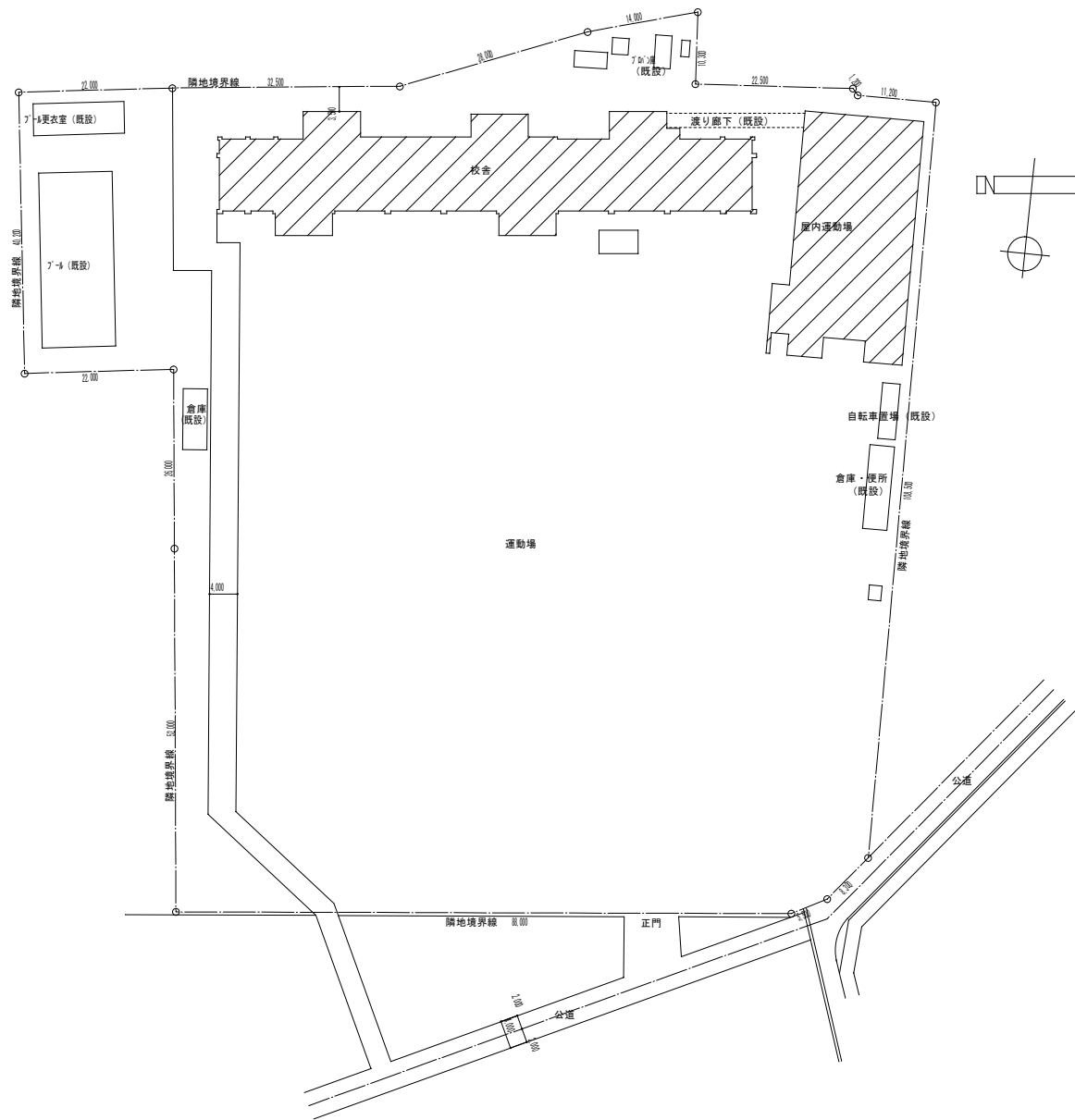


# 依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）

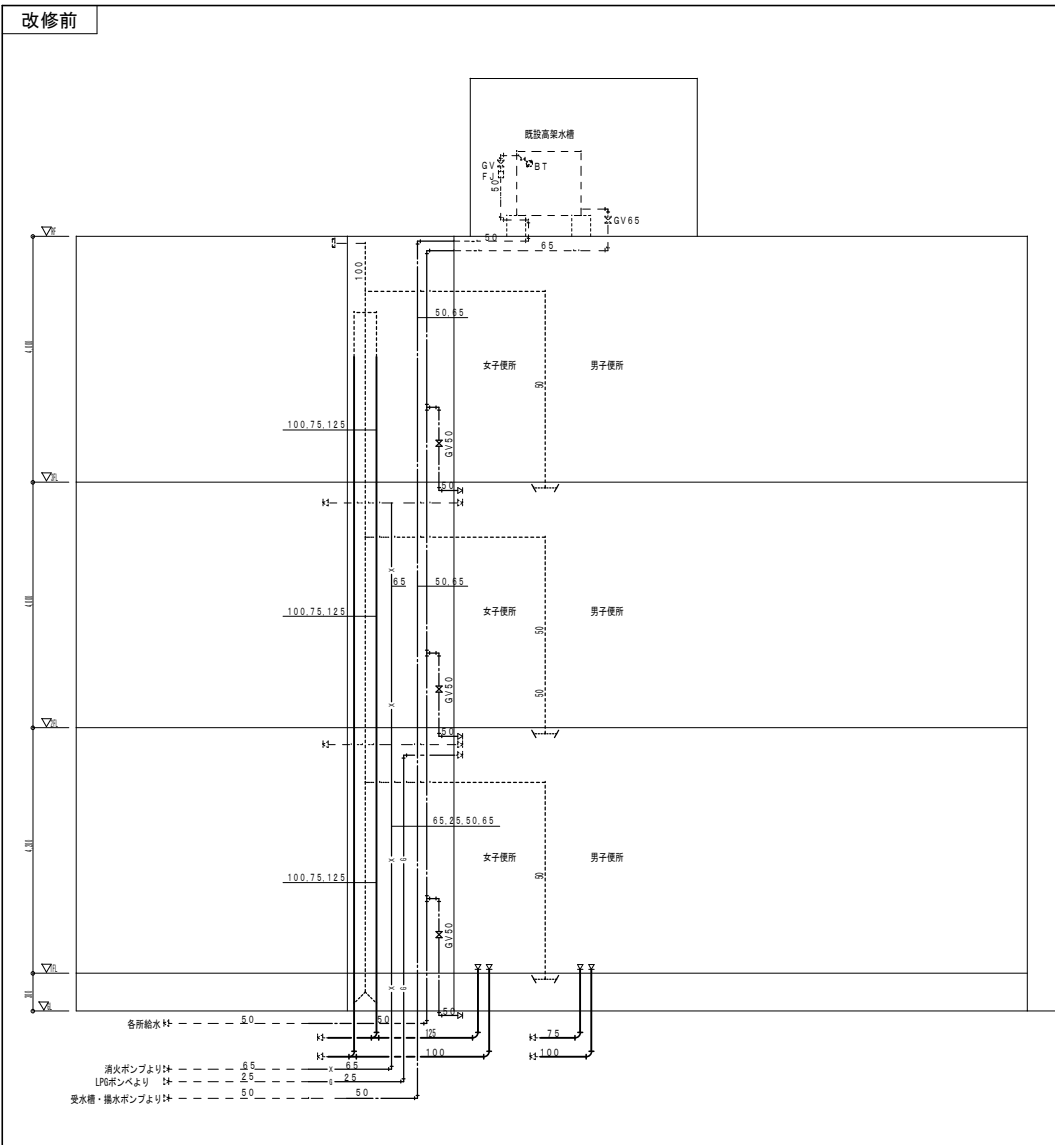
図面リスト			
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
KM-01	(校舎) 特記仕様書	OM-01	(屋内運動場) 特記仕様書
KM-02	(校舎) 配置図	OM-02	(屋内運動場) 凡例・器具機器表
KM-03	(校舎) 給排水衛生系統図 (改修前・改修後)	OM-03	(屋内運動場) 給排水衛生換気 : 1階平面図 (改修前)
KM-04	(校舎) 給排水衛生 凡例・器具機器表	OM-04	(屋内運動場) 給排水衛生換気 : 1階平面図 (改修後)
KM-05	(校舎) 給排水衛生 1階平面図 (改修前・改修後)	OM-05	(屋内運動場) 給排水衛生換気 : 1階平面詳細図 (改修後)
KM-06	(校舎) 給排水衛生 2階平面図 (改修前・改修後)		
KM-07	(校舎) 給排水衛生 3階平面図 (改修前・改修後)	KOM-01	仮設計画図
KM-08	(校舎) 給排水衛生 R階平面図 (改修前・改修後)		
KM-09	(校舎) 給排水衛生 1階平面詳細図1 (改修前・改修後)		
KM-10	(校舎) 給排水衛生 1階平面詳細図2 (改修前・改修後)		
KM-11	(校舎) 給排水衛生 1階平面詳細図3 (改修前・改修後)		
KM-12	(校舎) 給排水衛生 2階平面詳細図 (改修前・改修後)		
KM-13	(校舎) 給排水衛生 3階平面詳細図 (改修前・改修後)		
KM-14	(校舎) 空気調和 凡例・機器表		
KM-15	(校舎) 空調 1階平面図 (改修前・改修後)		
KM-16	(校舎) 空調 2階平面図 (改修前・改修後)		
KM-17	(校舎) 空調 3階平面図 (改修前・改修後)		
KM-18	(校舎) 換気 1階平面図 (改修前・改修後)		
KM-19	(校舎) 換気 2階平面図 (改修前・改修後)		
KM-20	(校舎) 換気 3階平面図 (改修前・改修後)		





配置図 1/500

特記 ..... ..... .....	工事名称 <b>依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）</b>	縮尺 (A2) 1/500 (A3) 1/704	承認 .....	検閲 .....	設計 .....	製図 .....	作図年月日 2022.11	図番 11-12
	図面名称 <b>（校舎）配置図</b>		訂正年月日 .....	.....	.....	.....	.....	.....



系統図

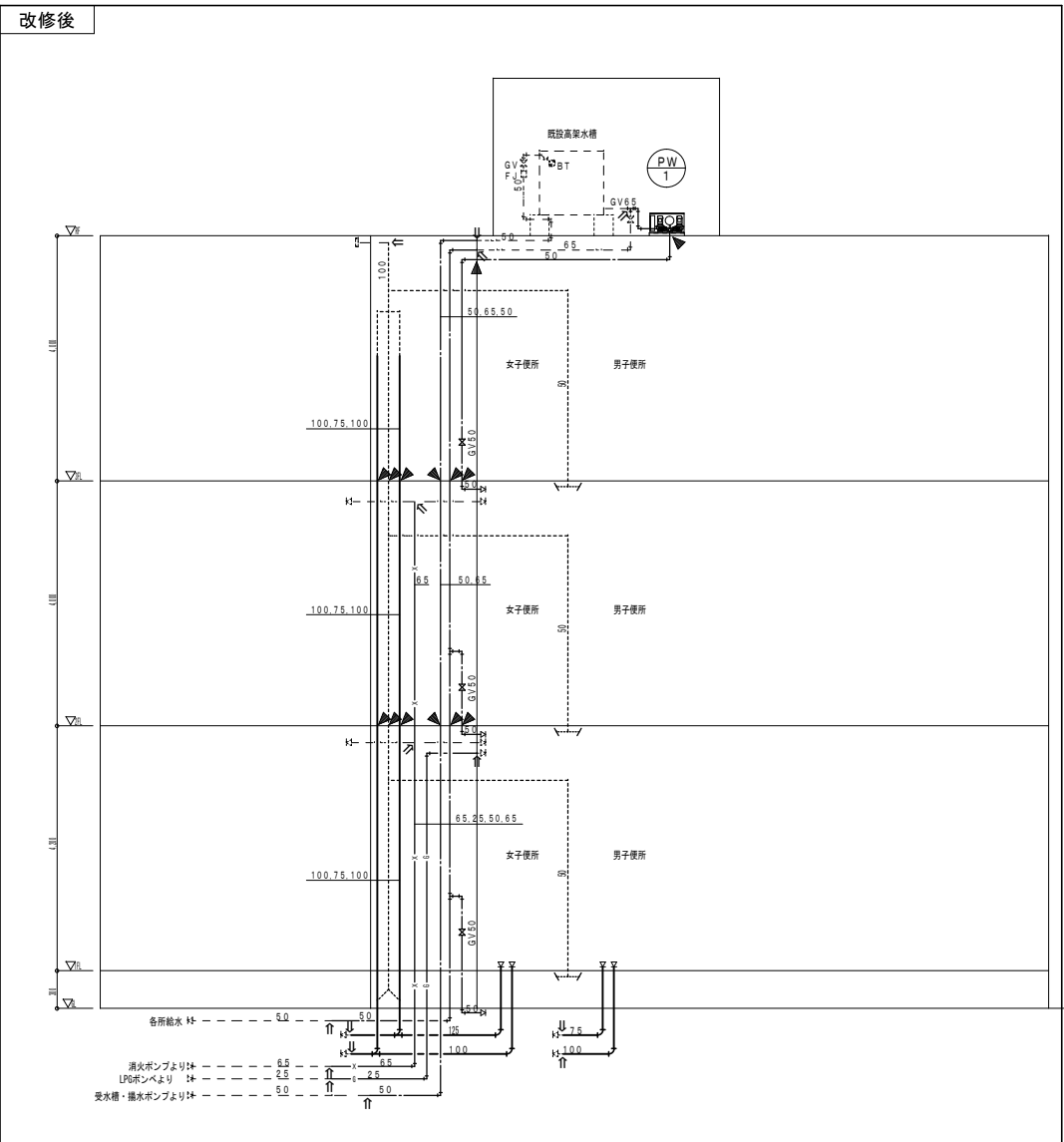
撤去工事凡例

——	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。

撤去配管リスト

給水管	硬質塩化ビニル管
汚水管	硬質塩化ビニル管
器具接続	排水用鉛管
雑排水管・通気管	硬質塩化ビニル管

既設配管サイズ・ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。  
 既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。  
 土間はつり及仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照



系統図

改修工事凡例

——	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠ ▶	コア抜き貫通箇所を示す
< ◁ ▷	既設貫通箇所を示す

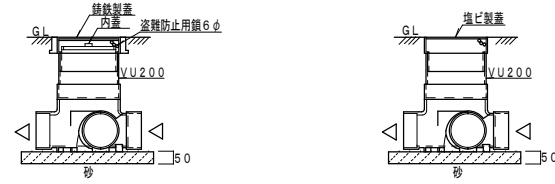
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。  
 梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。  
 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。  
 土間復旧及仕上げ補修は建築工事とする。建築図参照

機. 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)	承認	検図	設計	製図	作図年月日	1111.11	図番	11-11
	図面名称	(校舎)給排水衛生 系統図 (改修前・改修後)	縮尺	(A2) N/S			訂正年月日			
				(A3) N/S						

凡 例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
— —	給水管	—G—	ガス管	⊕	フラッシュ弁
—	屋外排水管	—	撤去機器・配管類を示す	⊕—⊕	床下掃除口
—	汚水・雑排水管	—	既設撤去機器・配管類を示す		
—	通気管	—GV—			仕切弁
— —	給湯管	⊕			給水栓

汚水小口径樹 (参考図)



