

設 計 書

鹿沼市立北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)

場 所 鹿沼市上石川
工 期 令和9年2月26日 まで

設 計 概 要

量水器以降すべての給水管及び消火管の更新

特別教室棟トイレリニューアル工事 職員トイレ×1ヵ所 生徒用トイレ×2ヵ所

校舎において各所衛生器具の更新・改修

プールのトイレ改修工事

既存受水槽の撤去

検算者

担当者

鹿 沼 市 役 所

(甲-1)

設 計 書

	変更前回実施			変 更 今 回		
設計金額	設	工 事 価 格		設	工 事 価 格	
内訳	計	消 費 税		計	消 費 税	
工事価格	額	請 負 工 事 費		額	請 負 工 事 費	
消費税相当額	請	請 負 価 格		請	請 負 価 格	
	負	消 費 税		負	消 費 税	
	額	請 負 代 金		額	請 負 代 金	
	請 負 率			増減額		
	変更理由					

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		
工事費	1	式		

機械設備工事 種目別内訳

名 称	数 量	単 位	金 額	備 考
直接仮設工事	1	式		
給水設備改修工事	1	式		
消火栓設備改修工事	1	式		
トイレリニューアル工事	1	式		
発生材処分	1	式		
計				

機械設備工事 科目別内訳

トイレリニューアル工事									
名	称	数	量	単	位	金	額	備	考
特別教室棟1階	トイレ改修工事	1		式					
特別教室棟2階	トイレ改修工事	1		式					
特別教室棟職員	トイレ改修工事	1		式					
プール	トイレ改修工事	1		式					
	計								

機械設備工事 中科目別内訳

消火栓設備改修工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
屋内消火栓設備改修工事	撤去工事	1	式		
屋内消火栓設備改修工事	改修工事	1	式		
計					

機械設備工事 中科目別内訳

トイレリニューアル工事					
科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
特別教室棟1階トイレ改修工事	特別教室棟1階トイレ撤去工事	1	式		
特別教室棟1階トイレ改修工事	特別教室棟1階トイレ改修工事	1	式		
計					
特別教室棟2階トイレ改修工事	特別教室棟2階トイレ撤去工事	1	式		
特別教室棟2階トイレ改修工事	特別教室棟2階トイレ改修工事	1	式		
計					
特別教室棟職員トイレ改修工事	職員トイレ撤去工事	1	式		
特別教室棟職員トイレ改修工事	職員トイレ改修工事	1	式		
計					
プールトイレ改修工事	プール更衣室トイレ撤去工事	1	式		
プールトイレ改修工事	プール更衣室トイレ改修工事	1	式		
計					

機械設備工事 細目別内訳

直接仮設工事		直接仮設工事			新設工事	
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(仮設トイレ)						
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 20A	39	m			
排水・硬質ポリエチレン塩化ビニル管(VU)	屋外架空 100A	11	m			
配管接続費(樹脂管類)	保温無し 20A	1	か所			
小計						
仮設消火器	10型、蓄圧式、薬剤3kg	8	個			
計						

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(機器類撤去)						
受水槽撤去 搬出費共	TW-1 ステンレス製 ^ハ ネットタンク 寸法3500×2500×2500H	1	基			
同上平架台撤去 搬出費共	寸法3500×2500×125H	1	基			
小形給水 ポンプ ¹ ユニット 据付 (衛生機器)	標準基礎 3.7 kW以下 ポンプ ² 3台	1	基			
瞬間湯沸器 据付	給湯専用壁掛形 5号	2	台			
小計						
(配管類撤去)						
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	フランジ ^レ 接合 屋外架空・暗渠 100A	1	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	11	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	21	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 20A	13	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋内一般 50A	25	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 屋内一般 20A	49	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 100A	11	m			
給水・塩ビ ^レ ライニング ^レ 鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 50A	2	m			

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	1	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	屋外架空・暗渠 100A	10	m			
ライニングハタフライ弁	10K(ウエハー) 100A	3	個			
ライニング仕切弁	10K(フランジ) 80A	1	個			
弁柵	機 械 ハックホ0.45m3 VC-4(900H)	1	組			
弁柵	機 械 ハックホ0.45m3 VC-3(700H)	2	組			
弁柵	機 械 ハックホ0.45m3 VC-1(550H)	7	組			
弁柵	機 械 ハックホ0.45m3 VC-P(550H)	3	組			
水栓類 取付	13A	53	個			
散水栓(箱共) 取付	13A	6	個			
不凍水栓柱 取付	15A	6	個			
配管切断費	保温無し 80A 2ヶ所 保温無し 50A 5ヶ所 保温無し 32A 6ヶ所 保温無し 25A 7ヶ所 保温無し 20A 2ヶ所 保温有り 100A 1ヶ所 保温有り 50A 1ヶ所 保温有り 25A 3ヶ所 保温有り 20A 5ヶ所	1	式			
保温工事		1	式			

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(給湯設備)						
WHG-1 ガス給湯器	屋内壁掛型 5号 小型湯沸器 先止め式	1	台			
取付費		1	式			
電気温水器	床置型 25L 混合水栓 アンクル型止水栓共	1	台			
取付費		1	式			
小計						
(給排水設備)						
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 50A	275	m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 30A	25	m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 25A	134	m			
水道用ポリエチレン管	軟質管・金属製継手接合 地中配管 20A	208	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋外架空・暗渠 50A	11	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋外架空・暗渠 30A	2	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋外架空・暗渠 25A	26	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋外架空・暗渠 20A	40	m			

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 75A	23	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 50A	15	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 40A	24	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 30A	3	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 25A	7	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 屋内一般 20A	58	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 20A	17	m			
給湯・一般配管用ステンレス鋼管	拡管式 屋内一般 20SU	7	m			
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 25A	5	m			
給水・塩ビライニング鋼管(SGP-VB)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 20A	11	m			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 50A	1	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 32A	2	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	7	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 20A	13	個			
水抜栓	一般形 50A 0.4m	1	個			

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般配管用 ステンレス鋼仕切弁	10K(ねじ) 50A(内ねじ)	1	個			
一般配管用 ステンレス鋼仕切弁	10K(ねじ) 25A(内ねじ)	1	個			
弁柵	機 械 ハック杓0.13m3 VC-1(550H)	1	組			
弁柵	機 械 ハック杓0.13m3 VC-P(550H)	6	組			
配管接続費	保温無し 80A 3ヶ所 保温無し 50A 1ヶ所 保温無し 20A 2ヶ所	1	式			
横水栓	吐水口回転形 (寒冷地用)	10	個			
横水栓	吐水口回転形 (凍結防止用)	3	個			
横水栓	自在水栓 泡沫式	13	個			
立水栓	自在水栓	8	個			
洗濯用水栓	90度開閉ハンドル	1	個			
化学水栓 (二口)	台付 一口水栓×2、クロムメッキ短管、 台、分岐管を現場にて加工製作	6	個			
化学水栓 (一口)	台付 一口	1	個			
シングルレバー混合水 栓	壁付タイプ レバー式	2	個			
サーモスタット混合水栓	壁付 シャワー水栓 レバー式	1	個			
水栓類 取付	13A	45	個			

機械設備工事 細目別内訳

給水設備改修工事		給水設備改修工事		改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
不凍水栓柱	13A 1.2m	7	個			
散水栓ボックス	WB・13A 水栓共	2	個			
プール用シャワー	シャワーヘッド 6個 25SU 溶接接合	1	式			
保温工事		1	式			
アスファルト舗装撤去・ 復旧工事	カッター入れ、舗装壊し、アスファルト舗装	1	式			
鉄筋探査		1	か所			
機械はつり補修	100mm 1カ所	1	式			
土工事	根切り 埋戻し 山砂 埋設標識テープ 地中埋設標 土工機械運搬	1	式			
小計						
計						

機械設備工事 細目別内訳

消火栓設備改修工事		屋内消火栓設備改修工事		改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 65A	56	m			
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 50A	53	m			
消火・配管用 炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋外架空・暗渠 50A	68	m			
保温工事		1	式			
機械はつり補修	100mm 1ヵ所	1	式			
計						

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		特別教室棟1階トイレ撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(機器類撤去)						
換気扇 据付	天井埋込形	2	台			
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	150mm 再使用しない	2	m			
ベントキャップ 撤去	再使用しない	2	個			
保温工事		1	式			
小計						
(配管類撤去)						
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 50A	2	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 32A	3	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 25A	6	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	11	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	11	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 75A	7	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	11	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	14	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(換気設備)						
FE-8 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×300m ³ /h×40Pa 附属品一式	1	台			
FE-9 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×250m ³ /h×30Pa 附属品一式	1	台			
据付費		1	式			
スプレッドダクト (低圧ダクト)	インサート無 150mm	3	m			
ベントキャップ	ステンレス製 150φ	2	個			
保温工事		1	式			
小計						
(衛生器具設備)						
洋風便器	フラッシュタンク洗浄 床置き 床排水 掃除口付便器 二連紙巻器 温水洗浄便座	4	組			
小便器	壁掛自動洗浄形 大形 低リップ 節水	3	個			
L型手すり		2	個			
小便器用手すり		1	個			
洗面器	カウンターW700 自動水栓(単水栓) 壁給水 壁排水 壁固定金具	2	個			
化粧鏡	W:450mm×H:600mm	2	枚			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
横水栓	吐水口回転式(寒冷地用) 13A レバー式 100L (本体は三角ハンドル水栓)	4	個			
取付費		1	式			
小計						
(配管類)						
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 40A	4	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 30A	1	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 25A	5	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 20A	15	m			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 40A	2	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	1	個			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 100A	3	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 65A	3	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	20	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 75A	6	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	4	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事			特別教室棟1階トイレ改修工事		特別教室棟1階トイレ改修工事		
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 50A	21	m				
通気・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 50A	3	m				
通気・硬質ポリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 40A	7	m				
床上掃除口(非防水形)	COA 100A	4	個				
床上掃除口(非防水形)	COA 50A	2	個				
保温工事		1	式				
鉄筋探査		25	か所				
機械はつり補修	125mm 8カ所 100mm 2カ所 75mm 7カ所 50mm 8カ所	1	式				
小計							
計							

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		特別教室棟2階トイレ撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(機器類撤去)						
換気扇 据付	天井埋込形	2	台			
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	150mm 再使用しない	2	m			
ベントキャップ 撤去	再使用しない	2	個			
保温工事		1	式			
小計						
(配管類撤去)						
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 50A	4	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 32A	3	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 25A	4	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VB)	ねじ接合 機械室・便所 20A	26	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 100A	12	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 75A	6	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 65A	11	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル 耐火二層管(VP)	機械室・便所 50A	13	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(換気設備)						
FE-8 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×300m ³ /h×40Pa 附属品一式	1	台			
FE-9 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×250m ³ /h×30Pa 附属品一式	1	台			
据付費		1	式			
スぺイラルダクト (低圧ダクト)	インサート無 150mm	3	m			
ハントキャップ	ステンレス製 150φ	2	個			
小計						
(衛生器具設備)						
洋風便器	フラッシュタンク洗浄 床置き 床排水 掃除口付便器 二連紙巻器 温水洗浄便座	4	組			
小便器	壁掛自動洗浄形 大形 低リップ 節水	3	個			
L型手すり		2	個			
小便器用手すり		1	個			
洗面器	カウンターW700 自動水栓(単水栓) 壁給水 壁排水 壁固定金具	2	個			
化粧鏡	W:450mm×H:600mm	2	枚			
横水栓	吐水口回転式(寒冷地用) 13A レバー式 100L (本体は三角ハンドル水栓)	4	個			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
取付費		1	式			
小計						
(配管類)						
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 40A	2	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 30A	4	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 25A	2	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 20A	18	m			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 40A	1	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 32A	1	個			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	1	個			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管 (VP)	機械室・便所 100A	9	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管 (VP)	機械室・便所 75A	7	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管 (VP)	機械室・便所 65A	1	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル 耐火二層管 (VP)	機械室・便所 50A	22	m			
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	6	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟2階トイレ改修工事		特別教室棟2階トイレ改修工事			
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 40A	7	m				
通気・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 30A	2	m				
床上掃除口 (非防水形)	COA 100A	2	個				
床上掃除口 (非防水形)	COA 50A	4	個				
保温工事		1	式				
鉄筋探査		23	か所				
機械はつり補修	125mm 6カ所 75mm 9カ所 50mm 8カ所	1	式				
小計							
計							

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟職員トイレ改修工事		職員トイレ撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(機器類撤去)						
換気扇 据付	天井埋込形	2	台			
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	150mm 再使用しない	1	m			
スパイラルダクト(低圧、 高圧1、2ダクト) 撤去	100mm 再使用しない	3	m			
ペントキャップ 撤去	再使用しない	2	個			
保温工事		1	式			
小計						
(配管類撤去)						
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 機械室・便所 32A	3	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 機械室・便所 25A	8	m			
給水・塩ビ ライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 機械室・便所 20A	27	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	17	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 75A	7	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	5	m			
排水・硬質ポリ 塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	13	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟職員トイレ改修工事			職員トイレ撤去工事		
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 40A	5	m				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 32A	1	個				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 25A	1	個				
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 20A	1	個				
配管切断費	保温無し 32A 3ヶ所 保温無し 25A 3ヶ所 保温無し 20A 3ヶ所	1	式				
保温工事		1	式				
小計							
計							

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟職員トイレ改修工事		職員トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(換気設備)						
FE-7 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×320m3/h×50Pa 附属品一式	2	台			
据付費		1	式			
スバ [°] イラ [°] ダ [°] ク [°] ト (低圧ダ [°] ク [°] ト)	インサート無 150mm	5	m			
ベ [°] ントキャ [°] ッ [°] プ [°]	ステンレス製 150φ	2	個			
保温工事		1	式			
小計						
(衛生器具設備)						
洋風便器 (屋外トイレ用)	フラッシュタンク洗浄併用方式 床置き 床排水 掃除口付便器 暖房便座 二連紙巻器ほか	1	組			
洋風便器	フラッシュタンク洗浄 床置き 床排水 掃除口付便器 二連紙巻器 温水洗浄便座	3	組			
和風便器	フラッシュバルブ [°] 棚付2連紙巻器	1	組			
小便器	壁掛自動洗浄形 大形 低リップ [°] 節水	2	個			
L型手すり		2	個			
小便器用手すり		1	個			
洗面器	カウンターW1500 自動水栓(単水栓)×2 壁給水 壁排水 壁固定金具	1	個			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		特別教室棟職員トイレ改修工事		職員トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
洗面器	カウンターW700 自動水栓（単水栓） 壁給水 壁排水 壁固定金具	1	個			
化粧鏡	W:450mm×H:600mm	3	枚			
掃除流しユニット	床置キヤビネット形：600mm 自在水栓	2	組			
取付費		1	式			
小計						
(配管類)						
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 30A	7	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 25A	14	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 20A	11	m			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 32A	2	個			
保温工事		1	式			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	17	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 75A	8	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	9	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	15	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		プールのトイレ改修工事		プール更衣室トイレ撤去工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
(機器類撤去)						
換気扇 据付	天井埋込形	2	台			
小計						
(配管類撤去)						
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 32A 地中配管	1	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 32A 機械室・便所	1	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 25A 機械室・便所	4	m			
給水・塩ビライニング鋼管 (SGP-VD)	ねじ接合 20A 機械室・便所	17	m			
仕切弁 (管端防食コア)	10K(ねじ・給水用) 32A	1	個			
弁柵	機 械 ハック杓0.45m3 VC-1(550H)	1	組			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 100A	14	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 75A	3	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 65A	2	m			
排水・硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)	機械室・便所 50A	7	m			
配管切断費	保温無し 50A 1ヶ所 保温無し 32A 1ヶ所 保温無し 25A 1ヶ所					

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		プールのトイレ改修工事		プール更衣室トイレ改修工事		
名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
(換気設備)						
FE-10 天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ×250mm ³ /h×30Pa 附属品一式	2	個			
取付費		1	式			
(衛生器具設備)						
洋風便器 (屋外トイレ用)	フラッシュタンク洗浄併用方式 床置き 床 排水 掃除口付便器 暖房便座 二連 紙巻器ほか	3	組			
小便器	低リップ フラッシュバルブ押しボタン式	1	個			
洗面器	壁掛型 カウンター一体形 立水栓 壁給水 壁排水 固定金具	2	組			
化粧鏡	W:450mm×H:600mm	2	枚			
取付費		1	式			
小計						
(配管類)						
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 地中配管 30A	3	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 30A	2	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 25A	2	m			
給水用高密度ポリエチレン管	EF接合 機械室・便所 20A	13	m			

機械設備工事 細目別内訳

トイレリニューアル工事		プールのトイレ改修工事		プール更衣室トイレ改修工事		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水抜栓	一般形 30A 0.6m	1	個			
弁柵	機 械 ハックホ0.13m3 VC-P(550H)	1	組			
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 100A	14	m			
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 75A	5	m			
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 65A	7	m			
排水・硬質ホリ塩化ビニル管(VP)	機械室・便所 50A	4	m			
床上掃除口 取付(COA)	100A	3	個			
床上掃除口 取付(COA)	65A	1	個			
土工事	根切り 埋戻し 山砂	1	式			
小計						
計						

機械設備工事 細目別内訳

発生材処分		発生材処理		積込・運搬		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
発生材積込み	アスファルト類	3	m3			
発生材積込み	その他 機械	4	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 解体系混合廃棄物 DID区間無し 1.5km以下	1	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 ガラスくず DID区間無し 3.5km以下	0.4	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 バックホウ0.13m3 金属くず DID区間無し 2.5km以下	2	m3			
とりこわし 発生材運搬	ダンプトラック 2t積級 人力積込 汚泥 DID区間無し 16.0km以下	0.4	m3			
建設発生土運搬	ダンプトラック 10t積級 バックホウ0.45m3 土砂 DID区間無し 3.0km以下	30	m3			
計						

発生材処分		発生材処理		処分		
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
残材処分	アスファルト類	3	m3			
残材処分	解体系混合廃棄物	1	m3			
残材処分	ガラスくず	0.4	m3			
有価物控除	スチール	2	t			
残材処分	建設発生土	30	m3			
舗装版切断汚泥処分費	汚泥比重 1.20~1.10	0.4	m3			
計						

共通仮設費（積上分） 共通費別紙明細

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
水質検査費	11項目	1	式			
一般細菌		1	検体			
大腸菌		1	検体			
亜硝酸態窒素		1	検体			
硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素		1	検体			
塩化物イオン		1	検体			
有機物(全有機炭 素(TOC)の量		1	検体			
pH値		1	検体			
味		1	検体			
臭気		1	検体			
色度		1	検体			
濁度		1	検体			
計						

建築工事仕様書

令和8年4月1日適用

I 共通仕様

1. 工事積算について

本工事の積算は、栃木県県土整備部建築課発行の建築工事積算基準 令和6年4月1日改定(改修機械設備工事)による。

共通費算出の為の工期は9.0カ月とする。

新設材の加工等により発生するスクラップの控除価格は、一般工事として共通費等を算出する。

撤去および解体により発生する有価物の控除価格は、共通仮設費、現場管理費および一般管理費の対象外として共通費等を算出する。

2. 工事仕様について

設計書、図面、特記仕様書及び現場説明書(質問回答書含む)に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書」により施工するものとする。

最新情報及び改訂版等の管理は適宜行い、内容等に疑義が生じた場合は、監督職員と協議すること。

3. 下請業者の選定

受注者は、一次下請業者を選定する際、当該建設業者の社会保険等加入状況を確認のうえ、社会保険等に加入している建設業者を選定しなければならない。なお、二次下請以下の建設業者についても、原則、社会保険等に加入している建設業者を選定すること。

4. 成果品の電子納品について

受注者は、「鹿沼市電子納品運用ガイドライン」を遵守のうえ、成果品を電子納品すること。

5. 工事看板の設置基準について

工事看板の設置基準は、以下の URL を参照すること。

○鹿沼市 HP: <https://www.city.kanuma.tochigi.jp/manage/contents/upload/57d9000a825fd.pdf>

6. 提出書類

受注者は、工事資料の作成にあたって別紙の鹿沼市工事資料一覧表を参照すること。

II 特記仕様

1. 法定外の労災保険の付保

受注者は、本工事において法定外の労災保険に付さなければならない。法定外の労災保険とは、業務や通勤に起因した労働者の負傷、疾病、障害、死亡などに対して、労働者災害補償保険法(労災保険法)による労災補償給付とは別に、企業が独自の立場から補償給付の上積みを行うための保険をいう。

2. 週休2日制工事

本工事は、「通期の週休2日」に取り組むことを前提とした発注者指定型の営繕工事である。受注者は契約後、「週休2日制工事の実施計画書(様式第1号)」により発注者と協議したうえで週休2日制工事に取り組むこと。

3. 契約保証費について

本工事は、契約保証費を含む。

4. 安全対策と工期について

施工にあたっては近隣及び通行人等安全面に十分注意した工事計画を立て、作業ごとに作業期間や作業手順等を明確にした工程表を作成し承諾を受けること。
また、監督職員との工程管理協議を密にし極力工期短縮に努めること。

5. 建設発生土の処分について

受注者は、本工事における建設発生土を工事仕様及び関連する法令に基づき適正に処分しなければならない。

6. 建設発生土処理場所

鹿沼市深津 644-8 番地 運搬距離 3.0km

処分先、費用に変更が生じる場合は、監督職員と協議する

7. 舗装版の切断時に発生する濁水の適正な処理について

本工事におけるカッター切断作業により発生する濁水については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(昭和45年法律第137号)」に基づき適正に処理しなければならない。

8. 現場作業期間及び施工条件について

(1) 施工にあたっては市監督員、鹿沼市教育委員会事務局職員並びに学校関係者と連絡・調整を行い、学校運営に支障をきたさぬよう、安全面に十分注意した改修工事計画を立て、作業エリアごとに作業期間や作業手順等を明確にした工程表を作成し承諾を受けること。

(※ 完成部分については順次使用させること。)

また施工に先立ち、現場を十分に調査し施工に支障がないこと等をあらかじめ確認し、監督員に施工図等で承諾を得ること

(2) 現場の事前調査及び施工は、学校の通常授業と並行しながらの作業になるため、安全面には十分注意すること。

(夏休み以前の現場調査及び施工については、学校との事前協議調整により可能とする。)

(3) 学校行事日(テスト、運動会、参観日等)の工事については、学校と十分に協議すること。

(4) 学校関係者への周知のため速やかに現場調査の上、工程表を作成すること。

(5) 土曜、日曜、祝日等の学校閉庁日の作業は、学校との事前協議調整により可能とする。

(6) 以下を考慮して、工事計画を行うこと。

・夏休み終了後から、校舎の仮設トイレが使用できること。

夏休み: 令和8年7月21日～令和8年8月31日まで

冬休み: 令和8年12月26日～令和9年1月7日まで

【学校の業務時間】

月曜から金曜 : 午前8:00から午後16:45まで(通常勤務時間)

土曜、日曜、祝日、8月13日～8月16日、12月27日～1月5日 : 休業

9. 猛暑による作業不能日数について

本工事は、猛暑による作業不能日数を8日間見込んでいる。

鹿沼市工事資料一覧表(営繕工事)

※1 1. 提出書類

No.	工事資料名	1000万円未満	検査資料	1000万円以上	検査資料	備考
1	施工体系図	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
2	施工体制台帳	△	△	△	△	建24-7、建則14の6
3	工事部分下請通知書	○	●	○	●	契9
4	再生資源利用・利促進(実施)書(計画書は施工計画書)、データ※5	○	●	○	●	リサイクル法
5	建設副産物処理承認申請書・同処理調書(産廃処理業者及び収集運搬業者の許可証と契約書写し、処理場等書類と写真添付)	○	●	○	●	特記仕様書
6	設計図書照査表	○	●	○	●	契19
7	実施工程管理図表(毎月及び完成時)	○	●	○	●	標準仕様書、契13
8	総合施工計画書	○※2	●	○	●	標準仕様書
9	工種別施工計画書(施工要領書)	○	●	○	●	標準仕様書
10	工種別施工報告書	○	●	○	●	標準仕様書
11	工事打合せ簿	○	●	○	●	契11の2、11の4
12	工事写真 ※6	○	●	○	●	契16、鹿沼市電子納品ガイドライン
13	材料機器承諾図	○	●	○	●	契15
14	主要資材(及び機器)数量比較調書	○	●	○	●	標準仕様書
15	施工図・見本・カタログ等見本帳	○	●	○	●	標準仕様書
16	工事検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
17	工事材料試験検査記録	○	●	○	●	標準仕様書
18	製品の立会い検査願い	△	△	△	△	標準仕様書
19	官公署届出書一覧(写し共)	○	●	○	●	標準仕様書
20	竣工図・施工図(製本)	○		○		
21	電子納品成果品(事前協議チェックシート、電子媒体納品書含む)	電子納品の範囲については監督員と協議による				鹿沼市電子納品ガイドライン
22	保全に関する書類(完成図、取扱い説明書、保証書等)	○	●	○	●	
23	その他	監督員が必要と認める資料				
		○:作成資料 ●:検査で確認する資料 △:該当する場合に作成する資料(検査で確認)				

※1 提出書類とは、施工に伴い作成する資料であって、完成時には現場とともに引き渡す書類である。

※2 1000万未満の総合施工計画書に記載する事項

- 1 工事概要
- 2 現場組織表
- 3 緊急時の体制及び対応
- 4 再生資源利用・利促進(計画)書
- 5 その他(請負者・発注者が工事施工上必要な事項)

※3 請負額100万円未満の工事資料については、工事写真と出来形のわかる資料とする。(施工計画書等は不要)

※5 建設副産物情報交換システム(COBRIS)を利用して登録した場合は、電子データの提出不要。電子データで提出する場合、国土交通省のホームページより配布している様式(Excel版)で作成する。

