

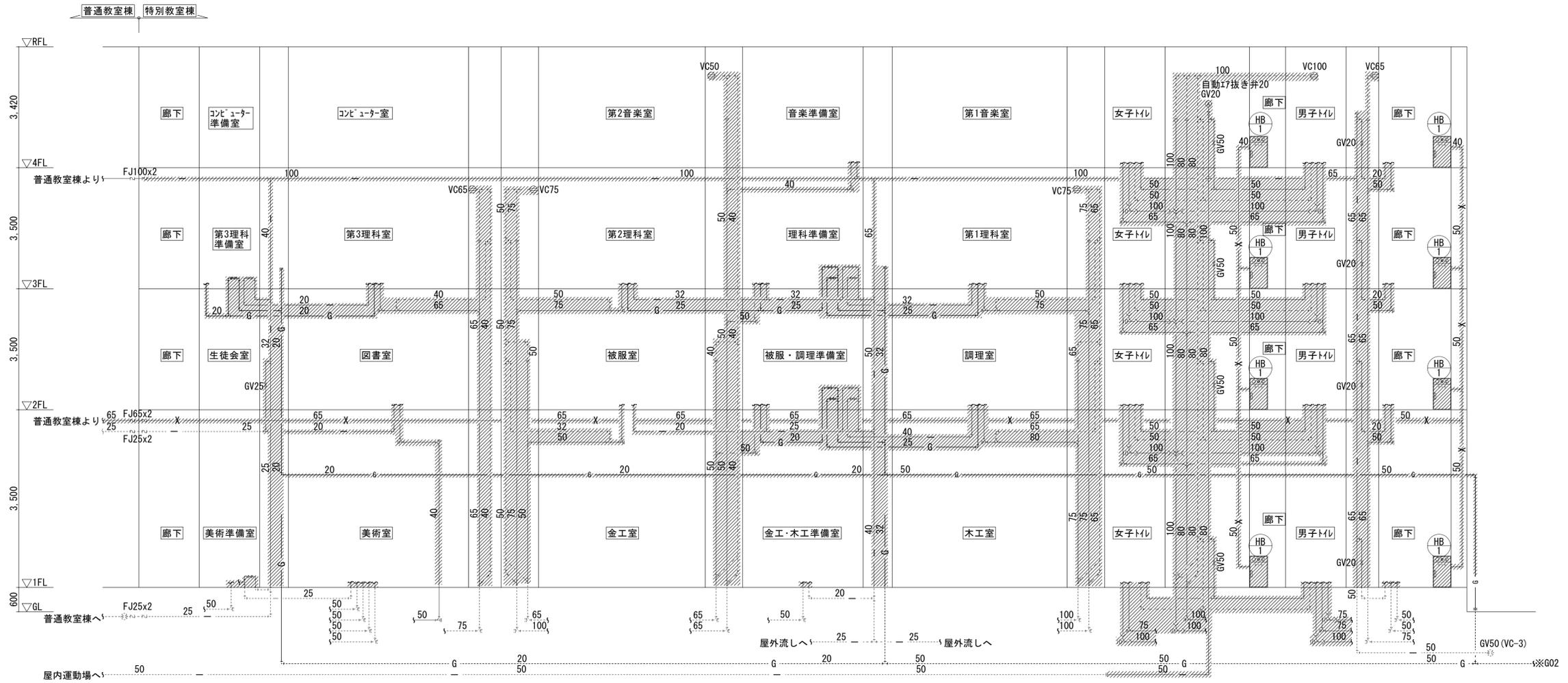
改修前

凡		例	
記号	名称	施工区分	仕様
	給水管	地中埋設	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	給水管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (S G P - V B)
	給水管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (S G P - V B)
	給水管	地中埋設	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	給水管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (S G P - V B)
	給水管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (S G P - V B)
	屋外排水管	地中埋設	硬質塩化ビニル管 (V P)
	雨水排水管	地中埋設	硬質塩化ビニル管 (V P)
	排水管 (汚水管)	土間, 床下ピット内, コンクリート内	排水用鑄鉄管 (C I P)
	排水管 (汚水管)	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	排水用鑄鉄管 (C I P)
	排水管 (雑排水管)	土間, 床下ピット内, コンクリート内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P) 硬質塩化ビニル管 (V P) 理科室系統
	排水管 (雑排水管)	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P) 硬質塩化ビニル管 (V P) 理科室系統
	通気管	床下ピット内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P) 硬質塩化ビニル管 (V P) 理科室系統
	通気管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P) 硬質塩化ビニル管 (V P) 理科室系統
	給湯管	天井内, 床下ピット内	被覆鋼管 (M)
	給湯管	屋外露出	被覆鋼管 (M)
	消火管	地中埋設	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (S G P - V S)
	消火管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	消火管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	ガス管	地中埋設	ポリエチレン被覆鋼管
	ガス管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	ガス管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	仕切弁		直結用: J I S 1 0 K
	フレキシブル継手		ベローズ型 ステンレス製
	汚水樹		R C 製インバート樹
	雨水樹		R C 製ため樹 樹脂製浸透樹 (樹リスト参照)
	冷媒管	天井内, P S 内, 屋外露出	冷媒用被覆鋼管 (保温付)
	ドレン管	地中埋設	硬質塩化ビニル管 (V P)
	ドレン管	床下ピット内, コンクリート内	硬質塩化ビニル管 (V P)
	ドレン管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	硬質塩化ビニル管 (V P)
	ドレン管	屋外露出	硬質塩化ビニル管 (V P)
	排気ダクト		亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	排気ダクト	防火区画貫通部	亜鉛鉄板製スパイラルダクト (板厚 1. 6 mm)
	外気ダクト		亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	外気ダクト	防火区画貫通部	亜鉛鉄板製スパイラルダクト (板厚 1. 6 mm)
	外気ダクト	地中埋設・土間	硬質塩化ビニルダクト
	バンドキャップ		丸型 ステンレス製 深型 ステンレス製
	防火ダンパー		一般用 (7 2℃)
	風量調整ダンパー		一般用 (7 2℃)
	防火風量調整ダンパー		一般用 (7 2℃)

改修後

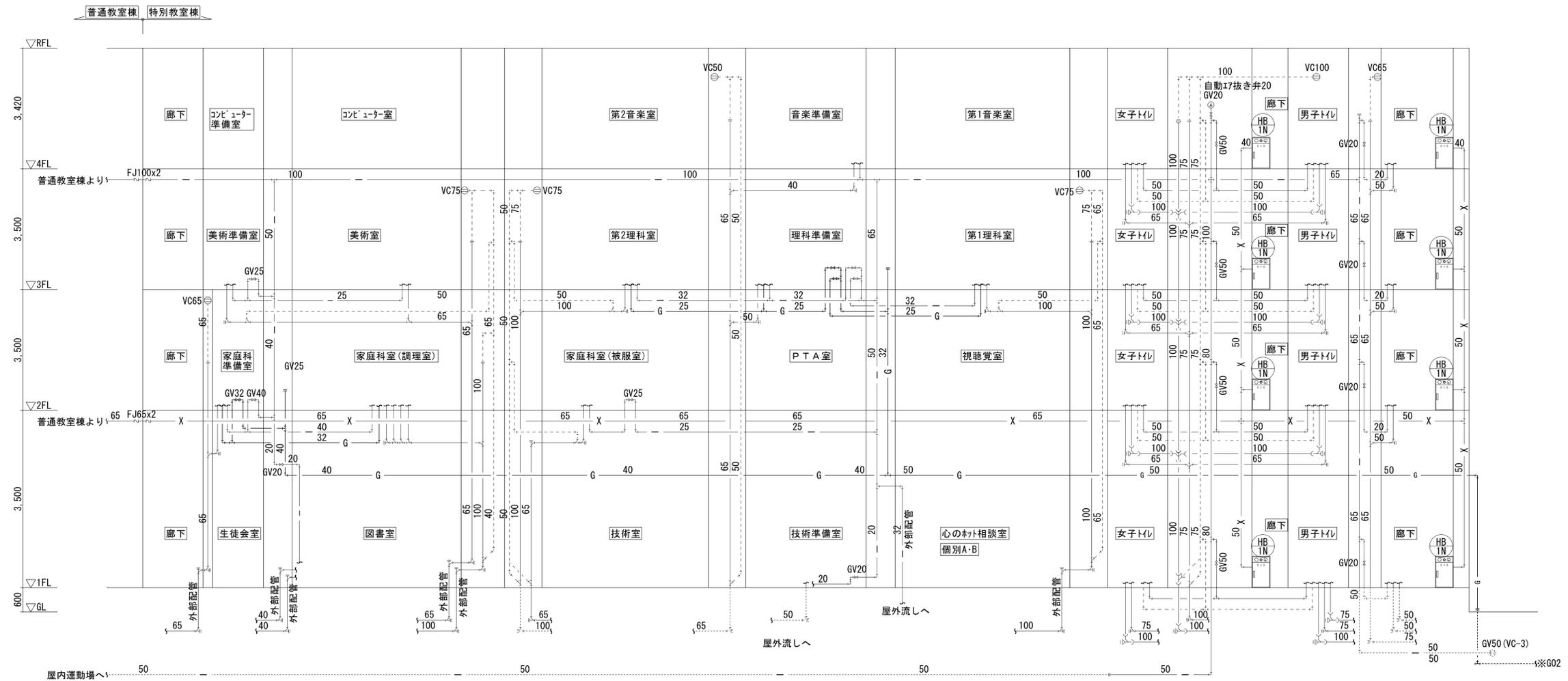
凡		例	
記号	名称	施工区分	仕様
	給水管	地中埋設	水道用高性能ポリエチレン管 (E F 接合)
	給水管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	給水管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	給水管	地中埋設	水道用高性能ポリエチレン管 (E F 接合)
	給水管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	給水管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (H I V P)
	屋外排水管	地中埋設	排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (R S - V U)
	雨水排水管	地中埋設	排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (R S - V U)
	排水管 (汚水管)	土間, 床下ピット内, コンクリート内	排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (R F - V P)
	排水管 (汚水管)	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管 (耐火 V P)
	排水管 (雑排水管)	土間, 床下ピット内, コンクリート内	排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (R F - V P)
	排水管 (雑排水管)	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管 (耐火 V P)
	通気管	床下ピット内	排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 (R F - V P)
	通気管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	建物用耐火性硬質ポリ塩化ビニル管 (耐火 V P)
	給湯管	天井内, 床下ピット内	被覆鋼管 (M)
	給湯管	屋外露出	被覆鋼管 (M)
	消火管	地中埋設	消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (S G P - V S)
	消火管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	消火管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	ガス管	地中埋設	ポリエチレン被覆鋼管
	ガス管	土間, 床下ピット内, コンクリート内	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	ガス管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 屋外露出	配管用炭素鋼鋼管 白管 (S G P)
	仕切弁		直結用: J I S 1 0 K
	フレキシブル継手		ベローズ型 ステンレス製
	汚水樹		R C 製インバート樹 (既設) 小口径樹 (プラスチック樹)
	雨水樹		R C 製ため樹 (既設)
	冷媒管	天井内, P S 内, 屋外露出	冷媒用被覆鋼管 (保温付)
	ドレン管	地中埋設	硬質塩化ビニル管 (V P)
	ドレン管	床下ピット内, コンクリート内	硬質塩化ビニル管 (V P)
	ドレン管	天井内, P S 内, 空隙壁内, 耐火要求箇所	空調ドレン用結露防止付硬質塩化ビニル管 (A C ドレン管) ※耐火要求箇所は、717 107 を使用
	ドレン管	屋外露出	硬質塩化ビニル管 (V P)
	排気ダクト		亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	排気ダクト	防火区画貫通部	亜鉛鉄板製スパイラルダクト (板厚 1. 6 mm)
	排気ダクト	屋内露出	亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	外気ダクト		亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	外気ダクト	防火区画貫通部	亜鉛鉄板製スパイラルダクト (板厚 1. 6 mm)
	外気ダクト	屋内露出	亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	バンドキャップ		深型 ステンレス製 (防虫網付)
	防火ダンパー		一般用 (7 2℃)
	風量調整ダンパー		一般用 (7 2℃)
	防火風量調整ダンパー		一般用 (7 2℃)

注記  
 1) 斜線//の掛った範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線(斜線外)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。



特別教室棟 系統図

注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)