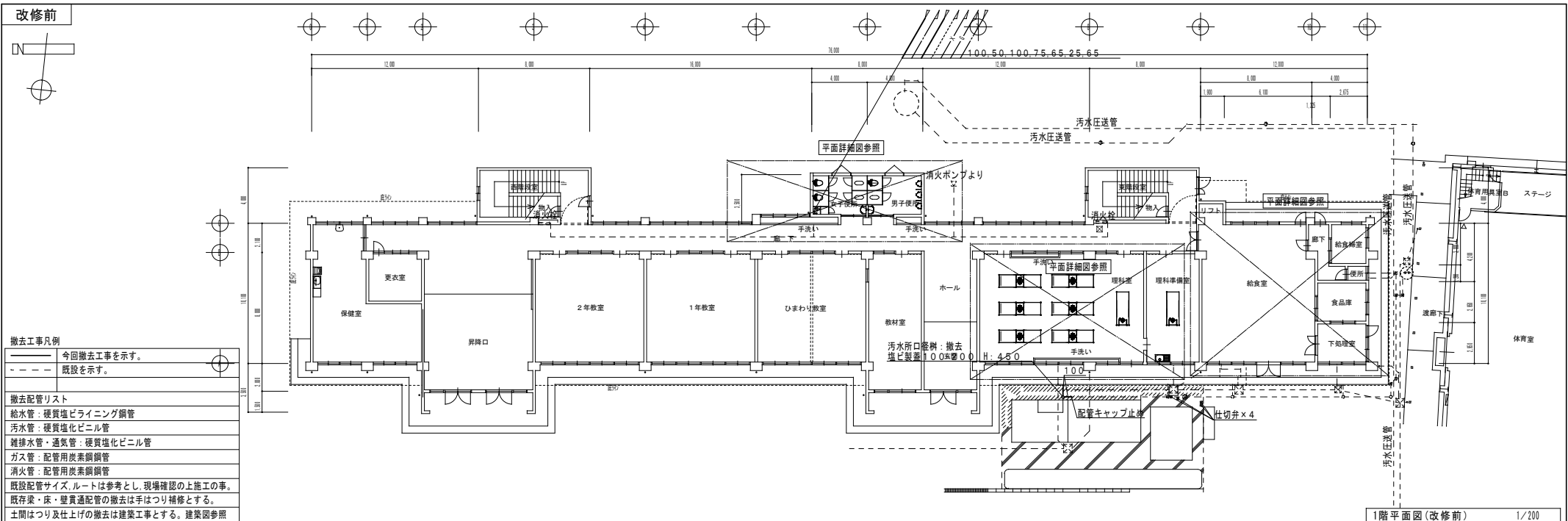
衛生機器表

記号	機器名称	機器仕様	電源		設置場所	台数
			φ-V	kw		
PW-1	自動給水加圧ポンプユニット	形式 (交互運転) 推定末端圧一定インバータ制御 (SUS製) 容量 32φ X 100L/min X 2.2m 付属品 制御盤 (警報取出し) ユニットベース、CV、他付属品一式 基礎 建築工事	3φ200V	0.75	R階ポンプ室	1
GI-1	グリーストラップ	形式 FRP製パイプ導入式・埋設型 容量 許容流入量: 100L/min、標準阻集グリース量: 33.2Kg 付属品 鋼板製防臭蓋、嵩上げ、バスケット 他付属品共				1
GIW-1	ガス給湯器 (LPG)	形式 屋外壁掛形10号 消費量 21.1kw (LPGガス仕様) 付属品 メインリモコン、リモコンコード、配管カバー (L=500程度)、他付属品共	1φ100V			1

電源容量は参考数値とする。

衛生器具表

名称	参考品番 (TOTO)	参考品番 (LIXIL)	1階		2階		3階		
			男子便所	女子便所	男子便所	女子便所	男子便所	女子便所	
洋風便器	CS597BS, SH596BAYR, TC291 (普通便座), YH701 (二連紙巻器)	BC-P20S, DT-PA250CHTK, CF-39AK (普通便座), CF-63HST (二連紙巻器)	7				1	2	4
洋風便器	CS597BS, SH597BS, TC291 (普通便座), YH701 (二連紙巻器), YT410 (タオルリング)	BC-P20S, DT-PA280TK, CF-39AK (普通便座), CF-63HST (二連紙巻器), KF-91A (タオルリング)	1		1				
洋風便器	CS597BCS, SH596BAYR, TCF5514AUP (温水器付洗浄便座: 蓋なし), YH701 (二連紙巻器)	BC-P20S, DT-PA250CHTK, CW-PA11FGC-NECK-UR (温水器付洗浄便座: 蓋なし), CWA-201PJ, CF-008-1, CF-63HST (二連紙巻器)	1	1					
紙巻器	YH701 (二連紙巻器)	CF-63HST (二連紙巻器)	9	1	3		1	4	
L型手すり	T112CL11, 固定金具共	KF-926AER80D25J, 固定金具共	1		1				
はねあげ手すり	T112HK7R, 固定金具共	KF-471EH70J, 固定金具共	1		1				
背もたれ	EWC385CS, 固定金具共	KFC-271T1U2, 固定金具共	1		1				
自動洗浄小便器	UFS900R	U-A51AP	9	3			3	3	
埋込手洗器	LSE870AP (自動単水栓)	L-A74TAC (自動単水栓)	1		1				
化粧鏡	YM6090F トク	KF-5010AG	1		1				
化粧鏡	YM3045F	KF-3045A	20			7		7	6
レバー式横水栓	T123BQ13C	LF-7KZ-13	37			13		13	11
フック	YKH20R	KF-21	12	4			4		4
既設洋風便器: C-P25S 付属品	該当品無	CF-103BB, KF-30A, 75-2349, KF-7, CF-P15HG, 75-3141, A-680, WG-14R, KF-30W-X2, 36-1165, PSW-1109A, CF-4AWP-ALL	4	1	3				
既設洋風便器: C-P25S 付属品	該当品無	CF-7114A (低圧用FV), CF-103BB, KF-30A, 75-2349, KF-7, CF-P15HG, 75-3141, A-680, WG-14R, KF-30W-X2, 36-1165, PSW-1109A, CF-4AWP-ALL	5				1	4	
ステンレス手洗い: 建築工事	排水金具, 他付属品共	: 配管接続は本工事							
生使用調理台: 建築工事	水栓, 排水金具, 他付属品共	: 配管接続は本工事							



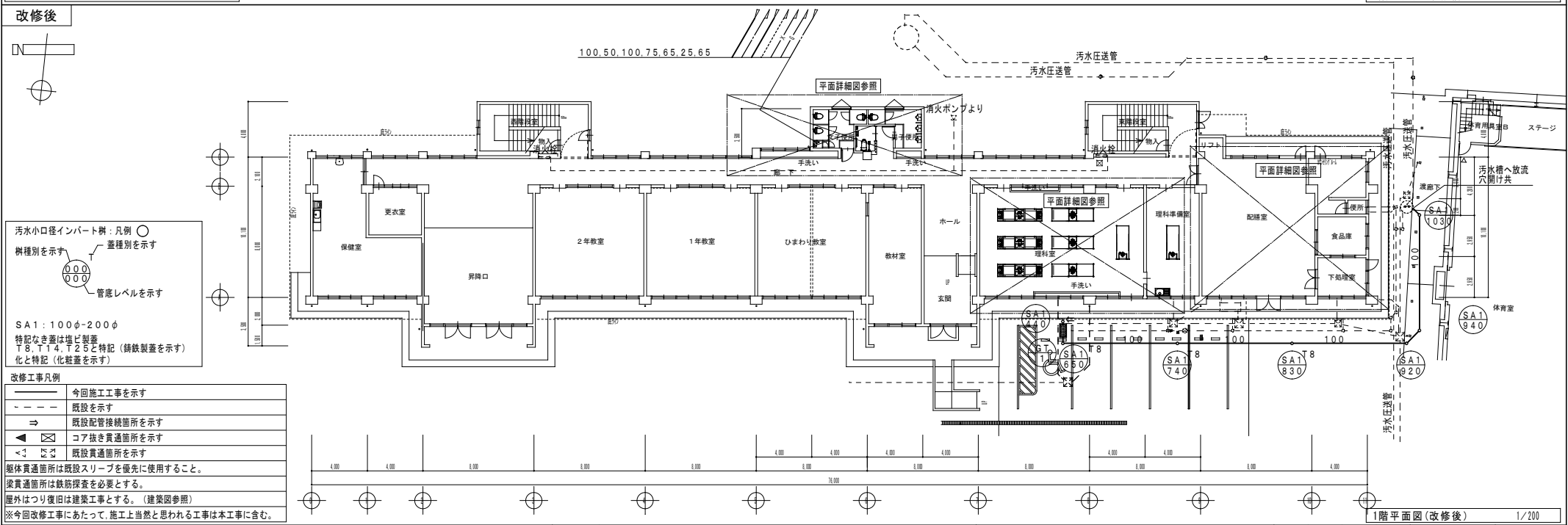
**撤去工事凡例**

— 今回撤去工事を示す。  
 - - - 既設を示す。

**撤去配管リスト**

給水管：硬質塩ビラインング鋼管  
 汚水管：硬質塩化ビニル管  
 雑排水管・通気管：硬質塩化ビニル管  
 ガス管：配管用炭素鋼管  
 消火管：配管用炭素鋼管

既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。  
 既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。  
 土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照



**汚水小口径インパット：凡例**

○ 樹種別を示す  
 ● 蓋種別を示す  
 ○ 管底レベルを示す

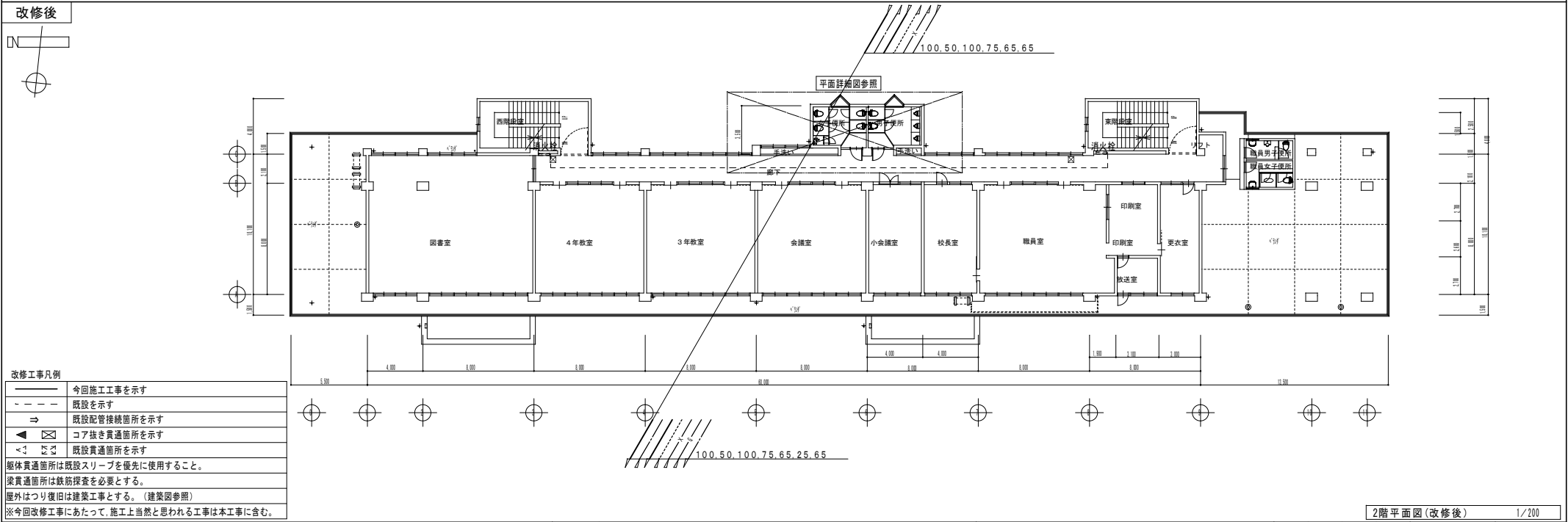
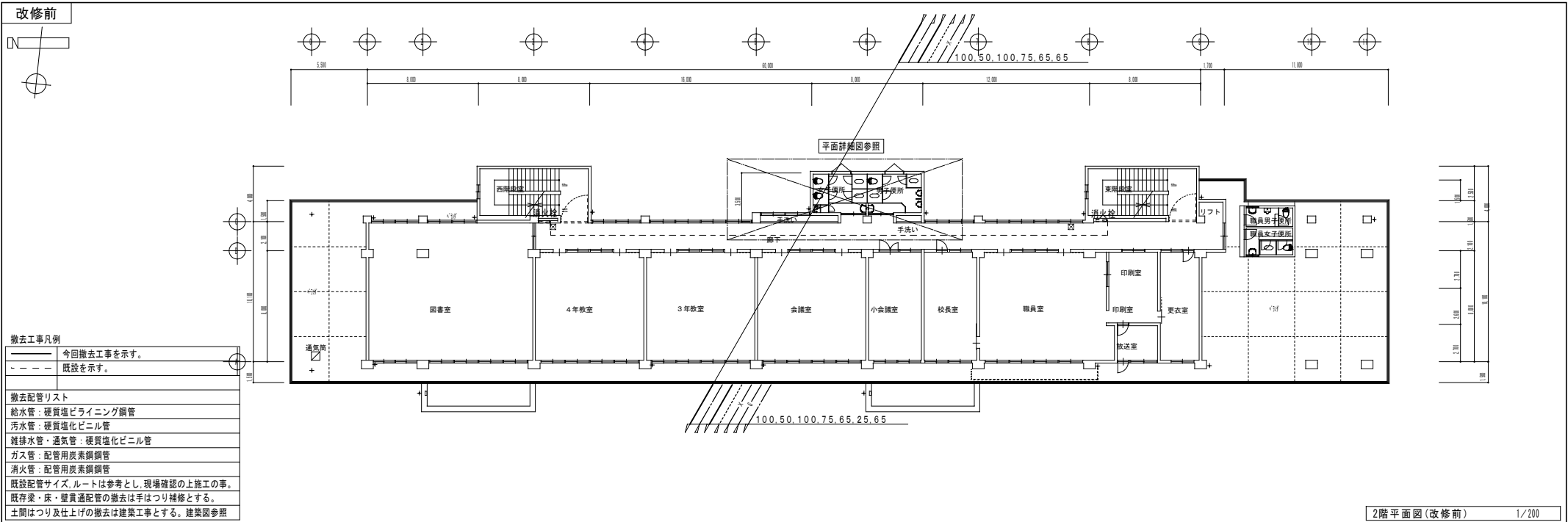
SA1：100φ-200φ  
 特記なき蓋は塩ビ製蓋  
 T8、T14、T25と特記（錆鉄製蓋を示す）  
 化と特記（化粧蓋を示す）