※6 インデックスプリントは監督員が指示した場合作成する。省略する場合は、検査時に電子データ(写真等)を確認できる用意をする。

※4 2. 請負者手持ち資料

No.	工事資料名	検査資料	備考
1	産業廃棄物マニフェスト	△	廃掃12の3、特記仕様書
2	交通整理員集計表及び伝票		
3	安全教育実施記録簿(写真添付)		安59、安則35
4	建退共証紙購入報告書・建退共証紙受払簿		中小企業退職金共済法
5	有資格者証写し一覧表(元請け、下請け)		安14、安則16
6	新規入場者教育実施記録簿(状況写真添付)		安59、安則35
7	KY活動等実施記録簿(状況写真添付)		安則35
8	作業員名簿(自社・下請)		安30
9	社内パトロール実施記録簿(状況写真添付)		考査
10	安全協議会等の実施記録簿(状況写真添付)		標準仕様書、考査
11	工事カルテ(請負額500万円以上)		特記仕様書
12	創意工夫提案資料(状況写真添付)	△	考査
13	地域コミュニケーション、ボランティア活動記録(状況写真添付)	△	考査
14	使用機器車両の点検記録		
15	休暇期間の巡視計画書		

※4 請負者手持ち資料とは、発注者に提出を要しないもの。ただし、施工段階あるいは完成検査時に、必要に応じて確認を求められることがあるもの。(原本・原稿等提示)

建	建設業法
建則	建設業法施行規則
廃掃	廃棄物処理法
安	労働安全衛生法
安則	労働安全衛生規則
労基	労働基準法
契	鹿沼市建設工事請負契約書
標準仕様書	公共建築工事標準仕様書(建築工事編、電気設備編、機械設備編) 公共建築改修工事標準仕様書、 建築物解体工事共通仕様書
考査	考査項目別運用表

鹿沼市北犬飼中学校大規模改造（トイレ改修）工事（第2期）（機械設備工事）

機械設備					
図番	図面名称	尺度	図番	図面名称	尺度
M - 01	特記仕様書（その1）	N, S	M - 26	（改修前）給排水設備1階平面図	1/200
M - 02	特記仕様書（その2）	N, S	M - 27	（改修前）給排水設備2階平面図	N, S
M - 03	特記仕様書（その3）	N, S	M - 28	（改修前）換気機器表	1/50
M - 04	（改修後）配置図	1/800	M - 29	（改修前）換気設備管理棟1階職員トイレ平面図	1/50
M - 05	施工要領図	N, S	M - 30	（改修前）換気設備特別教室棟1、2階トイレ平面詳細図	N, S
M - 06	（改修後）給排水設備1階平面図	1/200	M - 31	（改修前）衛生器具表	N, S
M - 07	（改修後）給排水設備2階平面図	1/200	M - 32	（改修前）給水設備配管系統図	1/50
M - 08	（改修後）凡例・換気機器表	N, S	M - 33	（改修前）給排水設備1階職員室平面図	1/50
M - 09	（改修後）換気設備管理棟1階職員用トイレ平面図	1/50	M - 34	（改修前）給排水設備管理棟1階職員トイレ平面図	1/50
M - 10	（改修後）換気設備特別教室棟1、2階トイレ平面詳細図	1/50	M - 35	（改修前）給排水設備管理棟2階図書室平面図	1/50
M - 11	（改修後）換気設備プール詳細図	N, S	M - 36	（改修前）給排水設備特別教室棟1、2階トイレ平面詳細図	1/50
M - 12	（改修後）凡例、衛生機器表	N, S	M - 37	（改修前）給排水設備管理棟保健室平面図	1/50
M - 13	（改修後）衛生器具表	N, S	M - 38	（改修前）給排水設備特別教室棟1階平面図	1/50
M - 14	（改修後）給水設備配管系統図	1/50	M - 39	（改修前）給排水設備受水槽廻り平面図	1/100
M - 15	（改修後）給排水設備管理棟1階職員室平面図	1/50	M - 40	（改修前）プール平面図	1/100
M - 16	（改修後）給排水設備管理棟1階職員用トイレ平面図	1/50	M - 41	仮設トイレ平面詳細図	1/50
M - 17	（改修後）給排水設備管理棟2階図書室平面図	1/50			
M - 18	（改修後）給排水設備特別教室棟1、2階トイレ平面詳細図	1/50			
M - 19	（改修後）給排水設備管理棟1階保健室平面図	1/100			
M - 20	（改修後）給排水設備特別教室棟1階平面図	1/50			
M - 21	（改修後）給排水設備特別教室棟2階美術室平面図	1/50			
M - 22	（改修後）給排水設備特別教室棟2階家庭科室平面図	1/50			
M - 23	（改修後）給排水設備特別教室棟2階コンピューター室平面図	1/100			
M - 24	（改修後）プール詳細図	1/800			
M - 25	（改修前）配置図	1/200			

受注者：栃木県知事登録（A^）1864号 株式会社池澤設計

管理技術者：一級建築士（第165937号）池澤 達夫

○ 共通工事

○1 電動機

換気扇、圧力扇、厨扉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
- 風量調整 ●水量調整 ○室内外空気の温度差の測定
- 室内空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。)
- 試験観、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フチルゴム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

- 建築物準入部配管の配管要領(排水及び通気管を除く)
- 標準図(建築物準入部の変位吸収配管要領)(○(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)(○(a) ○(b))による。
- さや管ヘンダー配管システム
- 13mm以下の樹脂管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張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

- 電気配線約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断部部の防錆処理を行う。
- ステンレス鋼製の吊り金物・ロ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

- (1) 各種配管の試験は、新設配管に適用する。
- (2) 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

- 標準仕第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	保温の種類	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) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 階屋内(ピット内を含む) 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。)	A2・(D)・I B・(D)・I C2・(D)・I D・(D)・I E3・(D)・I
	高気管 (低圧(0.1MPa未満)の高気)	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 階屋内(ピット内を含む) 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。)	A2・(D)・II B・(D)・II C2・(D)・II D・(D)・II E3・(D)・II
	冷水・冷温水管 (膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 階屋内(ピット内を含む) 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。)	A2・(D)・III B・(D)・III C1・(D)・III D・(D)・III E3・(D)・III
	冷水管 (冷水温度2~4℃)	機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内	B・(ハ)・IV C1・(ハ)・IV
	フライング管 (フライング温度-10℃)	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 階屋内(ピット内を含む) 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。)	A2・(ハ)・V B・(ハ)・V C1・(ハ)・V D・(ハ)・V E3・(ハ)・V
	冷媒管	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 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。)	A2・(D)・I B・(D)・I E3・(D)・I

機種	区分	施工箇所	保温の種類	備考
タンク	冷水タンク 冷温水タンク		F1・(D)・IX	
	温水タンク 温水タンク 熱交換器		G1・(D)・IX	
ヘンダー	膨張タンク		G1・(D)・VII	
	冷水ヘンダー 冷温水ヘンダー 温水ヘンダー 蒸気ヘンダー		F1・(D)・IX G1・(D)・IX	屋外 F3 屋外 G3
一般ダクト	長方形ダクト	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 屋内隠ぺい・ダクトシャフト内	J1・(D)・XI I・(D)・XI I・(D)・XI	
	スパイラルダクト	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 屋内隠ぺい・ダクトシャフト内 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。)	O1・(D)・XI N・(D)・XI N・(D)・XI P3・(D)・XI	
消音内貼	サブライチャンバー 消音チャンバー 消音エルボ		M・(D)・IX L・(D)・VII	
排煙	長方形	屋内隠ぺい	I・(イ)・XI	
ダクト	円形	屋内隠ぺい	N・(イ)・XI	
煙道	長方形		H1・(イ)・X	
	円形		H1・(イ)・X	

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	保温の種類	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) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 階屋内(ピット内を含む) 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。)	a2・(D)・VII b・(D)・VII c・(D)・VII d・(ハ)・VII e3・(ハ)・VII	
	排水及び通気管	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中 浴室、厨房等の多湿箇所(厨房の天井内は含まない。)	a2・(D)・VII b・(D)・VII c・(D)・VII e3・(ハ)・VII	
	給湯管 (膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 天井内、パイプシャフト内及び空隙壁中	a2・(D)・I b・(D)・I c・(D)・I	
		階屋内(ピット内を含む) 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。)	d・(D)・I e3・(D)・I	
	機種	鋼板製のタンク		f1・(D)・VII 屋外 f3
		貯湯タンク		g1・(D)・IX 屋外 g3
		排気扇	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	保温の種類	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) 機械室、書庫、倉庫 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 住戸内のパイプシャフト内 住戸外のパイプシャフト内	a2・(D)・VII b・(D)・VII c・(D)・VII d・(ハ)・VII e・(D)・VII f1・(D)・VII g1・(D)・IX
	排水及び通気管	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 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	a2・(D)・VII b・(D)・VII c・(D)・VII e・(D)・VII
	給湯管 (膨張管を含む。)	屋内露出(一般居室、廊下) 機械室、書庫、倉庫 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 スラフ、床板間転がし配管 台所流し台裏及び浴室ユニット内 浴室ユニット下部の配管及び ネグフォーム下部 住戸内のパイプシャフト内 住戸外のパイプシャフト内	a2・(D)・I b・(D)・I c・(D)・I d・(ハ)・VII e・(D)・I f1・(D)・VII g1・(D)・IX
	排気扇	隠ぺい箇所	h・(イ)・IX

保温の種類Ⅱ及びⅢの外装材 ○原紙+アルミガラスクロス ○アルミガラス化粧断熱紙

・9 塗装工事

- 下配の金属電線管は塗装を行う。
- 屋外露出部 ○屋内露出部 ○
- 下配の保温を行わないダクトは、塗装を行わない。
- ○

○10 仮設工事

- (1) 本工事に必要な工事用電力、水及び手続料などの費用は、すべて受注者の負担とする。
- (2) 足場及び作業橋の類
- 本工事で設置する。
- 改修修仕第1編2.2.1によるほか下記による。
- 内部足場の種類(○種 ○種)
- 外部足場の種類(○種 ○種)
- 別製の関係保負者が定置したものを無償で使用できる。

・11 地業工事

- 下配の基礎部には捨コンクリート地業を行う。
- 浸水槽 ○浄化槽

・12 コンクリート工事

コンクリートはレディー・ミックス・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 ●溶熱差鉛めっき(●種 35) ○ステンレス鋼製(SUS304)

○ 空気調和設備

・1 設計温度湿度

	外気		屋内(調整目標)					
	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。)
- ばい煙速度計の取付座 ○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1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 風量測定口

取付位置は図示

・5 チャンバー

- (1) 消音内貼を施すチャンバーの表示方法は外寸とする。
- (2) 空気調和機に用いるサブライチャンバー、レタランチャンバ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バーには点検口を設ける。(寸法は図示による。)
- (3) ガラリに直接取付けるチャンバー類は雨水等の滞溜のないよう施工する。

・6 配管材料

- 冷温水管 ○
- 冷却水管 ○
- 油管 ○
- 高気管給気管 ○
- 送管 ○
- 高温水管 ○
- 冷媒管 ○
- 膨張管、空気抜き管、ドレン管(高気管・ボイラ等)及び膨張タンクよりボイラ等への補給水管 ○
- 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JW O5K O10K(図示部分)
- 65A以上の冷温水・冷却水用弁装置は切替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

取付位置は図示による。

・9 温度計

取付位置は図示による。

・10 油面制御装置

- 油面制御装置には下記の継手を設ける。
- 給油ポンプ制御 ○高油警報 ○通隔警報 ○電磁弁制御
- 返油ポンプ制御 ○低油警報
- 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) ○送気(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 保温工事の冷水管の項による。
- 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。

● 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、標比より1番手厚いものを使用する。

・2 風量測定口

取付位置は図示による。

・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) ○送気(RA) ○排気(EA) ○()
- 隠ぺい部分ダクトの保温仕様h・(イ)・IX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

建築設備定期検査作業基準書((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・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属配線とする。

天井内隠ぺいの配線は、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

- 耐火カーボンを設置する。(下部がピット及び土間部を除く。)

○2 洗面器及び手洗器

水栓は止水水栓付具とする。

○3 衛生器具附属水栓

○水栓栓を使用する場合、水栓は固定こますとす。

・4 衛生器具ユニット

ユニットの配管材料は、別開衛生器具ユニットの仕様表とする。

・5 覆記板

- 取付位置 ○大便器 ○小便器 ○
- 材質 ○陶器製 ○

工事名称	鹿沼市立北大綱中学校大規模改修(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号
図面名称/縮尺	特記仕様書(その2)	
設計年月日	2024年12月25日	
設計者	管理建築士(登録番号 165937号) 池澤 達夫	M-02
発注者	鹿沼市	

(鹿沼市R6.4)

● 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 ●給水用高密度ポリエチレン管
- 塩ビライニング鋼管 (SGP-VI) ○
- 一般部
- 給水用高密度ポリエチレン管 ●塩ビライニング鋼管 (SGP-VB)
-

○2 水栓

- 台所流し用の水栓は泡球式とする。
- 水栓栓を使用する場合、水栓は固定式とする。
- 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（○買取り ○ ）

・4 量水器架

○水道事業者指定品（○貸与品 ○買取り） ○標準図 M0 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（45cm）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 | ○排水用塩ビライニング鋼管 | ●耐火二層管 |
| | | ●ビニル管 (VP) | ○ |
| | 雑排水管 | ○排水用塩ビライニング鋼管 | ●耐火二層管 |
| | | ●ビニル管 (VP) | ○ |
| | 通気管 | ○鋼管(白管) | ●耐火二層管 |
| | | ●ビニル管 (VP) | ○ |
| 屋外 | 第一樹まで | ○ビニル管 (VP) | ○ビニル管 (WU) |
| | | ○ | |
| | 樹間 | ●ビニル管 (VP) | ●ビニル管 (WU) |
| | | ○ | |

ビニル管 (VP) はカラー管とする。
 ただし、露出配管以外の部分は、JIS に規定の標準色とすることができる。

○2 洗面器等の排水管

洗面器に直結する排水管は、職員トランプより1サイズアップとする。
 大便器、小便器、洗面器及び掃除機との接続管はビニル管 (VP) とする。
 ●台所流し等の露上露出部分の配管はビニル管 (VP) でもよい。

・3 滴水試験手順

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

● 給湯設備

○1 配管材料

○給湯用塩ビライニング鋼管 ●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 | ●銅管(白管) | ○ |
| | 地中 | ●外面被覆鋼管 (SGP-VS) | ○ |
| 連絡送水管 | 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 ●銅管(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 ○厨房除菌 ○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

○

● 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

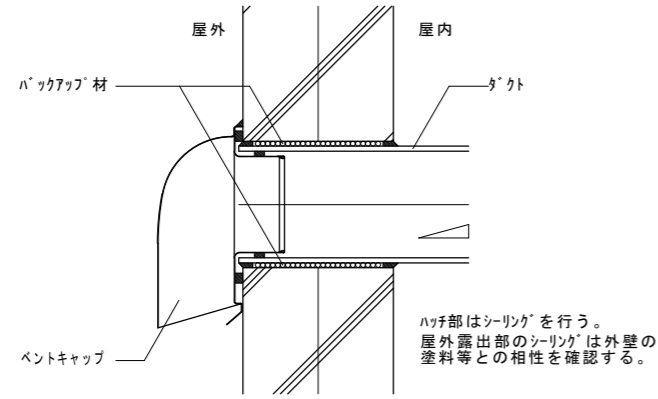
施工完了時に室内空気中の濃度測定を行い、測定結果をまとめて報告する。
 測定する化学物質の種類 ○ホルムアルデヒド ○トルエン ○キシレン
 ○エチルベンゼン ○スチレン ○パラジクロロベンゼン
 測定方法 パツシブ型採取機器により行う。
 測定対象室 図示による。
 測定箇所数 図示による。
 着工前の測定 ○行う ○行わない

別表－1 他工事との取り合い

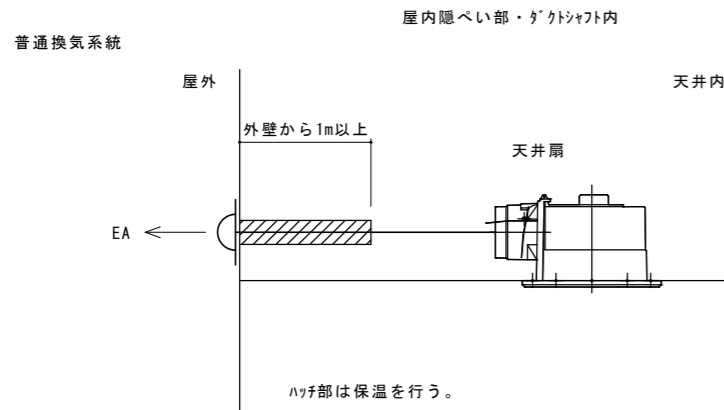
工事内容	●印を適用する			
	建築工事	電気設備工事	機械設備工事	
仮設足場	●	○	○	
仮設電力の引込み（分電盤・キュービクルまで）	●	○	○	
” （上記以降）	●	●	●	
仮設電力の電気料	●	●	●	
本受電後の電気基本料金	○	○	○	
本受電後引渡しまでの電気使用料	●	●	●	
仮設水道の引込み	●	○	○	
仮設水道及び本設後引き渡しまでの使用料	●	●	●	
仮設トイレ及び手洗いの設置	●	○	○	
同上給排水配管	○	○	●	
梁・壁・床の開口、貫通、掘込部のスリーブ・型枠（電気、機械の配管等）	○	●	●	
すての開口、貫通、掘込部の補強	●	○	○	
店縁口の開口及び取付、補強（床、壁、天井、PS等）	●	○	○	
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の位置・差出し	○	●	●	
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要しない場合の切込み	○	●	●	
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強を要する場合の切込み	●	○	○	
天井・壁（軽量鉄骨下地）に付く機器の開口部補強	●	○	○	
天井に吊り込む機器の中間受け材以降の吊り金物	○	●	●	
天井換気扇及び送風機等の取付（取付枠含む）	○	○	○	
同上下地補強	●	○	○	
同上のスイッチ及び配線配管工事	○	●	○	
床・壁仕上げ材の穴あけ（給排水管貫通部）	●	○	○	
機械設備の制御・操作盤への一次電源供給及びアース供給	○	●	○	
同上の二次側配線（受水槽の電極線、電極棒、70-111等）	○	○	○	
同上の電線管工事	○	●	○	
給水ポンプユニットから警報機までの放線・水位警報機母線	○	○	○	
受水槽ポンプ室の換気扇及び温度スイッチ	○	○	○	
同上の電線配線工事	○	●	○	
大便器、小便器、手洗器、紙巻器、SK、手すり、多機能シート 等	○	○	●	
同上下地補強	●	○	○	
流し台、排水トラップ（保健室、職員室、家庭科室）	●	○	○	
同上混合水栓及び配管接続	○	○	○	
足洗い、排水トラップ（保健室）	●	○	○	
同上混合水栓及び配管接続	○	○	○	
小型鏡（化粧鏡等 450×600程度）	○	○	●	
姿見	●	○	○	
トイレ内設備撤去（衛生器具）	○	○	○	
トイレ内設備撤去（換気扇）	○	○	○	
トイレ内設備撤去（照明器具）	○	○	○	
天井内、ビッド内及びトイレ内の露出配管、配線撤去	○	○	○	
既存受水槽の撤去	○	○	○	
受水槽基礎の撤去・新設	●	○	○	
受水槽周りネットフェンスの撤去・新設	○	○	○	
受水槽周りの防草シート・砕石仕上げ	●	○	○	
給水ポンプ基礎の撤去・新設	○	○	○	
樹木の伐採・供養	●	○	○	
既存屋内消火栓箱廻りの壁仕上げ下地撤去・新設	○	○	○	
パツカーシ製消火設備箱合盤一体型・表手灯・表手灯ガード	○	○	○	
同上下地補強	○	○	○	
同上発信機、発信機ガード、音管ベル	○	○	○	
同上下地補強	○	○	○	
同上廻りの壁仕上げ下地撤去・新設	○	○	○	
同上配線、電線管	○	○	○	
既存屋内消火栓箱の撤去	○	○	○	

工事名称	鹿沼市北大岡中学校大規模改造（トイレ改修）工事（第2期）（機械設備工事）		
図面名称／縮尺	特記仕様書（その3）	図面番号	
設計年月日	2024年12月25日		
設計者	管理建築士（登録番号 165937号）池澤 達夫		M-03
発注者	鹿沼市		

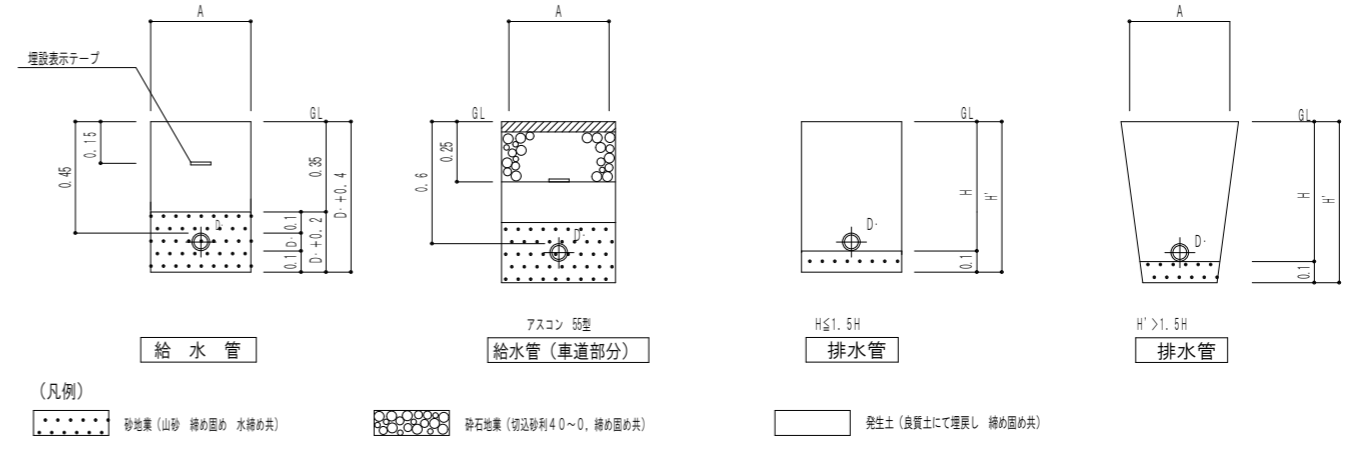
空調・換気用ダクト ベントキャップ取付部



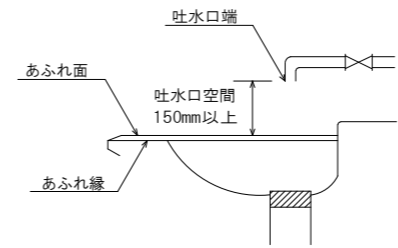
換気用ダクト 屋内隠ぺい・ダクトシャフト内保温施工範囲



地中埋設配管断面

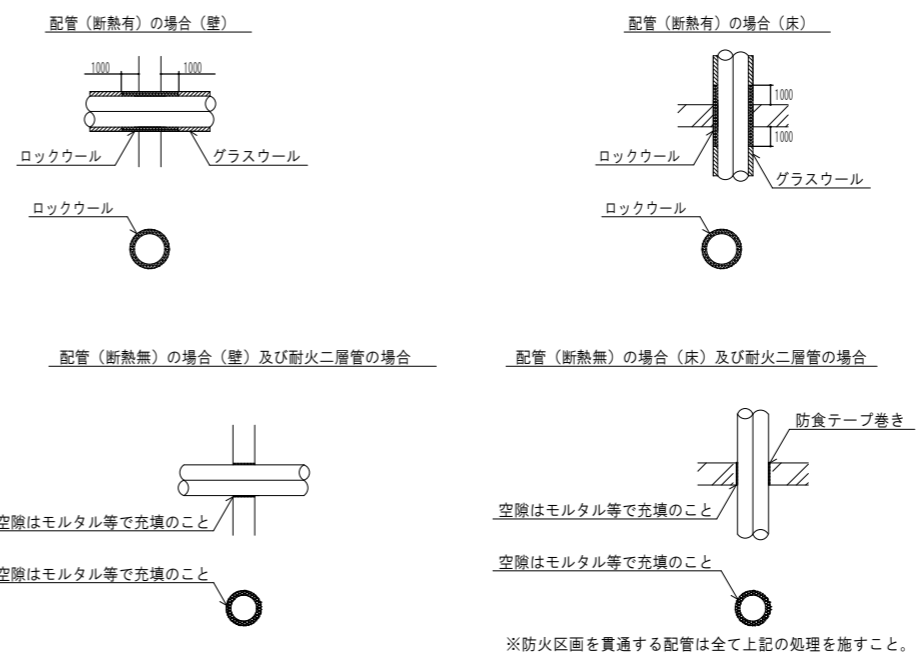


水栓廻り断面図

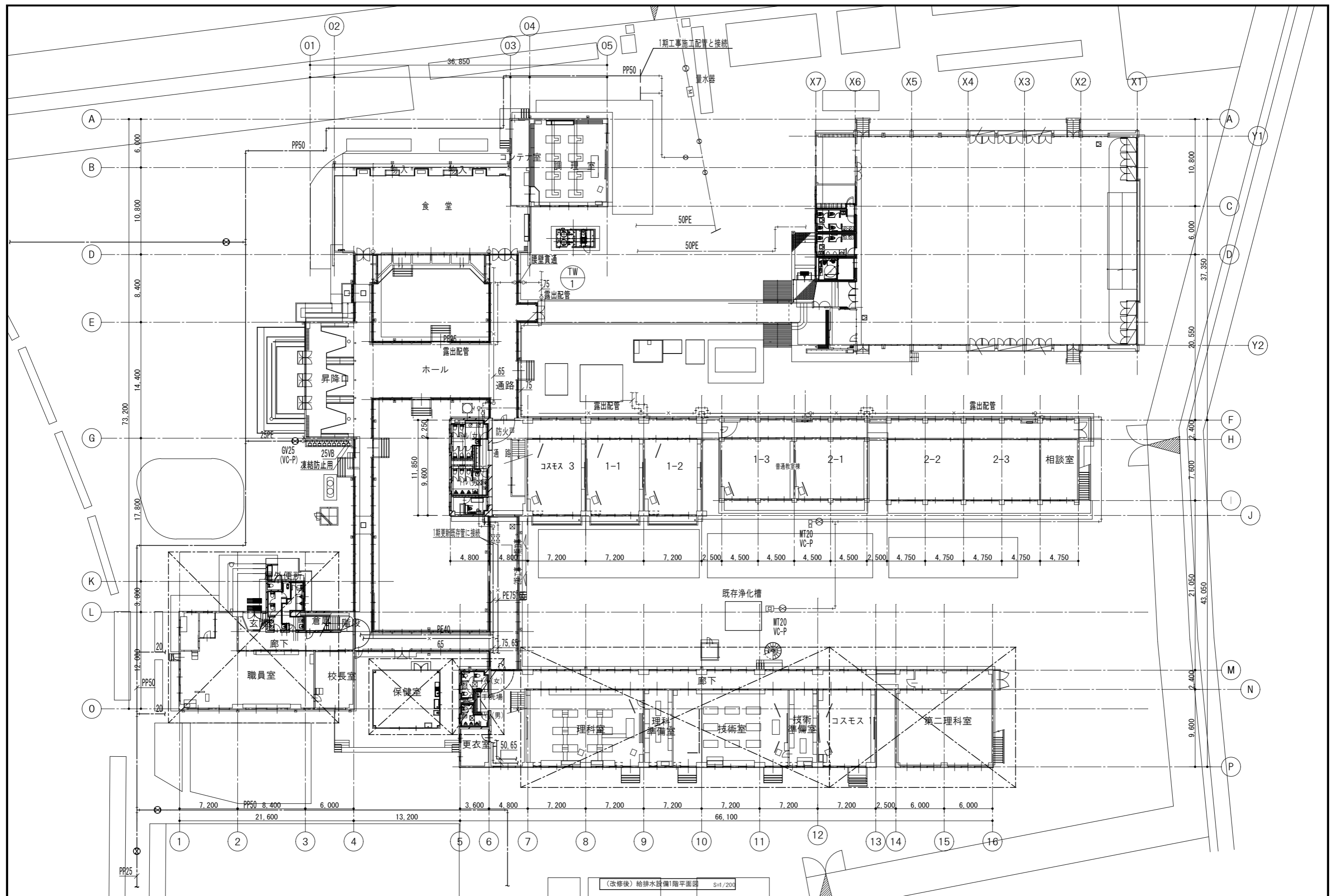


- (注意事項)
1. 支持金物の措置はH12建告1447号第1及び第4に適合すること。
 2. 排水配管には有効な勾配をもうけること。
 3. 排水管の口径算定は負荷単位法による。
 4. 温水混合水栓はチャッキ弁付とする。
 5. 吐水口空間は隣接壁の影響がない場合有効開口1.75d'+50mm以上とする。
 6. 給水管の埋設配管は凍結深度以下に埋設すること。
 7. 給水管は管内流速が過大とならないよう管径を選定する。
 8. 排水トラップの構造は、昭50建告1597号第2第三号の規定に適合すること。
 9. 通気管の構造は、昭50建1597号2号第 第五号の規定に適合すること。

