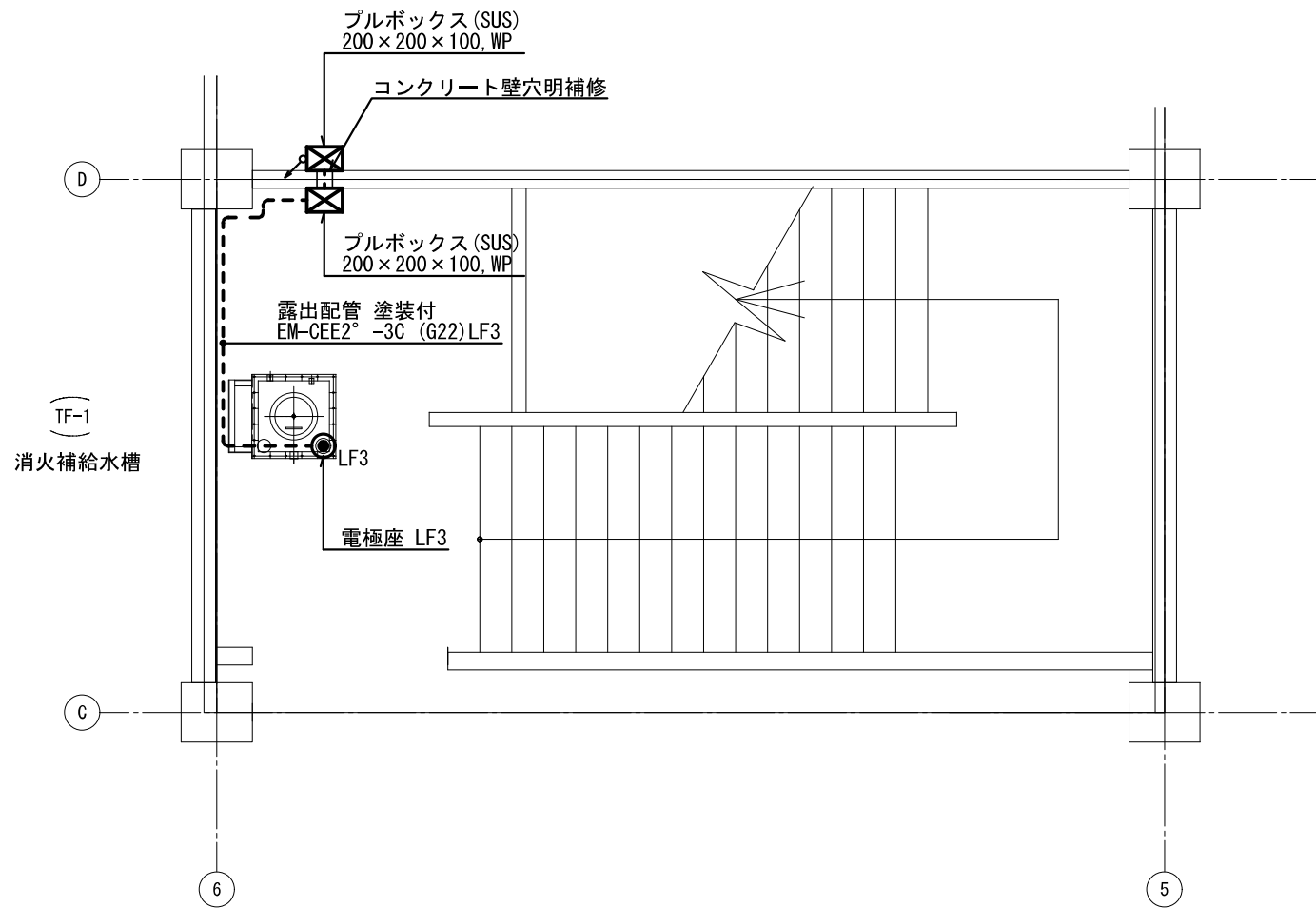
1. 既設警報盤 8L表示を 10L表示に改修する
2. 消火補給水槽 満水減水警報用液面リレーを総合防災盤内に設置する
電源は防災盤内電源を利用する