**改修工事凡例**

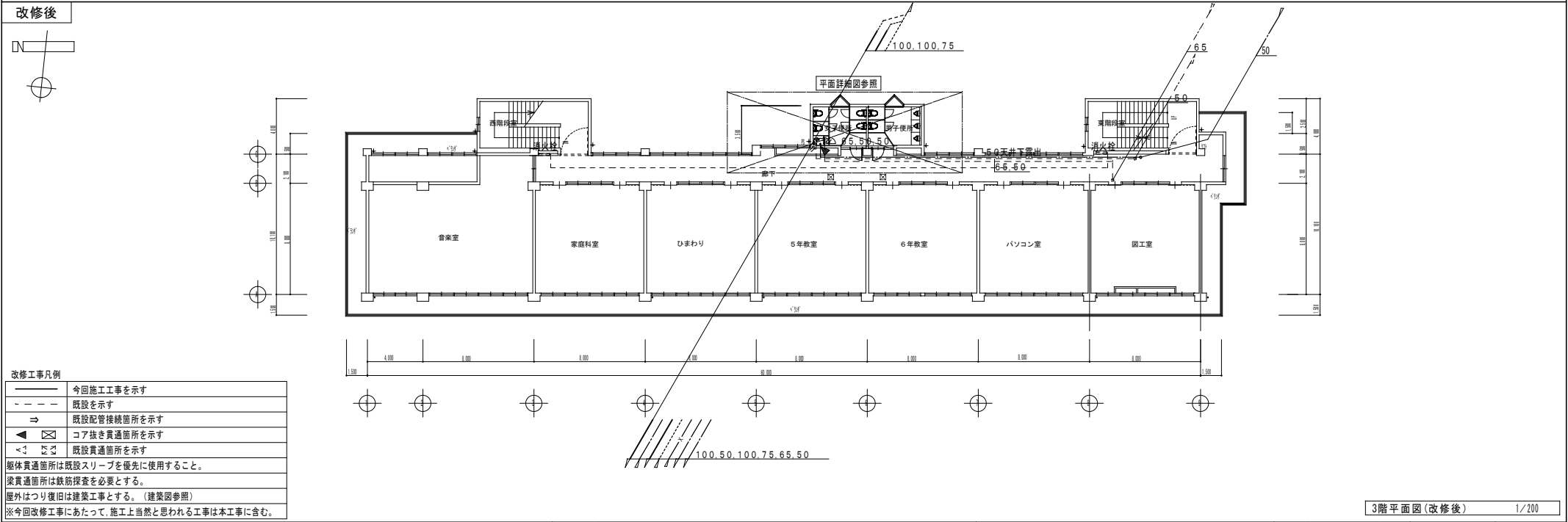
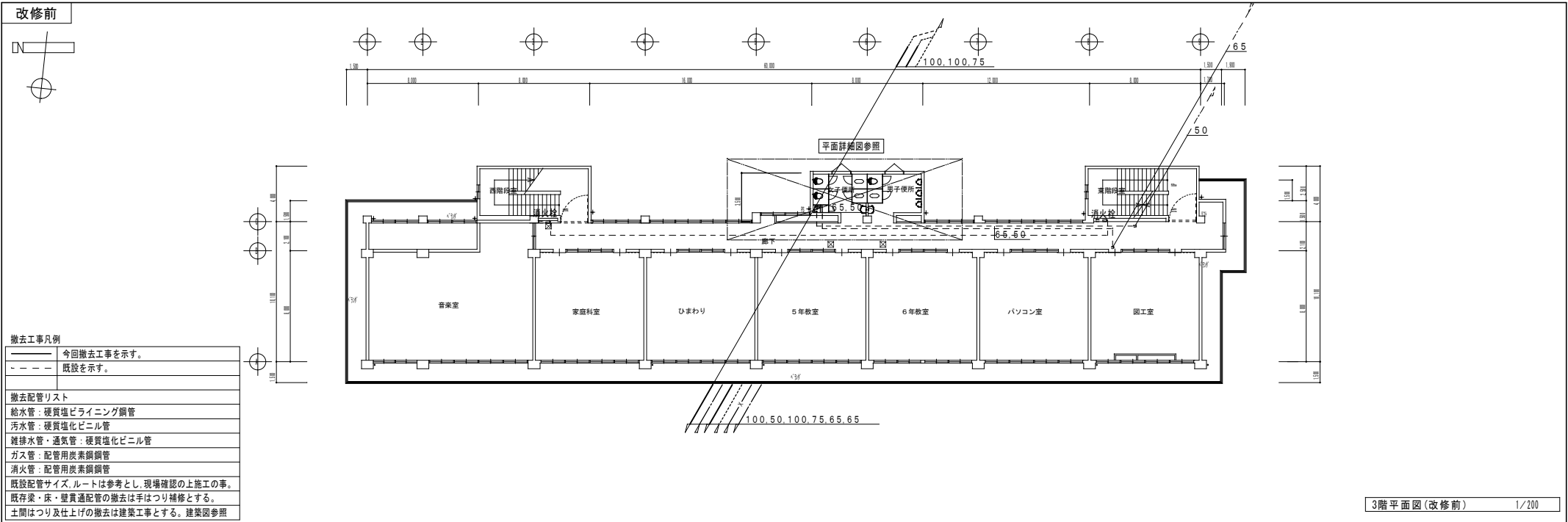
— 今回施工工事を示す  
 - - - 既設を示す  
 → 既設配管接続箇所を示す  
 ◀ ◻ ▶ コア抜き貫通箇所を示す  
 < ◻ > 既設貫通箇所を示す

躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。  
 梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。  
 塵外はつり復旧は建築工事とする。（建築図参照）  
 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。

機. 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）	承認	後援	設計	視察	作図年月日	図番
	図面名称	（校舎）給排水衛生1階平面図（改修前・改修後）					2022.11	14-15
		縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332				訂正年月日	

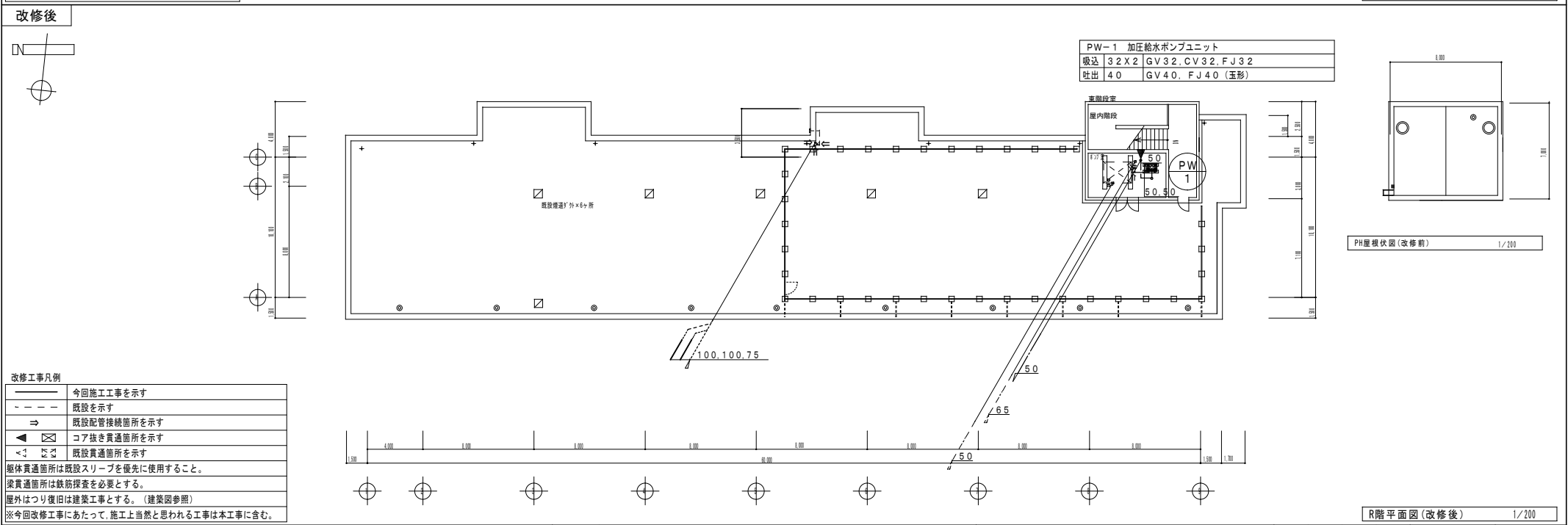
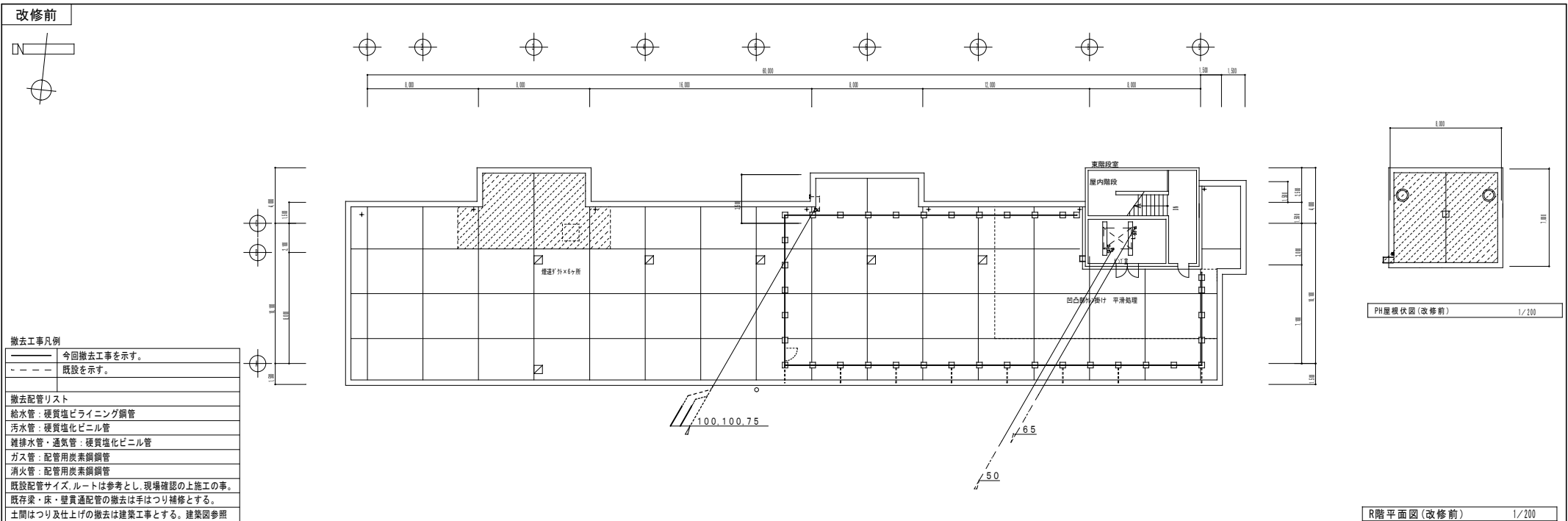


機. 配	工事名称	依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)	承認	検閲	設計	製図	作図年月日	2022.11	図番	14-15
	図面名称	(校舎)給排水衛生2階平面図(改修前・改修後)	縮尺	(A2) 1/200			訂正年月日			
				(A3) 1/332						



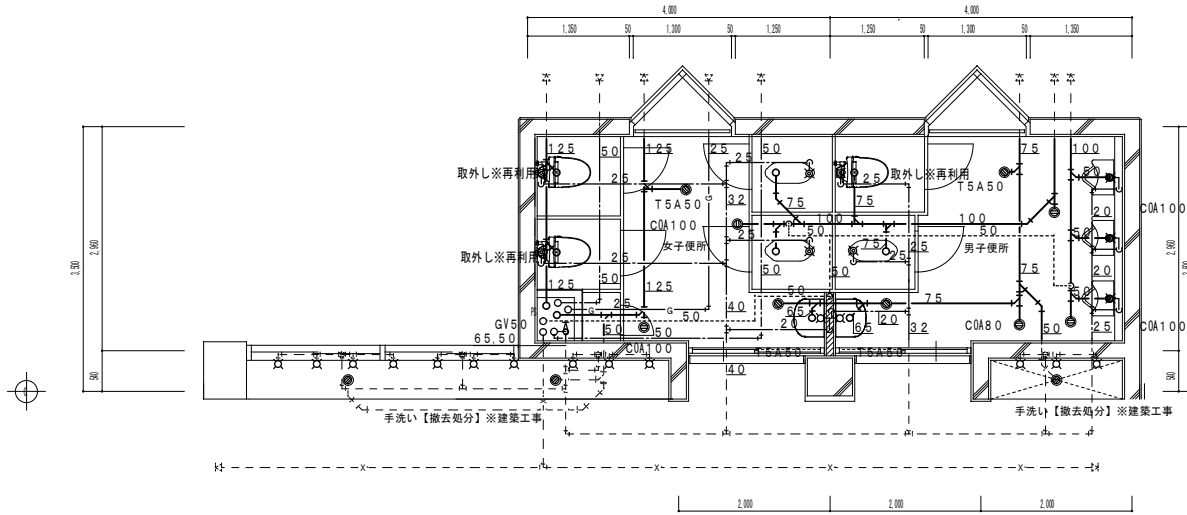
概 説	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)	承認	検 査	設 計	製 図	作 図 年 月 日	図 番 号
	図面名称	(校舎) 給排水衛生3階平面図 (改修前・改修後)					2021.11	14-17
		縮 尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332				訂 正 年 月 日	





機. 設.	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)	承認	検閲	設計	製図	作図年月日	図番
	図面名称	(校舎) 給排水衛生R階平面図 (改修前・改修後)					2021.11	14-13
		縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332				訂正年月日	

改修前



(改修前) 1階生徒用便所詳細図 1/50

衛生器具取外し※再利用

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所
洋風便器	FV, 他付属品共	1	2

衛生器具類撤去一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所	廊下手洗い
和風大便器	C375V, FV, 他付属品共	1	2	
紙巻器		2	4	
小便器	U23, 他付属品共	3		
掃除流し	SK22, 他付属品共	1	1	
化粧棚	S-3, 他付属品共	1	1	
化粧鏡	TS119AS3	1	1	7
水栓	レバー式横水栓			11
水栓	横水栓			2

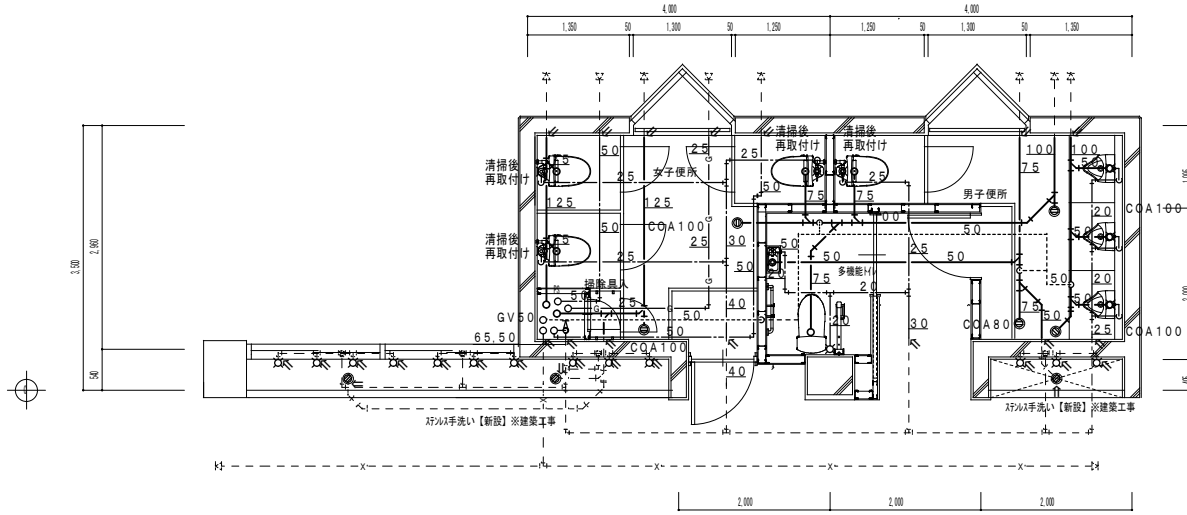
撤去工事凡例

———	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。

撤去配管リスト

給水管	硬質塩化ビニル管
汚水管	硬質塩化ビニル管
雑排水管・通気管	硬質塩化ビニル管
ガス管	配管用炭素鋼管
消火管	配管用炭素鋼管
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。	
土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照	

改修後



(改修後) 1階生徒用便所詳細図 1/50

衛生器具再取付け(清掃を行う事。)

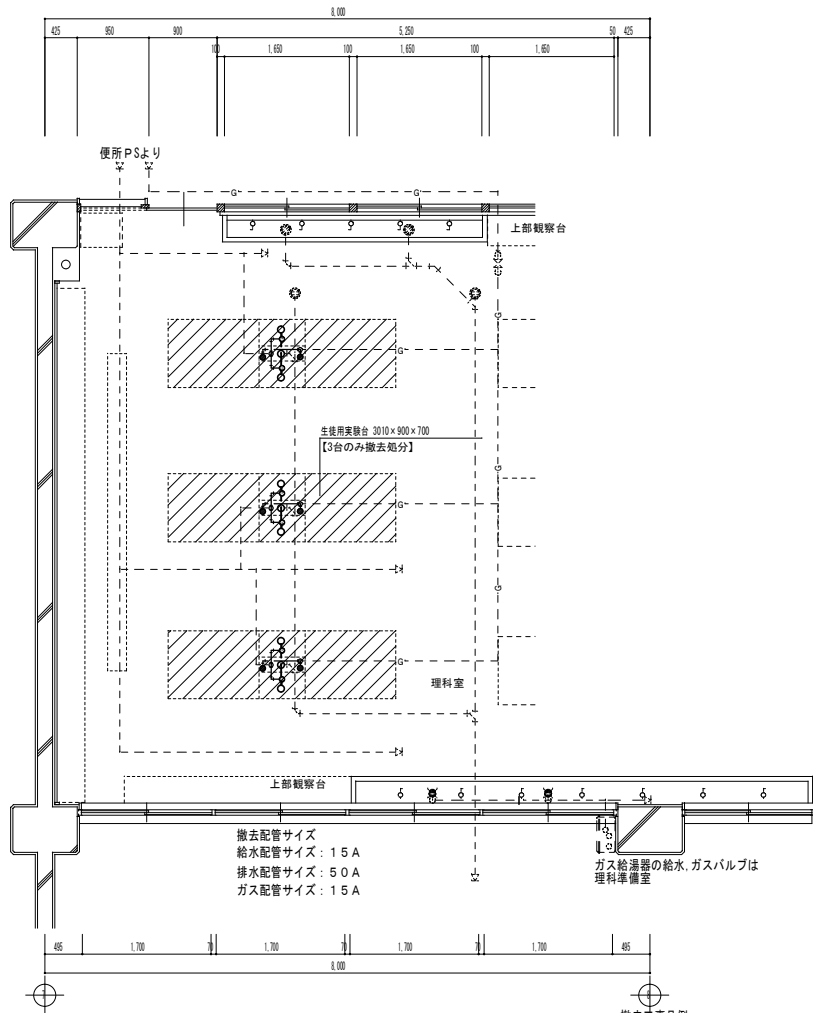
衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所
洋風便器	FV共 但し付属品は新設とする。	1	3