配管の防火区画貫通処理要領図 NO SCALE

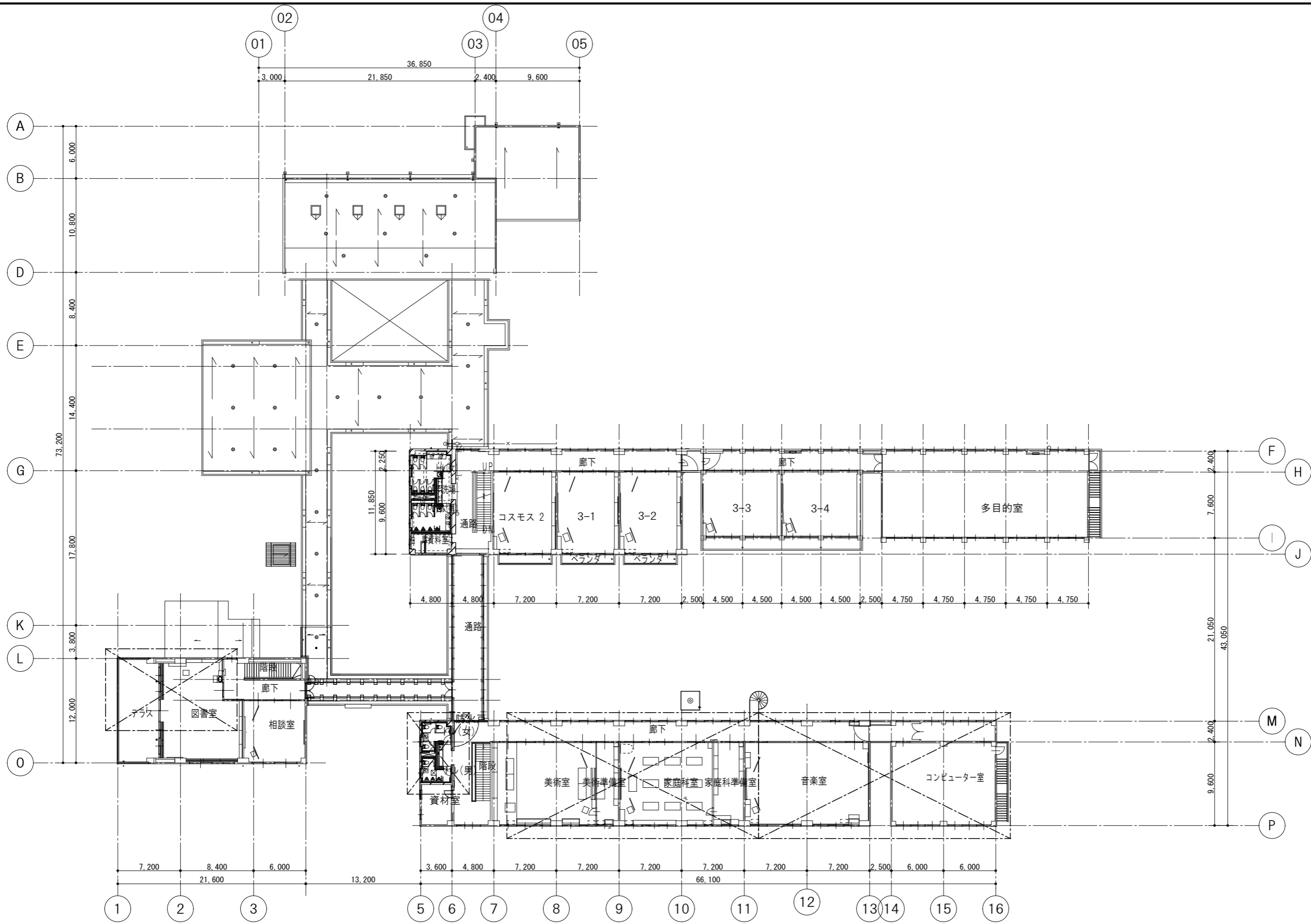


記事	更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大綱中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-05
	既存を示す				



(改修後)給排水設備1階平面図 S=1/200

記事 — 更新を示す — 既存を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日 縮尺 1/200	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事) 図面名 (改修後)給排水設備1階平面図	図面番号 M-06



(改修後)給排水設備2階平面図 S=1/200

記事	<ul style="list-style-type: none"> —— 更新を示す —— 既存を示す 	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日 縮尺 1/200	工事名称 鹿沼市北大綱中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事) 図面名 (改修後)給排水設備2階平面図	図面番号 M-07		

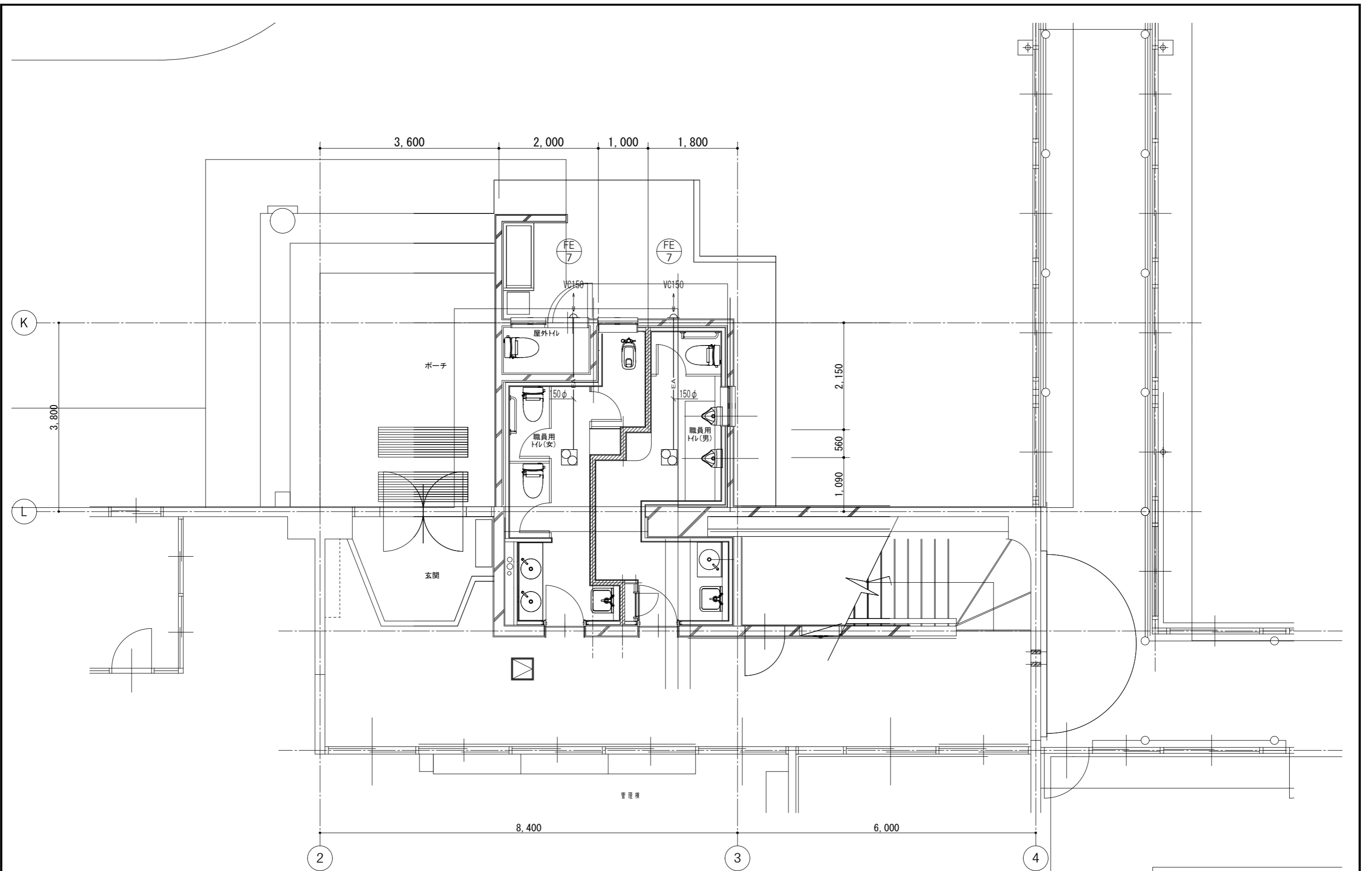
凡 例

記 号	名 称	仕 様
—EA—	排 気 ダ ク ト	スパイラルダクト (鋼板製 0.5t)
←	ベ ン ト キ ャ ッ プ	深型フード SUS製 (指定色塗装)

換 気 機 器 表

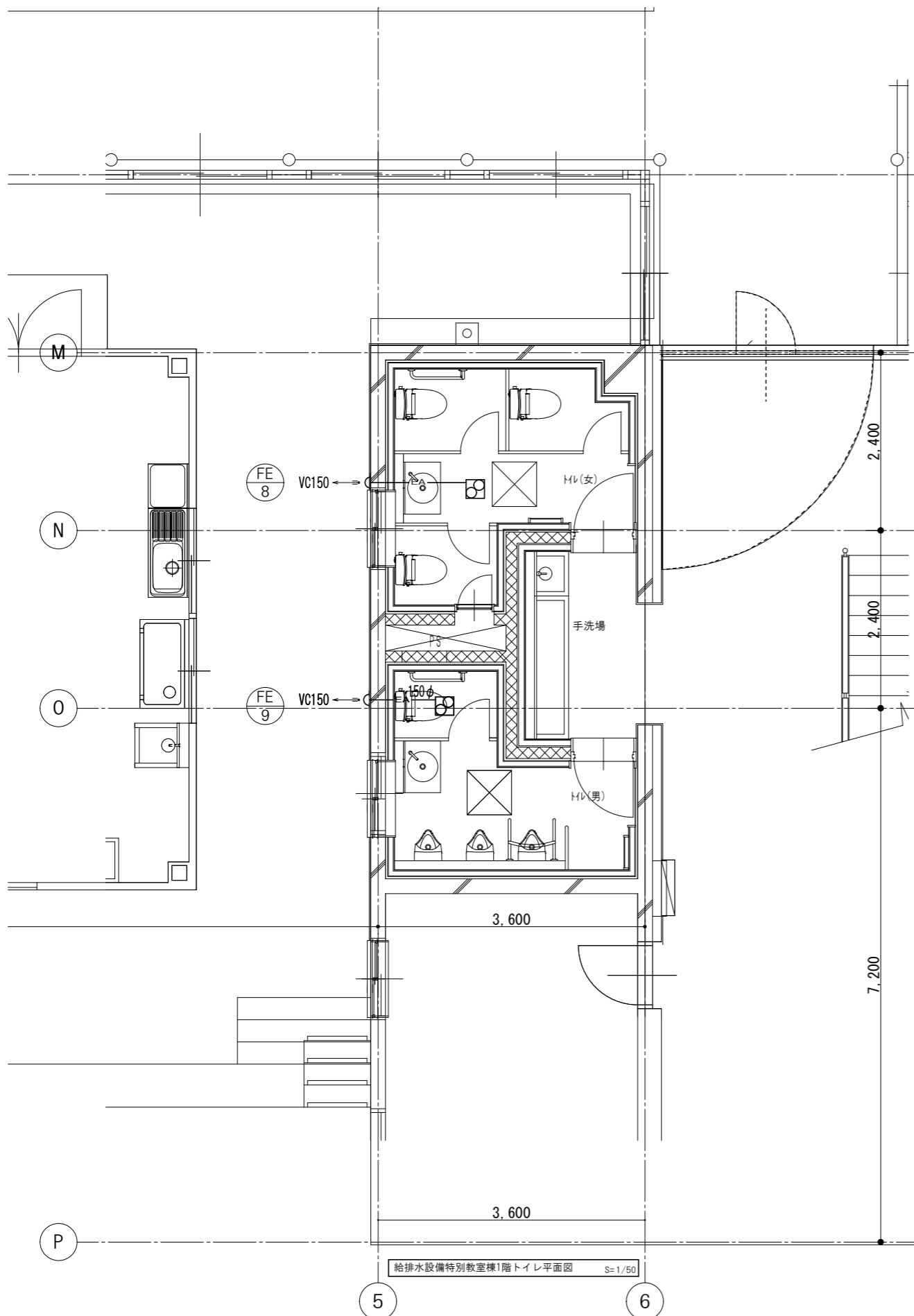
記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量			設 置 場 所	数 量	備 考
			相	V	W			
FE-7	天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ × 320 m3/h × 50 Pa 付属品：天井吊金具、ベントキャップ、標準品一式	1	100	44	1階 職員用トイレ(女) 1階 職員用トイレ(男)	2	
FE-8	天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ × 300 m3/h × 40 Pa 付属品：天井吊金具、ベントキャップ、標準品一式	1	100	44	1階 特別教室棟 便所(女) 2階 特別教室棟 便所(女)	2	
FE-9	天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ × 250 m3/h × 30 Pa 付属品：天井吊金具、ベントキャップ、標準品一式	1	100	44	1階 特別教室棟 便所(男) 2階 特別教室棟 便所(男)	2	
FE-10	天井扇	天井埋込形 低騒音形 150φ × 250 m3/h × 30 Pa 付属品：天井吊金具、標準品一式	1	100	44	プール男子トイレ プール女子トイレ	2	

記 事	_____	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	_____	_____	_____	_____	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-08
	縮尺 N.S						図面名 (更新) 凡例・換気機器表		

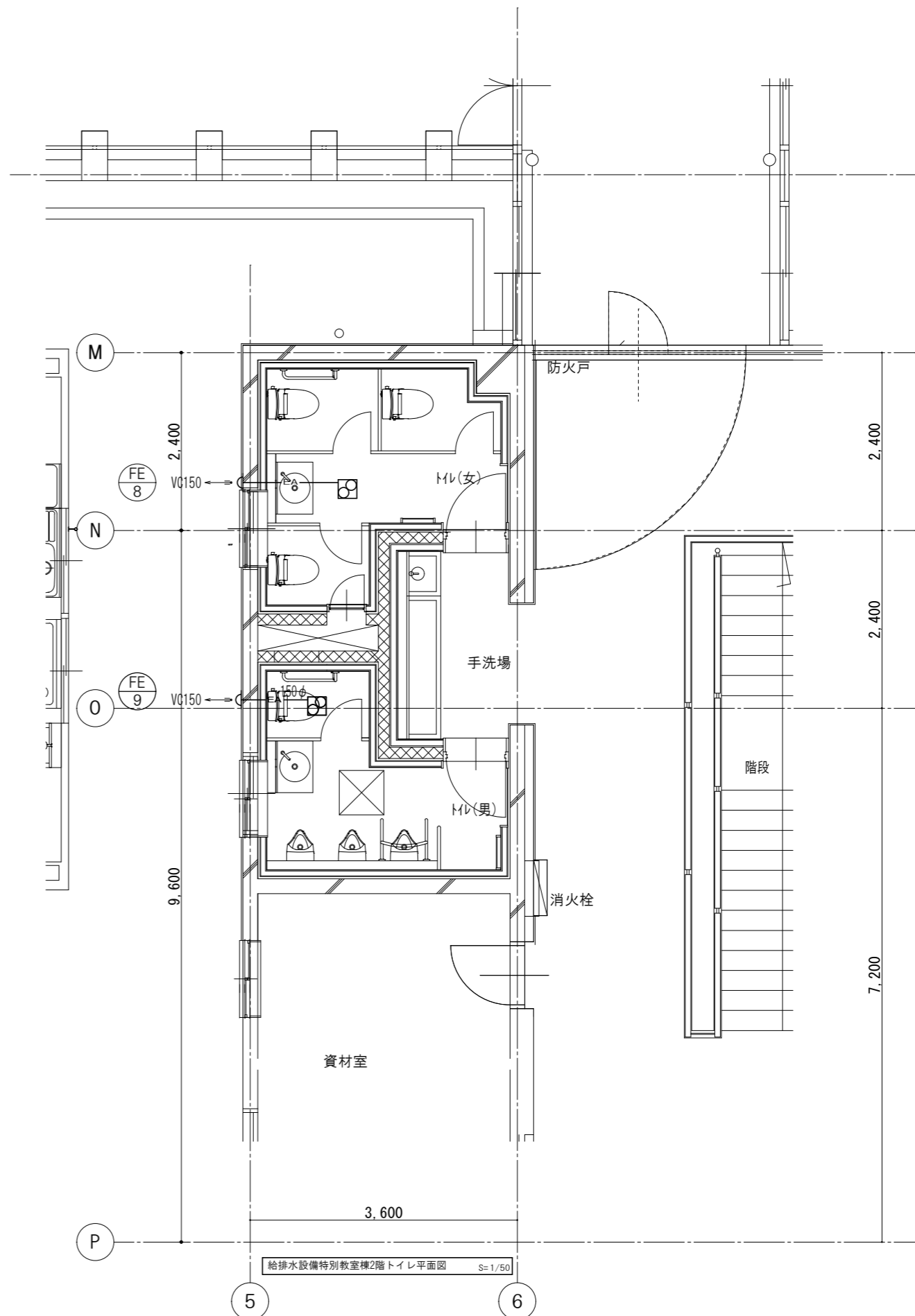


(改修後)換気設備管理棟1階職員用トイレ平面図/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1	一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大綱中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-09
	—— 既存を示す					



給排水設備特別教室棟1階トイレ平面図 S=1/50



給排水設備特別教室棟2階トイレ平面図 S=1/50

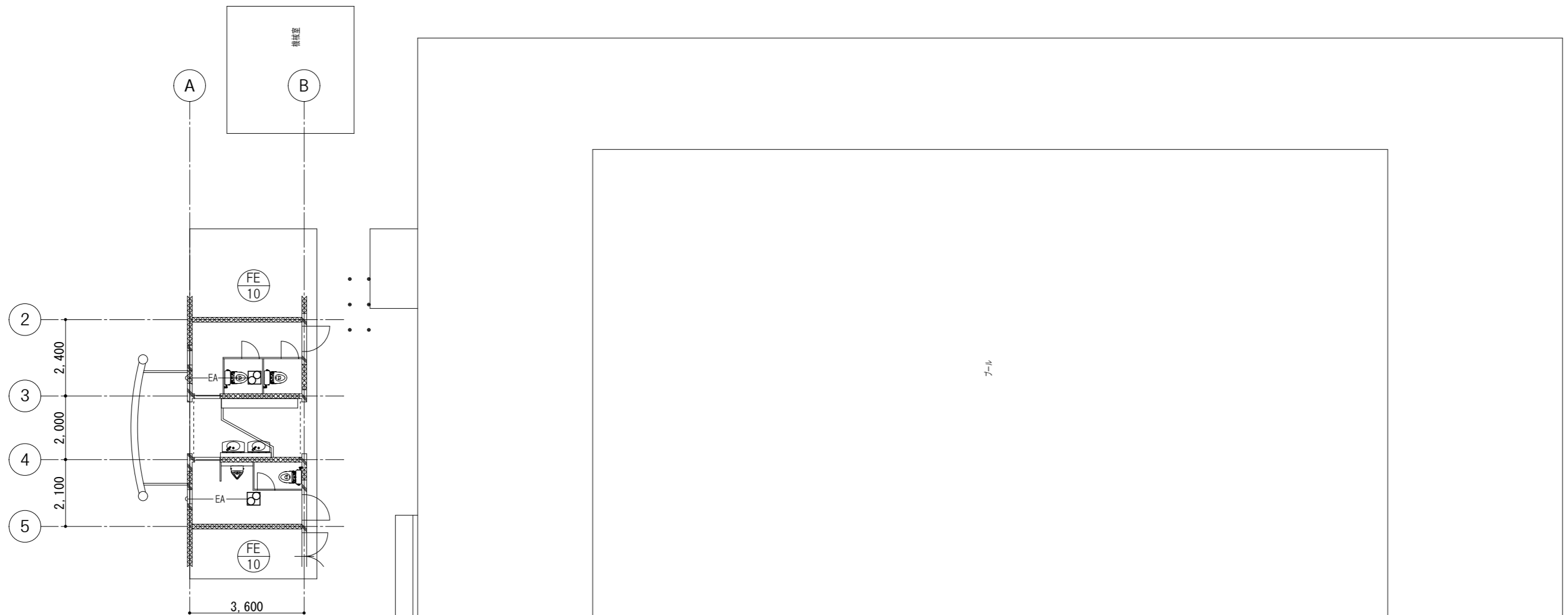
記事	—— 更新を示す
	—— 既存を示す

株式会社 池澤設計
 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号
 一級建築士 建設大臣登録 165937号
 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫
 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252

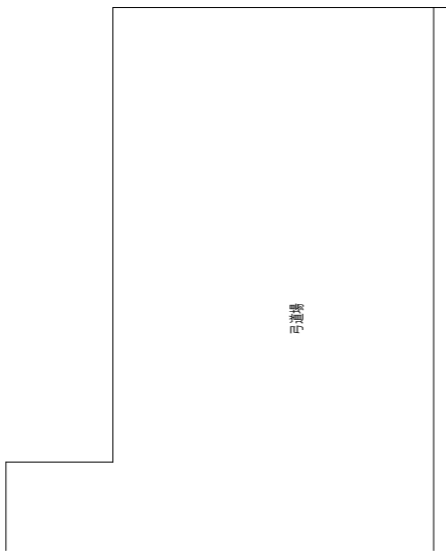
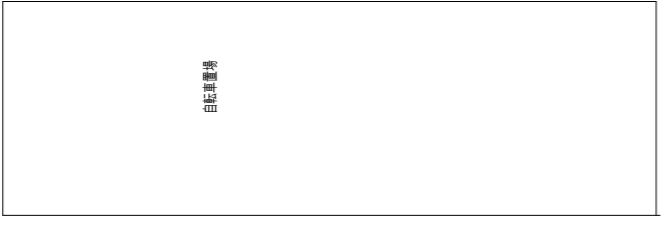
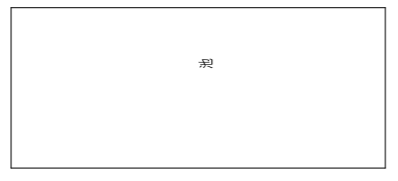
年月日 令和6年12月25日
 縮尺 1/50

工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)
 図面名 (改修後)換気設備特別教室棟1、2階トイレ平面詳細図

図面番号 M-10



※ダクト、ベントキャップは既存再利用とする



(改修後)換気設備プール詳細図/100

記事	_____	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	_____	_____	_____	年月日 2025年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-11
	縮尺 1/100					図面名 (改修後)換気設備プール詳細図		

