

現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

（●印を適用）

1. 「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）」

第9条第1項に規定する対象工事

該当する

該当しない

2. 別途工事

電気設備工事・・・一式

3. 現場の状況

設計図のとおり

4. 留意事項

① 本工事の受注者は、地元企業・地場製品の活用に努めてください。

② 工事中は学校運営と同時使用になるため、仮囲い等を設置し、事故の無い様
十分注意してください。

③ 児童・職員及び第三者に対する安全確保に努めるとともに、粉塵・騒音及び
振動・ガラ等の飛散に対して十分な配慮を講じてください。

④ 工事関係車両の駐車場は、学校管理者と協議が必要です。

⑤ 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、胴ベルト型墜落制止用器具
及びランヤード等）としています。

5. 工事における「第20回世界バラ会議福山大会2025」ロゴの標示について

「第20回世界バラ会議福山大会2025」が2025年5月18日から24日にかけて開催されます。

については、周知と機運醸成を図るため、工事現場に掲げる標識として、大会ロゴの標示
のご協力をお願いします。

使用するロゴは「第20回世界バラ会議福山大会2025ロゴ利用規程」に沿ったものとし、指定の
デザインとする。

「第20回世界バラ会議福山大会2025ロゴ利用規程」に定められた「大会ロゴ利用許諾申請」
の提出は不要とする。

使用する大会ロゴは「大会ロゴデザインガイド」にて配色等が定められているので留意す
こと。


大会ロゴの標示については任意事項とし、標示する際は、発注課へ必ず連絡すること。

ロゴ標示期限は2026年（令和8年）3月31日とする。

（デザインデータについては福山市建設管理部技術検査課へ問合せください。）

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

図面リスト								
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
P/1	機械設備工事仕様書No.1	N. S	P/19	改修後 南棟 2階平面図	1:150	P/37	改修前・後 北棟 消火栓ポンプ室詳細図	1:50
P/2	機械設備工事仕様書No.2	N. S	P/20	改修後 南棟 3階平面図	1:150	P/38	改修後 南棟 1階平面図(消火)	1:150
P/3	工事区分表	N. S	P/21	改修後 南棟 R階平面図	1:150	P/39	改修前・後 南棟 消火栓ポンプ室詳細図	1:50
P/4	附近見取図・配置図・凡例	1:500	P/22	改修前・後 南棟 1階便所平面詳細図	1:50	P/40	改修前 配管系統図(消火)	N. S
P/5	改修後 配管支持架台、衛生機器表	N. S	P/23	改修前・後 南棟 2階便所平面詳細図	1:50	P/41	改修前 北棟 1階平面図(消火)	1:150
P/6	改修後 配管系統図	N. S	P/24	改修前・後 南棟 3階便所平面詳細図	1:50	P/42	改修前 南棟 1階平面図(消火)	1:150
P/7	改修後 北棟 1階平面図	1:50, 1:150	P/25	改修後 プール 放課後クラブ平面図	1:100	P/43	改修前・後 配管系統図(ガス)	N. S
P/8	改修後 北棟 2階平面図	1:150	P/26	改修前 配管系統図	N. S	P/44	改修後 南棟 1階平面図(ガス)	1:150
P/9	改修後 北棟 3階平面図	1:150	P/27	改修前 北棟 1階平面図	1:150	P/45	改修前 南棟 1階平面図(ガス)	1:150
P/10	改修後 北棟 4階平面図	1:150	P/28	改修前 北棟 2階平面図	1:150	P/46	アイソメ図(消火)	N. S
P/11	改修後 北棟 R階平面図	1:50, 1:150	P/29	改修前 北棟 3階平面図	1:150			
P/12	改修前・後 北棟 1階便所平面詳細図	1:50	P/30	改修前 北棟 4階平面図	1:150			
P/13	改修前・後 北棟 2階便所平面詳細図	1:50	P/31	改修前 北棟 R階平面図	1:150			
P/14	改修前・後 北棟 3階便所平面詳細図	1:50	P/32	改修前 南棟 1階平面図	1:150			
P/15	改修前・後 北棟 4階便所平面詳細図	1:50	P/33	改修前 南棟 2階平面図	1:150			
P/16	改修前・後 北棟 PH階高架水槽廻り詳細図	1:50	P/34	改修前 南棟 3階平面図	1:150			
P/17	改修前・後 受水槽・ポンプ室詳細図	1:50	P/35	改修後 配管系統図(消火)	N. S			
P/18	改修後 南棟 1階平面図	1:150	P/36	改修後 北棟 1階平面図(消火)	1:150			

 福山市教育委員会施設課				
課員	施設担当次長	課長補佐	課長	部長

福山市機械設備工事特記仕様書

I 工事概要
1 工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
2 工事場所 福山市坪生町一丁目42番1号
3 用途地域
4 防火地域
5 工事種別
6 敷地面積
7 建物概要
8 消防法令に基づく防火対象物
9 建築基準法施行規則に定める主要用途区分

II 工事種目 (○印のついたものを適用する。)
Table with 2 columns: 工事種目, 工事種目
1. 給排水衛生設備工事, 2. 空調設備工事
衛生器具設備工事, 給水設備工事, 排水設備工事, 給湯設備工事, 消火設備工事, 厨房機器設備工事, ガス設備工事, 浄化槽設備工事

III 設備概要 (○印のついたものを適用する。)
Table with 2 columns: 設備種別, 仕様
給水方式, 排水方式, 放流先, 給湯設備, 衛生設備, 消火設備, ガス設備, 浄化槽, 空調設備, 空気調和設備, 換気設備, 排煙設備, 自動制御設備

IV 機械設備工事仕様
1 共通仕様
図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和4年版(以下「標準仕様書」という。)

- (1) 官庁手続き
(2) 地元企業及び地場製品の活用
(3) 疑義に対する協議等
2 特記仕様
(1) 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
(2) 特記事項は※および○印のついたものを適用する。
3 引渡し後点検

表: 適用基準等, 監理(主任), 電気保安技術者, 技能士

表: 工事別, 適用種別
工 事 別: 配管, 冷凍機, 空調機, 換気, 建築板金施工
適用種別: 配管施工, 冷凍機, 空調機, 換気, 建築板金施工

受注者は施工管理体制を確立し、品質、工程、安全等の施工管理を行う。
※施工体制台帳(建設業法等に従って作成し、写しを提出する。)

発生材の処理
○ 引渡しを要するもの
○ 現場において再利用を図るもの
※ 再資源化を図るもの

表: 施工計画時, 工事完了時
搬入, 再生資源利用計画書, 再生資源利用実施書
搬出, 再生資源利用促進計画書, 再生資源利用促進実施書

表: 分類, 規格, 撮影枚数, 提出部数
着手前, L版程度(カラー), 必要に応じた数, 1
工事中, L版程度(カラー), 必要に応じた数, 1

33 化学物質の測定
測定対象化学物質(), 測定方法()
測定対象量(), 測定箇所()

完成時の提出図書
竣工図(A3版2つ折りにして製本) 部
完成図 施工図
保安に関する資料(設備機器類及び一連の装置等の取扱要領を記載した説明書等)

12 施工中の安全確保
同一場所で契約書に基づく関連工事が行われる場合は、労働安全衛生法第30条第2項に基づき、当該工事について、同条第1項に規定する措置を講ずべき者として本工事現場代理人を指名する。

表: 測定表
項目: 温度, 湿度, 風量, 騒音, 振動, 気流, 塵埃, 飲料水(雑用水)の水質, 浄化槽の放流水質, 化学物質の濃度

15 説明板
監督員と協議の上、設備機器類(ボイラー、冷凍機、ポンプ、空調機等)及び一連の装置等の取扱要領を記載した説明板を作成し、指示する箇所に取付ける。

23 耐震施工
設備機器の固定は「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」(平成8年版・建設大臣官房官庁営繕部監修)及び「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版・一般財団法人日本建築センター発行)による。

25 鋼管類の地中埋設
防食用ポリ塩化ビニル粘着テープ(JIS Z 1901 ⊙ 0.4mm) 1/2重ね, 2巻
熱収縮材

26 鋼管類の地中埋設(コンクリート内等)
塗装
スリーブ
標準仕様書及び図示による。

33 化学物質の測定
測定対象化学物質(), 測定方法()
測定対象量(), 測定箇所()
事前調査 調査項目(本工事範囲において着工前に納まり等の調査を行う。)

1 工事現場仮囲い
2 受注者事務所等
3 工事用水
4 工事用電力
5 引渡しまでの光熱水費

1 衛生陶器附属品
2 大便器
3 小便器
4 大便器洗浄弁
5 洗浄用タンク
6 便座
7 化粧棚
8 化粧鏡
9 和風便器耐火カバー
10 手洗器
11 洗面器
12 紙巻器

給水方式
管
高置水槽
フレキシブルジョイント
伸縮管継手
高置水槽
鋼板製水槽の防錆
排水ポンプ
ポンプ基礎

給水方式
管
高置水槽
フレキシブルジョイント
伸縮管継手
高置水槽
鋼板製水槽の防錆
排水ポンプ
ポンプ基礎

給水方式
管
高置水槽
フレキシブルジョイント
伸縮管継手
高置水槽
鋼板製水槽の防錆
排水ポンプ
ポンプ基礎

給水方式
管
高置水槽
フレキシブルジョイント
伸縮管継手
高置水槽
鋼板製水槽の防錆
排水ポンプ
ポンプ基礎

給水方式
管
高置水槽
フレキシブルジョイント
伸縮管継手
高置水槽
鋼板製水槽の防錆
排水ポンプ
ポンプ基礎

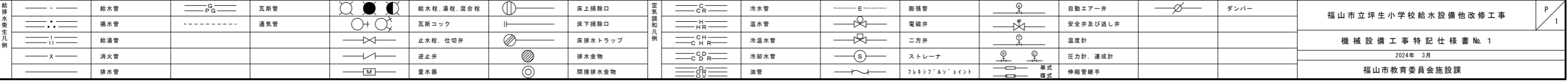


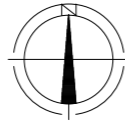
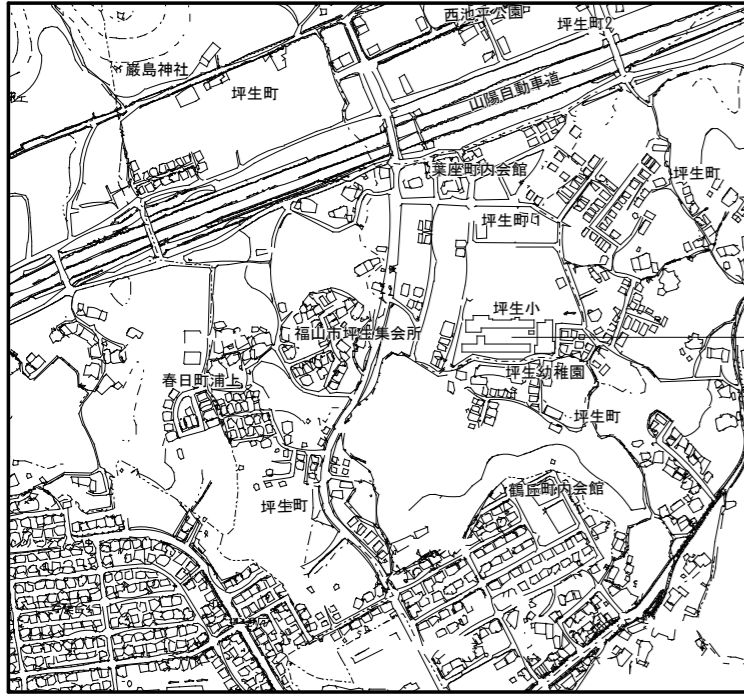
Table with 2 columns: 項目, 仕様
福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
機械設備工事特記仕様書 No. 1
2024年 3月
福山市教育委員会施設課

排水設備	① 管 (第1層まで)	<ul style="list-style-type: none"> 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP) 排水用鉛管 (SHA S-S 203) コーティング鋼管・結露防止層付塩化ビニル管 耐火二層管・建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGP
	2 通気管	<ul style="list-style-type: none"> 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGP 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP) 耐火二層管・建築用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管
	3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける。
	4 ビット内配管保温	<ul style="list-style-type: none"> 施工する 施工しない
	(屋外)	
	5 方式	<ul style="list-style-type: none"> 自然排水 ポンプ排水
	6 管	硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) (VP ※ VU)
	7 インバート管	<ul style="list-style-type: none"> SA, AB形 SC形 小口径
	8 インバート管用蓋	塩ビ製・鉄製 (MHA・MHB・小口径用防護ハット)
	9 排水樹	<ul style="list-style-type: none"> RA, RB形 SC型 小口径
	10 排水樹用蓋	塩ビ製・鉄製 (MHA・MHB・小口径用防護ハット)
	11 埋設深さ	<ul style="list-style-type: none"> 300m/m以上 (車道道路以外) 600m/m以上 (車道道路) 勾配図による。
12 その他	<ul style="list-style-type: none"> 配管工事完了後、防露工事前に監督員立会の上、通水試験を行う。 配管途中、埋戻し前又は配管完了後、防露工事前に監督員立会の上満水試験を行う。 	
給湯設備	1 方式	<ul style="list-style-type: none"> 単管式 復管式
	2 管	<ul style="list-style-type: none"> 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ) 被覆鋼管 (呼び径20までとする) 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW 保温付被覆鋼管 (JIS H 3300の外面に発泡断熱材 (14mm以上) で被覆したもの) 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304 架橋ポリエチレン管 ポリブテン管
	3 弁	JIS 10K・JIS 5K
	4 熱源	<ul style="list-style-type: none"> ボイラー (給湯器、湯沸器) 電気温水器 (ヒートポンプ式給湯器)
	5 膨張水槽	ステンレス製・鋼板製
	6 その他	コンクリート埋設管内の保温はアスファルトジュート1回巻きとする。配管終了後、保温施工前に監督員立会の上、規定の水圧試験を行う。
消火設備	① 管	<ul style="list-style-type: none"> 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW 圧力配管用炭素鋼鋼管 (第2種亜鉛メッキ製品) (JIS G 3454) STPG 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGP 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041) SGP-VS <p>※消火用配管は、消防法令に適合するものとする。</p>
	② 弁	JIS 10K
	3 消火栓箱	<ul style="list-style-type: none"> 総合形 (HB-1A・HB-1B)・単独形 (HB-2A・HB-2B) 総合形 (HB-4A・HB-4B)・消火器箱併設形 (HB-1AS・HB-1BS)
	4 水道用水槽	ステンレス製
	5 消火ポンプユニット	<ul style="list-style-type: none"> 認定型 65 φ x 300 L/min x 61 m 5.5 kW x 1 台
	6 ポンプ基礎	標準型・防振型
	7 消火器	() 型 () 本・収納箱共・置台共・壁掛フック共
	8 保温	<ul style="list-style-type: none"> イ) 呼水タンクの保温 (施工しない・施工する) ロ) 充水タンクの保温 (施工しない・施工する) ハ) 消火配管の保温は次による。 <ul style="list-style-type: none"> 屋内消火栓用 (施工しない・施工する) スプリンクラー用 (施工しない・施工する) 連絡送水用 (施工しない・施工する) 連絡放水用 (施工しない・施工する)
	9 その他	水圧試験及び消防用設備等の機能等についての試験基準に基づく外観試験及び性能試験を行う。
浄化槽設備	1 処理種別	<ul style="list-style-type: none"> 小規模合併処理 合併処理 単独処理槽
	2 構造	<ul style="list-style-type: none"> 放流水質 (BOD mg/l以下・COD mg/l以下・TN mg/l以下・TP mg/l以下) 分離接触ばっ気方式・長時間ばっ気方式・分離ばっ気方式 その他 ()
	3 形式・容量	<ul style="list-style-type: none"> ユニット型 () 型 () 人槽 () /日 現場施工型 () 人槽 () /日
	4 排水方式	<ul style="list-style-type: none"> 自然排水 ポンプ排水 ()
	5 マンホール	MHA型・MHB型・製造者の規格品
	6 その他	<ul style="list-style-type: none"> 工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。 無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継時までに必要薬剤名やその量を報告する。

ガス設備	① 種別	<ul style="list-style-type: none"> 都市ガス 液化石油ガス 																			
	② 管	<ul style="list-style-type: none"> 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) (白管) 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454) (黒管) ガス用ステンレス鋼フレキシブル管 ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774) ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469) 塩化ビニル被覆鋼管 鋼管継手 (亜鉛メッキ)・PLS継手同等品以上・溶接継手 																			
	③ 継手	<ul style="list-style-type: none"> バルク貯槽 () kg 壁型 模型 																			
	4 プロパンガス集合装置	<ul style="list-style-type: none"> 別図による 																			
	5 機器等	<ul style="list-style-type: none"> 遮断弁 ガス漏れ警報器 																			
	6 遮断装置等	<ul style="list-style-type: none"> 取付は () 本工事 () 別途工事 () とする。 配管接続は () 本工事 () 別途工事 () とする。 																			
	7 その他	<ul style="list-style-type: none"> コントローラーは圧力確認復帰形とする。 本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。 気密試験は、配管途中埋戻前又は、配管完了後監督員立会の上試験を行う。 																			
空調設備	1 設計条件	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">季節</th> <th colspan="2">屋外</th> <th colspan="2">屋内</th> </tr> <tr> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> </tr> <tr> <td>夏季</td> <td>35.0 °C</td> <td>67.1 %</td> <td>28.0 °C</td> <td>50.0 %</td> </tr> <tr> <td>冬季</td> <td>0.1 °C</td> <td>71.5 %</td> <td>19.0 °C</td> <td>40.0 %</td> </tr> </table> <p>※ 湿度調節機能がない設備については、成行とする。</p>	季節	屋外		屋内		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	夏季	35.0 °C	67.1 %	28.0 °C	50.0 %	冬季	0.1 °C	71.5 %	19.0 °C	40.0 %
	季節	屋外		屋内																	
		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)																
	夏季	35.0 °C	67.1 %	28.0 °C	50.0 %																
	冬季	0.1 °C	71.5 %	19.0 °C	40.0 %																
	2 冷水・温水・冷却水	<ul style="list-style-type: none"> 水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW 配管用炭素鋼鋼管 (白管) (JIS G 3452) SGP 																			
	3 膨張・補給水管	<ul style="list-style-type: none"> 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304 																			
	4 蒸気・油管及び冷媒管	<ul style="list-style-type: none"> 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP 断熱材被覆鋼管 (JCDA0009) 																			
	5 ブライン管	<ul style="list-style-type: none"> 配管用炭素鋼鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP 																			
	6 給水及び排水管	給、排水設備の項による。																			
	7 ファンコイルユニット	<ul style="list-style-type: none"> 床置形 天吊形 (露出・隠ぺい形・カセット形) 																			
	8 及びパッケージエアコン																				
	9 フレキシブルジョイント	<ul style="list-style-type: none"> ステンレス製ベローズ形 合成ゴム製 																			
10 吹出口・吸込口	<ul style="list-style-type: none"> 枠及びスリットの材質は 鋼板製 アルミニウム製 																				
11 防塵・防火ダンパー	<ul style="list-style-type: none"> 防塵ダンパー (SD)・防火ダンパー (FD)・防塵防火ダンパー (SFD) 防塵ダンパーは 電気式 空気式 ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 手元式 グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多湿箇所は使用不可) 亜鉛鉄板製 (空調、換気、排煙) 鋼板製 (排煙) (※ 低圧ダクト・高圧1ダクト・高圧2ダクト) 長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 () 共板工法 () スライドオンフランジ工法 () アングルフランジ工法 () 																				
12 風道	<ul style="list-style-type: none"> 消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。 ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所設ける。 																				
13 冷水水管の空気抜	<ul style="list-style-type: none"> 空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。 																				
14 その他	<ul style="list-style-type: none"> 試験は、配管途中若しくは隠ぺい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工前に行う。空気調和設備機器取付完了後試運転調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。 冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を写真をもって監督員に報告する。 業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を写真をもって監督員に報告する。法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。 特定家庭用機器再商品化法 (家電リサイクル法) の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を写真をもって監督員に報告する。 ※ 機器表特記による。 空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の () % を予備品 (特付) として納める。 																				
15 予備品等																					

自動制御設備	1 中央監視制御装置	<ul style="list-style-type: none"> 有り (構成機能図は図示による) 無し 						
	2 電源装置	<ul style="list-style-type: none"> 要 () 本工事 () 別途工事 () 不要 						
	3 計装工事の記録	屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。						
特記事項	1 広島県工事中情報共有システムへの登録	<ul style="list-style-type: none"> 受注者は、次表に従い、情報共有システムへ登録し利用する。 <table border="1"> <tr> <th>金額</th> <th>利用形態</th> </tr> <tr> <td>設計金額3,500万円以上</td> <td>発注者指定型</td> </tr> <tr> <td>当初契約金額500万円以上</td> <td>受注者希望型</td> </tr> </table> <p>本工事で利用する情報共有システム (広島県工事中情報共有システム) http://www.hdbokkai.or.jp/kouji/jyousisutemu2.html 受注者は、情報共有システムの利用の有無について、契約後すみやかに発注者にその旨を協議し決定すること。 受注者は、情報共有システムを利用する場合、(一社) 広島県土木協会に利用申し込みを行い利用料を支払うこと。 情報共有システムの利用は次によること。 ・福山市発注工事における情報共有システム利用実施要領 (建築工事) ・情報共有システム利用手引 (建築工事)</p>	金額	利用形態	設計金額3,500万円以上	発注者指定型	当初契約金額500万円以上	受注者希望型
	金額	利用形態						
設計金額3,500万円以上	発注者指定型							
当初契約金額500万円以上	受注者希望型							

福山市工事区分表							区分							区分																	
1. 区分は設計図面に明記なき限り、※印のついたものを適用する。 2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。							分 類	項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機	分 類	項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機	分 類	項 目	建 築	電 気	給 排 水	空 調	ガ ス	昇 降 機	
1. 区分は設計図面に明記なき限り、※印のついたものを適用する。 2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。																															区分
1 設備基礎	1. 建物内の機器類の基礎							6 建具等	1. 防火(煙)シャッター及び自動閉鎖装置の製作及び設置							9 マンホール・水槽等	1. 湧水槽、蓄熱槽等のRC造躯体、断熱層、内外の防水及び仕上げ							1 3 昇降機	1. 昇降路内ビットの防水、集水槽の製作及び設置						
	2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置								2. 同上用連動制御器と感知器の製作・設置及び電気配管配線工事								2. 同上マンホール蓋及びタラップの設置								2. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置						
	3. 建物外部の機器類の基礎								3. 防火戸の扉、枠の製作・設置(自動閉鎖装置用切り込み補強共)								3. 屋内の排水溝、配管ビット、配線ビットの内外の防水及び仕上げ								3. 出入り口三方枠取付け用下地鉄骨の設置(S造に限る)						
	4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置								4. 同上用自動閉鎖装置の製作・設置								4. 同上付属蓋類及びタラップの設置								4. 出入り口扉三方枠、奇槽の製作及び設置						
	5. 外灯基礎の製作及び設置								5. 同上用連動制御器及び感知器の製作・設置								5. 同上内設備配管類の架台の製作及び設置								5. 同上枠廻り空隙の充填及び補修						
2 設備機器類取付下地	1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置							7 排水工事	6. 同上用自動閉鎖装置、連動制御器及び感知器の電気配管配線工事							10 電気設備等	6. 屋内マンホールのRC造躯体、鉄蓋及び化粧蓋の設置							1 4 その他	6. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置(S造に限る)						
	2. 鉄骨造の設備機器類吊り下げ用取付け金物の製作及び設置								7. 可動式防煙壁及び自動降下装置緩衝装置の製作・設置								7. 屋外マンホールのRC造躯体、鉄蓋の設置								7. 軌条、中間ビーム、ブラケット等昇降路内の鋼製部材一式の製作及び設置(S造を除く)						
	3. 設備機器類の取付け用下地補強								8. 同上用連動制御器、感知器の製作・設置及び電気配管配線工事								8. 同上化粧蓋の仕上								8. 機械室天井フックの製作及び設置(S造に限る)						
	4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置								9. 電動式排煙窓の開放装置の製作・設置及び二次側電気配管配線工事								9. 浄化槽設備のRC造躯体、内外防水及び仕上げ								9. 機械室天井フックの製作(S造を除く)						
3 躯体貫通	1. 地中梁の連通管、通気管及び人通孔の製作、設置及び開口補強							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	10. 同上一次側電気配管配線工事							11 空調・換気設備等	10. 同上用マンホール蓋及びタラップの設置							1 4 その他	10. 同上の設置						
	2. 地下室等の二重壁内の水抜き管の製作及び設置								11. 電動シャッター、自動ドアなどの制御盤及び二次側電気配管配線工事								11. FRP製浄化槽等の設置(RC造躯体は除く)								11. ホール押し釦、インジケーター、鋼索等の躯体開口の設置及び補強						
	3. S、SRC造梁貫通鋼管スリーブの製作、設置及び開口補強								12. 同上一次側電気配管配線工事								12. 排水槽、浄化槽等の内外装置の設置								12. 昇降路、ビット内の保守用コンセントの設置						
	4. RC造梁貫通スリーブの製作及び設置								1. 屋内、敷地内雨水排水工事(側溝等への放流を含む)								13. 湧水槽、蓄熱槽等用液面電極取付け座の設置								13. 昇降機の制御盤及び二次側電気配管配線工事						
	5. 同上開口補強								2. 敷地内汚水、雑排水工事								14. 同上用各種減水警報、液面電極棒取付け								14. 同上一次側電気配管配線工事						
	6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置								3. 屋内汚水、雑排水工事								15. 同上電気配管配線工事								15. 昇降路内の換気設備の設置						
	7. 同上開口補強								4. 下水道本管への接続(汚水・雑排水(雨水を除く))								1. 自家発電設備用オイルタンク、サービスタンクの製作・設置及び油配管工事								16. 昇降路内の煙感知器の設置						
	8. 各貫通穴あけ箇所の空隙充填及び補修								5. 玄関マット等の排水管								2. 同上用防油堤RC造躯体及び仕上げ								17. 昇降路内の換気設備及び煙感知器の電気配管配線工事						
	9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理								1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置								3. 自家発電設備用一次側給排水配管工事								18. 昇降路外の遠方操作盤及び警報監視インターホン用電気配管配線工事						
4 躯体以外の貫通・開口	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強(下地補強を含む)							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	2. 同上給排水管及び排水金物の接続							4. 自家発電運転用給排気設備工事							19. 遠方操作盤、警報監視盤及びインターホンの設置及び調整								
	2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強(下地補強を含む)								3. 同上フードへのダクト接続							5. 機器類付属制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事															
	3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口								4. 洗面化粧台の製作及び設置							6. 自動制御などの現場壁への電源接続															
	4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修								5. 同上給排水管接続							7. 設備用機器、付属制御盤への電源接続及び接地工事															
	5. ブロック、れんがへの設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強								6. 同上陶製洗面器の設置(一体型を除く)																						
	6. ALC版、押出し成形セメント板、PC版類の設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強								7. ユニッドバス・ユニッドシャワー類の設置																						
	7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口								8. 同上給排水管接続																						
	8. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理								9. 同上給排水管接続																						
	9. ユニッドバスの換気扇の開口(メーカー規格外の場合)								10. 同上一次側電気配管配線																						
5 点検口・ガラリ	1. 床、壁及び天井の点検口の製作及び設置							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	11. オストメイト対応トイレバック(既製品)(汚物流し・シャワー・電気温水器・ライニング含む)							1. 一般換気扇(壁付型を含む)、全熱交換器の設置							1. カーテンレール、カーテンの設置								
	2. 外壁ガラリのチャンバーの製作及び設置								12. 同上給排水管接続							2. 同上用の取付け枠の製作及び設置							2. ブラインドボックス、カーテンボックスの設置								
	3. 内壁等に取りつく吹出口、吸込口の製作及び設置								13. 同上一次側電気配管配線							3. 同上電気配管配線工事(スイッチ含む)							3. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの設置								
	4. 同上化粧用特殊ガラリの製作及び設置								14. 電気湯沸器、電気温水器、電磁ヒーターの設置							4. ユニッドバスの換気扇の設置							4. 電動ロールスクリーン、電動カーテンのスイッチの設置								
	5. 各室建具ガラリの製作及び設置								15. 同上一次側電気配管配線							5. 同上一次側電気配管配線工事							5. 同上二次側電気配管配線工事(本体・スイッチとの結線を除く)								
							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	16. 既製化粧鏡の設置							6. 空調機器のスイッチの設置							6. 同上本体・スイッチとの結線									
								17. 特注化粧鏡の設置							7. 同上二次側電気配管工事							7. 同上一次側電気配管配線工事									
								18. 大便器等水平区画の耐火区画の製作及び設置							8. 同上二次側電気配線工事							8. 同上取付け用の開口及び補強									
								19. 手すり							9. 同上一次側電気配管配線工事							9. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの取付け用下地補強									
								20. ベビーシート、ベビーチェア、介助用ベッド							10. 防火(煙)ダンパーの製作及び設置							10. ブラインドボックス等の電気配線用開口									
							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等	21. ベーバーホルダー							11. 同上一次側電気配管配線工事							11. 消火器(発電設備及び変電設備に必要な消火器は電気設備工事)									
								22. 洗濯機パン							1. 消火栓ボックスの設置							12. 消火器ボックスの設置(発電設備及び変電設備分は電気設備工事)									
								23. 同上給排水管接続							2. 同上起動押釦、表示灯、電話の設置及び電気配管配線工事																
								24. 洗面器・衛生陶器の設置及び給排水管接続							3. 消火ポンプ起動制御盤の設置及び二次側電気配管配線工事																
															4. 同上一次側電気配管配線工事																
							8 便所・浴室・湯沸室・調理室等								5. 排煙窓手動開放装置のリミットスイッチの設置																
															6. 同上一次側電気配管配線工事																
															7. ガス漏れ警報設備																

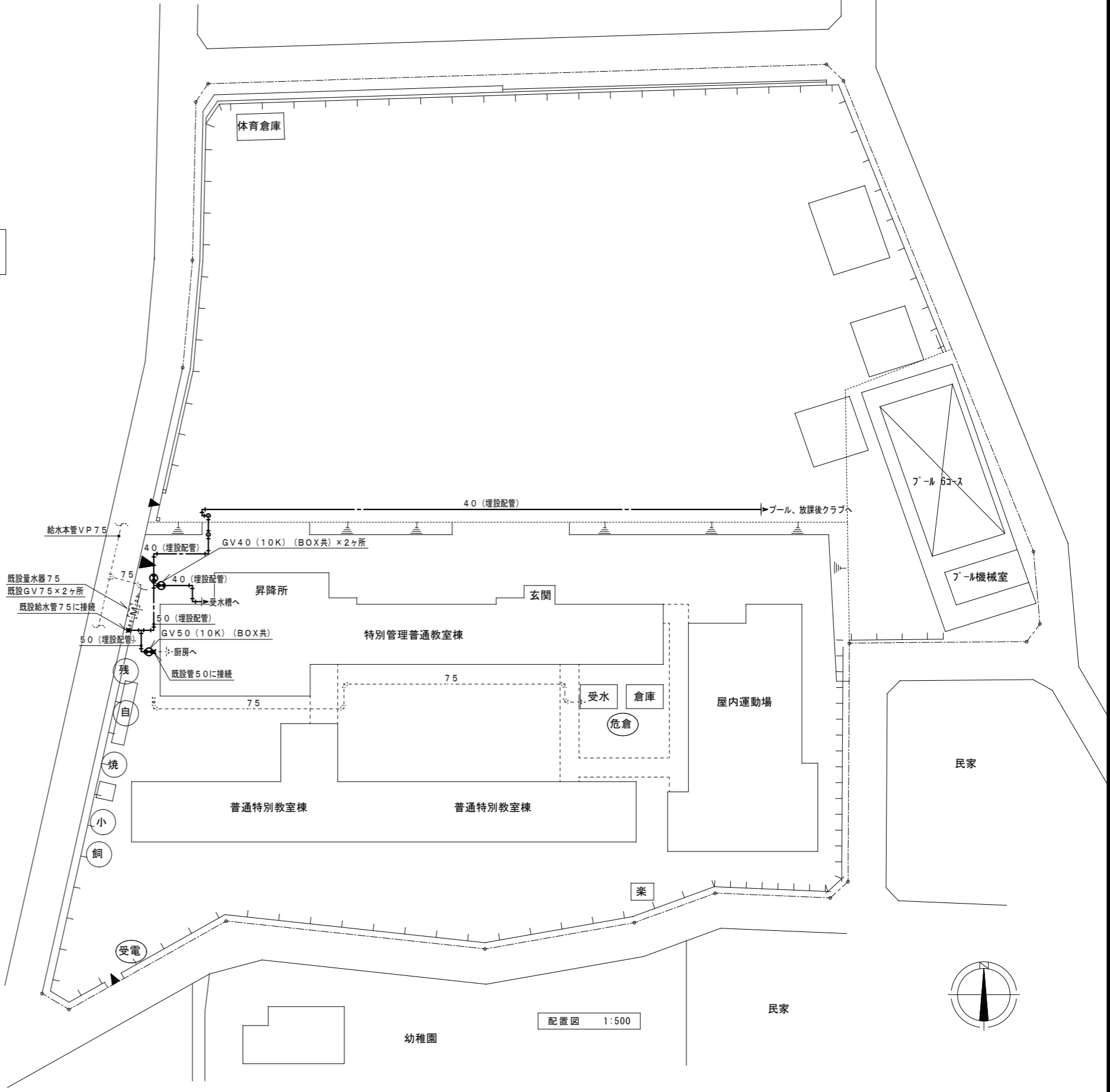


工事場所：
福山市坪生町一丁目42番1号
福山市立坪生小学校

附近見取図 S=N.S.

凡例				
記号	名称	施工場所	管種	備考
---	給水管	屋内一般配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742
		屋外・機械室露出配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742
		屋外地中配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742
---	揚水管	屋外・機械室露出配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742
		地中配管	水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)	JIS K 6742
---	雑排水管	ポンプドレン排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741-11
		水槽類排水管	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	JIS K 6741-11
---	給湯管	屋内一般配管	水道用ポリブテン管 PBP	JIS K 6778 JIS K 6792
---	消火管	屋内一般配管	配管用炭素鋼管 (白)	
---	ガス管	地中配管・土間配管	ポリエチレン被覆鋼管 (PLS)	JIS G 3469
		屋内一般	配管用炭素鋼管 (白) (SGP-S)	JIS G 3452
☑	天井点検口	天井点検口の新設を示す。寸法450×450		
既設管	新設管	既設管に接続	既設の配管及び樹等への接続を示す。	
既設管	既設管閉栓	既設管閉栓	既設管の切断後の閉栓を示す。	
---	既設管	細線は既設管を示す。		
×-×-×	放棄管 (不要管)	改修後、撤去せずそのまま放棄 (残置) する管を示す。		
▨	コンクリート はつり補修	コンクリートはつり補修の範囲を示す。		
▨	撤去工事	撤去工事の範囲を示す。		
▨	天井工事	化粧石膏ボード t=9.5 取外し再取付の範囲を示す。(化粧石膏ボードでない場合は特記による)		

- 【注記】
1. 配管が、防火区画等を貫通する場合は、令第129条の2の4及び告示1422号に準じて処理を行う。
 2. 令第112条第19項の規定により、管と防火区画のすき間は不燃材料で埋める。
 3. 建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食の恐れがある部分には平12建告1388号に従い防腐措置を講ずる。(令第129条の2の4第2項)
 4. 配管設備の構造は平12建告1388号第4の規定に従う。(令第129条の2の4第2項)
 5. 水栓の開閉部には、逆流防止のため水栓とあふれ面の吐水口空間を確保する。(令第129条の2の4第2項2号)
 6. 給水管の凍結による破壊のおそれのある部分は、防凍の措置を行う。(令第129条の2の4第2項4号)
 7. ウォーターハンマーが起こりうる箇所は防止のための処置を行う。(令第129条の2の4第2項)
 8. 腐食の恐れのある部分には、当該部分の材料に応じた腐食防止措置を行う。(令第129条の2の4第1項1号)
 9. 衛生器具及び水栓廻りの給水管露出 (20、25) はリフォームダクトにて外装する。



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2: 100% A-3: 71%	機械
図面名称	縮尺	図面番号	
附近見取図・配置図・凡例	1:500	P/4	

衛生機器表

記号	機器名	仕様	電気容量	台数	設置場所	備考		
PW-1	揚水ポンプ	形式	ユニット形ポンプ	電源	3φ200V	1	受水槽ポンプ室	コンクリート基礎
		方式	定圧給水ユニット	電動機	2.2kW			(既設使用)
		運転方式	単独交互運転					
		仕様	40A×120L/min×42m					
		付属品	運転制御盤、メーカー標準付属品共					

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	数量
A-1	250	350	138

架台: SUS304製 L-40×40×3t
基礎: VU150φ×150H (VU内モルタル詰め) ゴムシート1.0t敷き

架台は支持部が分離できるようにボルト止め

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	数量
B-1	250	150	7

架台: SUS304製 L-40×40×3t
あと施工金属拡張アンカー M-10 (SUS304) ×2

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	H'	数量
E-1	50	100	4,000	6

架台: SUS304製 C-2, 3t×100×50×20
あと施工金属拡張アンカー M-10 (SUS304) ×4

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	H'	数量
F-1	75	75	2,200	3

架台: SUS304製 L-75×75×6t
ボルトM-10 (SUS304) ×2

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	数量
C-1	250	350	26

架台: SUS304製 L-40×40×3t
あと施工金属拡張アンカー M-10 (SUS304) ×2

配管支持金具 (参考)

記号	W	H	数量
D-1	250	150	33

架台: SUS304製 L-40×40×3t
あと施工金属拡張アンカー M-10 (SUS304) ×2

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課



株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

図面名称

改修後
配管支持架台、衛生機器表

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

縮尺

N.S.