改修工事凡例

———	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
< ⊠	既設貫通箇所を示す
⊠	躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。
	梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。
	屋外はつり復旧は建築工事とする。(建築図参照)
	※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。

概略	工事名称	依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)				作図年月日	111111	図番	KM-09
	図面名称	(校舎)給排水衛生1階平面詳細図I(改修前・改修後)		縮尺	(A2) 1/50 (A3) 1/71	訂正年月日			
		承認	検閲	設計	製図				

改修前



(改修前) 理科室平面詳細図 1/50

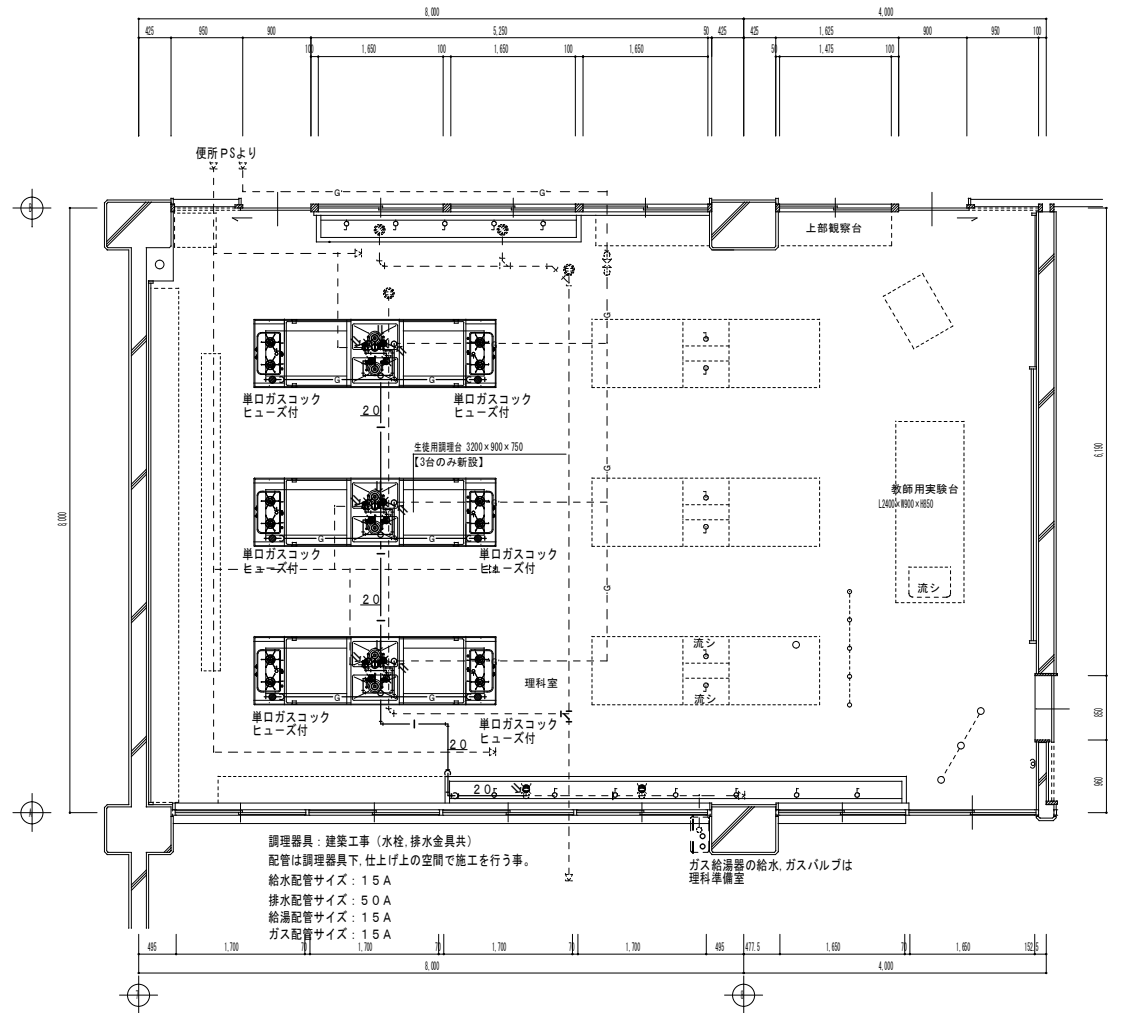
衛生器具類撤去一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	理科室
単口ガスコック	ヒューズ付	6

撤去工事凡例

———	今回撤去工事を示す。
----	既設を示す。
撤去配管リスト	
給水管: 硬質塩化ビニル管	
汚水管: 硬質塩化ビニル管	
雑排水管・通気管: 硬質塩化ビニル管	
ガス管: 配管用炭素鋼鋼管	
消火管: 配管用炭素鋼鋼管	
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。	
土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照	

改修後



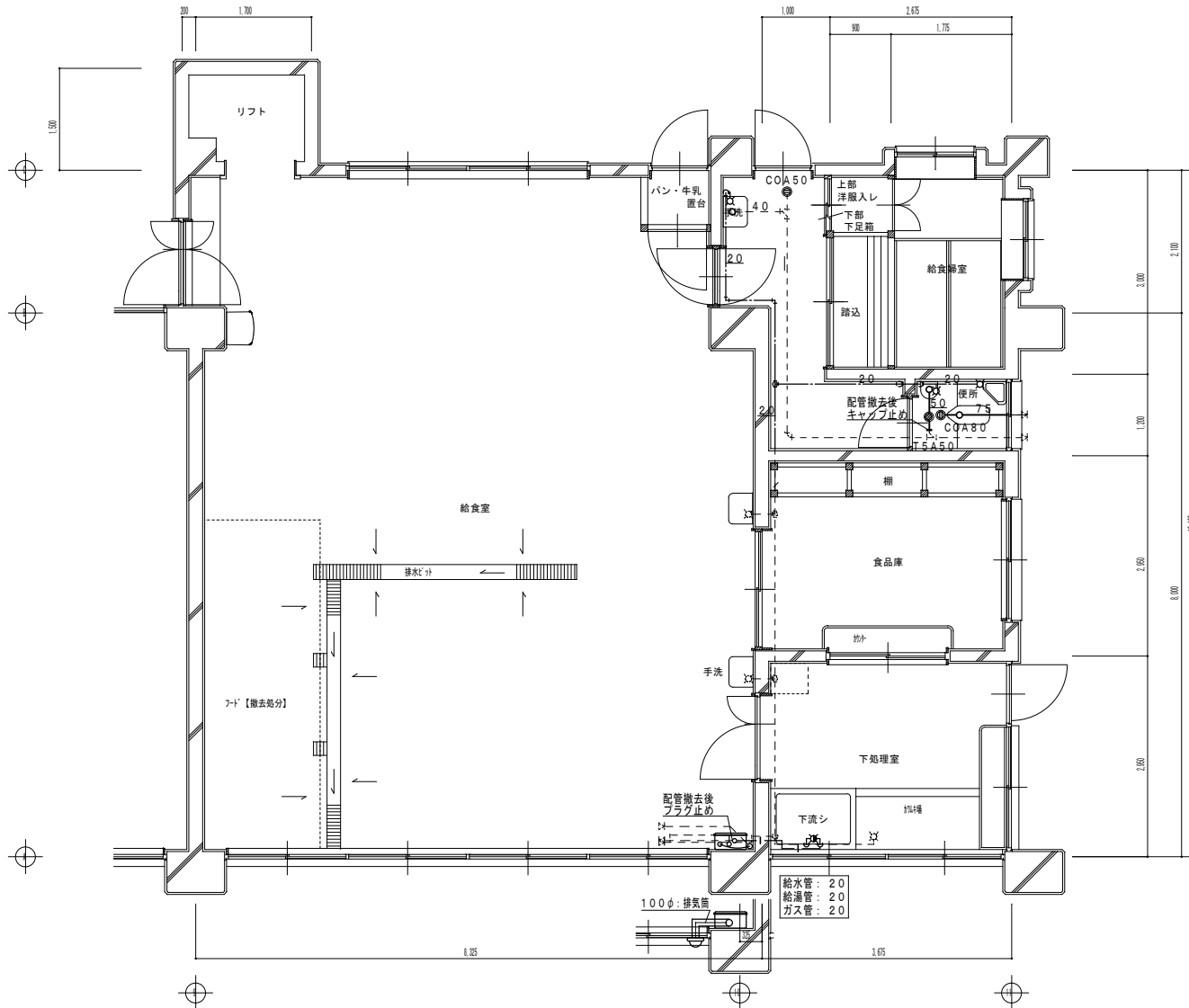
(改修後) 理科室平面詳細図 1/50

改修工事凡例

———	今回施工工事を示す
----	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
<1 ⊠	既設貫通箇所を示す
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探索を必要とする。	
屋外はつり復旧は建築工事とする。(建築図参照)	
※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	

概... 概...	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)		作図年月日	2022.11	図番	14-11
概... 概...	図面名称	(校舎) 給排水衛生1階平面詳細図2 (改修前・改修後)	縮尺	(A2) 1/50 (A3) 1/71	訂正年月日		
承認	後図	設計	製図	作図年月日	2022.11	図番	14-11

改修前



(改修前) 給食室廻り平面詳細図 1/50

衛生器具類撤去一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	便所	給食室
和風兼用便器	C117, ロータンク, 他付属品共	1	
紙巻器		1	
手洗器	L21, 他付属品共	1	
ガス給湯器	壁掛形50号, 排気筒, 排気トップ, G.V., G.C.F.J, 他付属品共	1	

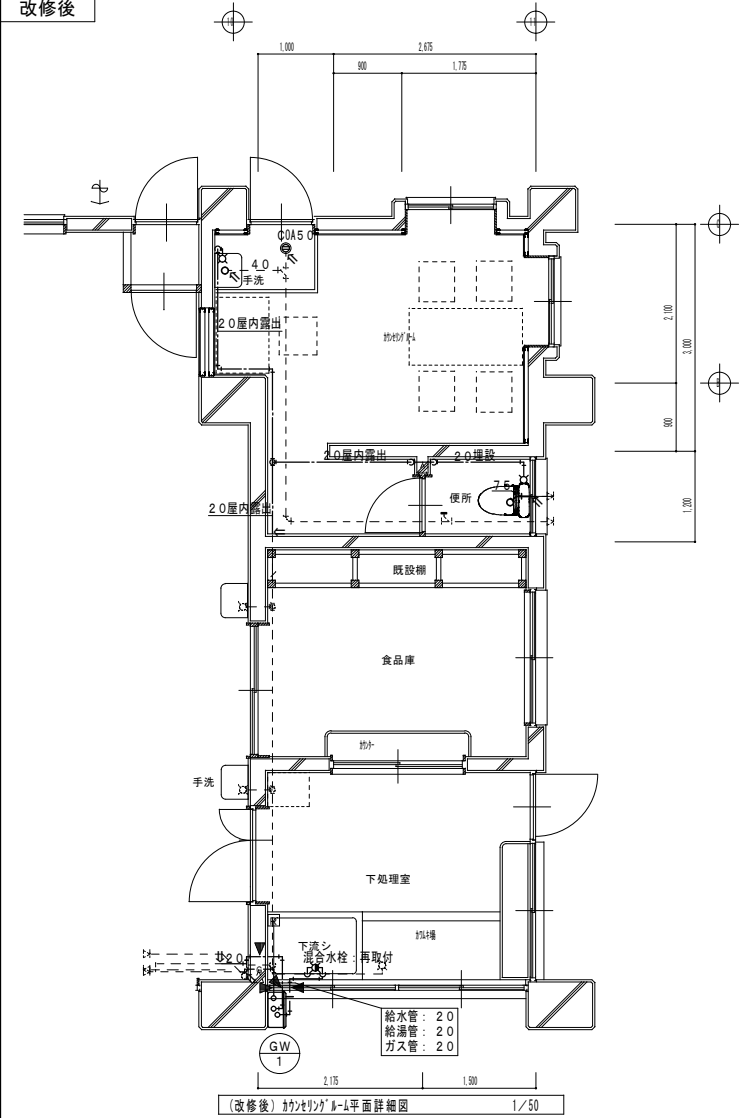
衛生器具類取外し一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	通路	下処理室
洗面器	L230, 他付属品共	1	
化粧棚	S3, 他付属品共	1	
化粧鏡	TS1195AS3	1	
混合水栓	シングルレバー		1

撤去工事凡例

———	今回撤去工事を示す。
---	既設を示す。
○	撤去配管リスト
○	給水管: 硬質塩化ビニル鋼管
○	汚水管: 硬質塩化ビニル管
○	雑排水管・通気管: 硬質塩化ビニル管
○	ガス管: 配管用炭素鋼鋼管
○	消火管: 配管用炭素鋼鋼管
○	既設配管サイズ, ルートは参考とし, 現場確認の上施工の事。
○	既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。
○	土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照

改修後



(改修後) カンクリゲム平面詳細図 1/50

GW-1 給湯器接続箇所は給水20A (GV・FJ), 給湯20A (FJ), ガス20A (GC・FJ) 取付けの事  
リモン配線 (メーカー付属品) とする 但し, 取付位置は打合せによる  
○ 給湯器リモン (取付位置は打合せによる。)

衛生器具類再取付一覧表

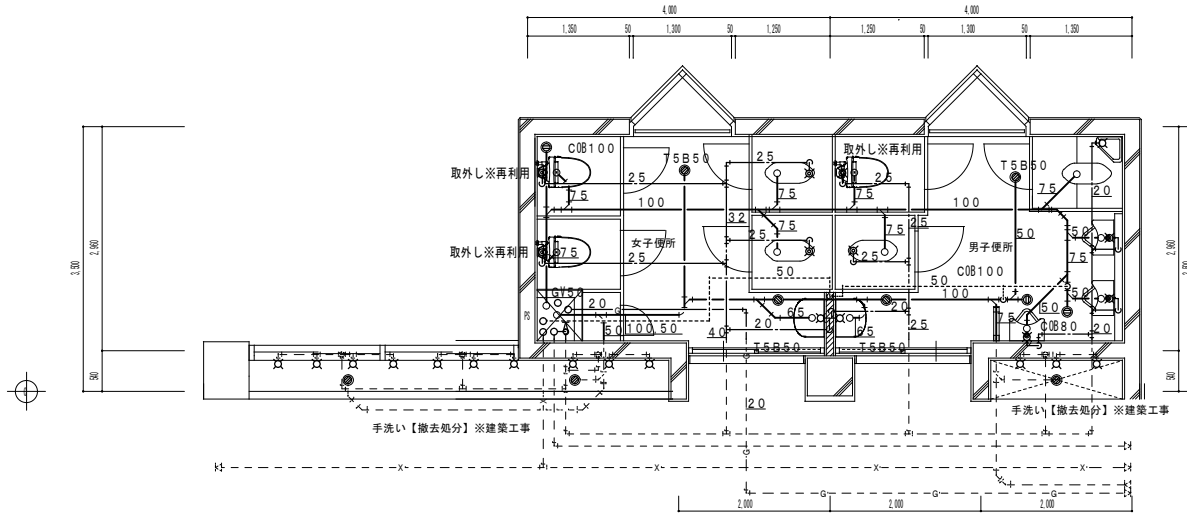
衛生器具表	品番及び付属品	通路	下処理室
洗面器	L230, 他付属品共	1	
化粧棚	S3, 他付属品共	1	
化粧鏡	TS1195AS3	1	
混合水栓	シングルレバー		1