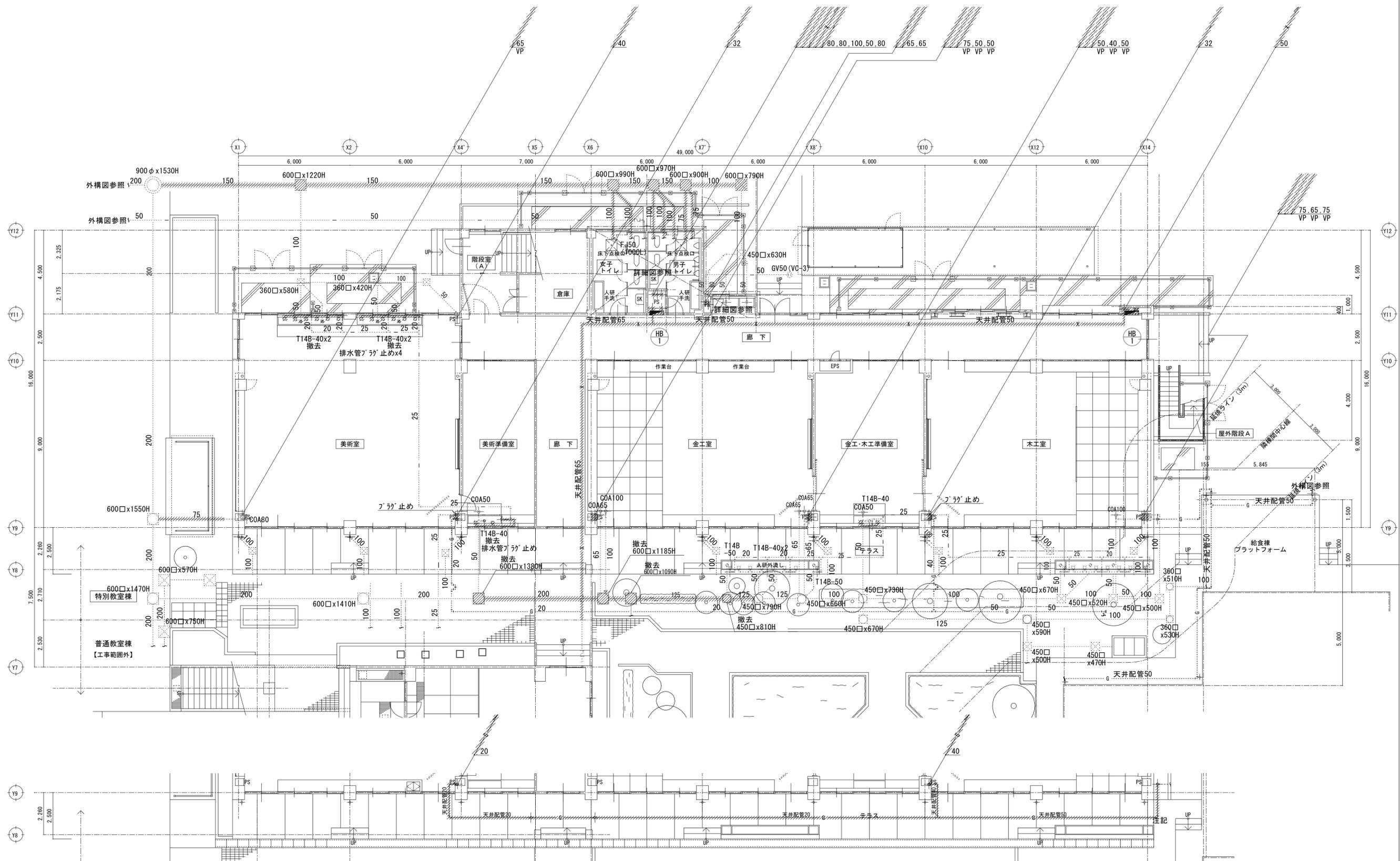
特別教室棟 系統図

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 系統図	S=N S(A1) N S(A3) DATE 2024/08/30 No. M-203
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			





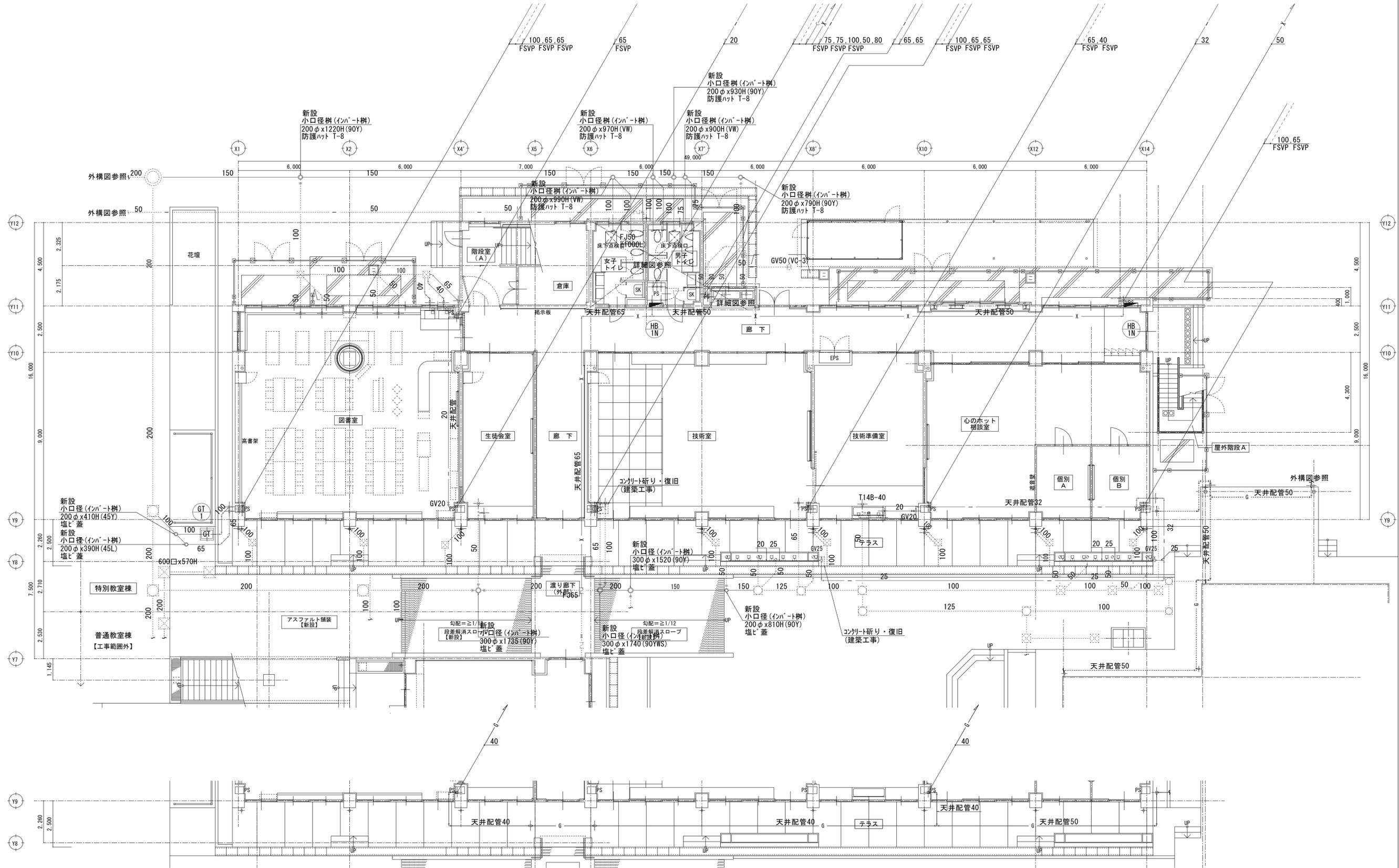
【改修前】



注記  
 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、  
 破線(斜線外)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。

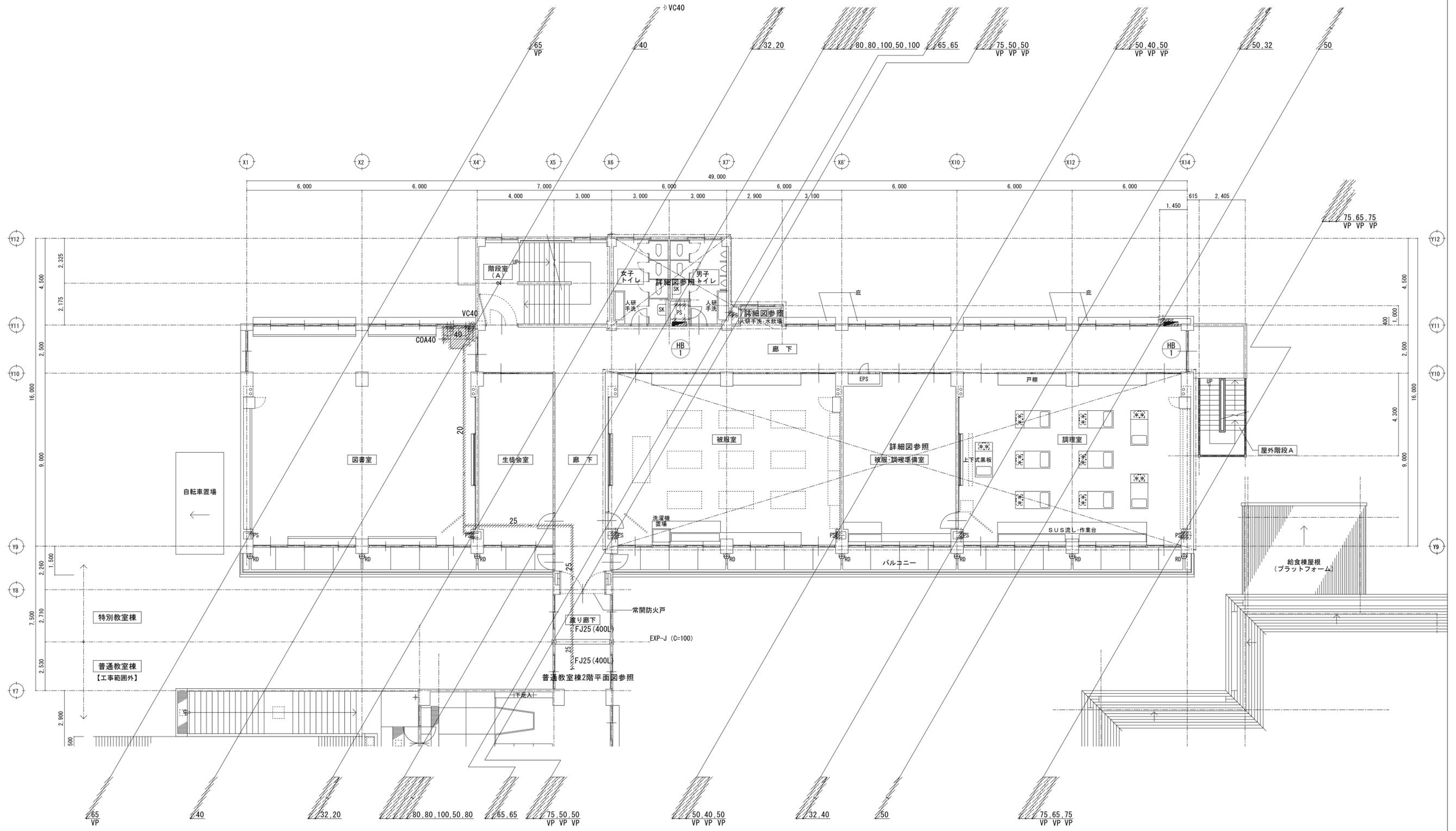
一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9187	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事(機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 1階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-206
--------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

【改修後】



注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。

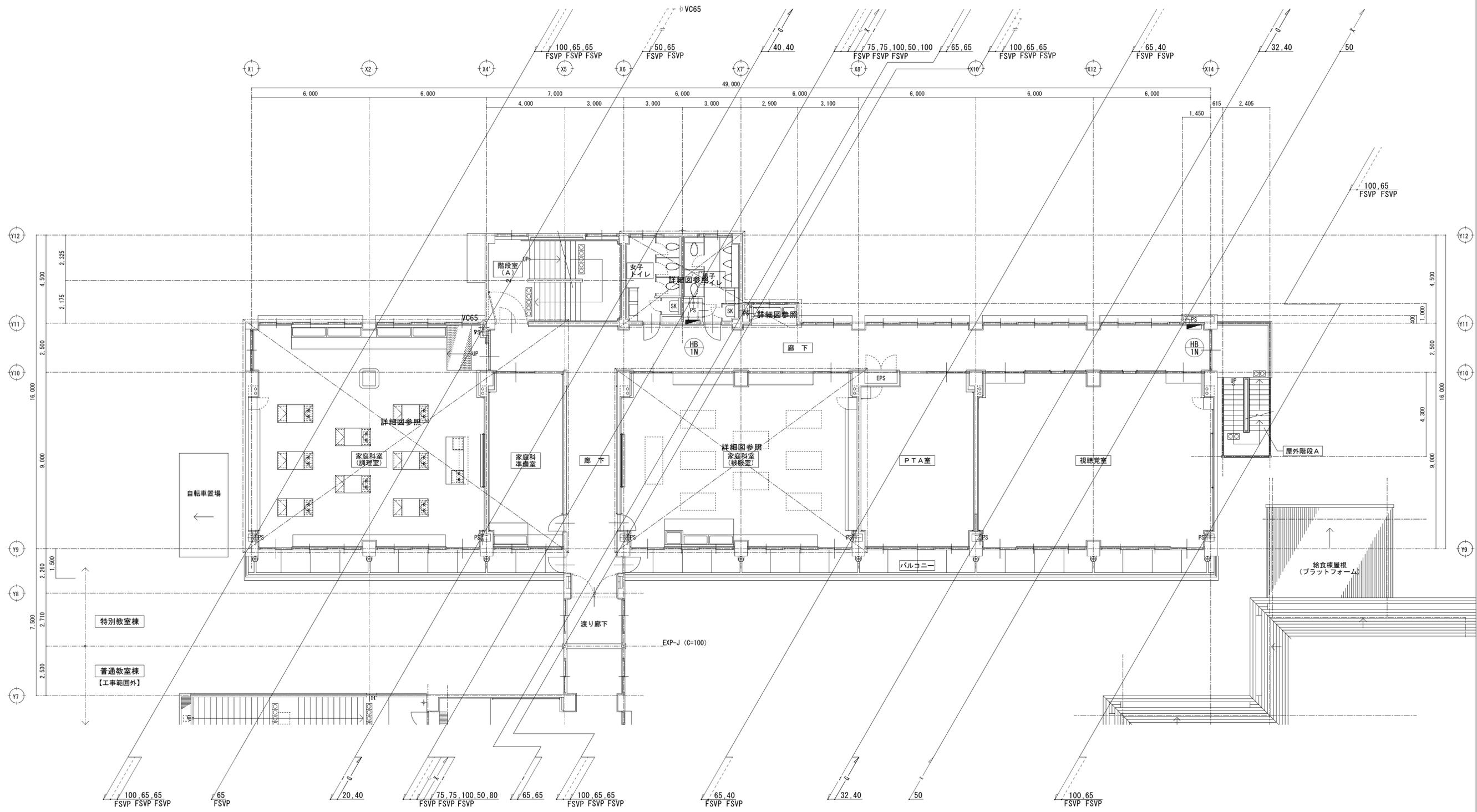
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。