工事種別

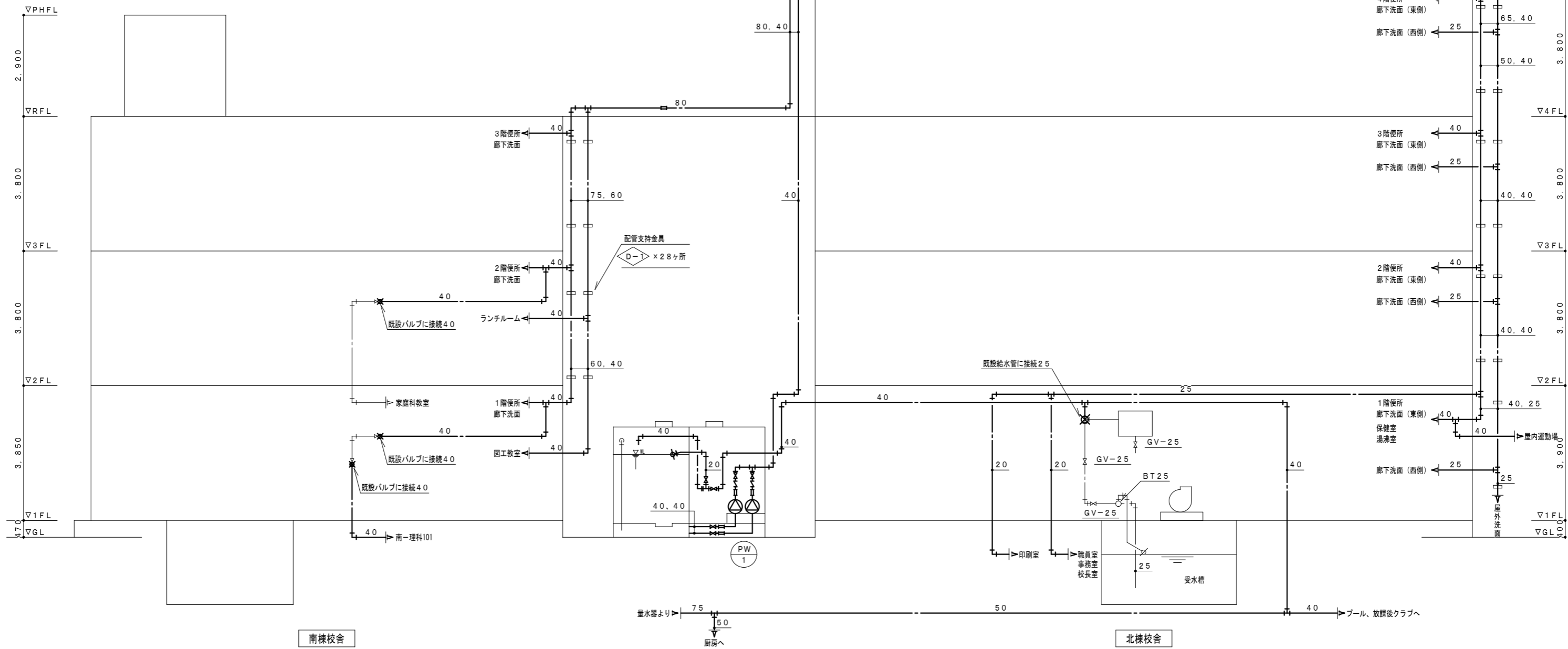
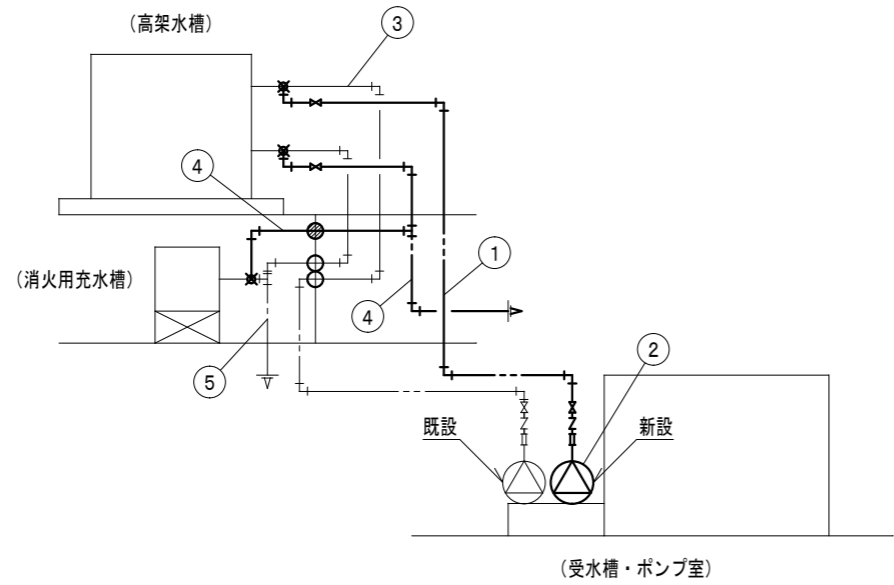
機械

図面番号

P/5

(工事概要)

- ①揚水管を配管する
- ②揚水ポンプ更新
- ③既設揚水管撤去
- ④新設給水管を配管する (消火用充水槽に接続)
- ⑤既設給水管撤去



高架水槽：既設
 1.5×1.5×2.0H
 容量：4.5m³(呼称)、3.5m³
 FRP製一体型、平架台共

WT
1

PW
1

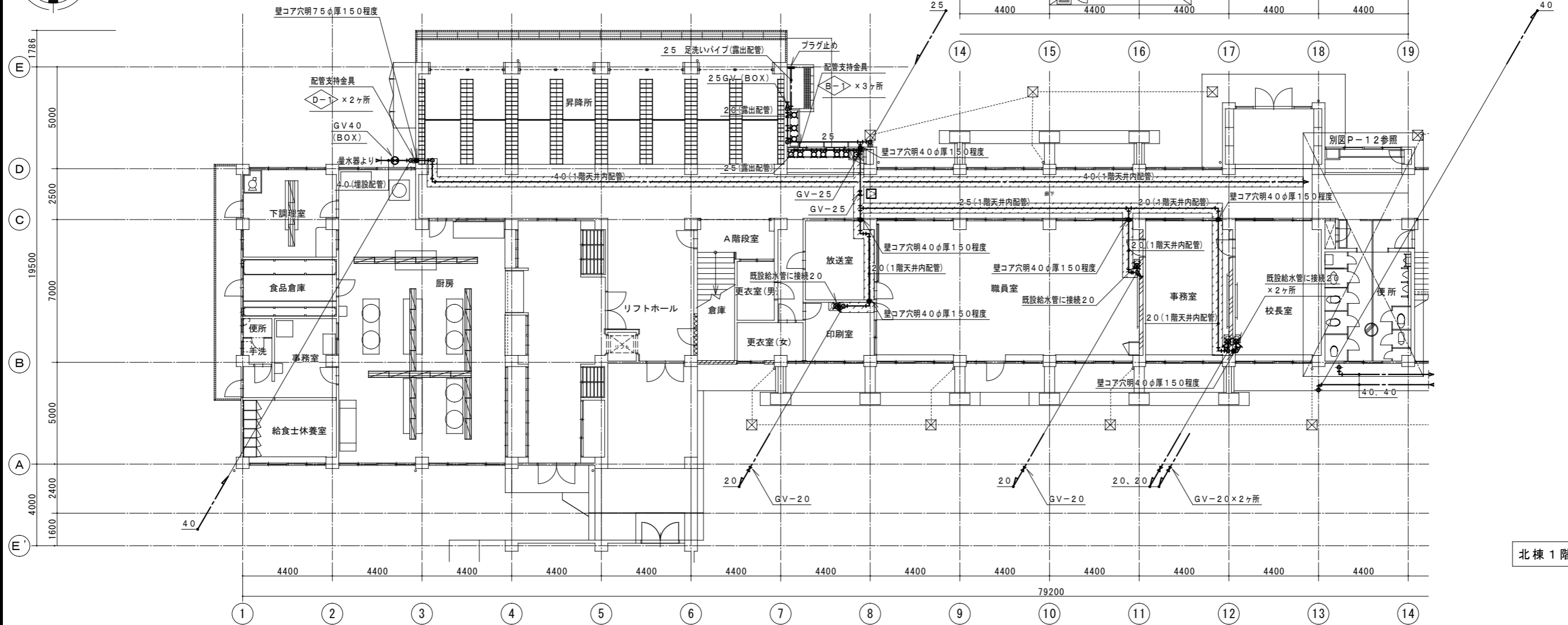
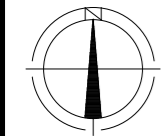
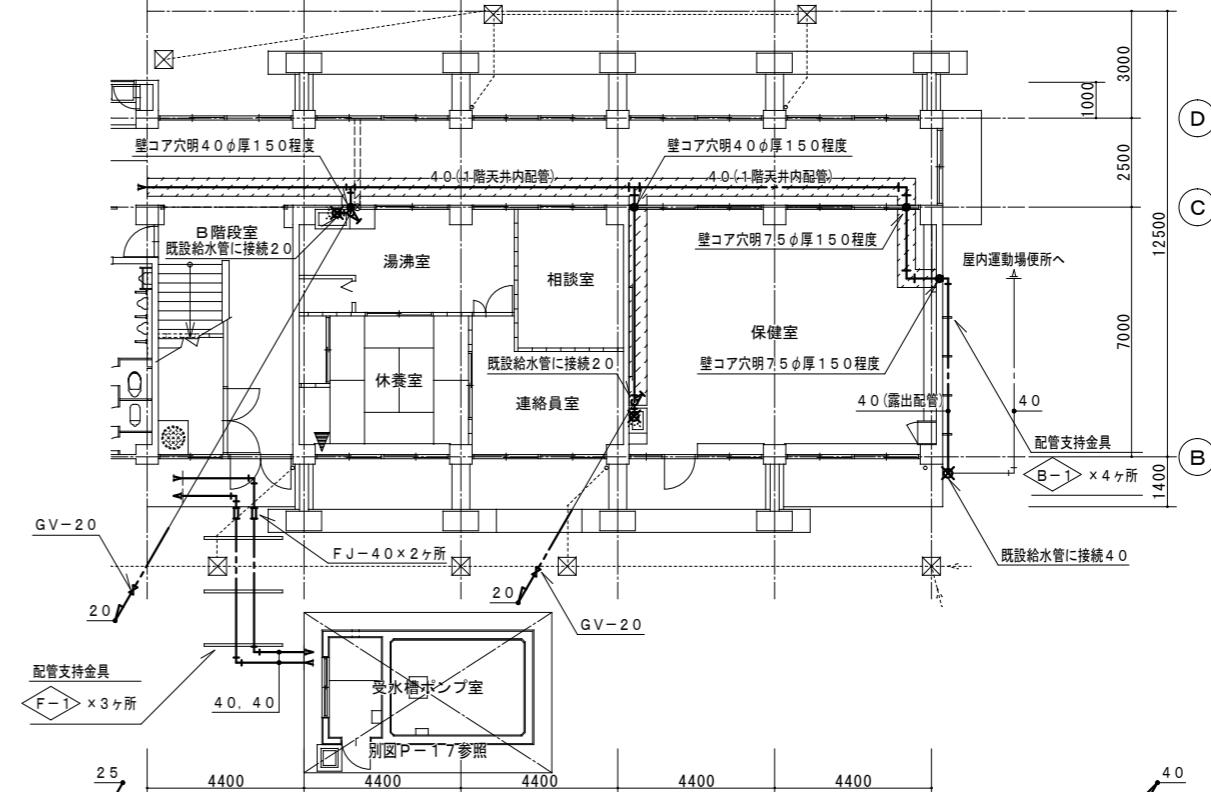
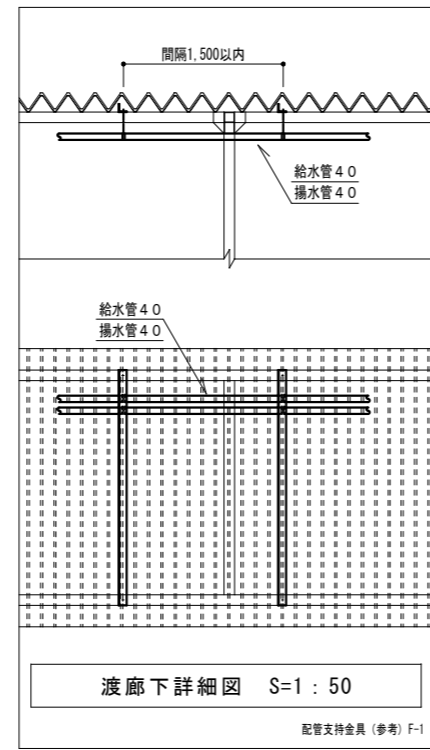
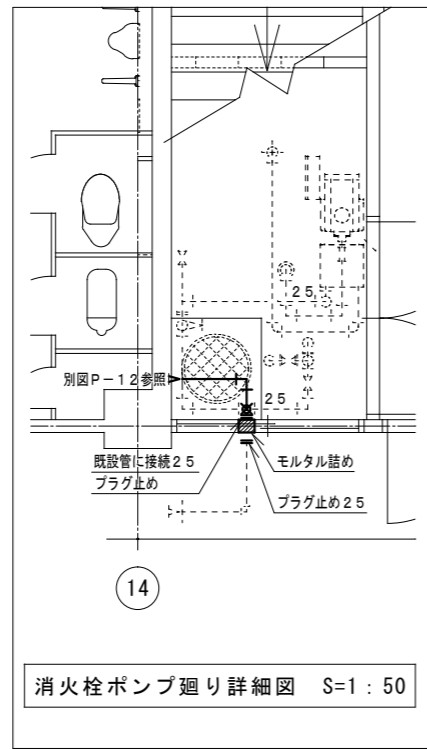
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2024年3月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100% A-3: 71%	機械
	図面名称		縮尺	図面番号
	改修後 配管系統図 (給水配管)		N.S	P/6

北棟1階 屋外 手洗い、足洗い 器具表 (改修後)				
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分	
ホーム水栓		3	再取付	
北棟1階 廊下 (西側) 手洗い 器具表 (改修後)				
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分	
自閉栓横水栓		3	再取付	
ホーム水栓		4	再取付	



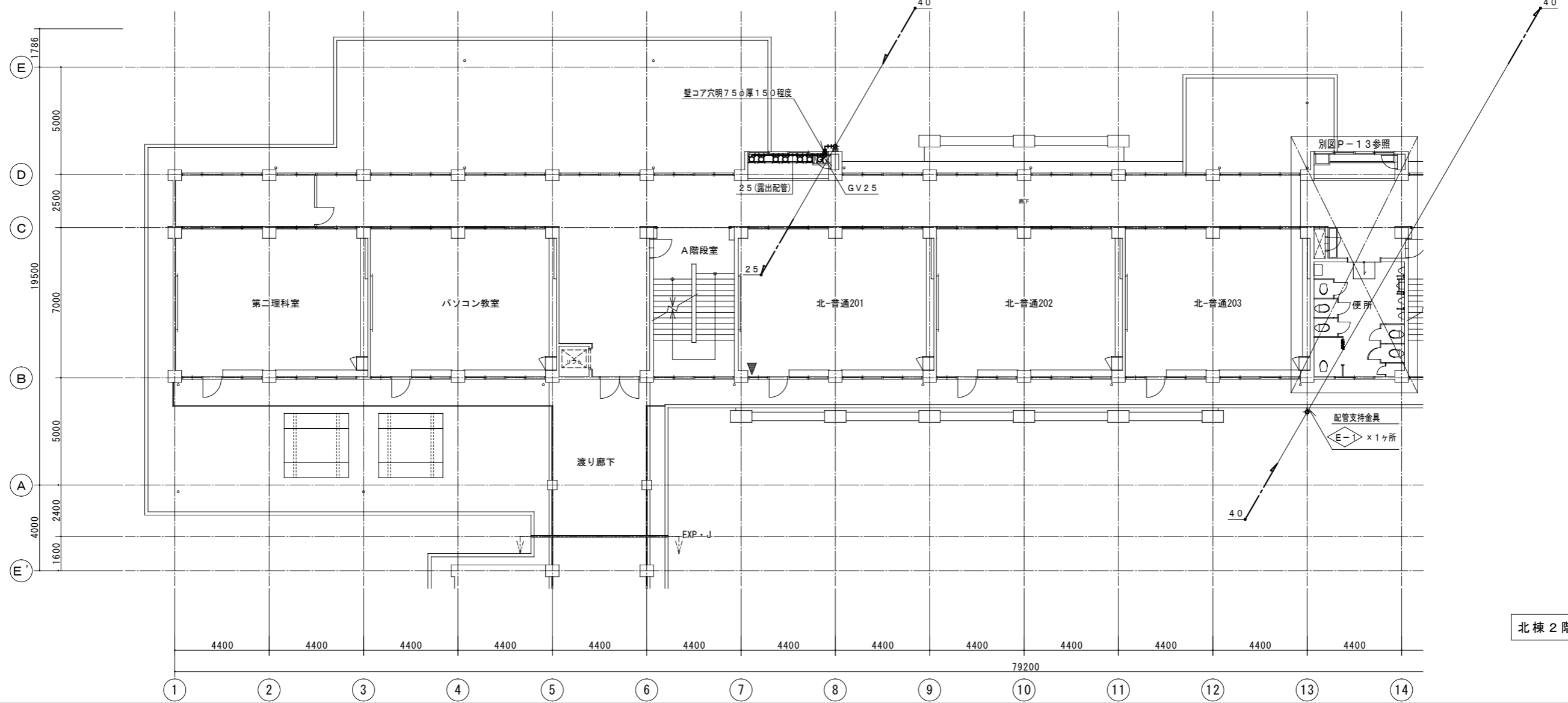
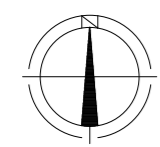
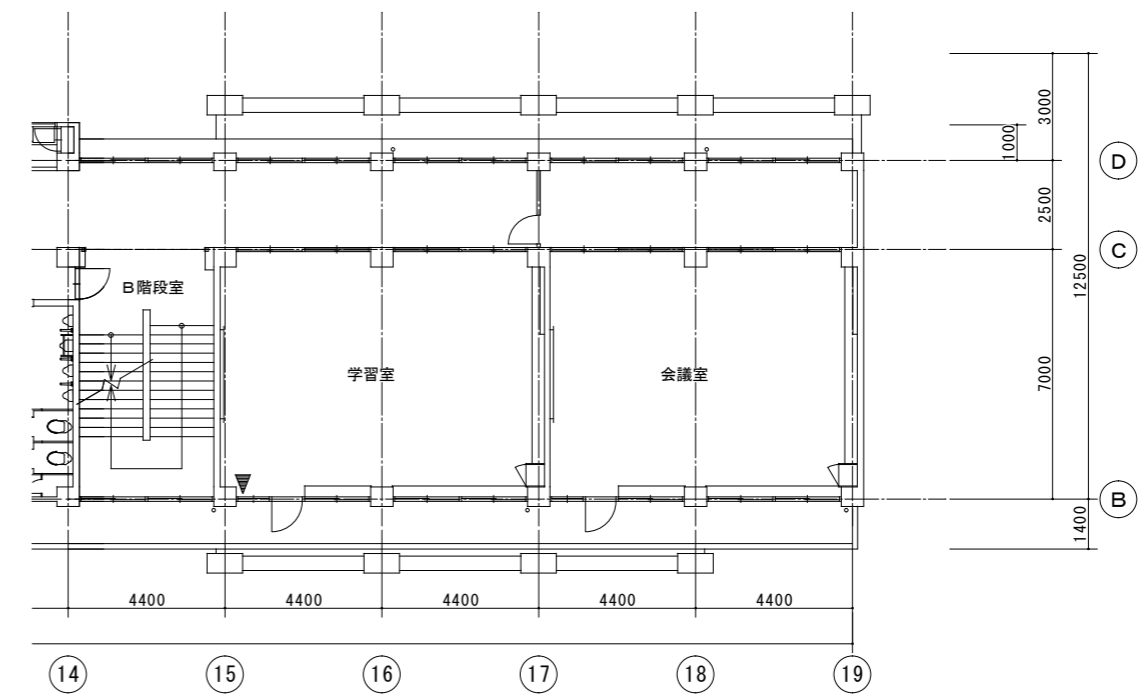
北棟1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項	


福山市教育委員会施設課
 株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
			A-3: 71%	
	図面名称		縮尺	図面番号
	改修後 北棟 1階平面図 (給水配管)		1:50 1:150	P/7

北棟2階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	再取付
ホーム水栓		4	再取付



北棟2階平面図 S=1:150

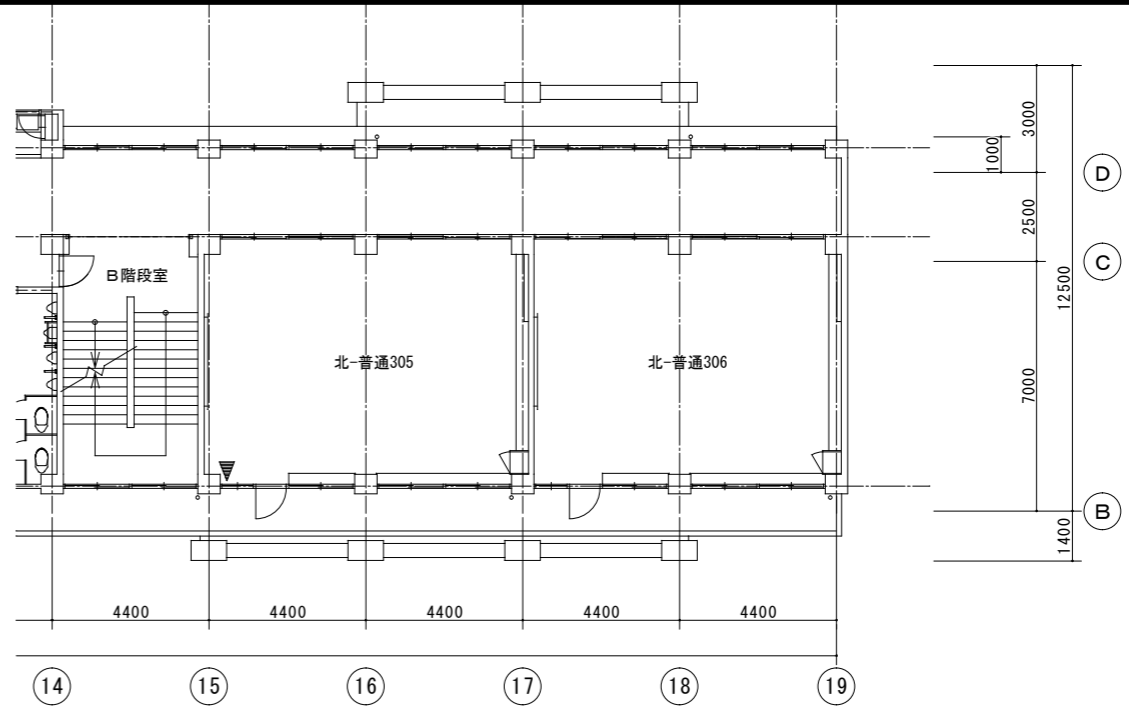
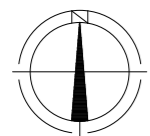
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏


設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2: 100% A-3: 71%	機械
	改修後 北棟 2階平面図(給水配管)	縮尺	図面番号
		1:150	P/8


北棟3階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	再取付
ホム水栓		4	再取付



北棟3階平面図 S=1:150

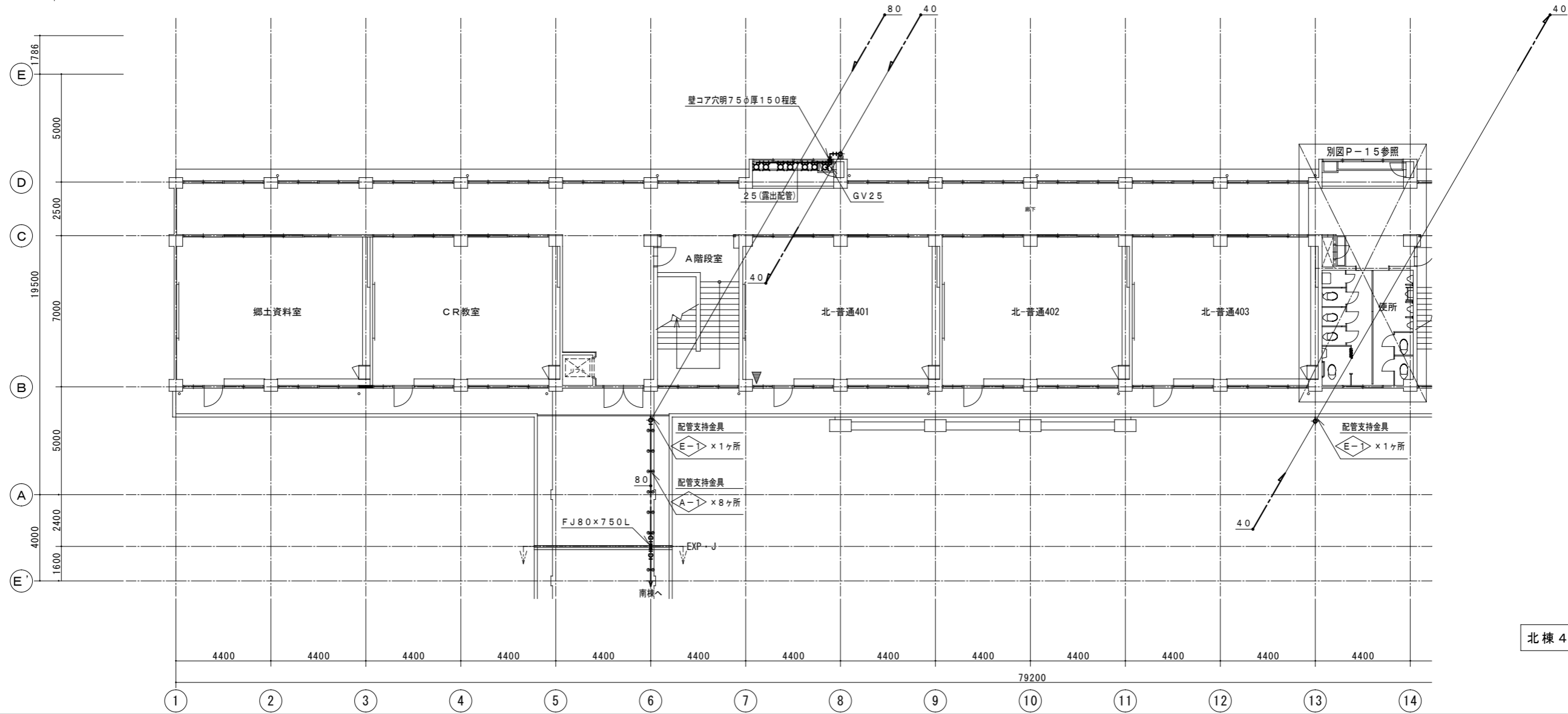
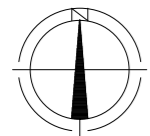
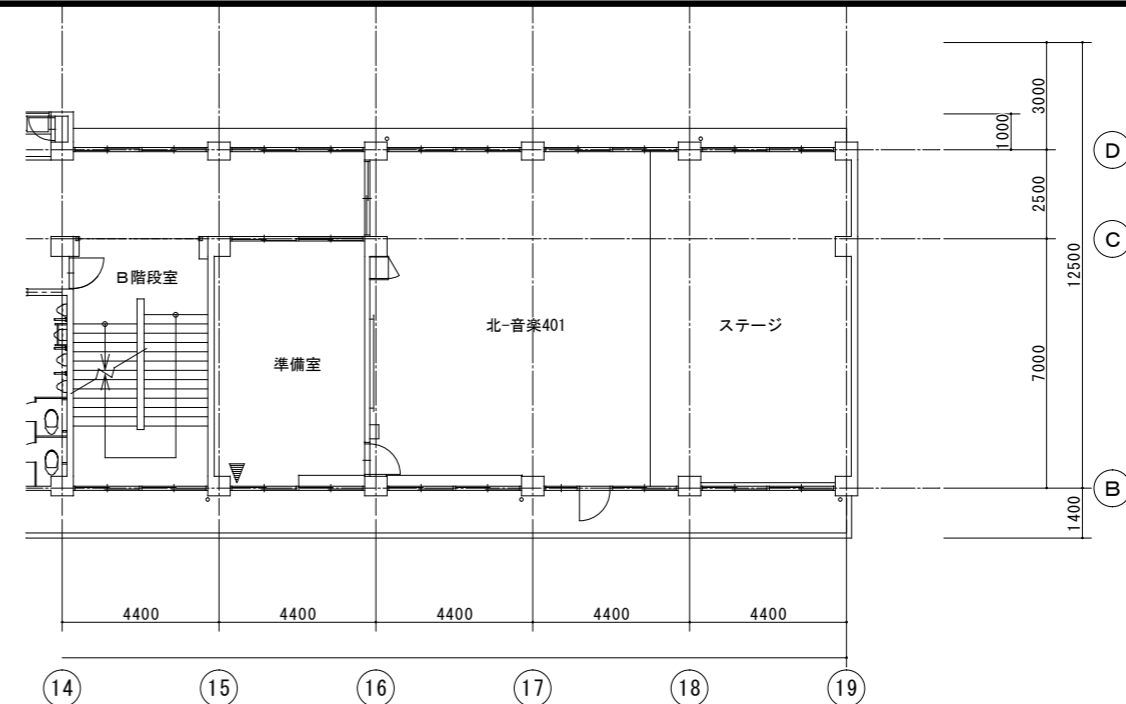
変更年月日・変更事項


福山市教育委員会施設課


株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
	改修後		A-3: 71%	
	北棟 3階平面図(給水配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/9

北棟4階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	再取付
ホーム水栓		4	再取付



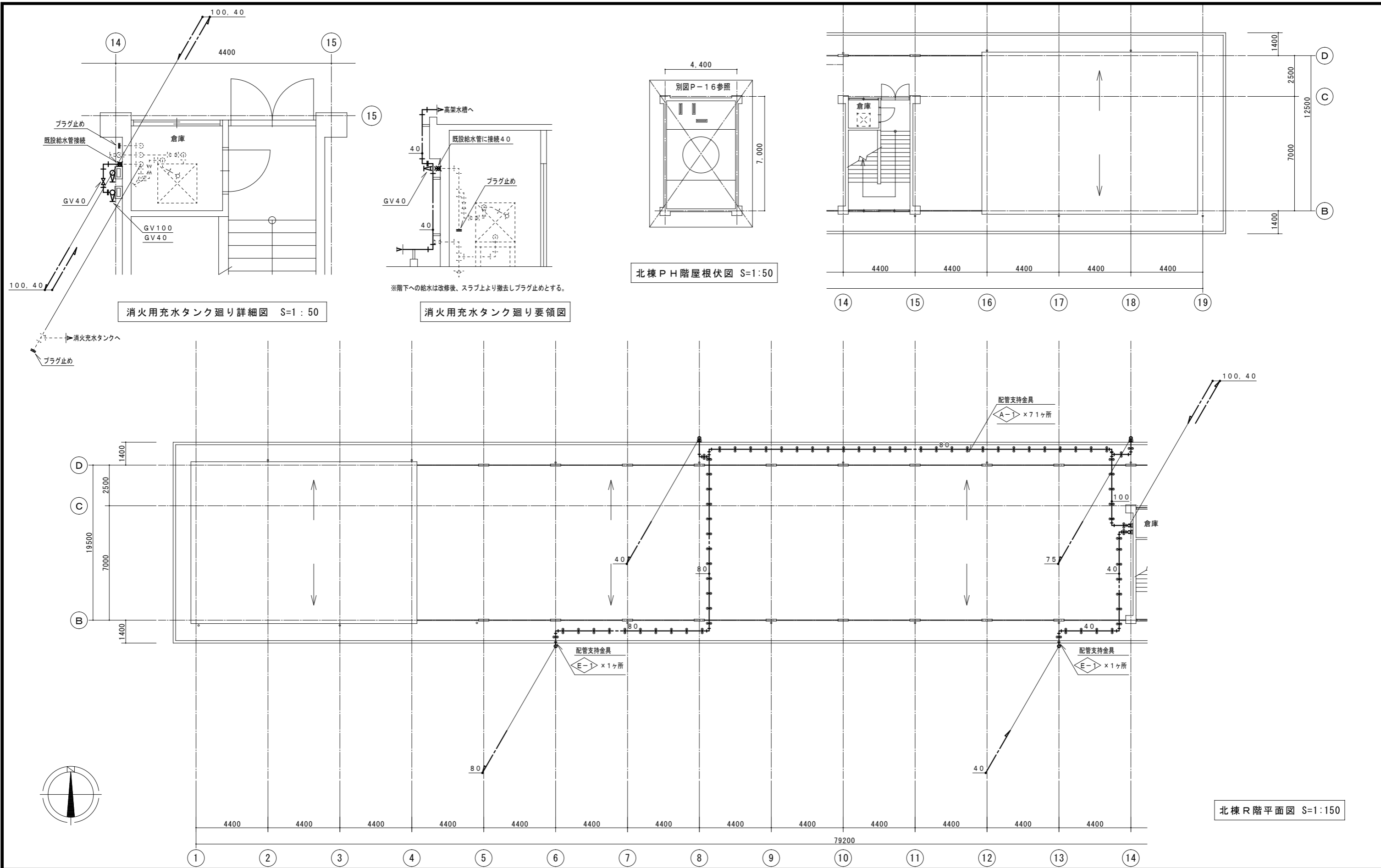
北棟4階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
	改修後		A-3: 71%	
	北棟 4階平面図(給水配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/10



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

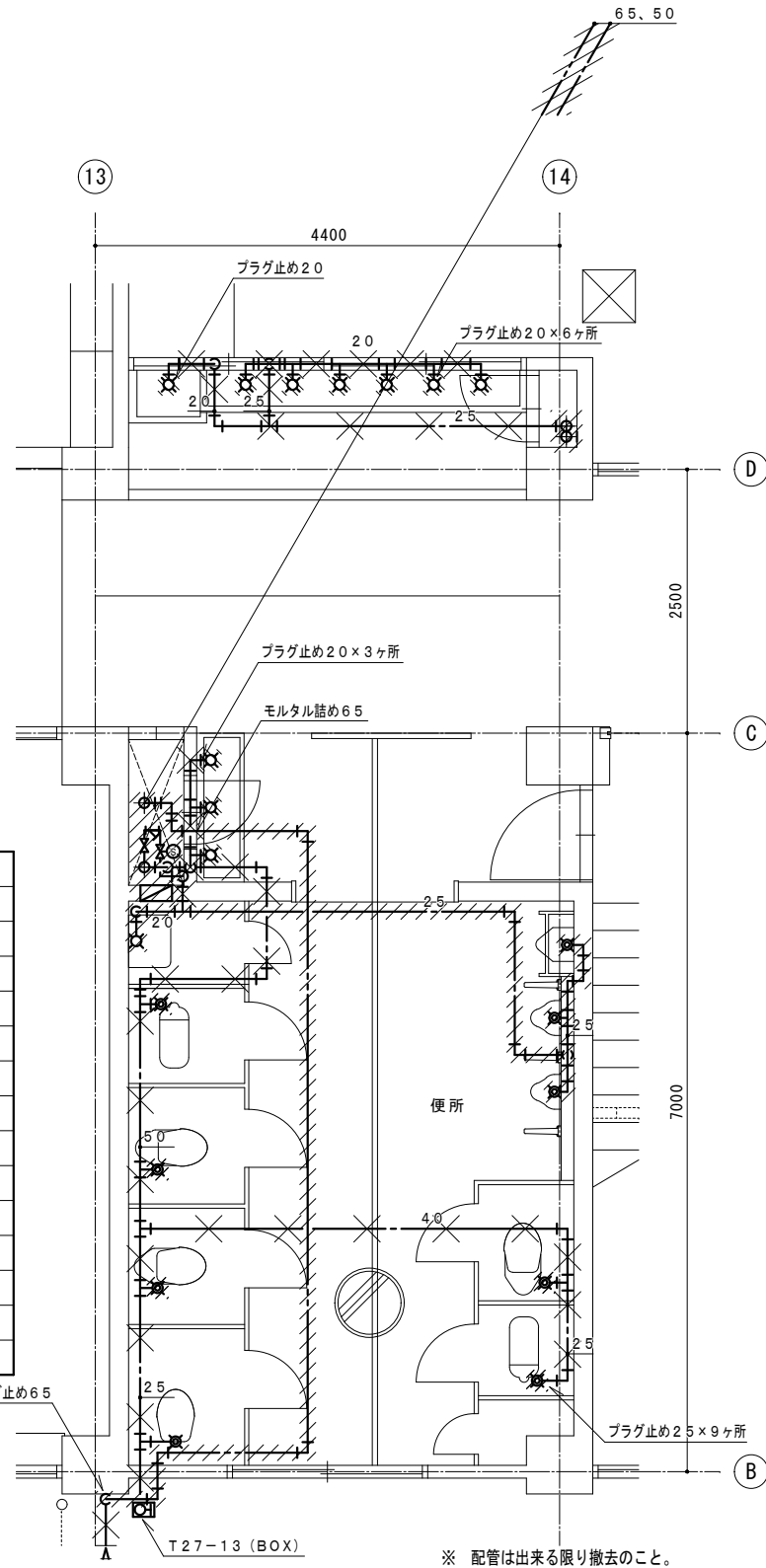
株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称
福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
 改修後
北棟 R階平面図 (給水配管)