改修工事凡例

———	今回施工工事を示す
---	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠ ▶	コア抜き貫通箇所を示す
◀ ⊠ ▶	既設貫通箇所を示す
○	躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。
○	梁貫通箇所は鉄筋探索を必要とする。
○	壁外はつり復旧は建築工事とする。(建築図参照)
○	※今回改修工事にあたって, 施工上当然と思われる工事は本工事に含む。

執. 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)		作図年月日	2021.11	図番	14-11
	図面名称	(校舎) 給排水衛生1階平面詳細図3 (改修前・改修後)		訂正年月日			
	縮尺	(A2) 1/50	(A3) 1/71				

改修前



(改修前) 2階生徒用便所詳細図 1/50

衛生器具取外し再利用

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所
洋風便器	FV, 他付属品共	1	2

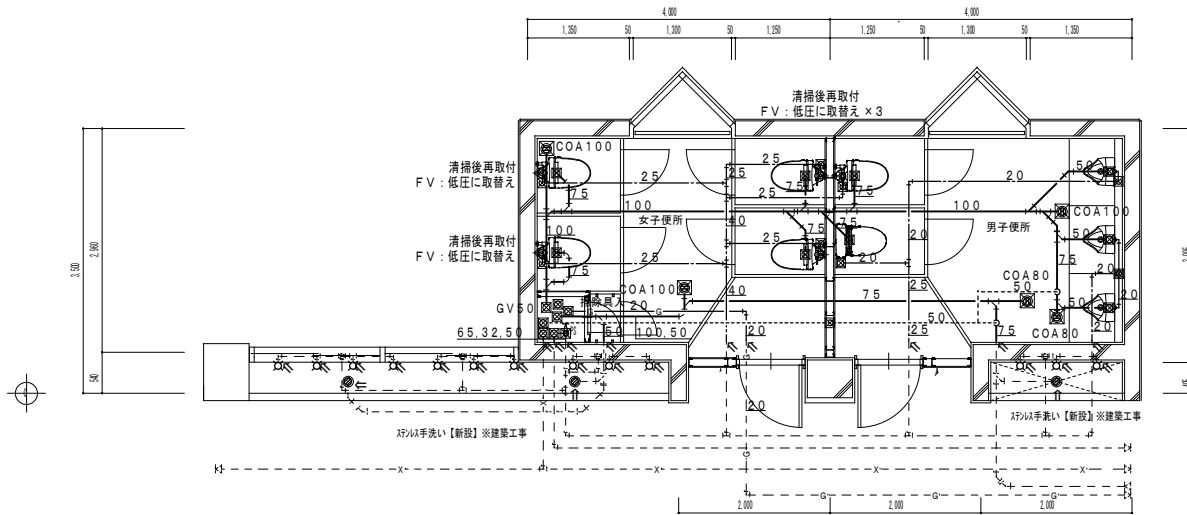
衛生器具類撤去一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所	取下手洗い
和風大便器	C375V, FV, 他付属品共	1	2	
和風兼用便器	C750V, ロータンク, 他付属品共	1		
紙巻器		3	4	
小便器	U23, 他付属品共	3		
掃除流し	SK22, 他付属品共	1	1	
化粧棚	S-3, 他付属品共	1	1	
化粧鏡	TS119AS3	1	1	7
水栓	レバー式横水栓			11
水栓	横水栓			2

撤去工事凡例

——	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。
撤去配管リスト	
給水管	硬質塩化ビニル管
汚水管	硬質塩化ビニル管
雑排水管・通気管	硬質塩化ビニル管
ガス管	配管用炭素鋼管
消火管	配管用炭素鋼管
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。	
土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照	

改修後



(改修後) 2階生徒用便所詳細図 1/50

衛生器具再取付け(清掃を行う事。)

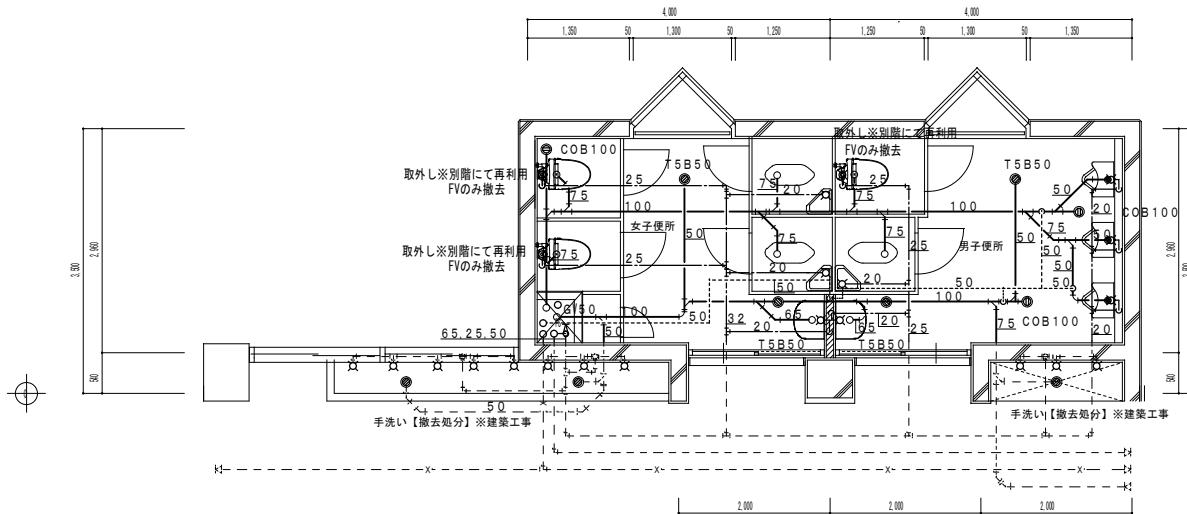
衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所
洋風便器	他付属品共。FVは低圧FVに取替え	4	
紙巻器			4

改修工事凡例

——	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
< ⊠	既設貫通箇所を示す
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。	
壁外はつり復旧は建築工事とする。(建築図参照)	
※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	

概略	工事名称	依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)	作図年月日	2011.11	図番	KM-12
	図面名称	(校舎)給排水衛生2階平面詳細図(改修前・改修後)	縮尺	(A2) 1/50 (A3) 1/71		
		承認	検閲	設計	製図	作図年月日

改修前



(改修前) 3階生徒用便所詳細図 1/50

衛生器具取外し※別階にて再利用

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所
洋風便器	FV, 他付属品共	1	2

衛生器具類撤去一覧表

衛生器具表	品番及び付属品	男子便所	女子便所	廊下手洗い
和風大便器	C750V, ロータンク, 他付属品共	1	2	
紙巻器		2	4	
小便器	U23, 他付属品共		3	
掃除流し	SK22, 他付属品共	1	1	
化粧棚	S-3, 他付属品共	1	1	
化粧鏡	TS119AS3	1	1	6
水栓	レバー式横水栓			9
水栓	横水栓			2

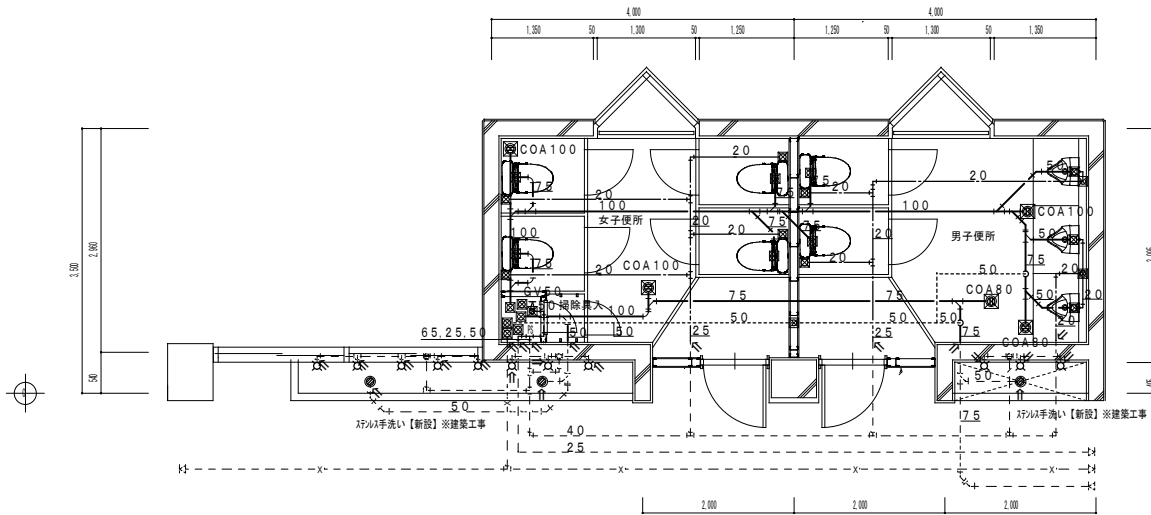
撤去工事凡例

——	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。

撤去配管リスト

給水管	硬質塩化ビニル管
汚水管	硬質塩化ビニル管
雑排水管・通気管	硬質塩化ビニル管
ガス管	配管用炭素鋼管
消火管	配管用炭素鋼管
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつり補修とする。	
土間はつり及び仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照	

改修後



(改修後) 3階生徒用便所詳細図 1/50

改修工事凡例

——	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀	コア抜き貫通箇所を示す
<1	既設貫通箇所を示す
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。	
屋外はつり復旧は建築工事とする。(建築図参照)	
※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	

特記	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)	作図年月日	111111	図番	KM-13
	図面名称	(校舎) 給排水衛生3階平面詳細図 (改修前・改修後)	縮尺	(A2) 1/50 (A3) 1/71		

凡 例

記号	名称	記号	名称	記号	名称
—R—	冷暖用保温付被覆銅管	—	撤去機器・配管類を示す	□	空調室外機
—D—	ドレン管	---	既設撤去機器・配管類を示す	⊠	天井換気扇・排気ファン
←→	スパイラルダクト	□	空調室内機	D← D→	パイプフード

空調機器表 形式 ヒートポンプ式

記号	機器名称	形式・仕様	電気容量				台数	備考				
			相 (φ)	電圧 (V)	圧縮機 (kW)	送風機 (kW)						
ACP-1	ヒートポンプ式 エアコン	形式	天井吊下げ形：同時ツイン	3	200	4.74	0.139×2	0.20×2	1	設置場所：1階理科室		
		冷房能力	20.0 (5.3~22.4) kW								参考品番： RCSB2243 XU	
		暖房能力	22.4 (4.6~28.0) kW								室外機重量：141 kg 室内機重量：38 kg×2	
		冷房消費電力	6.31 kW									
		暖房消費電力	5.56 kW									
		低温度大暖房消費電力	9.15 kW									
		付属品	ロングライフフィルター ワイヤレスリモコンスイッチ、他付属品一式									
		基礎	室外機：転倒防止金具、防護ネット 市販コンクリート架台・防振ゴム									
		形式	天井吊下げ形	3	200	3.61	0.139	0.10	2	設置場所：3階図工室 3階家庭科室		
		冷房能力	14.0 (3.1~16.0) kW								参考品番： RCSA16043 XU	
暖房能力	16.0 (2.6~18.0) kW								室外機重量：79 kg 室内機重量：38 kg			
冷房消費電力	5.13 kW											
暖房消費電力	4.38 kW											
低温度大暖房消費電力	5.80 kW											
付属品	ロングライフフィルター ワイヤレスリモコンスイッチ、他付属品一式											
基礎	室外機：転倒防止金具、防護ネット 市販コンクリート架台・防振ゴム											
ACP-3	ヒートポンプ式 エアコン	形式	天井吊下げ形：同時ツイン	3	200	3.21	0.094×2	0.10	1	設置場所：3階音楽室		
		冷房能力	12.5 (3.1~14.0) kW							参考品番： RCSB14043 XU		
		暖房能力	14.0 (2.6~16.0) kW							室外機重量：76 kg 室内機重量：30 kg×2		
		冷房消費電力	4.57 kW									
		暖房消費電力	3.71 kW									
		低温度大暖房消費電力	5.58 kW									
		付属品	ロングライフフィルター ワイヤレスリモコンスイッチ、他付属品一式									
		基礎	室外機：転倒防止金具、防護ネット 市販コンクリート架台・防振ゴム									
		形式	天井吊下げ形：同時ツイン	3	200	3.21	0.094×2	0.10	1	設置場所：3階音楽室		
		冷房能力	12.5 (3.1~14.0) kW							参考品番： RCSB14043 XU		
暖房能力	14.0 (2.6~16.0) kW							室外機重量：76 kg 室内機重量：30 kg×2				
冷房消費電力	4.57 kW											
暖房消費電力	3.71 kW											
低温度大暖房消費電力	5.58 kW											
付属品	ロングライフフィルター、ドレンアップメカ ワイヤレスリモコンスイッチ、他付属品一式											
基礎	室外機：転倒防止金具、防護ネット 市販コンクリート架台・防振ゴム											
ACP-4	ヒートポンプ式 ルームエアコン	形式	壁掛形	1	100	0.75	0.03	0.043	1	設置場所： 1階カウンセリングルーム		
		冷房能力	2.8 (0.7~3.4) kW							参考品番： RAS-2811T		
		暖房能力	3.6 (0.5~4.8) kW							室外機重量：29 kg 室内機重量：10 kg		
		冷房消費電力	0.71 (0.12~0.97) kW									
		暖房消費電力	1.42 (0.15~1.85) kW									
		低温度大暖房消費電力	1.24 kW									
		付属品	標準フィルター ワイヤレスリモコンスイッチ、他付属品一式									
		基礎	室外機：吹出ガイド 市販コンクリート架台・防振ゴム									