	一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 2階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-208
--	-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

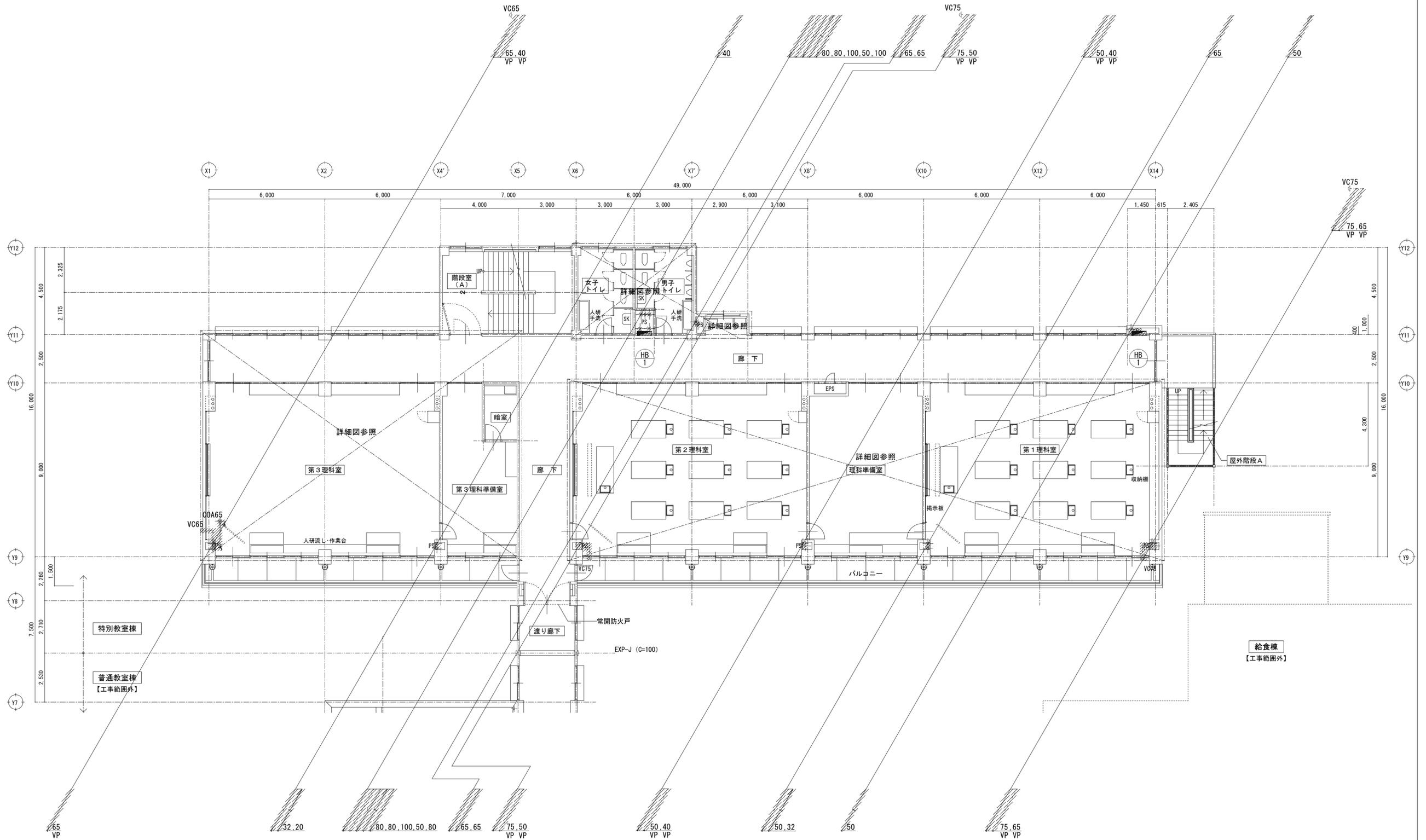
【改修後】



注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 No.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事(機械設備工事) 図名 【改修後】衛生設備 特別教室棟 2階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-209
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

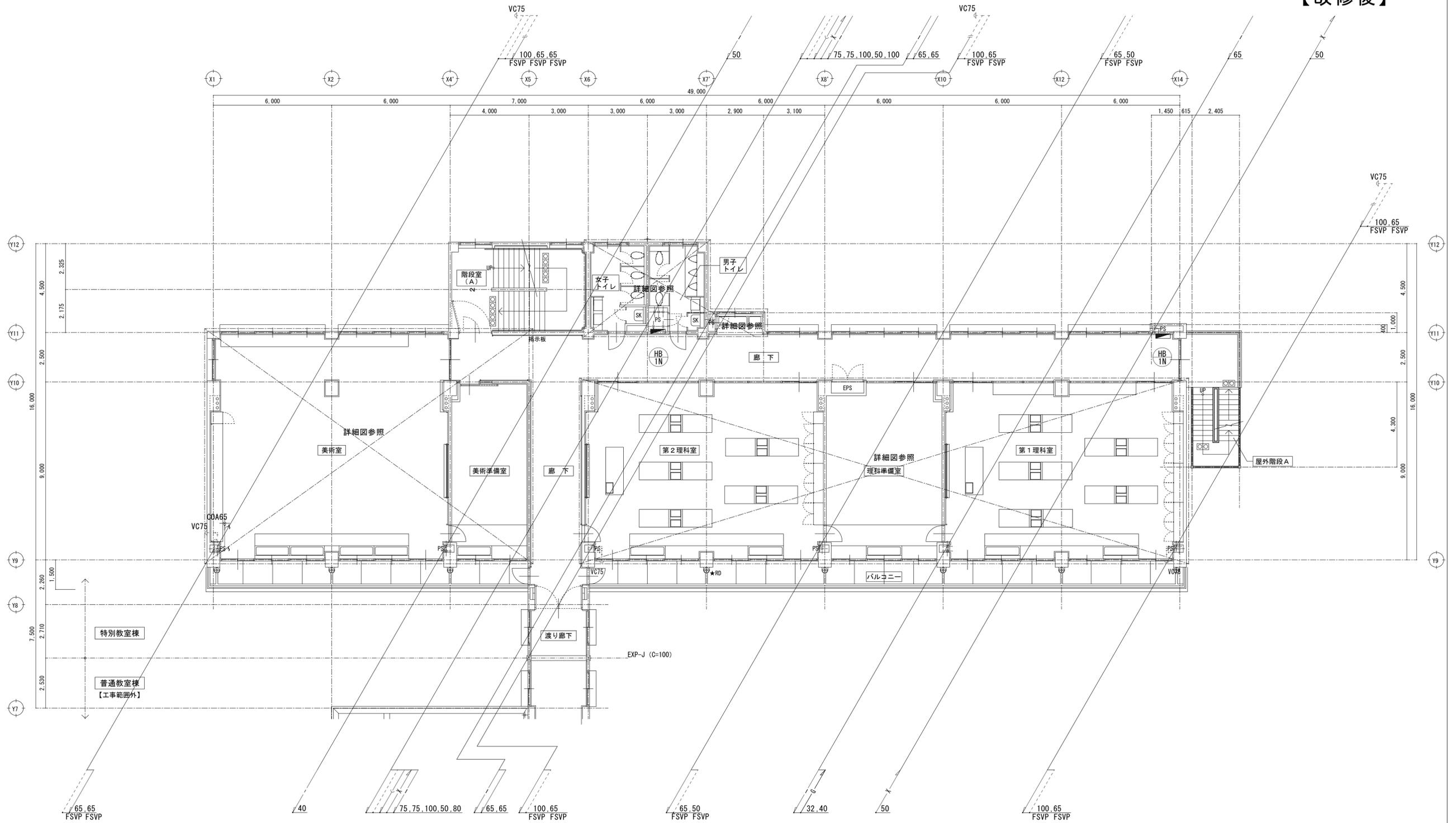
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、  
 破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 3階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-210
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

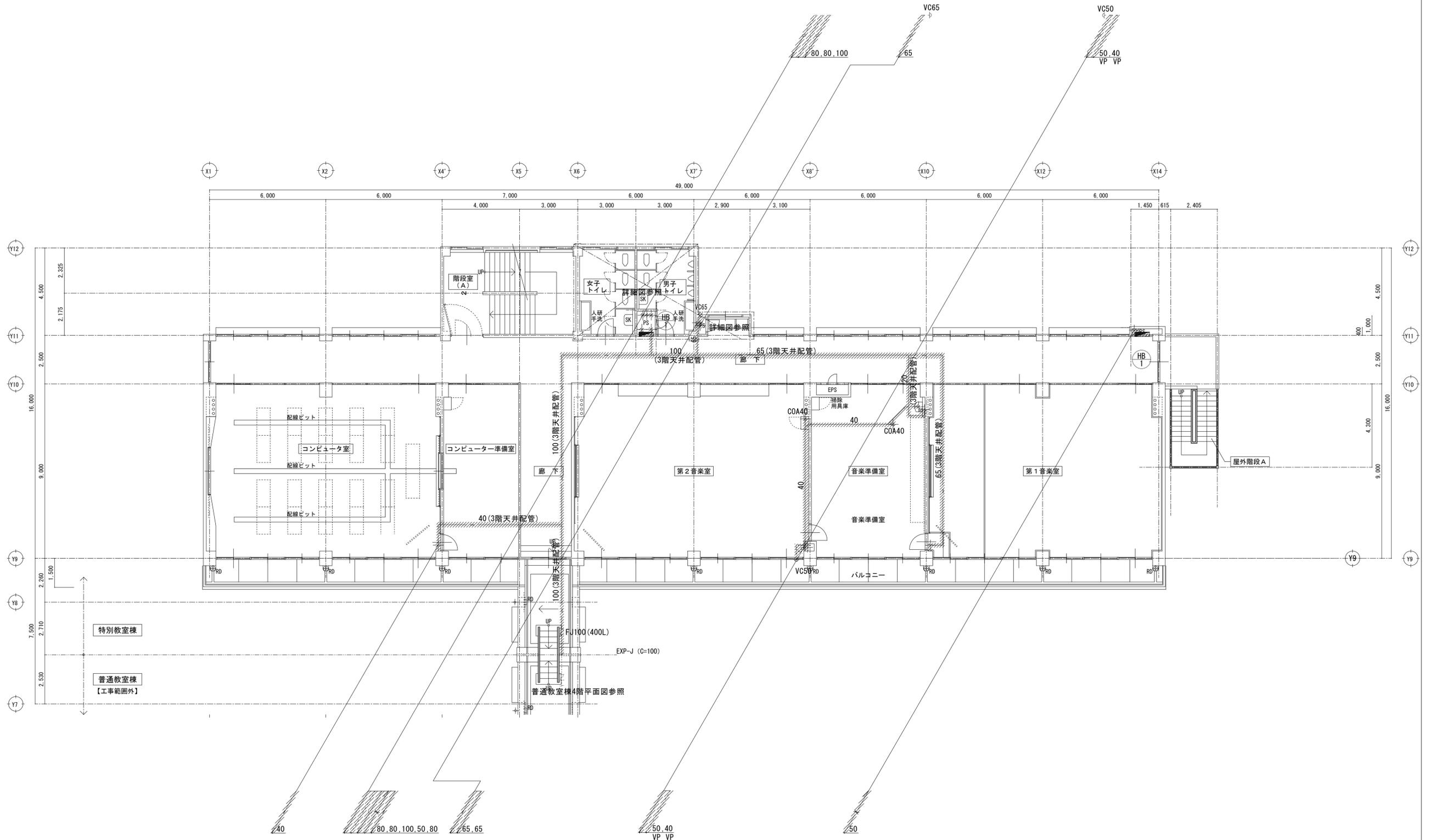
【改修後】



注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9187	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】衛生設備 特別教室棟 3階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-211
東京都事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288				