凡 例

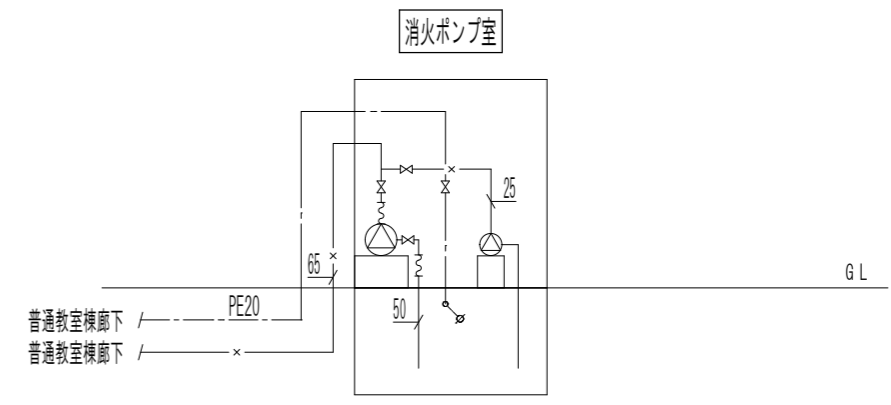
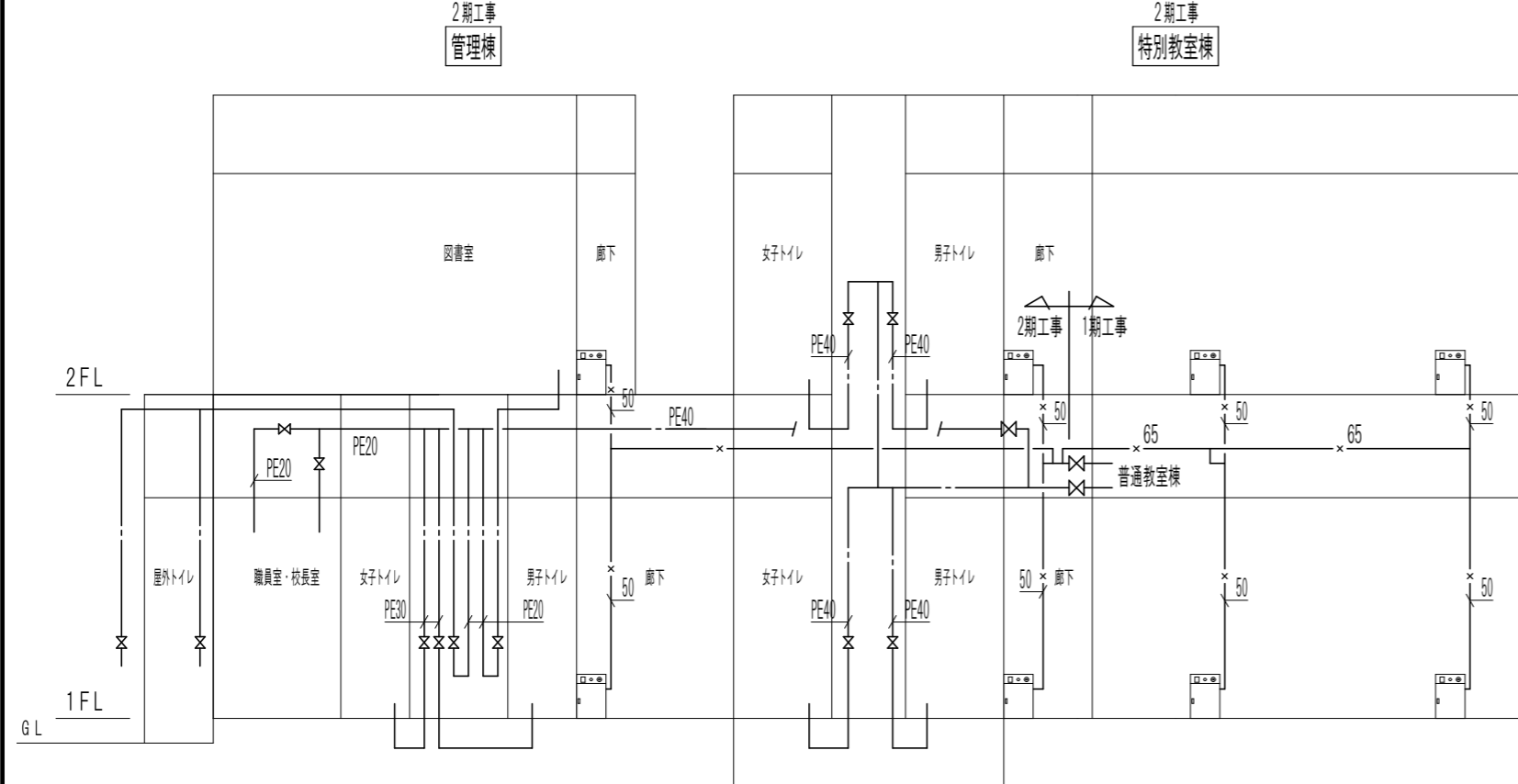
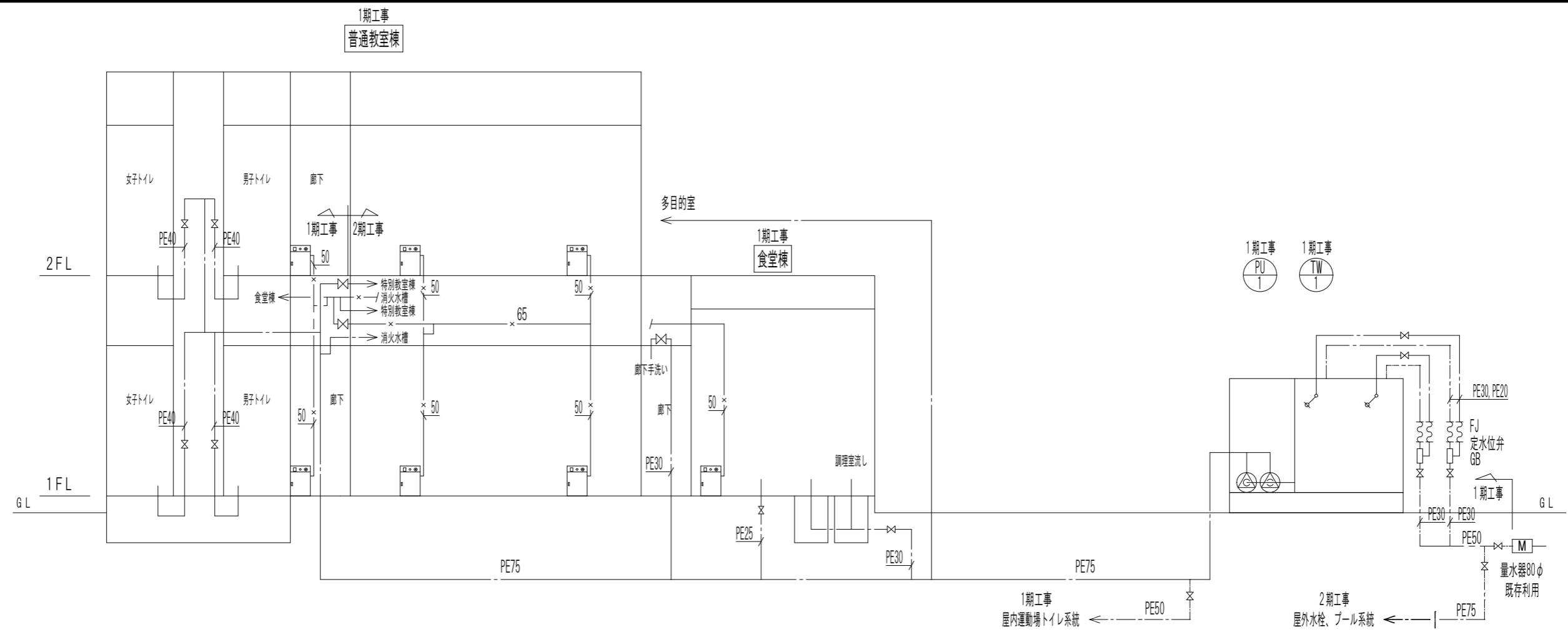
記 号	名 称	仕 様
———	給 水 管	水道用ポリエチレン管 (PP, PE) JIS-K-6762 (埋設部)
———	給 水 管	水道用ステンレス鋼管 (SU) JWVA-G-115 (特記部)
———	給 水 管	水道給水用高密度ポリエチレン管 (PE) JWVA-K-144 (上記以外)
———	給 水 管	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB) JWVA-K-116 (特記部)
———	排 水 管	硬質塩化ビニル配管 (VP) JIS-K-6741 (土間、ピット内)
———	排 水 管	硬質塩化ビニル配管 (耐火二層管) (FDP) JIS-K-6741 (屋内)
-----	通 気 管	硬質塩化ビニル配管 (耐火二層管) (VP) JIS-K-6741 (屋内、土間、ピット内)
——X——	消 火 配 管	硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) (SGP-VS) JIS-G-3452 (埋設部)
——X——	消 火 配 管	配管用炭素鋼管(白) (SGP-白) JIS-G-3452 (上記以外)
—X—	仕 切 弁	水道直結部 JIS-0.98MPa, その他JIS-0.49MPa
□	給 水 栓	JWWA規格品
■	混 合 水 栓	JWWA規格品
□	散 水 栓	JWWA規格品
⊕	排 水 ト ラ ッ プ	T5A
⊕	床 上 掃 除 口	COA
↑	通 気 金 具	アルミ製 露出型

衛生機器表

記 号	名 称	仕 様	電 気 容 量			設 置 場 所	数 量	参 考 考 型 番
			相	V	kW			
WHG-1	ガス給湯器	屋内壁掛型 5号 小型湯沸器 先止め式 ガス種：LPG 10.5kW (0.75kg/h) 附属品：標準品一式				1階 保健室	1	GQ-551W
WHE-1	電気温水器	床置 25L 飲料、洗い物用 自動給排水仕様 ウィークリータイマー、沸き上がり時間 約60分 附属品：耐震用脚、開放式排水ホッパー、アングル型止水弁	1	200	2.0	1階 職員室	1	REKB25A22SW36D

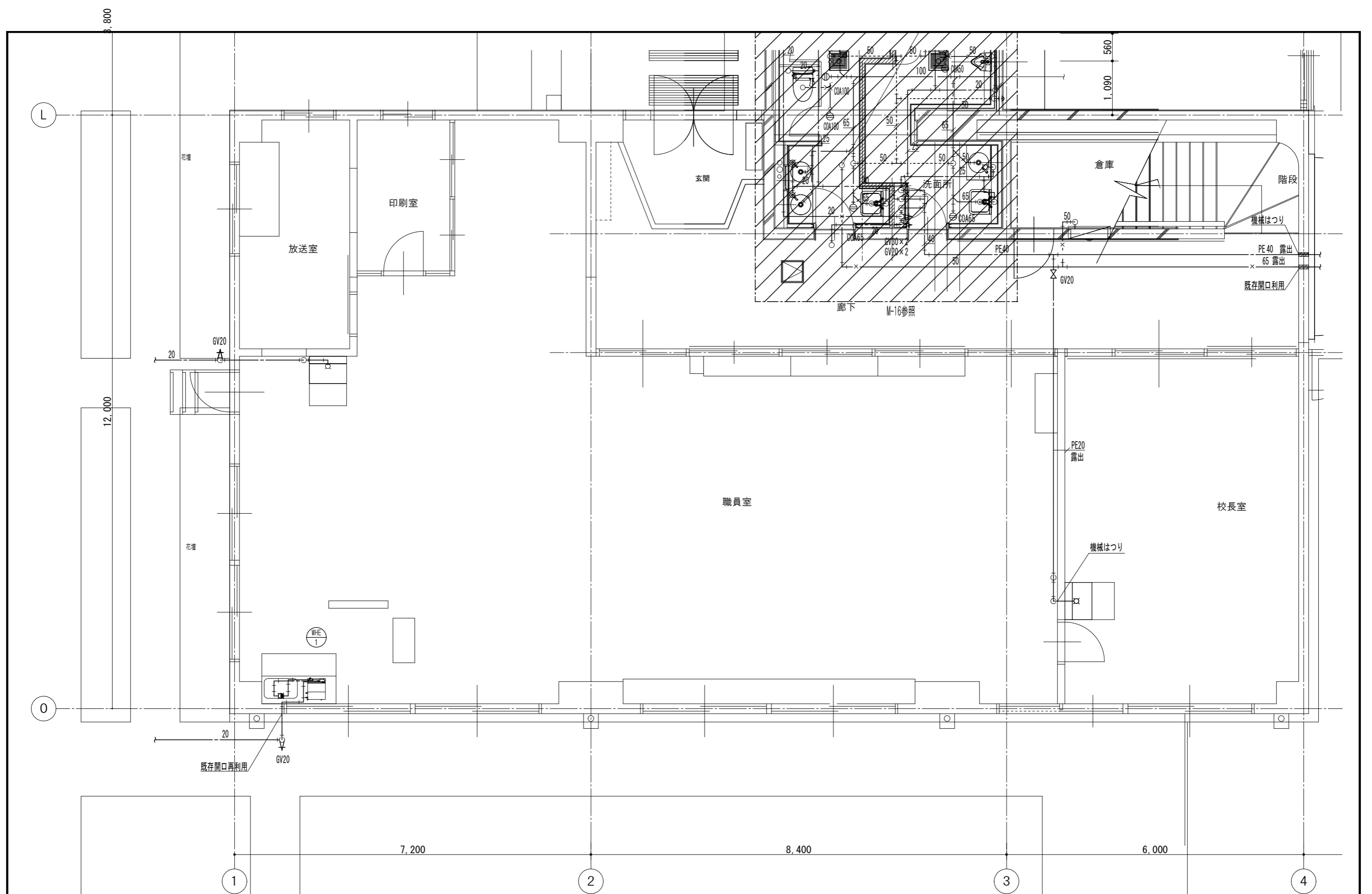
衛生器具表

名称	仕様特性	参考型式 (上段:TOTO 下段:LIXIL)	付属品参考型式	1階										2階										屋外										合計	備考					
				特別教室棟					管理棟					特別教室棟					管理棟					管理棟屋外トイレ	昇降口	プール	プール男子トイレ	プール女子トイレ	プールホール	グラウンド	テニスコート	弓道場	校庭部室							
				男子トイレ	女子トイレ	手洗場	理科室	技術室	コネクタ	職員男子トイレ	職員女子トイレ	職員室	校長室	保健室	男子トイレ	女子トイレ	手洗場	美術室	美術準備室	家庭科室	家庭科準備室	図書室																		
洋風便器	フラッシュタンク洗浄併用方式 床置き 床排水 掃除口付便器 温水洗浄便座 エコリコン タッチスイッチ 擬音装置 二連紙巻器ほか	CFS498BC BC-P110SM	TCF5524AU・YH650 DQ-PA150CH・CW-PA21LQE-NE-R1・CF-AA64	1	3						1	2																								11	AC100V 311W			
洋風便器	フラッシュタンク洗浄併用方式 床置き 床排水 掃除口付便器 暖房便座 二連紙巻器ほか	CFS498BC BC-P110SM	T C F 226・YH650 DQ-PA150CH・CF-18ALP・CF-AA64																																	4				
和風便器	フラッシュレフ 棚付2連紙巻器 その他取付金具一式	C755VU C-852M	TV550S・YH650 CF-T610・CF-AA64									1																								1				
小便器	壁掛自動洗浄形 大形 低リッパ 節水	UFS900JCS U-A51AP										2																								8	AC100V 0.5W			
小便器	低リッパ 壁排水形 寒冷地形押しボタン式フラッシュレフ	U-406RU	UF-3JHT																																	1				
L型手すり	握り径34φ 樹脂被覆タイプ	T112CL10#DB9 KF-920AE70D12J		1	1							1	1																								6			
小便器用手すり	握り径34φ 樹脂被覆タイプ	T112CU22#DB9 KF-701AEJ		1																																	2			
洗面器	カウンターW1500 自動水栓(単水栓)×2 壁給水 壁排水 壁固定金具	MC-50 MB-501	TLE28SS1A AM-300CV1										1																								1	AC100V 0.6W		
洗面器	カウンターW700 自動水栓(単水栓) 壁給水 壁排水 壁固定金具	MC-50 MB-501	TLE28SS1A AM-300CV1	1	1							1	1																								5	AC100V 0.6W		
洗面器	壁掛型 カウンター一体形 立水栓 壁給水 壁排水 固定金具	L270CM L-275AN	TLC11AR LF-E02 LF-3V LF-105PA																																		2			
化粧鏡	盗難防止耐食 W:450mm×H:600mm	YM4560A KF-4560A		1	1							1	2																									9		
掃除流しユニット	床置きネット形:600mm 自在水栓 壁給水 床排水(防臭栓付) 脱衣かご付	LAA604SA S-18U	T130AUN13C LF-12F-13-U									1	1																								2			
洗面化粧台	W:600mmタイプ ネット:2枚扉 ネット高さ:800mm 2面鏡(LED照明付) ミシンガム混合水栓(給湯:閉塞)、フック止水栓共	LDBA060BAGDS1A FTV1N-603	LTN65LX35 LTL4C11U LMBA060B1GDC1G FTV1N-603																																			3		
横水栓	13φ レバー式吐水口回転形	T200SUN13C LF7R-13-U	THY553 THY553																																			8		
横水栓	13φ 吐水口回転形(寒冷地用)	T200SUN13C LF-7R-13-U																																				10		
横水栓	13φ 吐水口回転形(凍結防止用)	701-531(おがぎ)																																				3		
横水栓	13φ 自在水栓 泡沫式	T130AUN13C LF-12F-13-U																																				13		
立水栓	13φ 自在水栓	708-007-130R(おがぎ)																																				8		
洗濯用水栓	13φ 90度開閉ハンドル	TW11R LF-WJ50KQA																																				1		
化学水栓	13φ 台付 1口	LF-101W×2	クロムメッキ短管、台、分岐管を現場にて製作																																			7		
化学水栓	13φ 台付 2口 現場加工型	LF-101W																																						
散水栓	13φ ホース接続 寒冷地用	T28UNH13 LF-35-13-CV																																				2		
水栓柱	不凍水栓柱D-X形 樹脂製 1,200mm 人研ぎ流し																																						7	
シャワー水栓	壁付サーモスタット混合水栓	TBV03409J1 BF-KA147TSG																																					1	
混合水栓	壁付シングルレバー混合水栓	TKS05311J SF-WM435SY																																					2	
シャワーヘッド	固定式 13mm	TB18AR BF-4R																																					6	



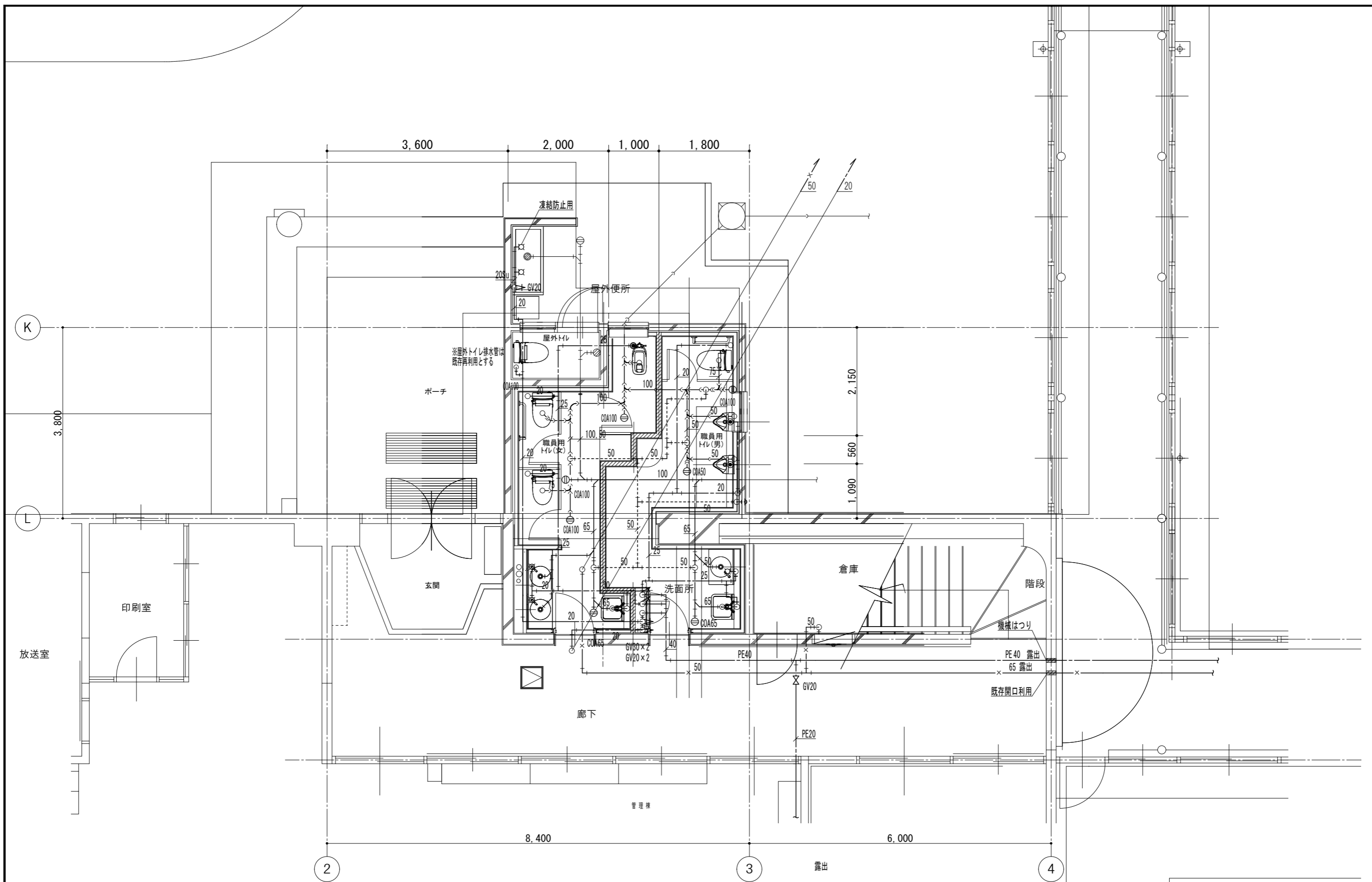
記事	_____	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-14

縮尺	N.S	図面名	(改修後)給水設備配管系統図		



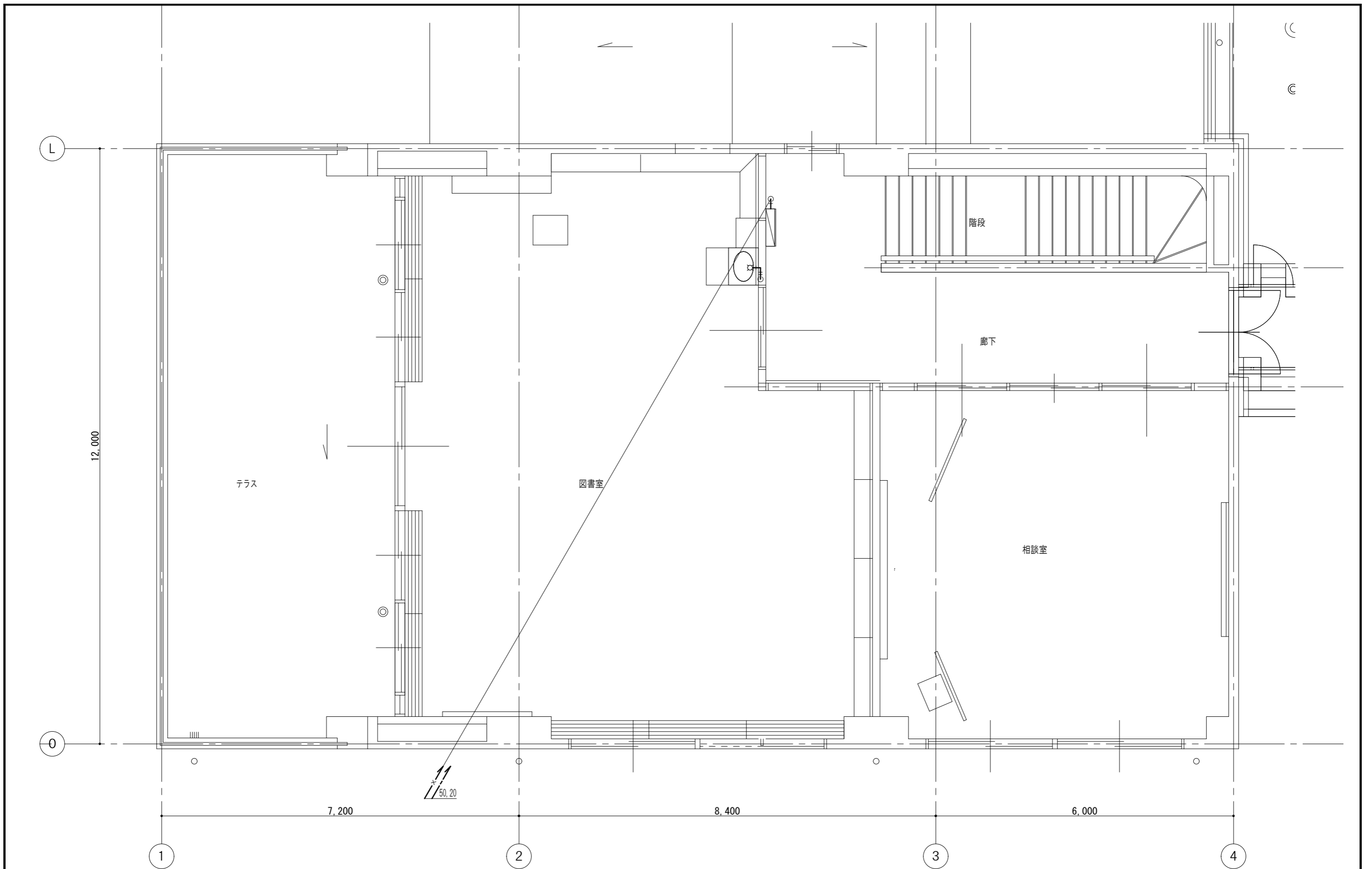
(改修後) 給排水設備管理棟1階職員室平面図 S=1/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号
	—— 既存を示す				