2024年3月	縮尺率	工事種別
A-2 : 100%	A-3 : 71%	機械
縮尺	図面番号	
1:50 1:150	P/11	

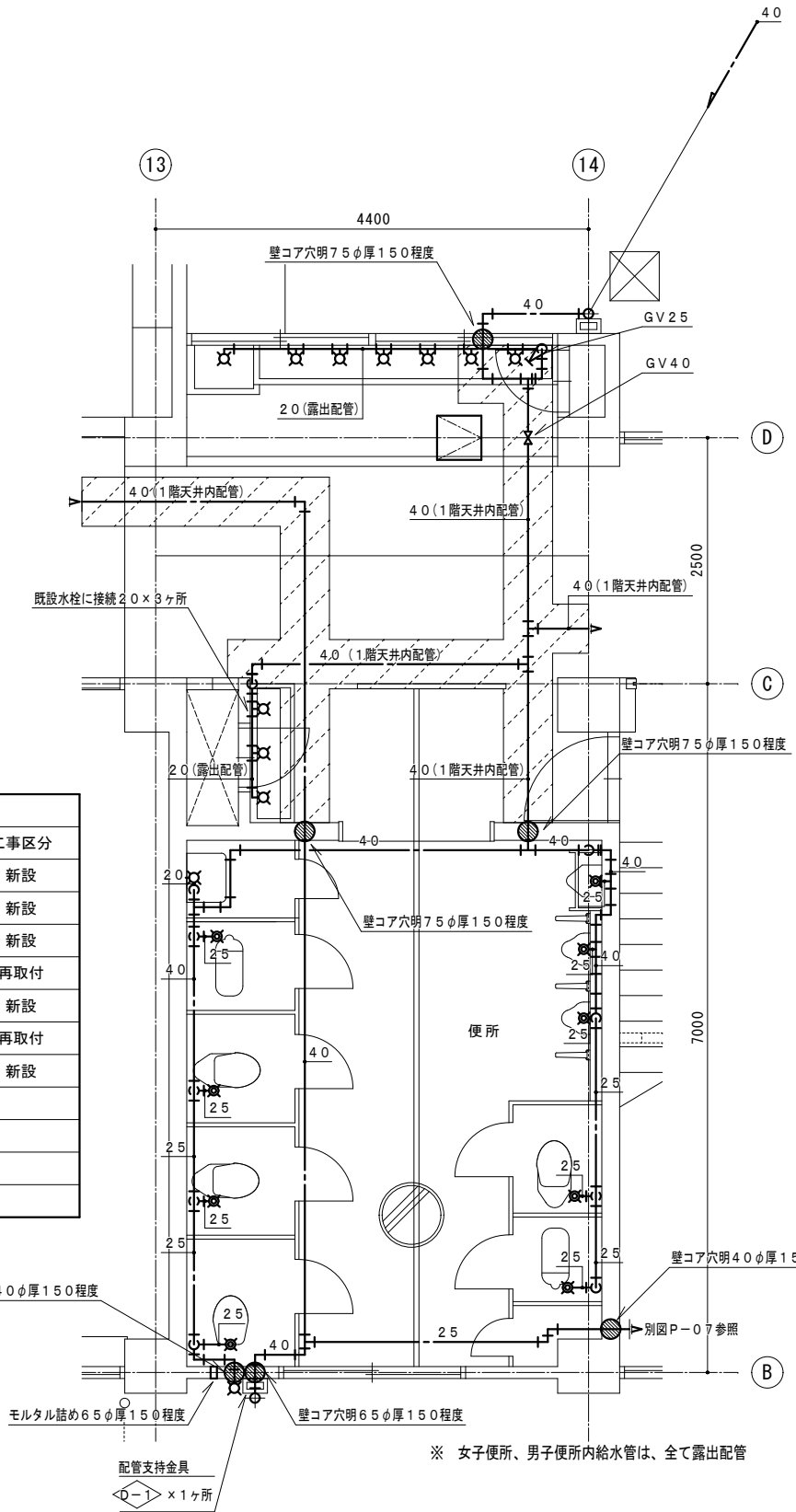
改修前



名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁		2	撤去
洋便器洗浄弁		4	撤去
小便器洗浄弁		3	撤去
自閉式横水栓		6	取外し
横水栓		4	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
屋外散水栓		1	撤去
屋外散水栓BOX		1	残置
化粧プラグ止め	20mm	10	新設
化粧プラグ止め	25mm	9	新設
化粧プラグ止め	65mm	1	新設
モルタル詰め	65mm	1	新設

	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

改修後



名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁	TV550S, TSF60AR	2	新設
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	4	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		6	再取付
散水栓	T28UNH13	1	新設
ホーム水栓		4	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1) 第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称
 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2 : 100%
 A-3 : 71%

工事種別

機械

図面名称
 改修前・後
 北棟 1階便所平面詳細図 (給水配管)

縮尺
 1:50

図面番号
 P / 12

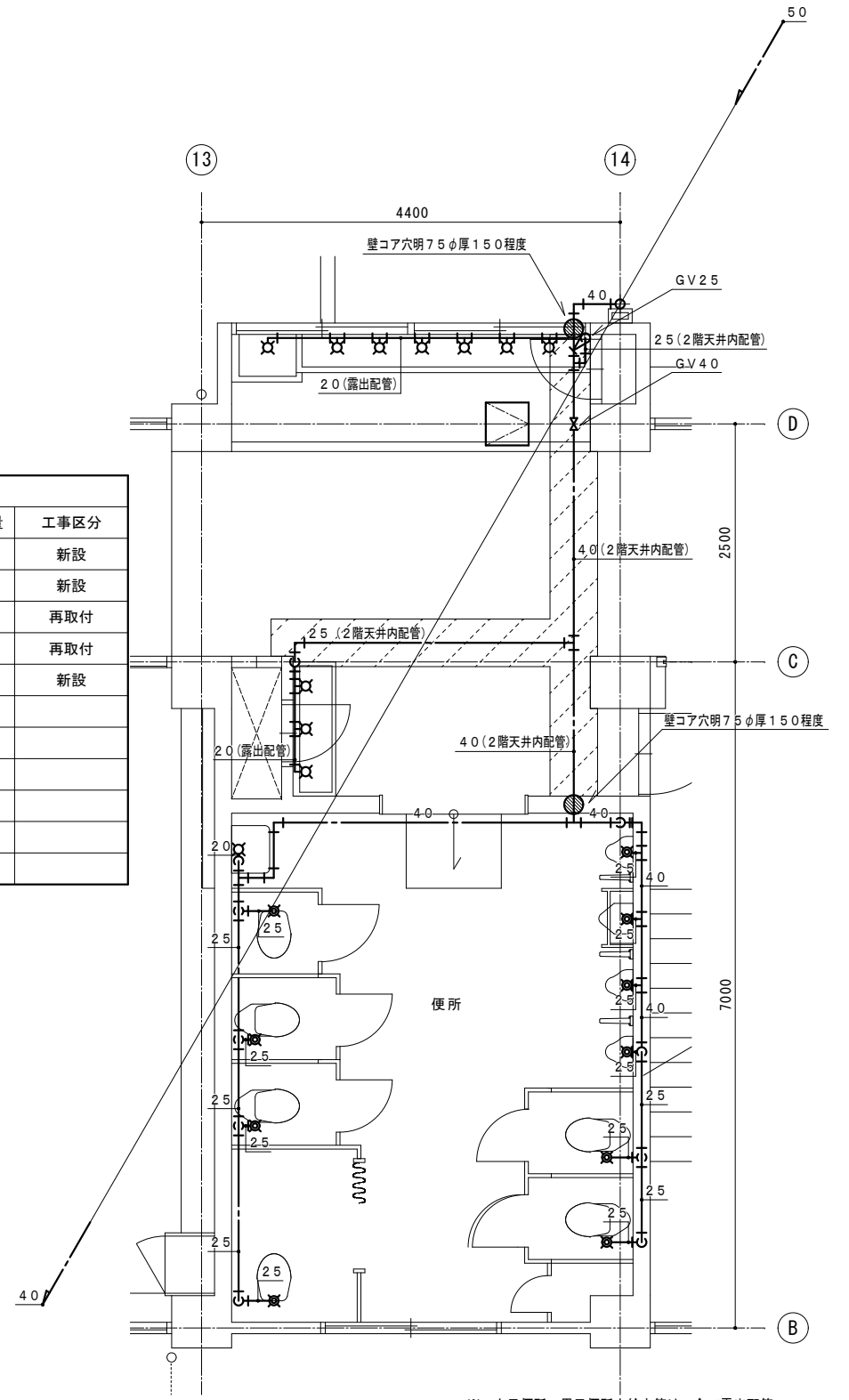
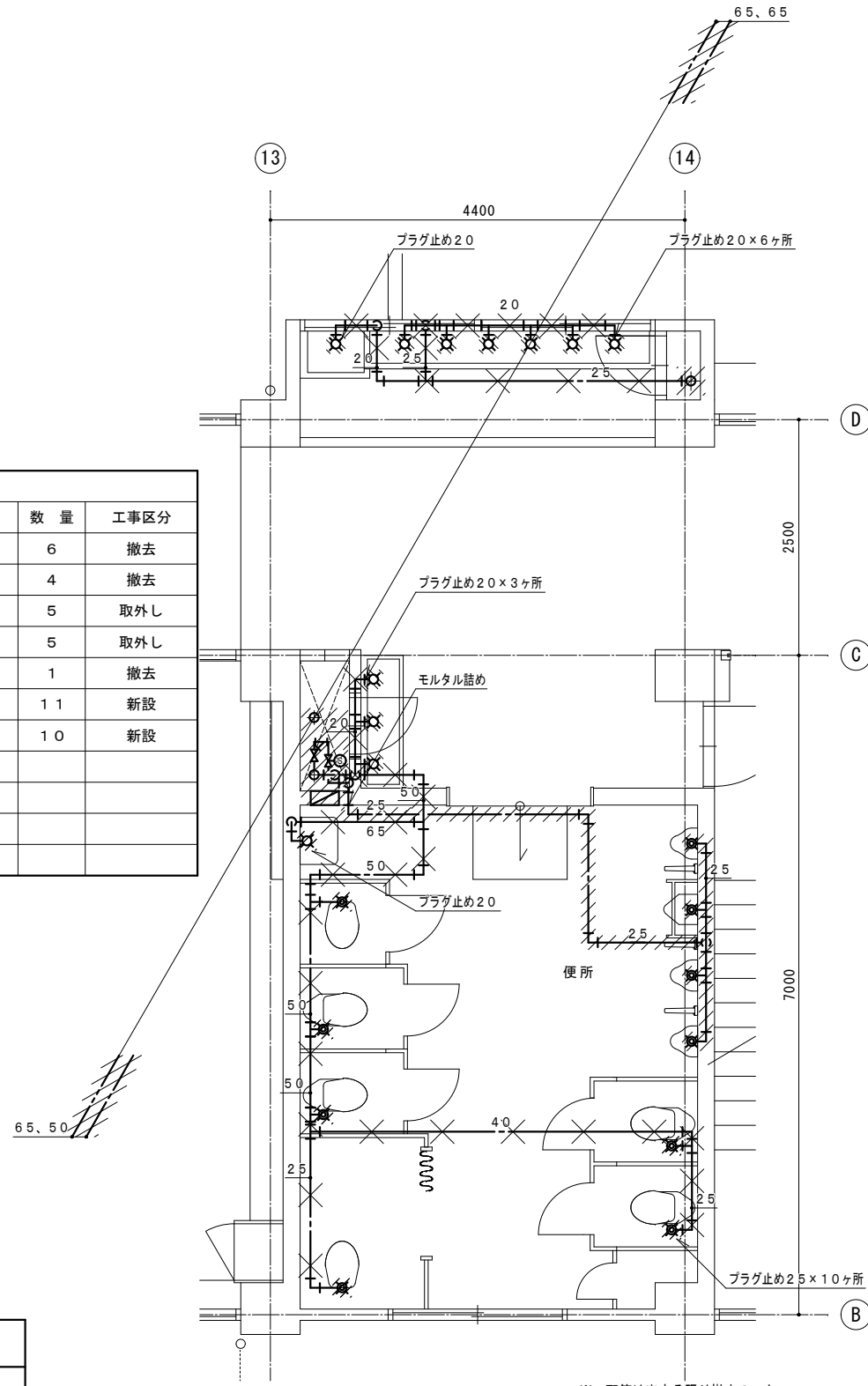
改修前

改修後

名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁		6	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		5	取外し
立水栓用止水栓		5	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め	20mm	11	新設
化粧プラグ止め	25mm	10	新設

名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	6	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		5	再取付
ホーム水栓		5	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設

	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

縮尺率 2023年12月
 A-2 : 100%
 A-3 : 71%

図面名称 改修前・後
 北棟 2階便所平面詳細図 (給水配管)

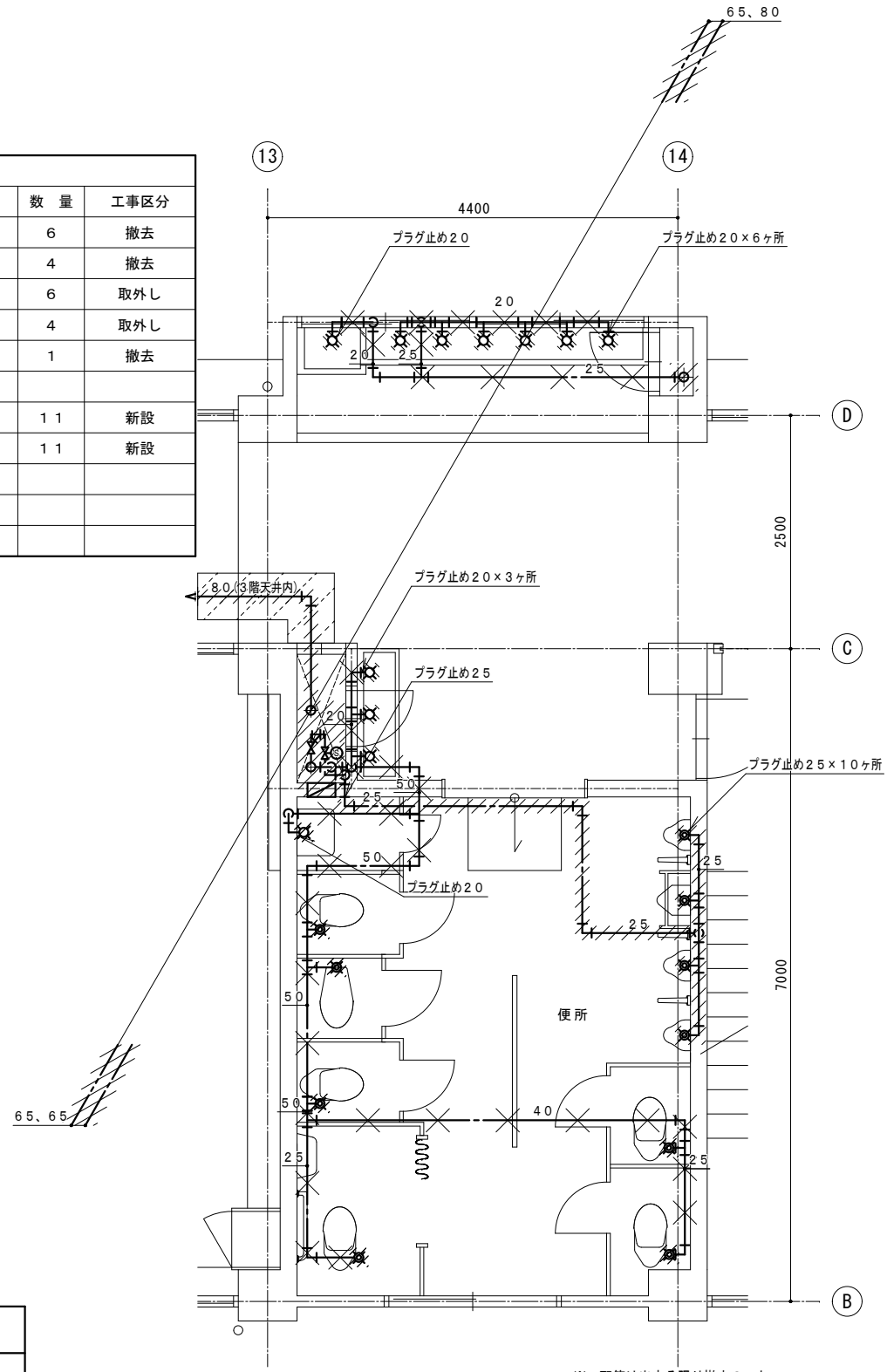
縮尺 1:50

工事種別 機械

図面番号 P/13

改修前

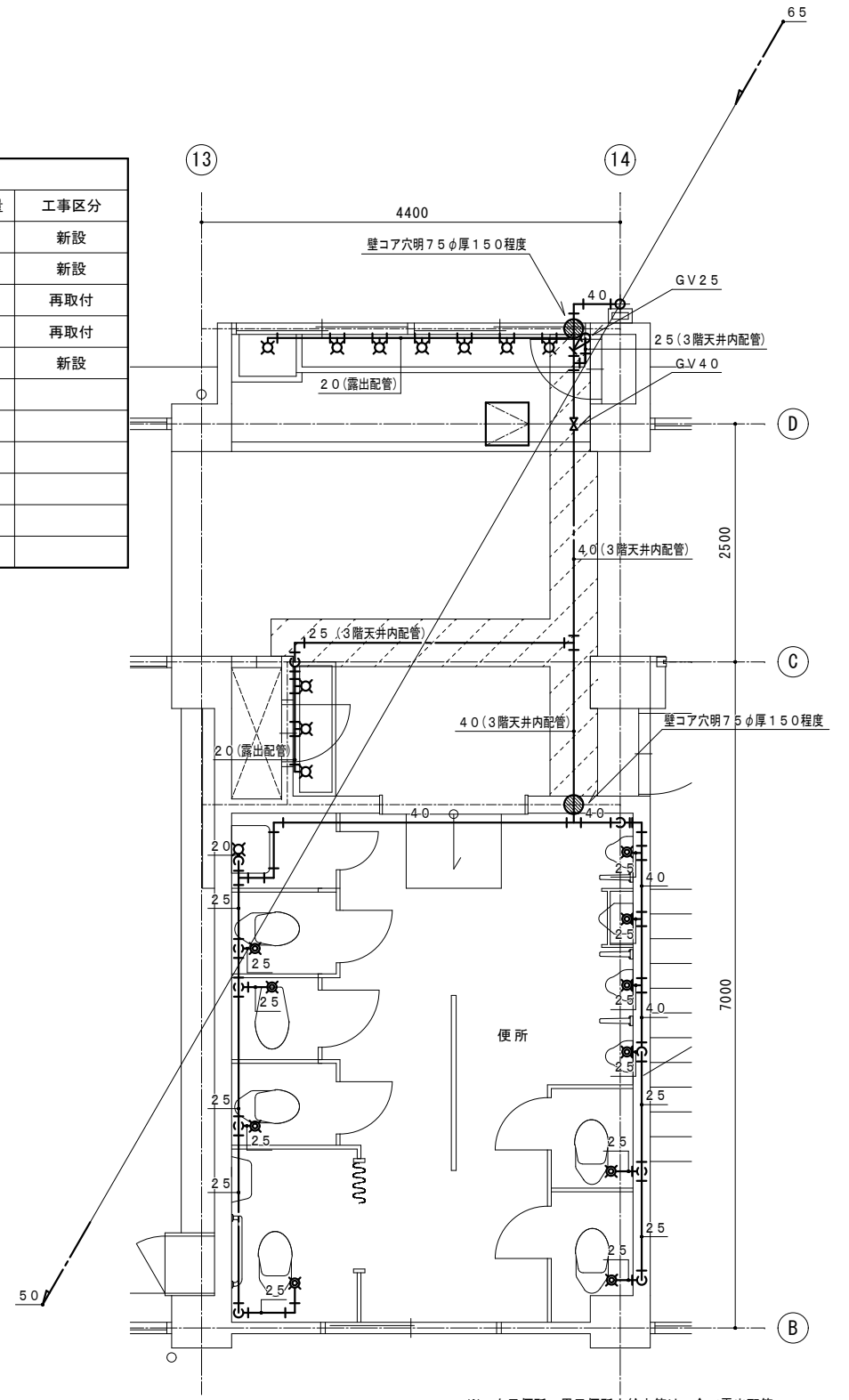
名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁		6	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		6	取外し
立水栓用止水栓		4	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め 2.0mm		11	新設
化粧プラグ止め 2.5mm		11	新設



	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

改修後

名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	6	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		6	再取付
ホーム水栓		4	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

縮尺 A-2: 100% A-3: 71%

縮尺 1:50

工事種別 機械

図面番号 P/14

2023年12月

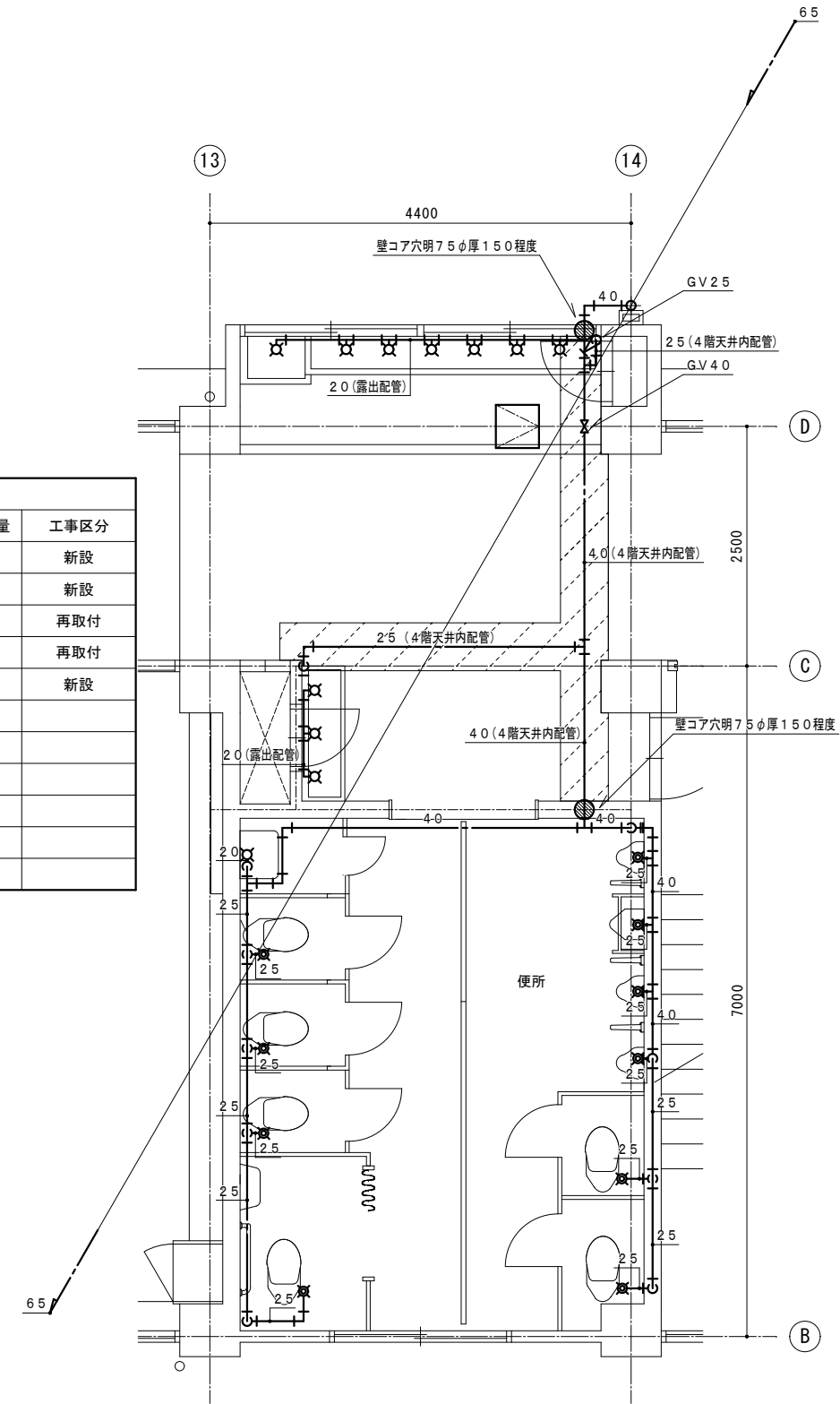
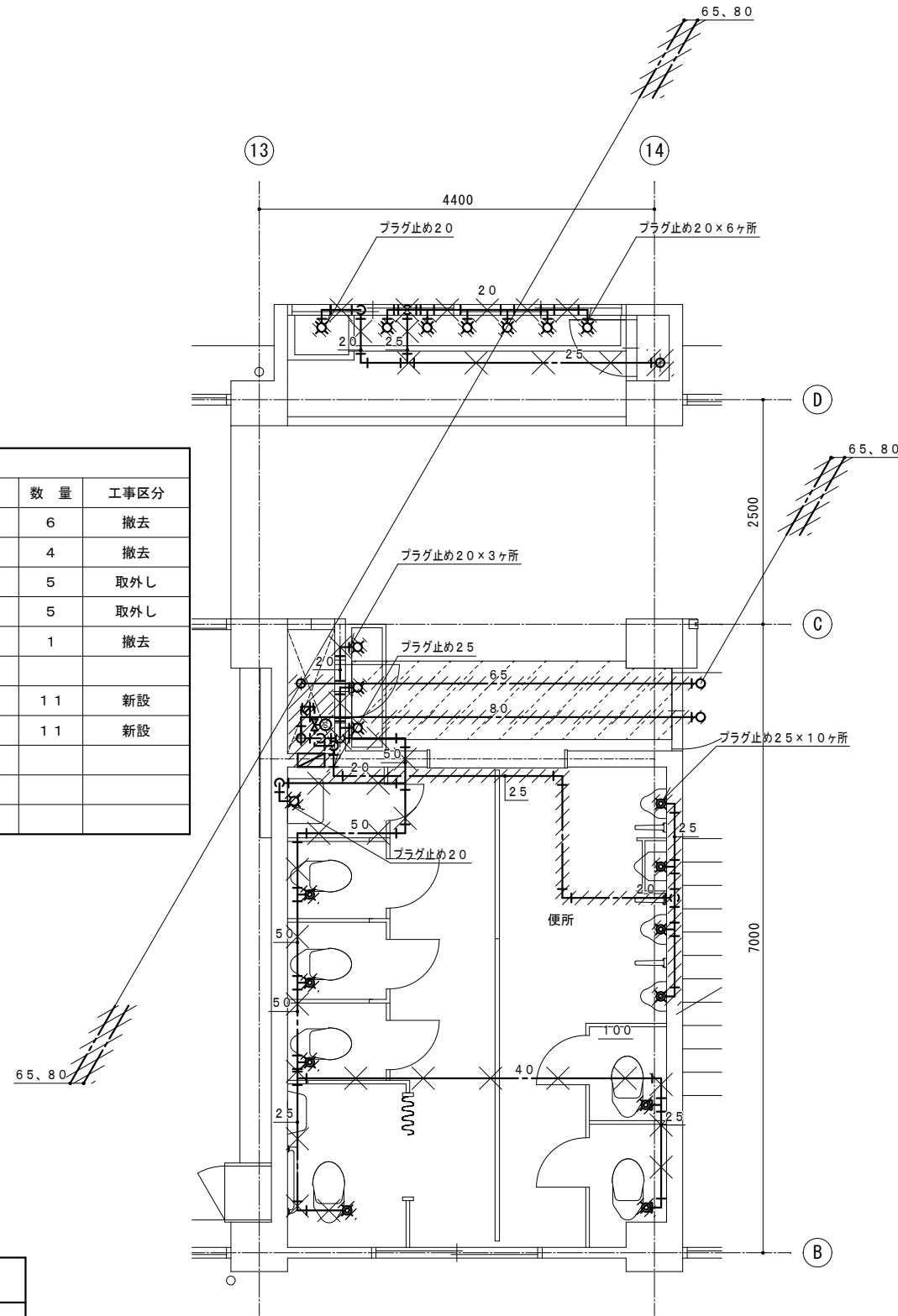
図面名称 改修前・後 北棟 3階便所平面詳細図 (給水配管)

改修前

改修後

名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁		6	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		5	取外し
立水栓用止水栓		5	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め	20mm	11	新設
化粧プラグ止め	25mm	11	新設

名称	仕様	数量	工事区分
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	6	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		5	再取付
立水栓用止水栓		5	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設



	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

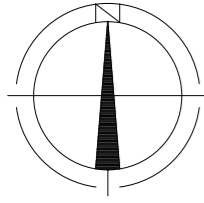
設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

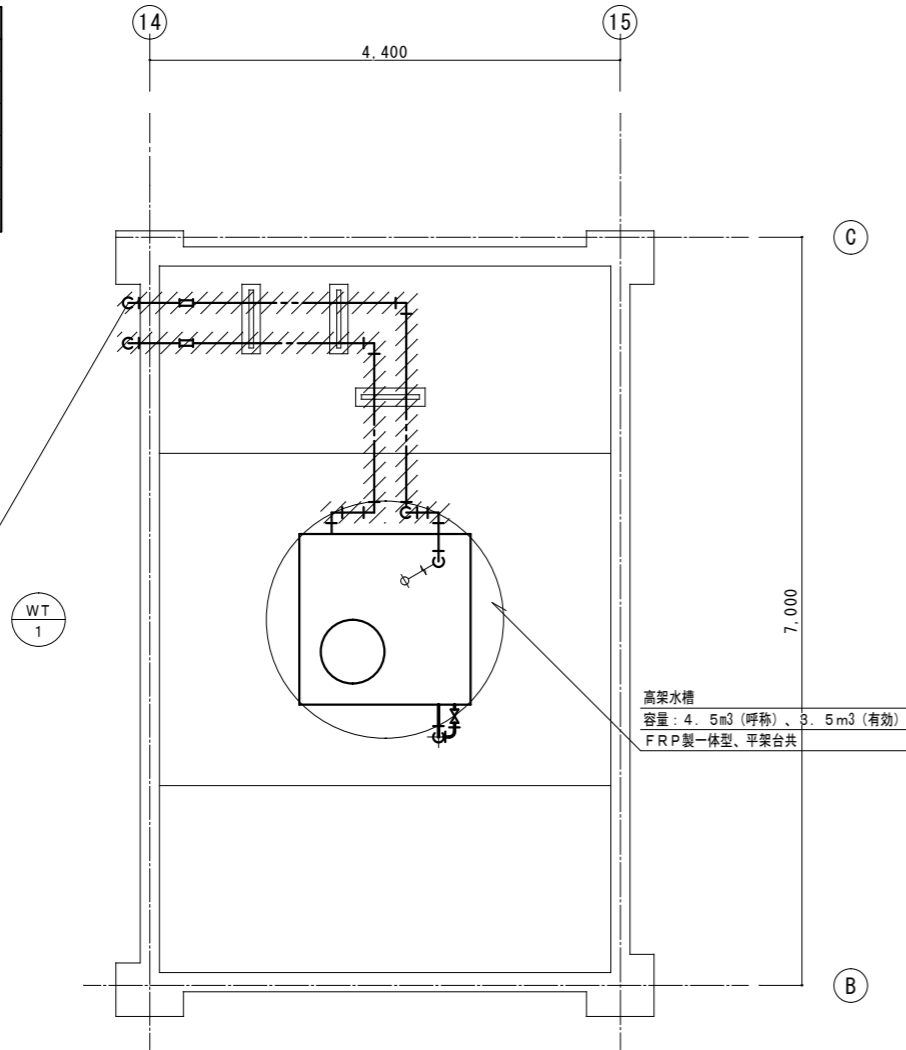
2023年12月 縮尺率 A-2: 100% A-3: 71% 工事種別 機械

図面名称 改修前・後 北棟 4階便所平面詳細図 (給水配管) 縮尺 1:50 図面番号 P/15

改修前



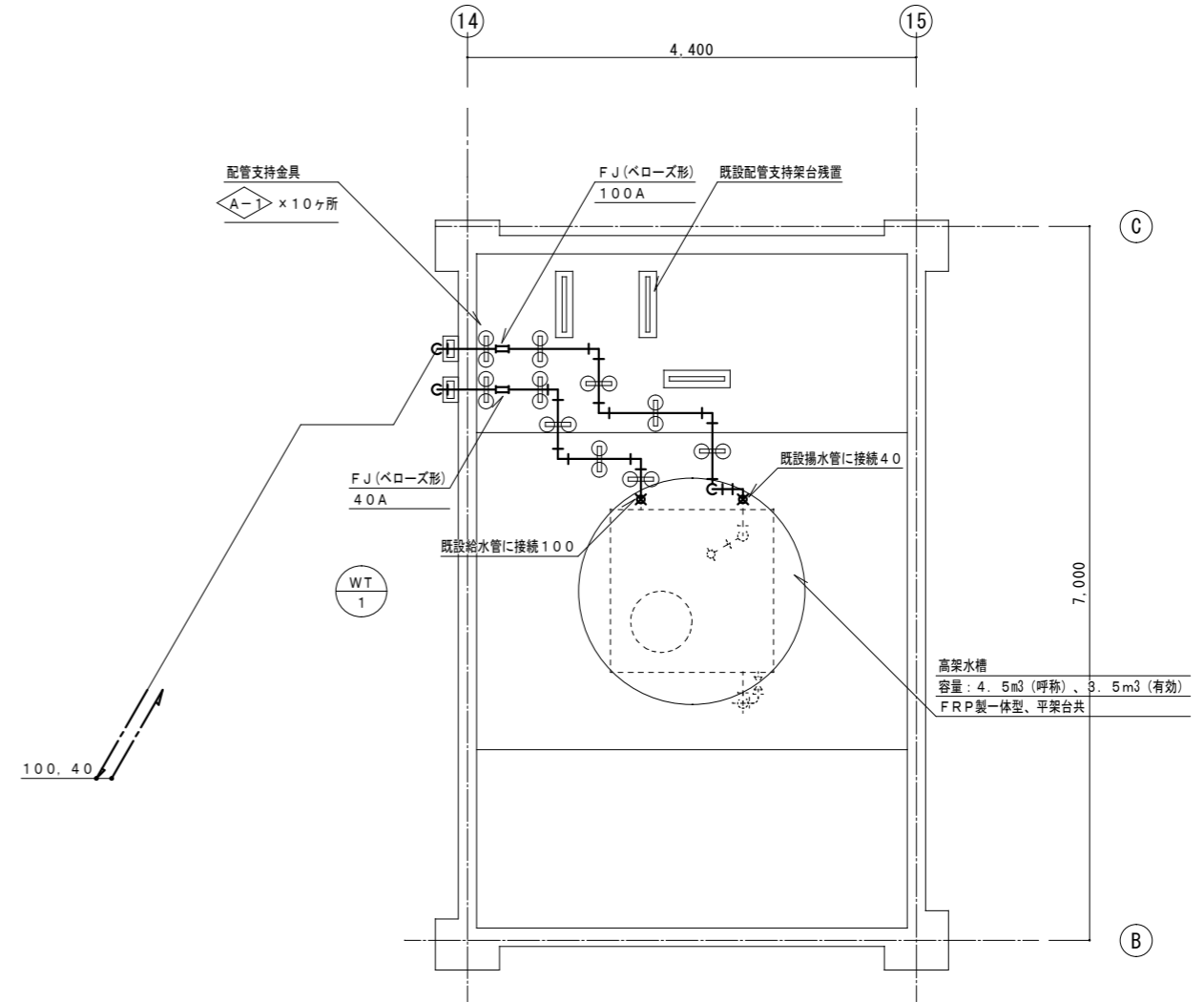
(WT-1) 高架タンク廻り弁類		
ドレンバルブ	50A	1
GV (10K)	100A	1
GV (10K)	80A	1
GV (10K)	65A	1
FJ (ペローズ形)	80A	1
FJ (ペローズ形)	65A	1



改修前
北棟PH階屋根伏図 S=1:50

凡例
撤去範囲を示す。

改修後



改修後
北棟PH階屋根伏図 S=1:50

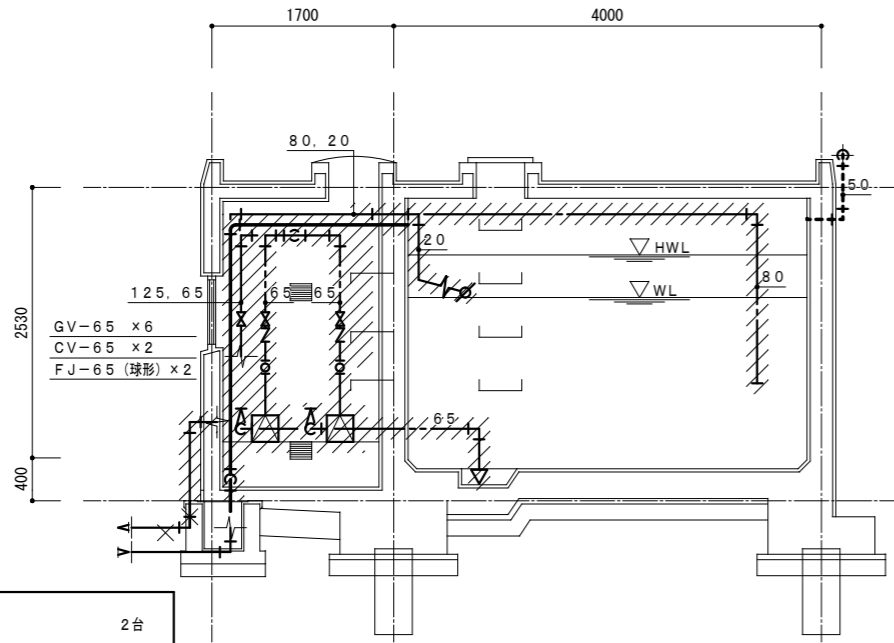
変更年月日・変更事項	

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2: 100% A-3: 71%	機械
図面名称	縮尺	図面番号	
改修前・後 北棟 PH階高架水槽廻り詳細図	1:50	P/16	

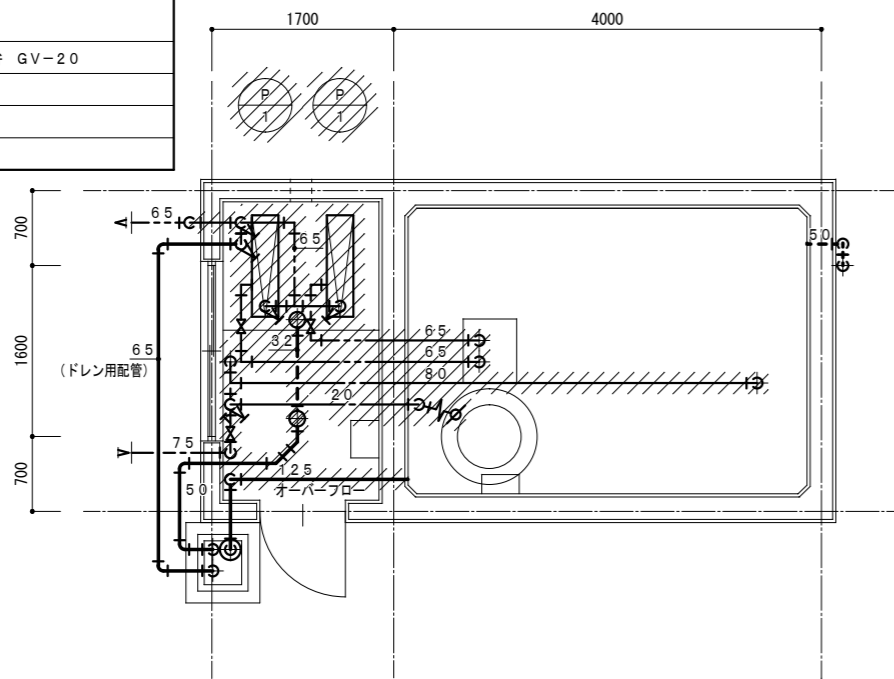
改修前



断面詳細図 1:50

P 1	揚水ポンプ	2台
	形名	50MSⅢM
	能力	50A×120L/M×42m×3.7kW
	コンクリート基礎	1500×1200×300H

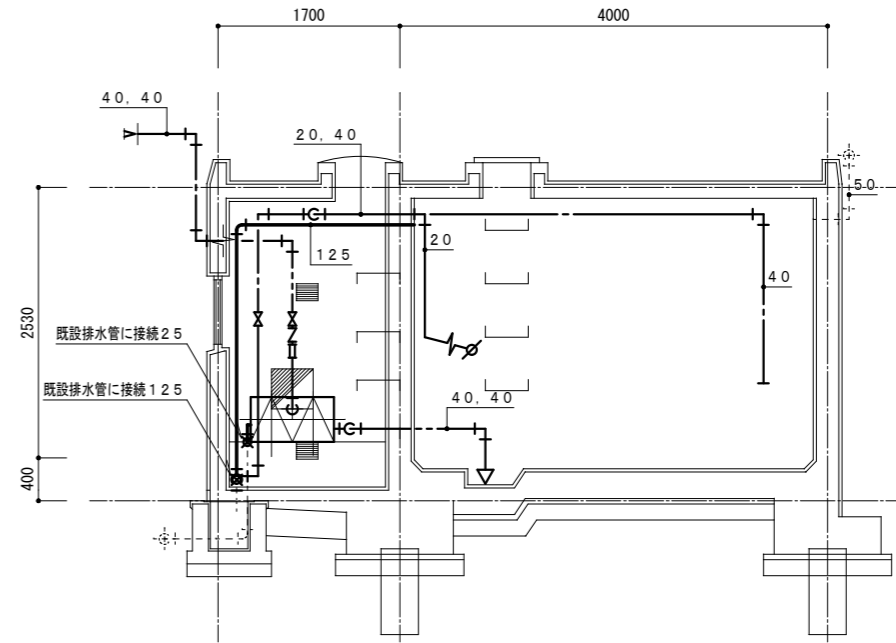
ポンプ室	
ボールタップ	F号 75 制水弁 GV-20
ストレーナー	Y型 75
目 皿	DB-50
目 皿	DB-32