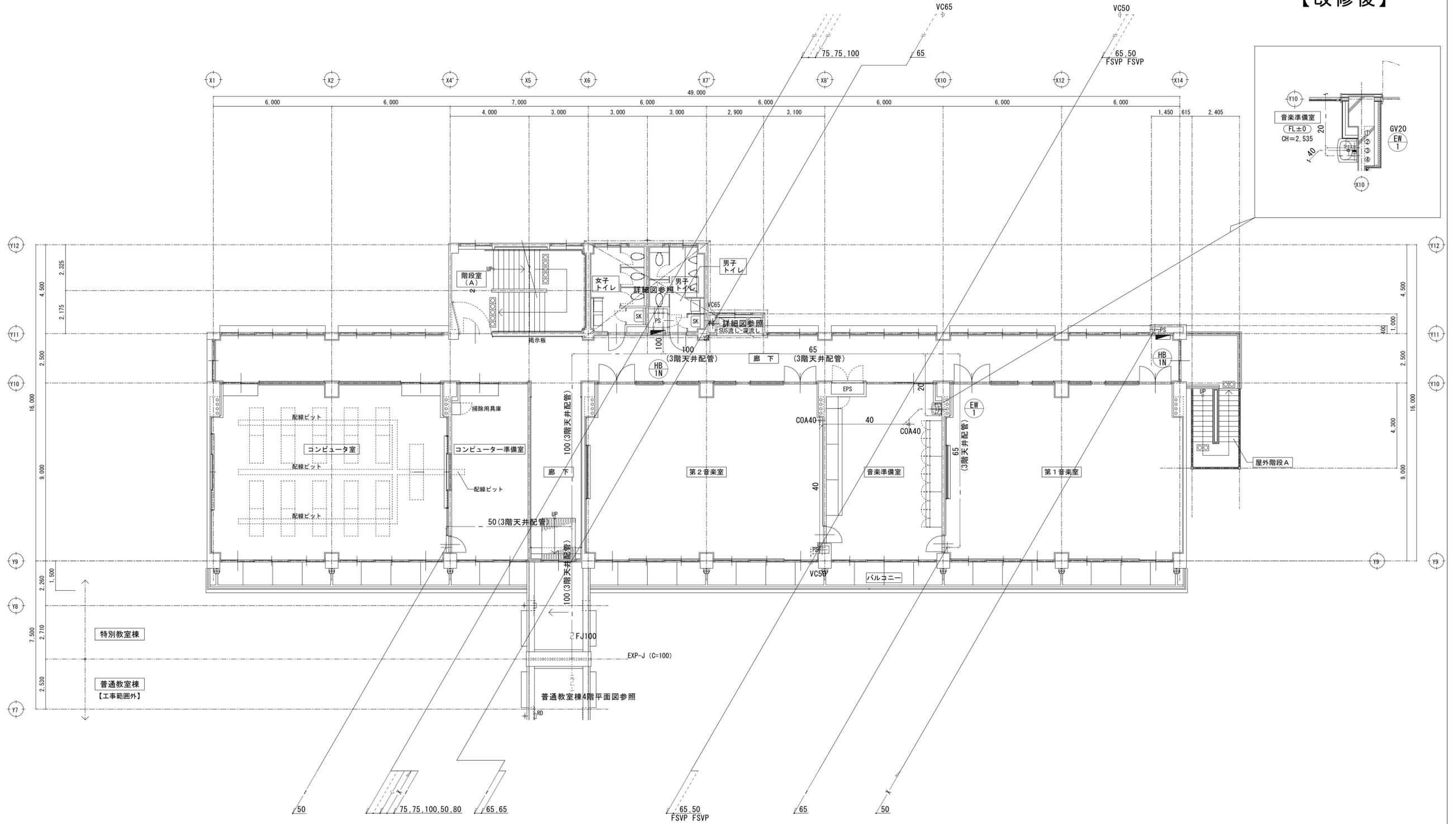
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	APPR CHKD DRAWN	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 4階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-212
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

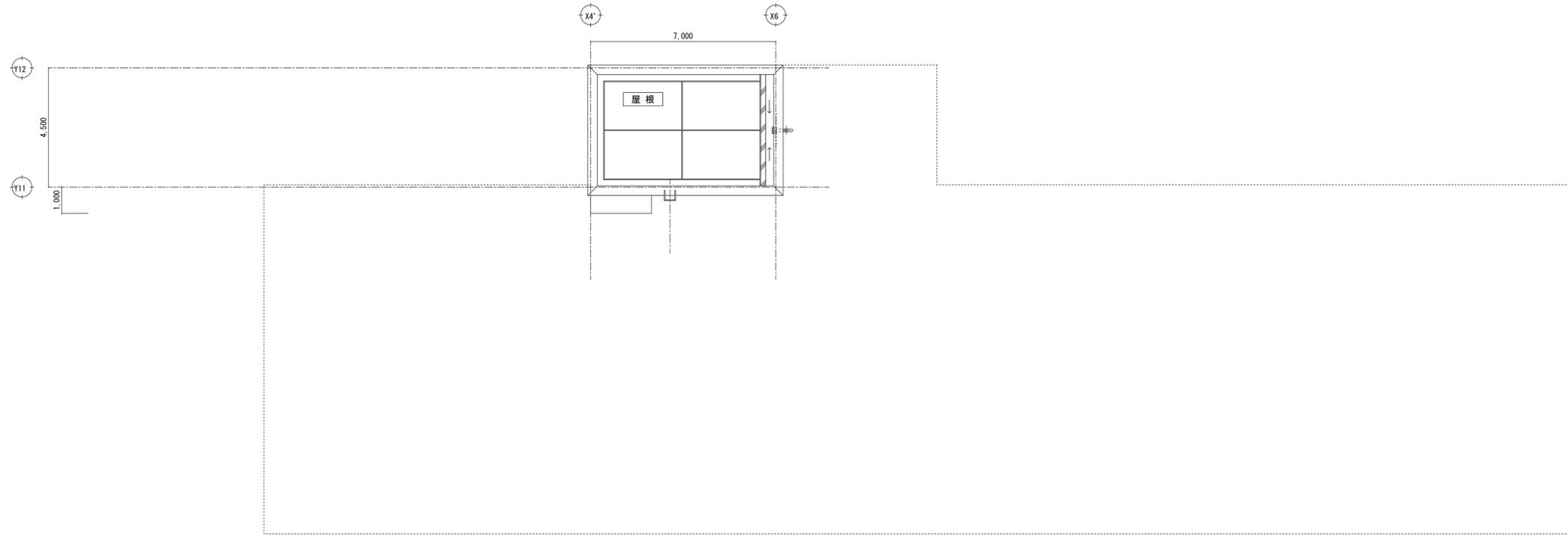
【改修後】



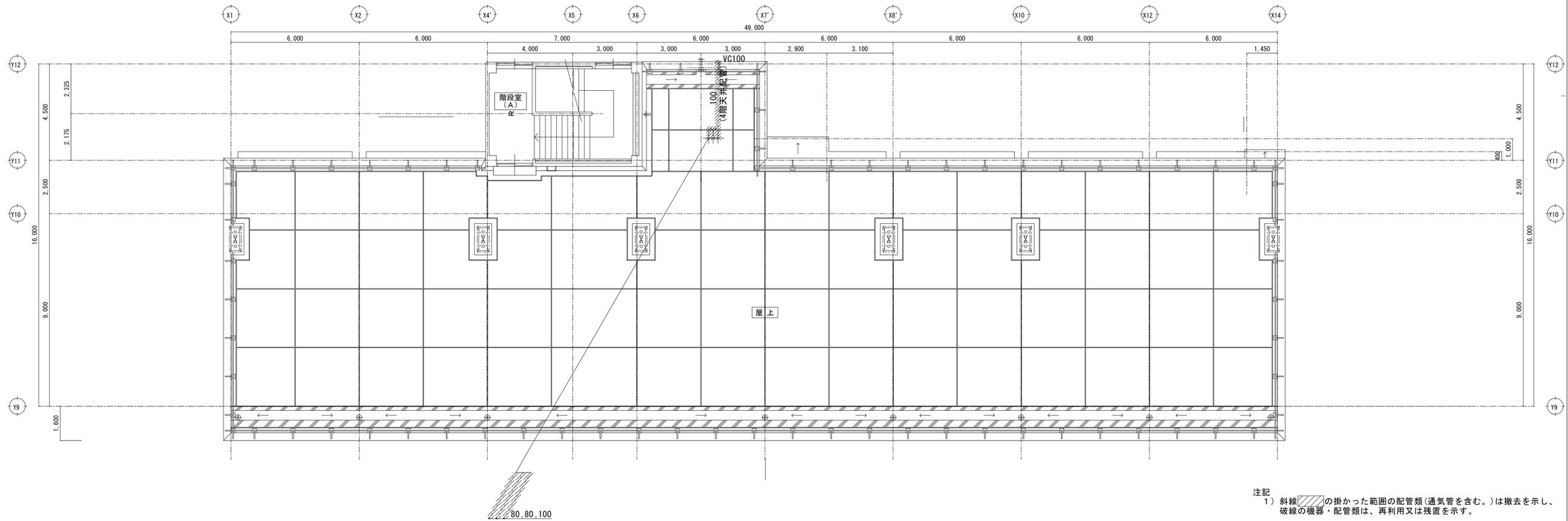
注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】 衛生設備 特別教室棟 4階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-213
東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288				

【改修前】



【改修前】特別教室棟) P H R階平面図 S=1/100

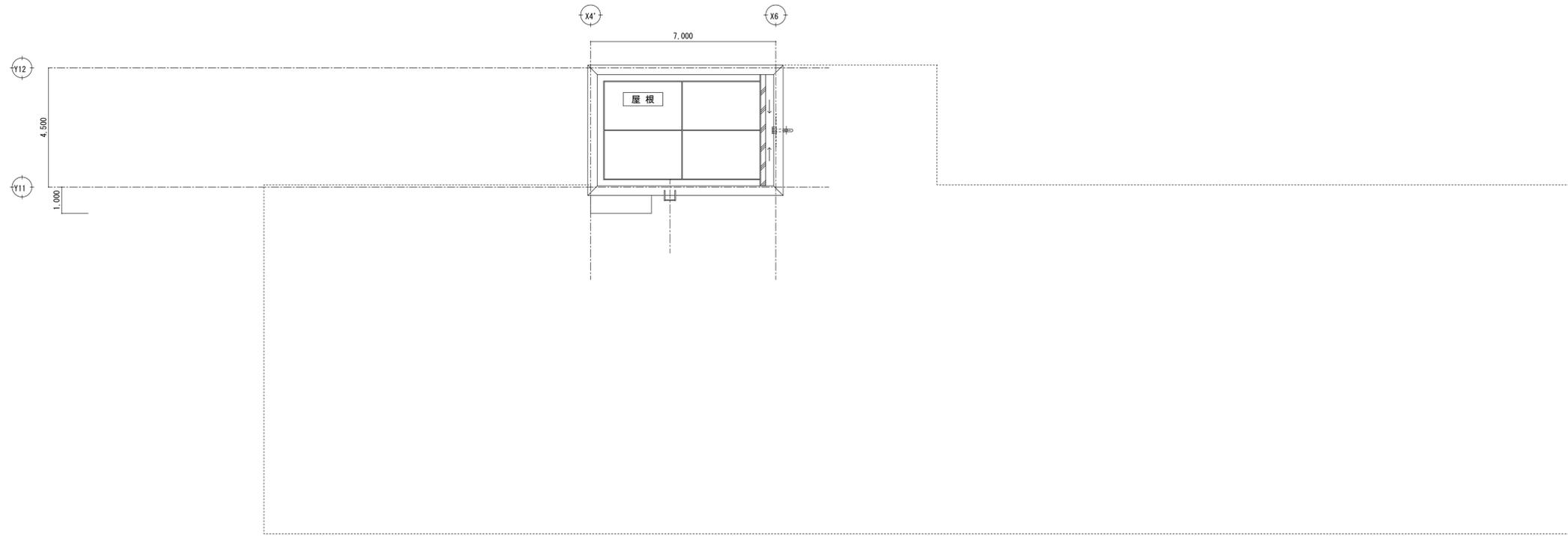


【改修前】特別教室棟) R階平面図 S=1/100

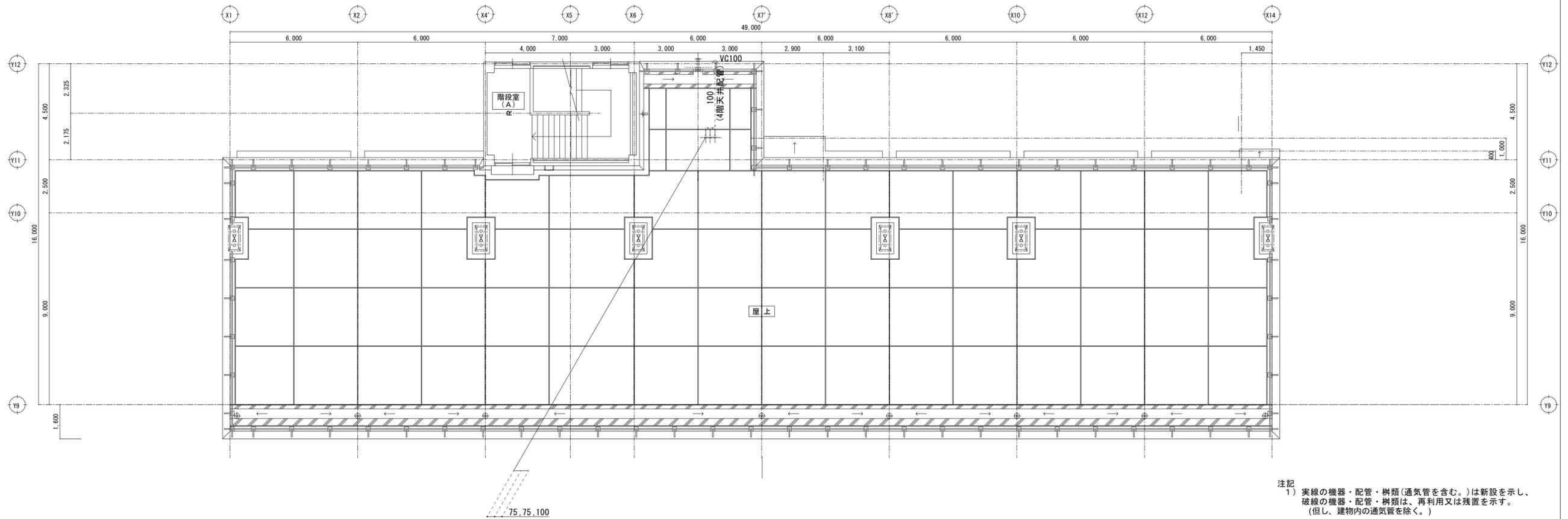
注記  
 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事(機械設備工事)	S=1/100(A1) 1/200(A3)
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 R階平面図	No. M-214	DATE 2024/08/30