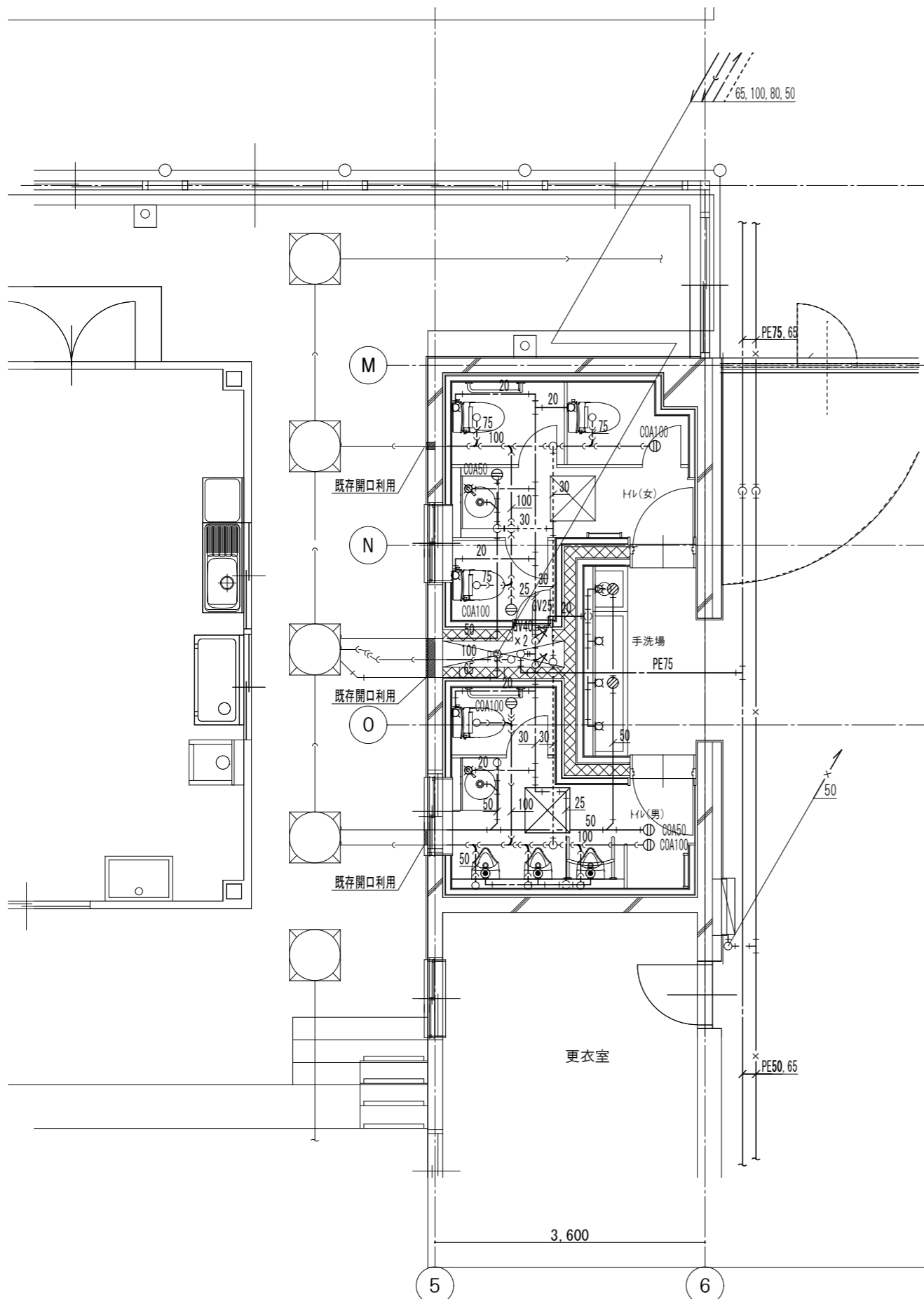
(改修後) 給排水設備管理棟1階職員用トイレ平面図/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^)^ 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-16
	—— 既存を示す				

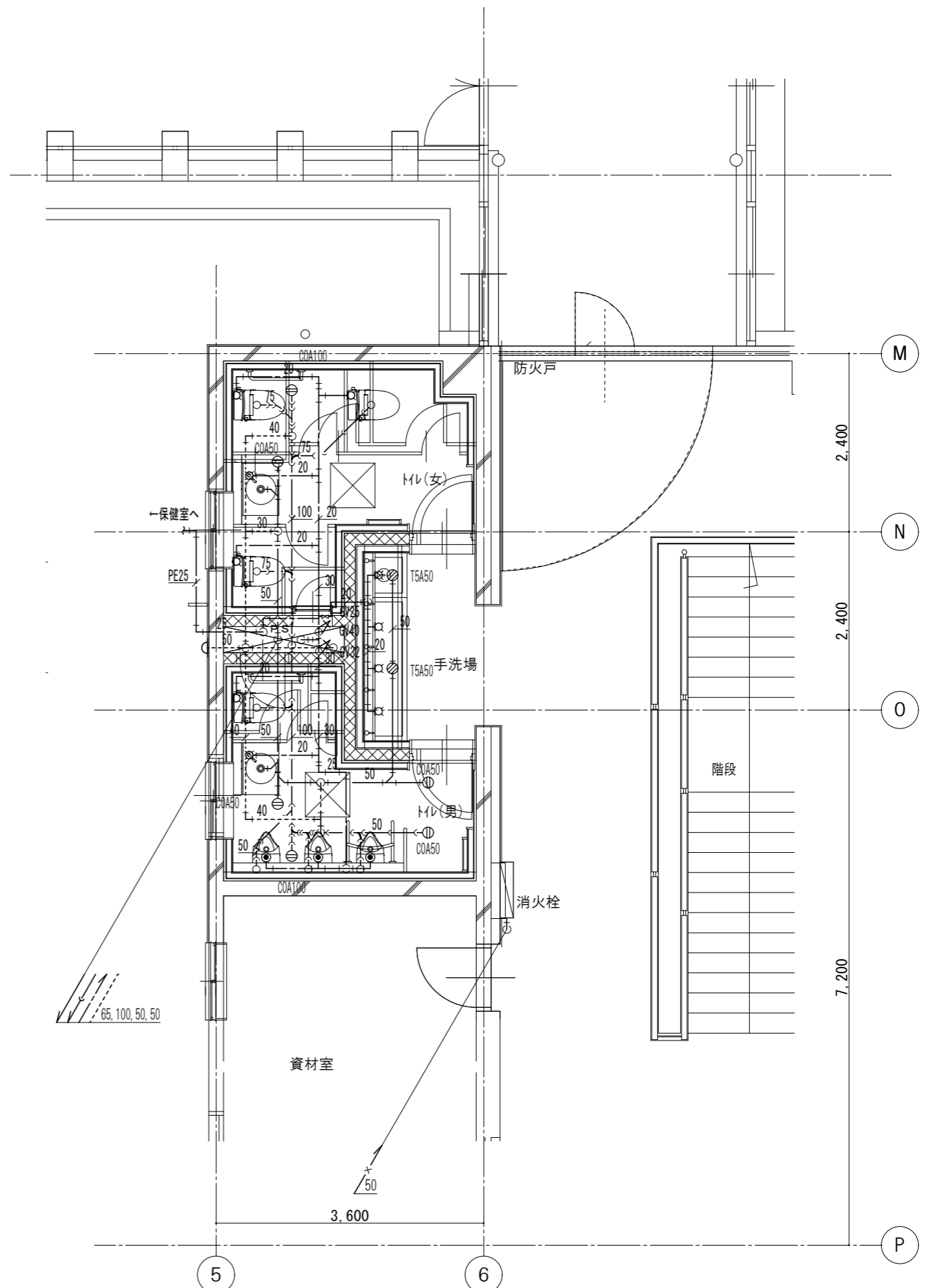


(改修後) 給排水設備管理棟2階図書室平面図 S=1/50

記事	— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野2-1-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-17
	--- 既存を示す				

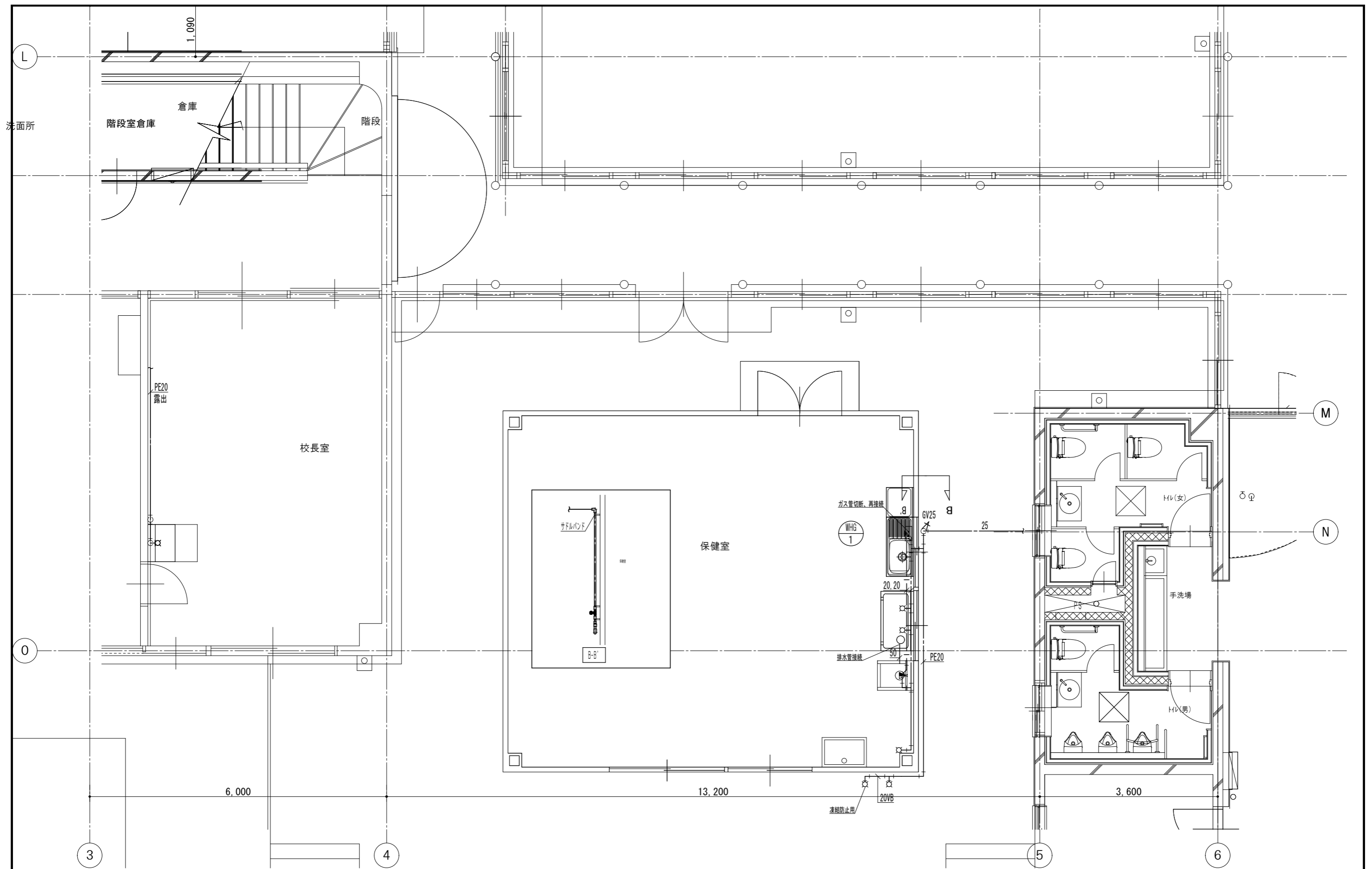


給排水設備特別教室棟1階トイレ平面図 S=1/50



給排水設備特別教室棟2階トイレ平面図 S=1/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-18
	—— 既存を示す				



(改修後) 給排水設備管理棟1階保健室平面図 S=1/50

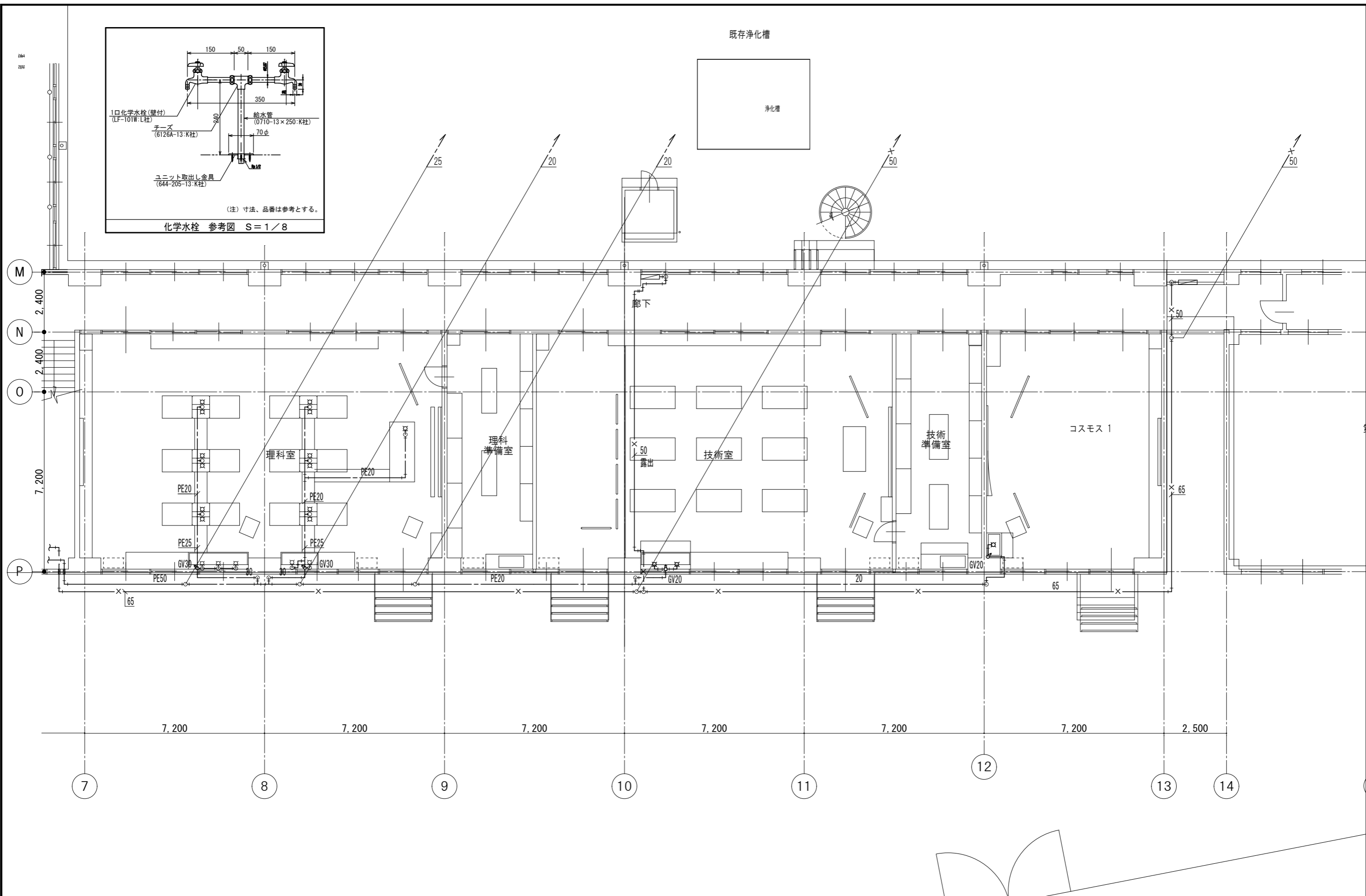
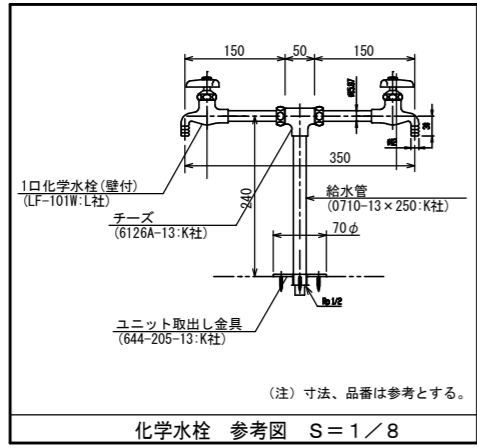
記 事	—— 更新を示す
	—— 既存を示す

株式会社 池澤設計
 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号
 一級建築士 建設大臣登録 165937号
 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫
 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252

年月日
 令和6年12月25日
 縮尺
 1/50

工事名称
 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)
 図面名
 (改修後) 給排水設備管理棟1階保健室平面図

図面番号
 M-19



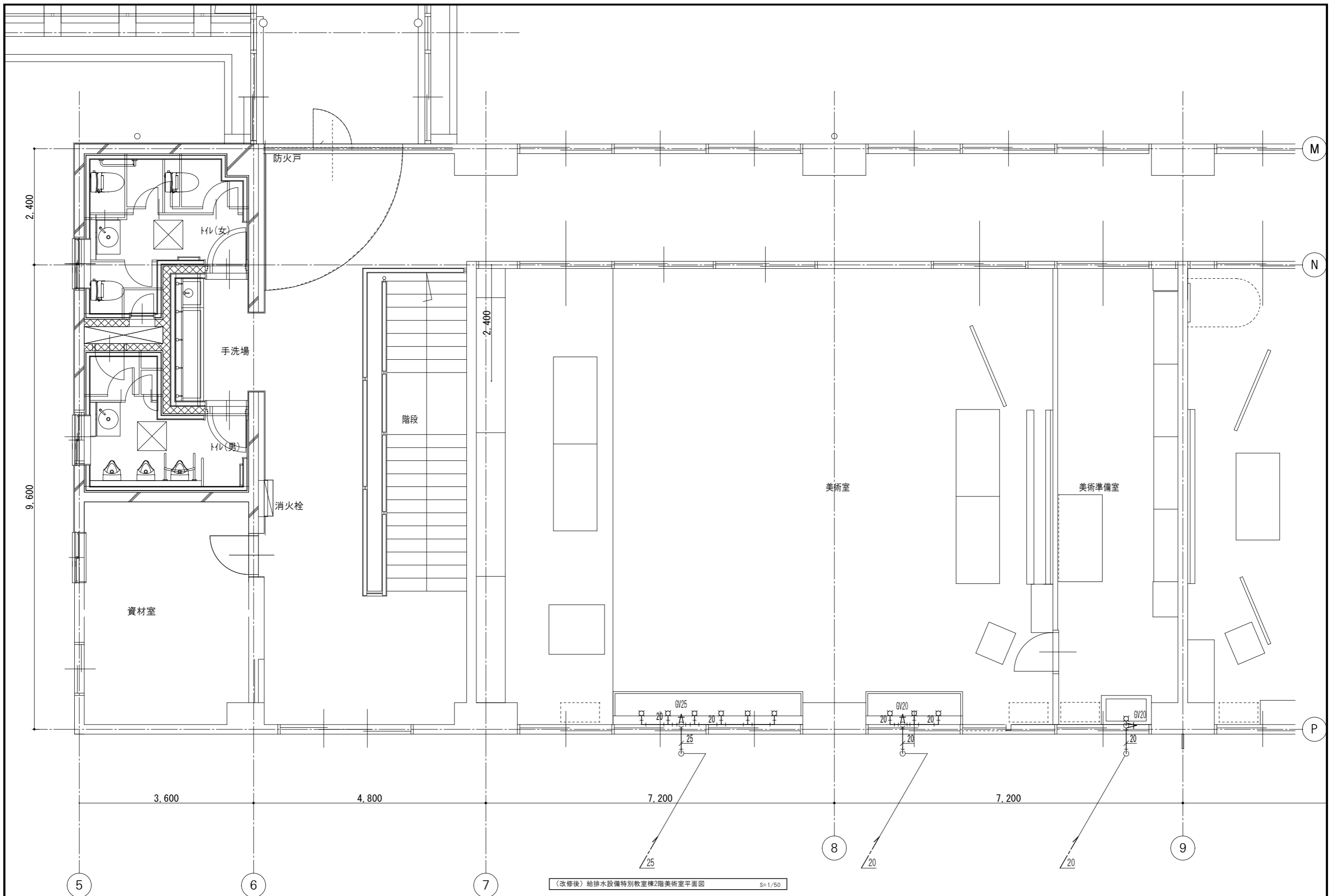
記事	—— 更新を示す
	—— 既存を示す

株式会社 池澤設計
 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号
 一級建築士 建設大臣登録 165937号
 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫
 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252

年月日 令和6年12月25日
 縮尺 1/100

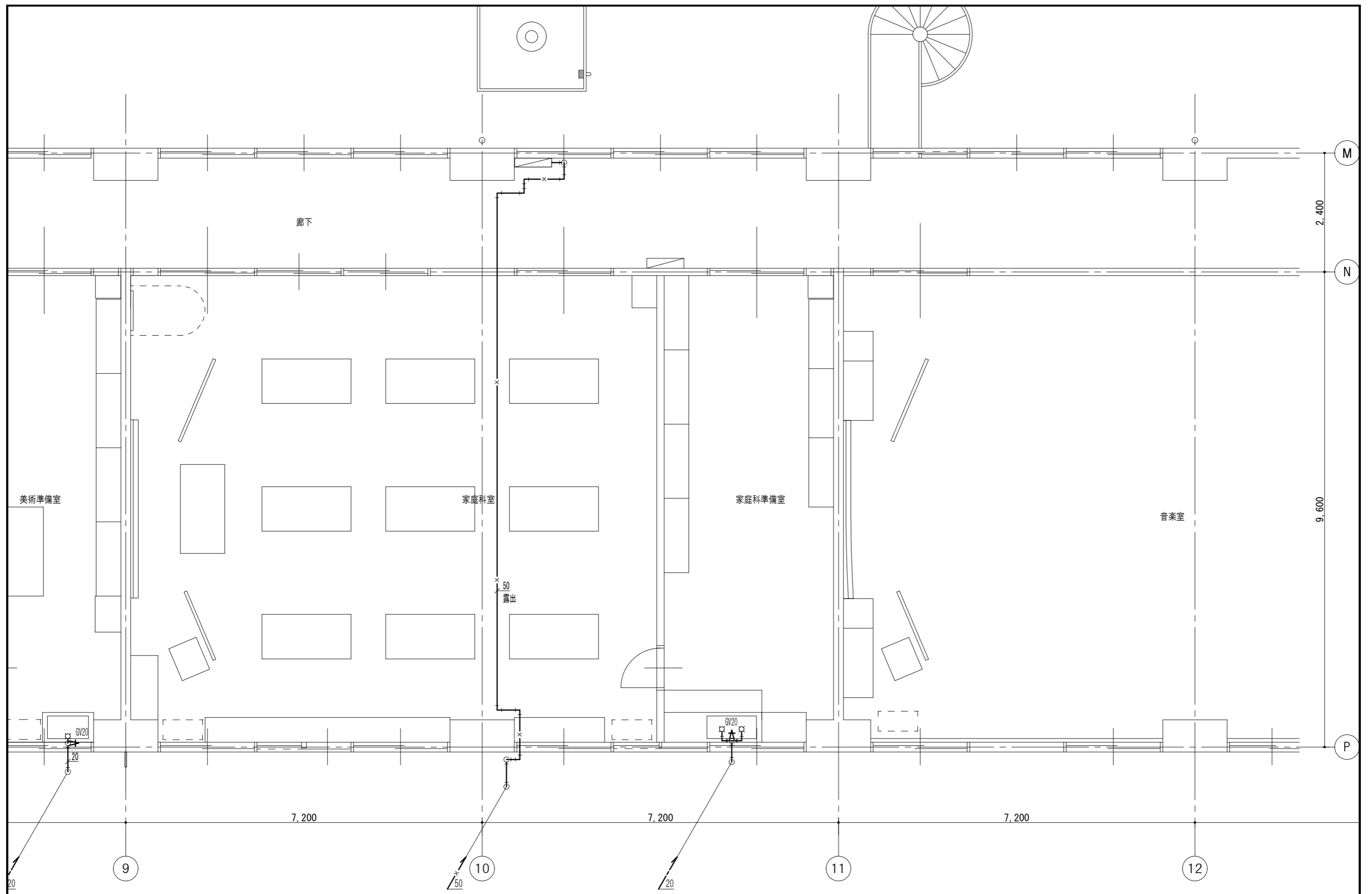
工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)
 図面名 (改修後) 給排水設備特別教室棟1階平面図

図面番号 M-20



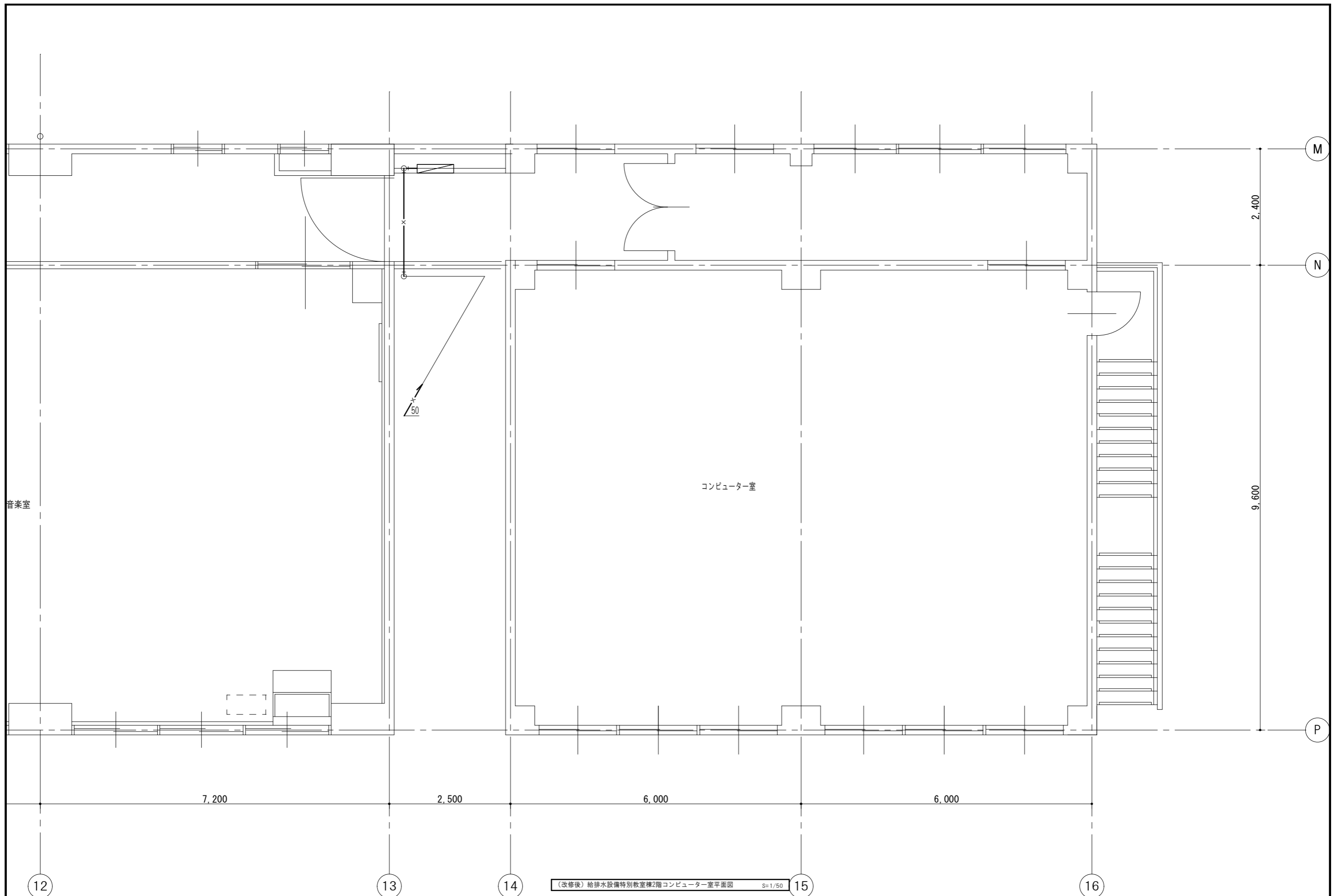
(改修後) 給排水設備特別教室棟2階美術室平面図 S=1/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号
	—— 既存を示す				