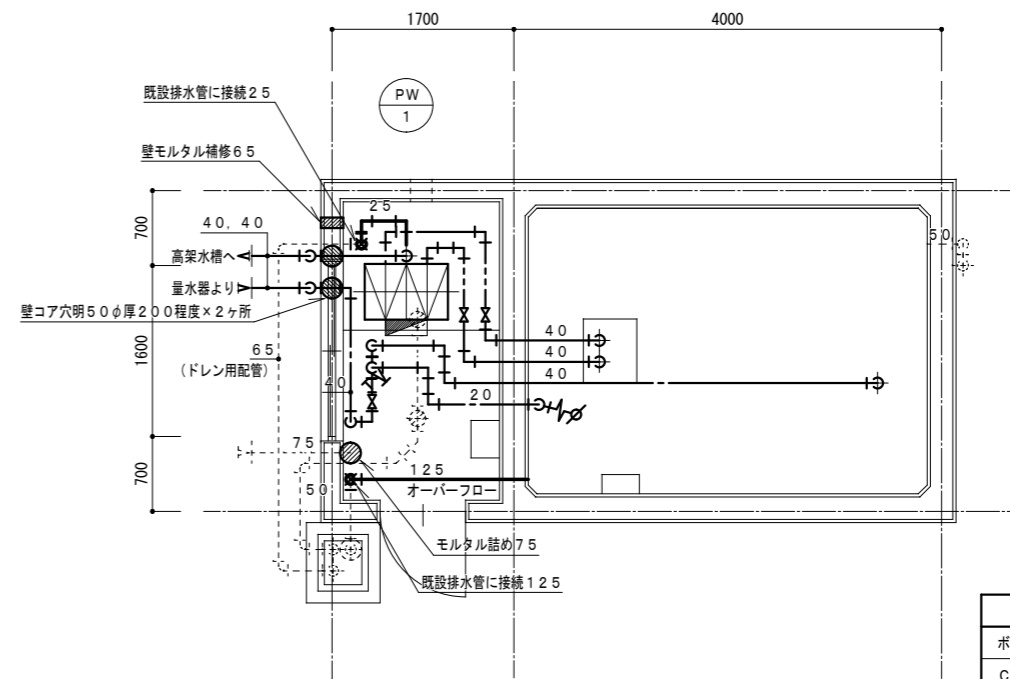
平面詳細図 1:50

凡例
 撤去範囲を示す。

改修後



断面詳細図 1:50



平面詳細図 1:50

受水槽・ポンプ室廻り弁類			
ボールタップ	20A	1	給水管
CV (10K)	40A	1	揚水管
GV (10K)	40A	1	給水管
GV (10K)	40A	3	揚水管
FJ (ベローズ形)	40A	1	揚水管
Y形ストレーナー	40A	1	給水管
定水位弁	40A	1	給水管

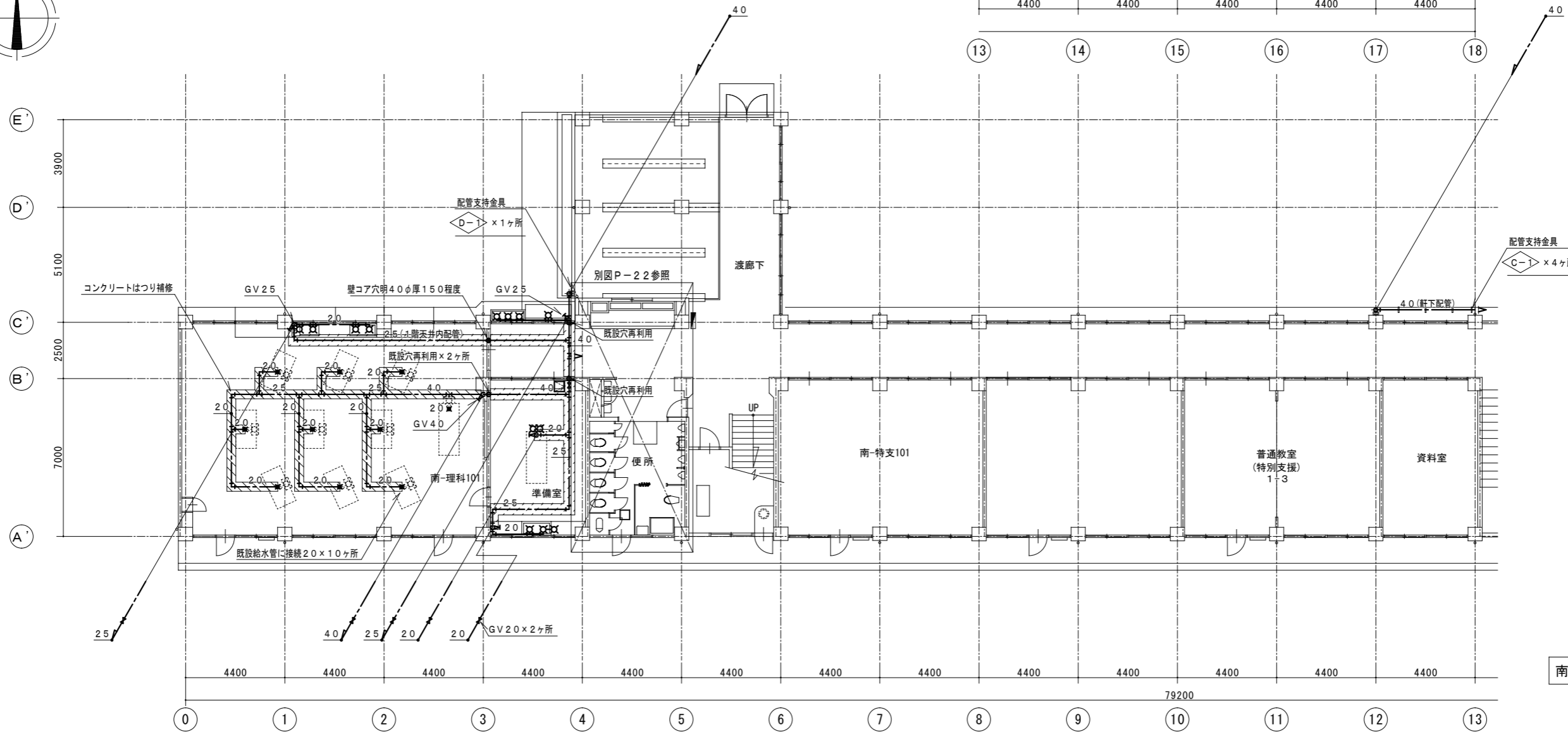
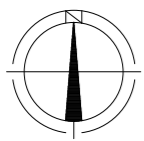
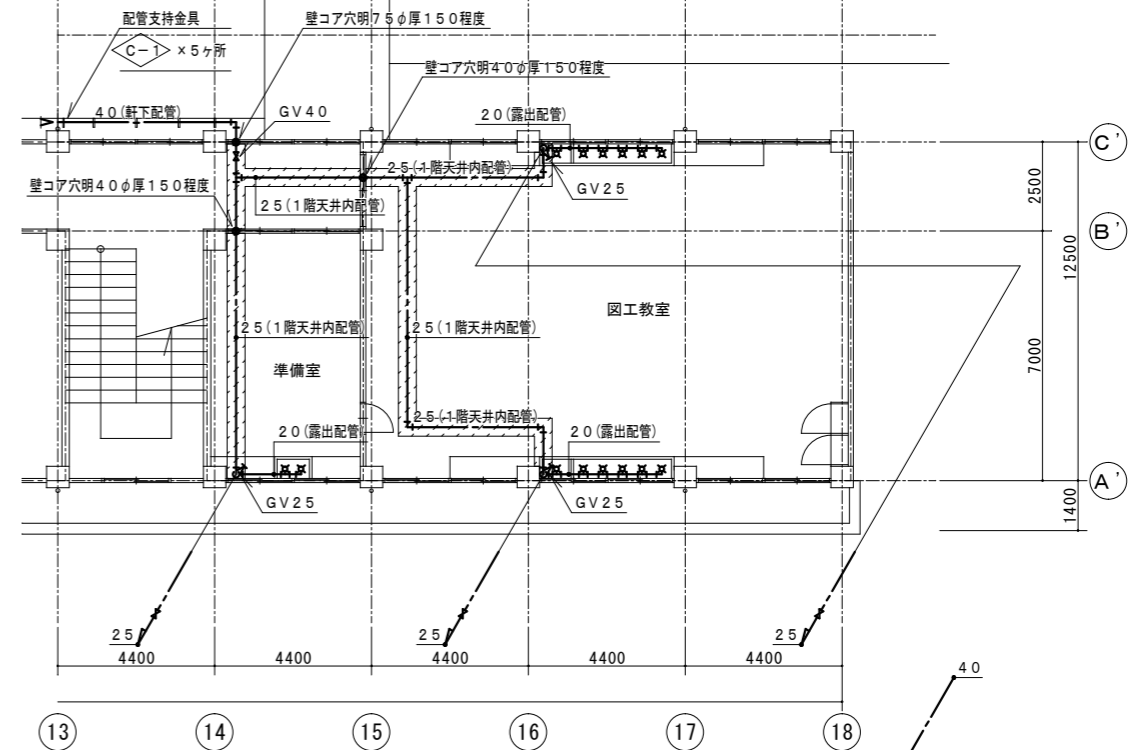
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者
 工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
 縮尺率 2024年3月 A-2: 100% A-3: 71%
 工事種別 機械
 図面名称 改修前・後 受水槽・ポンプ室詳細図
 縮尺 1:50
 図面番号 P/17

南棟1階 屋外 手洗い 器具表 (改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉枠横水栓		1	再取付
ホーム水栓		3	再取付
南棟1階 理科101 手洗い 器具表 (改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		4	再取付
レバー式水栓		1	再取付
南棟1階 理科101準備室 手洗い 器具表 (改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		4	再取付
レバー式水栓		1	再取付
南棟1階 図工教室準備室 手洗い 器具表 (改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		2	再取付
南棟1階 図工教室 手洗い 器具表 (改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		12	再取付



南棟1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課



株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

機械

図面名称

改修後
南棟 1階平面図 (給水配管)

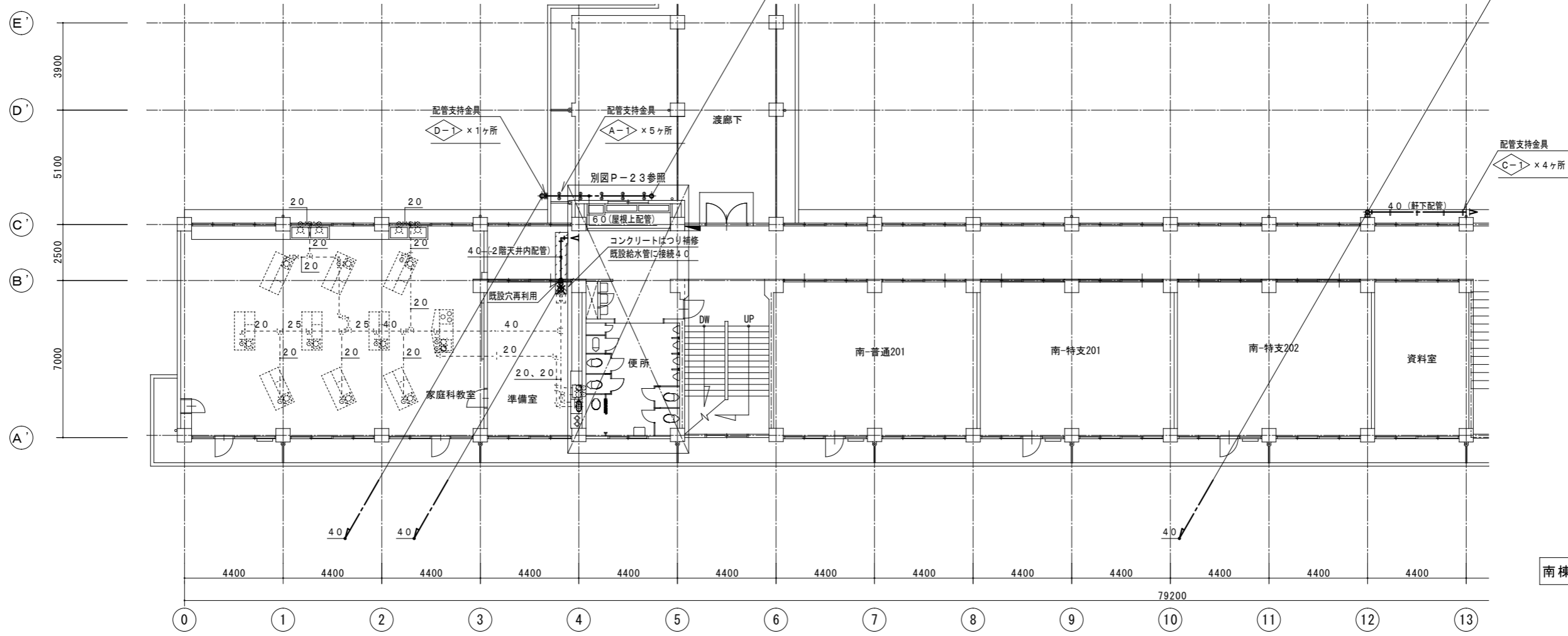
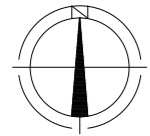
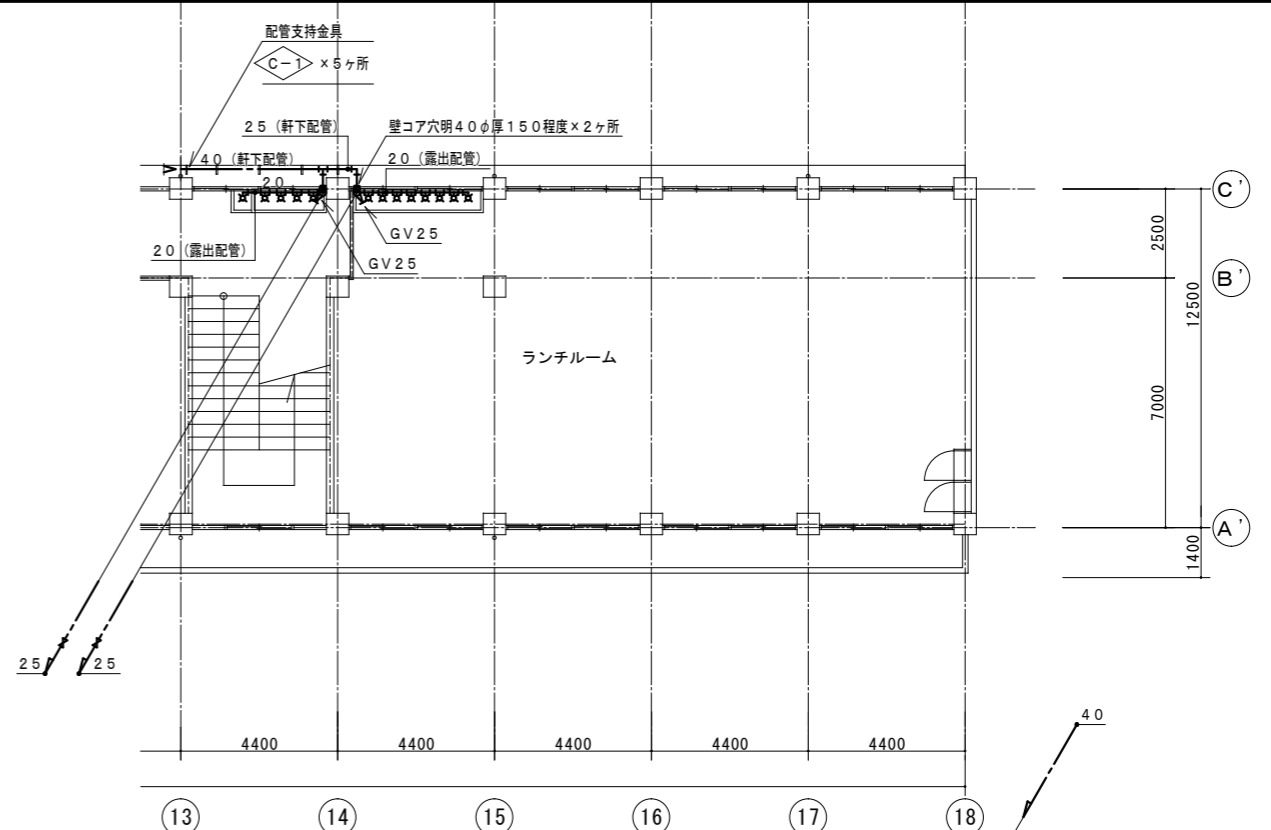
縮尺

1:150

図面番号

P/18

南棟2階(東側) 手洗い 器具表(改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		2	再取付
ホーム水栓		3	再取付
南棟2階 ランチルーム 手洗い 器具表(改修後)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		8	再取付



南棟2階平面図 S=1:150

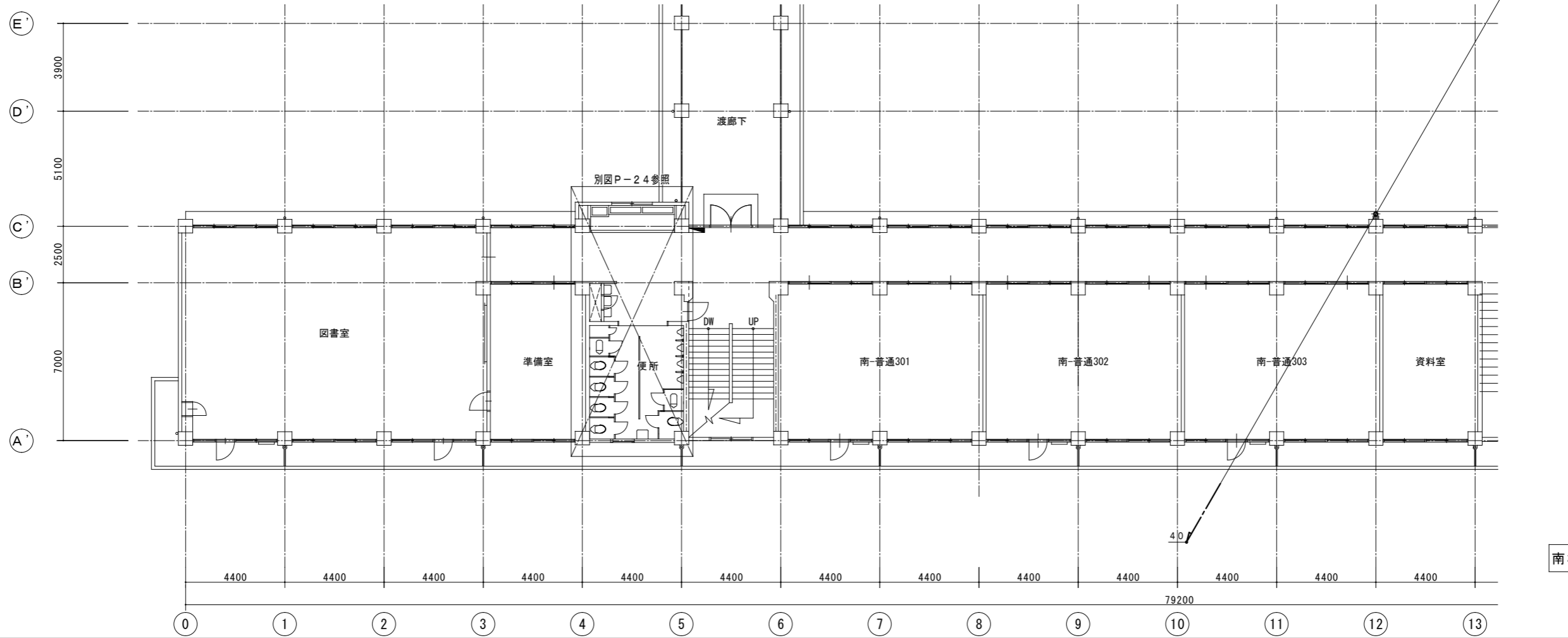
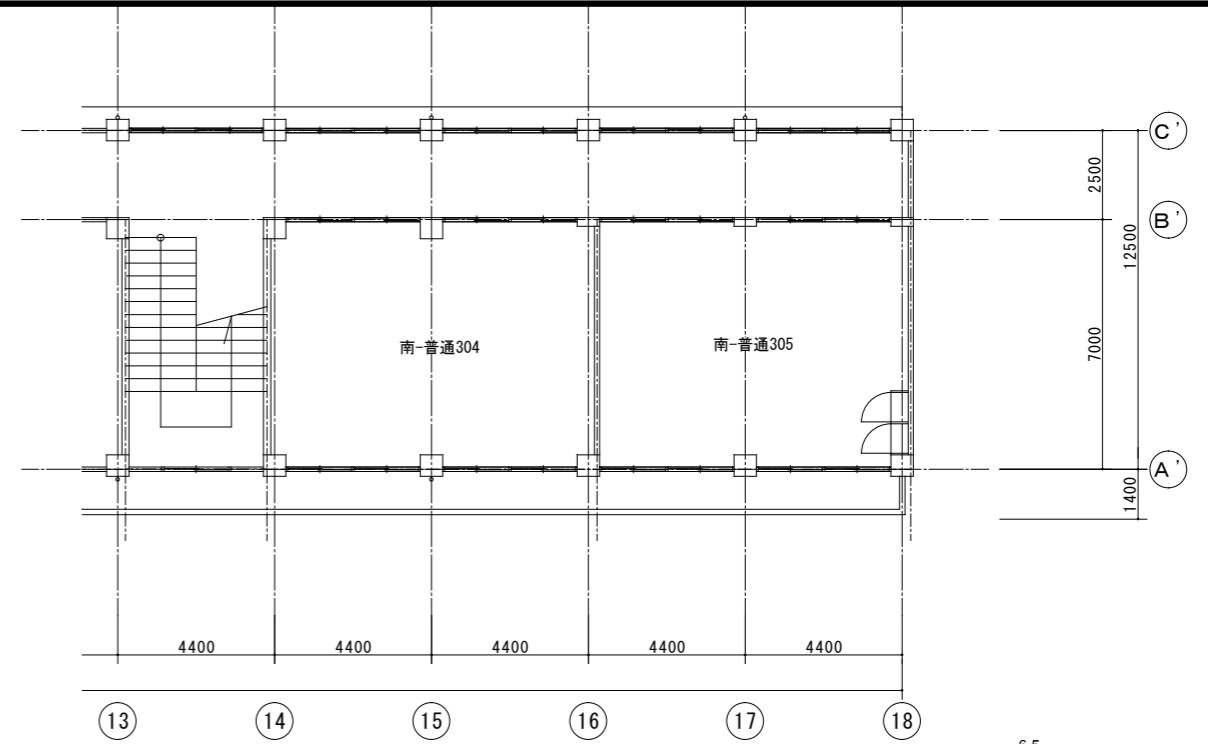
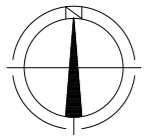
変更年月日・変更事項	

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2: 100% A-3: 71%	機械
図面名称	改修後 南棟 2階平面図(給水配管)	縮尺	図面番号
		1:150	P/19



南棟 3階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

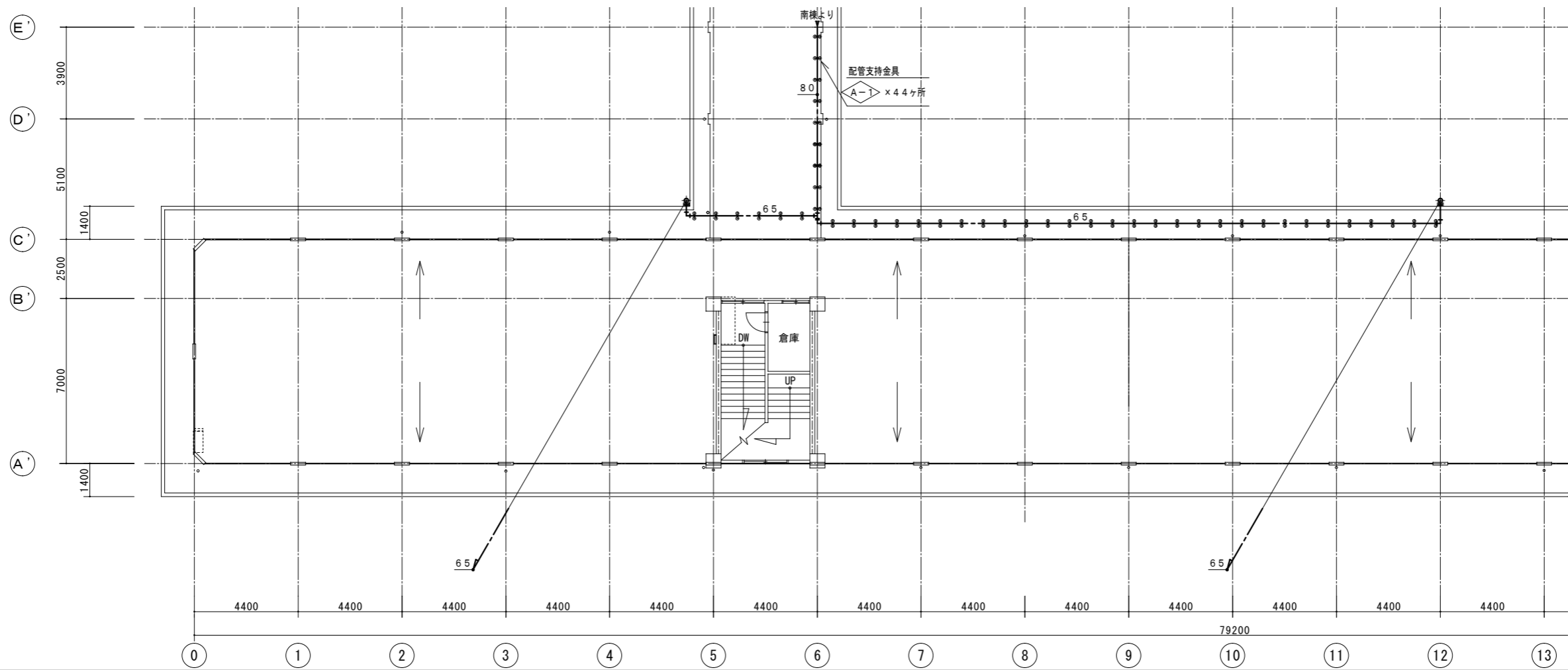
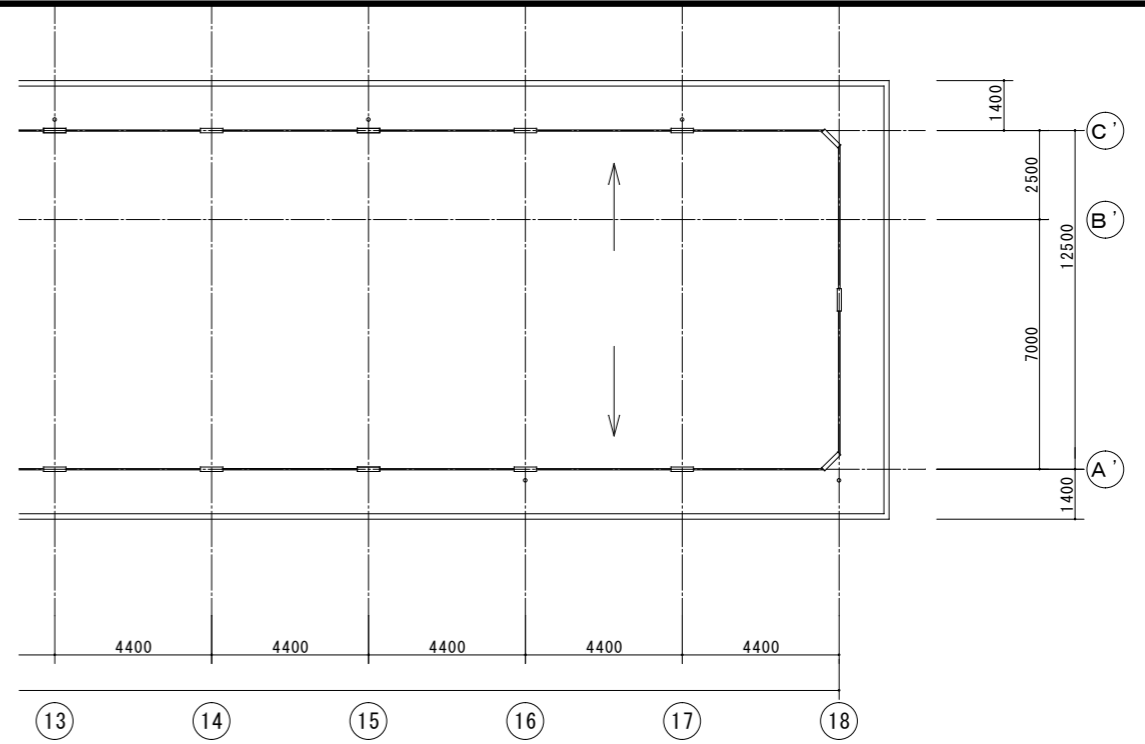
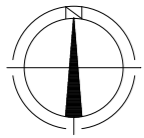
福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者


工事名称	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
図面名称	改修後 南棟 3階平面図 (給水配管)

2023年12月	縮尺率	工事種別
A-2 : 100%	A-3 : 71%	機械
縮尺	1:150	図面番号
		P/20



南棟 R階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項


福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

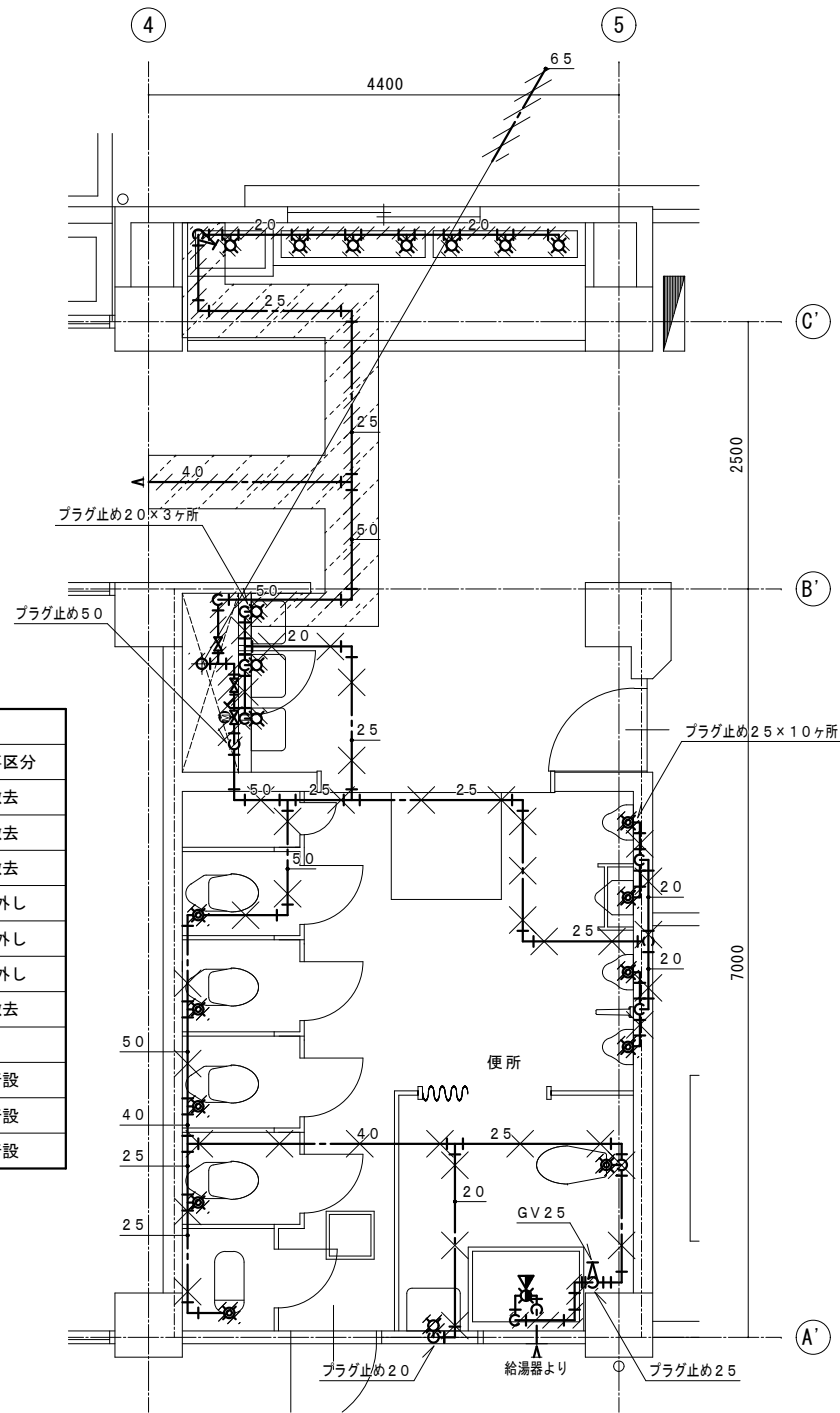
設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
 図面名称 改修後 南棟 R階平面図 (給水配管)

2023年12月	縮尺率 A-2: 100% A-3: 71%	工事種別 機械
縮尺 1:150	図面番号 P/21	

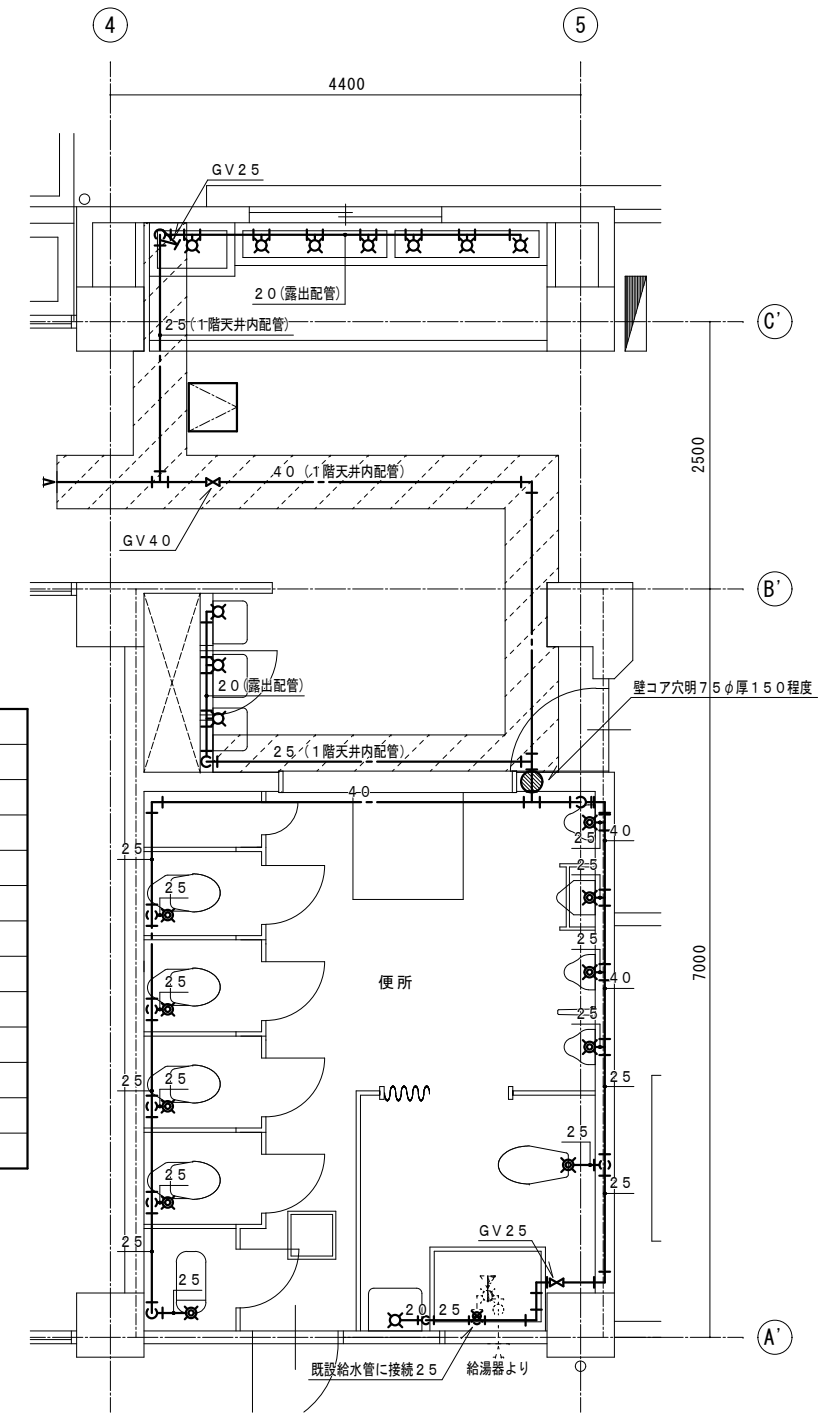
改修前

改修後



名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁		1	撤去
洋便器洗浄弁		5	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		3	取外し
自閉式立水栓		3	取外し
立水栓止水栓		4	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め	20mm	4	新設
化粧プラグ止め	25mm	11	新設
化粧プラグ止め	50mm	1	新設