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号

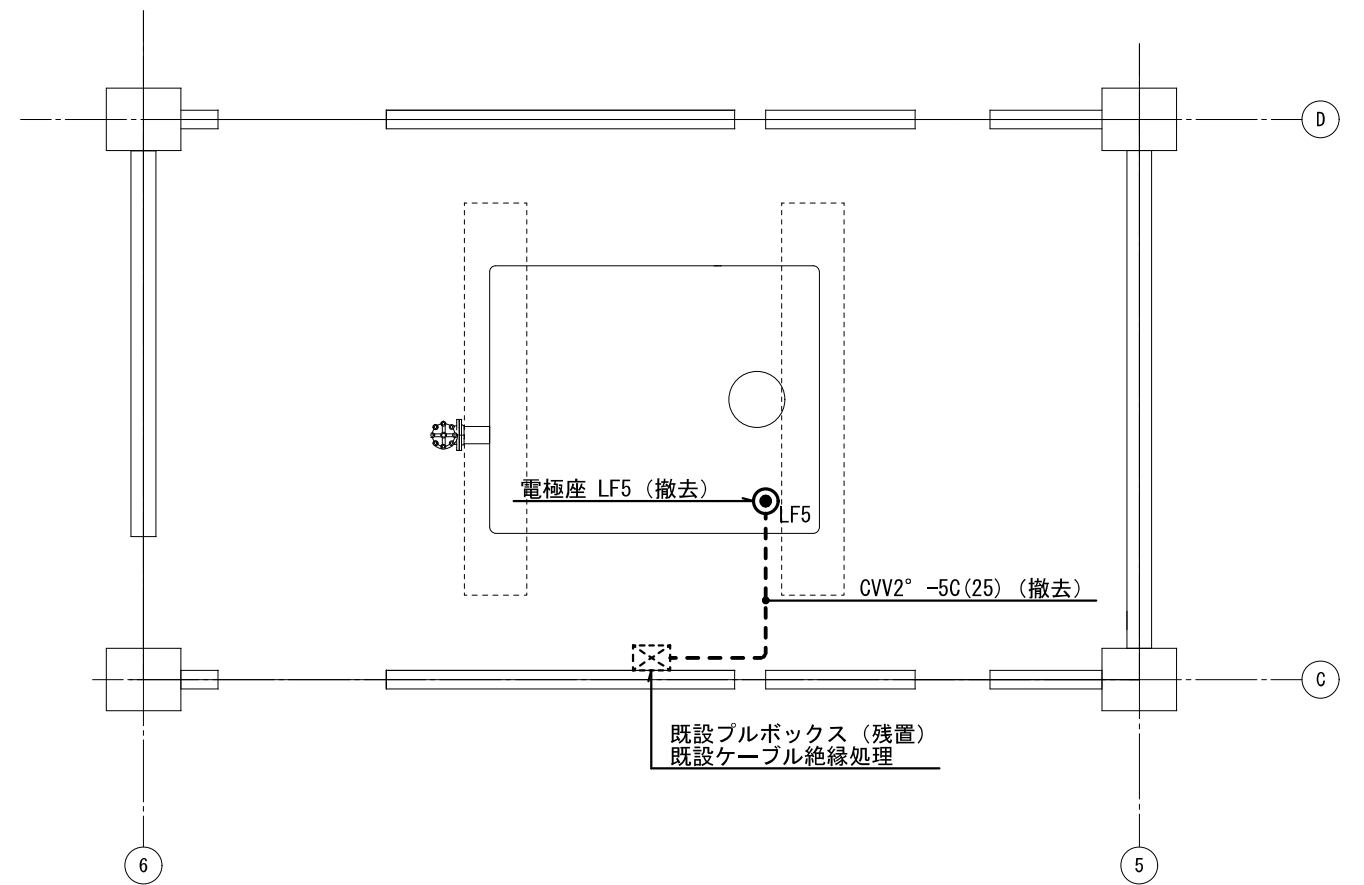
承認 設計 担当

縮尺 1/200
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 動力設備1F~PH階平面図(改修後)