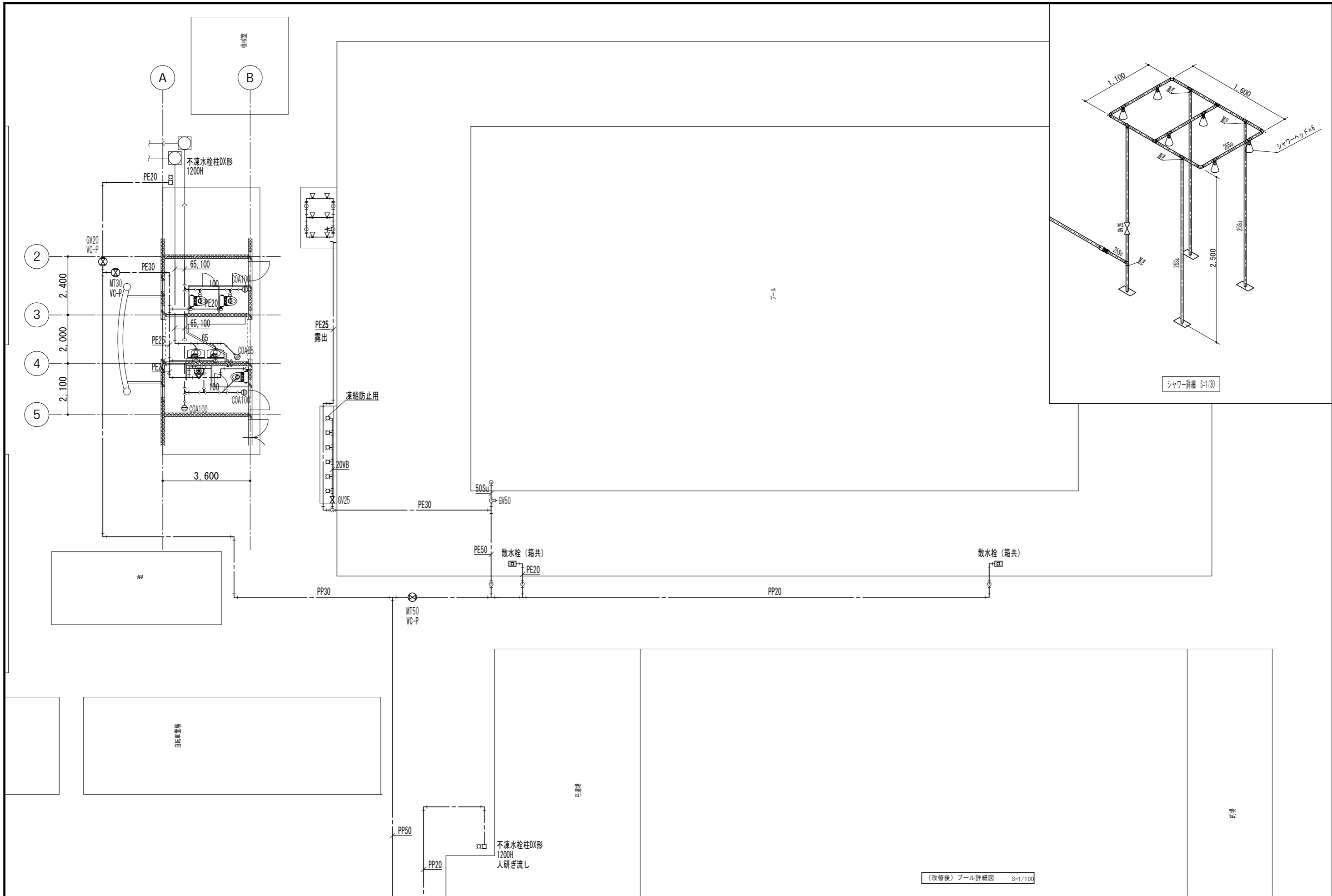
〔改修後〕給排水設備特別教室棟2階家庭科室平面図 S=1/50

記 事 更新を示す 既存を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-22
	縮尺 1/50	図面名 (改修後)給排水設備特別教室棟2階家庭科室平面図		

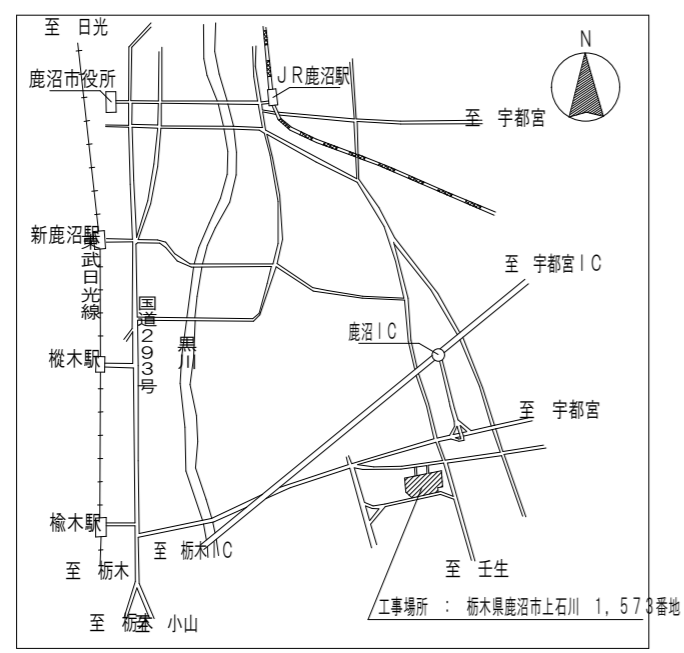
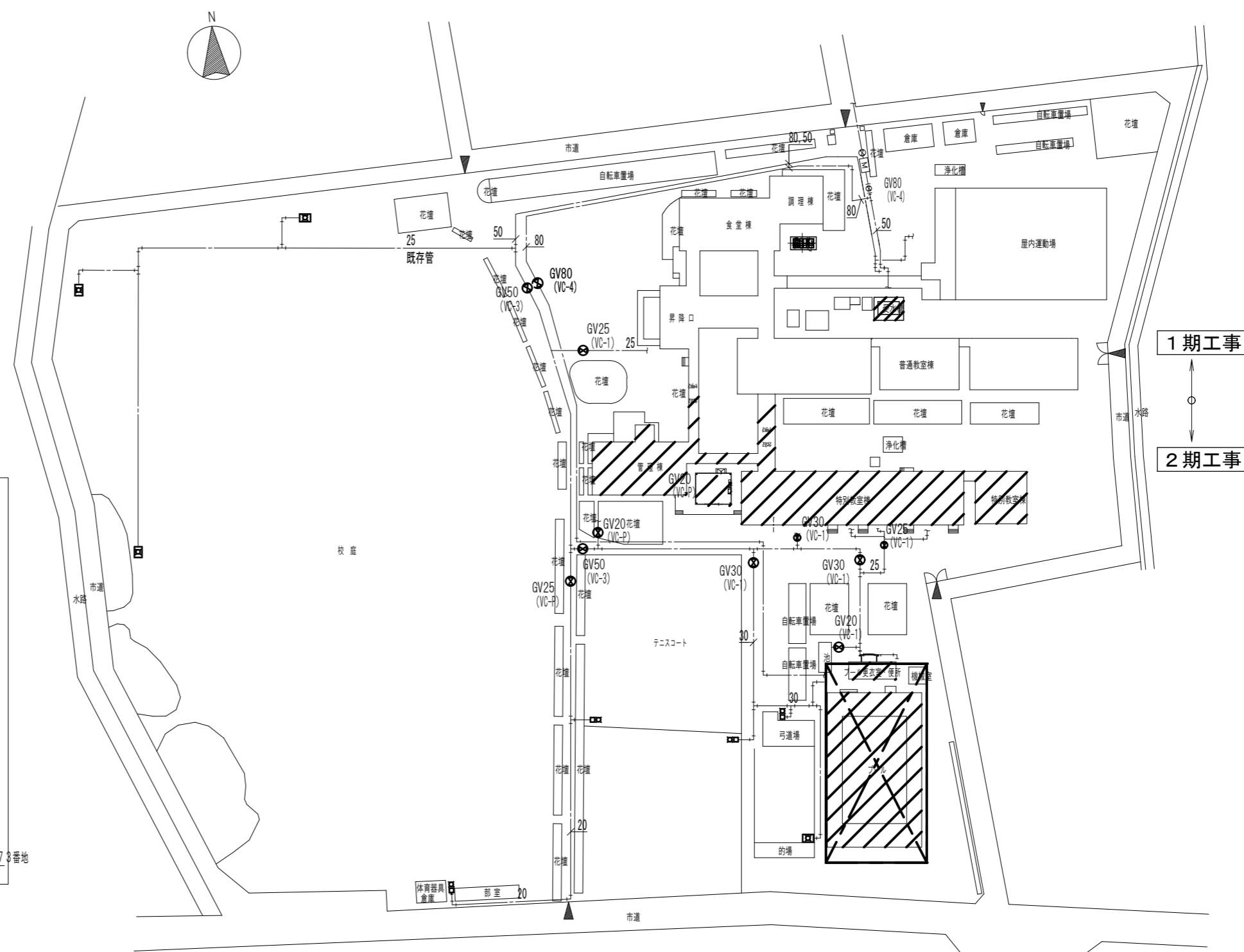


(改修後) 給排水設備特別教室棟2階コンピューター室平面図 S=1/50

記 事	更新を示す 既存を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-23
	縮尺		年月日 令和6年12月25日 縮尺 1/50		



記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-24
	—— 既存を示す				
	縮尺 1/100				

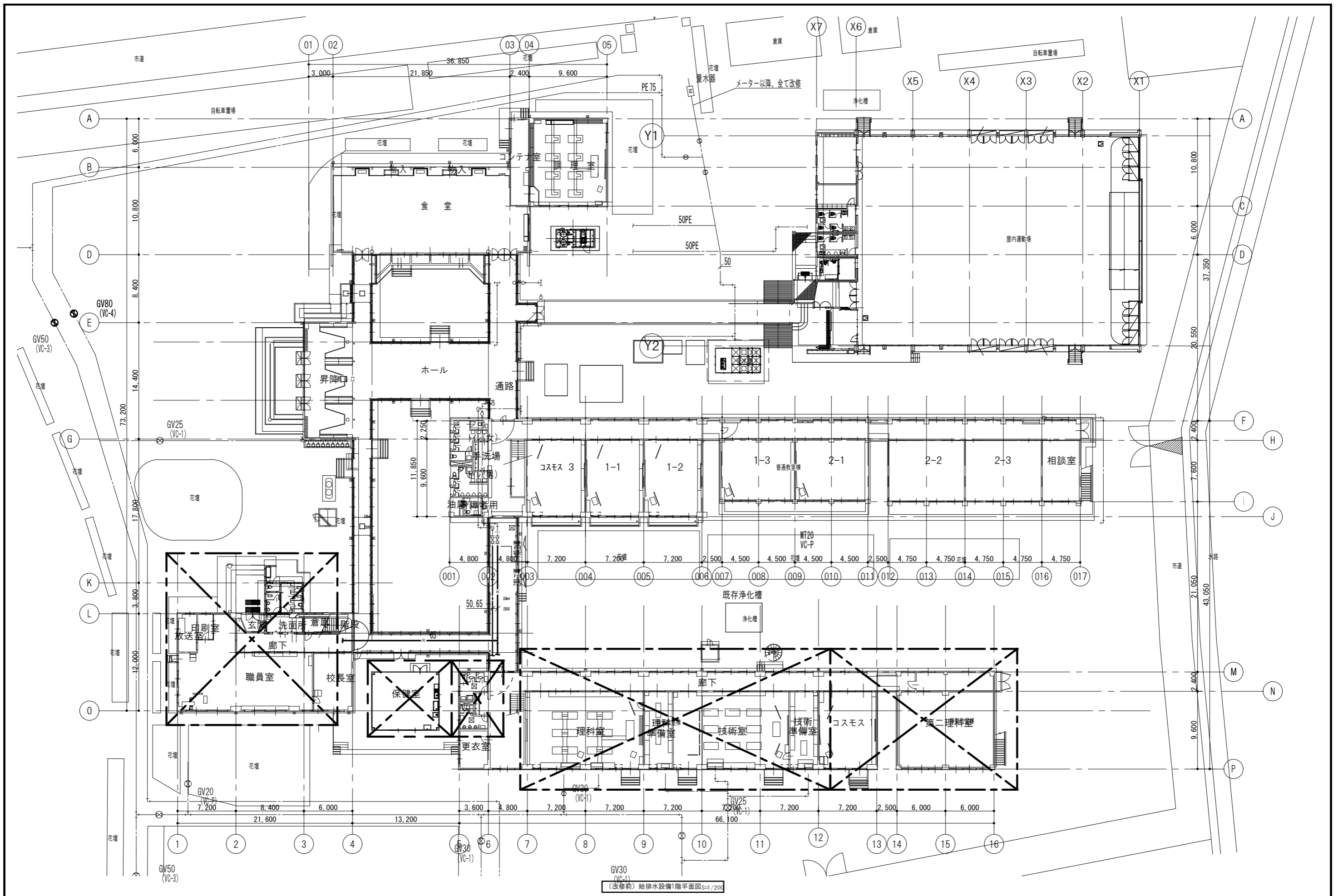


案内図

2期工事対象建物を示す。

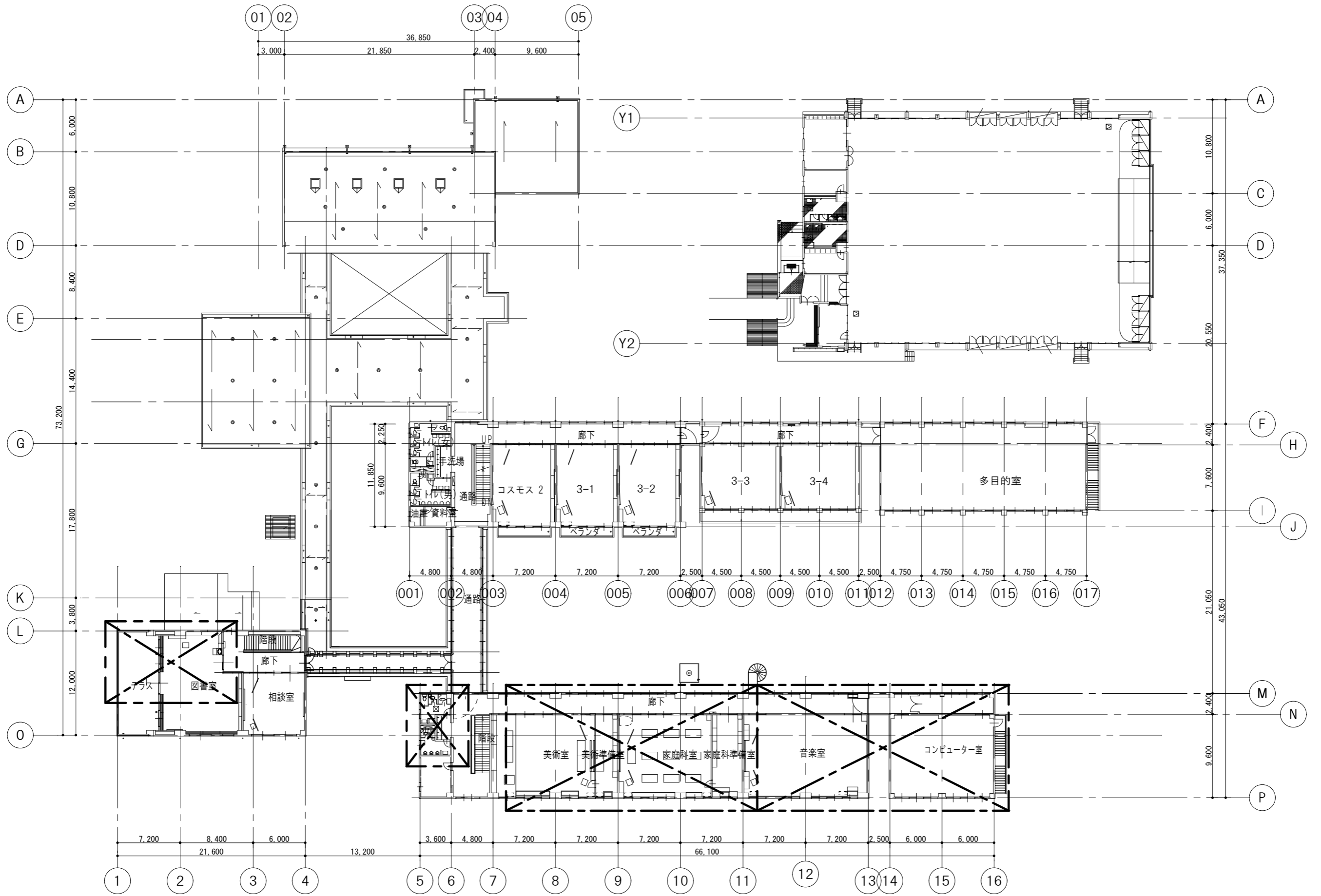
(改修前) 配置図 S=1/800

記事	— 撤去を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864 号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-25
	— 残置を示す				



(改修前) 給排水設備1階平面図S=1/200

記事	<p>— 撤去を示す</p> <p>— 残置を示す</p>	<p>株式会社 池澤設計</p> <p>一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^)^1864号</p> <p>一級建築士 建設大臣登録 165937号</p> <p>栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫</p> <p>(鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252</p>	<p>年月日</p> <p>令和6年12月25日</p> <p>縮尺</p> <p>1/200</p>	<p>工事名称</p> <p>鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)</p> <p>図面名</p> <p>(改修前)給排水設備1階平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-26</p>

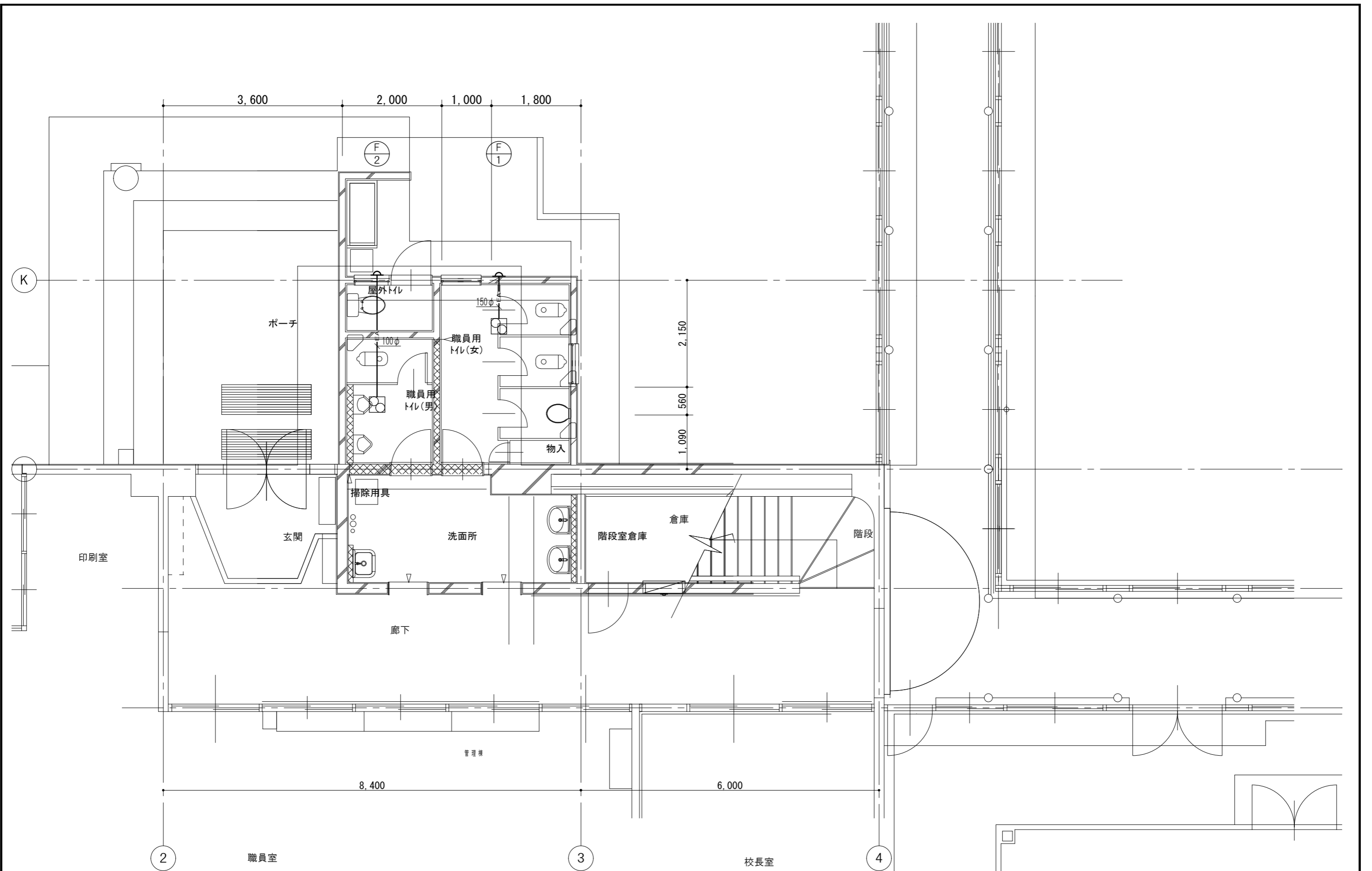


(改修前) 給排水設備2階平面図S=1/200

記事	<p>— 撤去を示す</p> <p>— 残置を示す</p>	<p>株式会社 池澤設計</p> <p>一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号</p> <p>一級建築士 建設大臣登録 165937号</p> <p>栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫</p> <p>(鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252</p>	<p>年月日</p> <p>令和6年12月25日</p> <p>縮尺</p> <p>1/200</p>	<p>工事名称</p> <p>鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)</p> <p>図面名</p> <p>(改修前) 給排水設備2階平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-27</p>		

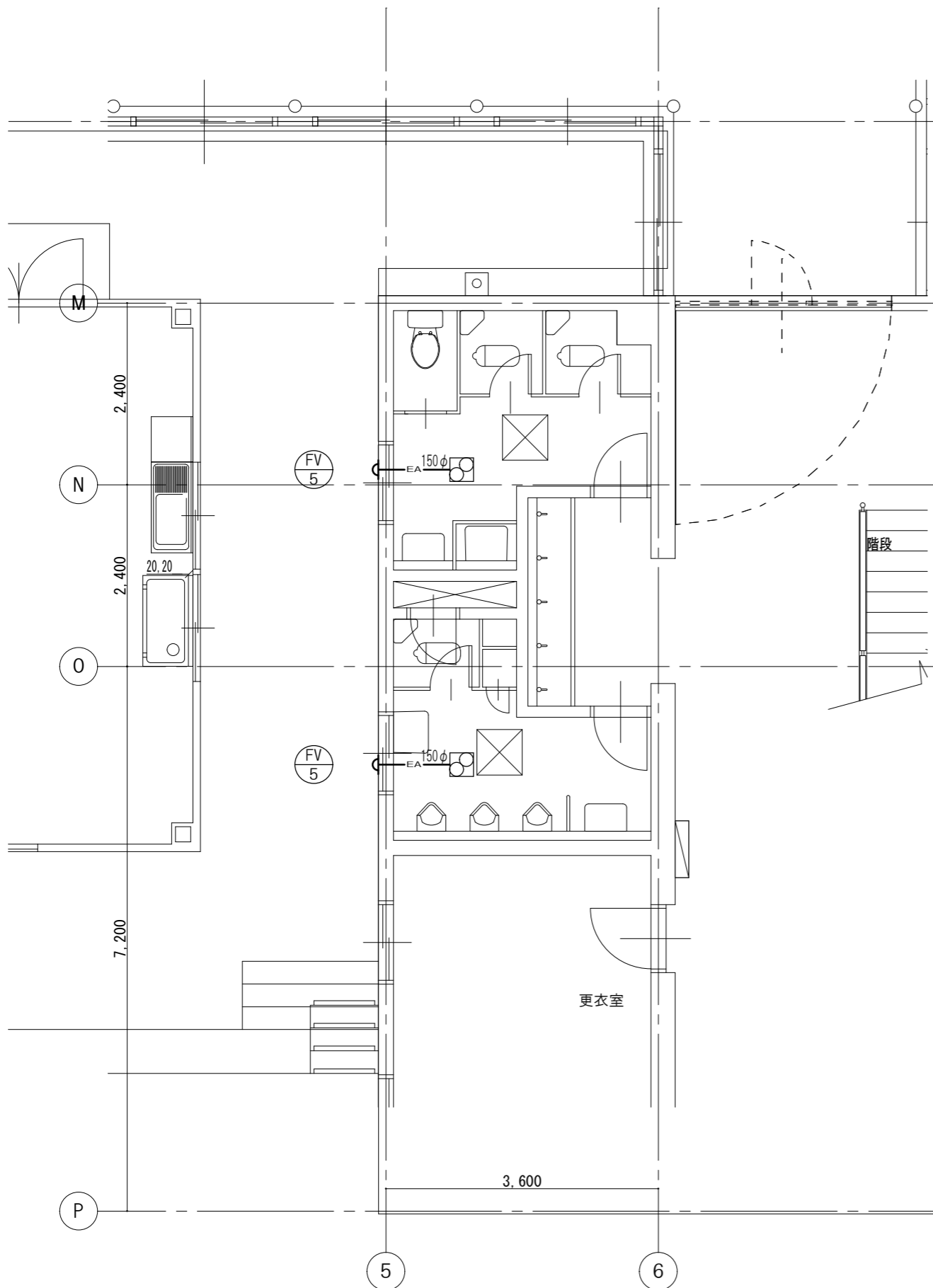
撤去換気機器表

記号	名称	仕様	電気容量			設置場所	数量	備考 (参考型番)
			相	V	W			
F-1	天井扇	天井埋込形 150φ × 300 m3/h × 3 mmAg 付属品：ベントキャップ	1	100	35	1階 管理棟女子トイレ	1	
F-2	天井扇	天井埋込形 100φ × 145 m3/h × 3 mmAg 付属品：ベントキャップ	1	100	16	1階 管理棟男子トイレ	1	
FV-5	天井扇	天井埋込形 150φ × 550 m3/h × 4 mmAg 付属品：ベントキャップ	1	100	74	1階 特別教室棟男子トイレ 1階 特別教室棟女子トイレ 2階 特別教室棟男子トイレ 2階 特別教室棟女子トイレ プール男子トイレ プール女子トイレ	6	