【改修後】



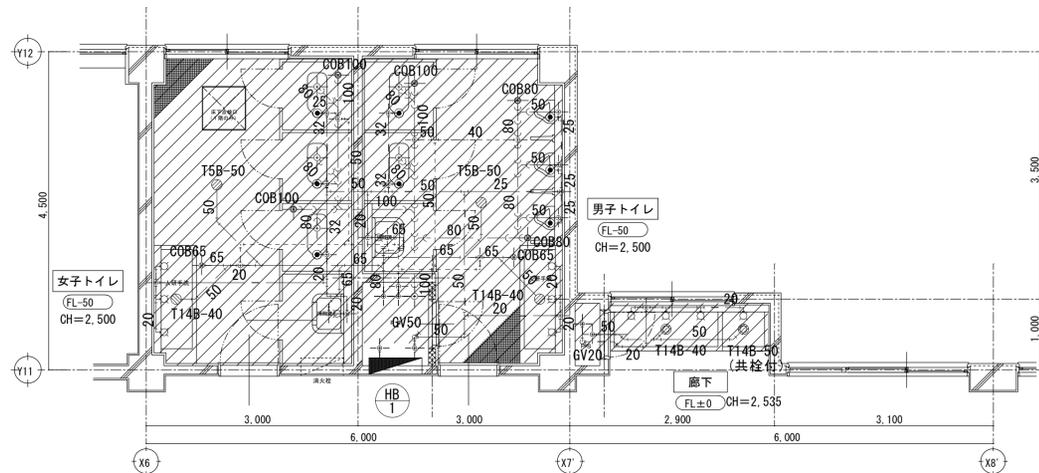
【改修後】特別教室棟）P H R階平面図 S=1/100



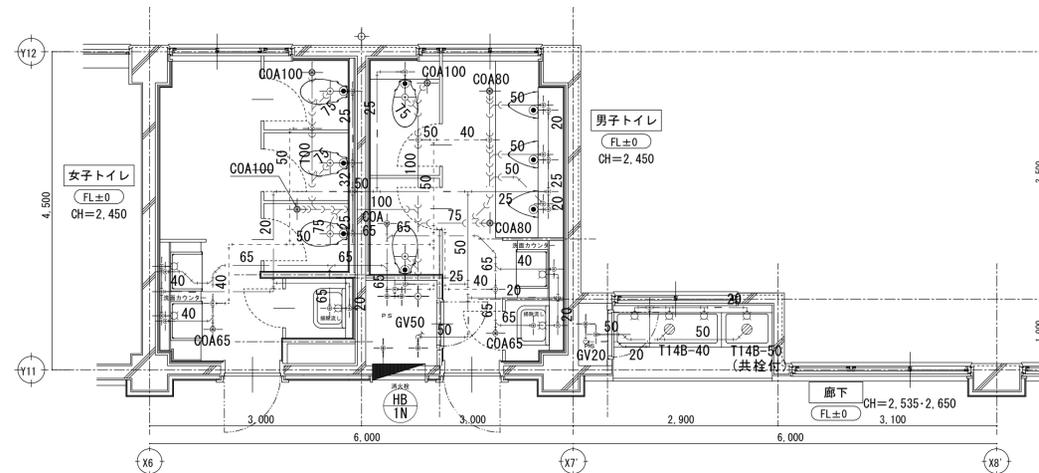
【改修後】特別教室棟）R階平面図 S=1/100

注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)

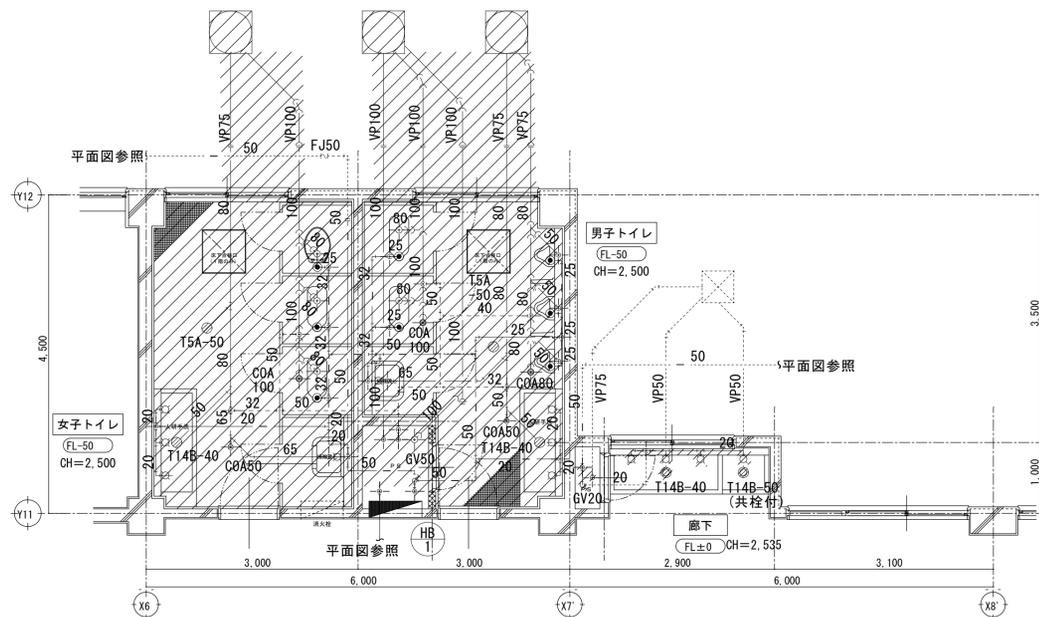
一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 埼玉県事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事 (機械設備工事)	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30
			東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図名 【改修後】衛生設備 特別教室棟 R階平面図	No. M-215



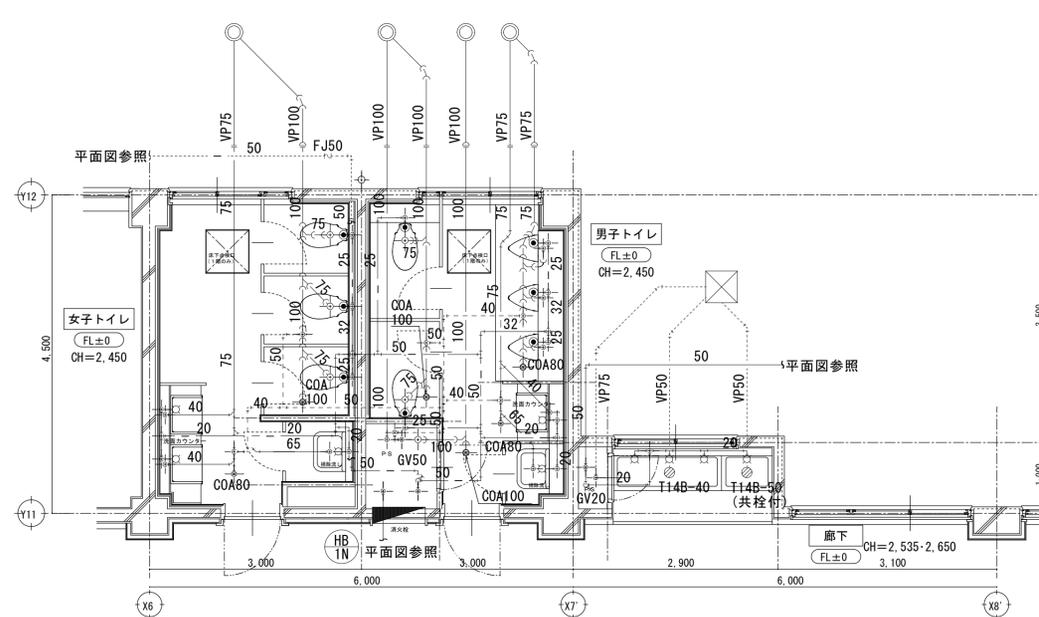
【改修前】2～4階トイレ平面計画図 S=1/50



【改修後】2～4階トイレ平面計画図 S=1/50



【改修前】1階トイレ平面計画図 S=1/50

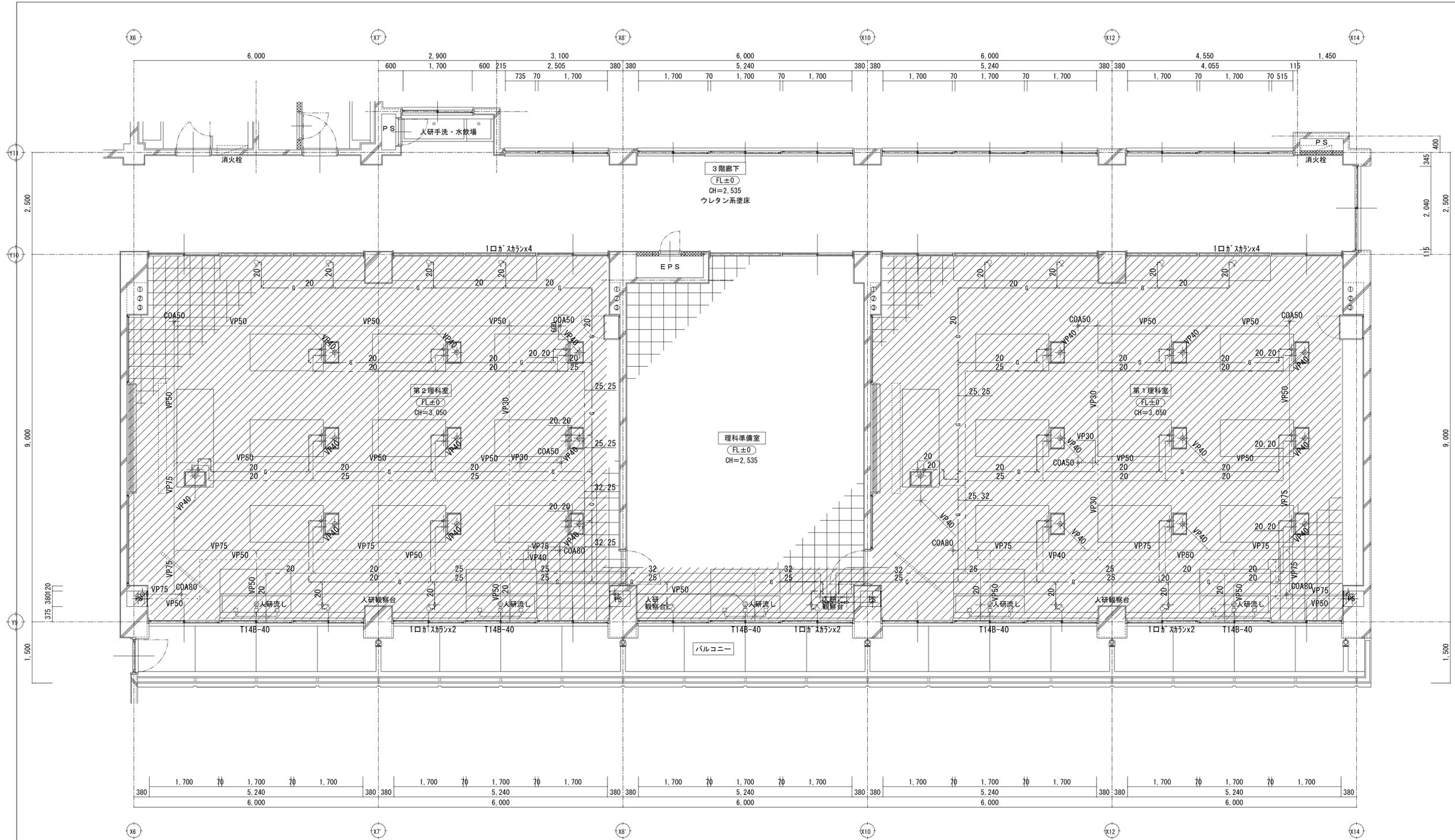


【改修後】1階トイレ平面計画図 S=1/50

注記  
 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、  
 破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(図記載の通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)  
 2) 配管のコア抜きは機械設備工事とする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 No.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前後】衛生設備 特別教室棟 便所詳細図	S=1/50(A1) 1/100(A3) DATE 2024/08/30 No. M-216
-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