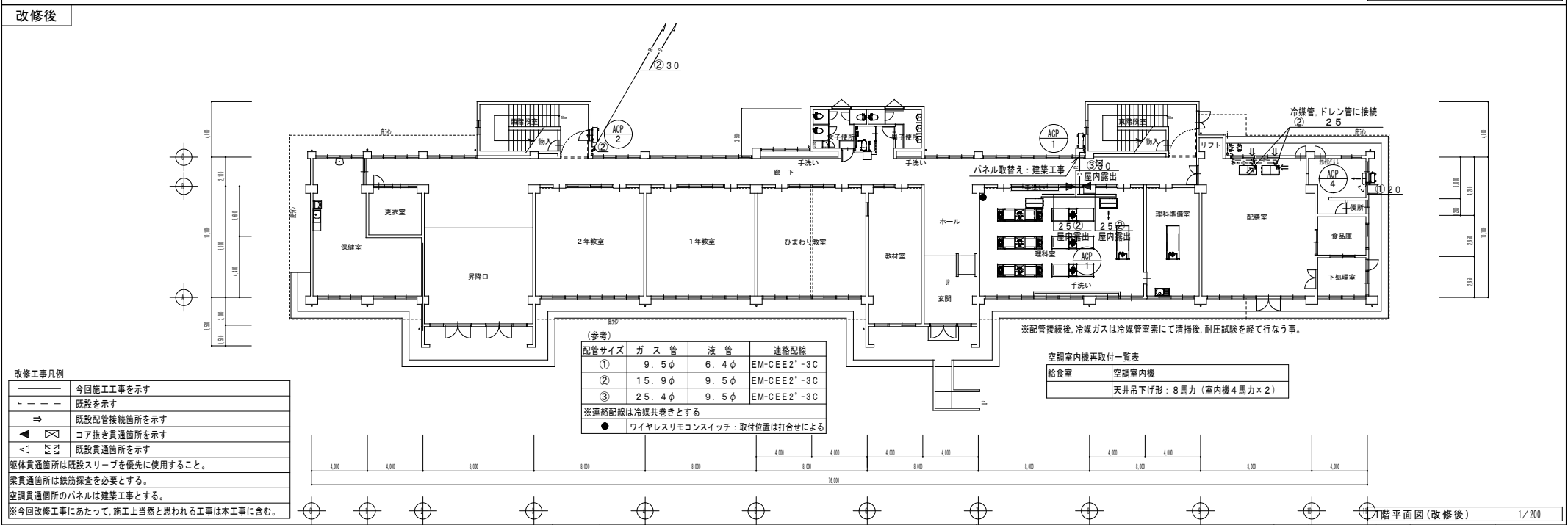
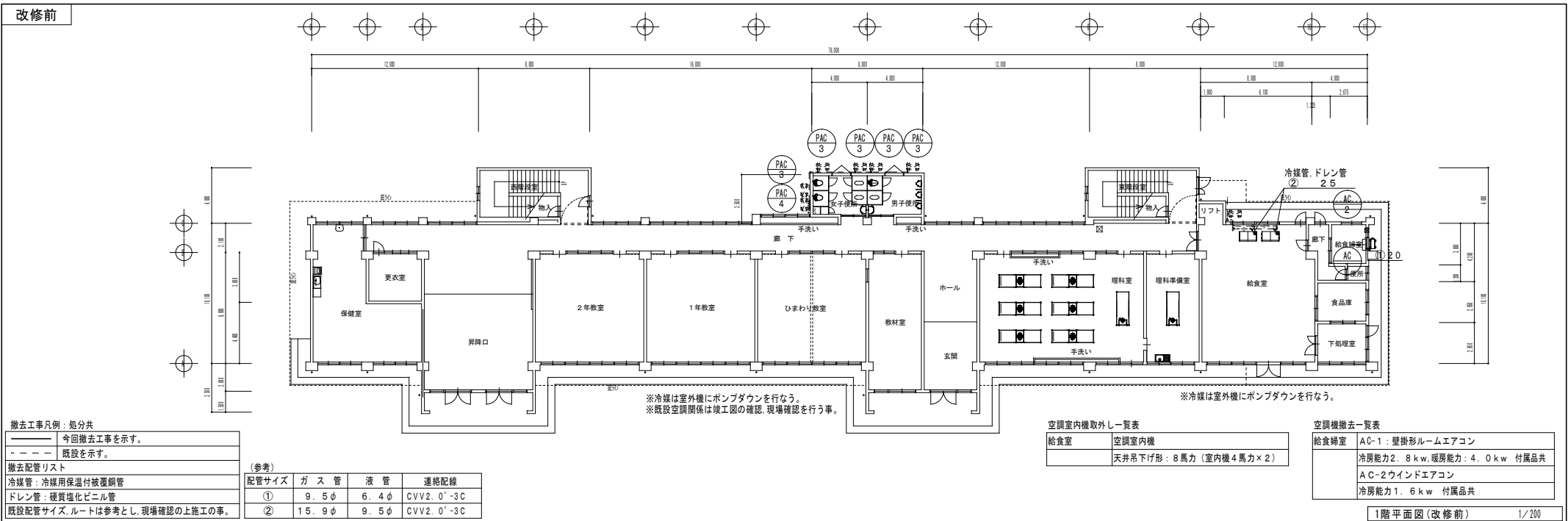
注 運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。空調機は省エネタイプを仕様すること。  
冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様による。  
室外機一室内機間の2次側配線は本工事とする。機器は同等品以上とする。  
リモコン配線は本工事とする。

換気機器表

記号	機器名称	形式・仕様	電気容量			台数	備考		
			相 (φ)	電圧 (V)	消費電力 (W)				
VF-1	天井換気扇	形式	低騒音形	1	100	15.5	1	設置場所： 1階カウンセリングルーム	
		風量	100 m <sup>3</sup> /h						
		ダクト径	100 φ						参考品番：VD-13ZC12
		静圧	25 Pa						
VF-2	天井換気扇	形式	低騒音形	1	100	15.5	1	設置場所：1階多機能トイレ	
		風量	110 m <sup>3</sup> /h						参考品番：VD-13Z12
		ダクト径	100 φ						
		静圧	20 Pa						
VF-3	パイプフード パイプ用ファン	形式	100φ SUS製深形パイプフード：ガラリ付 角形格子グリル：電源コードプラグ付	1	100	2.0	1	設置場所：1階便所	
		風量	60 m <sup>3</sup> /h					参考品番：V-08P7	
		ダクト径	100 φ						
		静圧	6 Pa						
FS-1	有圧換気扇	形式	100φ SUS製深形パイプフード：ガラリ付 給気専用	1	100	80.0	1	設置場所：1階配膳室	
		風量	1980 m <sup>3</sup> /h					参考品番：EWF-30BSA-Q	
		羽根径	30 cm						
		静圧	0.0 Pa						
FE-2	ウエザカバー 壁付換気扇	形式	固定式ガラリ、取付枠、その他付属品共 30cm給気用 SUS製ウエザカバー：防虫網付 風圧式シャッター・引きひもなし	1	100	24.5	6	設置場所： 1、2、3階男子・女子便所	
		風量	888 m <sup>3</sup> /h					参考品番：EX-25SH8	
		羽根径	25 cm						
		静圧	— Pa						
FE-3	ウエザカバー 壁付換気扇	形式	25cm SUS製ウエザカバー：防虫網付 風圧式シャッター・引きひもなし	1	100	37.0	2	設置場所：東階段室	
		風量	1176 m <sup>3</sup> /h					参考品番：EX-30SH8	
		羽根径	30 cm						
		静圧	— Pa						
FE-4	ウエザカバー 壁付換気扇	形式	30cm SUS製ウエザカバー：防虫網付 連動式シャッター・引きひも付	1	100	29.0	2	設置場所：3階図工室	
		風量	1002 m <sup>3</sup> /h					参考品番：EX-30FK8	
		羽根径	30 cm						
		静圧	— Pa						
ウエザカバー		形式	30cm SUS製ウエザカバー：防虫網付				2		
		風量	1002 m <sup>3</sup> /h						

電源容量は参考数値とする。機器は同等品以上とする。

機.記	工事名称	依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）	承認	後回	設計	製回	作図年月日	図章
	図面名称	(校舎) 空気調和 凡例・機器表					訂正年月日	
	縮尺	(A2) N/S (A3) N/S						

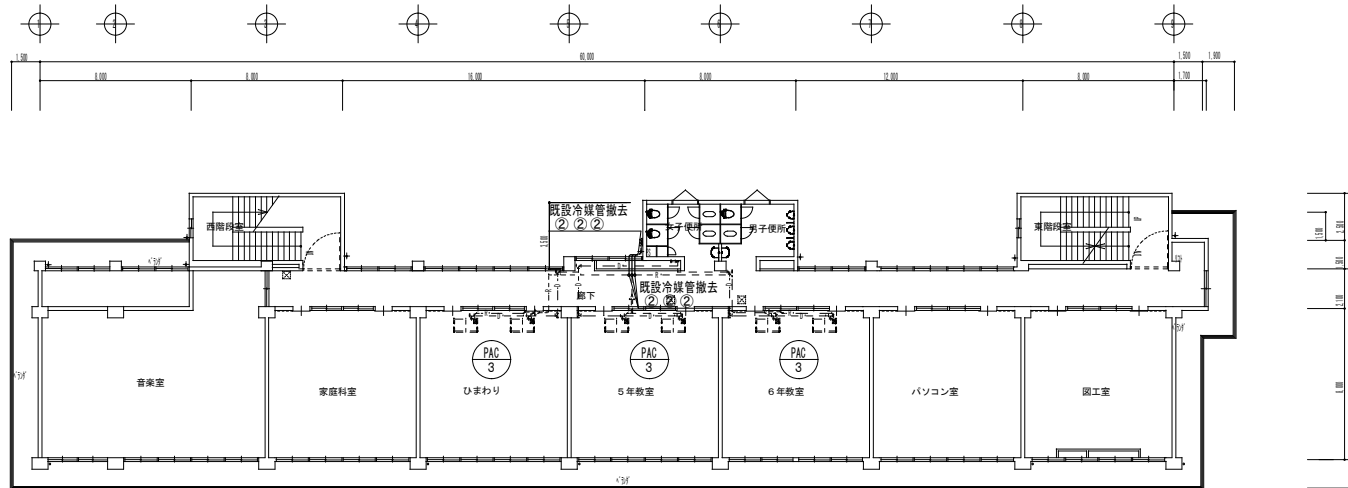


機 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）	承認	後図	設計	製図	作図年月日	図番
	図面名称	（校舎）空調 1階平面図（改修前・改修後）					1021.11	1K-15
	縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332					訂正年月日	





改修前



※冷媒は室外機にポンプダウンを行なう。  
 ※既設空調関係は竣工の確認、現場確認を行う事。

撤去工事凡例：処分共

———	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。

撤去配管リスト

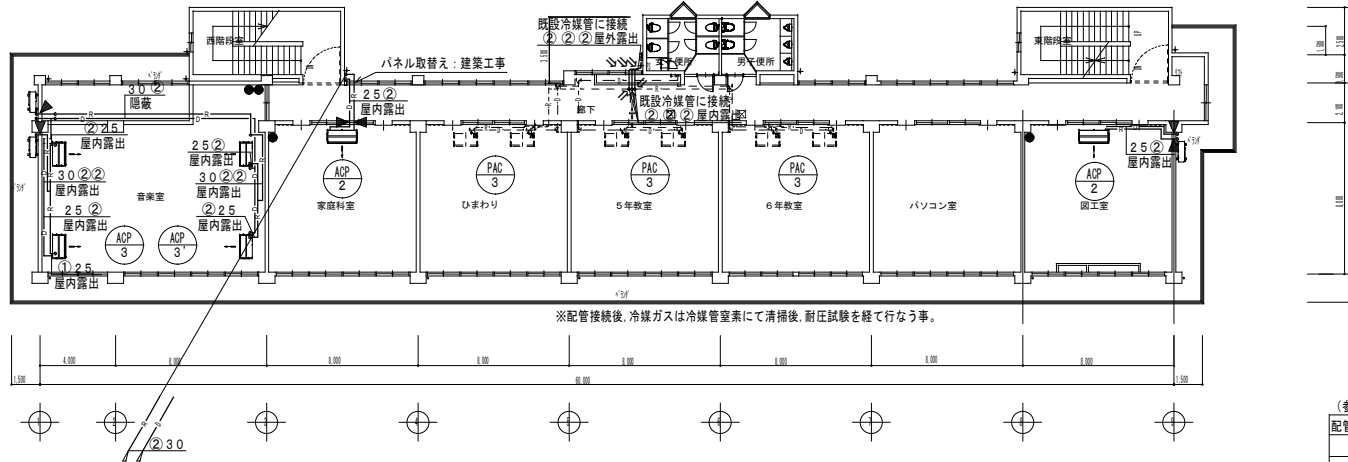
冷媒管：冷媒用保溫付被覆銅管
ドレン管：硬質塩化ビニル管
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。

(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	9.5φ	6.4φ	CVV2.0'-3C
②	15.9φ	9.5φ	CVV2.0'-3C

3階平面図 (改修前) 1/200

改修後



※配管接続後、冷媒ガスは冷媒管室素にて清掃後、耐圧試験を竣工後に行なう事。

改修工事凡例

———	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
→	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
< ◀ ⊠	既設貫通箇所を示す

躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。  
 梁貫通箇所は鉄筋探索を必要とする。  
 空調貫通箇所のパネルは建築工事とする。  
 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。

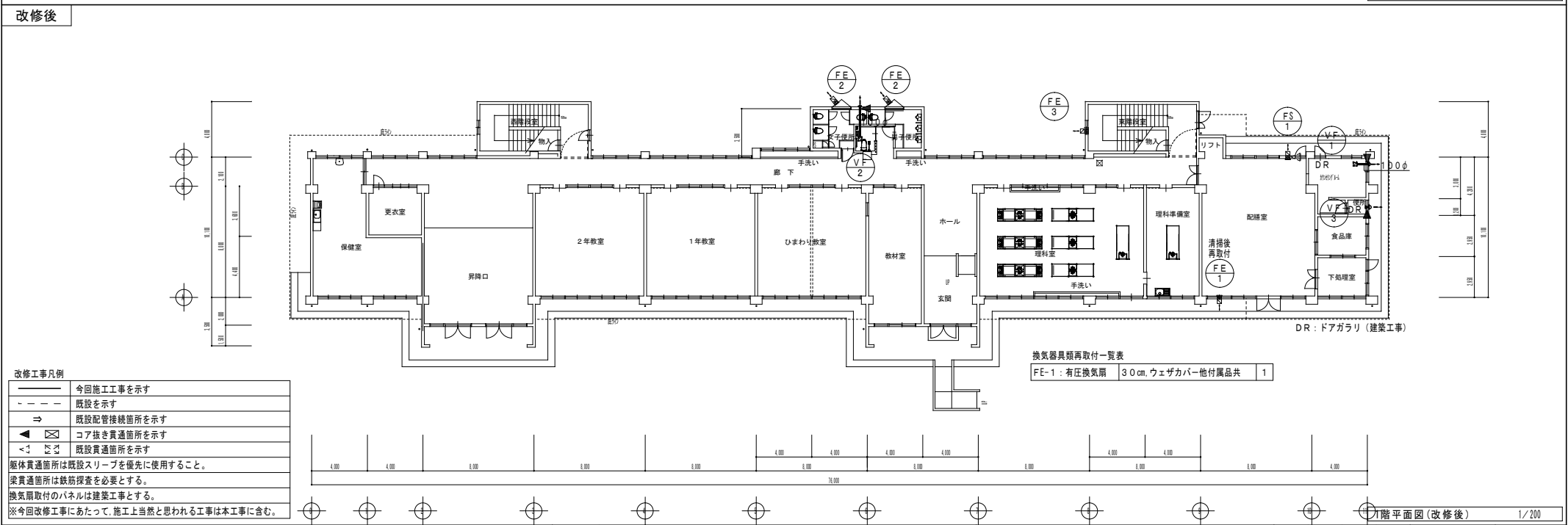
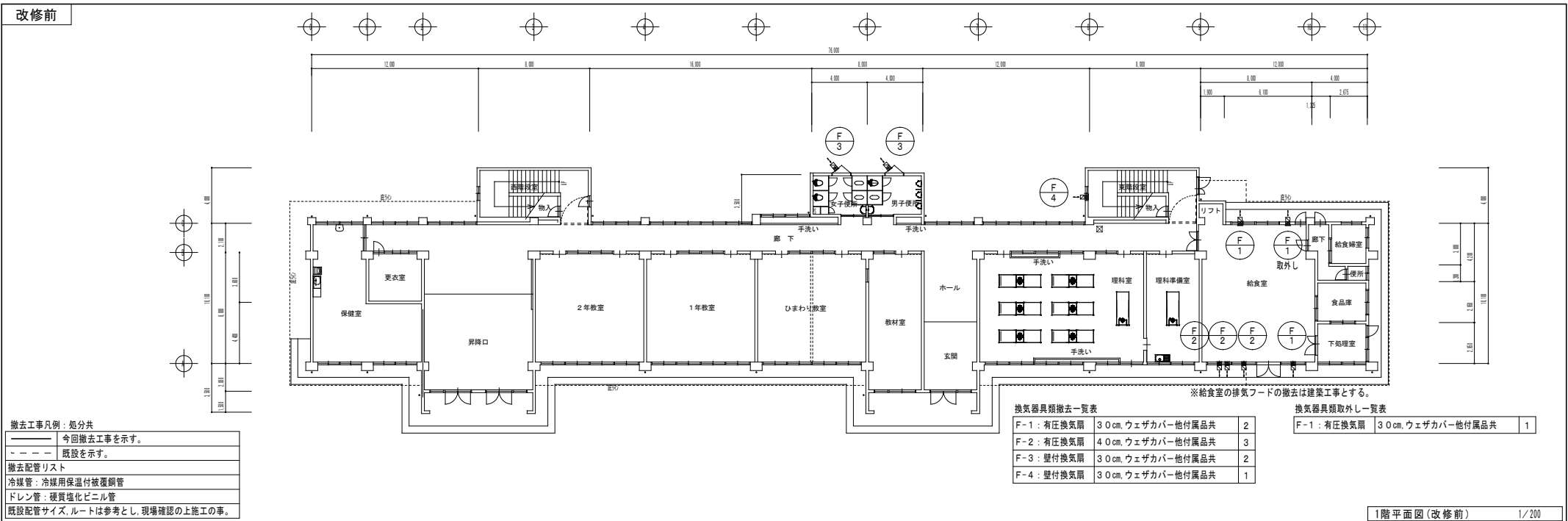
(参考)