	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。



名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁	TV550S, TSF60AR	1	新設
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	5	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		3	再取付
自閉式立水栓		3	再取付
ホーム水栓		4	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
縮尺率 A-2: 100% A-3: 71%
工事種別 機械
図面名称 改修前・後 南棟 1階便所平面詳細図 (給水配管)
縮尺 1:50
図面番号 P/22

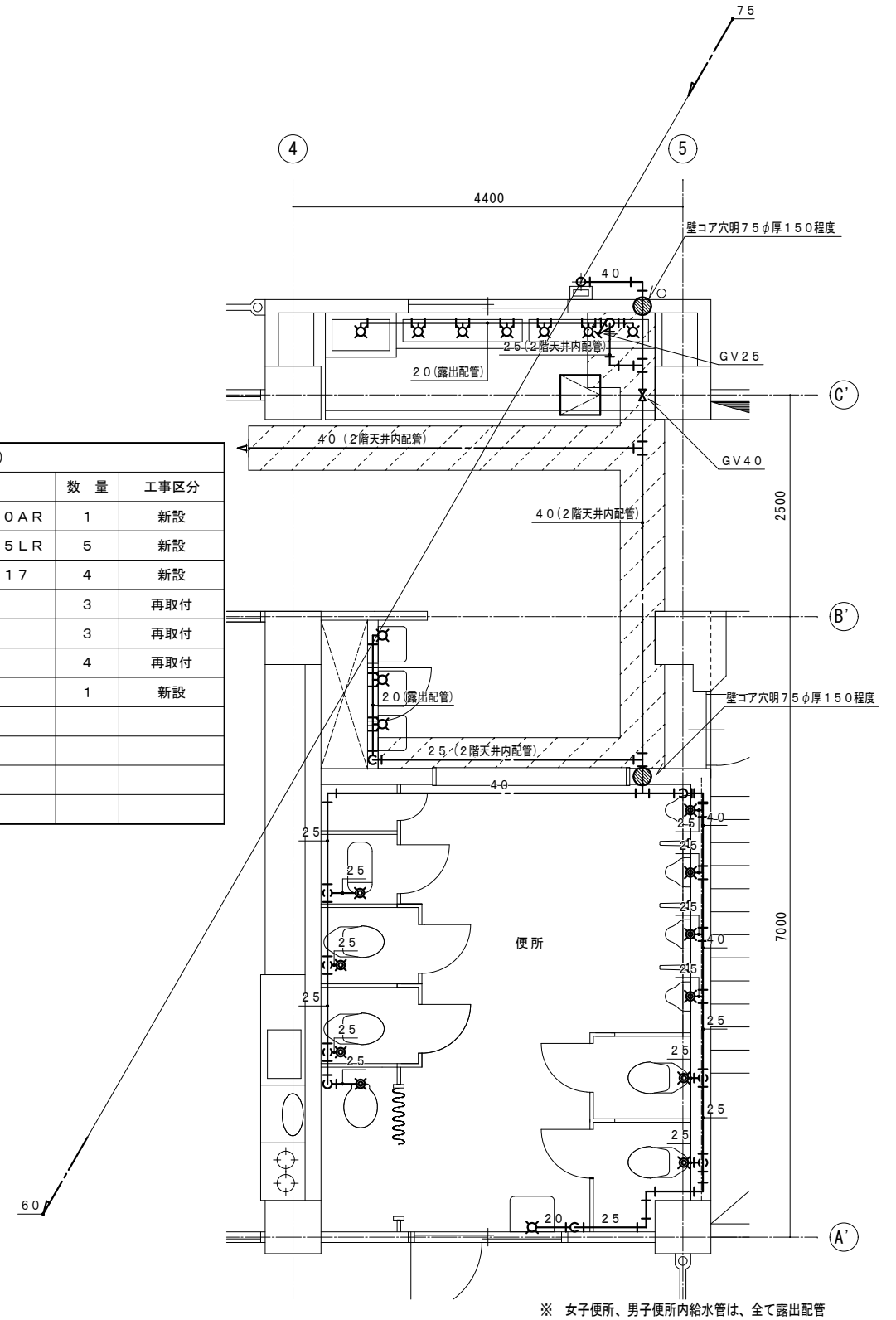
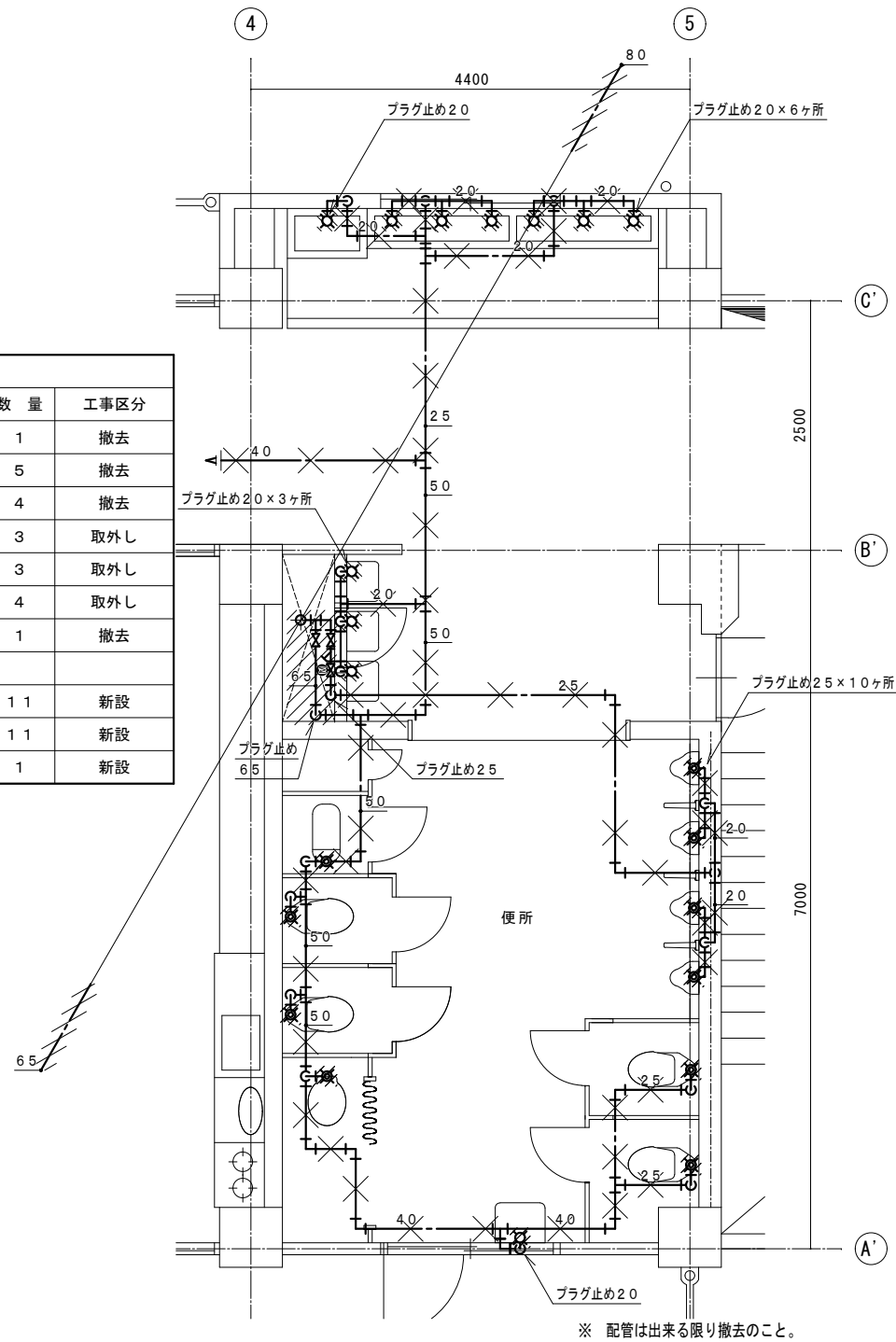
改修前

改修後

名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁		1	撤去
洋便器洗浄弁		5	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		3	取外し
自閉式立水栓		3	取外し
立水栓用止水栓		4	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め 20mm		11	新設
化粧プラグ止め 25mm		11	新設
化粧プラグ止め 65mm		1	新設

名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁	TV550S, TSF60AR	1	新設
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	5	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		3	再取付
自閉式立水栓		3	再取付
ホーム水栓		4	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設

	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

工事種別

機械

図面名称

改修前・後
 南棟 2階便所平面詳細図 (給水配管)

縮尺

1:50

縮尺率

A-2: 100%

A-3: 71%

図面番号

P/23

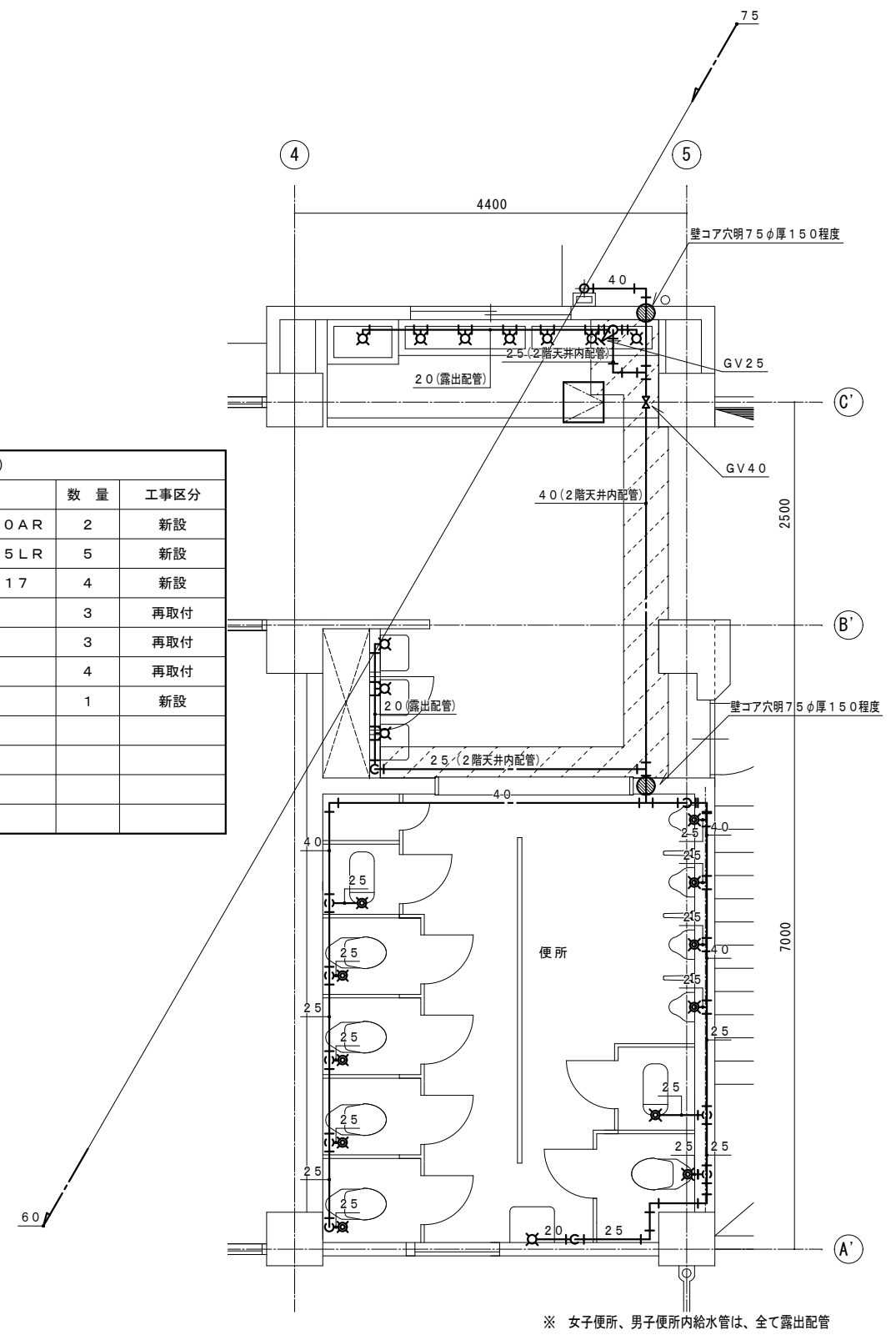
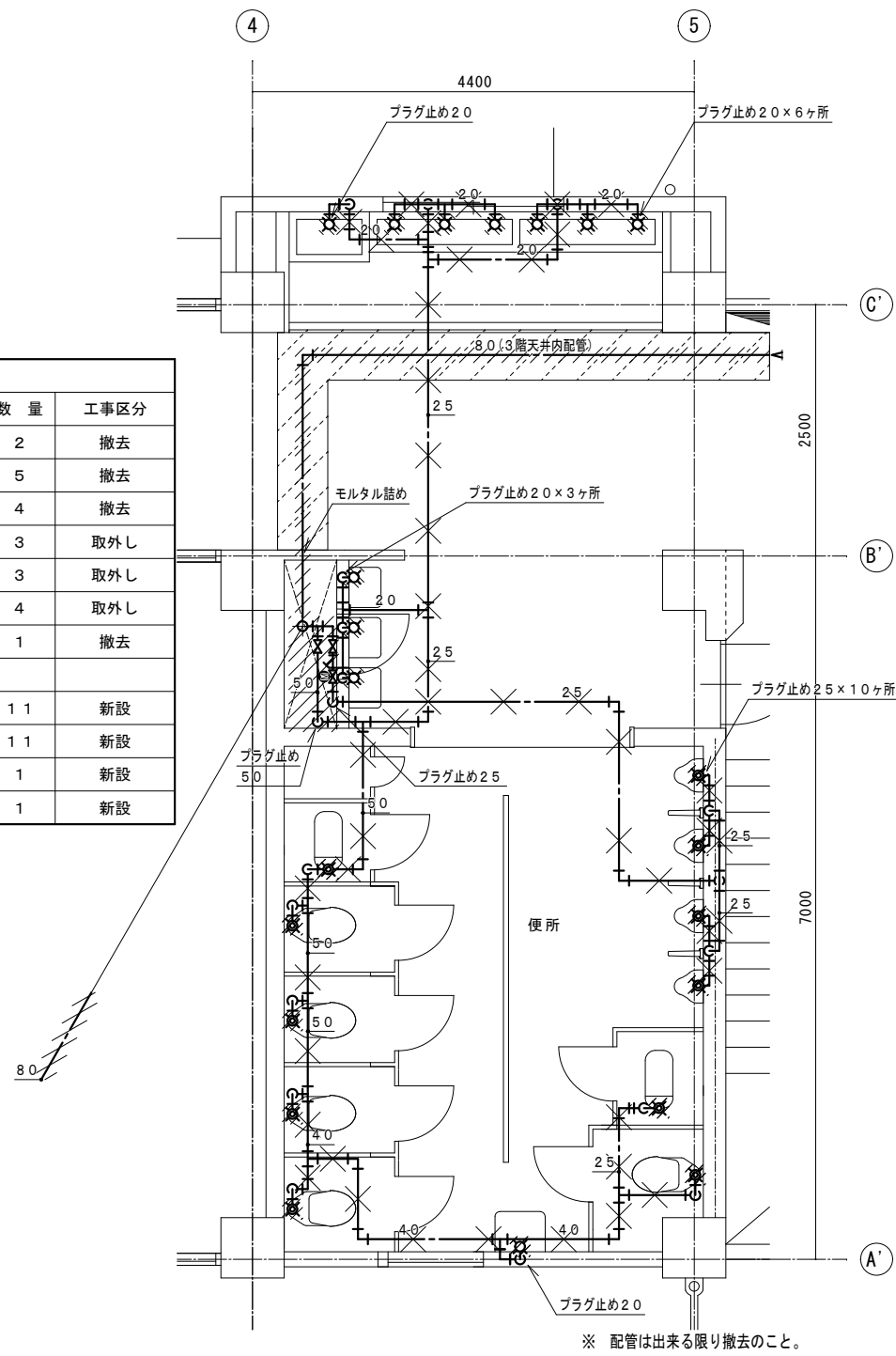
改修前

改修後

名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁		2	撤去
洋便器洗浄弁		5	撤去
小便器洗浄弁		4	撤去
自閉式横水栓		3	取外し
自閉式立水栓		3	取外し
立水栓用止水栓		4	取外し
掃除流し水栓		1	撤去
化粧プラグ止め 20mm		11	新設
化粧プラグ止め 25mm		11	新設
化粧プラグ止め 50mm		1	新設
モルタル詰め	80mm	1	新設

名称	仕様	数量	工事区分
和便器洗浄弁	TV550S, TSF60AR	2	新設
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	5	新設
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	4	新設
自閉式横水栓		3	再取付
自閉式立水栓		3	再取付
ホーム水栓		4	再取付
掃除流し水栓	T23BQ13C	1	新設

	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。



変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2 : 100%

A-3 : 71%

工事種別

機械

図面名称

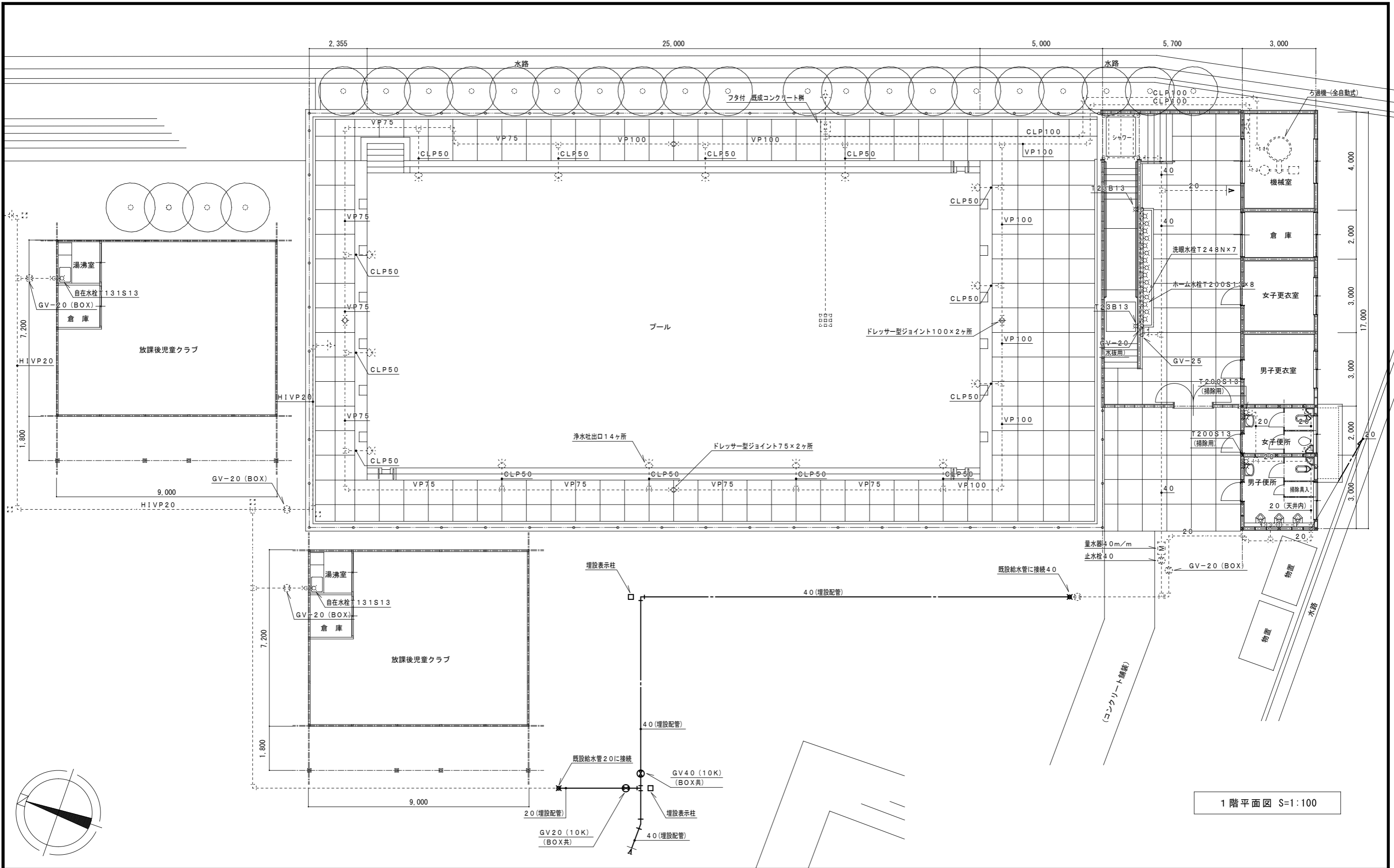
改修前・後
南棟 3階便所平面詳細図 (給水配管)

縮尺

1:50

図面番号

P/24



1階平面図 S=1:100

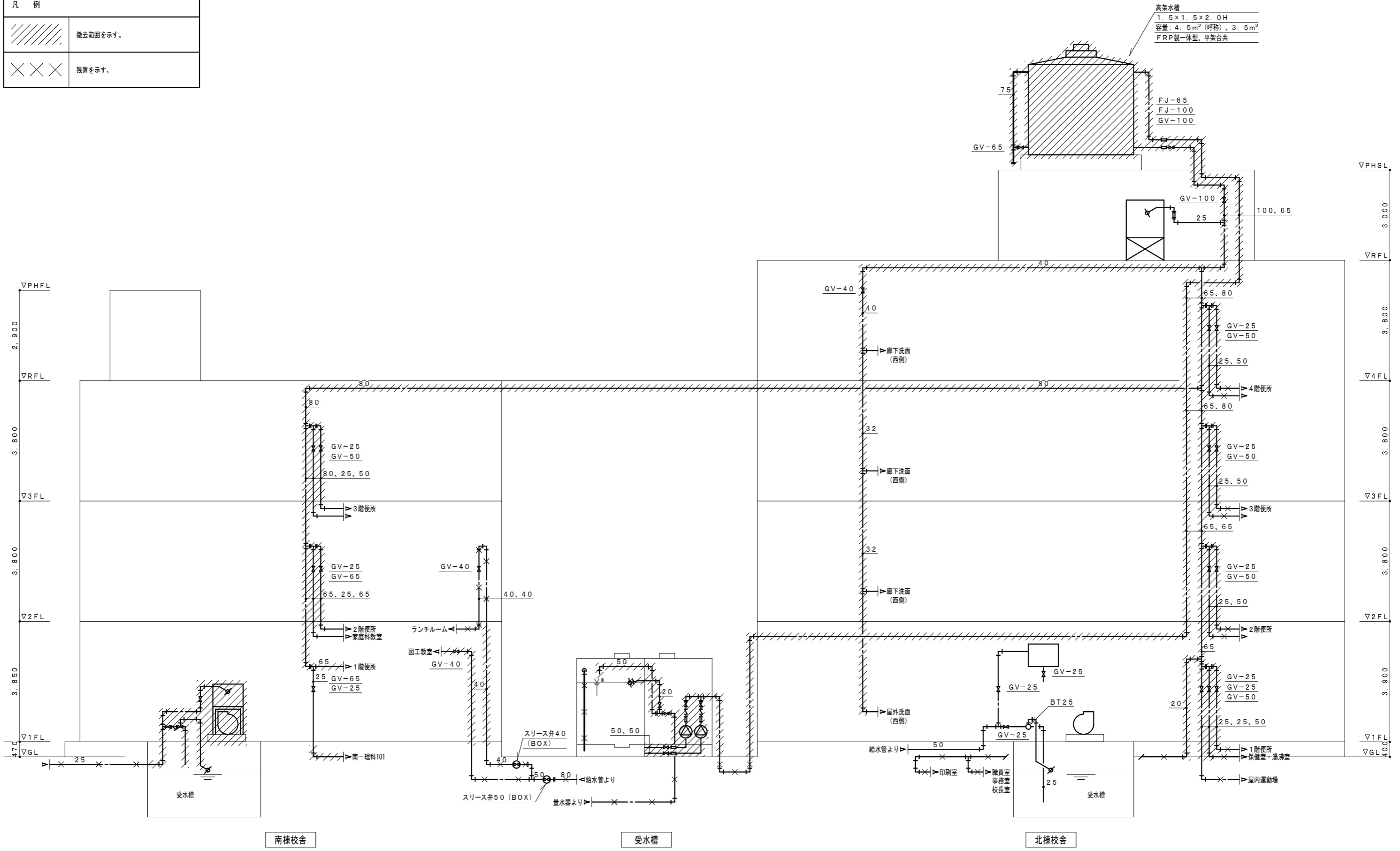
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課


株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2 : 100% A-3 : 71%	機械
	図面名称	縮尺	図面番号
	改修後 プール、放課後クラブ平面図 (給水配管)	1:100	P/25

凡例	
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。



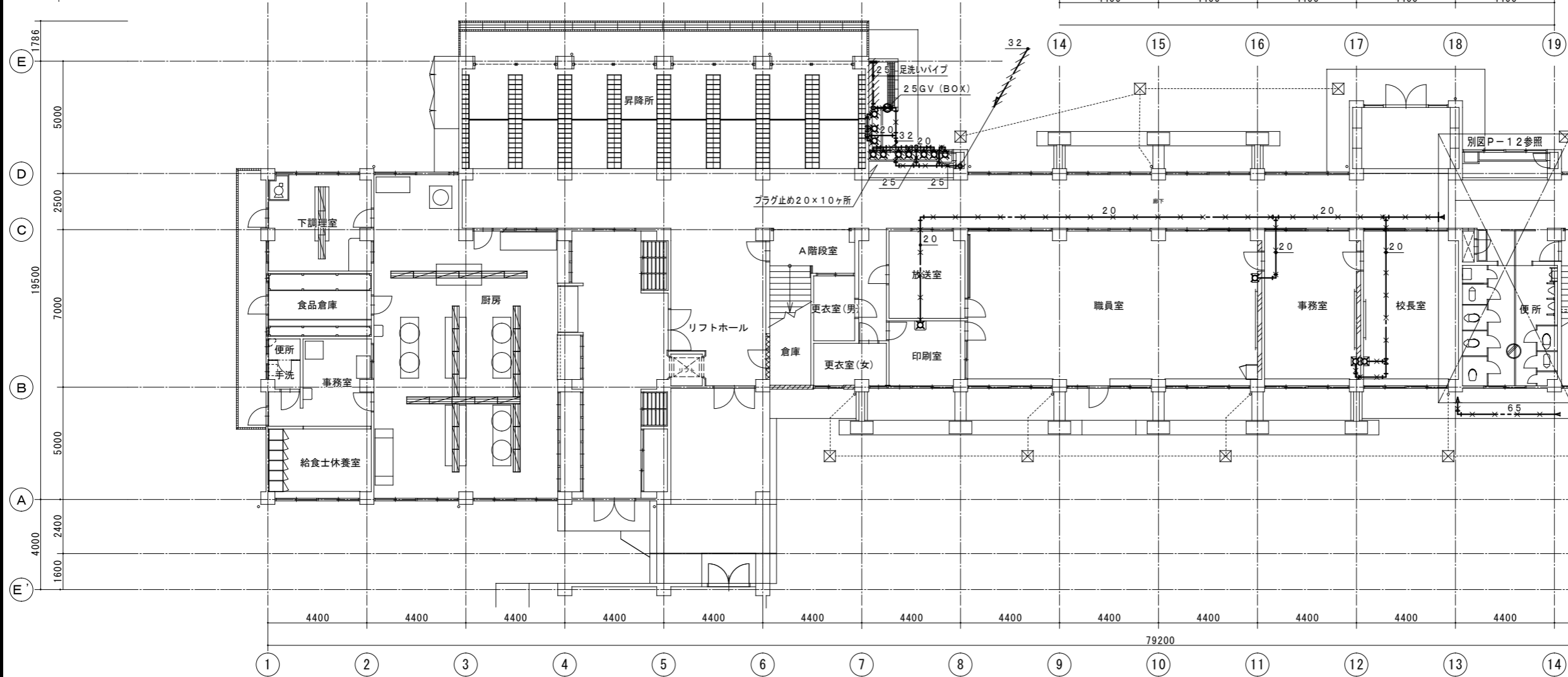
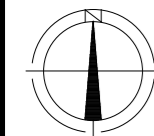
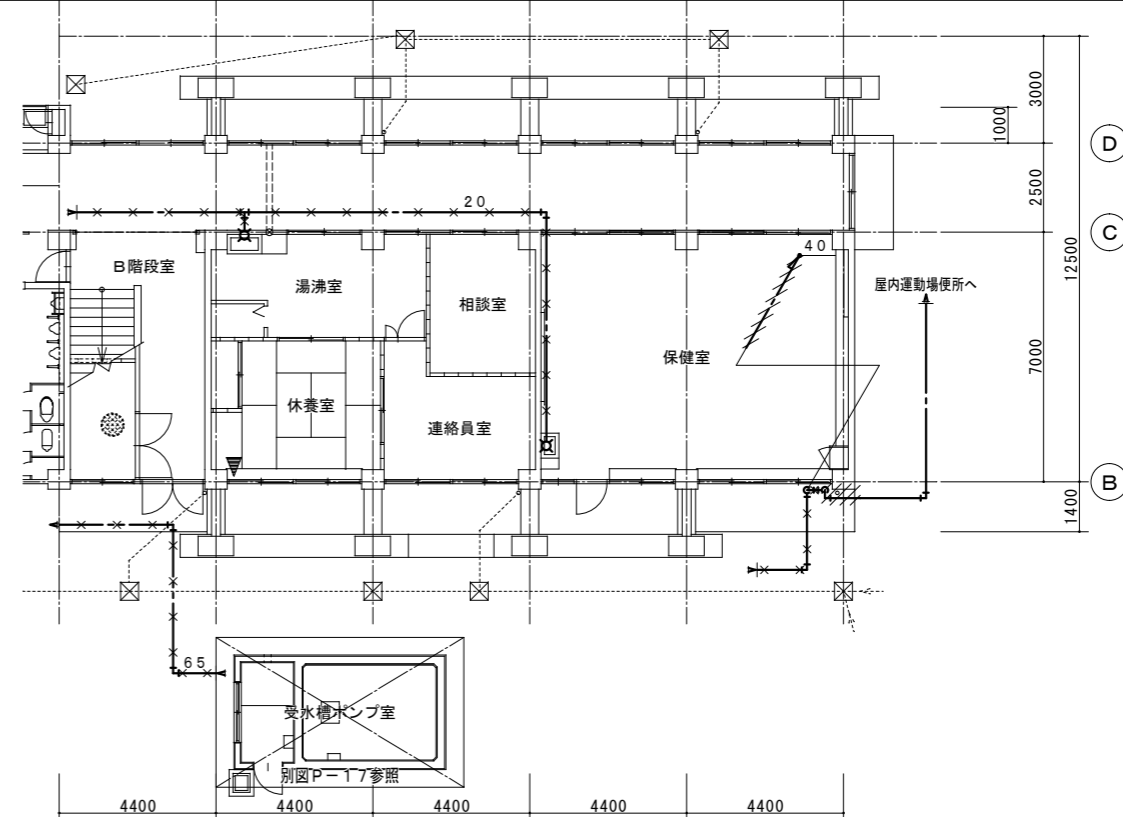
変更年月日・変更事項	

 福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 PHONE (084) 953-3282
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2: 100% A-3: 71%	機械
図面名称	縮尺	図面番号	
改修前 配管系統図 (給水配管)	N. S	P / 26	

北棟1階 屋外 手洗い、足洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		3	取外し
北棟1階 廊下 (西側) 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	取外し
ホーム水栓		4	取外し



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

北棟1階平面図 S=1:150

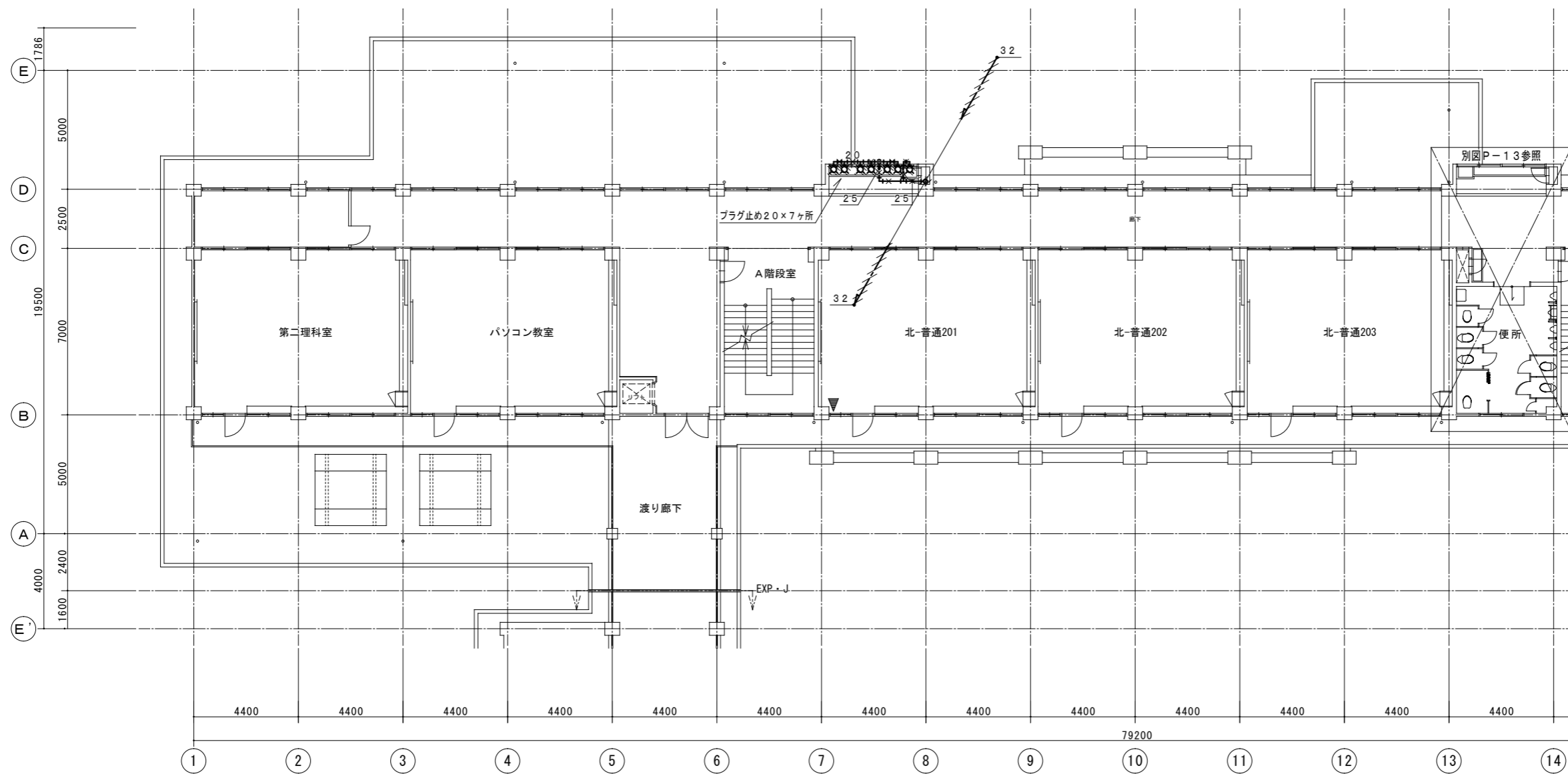
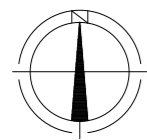
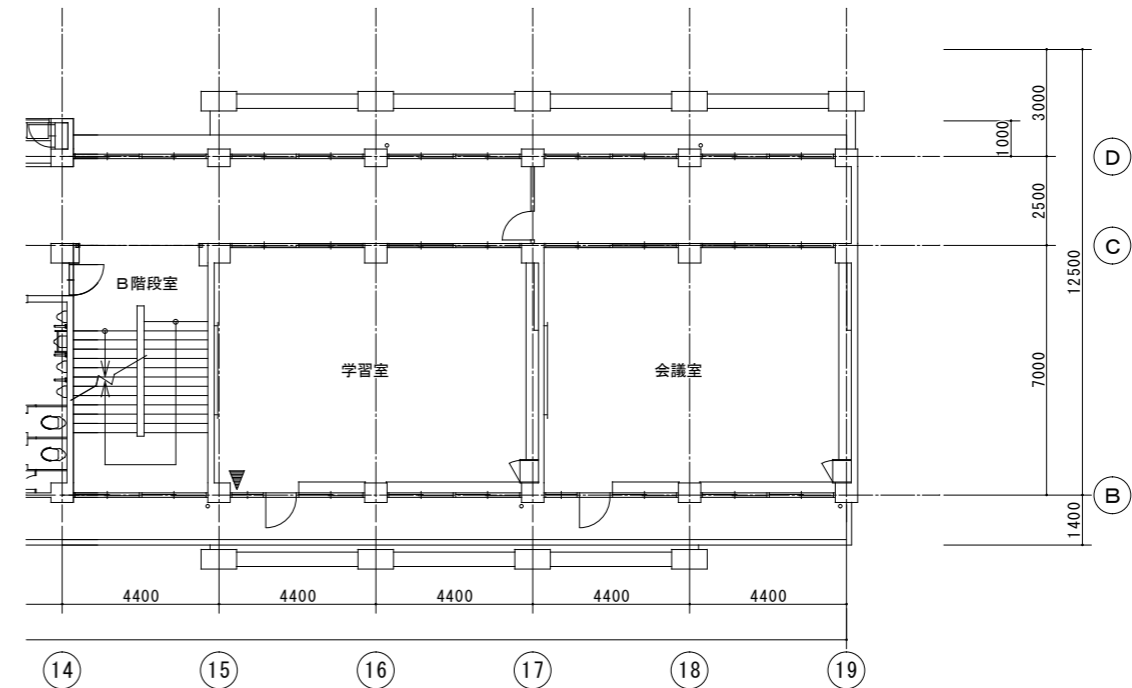
変更年月日・変更事項	

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
			A-3: 71%	
	図面名称		縮尺	図面番号
	改修前 北棟 1階平面図 (給水配管)		1:150	P/27