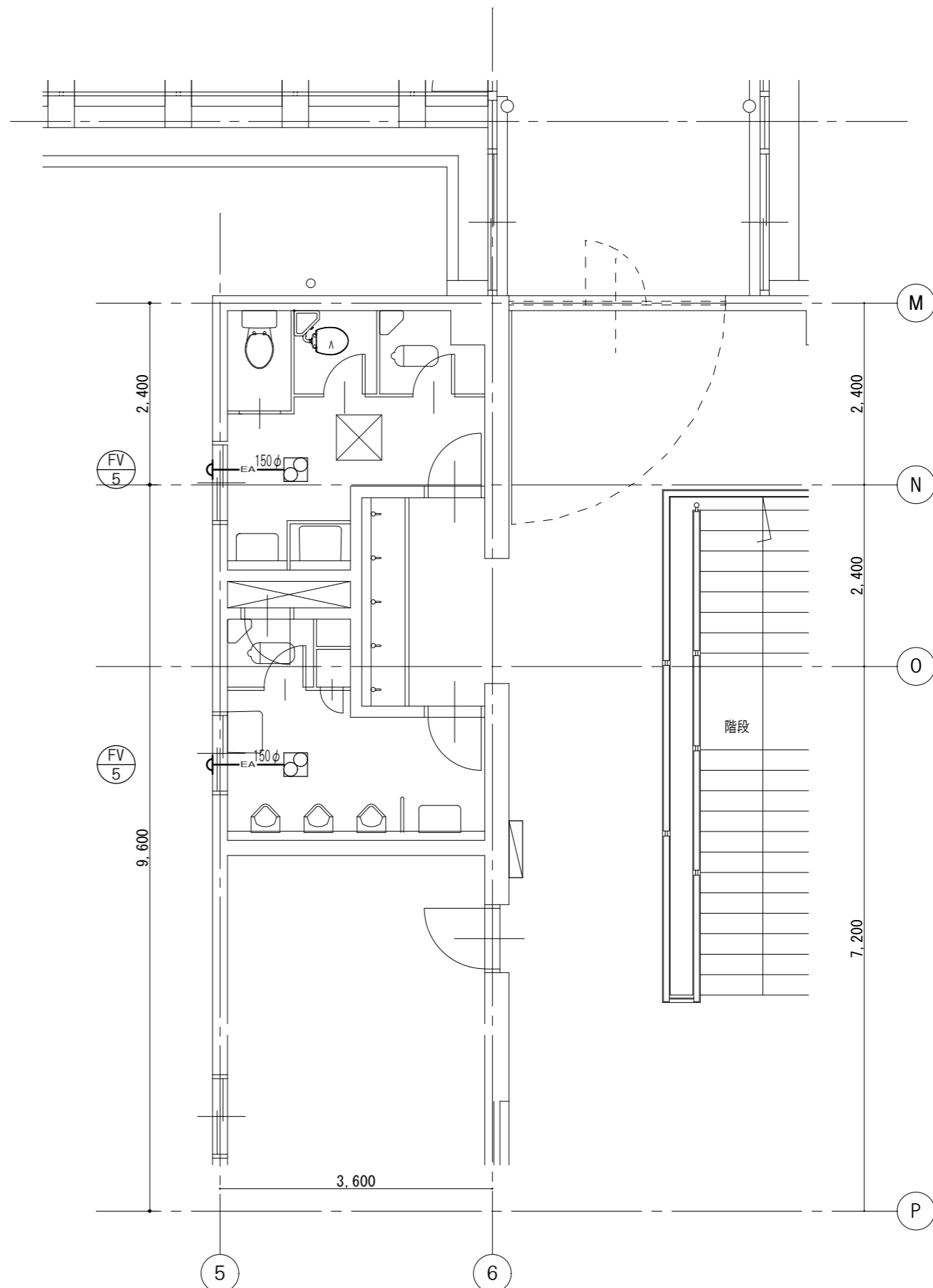


(改修前) 換気設備管理棟1階職員トイレ平面図 S=1/50

記事	<p>— 撤去を示す</p> <p>— 残置を示す</p>	<p>株式会社 池澤設計</p> <p>一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号</p> <p>一級建築士 建設大臣登録 165937号</p> <p>栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫</p> <p>(鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252</p>	<p>年月日</p> <p>令和6年12月25日</p>	<p>工事名称</p> <p>鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)</p>	<p>図面番号</p> <p>M-29</p>
	<p>縮尺</p> <p>1/50</p>				



給排水設備特別教室棟1階トイレ平面図 S=1/50

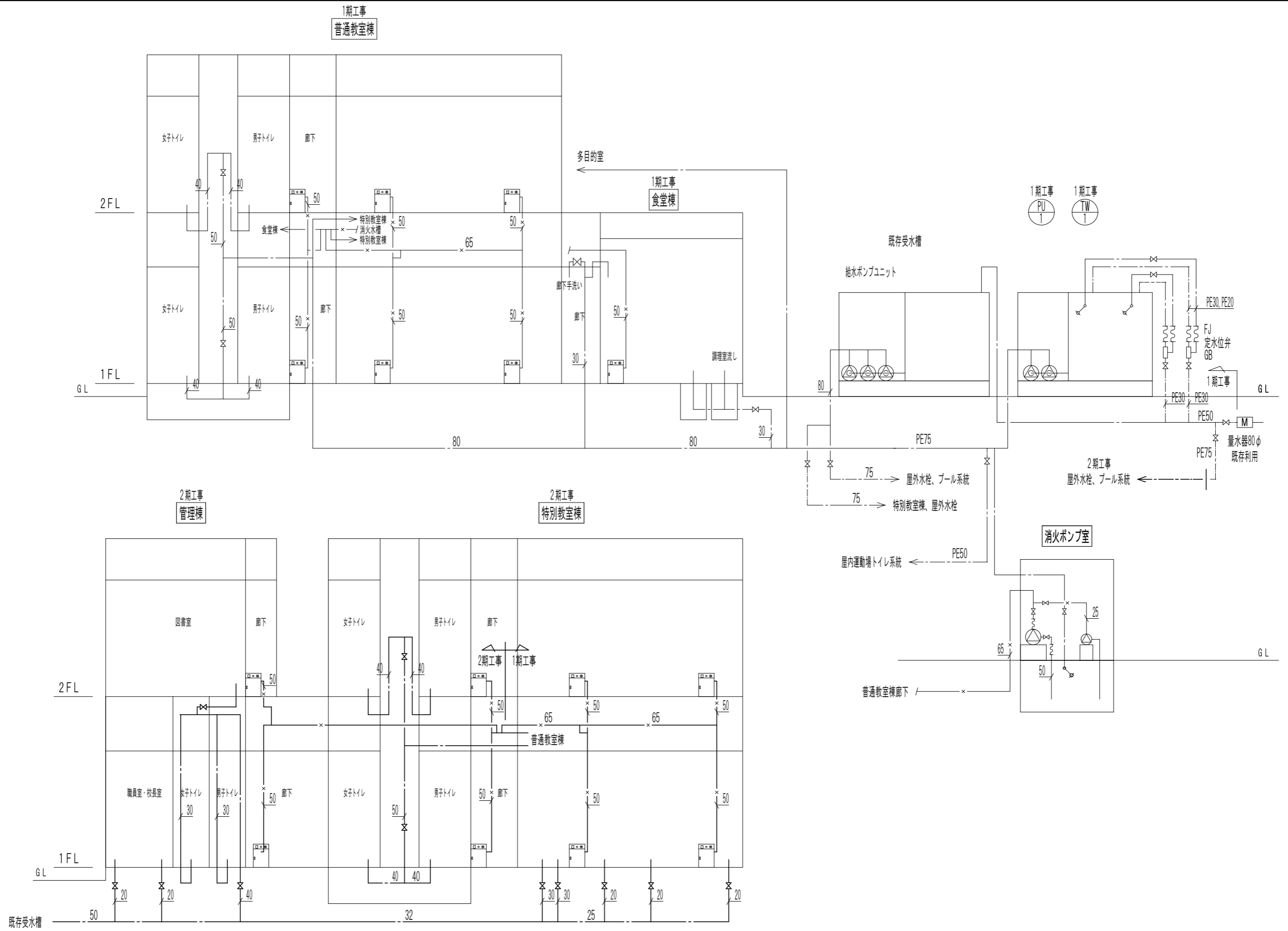


給排水設備特別教室棟2階トイレ平面図 S=1/50

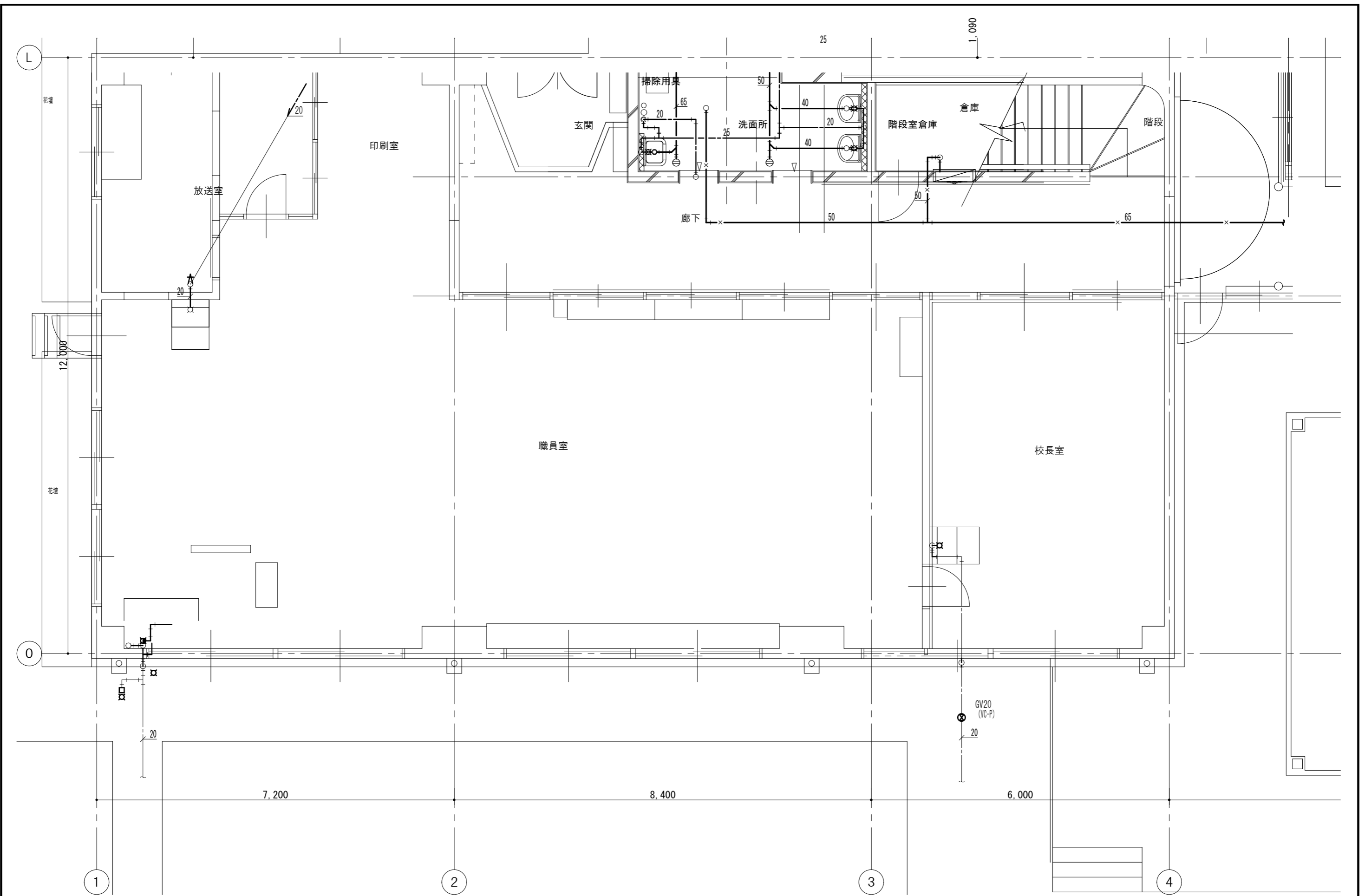
記 事 〰 撤去を示す — 残置を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-30
	縮尺 1/50	図面名 (改修前)換気設備特別教室棟1.2階トイレ平面詳細図		

衛生器具表

名称	仕様特性	1階										2階								屋外							合計	備考									
		特別教室棟					管理棟					特別教室棟				管理棟				管理棟屋外トイレ	昇降口	プール	プール男子トイレ	プール女子トイレ	グラウンド	テニスコート			弓道場	校庭部室							
		男子トイレ	女子トイレ	手洗場	理科室	理科準備室	技術室	技術準備室	職員男子トイレ	職員女子トイレ	職員室	校長室	保健室	男子トイレ	女子トイレ	手洗場	美術室	美術準備室	家庭科室												家庭科準備室	図書室					
横水栓	13φ			5							1		6											2	9	7									35		
立水栓	13φ				5	2	2	2																											11		
化学水栓	13φ 4口				7																														7		
散水栓																										2			3		1				6		
水栓柱											1																	1		2	1	1			6		
シャワー 一式	L1,600 (800+800) × W1,100 × H2,000																									1										1	

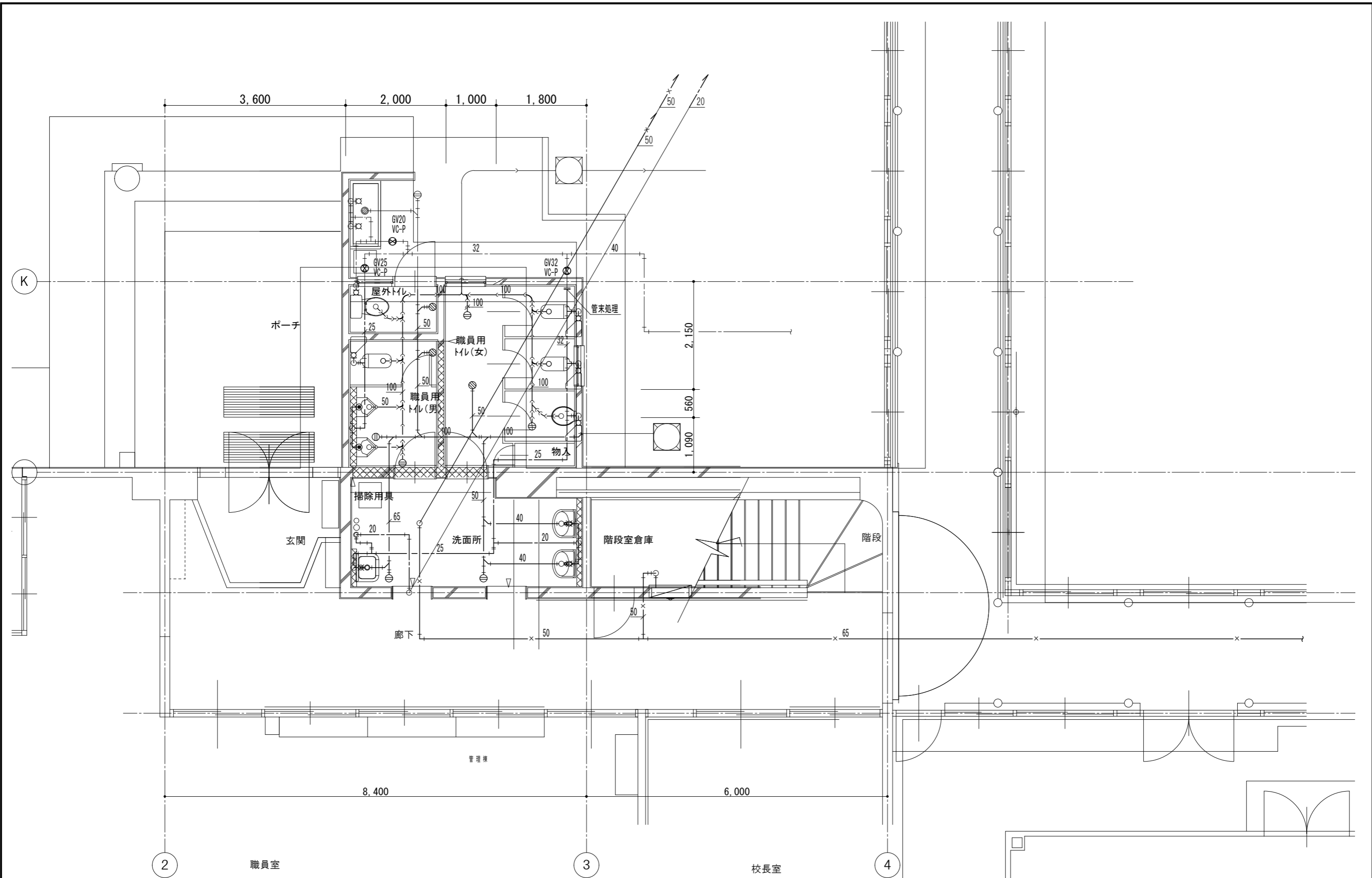


記事	_____	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-32
	_____		令和6年12月25日		
	_____		縮尺		
	_____		N.S		



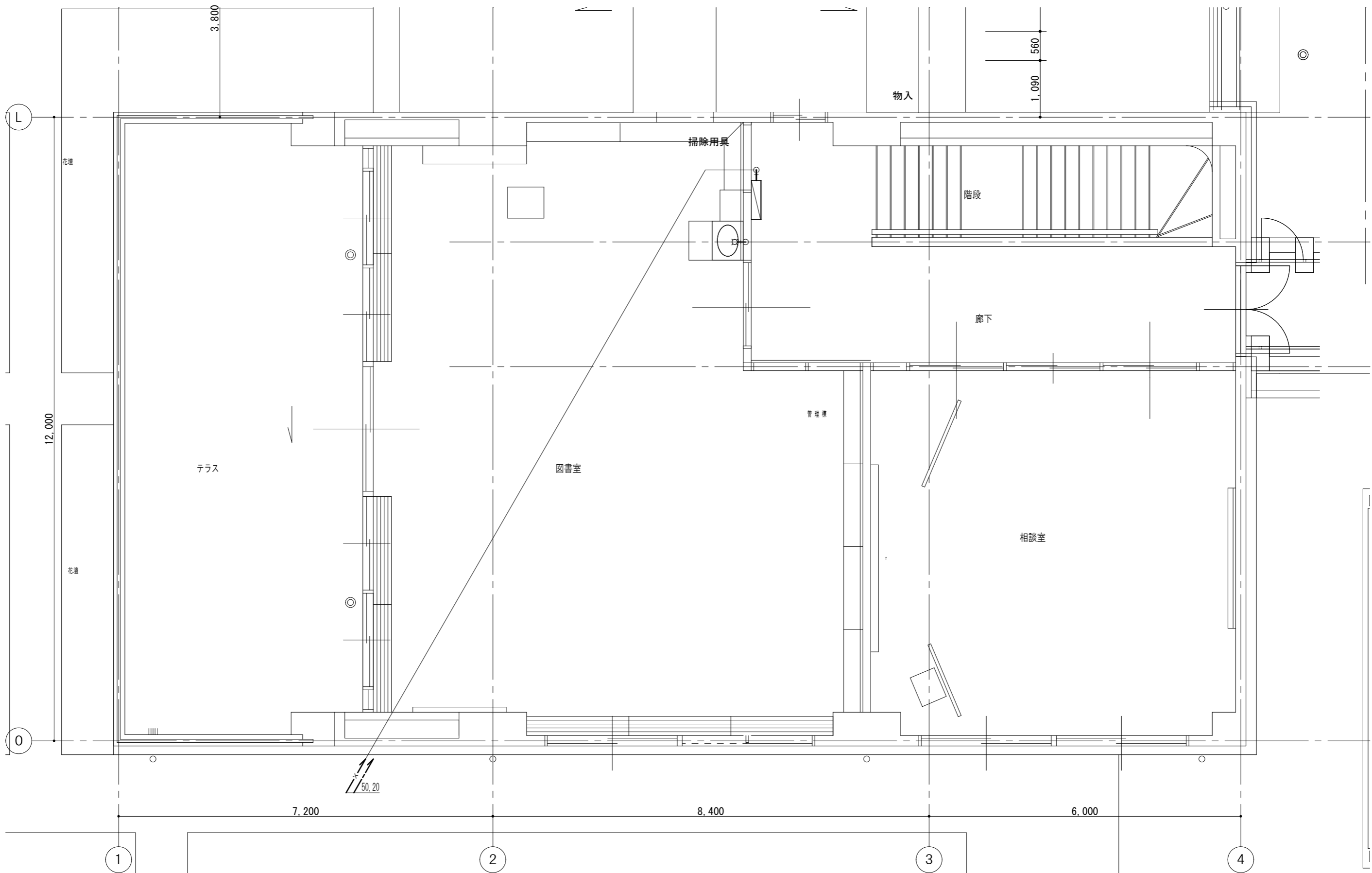
(改修前) 給排水設備1階職員室平面図 S=1/50

記事	<p>— 撤去を示す</p> <p>— 残置を示す</p>	<p>株式会社 池澤設計</p> <p>一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号</p> <p>一級建築士 建設大臣登録 165937号</p> <p>栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫</p> <p>(鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252</p>	<p>年月日</p> <p>令和6年12月25日</p> <p>縮尺</p> <p>1/50</p>	<p>工事名称</p> <p>鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)</p> <p>図面名</p> <p>(改修前) 給排水設備1階職員室平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-33</p>		



(改修前) 給排水設備管理棟1階職員トイレ平面図 S=1/50

記事	—— 撤去を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-34
	—— 残置を示す				



(改修前) 給排水設備管理棟2階図書室平面図 S=1/50

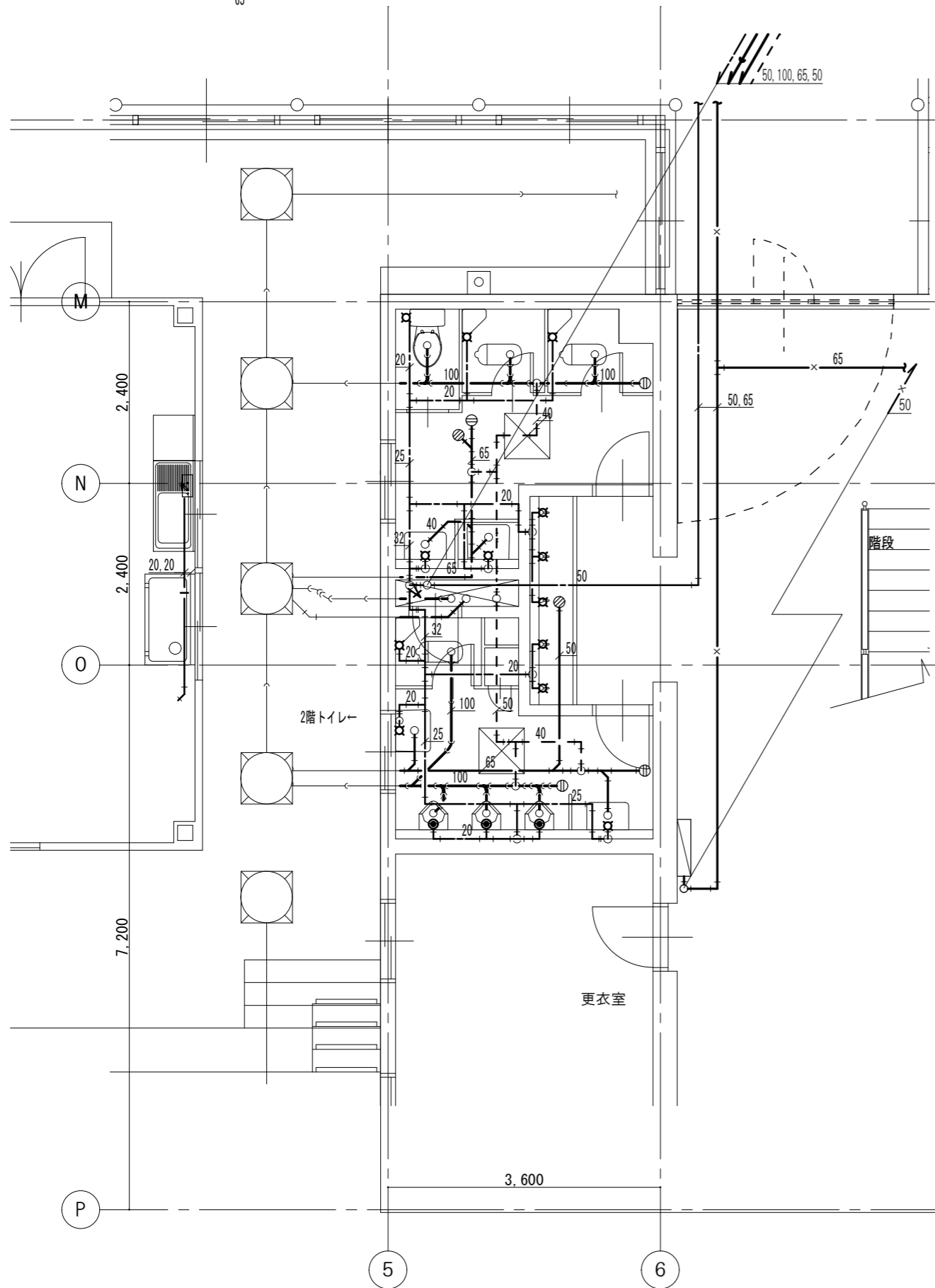
記 事	— 撤去を示す
	— 残置を示す

株式会社 池澤設計
 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号
 一級建築士 建設大臣登録 165937号
 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫
 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252