配管サイズ	ガス管	液管	連絡配線
①	9.5φ	6.4φ	EM-C EE 2'-3C
②	15.9φ	9.5φ	EM-C EE 2'-3C
③	25.4φ	9.5φ	EM-C EE 2'-3C

※連絡配線は冷媒共巻きとする  
 ● ワイヤレスリモコンスイッチ：取付位置は打合せによる

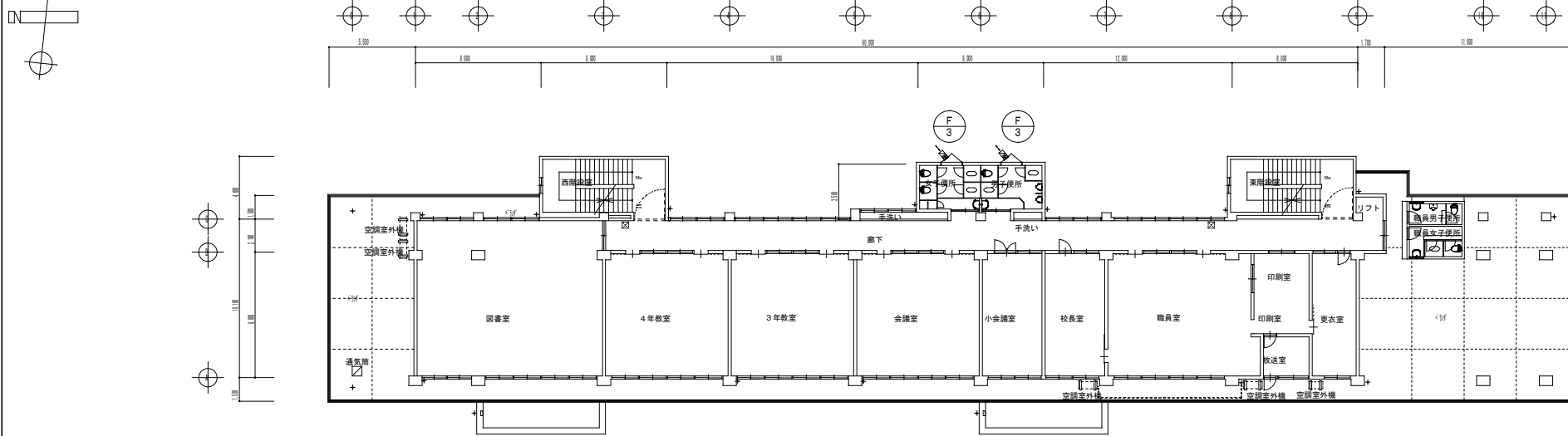
3階平面図 (改修後) 1/200

機. 配	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)		承認	後回	設計	製図	作図年月日	1011.11	図番	14-11
	図面名称	(校舎)空調 3階平面図 (改修前・改修後)	縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332				訂正年月日			



概略	工事名称	依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)	承認	後援	設計	製図	作図年月日	図章
	図面名称	(校舎)換気 1階平面図(改修前・改修後)					2022.11	EH-11
	縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332					訂正年月日	

改修前



撤去工事凡例：処分共

——	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。

撤去配管リスト

冷媒管	冷媒用保温付被覆銅管
ドレン管	硬質塩化ビニル管

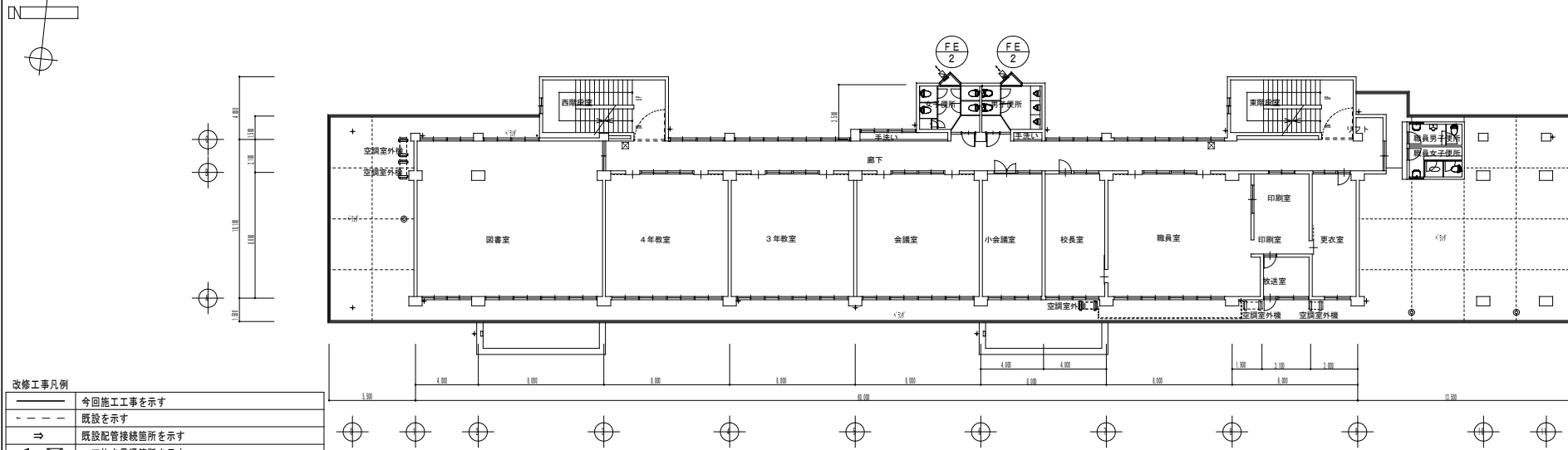
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。

換気器具類撤去一覧表

F-3	壁付換気扇	30cm, ウェザカバー-他付属品共	2
-----	-------	--------------------	---

2階平面図(改修前) 1/200

改修後



改修工事凡例

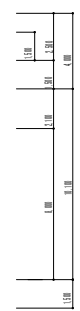
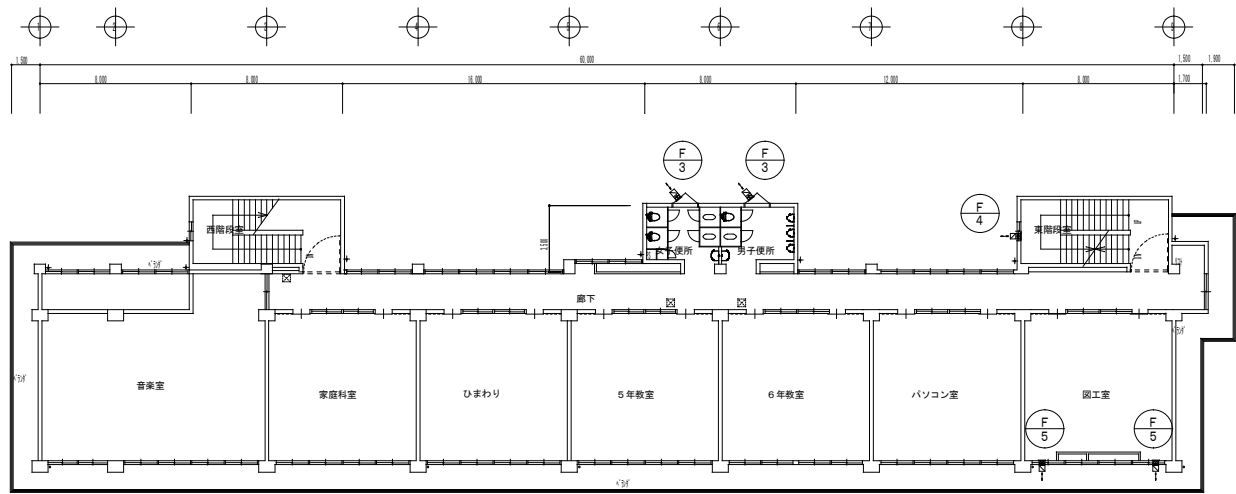
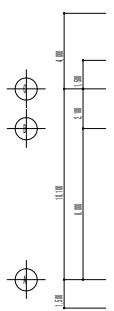
——	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
→	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
<1 ⊠	既設貫通箇所を示す

躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。  
 梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。  
 換気扇取付のパネルは建築工事とする。  
 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事を含む。

2階平面図(改修後) 1/200

機. 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)	承認	検閲	設計	製図	作図年月日	図番
	図面名称	(校舎)換気 2階平面図(改修前・改修後)					2022.01	14-13
	縮尺	(A2) 1/200 (A3) 1/332					訂正年月日	

改修前



撤去工事凡例：処分共

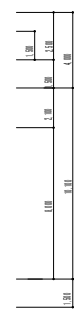
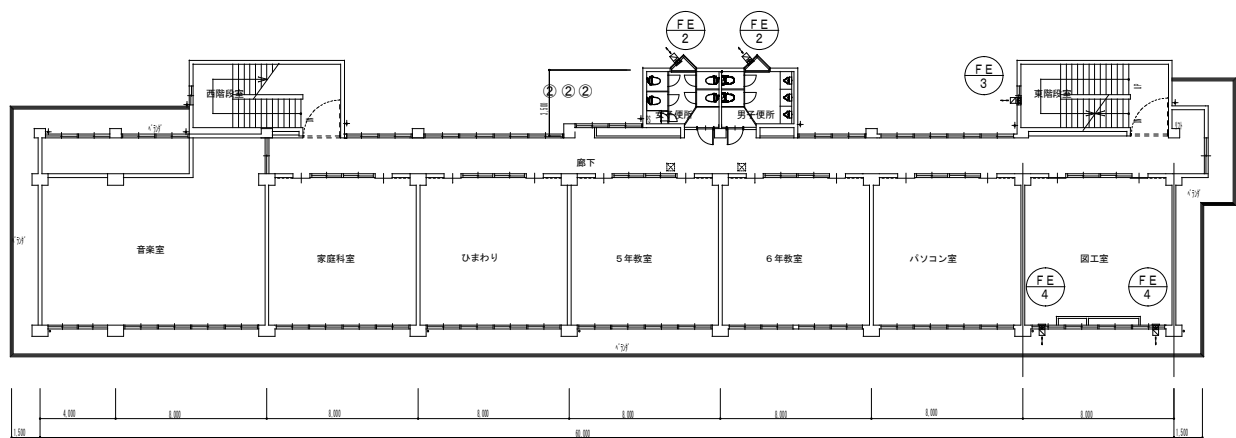
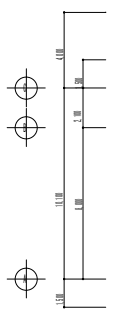
———	今回撤去工事を示す。
- - - -	既設を示す。
撤去配管リスト	
ダクト：スパイラルダクト	
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	

換気器具類撤去一覧表

F-3：壁付換気扇	30cm.ウエザカバー他付属品共	2
F-4：壁付換気扇	30cm.ウエザカバー他付属品共	1
F-5：壁付換気扇	30cm.ウエザカバー他付属品共	2

3階平面図(改修前) 1/200

改修後



改修工事凡例

———	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
→	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
◀ ⊠	既設貫通箇所を示す
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。	
梁貫通箇所は鉄筋探索を必要とする。	
換気扇取付のパネルは建築工事とする。	
※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。	

3階平面図(改修後) 1/200

機... 依那古小学校統合改修工事(機械設備工事) (校舎)換気 3階平面図(改修前・改修後)	縮尺 (A2) 1/200 (A3) 1/332	承認	検閲	設計	製図	作図年月日 2022.11	図番 14-13

機械設備工事特記仕様書

建築概要
工事名称: 依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)
工事場所: 三重県伊賀市沖地内

一般事項
適用仕様書: 国土交通省大臣官房官庁庁舎整備部監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」

優先順位
1. 現場説明事項・質疑応答
2. 本特記仕様書
3. 設計図書
4. 工事共通仕様書

仕様
設計図書の図記、記載漏れ、又図面上納まり不明な事に起因する問題、記載についてはその都度監理員と協議すること。

施工段
請負者は施工に先立ち、施工計画書、工程別施工要領書、施工図等を作成し、監督員と打ち合わせを行うこと。

機材及び材料等
工事に使用する機材及び材料等については、予め使用機材届出書(メーカーリスト)、機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出る。

完成図書
工事完成の上は各種の図説、検査受け許可書、成績表、工事写真、日報、材料検収簿、完成写真、竣工図、取扱説明書等とりまとめ提出すること。

工事写真
国土交通省大臣官房官庁庁舎整備部監修「工事写真の撮り方(改訂版)-建築設備編」によるほか、監督員の指示により撮影し提出する。全写真のサムネールを印刷したもの(4号)1部、代表的写真を出し、1部相当サイズで印刷(4号版以下1ページ3枚)印刷したもの1部

耐震措置
国土交通省住宅局建築指導課監修「建築設備耐震設計・施工指針」による。

発注材料
発注材料を処分する場合は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「再生資源の利用の促進に関する法律」に基づいて適正に処理する。(マニフェストA、D、Eの等しを提出すること)

特記事項
● 中地埋設の給水、ガス、消火管等は埋設表示板、埋設シートを布設する。
● 機器及び配管等は、地震時に水平移動、転倒、落下などが生じないように「建築設備耐震設計指針」により施工する。

● 防火区画貫通部分は、日本建築センターの性能評定を受けた工法に基づき材料を使用すること。
● 建物導入配管(給水、ガス、消火)は十分な可搬性を有する変位吸収配管施設をおこなう。

● 水密を要する部分はほぼスリーブ、地中に用いるスリーブはV型管、他は樹脂製のスリーブを使用することができる。
● 排水管を除く管の埋設深さは、一般敷地300mm以上、車道連絡部600mm以上とする。

● 既存コンクリート床、壁などの配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターによる。
● 土間配管は土間防壁に吊り下げるなど埋設配管を保持するようにする。

● 屋外露出及び多量箇所(トレンチ等)の配管架台は、SUS又はS系溶接亜鉛メッキ仕上げとする。
● 機器、配管・支持金物において、異種金属が接触する部分には、絶縁処理をおこなう。

● 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、ケミカルアンカー(ステンレス製)とする。

共通事項
保温工事
● 保温施工範囲は共通仕様書による。
● 保温施工種別
○ 共通仕様書による。
○ 下表による。(但しダクト、機器、煙道は共通仕様書による。)

保温仕様表
屋外露出: グラスウール保温箔、合成樹脂カバー
屋外露出・多量箇所: ポリスチレンフォーム保温箔、ステンレス鋼板仕上げ
天井・P・S内: グラスウール保温箔、アルミガラスクロス
床下・埋戻内: グラスウール保温箔、防水麻布(アスファルトプライマー)

● 保温厚さ
○ 共通仕様書による。
○ 下表による。(但し機器、煙道は共通仕様書による。)

給排水管・給湯管・温水管・ドレン管
管径: 20mm, 25mm, 40mm
冷水管・冷温水管
管径: 30mm, 40mm, 50mm

○ 冷媒配管の露出部は化粧ケース仕上げとする。

工事種別
給排水衛生設備: 給水設備, 排水設備, 衛生器具設備, 給湯設備, ガス設備, 消火設備, 浄化設備
空調設備: 空調設備, 換気設備, 配管設備, ダクト設備, 換気設備, 排気設備, 自動制御設備

工事範囲

給水設備
給水方式: 水道直結方式, 高築水方式, 圧送方式
受水槽: FRP製, ステンレス製, 鋼板製

高築水設備
FRP製, ステンレス製, 鋼板製

配管材料
ライニング鋼管, 硬質ポリ塩化ビニル管, その他部分

井類
排水器, 引込加入, 市街弁等

その他
ウォーターハンマーが生じる恐れのある配管経路には有効な防止措置を取付ける

排水方式
屋内, 屋外, 雨水, 汚水, 雑排水, 雨水

配管材料
屋内汚水管, 雑排水, 通気管, 屋外排水管

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

配管材料
硬質ポリ塩化ビニル管(VP), 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)