北棟2階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	取外し
ホーム水栓		4	取外し



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

北棟2階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

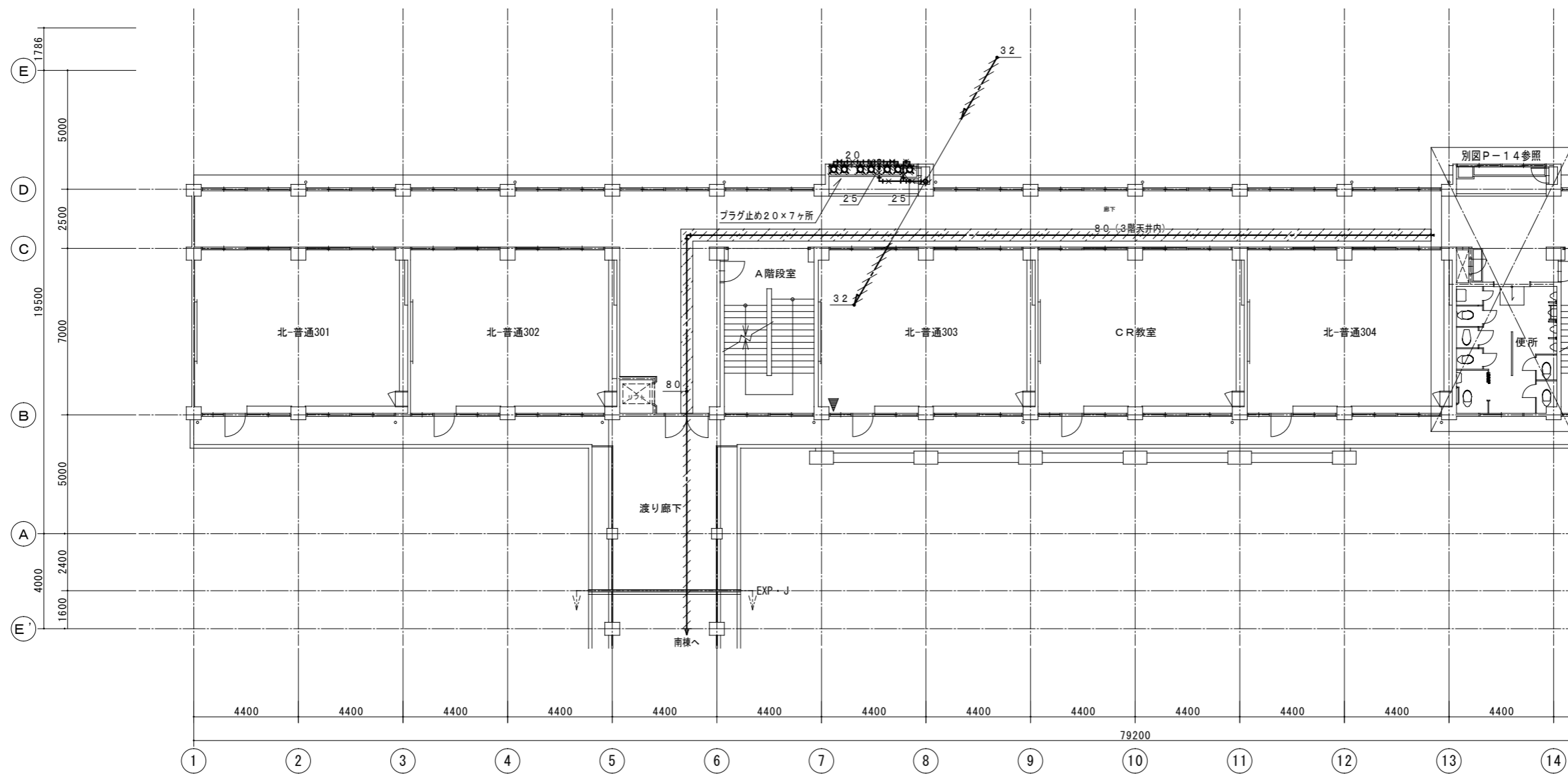
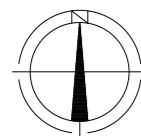
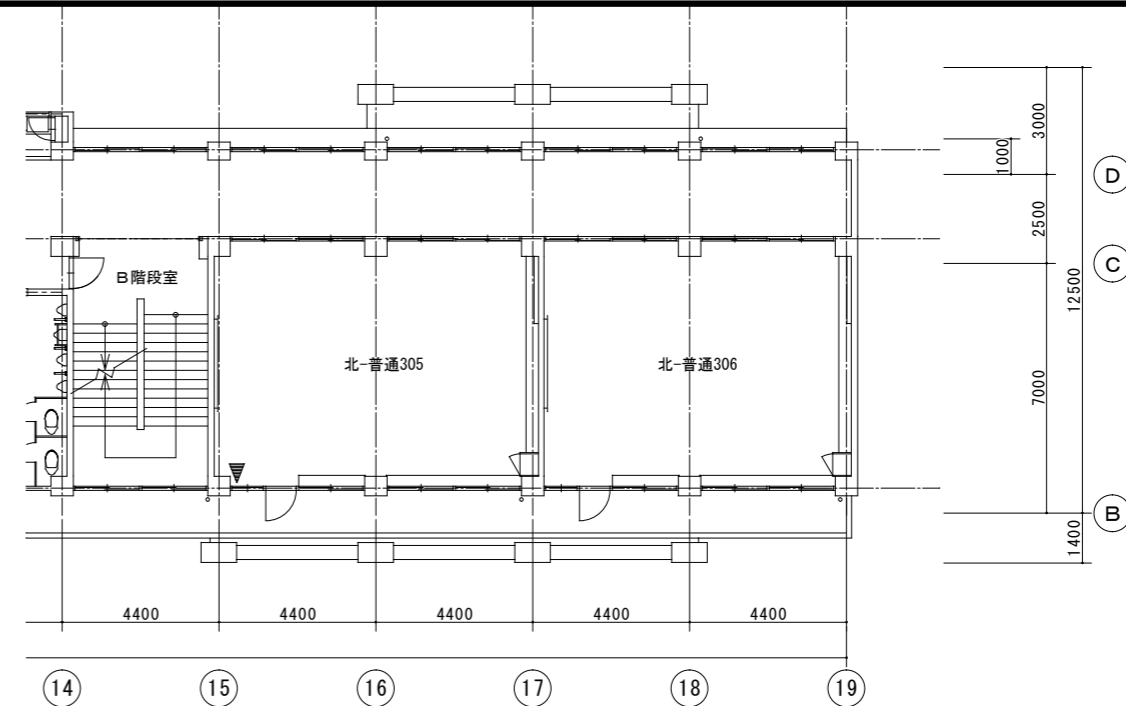
株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
 縮尺 1:150
 図面名称 改修前 北棟 2階平面図(給水配管)

2023年12月
 縮尺率 A-2: 100% A-3: 71%
 工事種別 機械
 図面番号 P/28

北棟3階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	取外し
ホーム水栓		4	取外し



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

北棟3階平面図 S=1:150

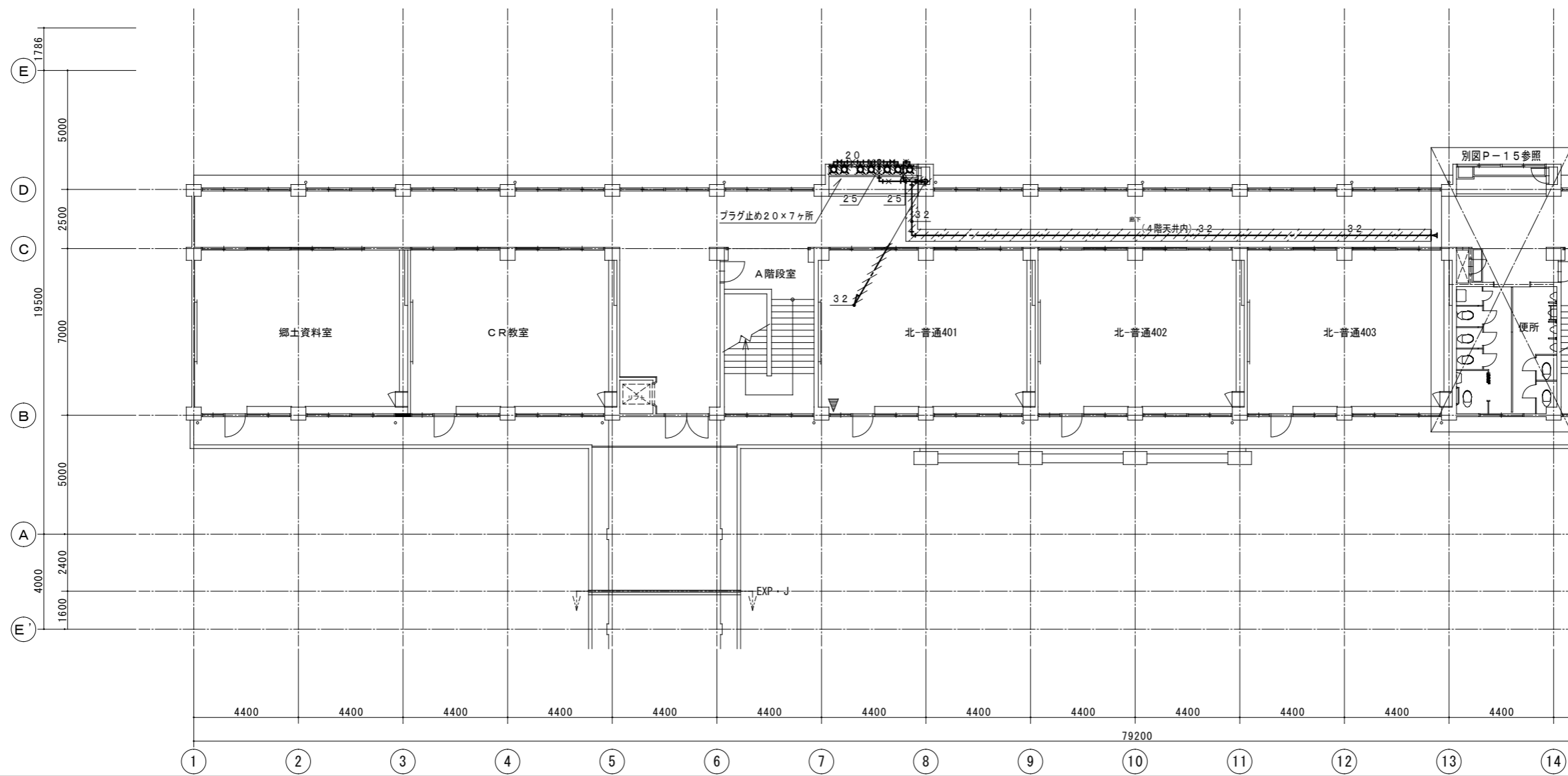
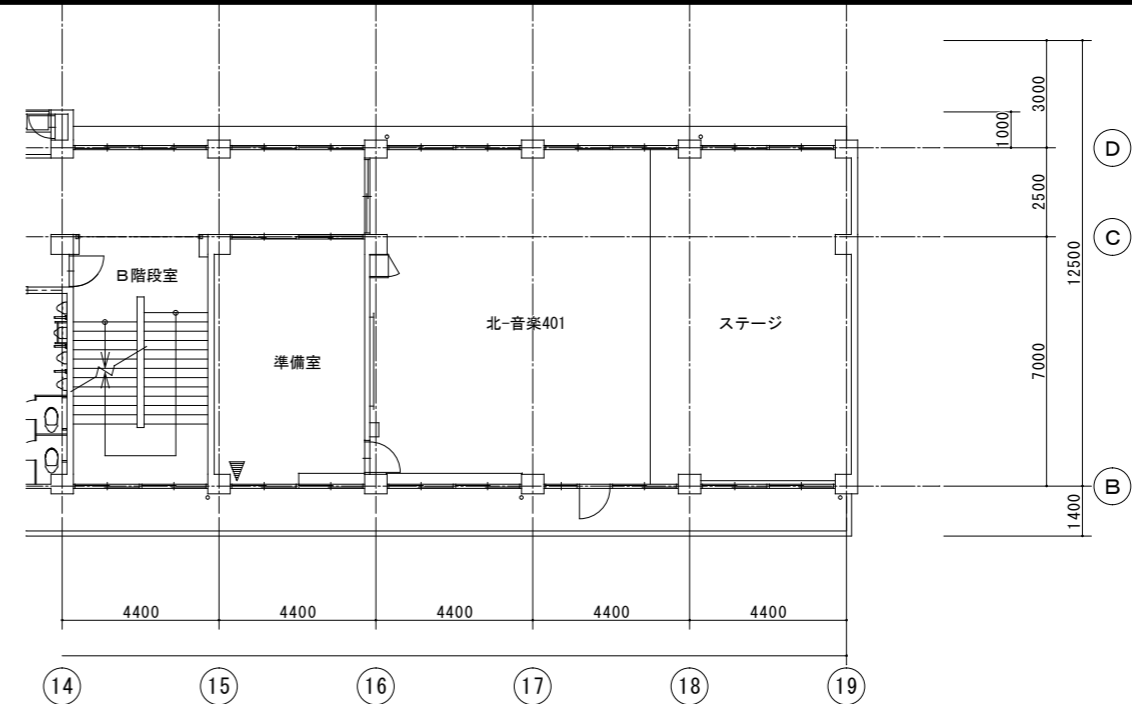
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
	改修前		A-3: 71%	
	北棟 3階平面図(給水配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/29

北棟4階 廊下(西側) 手洗い 器具表(改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		3	取外し
ホーム水栓		4	取外し



北棟4階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

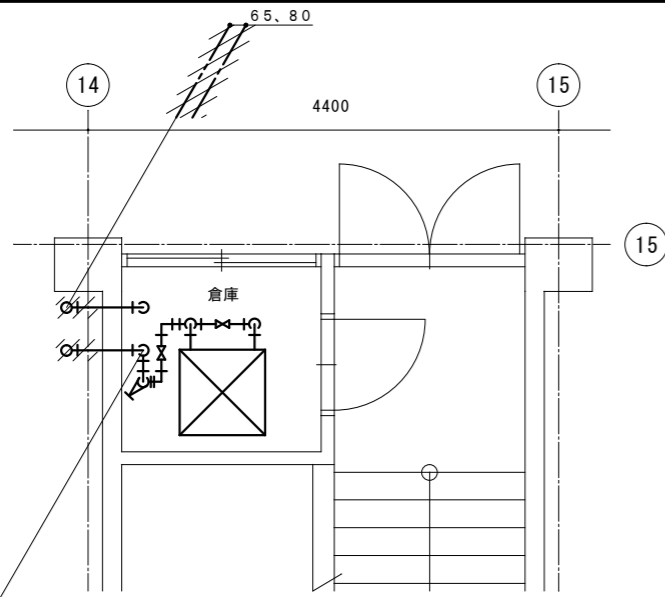
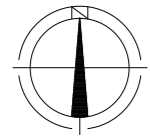
福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

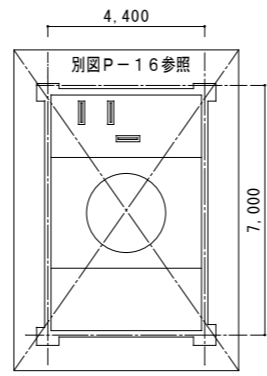
設計者

工事名称
 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
 改修前
 北棟 4階平面図(給水配管)

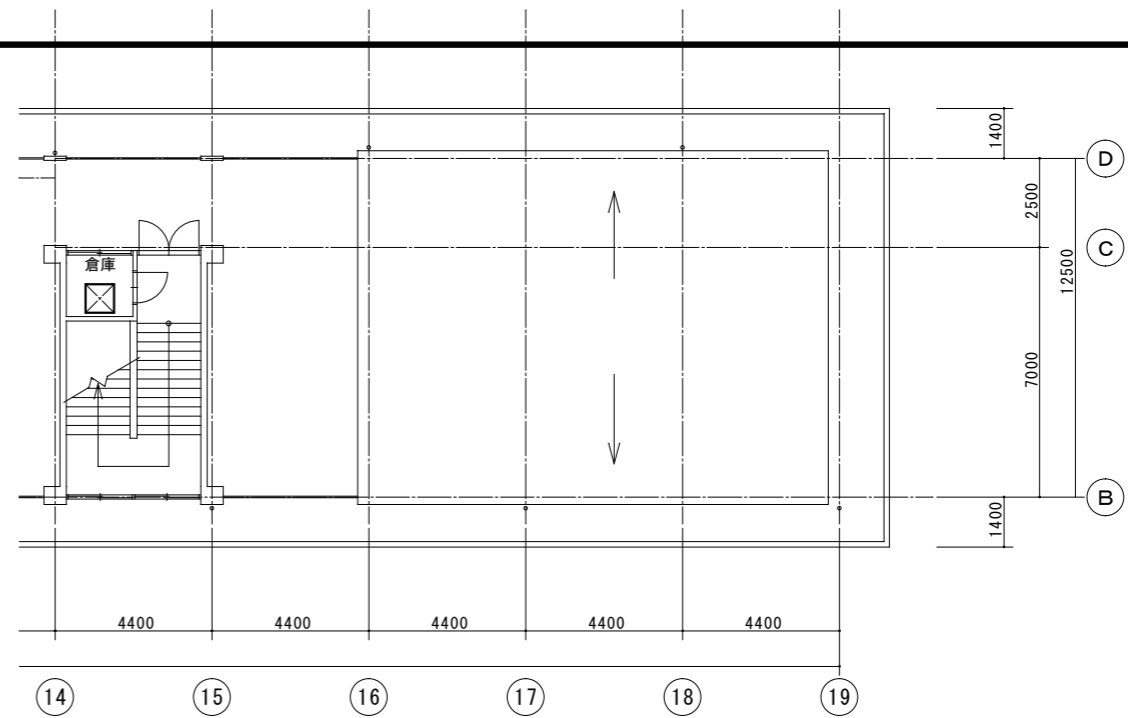
2023年12月
 縮尺率
 A-2: 100%
 A-3: 71%
 縮尺
 1:150
 工事種別
 機械
 図面番号
 P/30



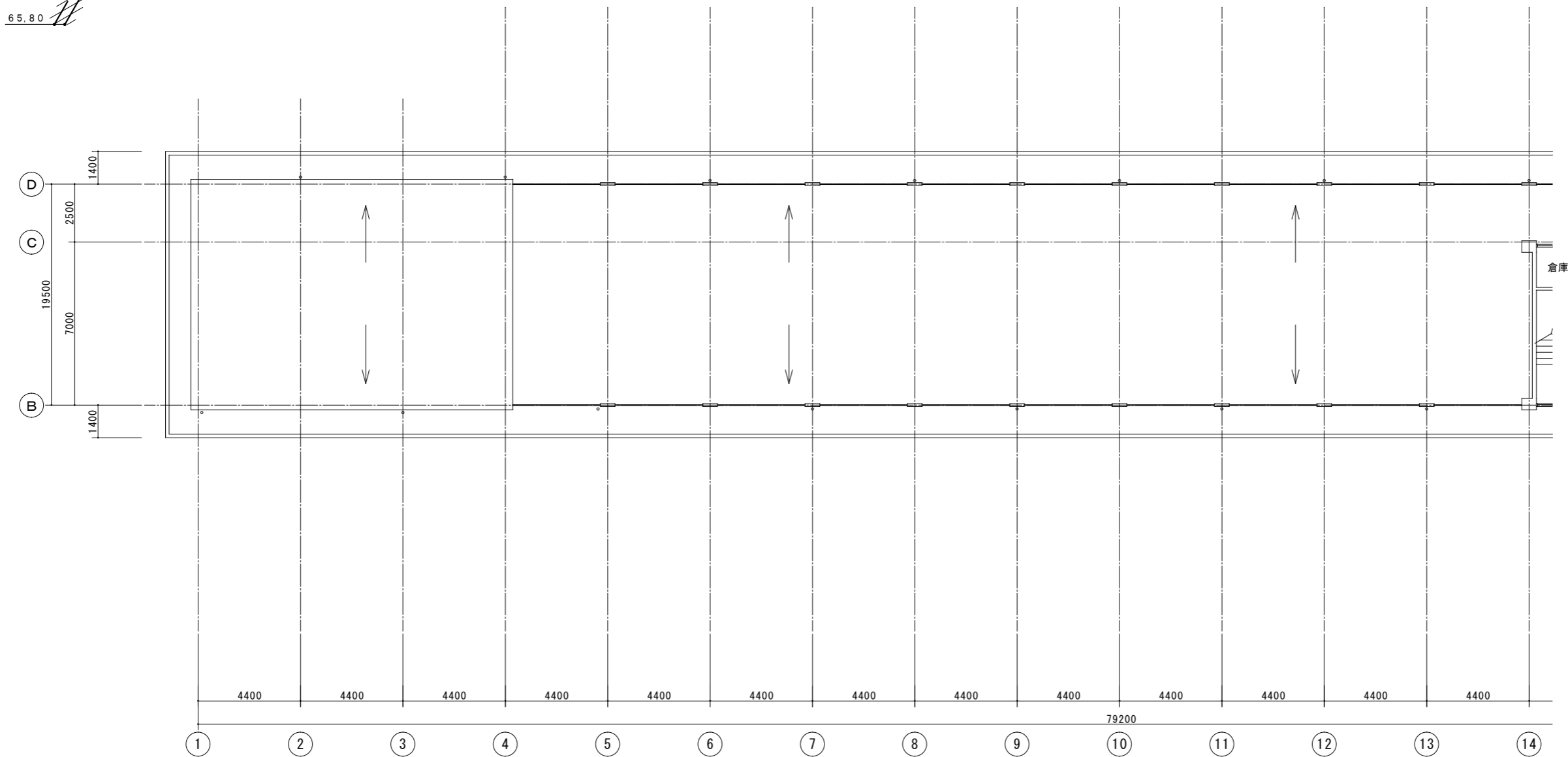
消火用充水タンク廻り詳細図 S=1:50




北棟PH階屋根伏図 S=1:50



北棟R階平面図 S=1:150



変更年月日・変更事項

 福山市教育委員会施設課



株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

機械

図面名称

改修前
北棟 R階平面図 (給水配管)

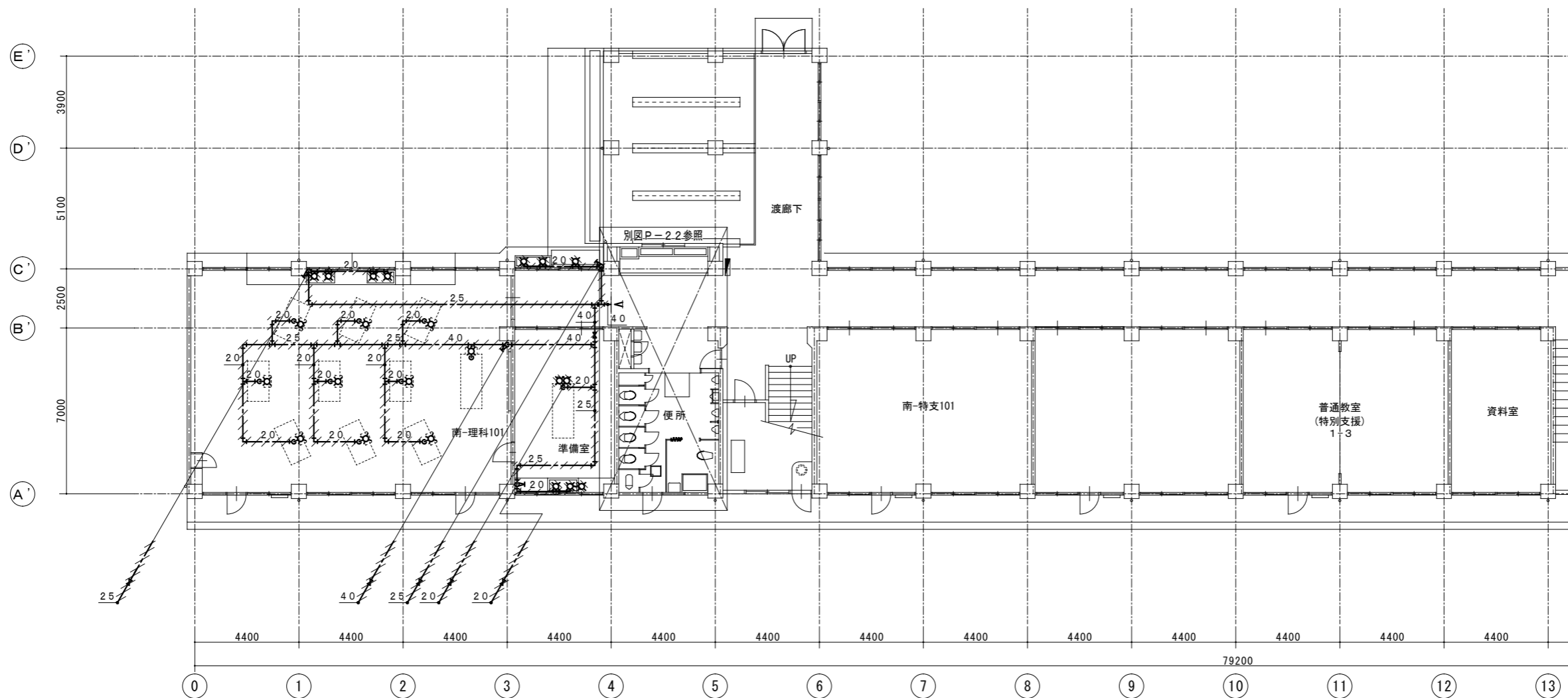
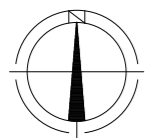
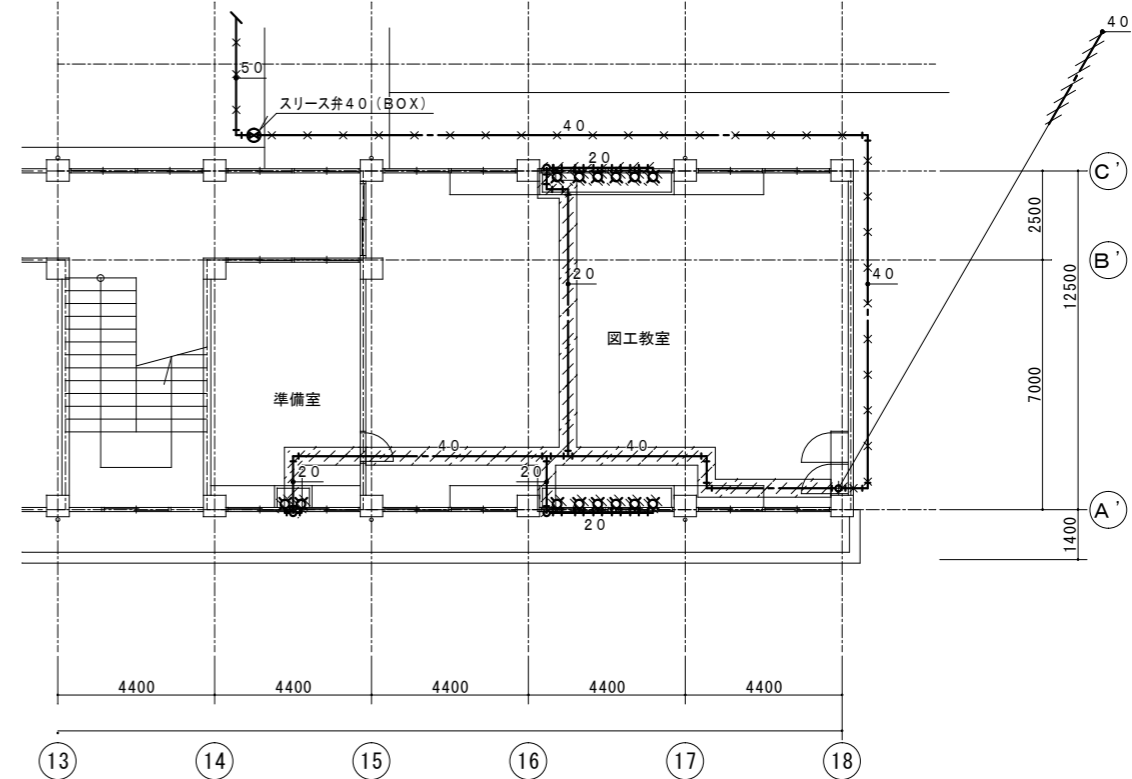
縮尺

1:150

図面番号

P/31

南棟1階 屋外 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		1	取外し
ホーム水栓		3	取外し
南棟1階 理科101 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		4	取外し
南棟1階 理科101準備室 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		4	取外し
レバー式水栓		1	取外し
南棟1階 図工教室準備室 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		2	取外し
南棟1階 図工教室 手洗い 器具表 (改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		12	取外し



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

南棟1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課



株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

機械

図面名称

改修前
南棟 1階平面図 (給水配管)

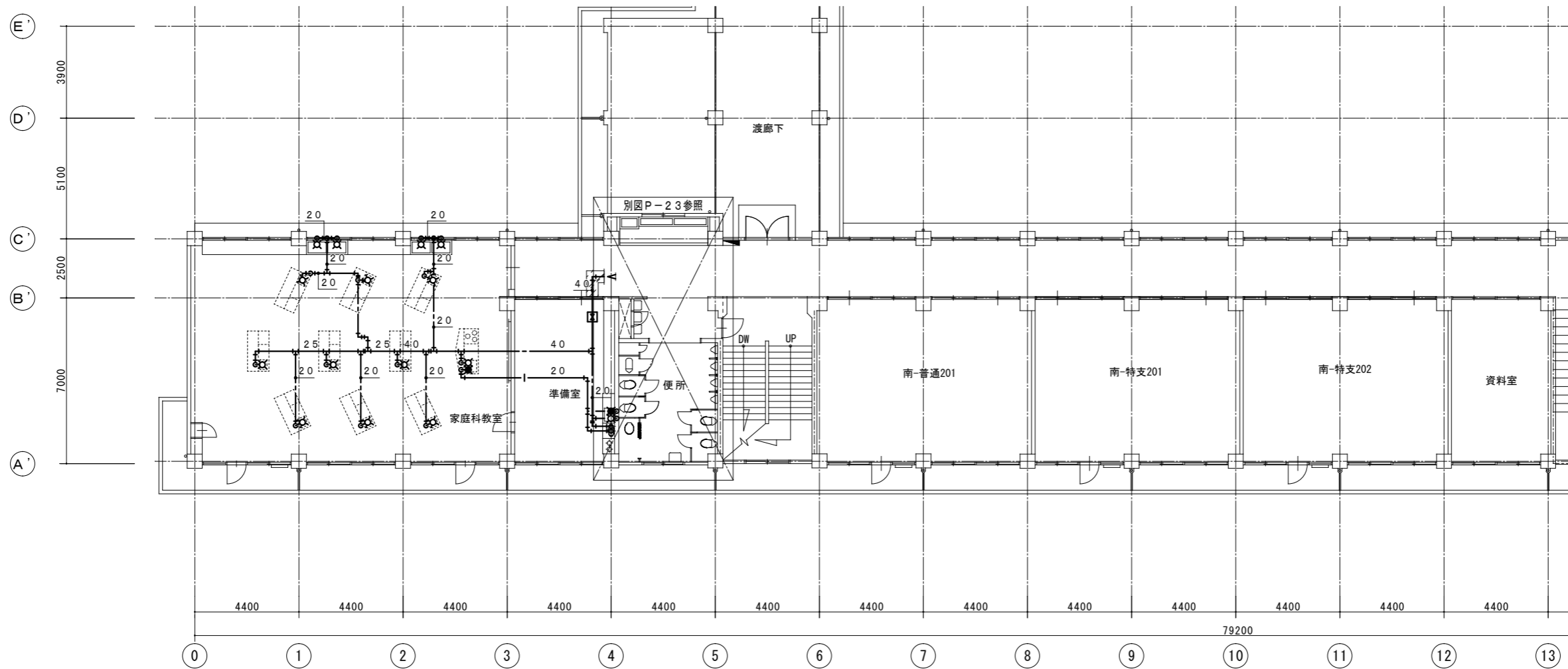
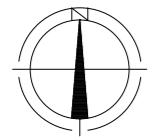
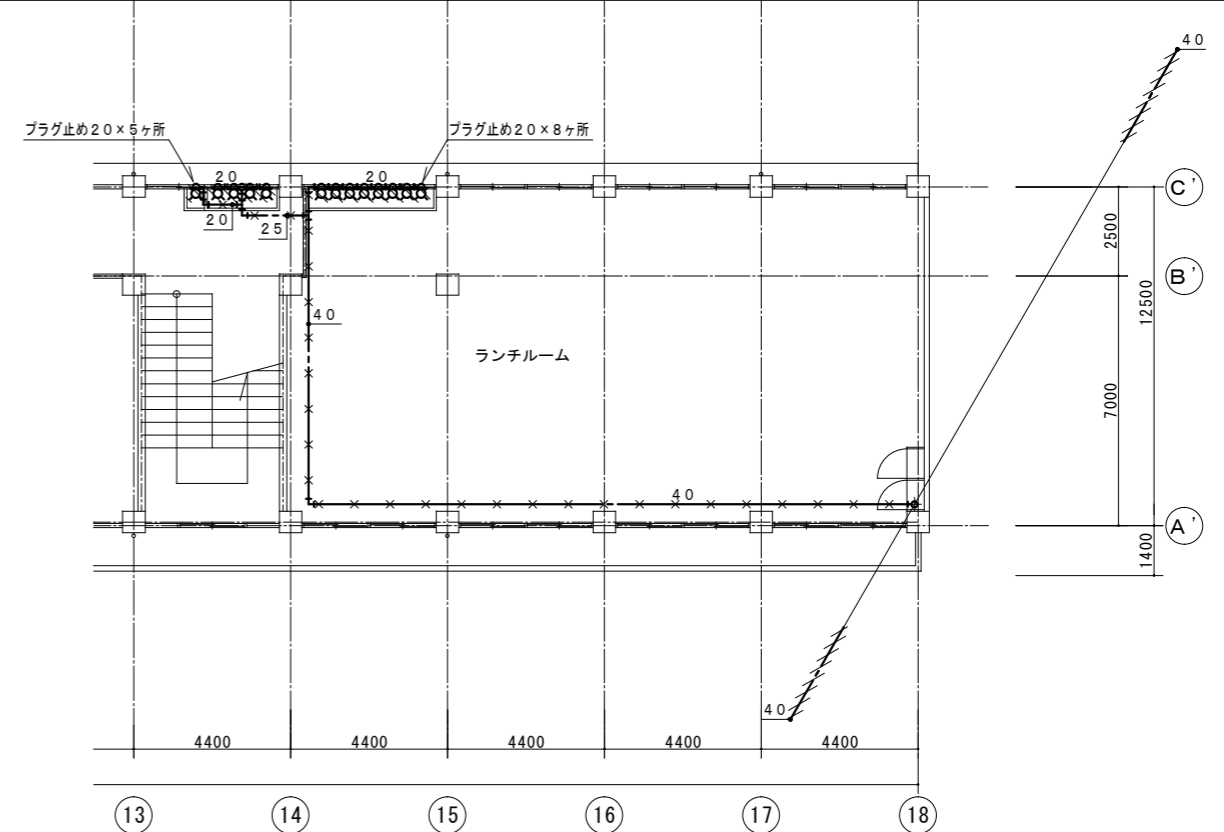
縮尺

1:150

図面番号

P/32

南棟2階(東側) 手洗い 器具表(改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
自閉栓横水栓		2	取外し
ホーム水栓		3	取外し
南棟2階 ランチルーム 手洗い 器具表(改修前)			
名称	参考品番・仕様	数量	工事区分
ホーム水栓		8	取外し