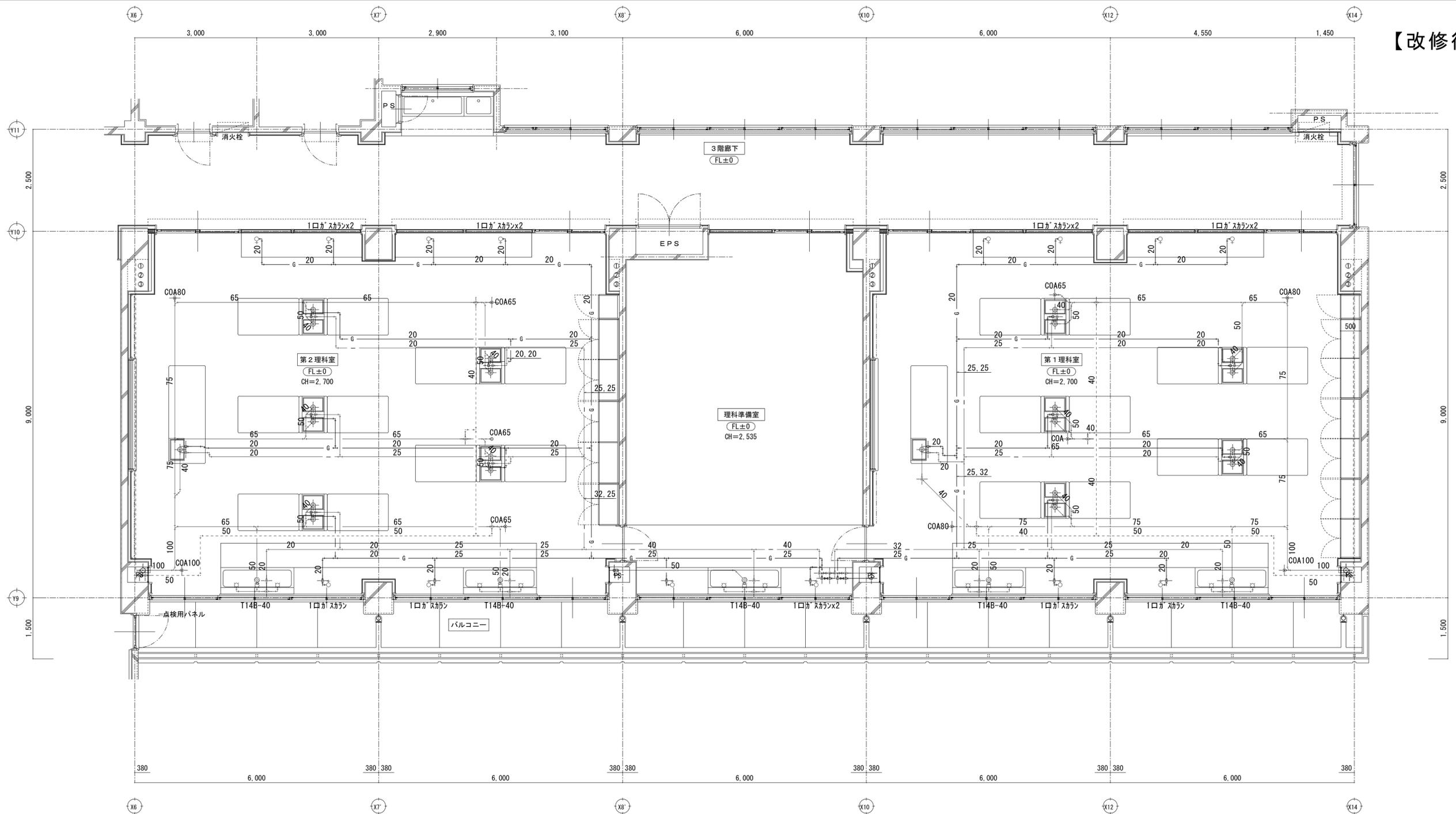


【改修前】第2理科室・準備室・第1理科室 平面詳細図 S=1/50

- 注記
- 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線(斜線外)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。
  - 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 〒164-0225 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	埼玉事務所 〒465-0801 愛知県豊田市南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事(機械設備工事)	S=1/50(A1) 1/100(A3)
	図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 部分詳細図(1)	No. M-217	DATE 2024/08/30

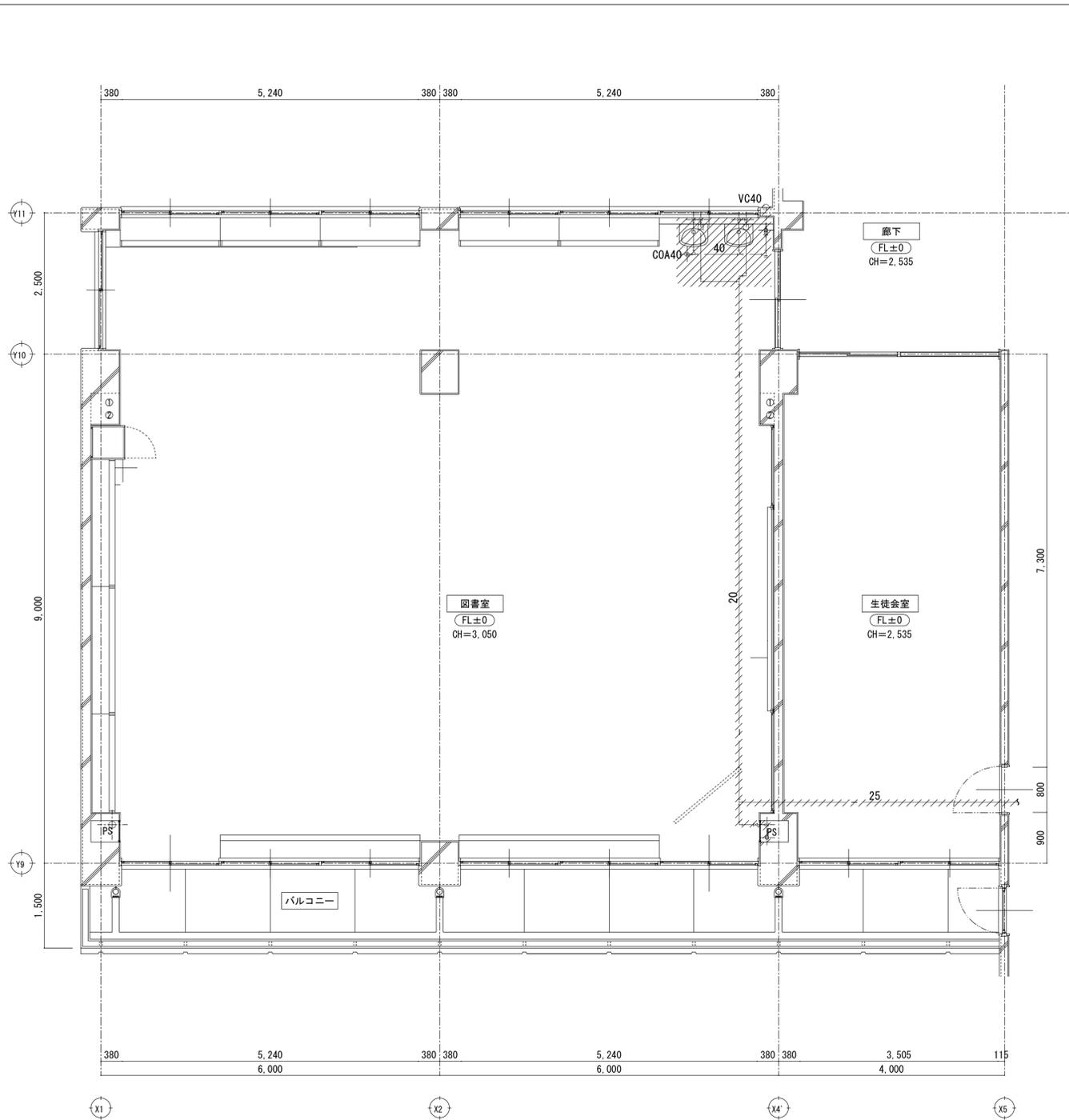
【改修後】



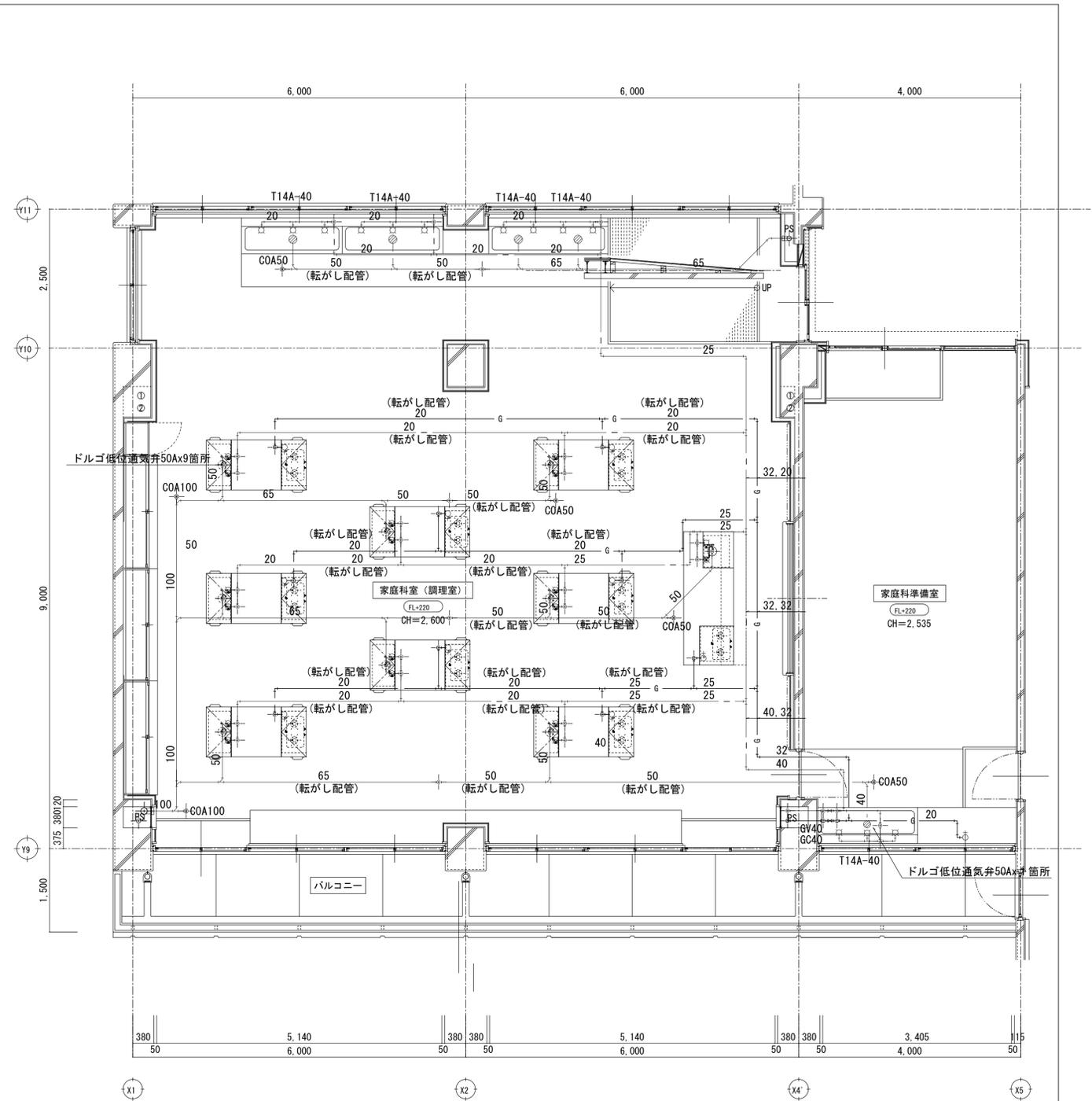
【改修後】第2理科室・準備室・第1理科室 平面詳細図 S-1/50

注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(図記載の通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)  
 2) 配管のコア抜きは機械設備こうじとする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 〒164-8625 東京都中央区東二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	埼玉事務所 〒348-8601 埼玉県知事登録(4)第8878号 〒348-8601 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事(機械設備工事)	S=1/50(A1) 1/100(A3)
	埼玉事務所 〒100-0001 東京都千代田区千代田2丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図名 【改修後】衛生設備 特別教室棟 部分詳細図(1)	No. M-218