設計空気条件

設計空気条件表
夏季: 乾球温度 28.0, 湿球温度, 相対湿度%
冬季: 乾球温度 2.0, 湿球温度, 相対湿度%

熱源機器
冷水発生機, 温水ボイラー, EHP, GHP, FCU, ACU

配管方式
冷媒配管, 冷水配管, 冷却水配管, 温水配管

配管材料
冷媒管, 冷媒用銅管, 冷媒用鋼管, 冷媒用樹脂管

配管材料
冷水管, 温水管, 冷却水管, ライニング鋼管

配管材料
油管, 配管用炭素鋼管, 配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

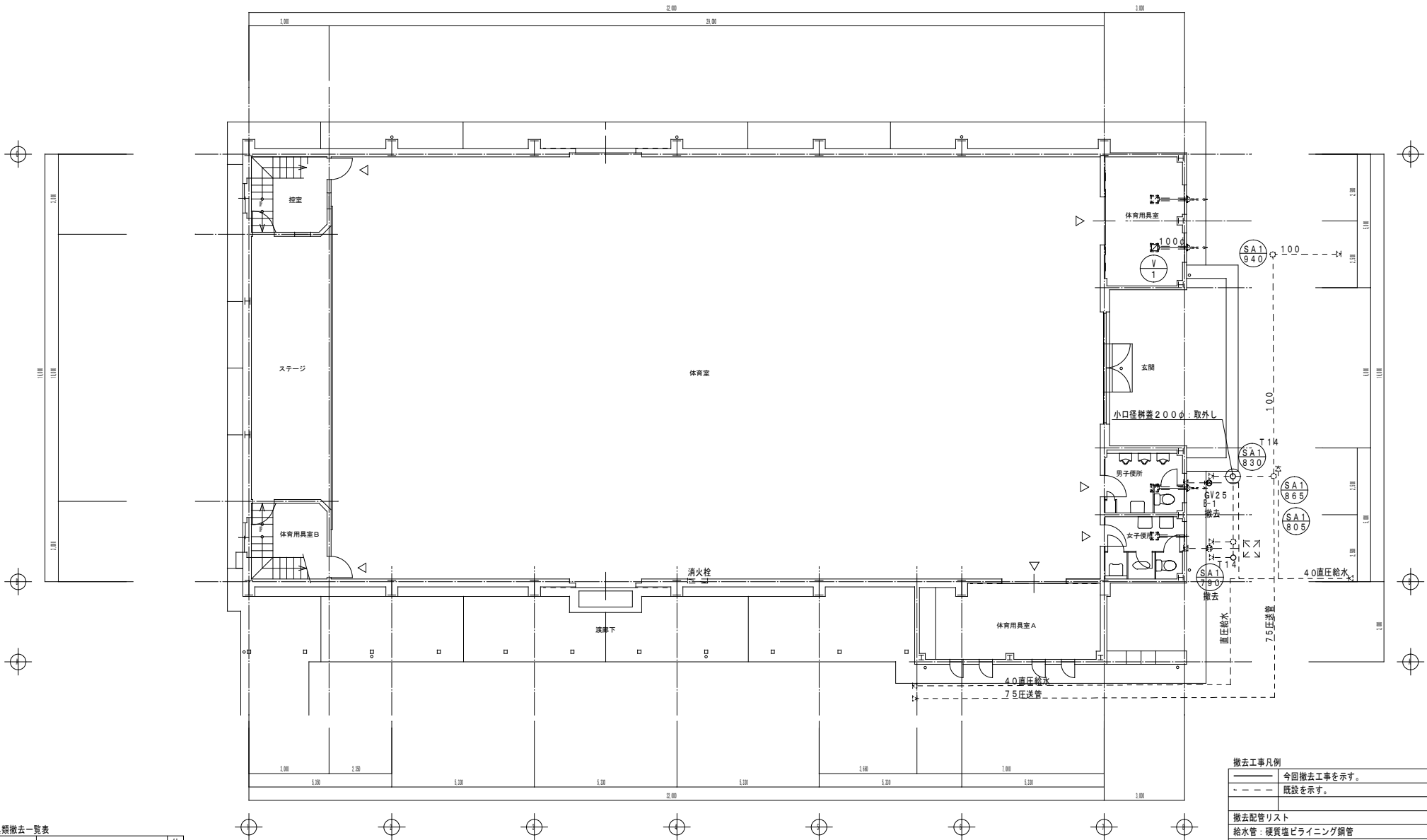
配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

配管材料
配管用炭素鋼管(黒)

特記仕様書
工事名称: 依那古小学校統合改修工事(機械設備工事)
図面名称: (屋内運動場) 特記仕様書
縮尺: (A2) N/S, (A3) N/S
承認: 後田, 設計, 製図
作成年月日: 2011.11
訂正年月日: 11.11





1階平面図 (改修前) 1/100

衛生器具類撤去一覧表

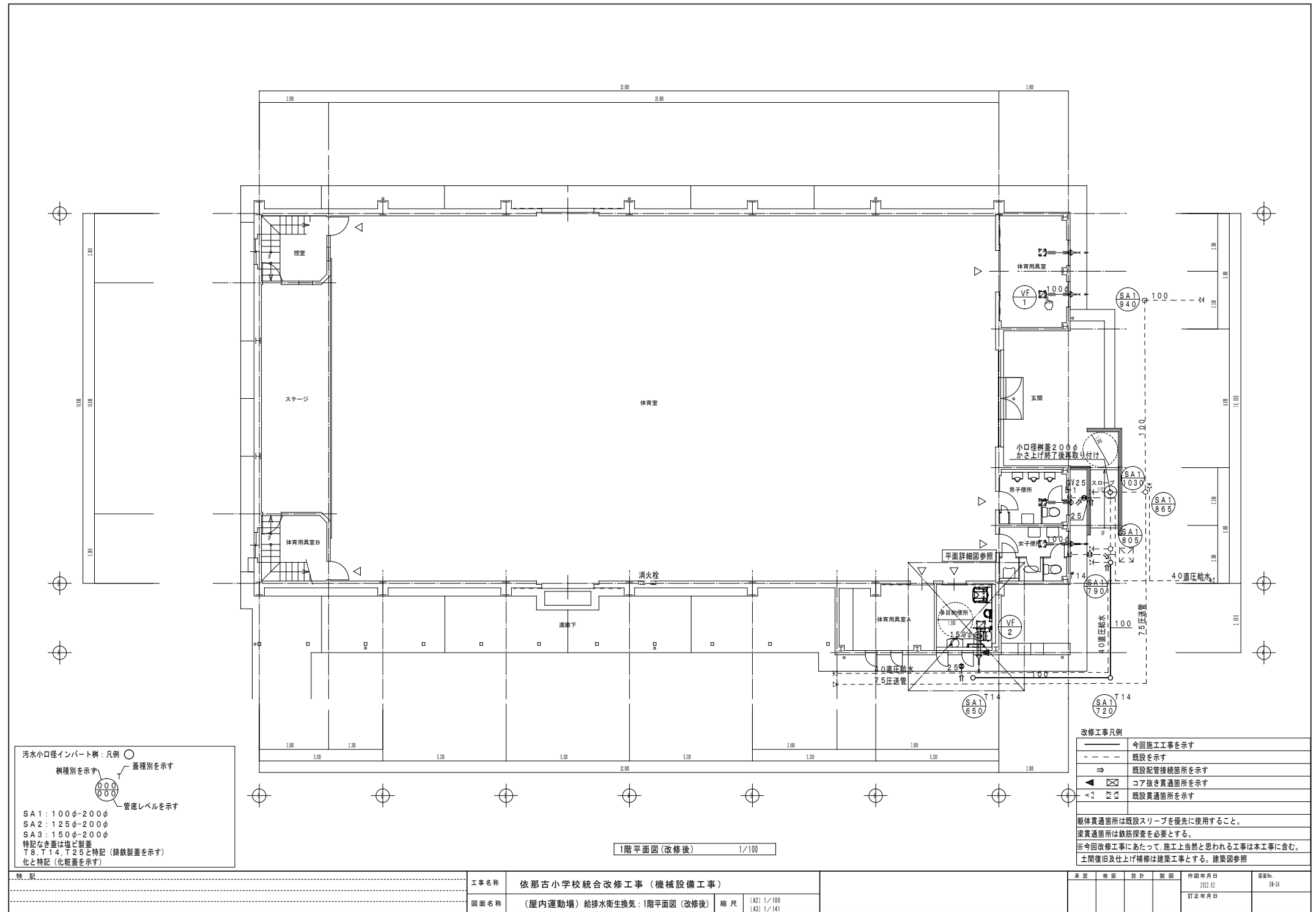
機器表	品番及び付属品	体育用具室
V-1天井換気扇	100φ、他付属品共	1

撤去工事凡例

—	今回撤去工事を示す。
- - -	既設を示す。
撤去配管リスト	
給水管：硬質塩ビライニング鋼管	
汚水・雑排水管・通気管：硬質塩化ビニル管	
汚水小口径樹：100-200φ	
既設配管サイズ、ルートは参考とし、現場確認の上施工の事。	
既存梁・床・壁貫通配管の撤去は手はつきり補修とする。	
土間はつきり及仕上げの撤去は建築工事とする。建築図参照	

執. 記	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)	承認	後 図	設計	製 図	作図年月日	2022.11	図番	04-13
	図面名称	(屋内運動場) 給排水衛生換気・1階平面図 (改修前)	縮 尺	(A2) 1/100			訂正年月日			
				(A3) 1/141						





汚水小口径インパット樹：凡例 ○  
 樹種別を示す 蓋種別を示す  
 管底レベルを示す

SA1: 100φ-200φ  
 SA2: 125φ-200φ  
 SA3: 150φ-200φ  
 特記なき蓋は塩ビ製蓋  
 T.B, T.14, T.25と特記（鋳鉄製蓋を示す）  
 化と特記（化粧蓋を示す）

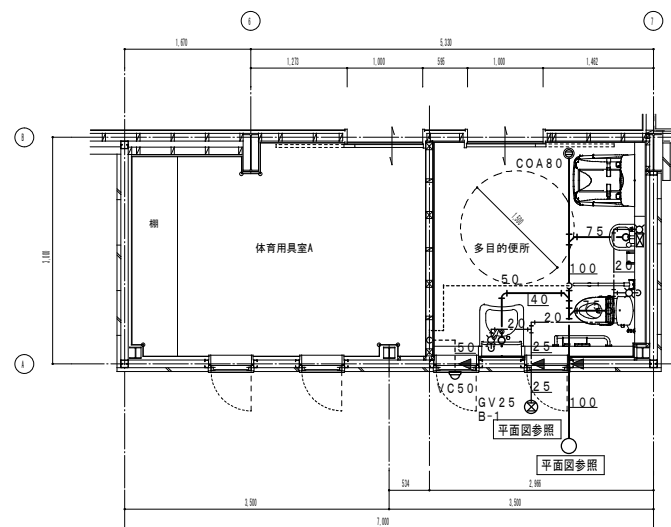
1階平面図(改修後) 1/100

改修工事凡例

—	今回施工工事を示す
- - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
⊠	コア抜き貫通箇所を示す
◁ ▷	既設貫通箇所を示す

躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。  
 梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。  
 ※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。  
 土間復旧及仕上げ補修は建築工事とする。建築図参照

概観	工事名称	依那古小学校統合改修工事（機械設備工事）	作図年月日	2011.11	図番	11-11
	図面名称	（屋内運動場）給排水衛生換気・1階平面図（改修後）	縮尺	(A2) 1/100 (A3) 1/141	訂正年月日	



体育用具室A・多目的111平面詳細図 (改修後) S=1/50

改修工事凡例

——	今回施工工事を示す
- - - -	既設を示す
⇒	既設配管接続箇所を示す
◀ ⊠	コア抜き貫通箇所を示す
◀ ⊠ ⊠ ⊠	既設貫通箇所を示す

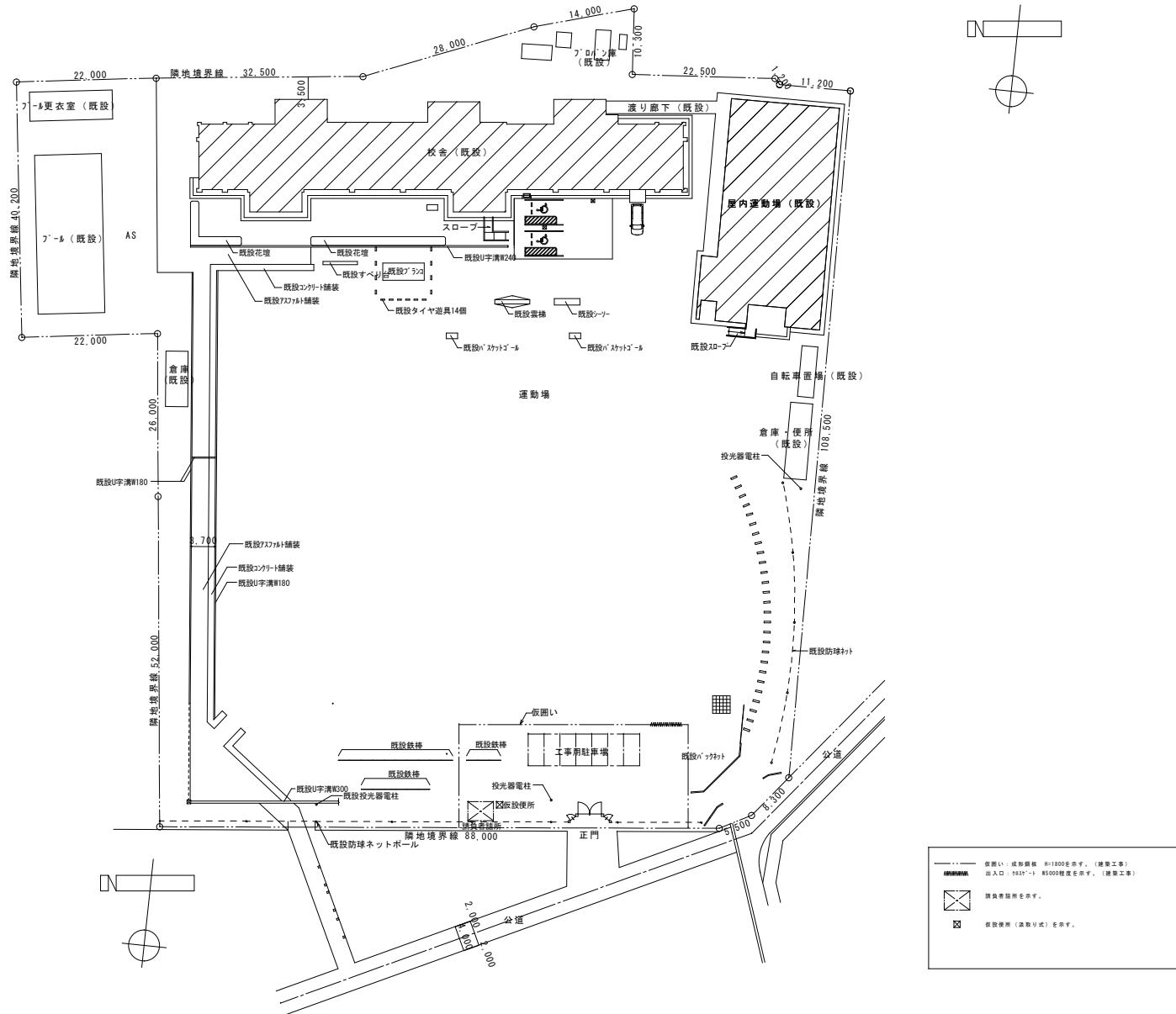
躯体貫通箇所は既設スリーブを優先に使用すること。

梁貫通箇所は鉄筋探査を必要とする。

※今回改修工事にあたって、施工上当然と思われる工事は本工事に含む。

土間復旧及仕上げ補修は建築工事とする。建築図参照

概 説	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)				承認	検 閲	設 計	製 図	作図年月日	図章印
	図面名称	(屋内運動場)給排水衛生換気:1階平面詳細図 (改修後)	縮 尺	(A2) 1/50 (A3) 1/70					作図年月日	訂正年月日	04-15



破線：境界線 (±100を基準)。(建築工事)  
 点線：境界線 (±100を基準)。(建築工事)  
 点線：境界線 (±100を基準)。(建築工事)  
 点線：境界線 (±100を基準)。(建築工事)  
 点線：境界線 (±100を基準)。(建築工事)

配置図 1/500

特記	工事名称	依那古小学校統合改修工事 (機械設備工事)				承認	検閲	設計	製図	作図年月日	2022.01	図面No.	KOM-01
	図面名称	仮設計計画図	縮尺	(A2) 1/500 (A3) 1/704						訂正年月日			