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

南棟2階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

機械

図面名称

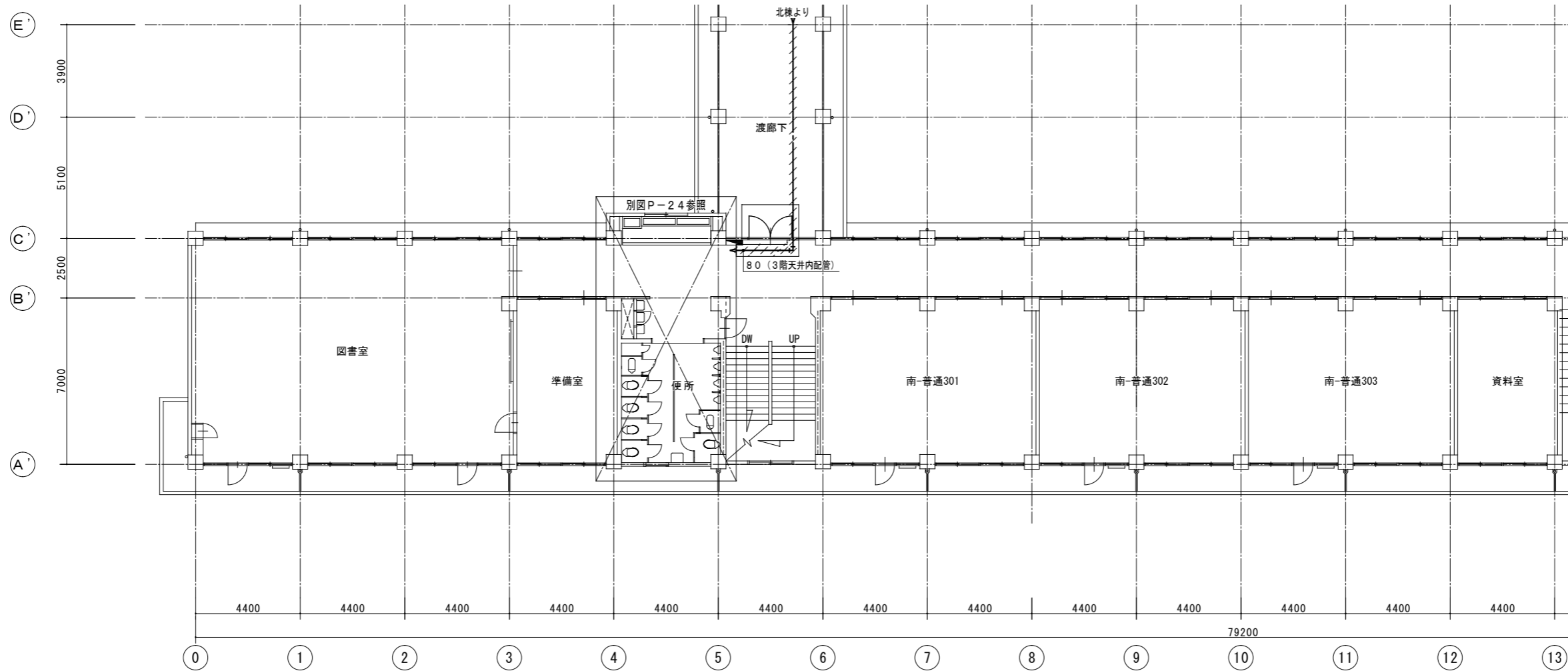
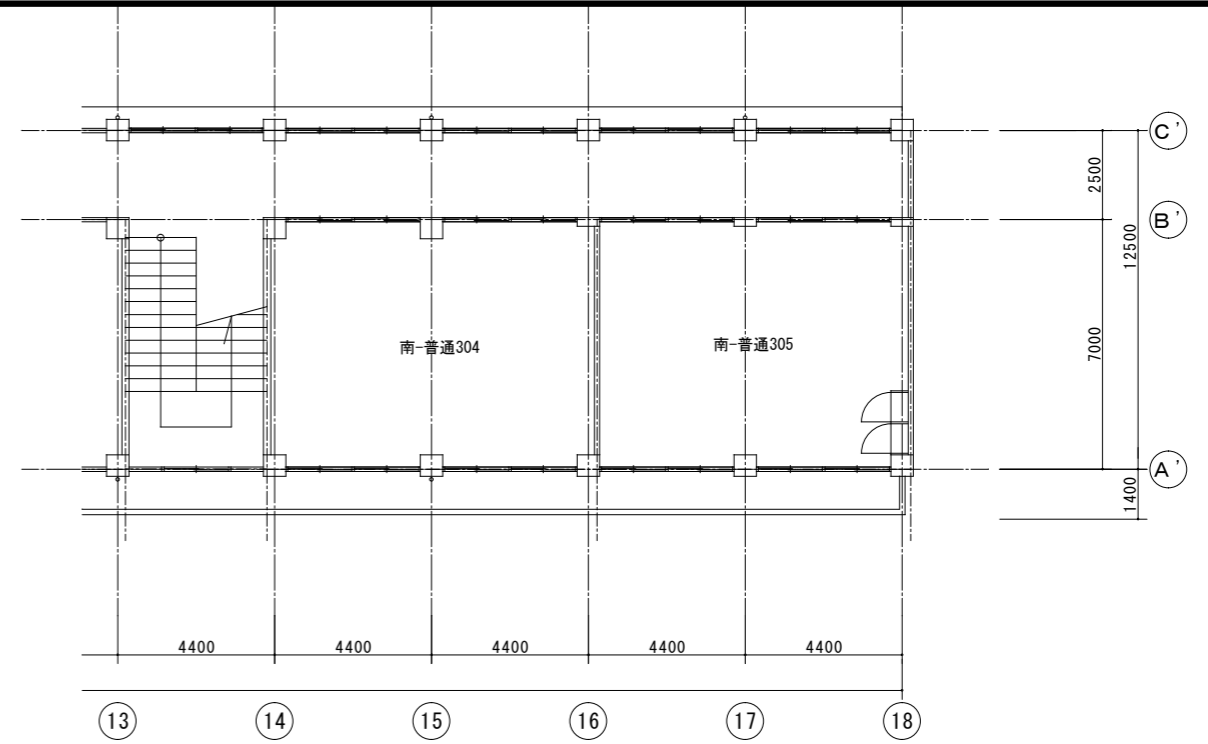
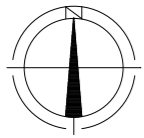
改修前
南棟 2階平面図(給水配管)

縮尺

1:150

図面番号

P/33



凡例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

南棟 3階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2: 100%
A-3: 71%

工事種別

機械

図面名称

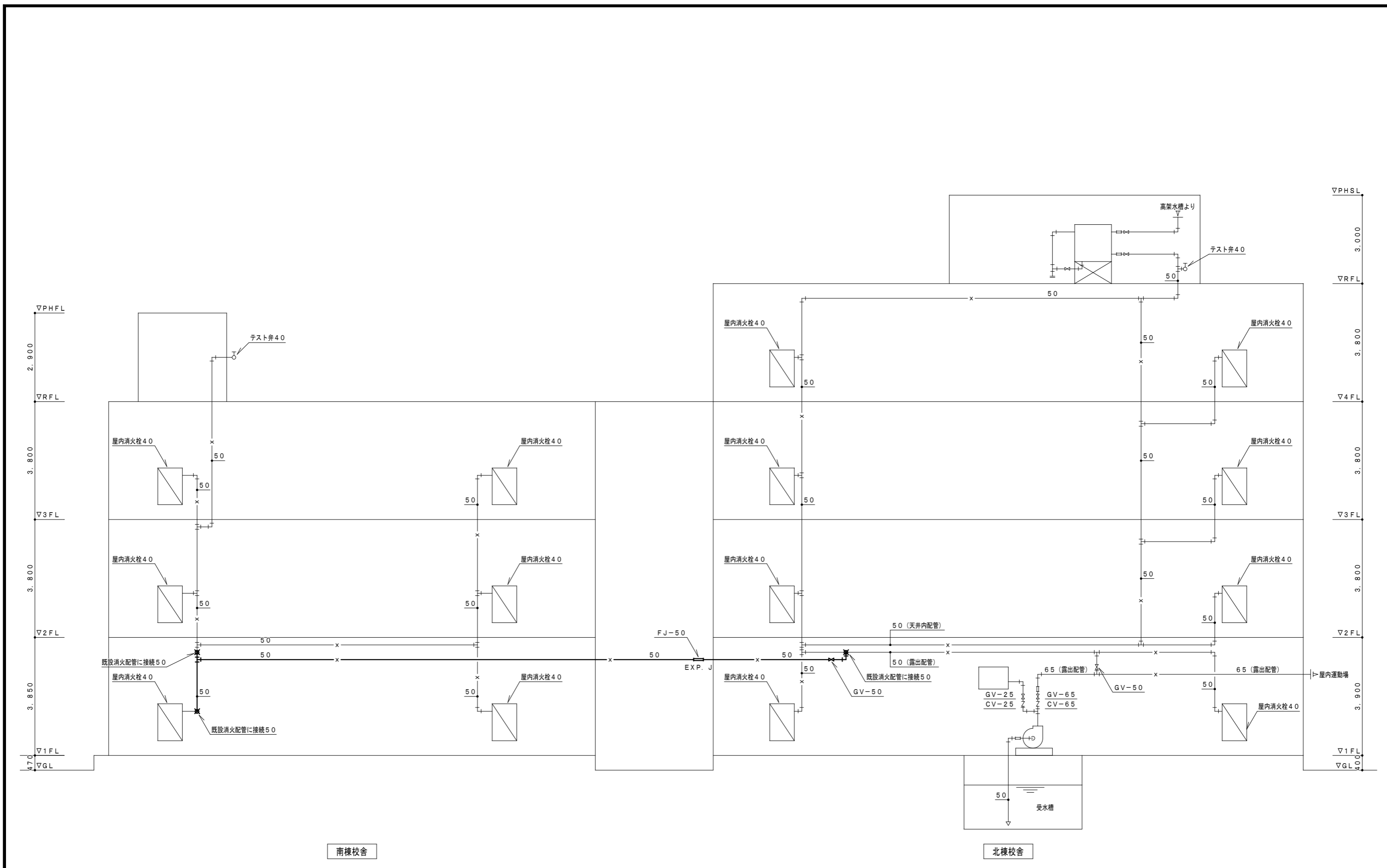
改修前
南棟 3階平面図 (給水配管)

縮尺

1:150

図面番号

P/34

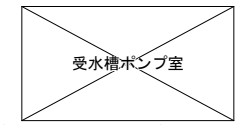
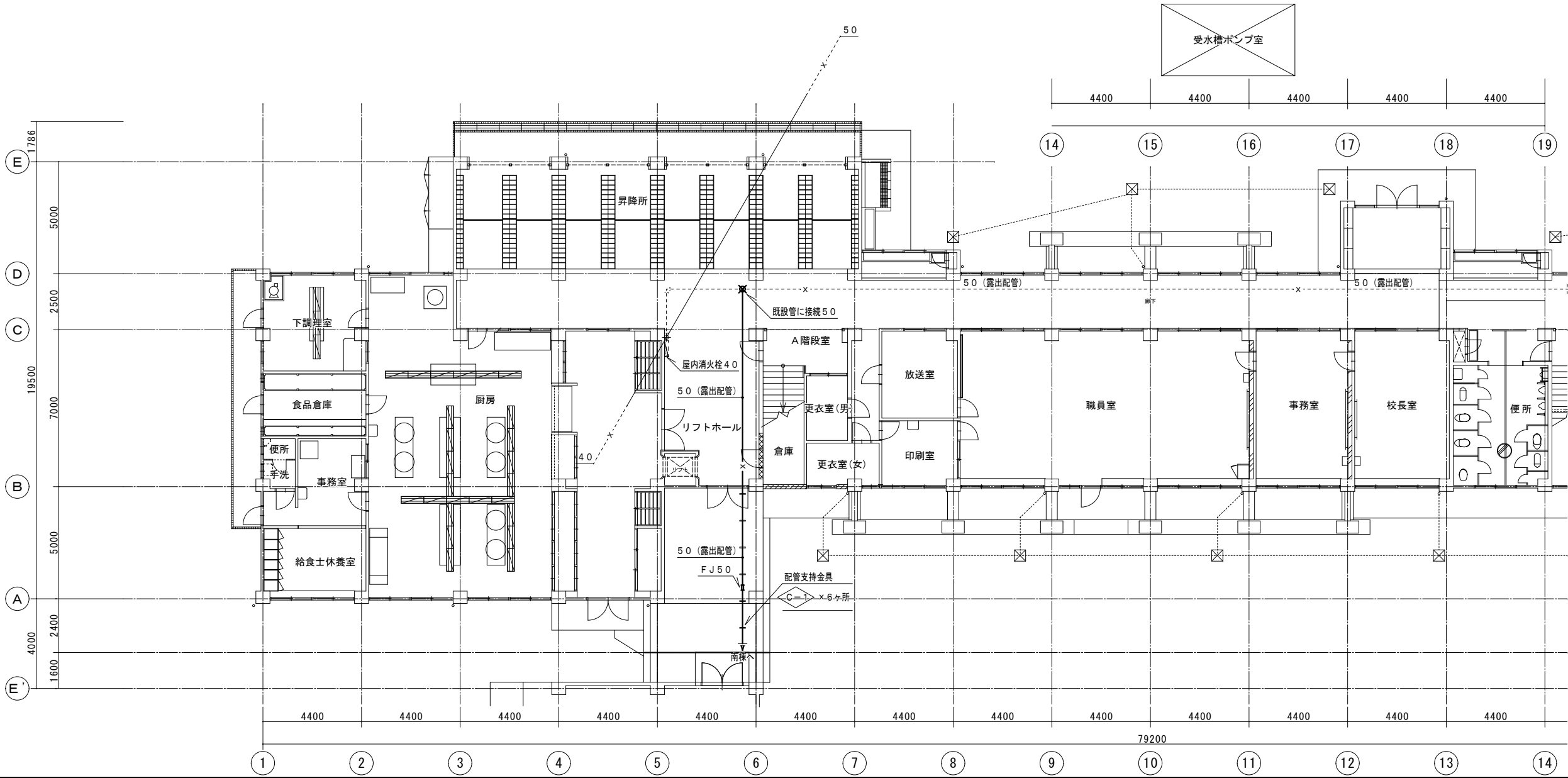
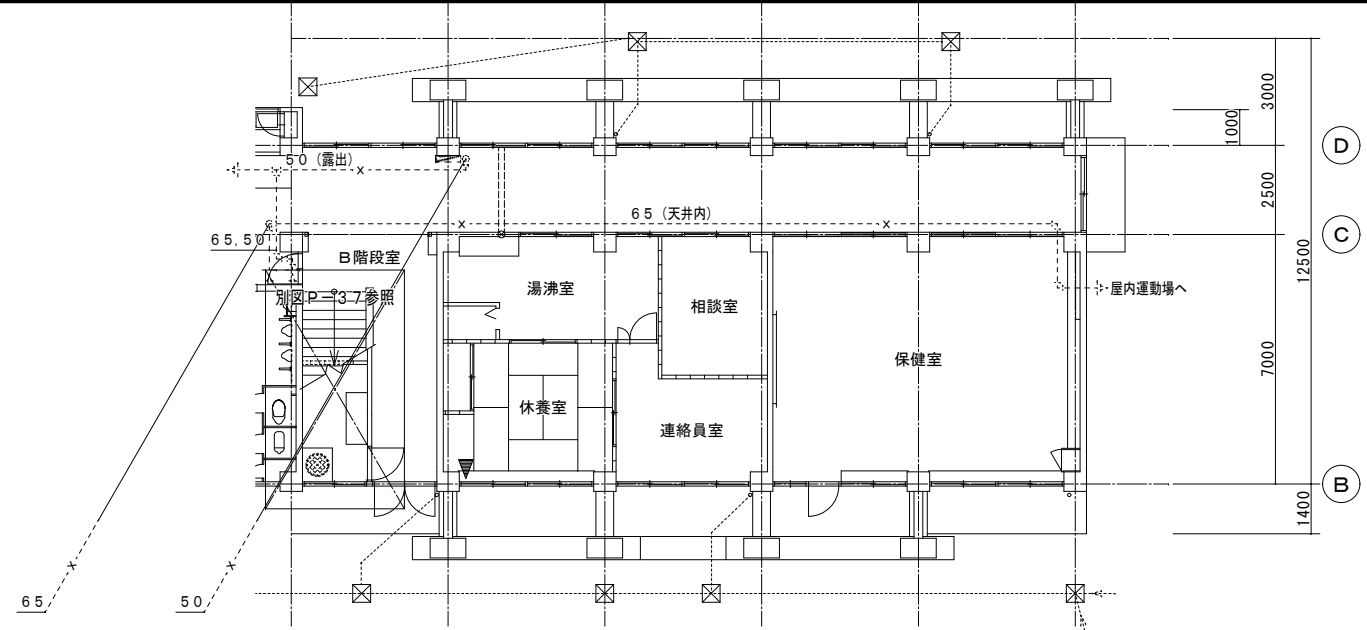
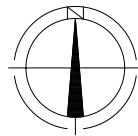


変更年月日・変更事項


福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2 : 100% A-3 : 71%	機械
	図面名称	縮尺	図面番号
	改修後 配管系統図 (消火配管)	N. S	P / 35

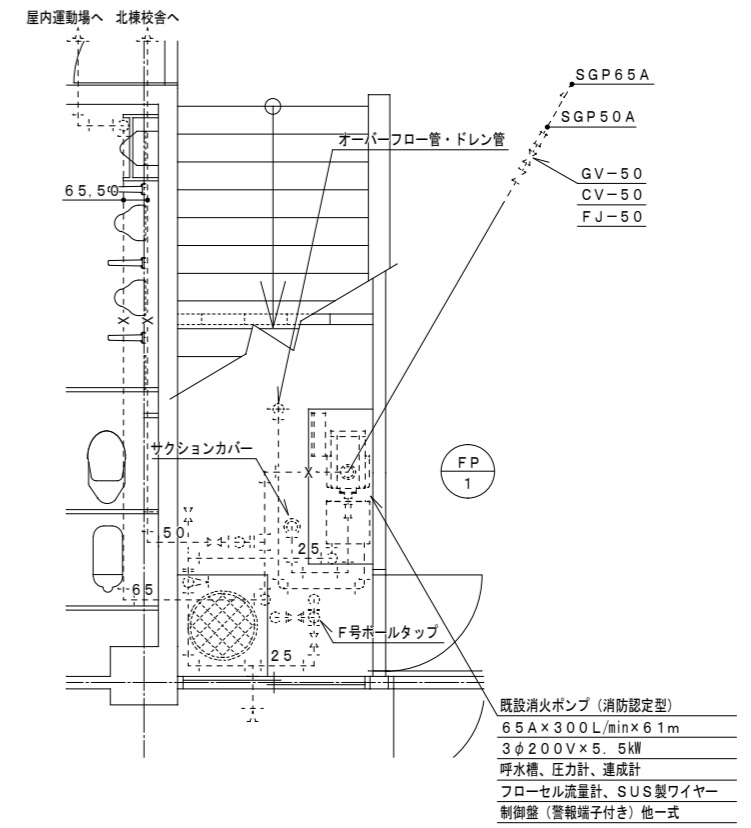
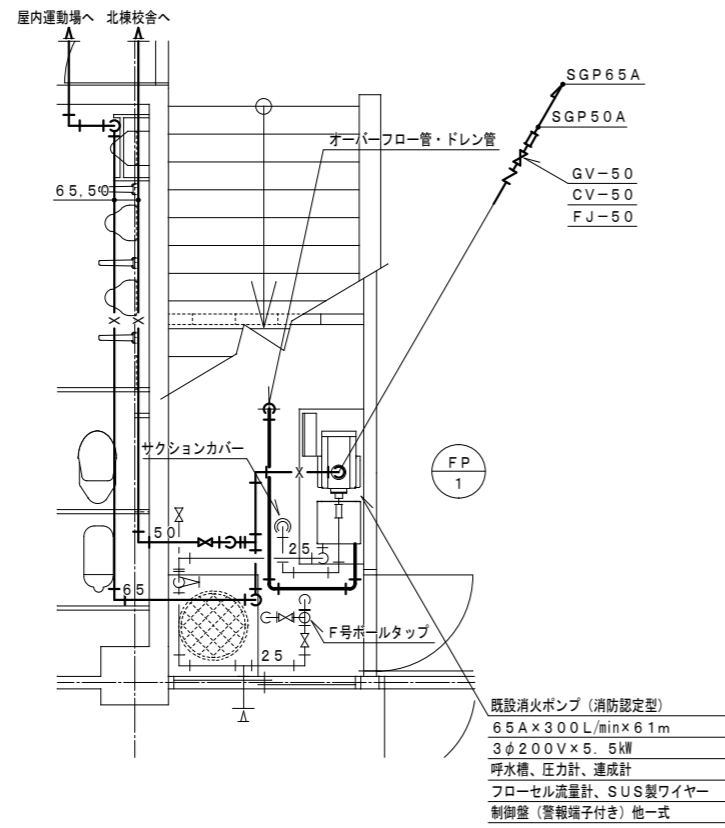


北棟 1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項	 福山市教育委員会施設課	 株式会社 佐藤設計 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号 一級建築士 第248907号 酒井 宏	設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
			福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	縮尺	A-2 : 100% A-3 : 71%	機械	
			図面名称	改修後 北棟 1階平面図 (消火配管)	縮尺	1:150	図面番号
							P/36


改修前

改修後



(FP-1) 消火ポンプ廻り弁類		
GV	50A	1
CV	50A	1
FJ	50A	1

変更年月日・変更事項

 福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者

工事名称

福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

2023年12月

縮尺率

A-2 : 100%
A-3 : 71%

工事種別

機械

図面名称

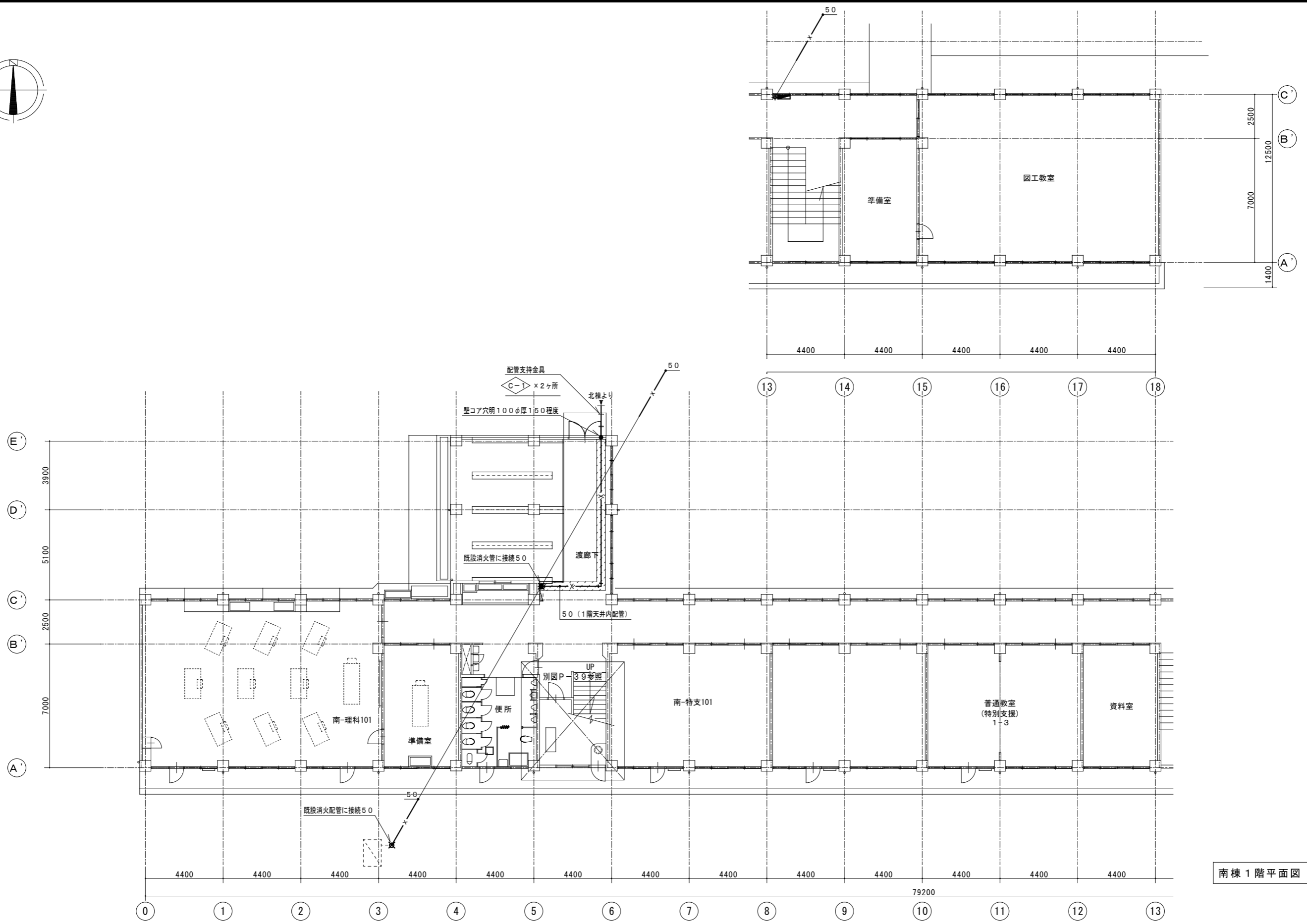
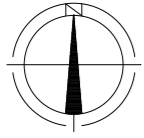
改修前・後
北棟 消火栓ポンプ室詳細図

縮尺

1:50

図面番号

P/37



南棟 1 階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

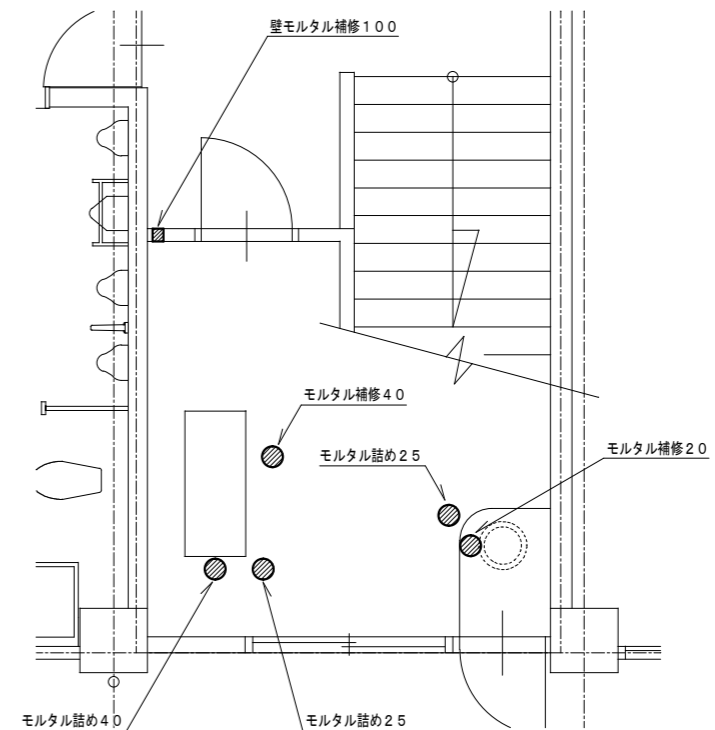
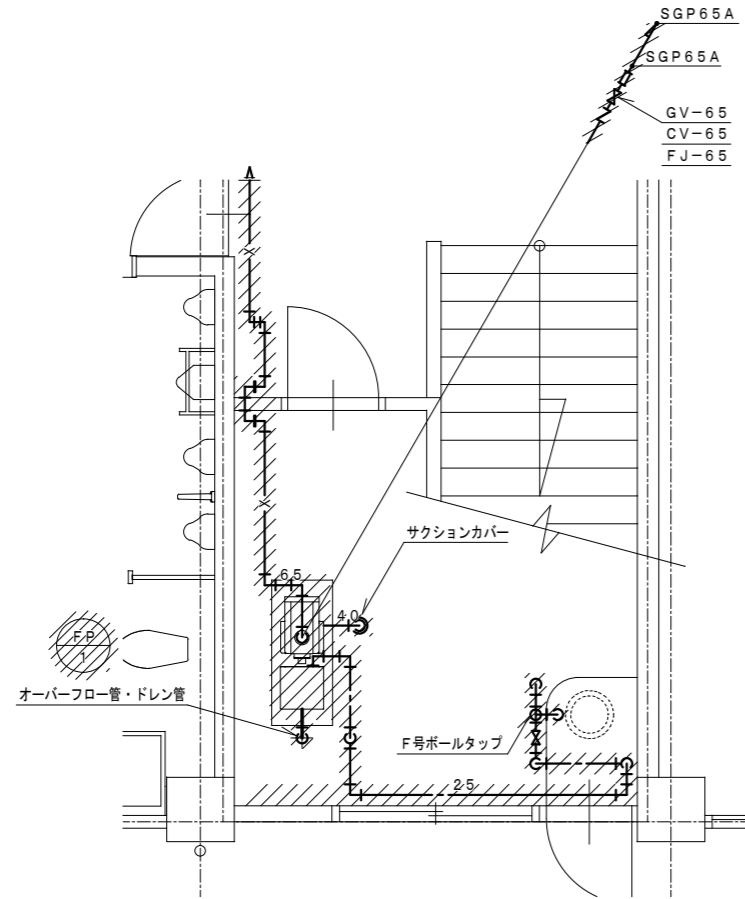
福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100% A-3: 71%	機械
	改修後 南棟 1 階平面図 (消火配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/38

改修前

改修後



屋内消火栓		8SET
消火栓バルブ	40×90°	
消火栓ボックス	700×180×1300H	
ノ-ズル	40×13	
ホ-ス	40×15M×2本	
ホ-スラック	20K	

(FP-1) 消火ポンプ廻り弁類		
GV	65A	1
CV	65A	1
FJ	65A	1

凡 例	
	取外し範囲を示す。
	撤去範囲を示す。
	残置を示す。

南棟消火ポンプ室壁・床モルタル補修数量表				
穴明サイズ	給水	排水	消火	合計
20φ	1			1
25φ	2			2
40φ		2		2
100φ			1	1

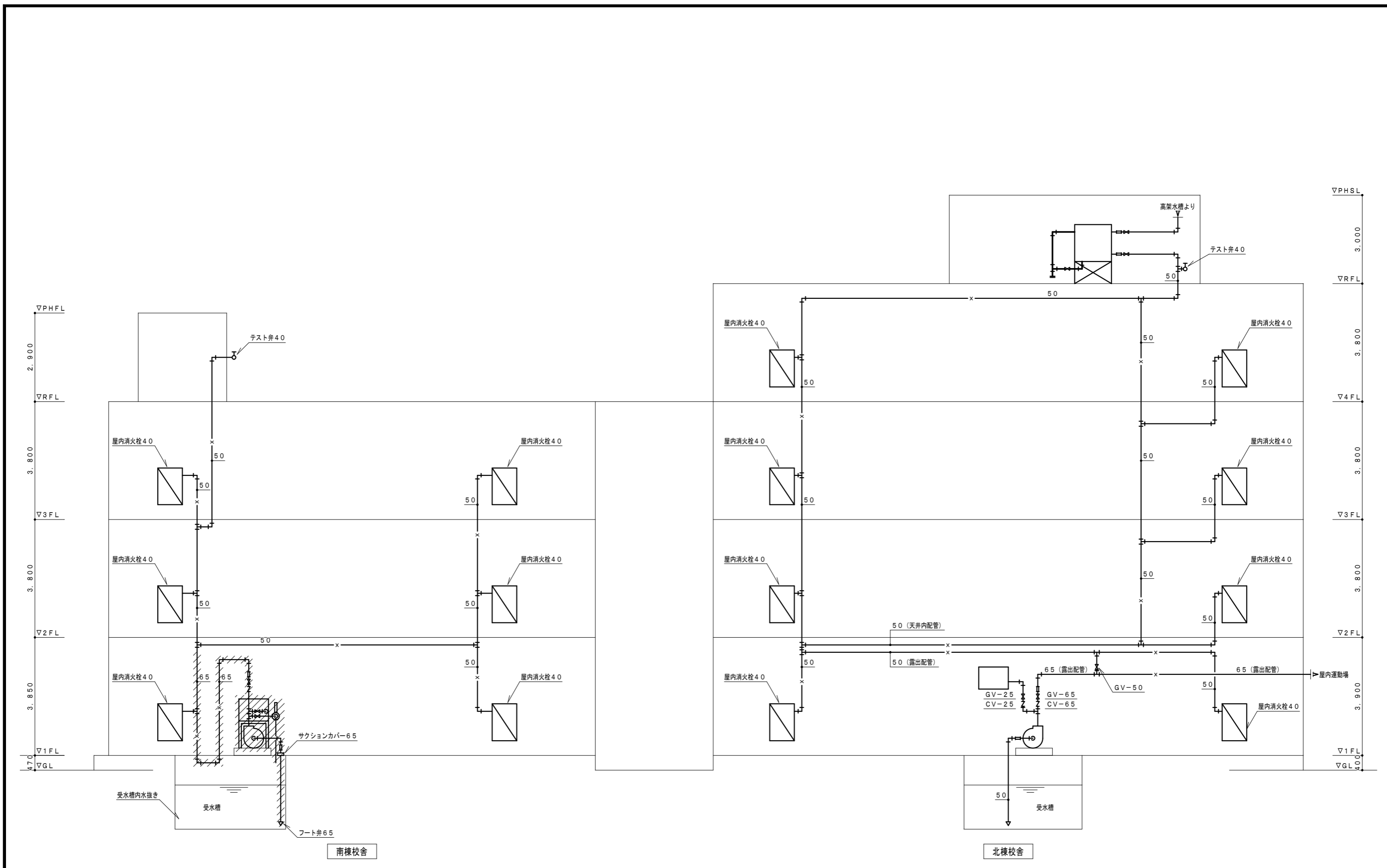
※ 床および壁の開口部はモルタル補修とする

変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100% A-3: 71%	機械
図面名称	改修前・後 南棟 消火栓ポンプ室詳細図		縮尺	図面番号
			1:50	P/39

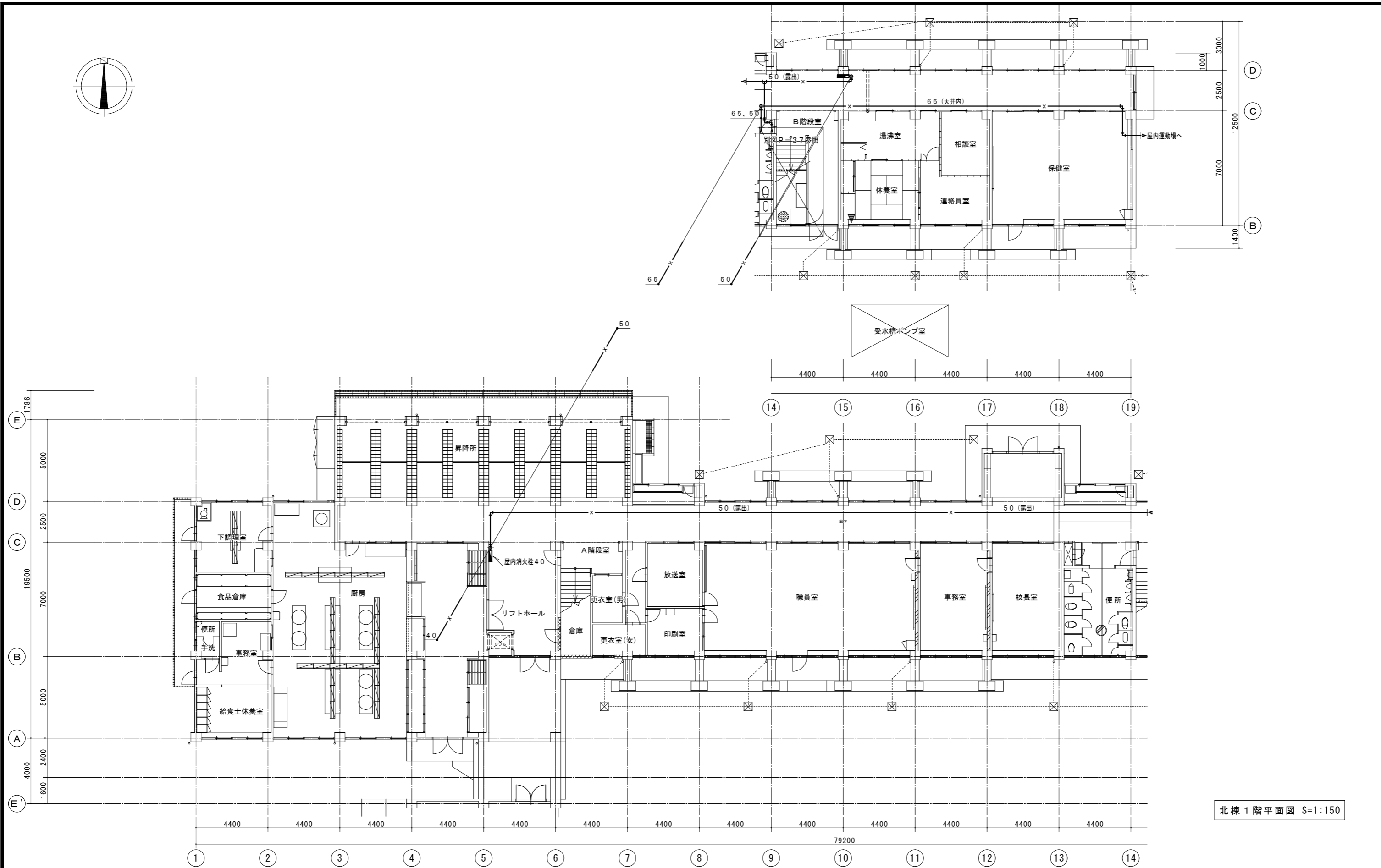
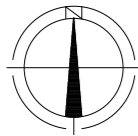


変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課


株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	A-2 : 100% A-3 : 71%	機械
	図面名称	縮尺	図面番号
	改修前 配管系統図 (消火配管)	N. S	P / 40



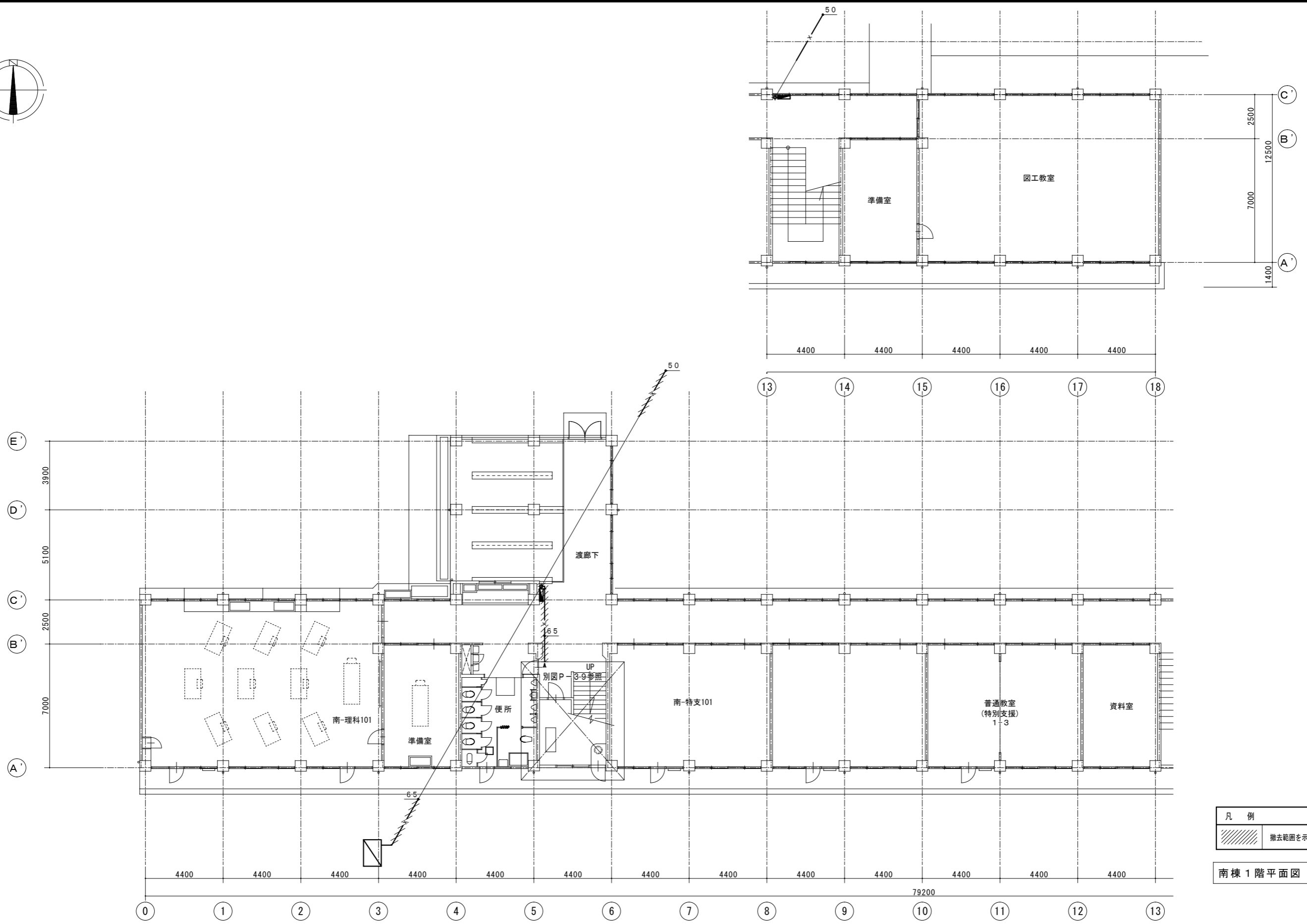
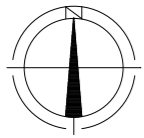
北棟 1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項