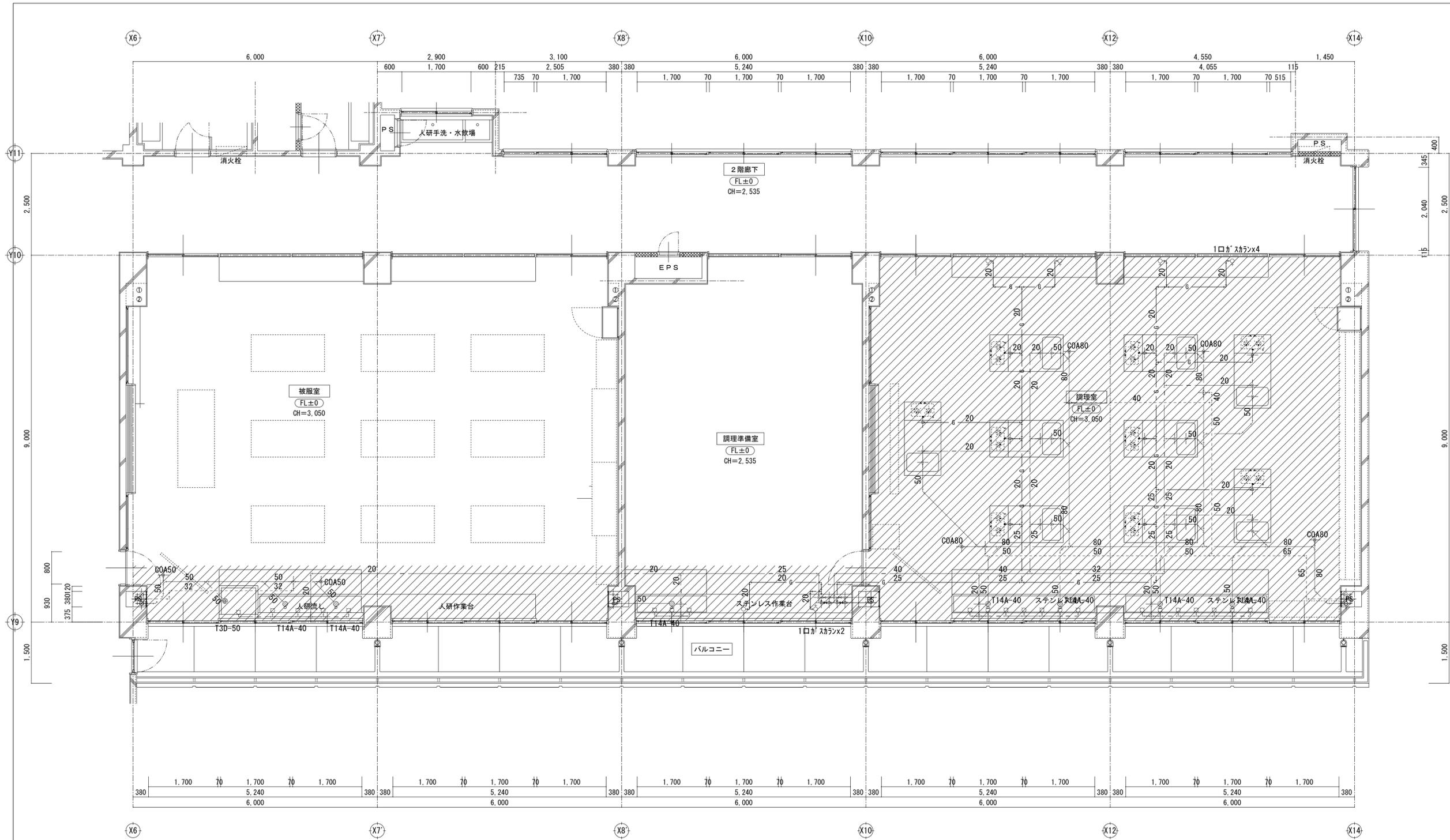
【改修前】図書室・生徒会室 平面詳細図 S=1/50



【改修後】家庭科室(調理室)・家庭科準備室 平面詳細図 S=1/50

注記  
 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線(斜線//)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類は新設を示し、破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。(但し、建物内の通気管を除く。)  
 2) 配管のコア抜きは機械設備工事とする。

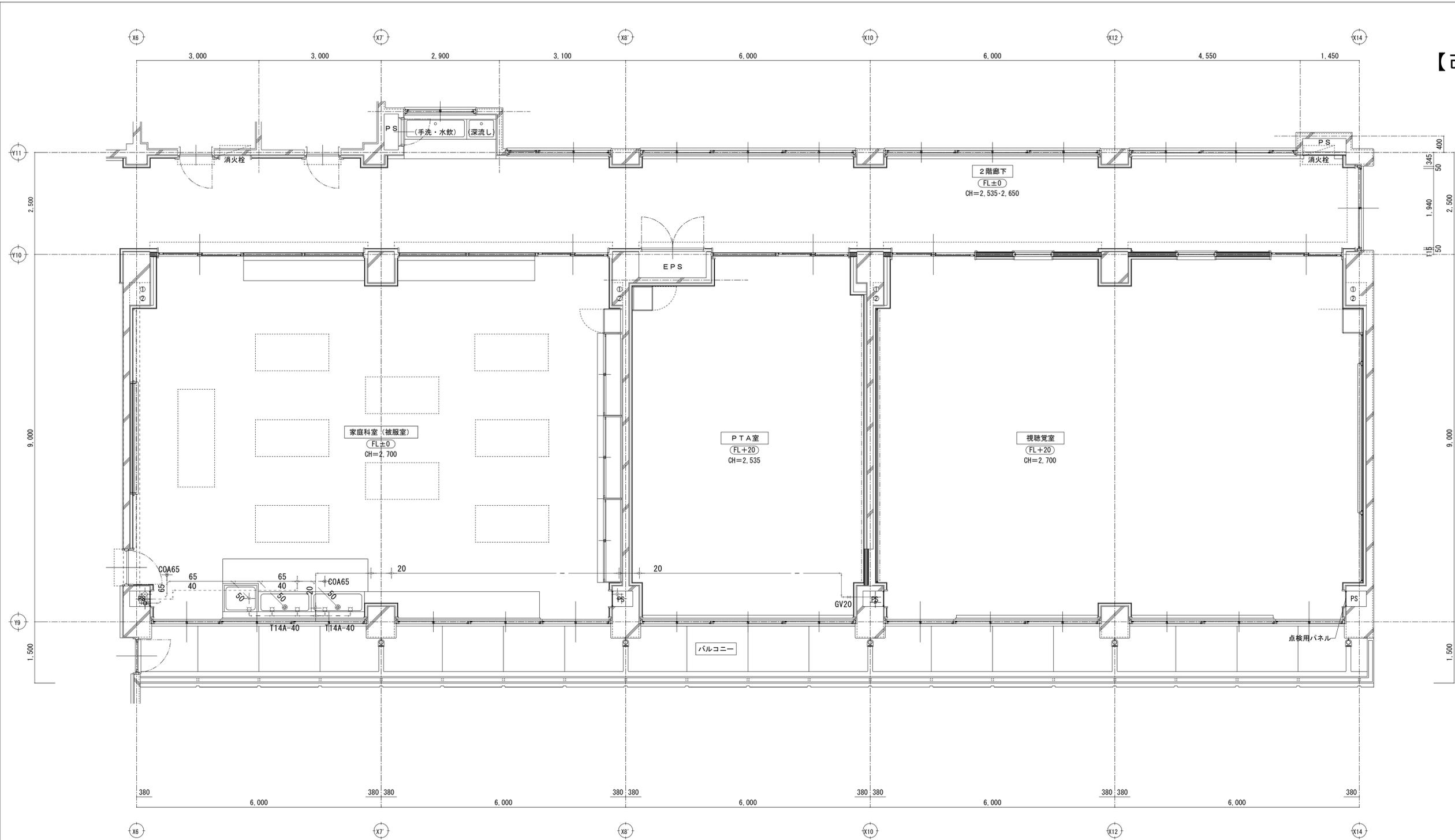


【改修前】被服室・準備室・調理室 平面詳細図 S=1/50

注記  
 1) 斜線の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、  
 破線(斜線外)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4)第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9167	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】衛生設備 特別教室棟 部分詳細図 (3)	S=1/50 (A1) 1/100 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-220
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			

【改修後】

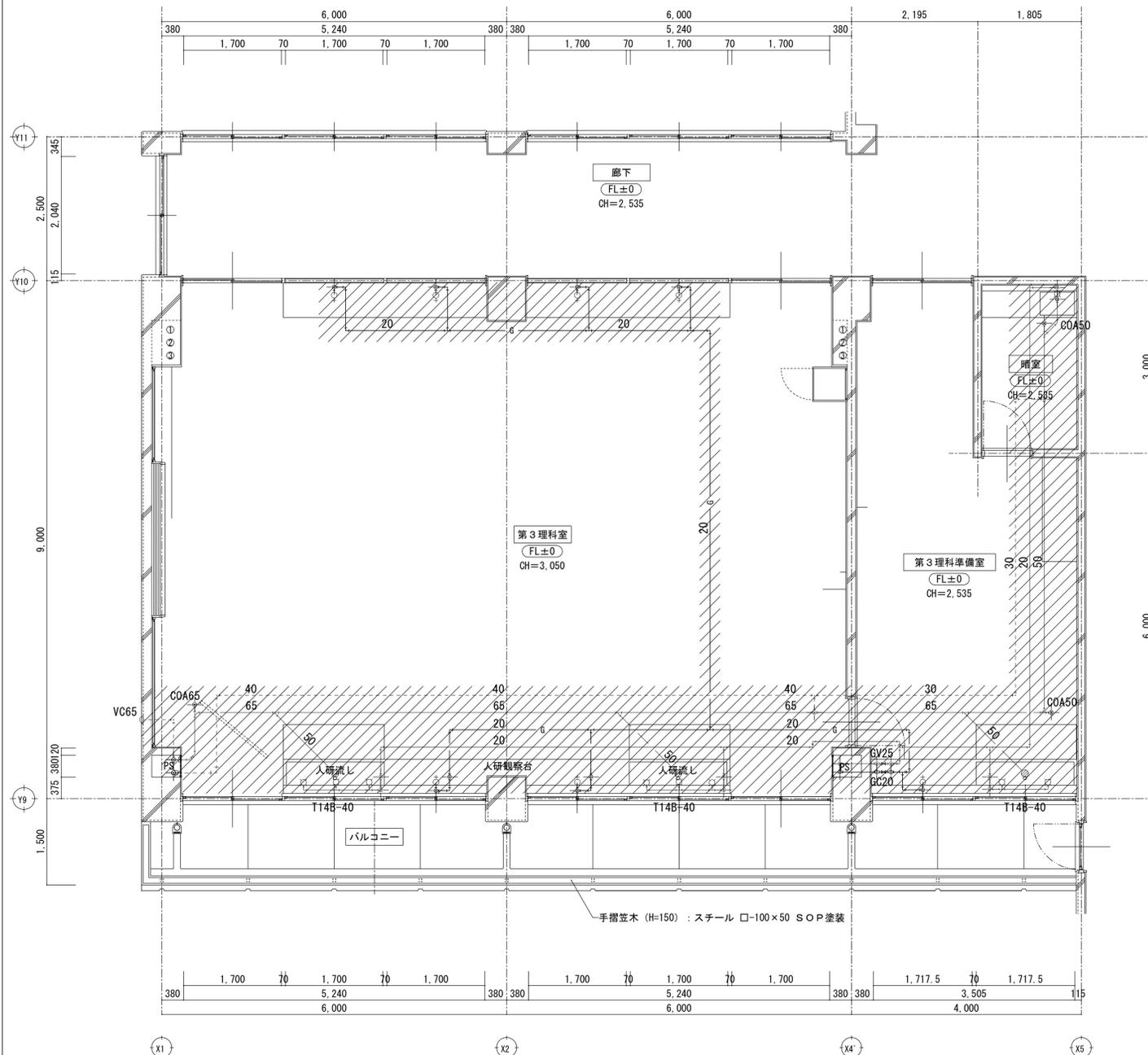


【改修後】家庭科室(被服室)、PTA室、視聴覚室 平面詳細図 S=1/50

注記  
 1) 実践の機器・配管・樹類(図記載の通気管を含む。)は新設を示し、  
 破線の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 (但し、建物内の通気管を除く。)  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