(改修後)
PH階 1:30



(改修前)
PHR階 1:30

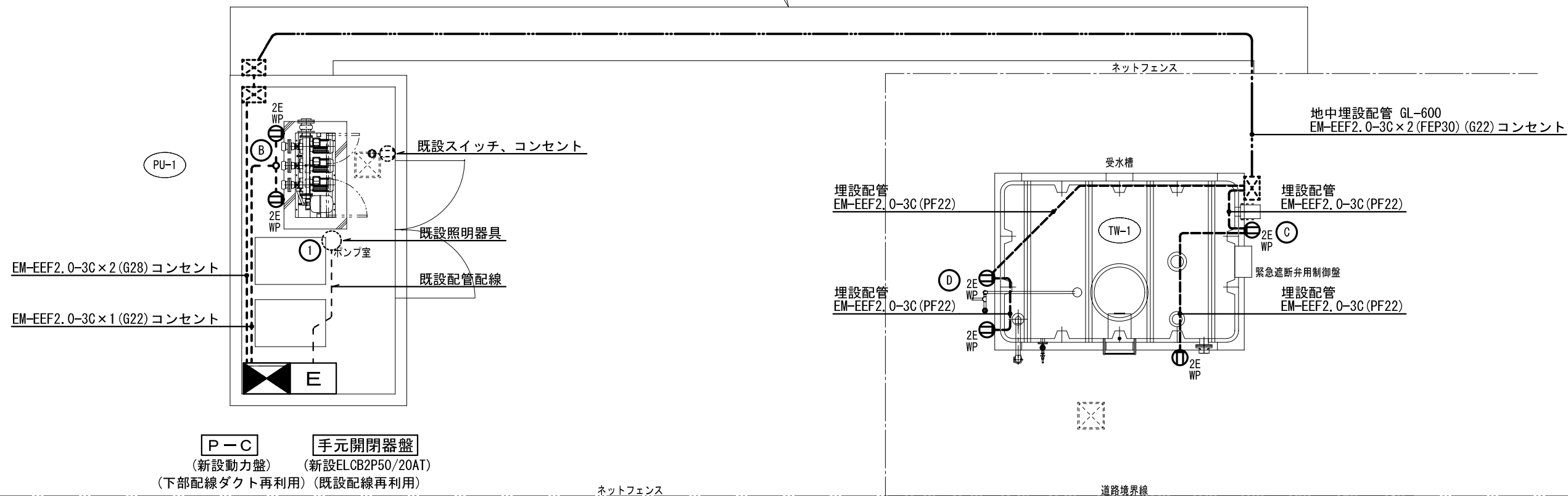
塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608
 株式会社 三進 一級建築士事務所
 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹
 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号

承認 設計 担当

縮尺 1/30
 設計年月日 R5.12.15

工事名 本郷北小学校給水設備改修工事
 図面名称 PH階動力設備図(改修前・改修後)

既設アスファルト舗装取壊し復旧(機械設備工事)



P-C
(新設動力盤)
(下部配線ダクト再利用)

手元開閉器盤
(新設ELCB2P50/20AT)
(既設配線再利用)

受水槽廻りコンセント設備図(改修後) S=1/30

塩谷郡高根沢町光陽台5丁目13番2号 TEL 028-675-4608 株式会社 三進 一級建築士事務所 (建設大臣) 登録第227885号 一級建築士 菅沼 徹 (栃木県) 知事登録 第 A (へ) 1191号	承認	設計	担当	縮尺	工事名
				1/30	本郷北小学校給水設備改修工事
				設計年月日	図面名称
				R5.12.15	受水槽廻りコンセント設備平面図(改修後)