福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
	改修前		A-3: 71%	
	北棟 1階平面図 (消火配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/41



凡例	
	撤去範囲を示す。

南棟 1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

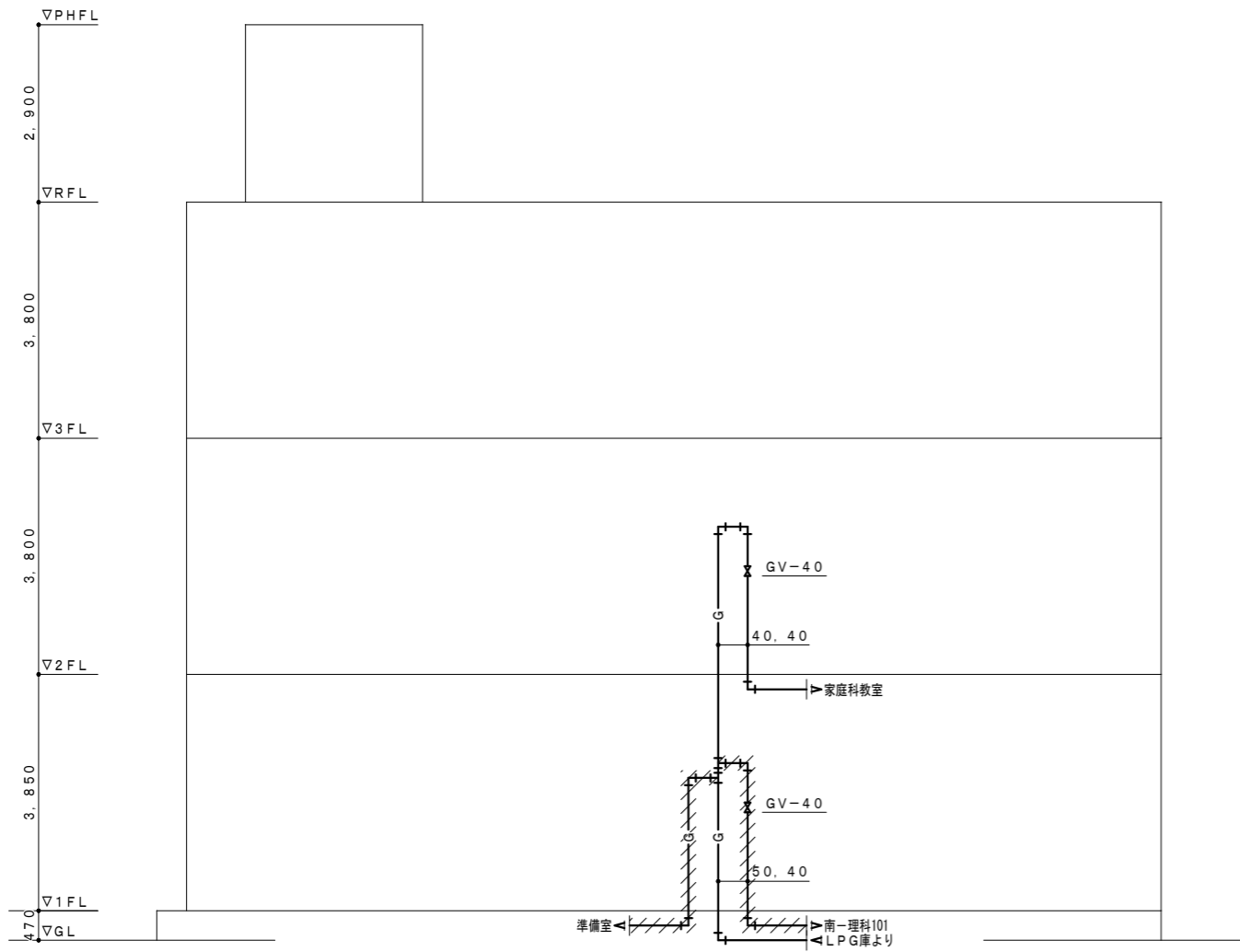
福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

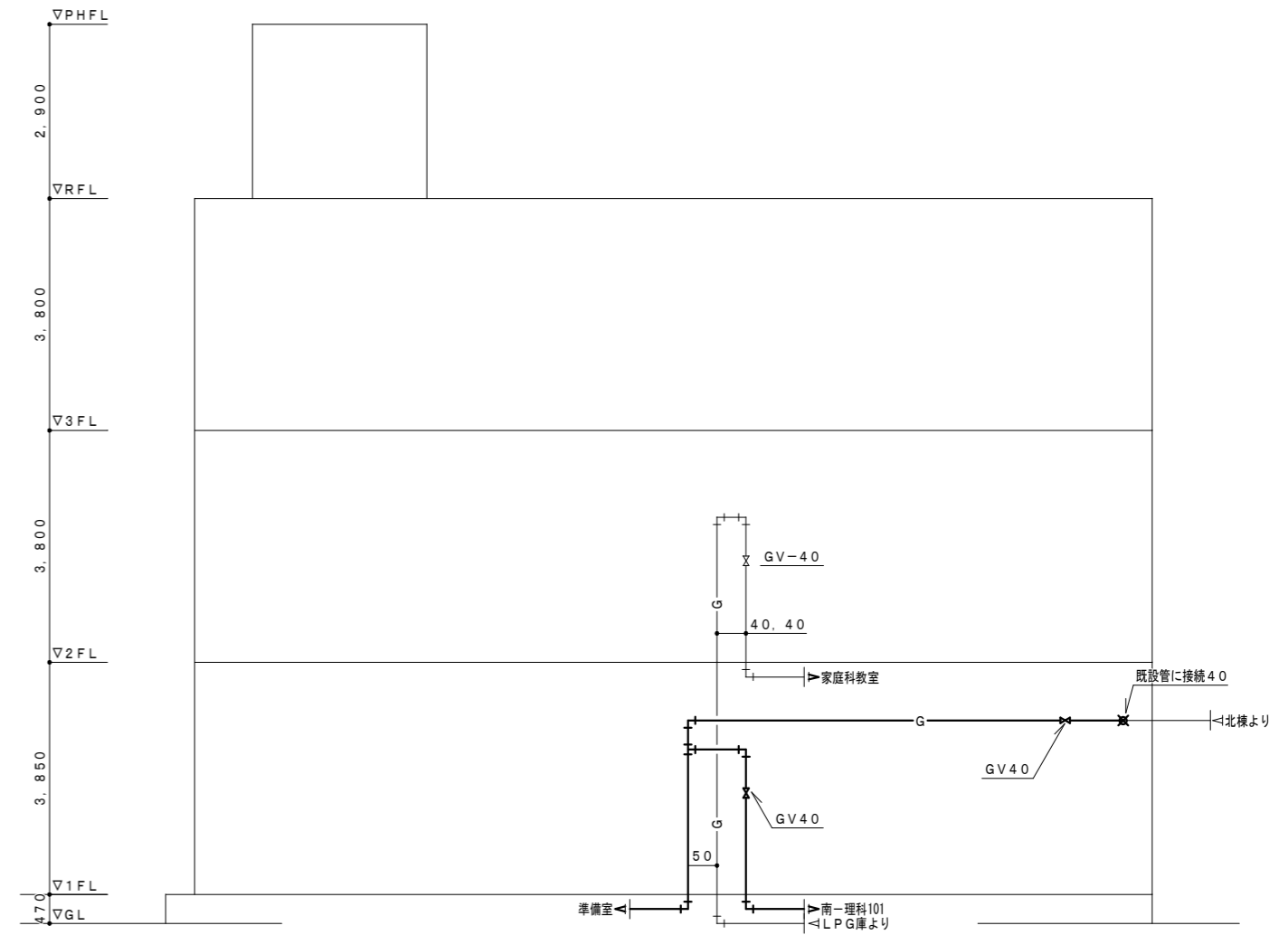
設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2: 100%	機械
	改修前		A-3: 71%	
	南棟 1階平面図 (消火配管)		縮尺	図面番号
			1:150	P/42

改修前

改修後



南棟校舎



南棟校舎

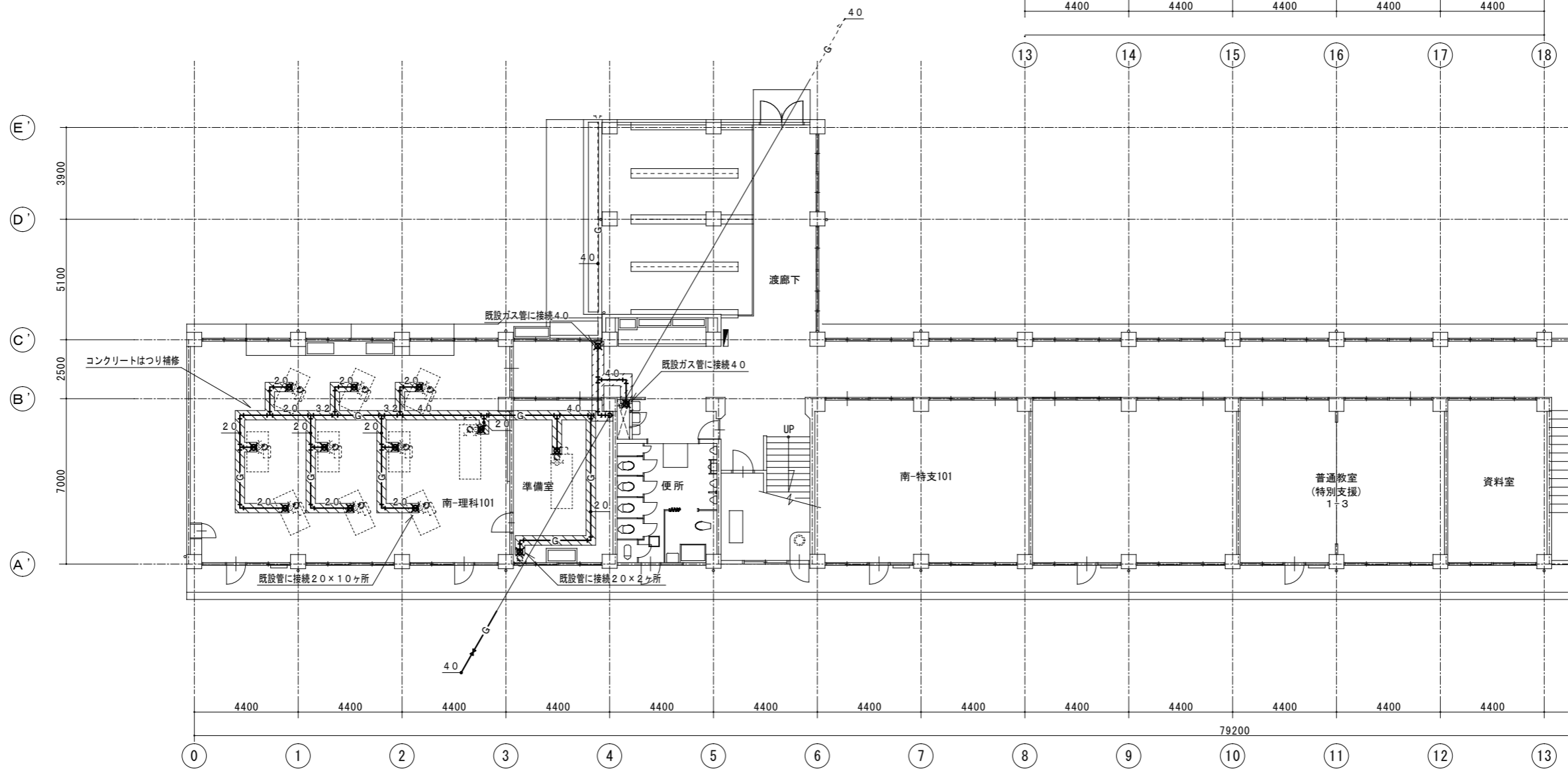
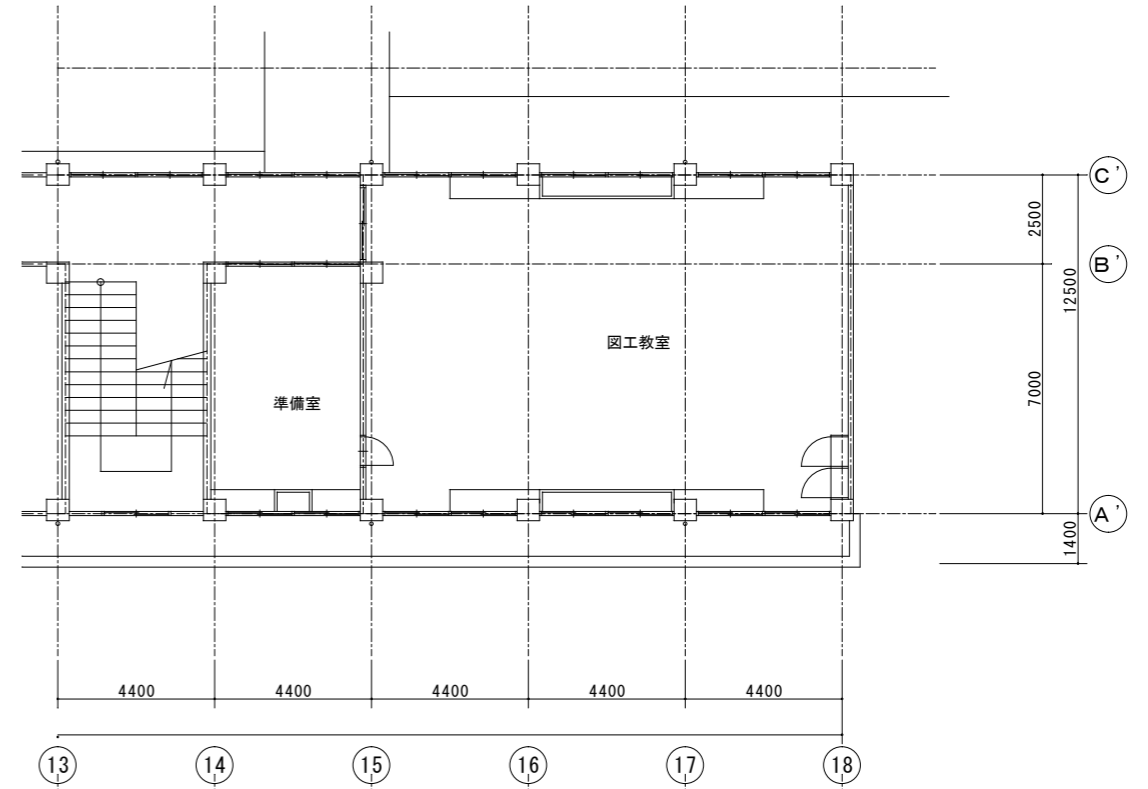
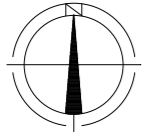
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計

〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	工事名称	2023年12月	縮尺率	工事種別
	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事		A-2 : 100% A-3 : 71%	機械
	図面名称		縮尺	図面番号
	改修前・後 配管系統図 (ガス配管)		N.S	P/43



南棟 1階平面図 S=1:150

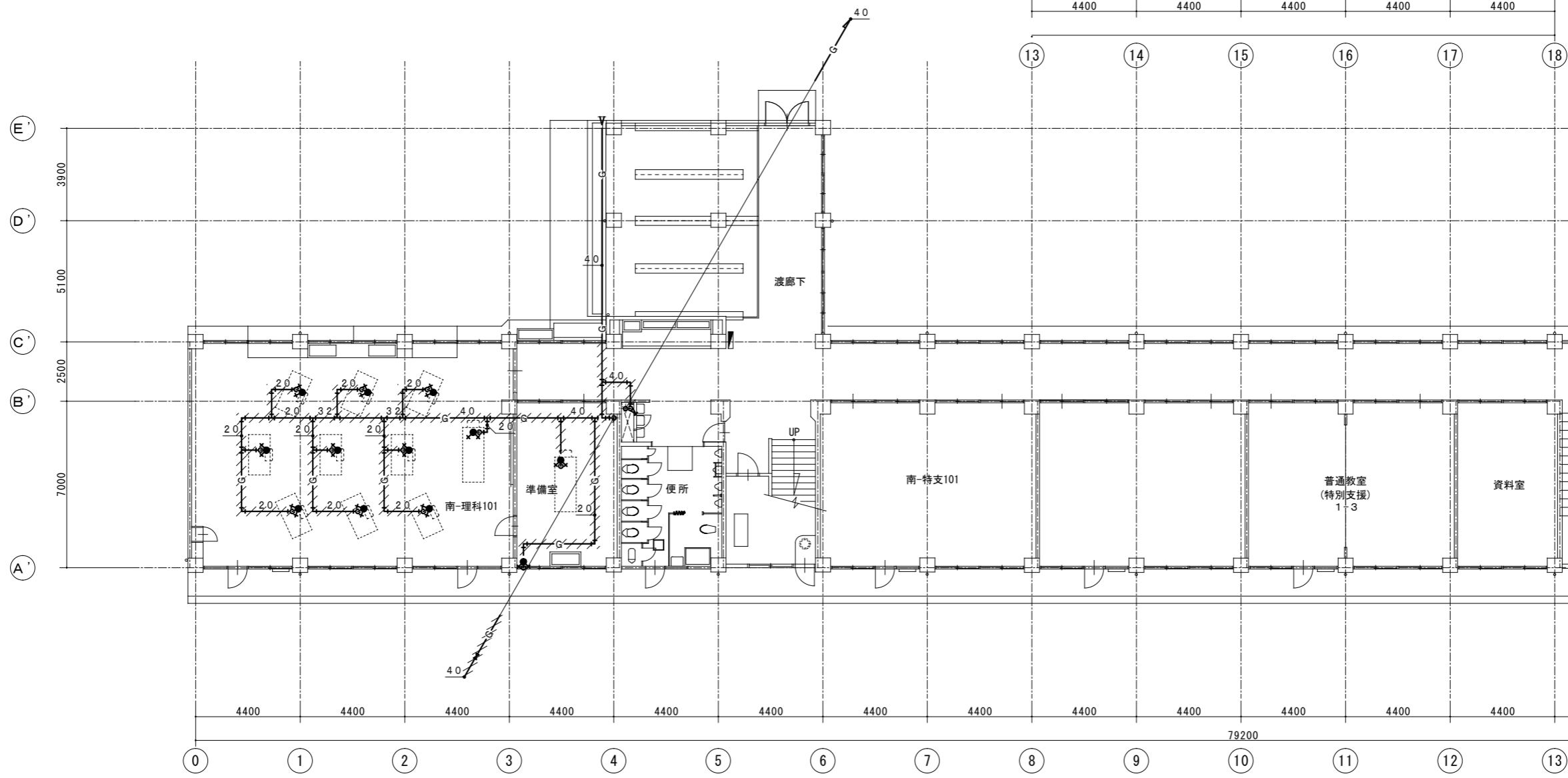
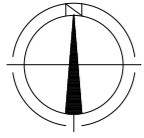
変更年月日・変更事項

福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏


設計者
 2023年12月

工事名称	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事	縮尺率	A-2 : 100% A-3 : 71%	工事種別	機械
図面名称	改修後 南棟 1階平面図 (ガス配管)	縮尺	1:150	図面番号	P/44



南棟 1階平面図 S=1:150

変更年月日・変更事項

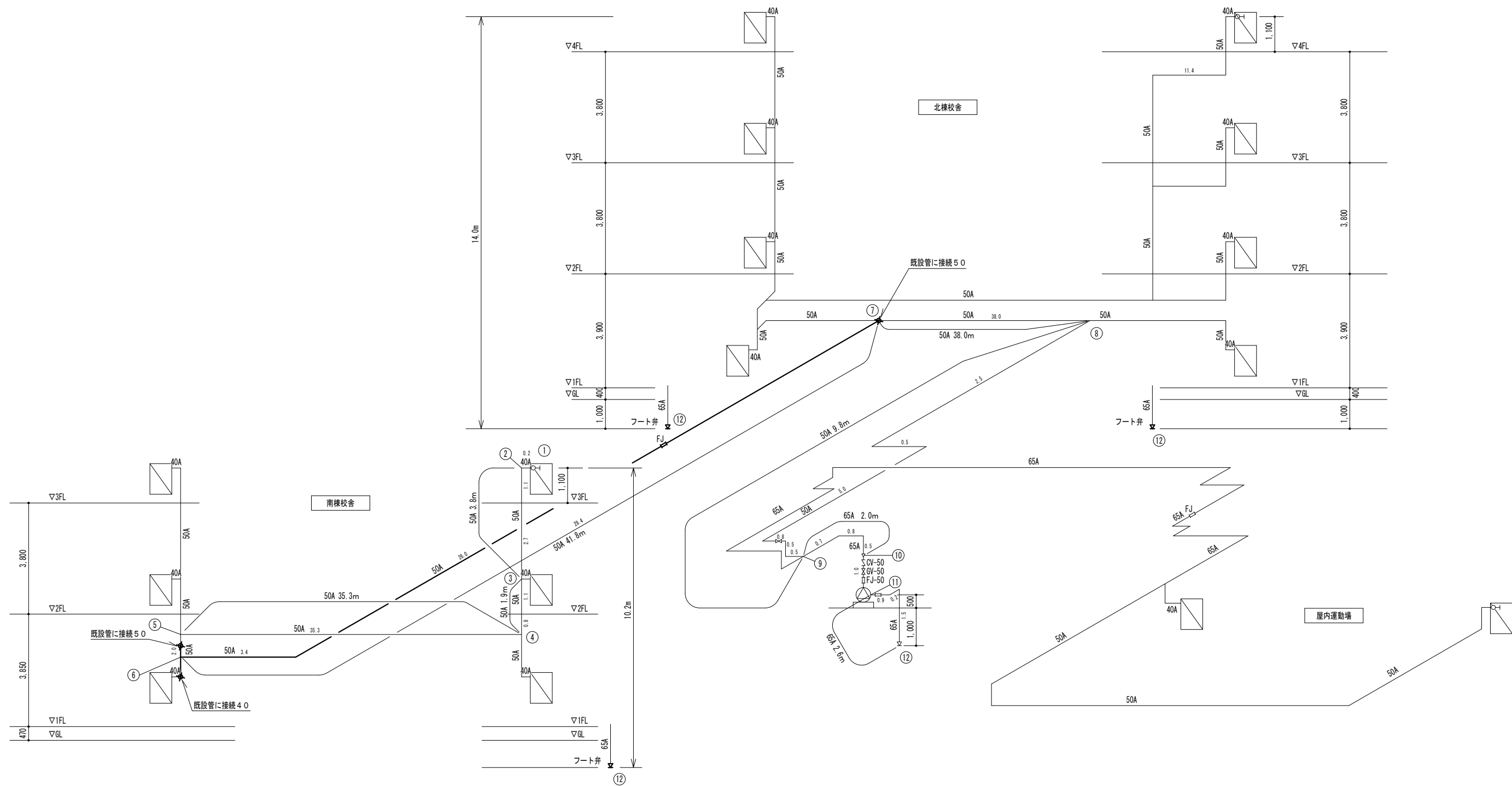
 福山市教育委員会施設課

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 23(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者
 2023年12月

工事名称	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
縮尺率	A-2: 100% A-3: 71%
縮尺	1:150
図面名称	改修前 南棟 1階平面図 (ガス配管)
図面番号	P/45

工事種別
 機械



変更年月日・変更事項	

福山市教育委員会施設課				
課員	施設担当次長	課長補佐	課長	部長

株式会社 佐藤設計
 〒720-0823 広島県福山市千代田町一丁目16番21号
 一級建築士事務所 広島県知事登録 18(1)第4533号
 一級建築士 第248907号 酒井 宏

設計者	
-----	--

工事名称	福山市立坪生小学校給水設備他改修工事
図面名称	消火設備 アイソメ図

2024年3月	縮尺率	工事種別
	A-2 : 100%	機械
	A-3 : 71%	
	縮尺	図面番号
	-	P/46

参考数量書

§ 工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

§ 工事場所 福山市坪生町一丁目42番1号

特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款1条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。

※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事積算研究会制定)

※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

工事名称 福山市立坪生小学校給水設備他改修工事

工事場所 福山市坪生町一丁目4番1号

- 【工事概要】
- ・給水設備工事 ~ 一式
 - ・消火設備工事 ~ 一式
 - ・力又設備工事 ~ 一式
 - ・撤去工事 ~ 一式
- 【別途工事】
- ・電気設備工事 ~ 一式

工事費内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費				
直 接 工 事 費	1	式		
計				
共通費				
共通仮設費	1	式		
現場管理費	1	式		
一般管理費等	1	式		
計				
工事価格	1	式		
消費税等相当額	1	式		消費税率 10 %
工事費	1	式		

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接工事費	1	式		
計				

直接工事費種目別内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
仮設工事	1	式		
機械設備工事	1	式		
計				

直接工事費科目別内訳

仮設工事									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
仮設工事		1		式					
	計								

直接工事費科目別内訳

機械設備工事									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
衛生器具設備		1		式					
給水設備		1		式					
排水設備		1		式					
消火設備		1		式					
ガス設備		1		式					
撤去工事		1		式					
	計								

直接工事費 中科目別内訳

仮設工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
仮設工事		1	式		
計					

直接工事費 中科目別内訳

機械設備工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
衛生器具設備		1	式		
計					
給水設備		1	式		
計					
排水設備		1	式		
計					
消火設備	屋内消火栓設備	1	式		
計					
ガス設備	液化石油ガス設備	1	式		
計					
撤去工事		1	式		
撤去工事	発生材処理費	1	式		
計					

直接工事費 細目別内訳

仮設工事		仮設工事					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠1200×1700 布枠500×2枚 掛払い手間 12m未満 - -	424	m ²				
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠1200×1700 布枠500×2枚 基本料 修理費含む 12m未満 - -	424	m ²				
枠組本足場 (手すり先行方式)	建枠1200×1700 布枠500×2枚 供用1日賃料 修理費含む 12m未満 - -	424	m ²				
安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 掛払い手間 -	441	m				
安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 供用1日賃料 修理費含む -	441	m				
安全手すり (手すり先行方式)	枠組本足場用 基本料 修理費含む -	441	m				
養生シート張り	防災 類 掛払い手間 -	424	m ²				
養生シート張り	防災 類 供用1日賃料 修理費含む -	424	m ²				
養生シート張り	防災 類 基本料 修理費含む -	424	m ²				
計							

直接工事費 細目別内訳

機械設備工事		衛生器具設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
PW-1 揚水ポンプ	ユニット形ポンプ 定圧給水ユニット 40A×120L/min×42m 単独立交運転	1	組				
小形給水 ポンプユニット 据付 (空調機器)	標準基礎 2.2 kW以下 ポンプ2台	1	基				
搬入費	複数搬入 250kg以下	0.1	t				
和便器洗浄弁	TV550S, TSF60AR	6	個				
掃除流し水栓	T23BQ13C	7	個				
小便器洗浄弁	TG600PN, TN117	28	個				
洋便器洗浄弁	TV550S, TSF75LR	37	個				
散水栓	T28UNH13	1	個				
ホーム水栓据付費		85	個				
自閉式立水栓 据付費		9	個				
自閉式横水栓 据付費		46	個				
レバー水栓据付費		1	個				
計							

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備				
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)	ねじ接合 100A 屋外架空・暗渠	14	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 80A 地中配管	3	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 80A 屋外架空・暗渠	66	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 65A 屋外架空・暗渠	55	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 50A 屋外架空・暗渠	21	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 40A 屋内一般	128	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 40A 屋外架空・暗渠	132	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 40A 地中配管	194	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 40A 機械室・便所	81	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 25A 屋外架空・暗渠	14	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 25A 地中配管	7	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 25A 屋内一般	115	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 25A 機械室・便所	127	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 20A 屋外架空・暗渠	5	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 20A 地中配管	31	m			

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備				
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)	ねじ接合 20A 屋内一般	111	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 20A 機械室・便所	12	m			
ねずみ錆鉄仕切弁	5K(フツジ) 100A(外ねじ)	1	個			
青銅仕切弁	10K(ねじ) 50A	1	個			
青銅仕切弁	10K(ねじ) 40A	7	個			
青銅仕切弁	5K(ねじ) 40A	12	個			
青銅仕切弁	5K(ねじ) 25A	20	個			
青銅仕切弁	10K(ねじ) 20A	3	個			
青銅仕切弁	5K(ねじ) 20A	8	個			
青銅逆止弁	10K(ねじ・リフト) 40A	1	個			
Y形ストレーナー (管端防食コ)	10K 40A	1	個			
ルネコブ 彫りポイント	ハコ型 100A	1	個			
ルネコブ 彫りポイント	ハコ型 80A	1	個			
ルネコブ 彫りポイント	ハコ型 40A	2	個			
ルネコブ 彫りポイント	合成コ製 40A	2	個			

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
ルネサンスジョイント	Λロ-ス'形 25A	1	個				
ボ-ルタップ	20A	1	個				
定水位調整弁	スト-ト型(副弁無し) 40A	1	個				
ブラグ止め	20mm	118	か所				
ブラグ止め	25mm	86	か所				
ブラグ止め	50mm	3	か所				
ブラグ止め	65mm	3	か所				
天井仕上げ 取外し	化粧石こうボード厚9.5	95	m ²				
天井仕上げ 再取付	化粧石こうボード厚9.5	95	m ²				
天井仕上げ 取外し	有孔化粧石こうボード厚9.5	45	m ²				
天井仕上げ 再取付	有孔化粧石こうボード厚9.5	45	m ²				
天井点検口	一般タイプ アルミ製 内外枠共額縁 450角	10	個				
アスファルト舗装	A-5-15 密粒 クラッシュアレン 特に狭い場所 人力	11	m ²				
アスファルト カッター切削		49.2	m				
アスファルト 取壊し		1.3	m ³				

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
コンクリート	生コン人力打設	18.2	m ³				
鉄筋	D10、D13	101.9	kg				
カッター入れ	コンクリート面 厚さ20～30mm	82.8	m				
コンクリート撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレイカ 集積共	3.1	m ³				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 100A	14	m				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 80A	66	m				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 65A	55	m				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 40A	194	m				
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製加'-1 40A	5	m				
給水管 保温	グラスウール 天井内,レ'イ'シャフト内 アルミガラス化粧筒 40A	136	m				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 25A	115	m				
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製加'-1 25A	65	m				
給水管 保温	グラスウール 天井内,レ'イ'シャフト内 アルミガラス化粧筒 25A	61	m				
給水管 保温	グラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 20A	8	m				
給水管 保温	グラスウール 屋内露出 合成樹脂製加'-1 20A	63	m				

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
給水管 保温	ｸﾞﾗｯﾌﾟﾙ 天井内、ﾊﾞｲﾌﾟｼﾞｬﾌﾞ内 ｱﾙﾐｶﾞﾗｽ化粧筒 20A	54	m			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 100A 保温有	1	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 80A 保温無	2	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 50A 保温無	1	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 40A 保温有	4	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 25A 保温有	2	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 20A 保温無	1	か所			
配管分岐 (鋼管類) ・手間のみ	配管分岐 20A 保温有	19	か所			
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	200mm程度 75mm	2	か所			
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 75mm	20	か所			
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 63mm	1	か所			
機械はつり(ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞｶｯﾀｰによる 配管用貫通口)	100～150mm 38mm	15	か所			
壁穴埋め補修	80 × 150L	1	か所			
壁穴埋め補修	65 × 150L	3	か所			

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		給水設備				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
壁穴埋め補修	38 × 150L	1	か所			
配管支持金具 記号:A-1	L3X40 250WX350H コの字ヤグラ ステンレス	138	個			
配管支持金具 記号:B-1	L3X40 250WX150H L型ブラケット ステンレス	7	個			
配管支持金具 記号:C-1	L3X40 250WX350H アングル棒 ステンレス	18	個			
配管支持金具 記号:D-1	L3X40 250WX150H アングル棒 ステンレス	33	個			
配管支持金具 記号:E-1	2.3X100X50X20 4000L チャンネル ステンレス	6	個			
配管支持金具 記号:F-1	L6X75X75X2200L アングル棒 ステンレス	3	個			
根切り(機械)	ﾊﾞｯｸﾙ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾞﾗｰ型	29	m3			
埋戻し	機 械 ﾊﾞｯｸﾙ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾞﾗｰ型	15	m3			
山砂		14	m3			
建設発生土処理	人 力 構内敷ならし	14	m3			
ﾊﾞｯｸﾙ運転	ﾊﾞｯｸﾙ 0.13m3 排出ｶﾞｽ対策型 油圧式ｸﾞﾗｰ型	1	日			
計						

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		排水設備					
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 125A	4	m				
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 25A	1	m				
配管分岐 (樹脂管類)・手間のみ	配管分岐 40A 保温有	1	か所				
計							

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		消火設備			屋内消火栓設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考	
消火・配管用炭素鋼管(白)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	9	m				
消火・配管用炭素鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 50A	24	m				
ルネックパイプジョイント	ハーフ形 50A	1	個				
天井仕上げ取外し	有孔化粧石膏ボード厚9.5	6	m ²				
天井仕上げ再取付	有孔化粧石膏ボード厚9.5	6	m ²				
給水管 保温	ガラスウール 屋外露出,浴室 ステンレス鋼板 50A	22	m				
給水管 保温	ガラスウール 機械室,書庫,倉庫 アルミガラスウール 50A	12	m				
配管支持金具 記号:C-1	L3X40 250WX350H アングル棒 ステンレス	8	個				
機械はつり(ゲート リフターによる 配管用貫通口)	100~150mm 100mm	2	か所				
配管分岐 (鋼管類)・手間のみ	配管分岐 50A 保温有	2	か所				
壁穴埋め補修	100 × 150L	1	か所				
壁穴埋め補修	40 × 150L	2	か所				
壁穴埋め補修	25 × 150L	2	か所				
壁穴埋め補修	20 × 150L	1	か所				
計							

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		ガス設備		液化石油ガス設備		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ﾌﾟﾊﾞﾝ・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 40A	8	m			
ﾌﾟﾊﾞﾝ・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 地中配管 40A	18	m			
ﾌﾟﾊﾞﾝ・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 地中配管 32A	4	m			
ﾌﾟﾊﾞﾝ・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 地中配管 20A	29	m			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ	配管切断 40A 保温有	2	か所			
配管切断 (鋼管類) ・手間のみ 計	配管切断 20A 保温有	12	か所			

直接工事費細目別内訳

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
揚水ポンプ	50A×120L/min×42m 3 200V3.7kw	2	基			
南棟 消火用充水タコ 撤去	100L 鋼板製	1	基			
南棟 消火ポンプユニット 撤去	65A×300L/min×49m 5.5kW	1	基			
和便器洗浄弁 撤去		6	個			
洋便器洗浄弁 撤去		37	個			
小便器洗浄弁 撤去		28	個			
掃除流し水栓 撤去		7	個			
屋外散水栓 撤去		1	個			
給水管 撤去	SGP80 屋内一般	83	m			
給水管 撤去	SGP80 屋外	26	m			
給水管 撤去	SGP80 機械室・便所	10	m			
給水管 撤去	SGP65 屋内一般	17	m			
給水管 撤去	SGP65 機械室・便所	12	m			
給水管 撤去	SGP50 屋内一般	9	m			
給水管 撤去	SGP40 屋内一般	50	m			

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
給水管 撤去	SGP40 屋外	4	m			
給水管 撤去	SGP40 地中	5	m			
給水管 撤去	SGP32 屋内一般	11	m			
給水管 撤去	SGP25 屋内一般	46	m			
給水管 撤去	SGP25 地中	6	m			
給水管 撤去	SGP25 屋外	2	m			
給水管 撤去	SGP25 機械室・便所	44	m			
給水管 撤去	SGP20 屋内一般	32	m			
給水管 撤去	SGP20 地中	23	m			
給水管 撤去	SGP20 屋外	9	m			
給水管 撤去	SGP20 機械室・便所	2	m			
揚水管 撤去	SGP65 屋内一般	22	m			
揚水管 撤去	SGP65 機械室・便所	12	m			
揚水管 撤去	SGP65 屋外	15	m			
ホールドアップ 撤去	20A	1	個			

直接工事費 細目別内訳

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
ゲートバルブ 撤去	80A	1	個			
ゲートバルブ 撤去	65A	3	個			
チャッキバルブ 撤去	65A	2	個			
マルチ継手 撤去	80A	1	個			
マルチ継手 撤去	65A	3	個			
Y形ストレーナ 撤去	80A	1	個			
(排水設備)						
排水管 撤去	VP125 機械室・便所	3	m			
排水管 撤去	VP65 機械室・便所	3	m			
排水管 撤去	VP50 機械室・便所	1	m			
排水管 撤去	VP50 屋外	2	m			
排水管 撤去	VP40 機械室・便所	1	m			
ゲートバルブ 撤去	50A	1	個			
ゲートバルブ 撤去	25A	1	個			
ポート弁 撤去	65A	1	個			

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
消火設備 撤去	65A	1	個			
(消火設備)						
消火管 撤去	SGP白65 機械室・便所	3	m			
消火管 撤去	SGP白25 機械室・便所	8	m			
ガス機器 撤去	65A	1	個			
ガス機器 撤去	65A	1	個			
ガス機器 撤去	65A	1	個			
(ガス設備)						
ガス管 撤去	SGP白40 屋内一般	8	m			
ガス管 撤去	SGP白40 地中	18	m			
ガス管 撤去	SGP白32 地中	4	m			
ガス管 撤去	SGP白20 地中	29	m			
天井仕上げ 取外し	化粧石膏ボード厚9.5	26	m ²			
天井仕上げ 再取付	化粧石膏ボード厚9.5	26	m ²			
搬出費	複数搬出 250kg以下	0.1	t			

直接工事費 細目別内訳

機械設備工事		撤去工事				
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
計						

機械設備工事		撤去工事		発生材処理費		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
建設発生材運搬費	一般	2	t			
建設発生材運搬費	有筋コンクリート	8	m3			
建設発生材運搬費	アスファルト	0.2	m3			
建設発生材処分費	一般	2	t			
建設発生材処分費	有筋コンクリート	8	m3			
建設発生材処分費	アスファルト	0.2	m3			
計						