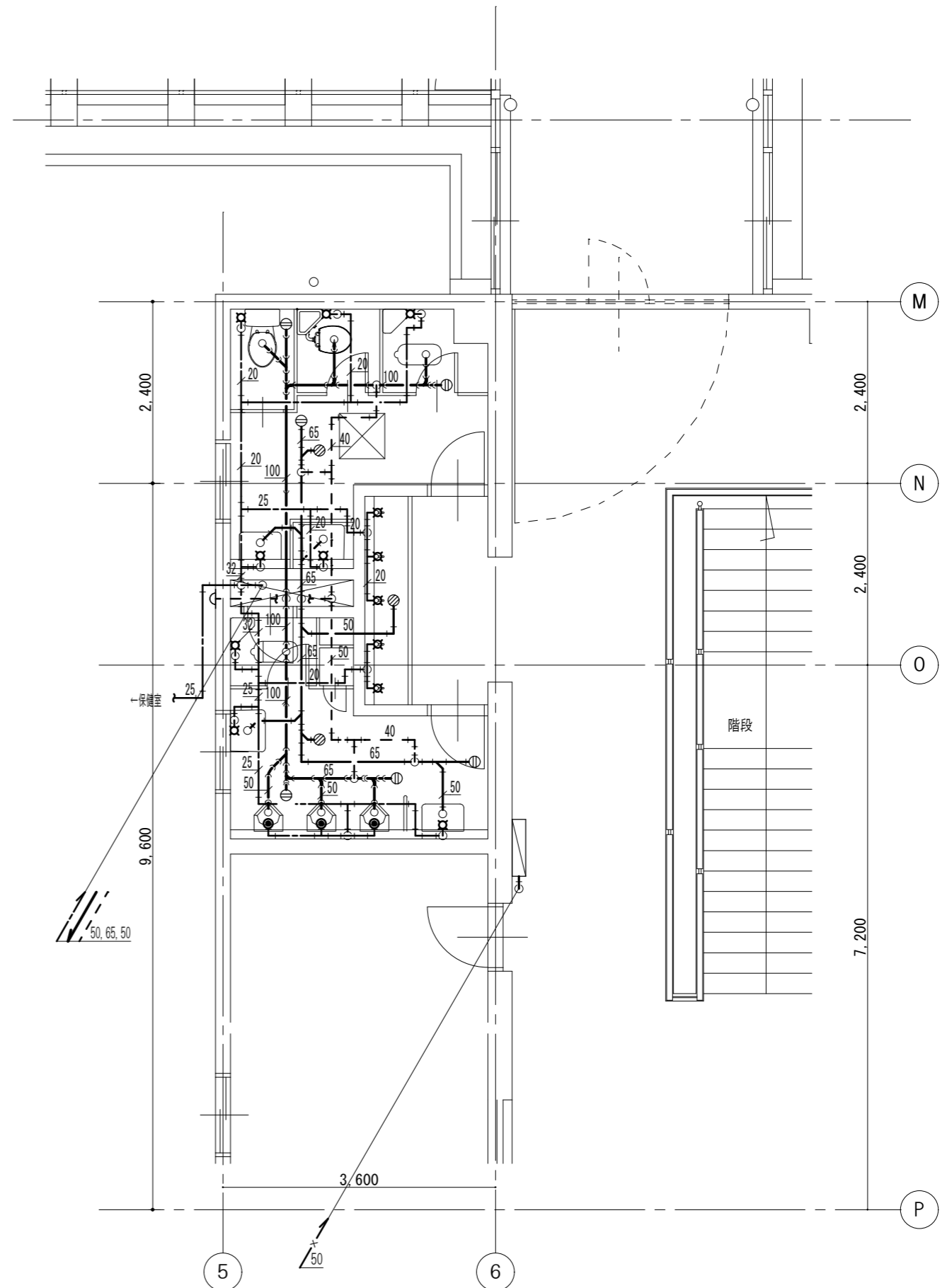
年月日 令和6年12月25日
 縮尺 1/50

工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)
 図面名 (改修前) 給排水設備管理棟2階図書室平面図

図面番号 M-35



給排水設備特別教室棟1階トイレ平面図 S=1/50



給排水設備特別教室棟2階トイレ平面図 S=1/50

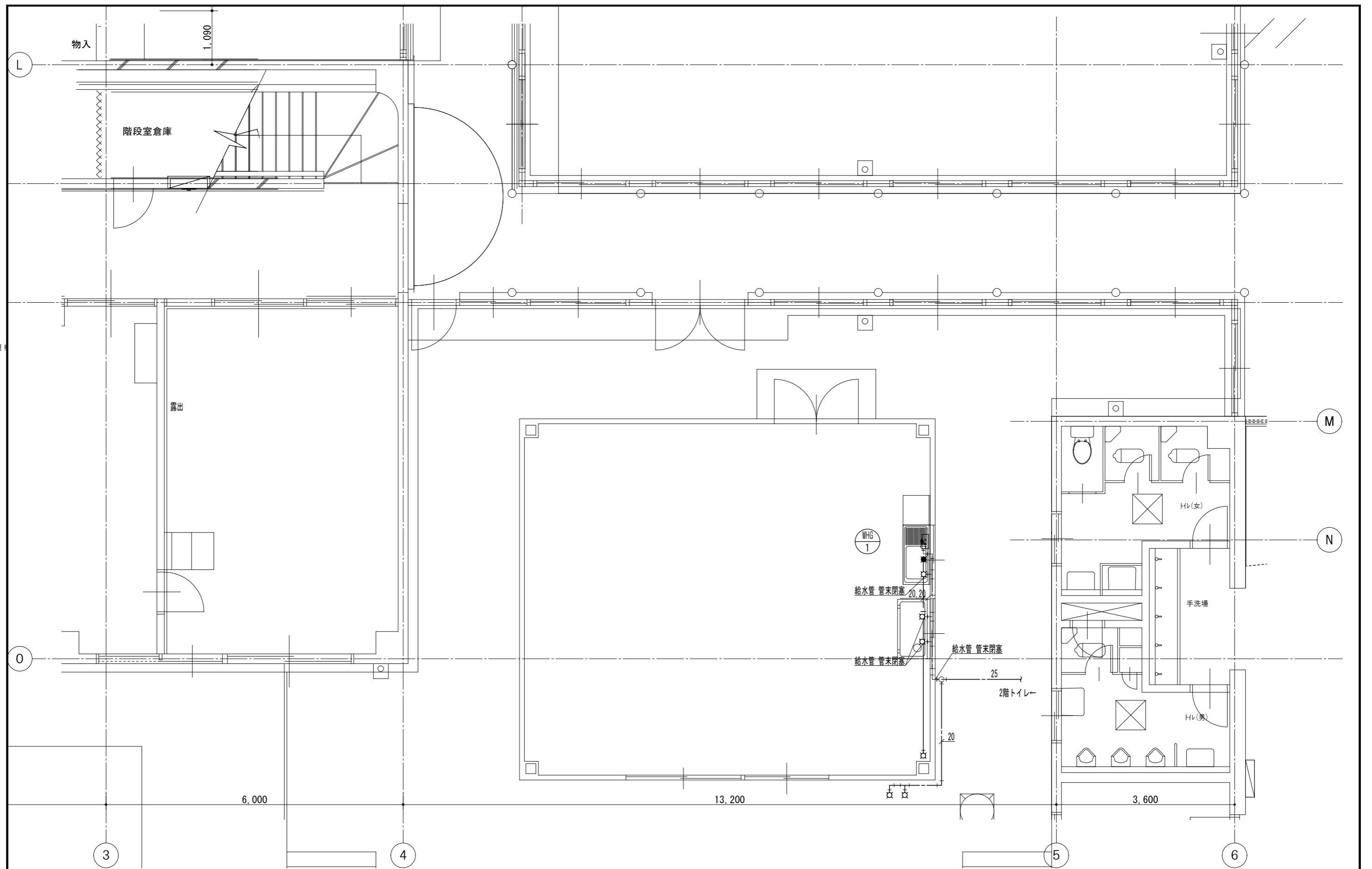
記 事	— 撤去を示す
	— 残置を示す

株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号
 一級建築士 建設大臣登録 165937号
 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫
 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野2-1-1 TEL 0289(84)0252

年月日 令和6年12月25日
 縮尺 1/50

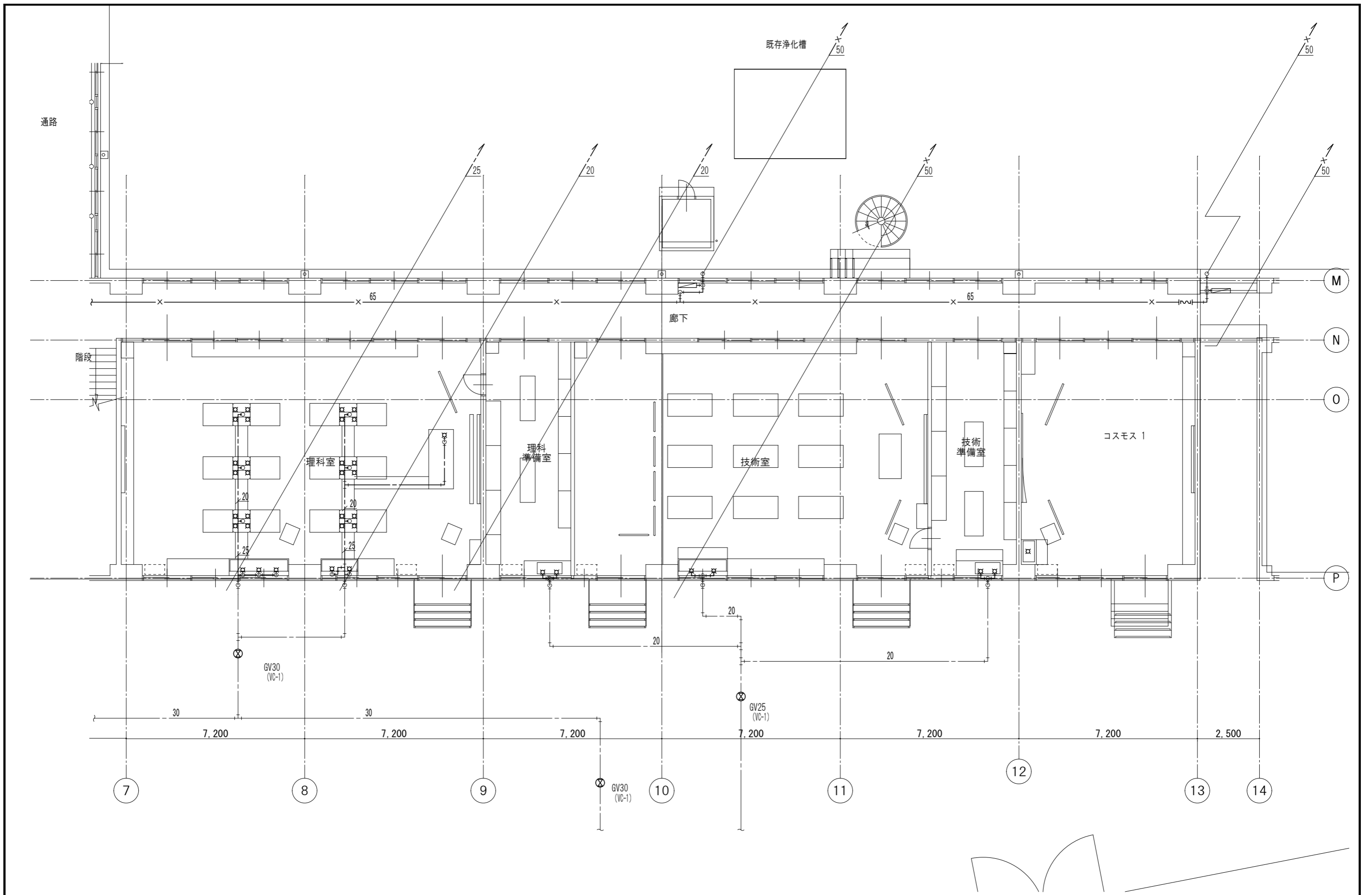
工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)
 図面名 (改修前)給排水設備特別教室棟1,2階トイレ平面詳細図

図面番号 M-36



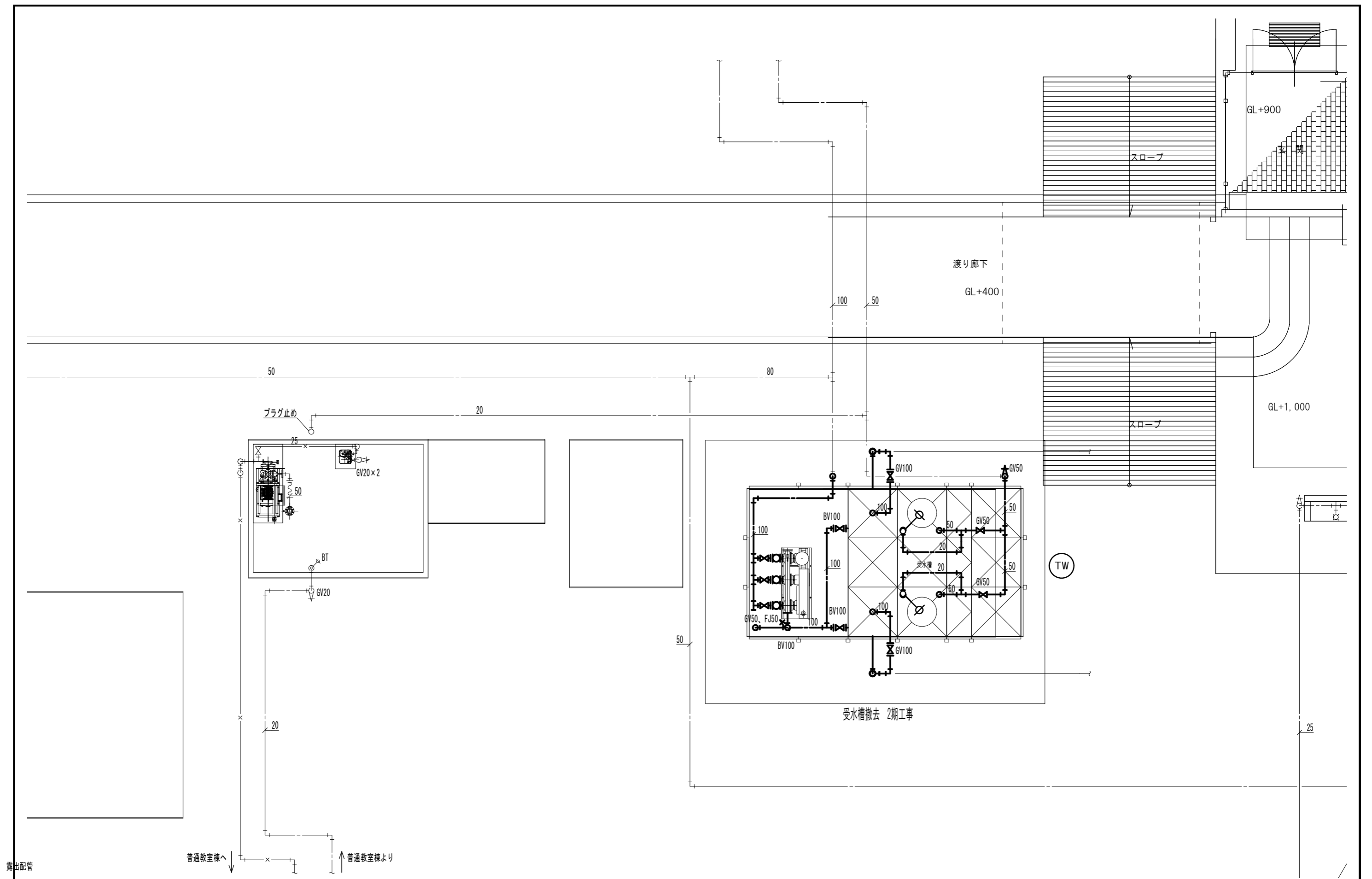
(改修前) 給排水設備管理棟保健室平面図 S=1/50

記事	—— 撤去を示す	株式会社 池澤設計 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1	一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大岡中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-37
	—— 残置を示す					



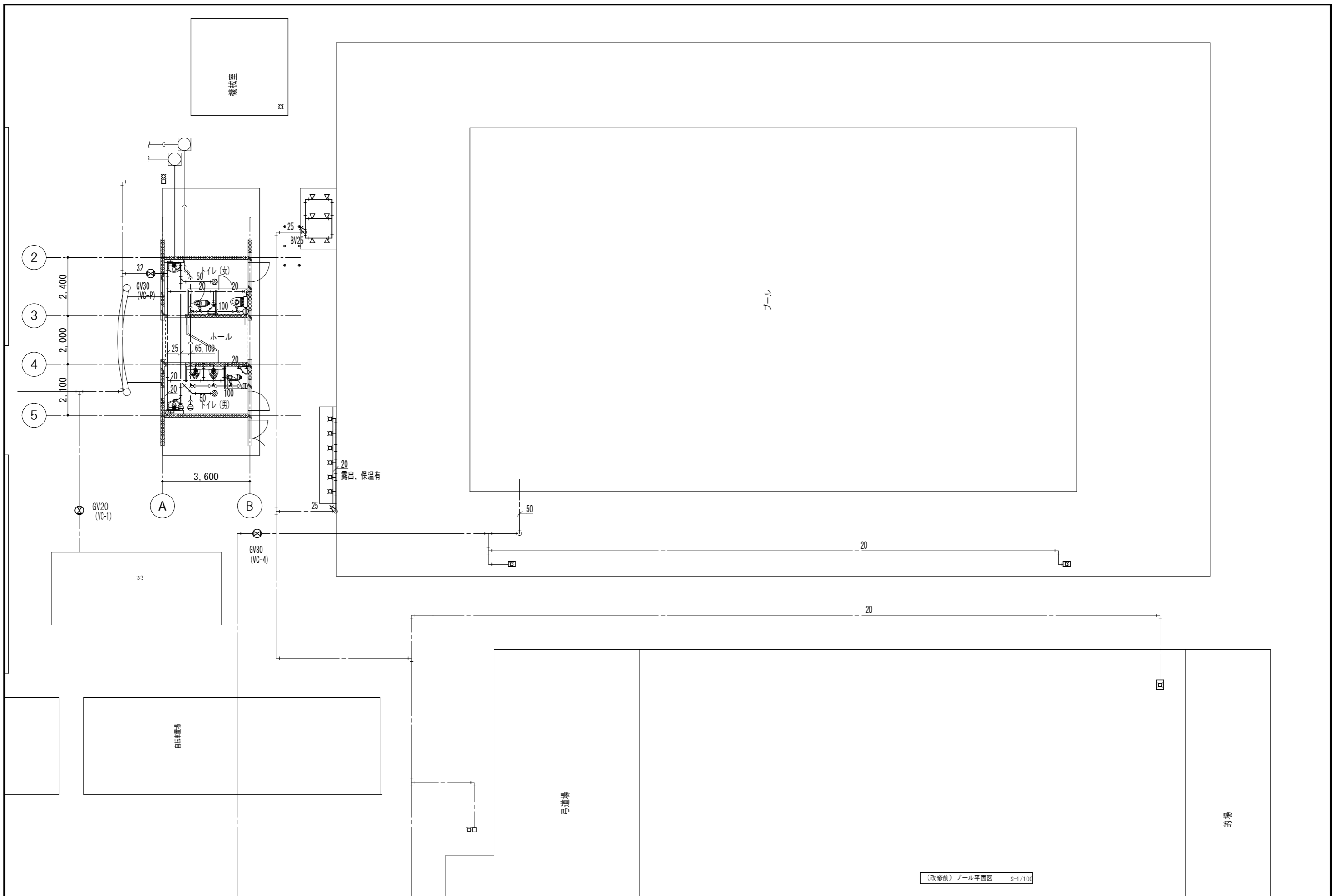
(改修前) 給排水設備特別教室棟1階平面図 S=1/50

記事	<ul style="list-style-type: none"> —— 撤去を示す —— 残置を示す 	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日 縮尺 1/50	工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事) 図面名 (改修前)給排水設備特別教室棟1階平面図	図面番号 M-38		



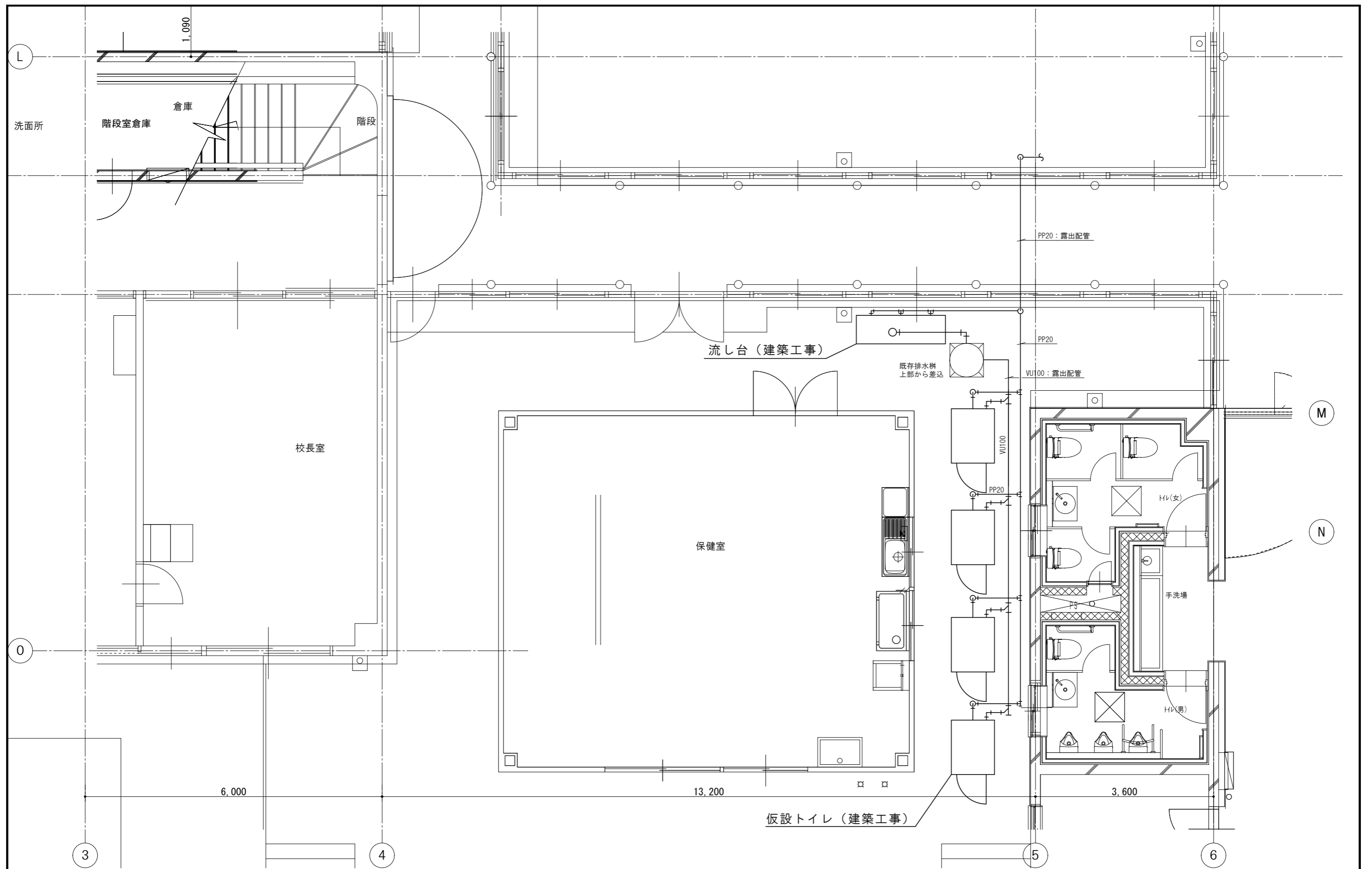
(改修前) 給排水設備受水槽廻り平面図 S=1/50

記事	— 撤去を示す	株式会社 池澤設計 一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野2-1-1 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北犬飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-39
	— 残置を示す				



(改修前) プール平面図 s=1/100

記事	<p>—— 撤去を示す</p> <p>—— 残置を示す</p>	<p>株式会社 池澤設計</p> <p>一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号</p> <p>一級建築士 建設大臣登録 165937号</p> <p>栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫</p> <p>(鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1 TEL 0289(84)0252</p>	<p>年月日</p> <p>令和6年12月25日</p> <p>縮尺</p> <p>1/100</p>	<p>工事名称</p> <p>鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)</p> <p>図面名</p> <p>(改修前) プール平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-40</p>		



S=1/50

記事	—— 更新を示す	株式会社 池澤設計 栃木県宇都宮市北若松原2丁目11番19号 (鹿沼設計室) 鹿沼市上永野217-1	一級建築士事務所 栃木県知事登録 (A^) 1864号 一級建築士 建設大臣登録 165937号 TEL 028(655)3723 池澤 達夫 TEL 0289(84)0252	年月日 令和6年12月25日	工事名称 鹿沼市北大飼中学校大規模改造(トイレ改修)工事(第2期)(機械設備工事)	図面番号 M-41
	—— 既存を示す					