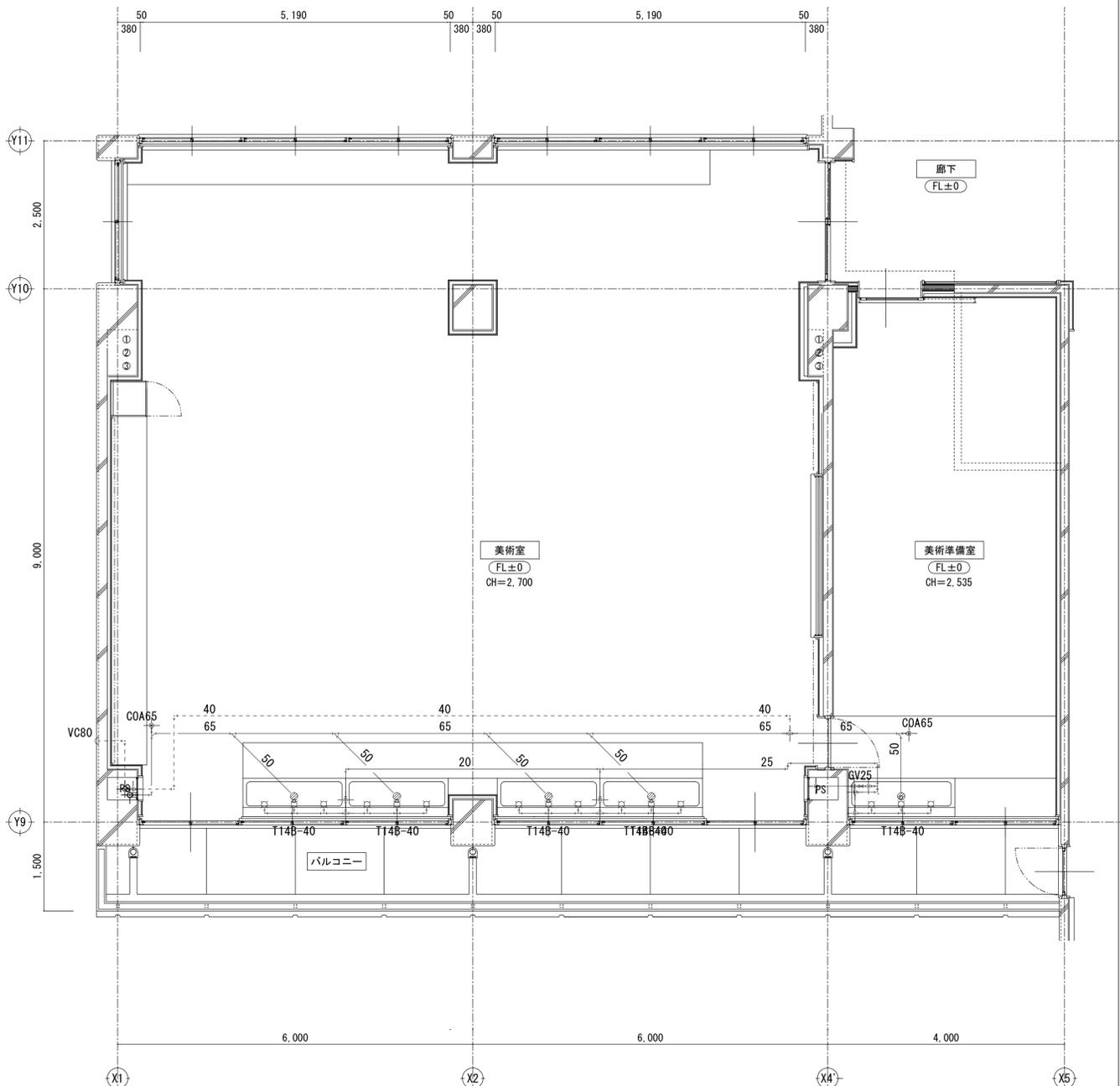
一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】衛生設備 特別教室棟 部分詳細図 (3)	S=1/50 (A1) 1/100 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-221
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288			

【改修前】



【改修前】第3理科室・第3理科準備室・暗室 詳細図 S=1/50

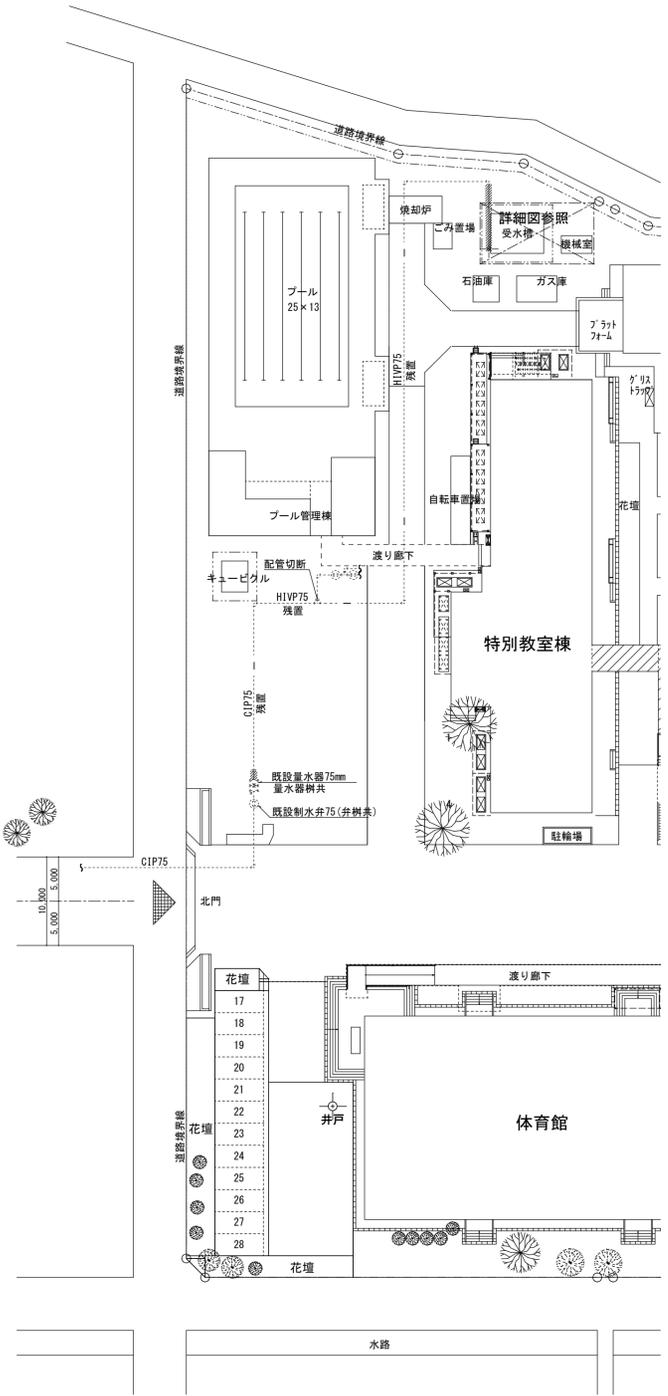
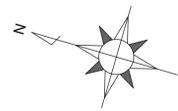
【改修後】



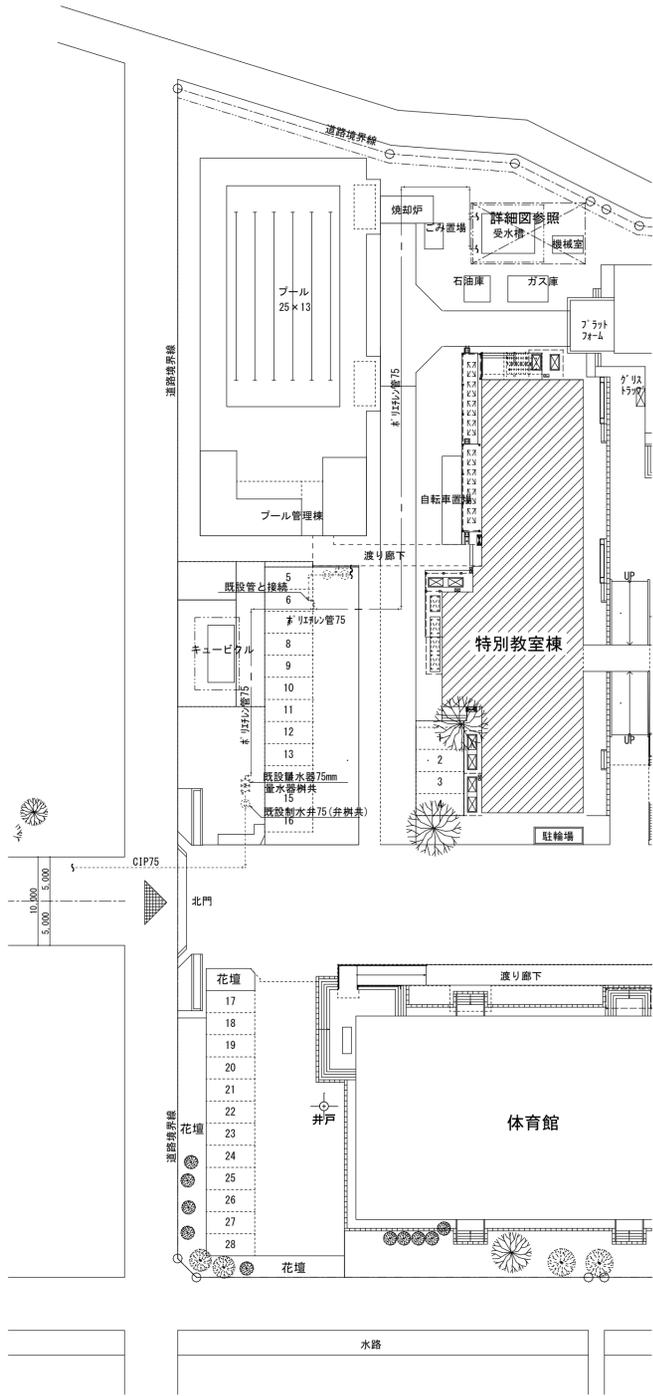
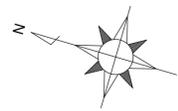
【改修後】美術室・美術準備室 平面詳細図 S=1/50

注記  
 1) 斜線//の掛かった範囲の配管類(通気管を含む。)は撤去を示し、破線(斜線外)の機器・配管類は、再利用又は残置を示す。  
 2) 配管の穴埋め補修は機械設備工事とする。

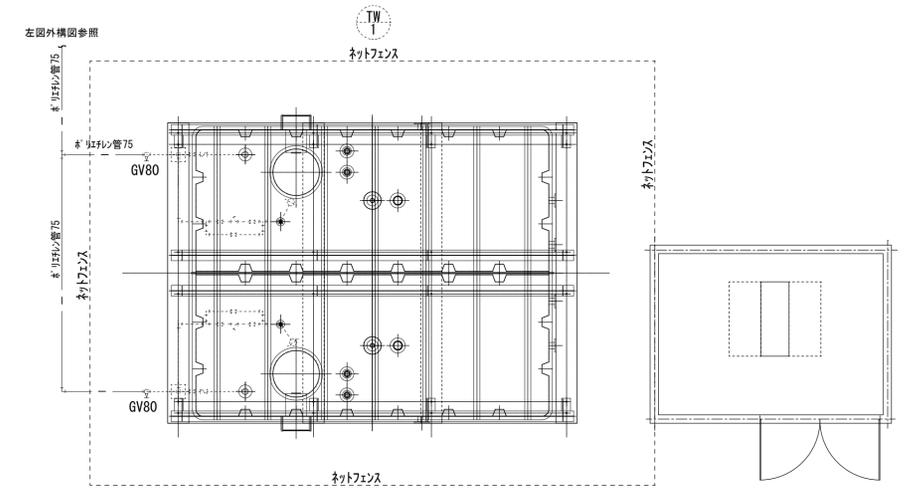
注記  
 1) 実線の機器・配管・樹類(図記載の通気管を含む。)は新設を示し、破線の機器・配管・樹類は、再利用又は残置を示す。(但し、建物内の通気管を除く。)  
 2) 配管のコア抜きは機械設備工事とする。



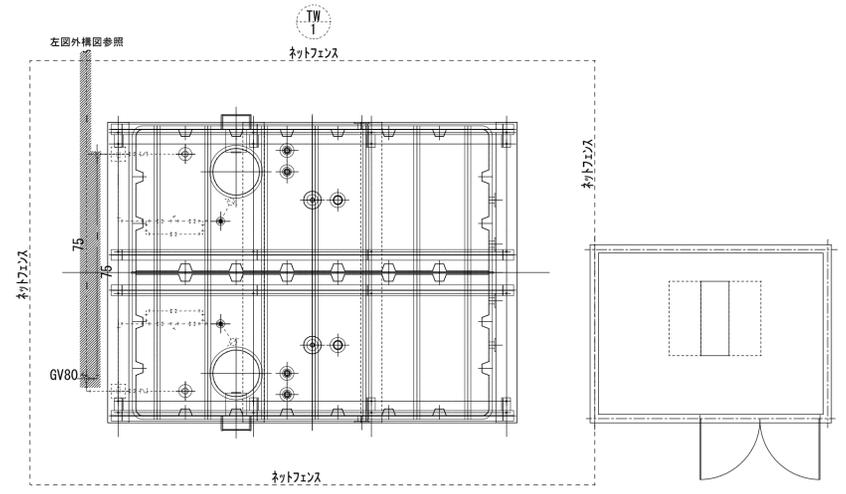
外構計画図(改修前) S=1/400



外構計画図(改修後) S=1/400



【改修後】受水槽・ポンプ室 平面詳細図 S=1/50



【改修前】受水槽・ポンプ室 平面詳細図 S=1/50

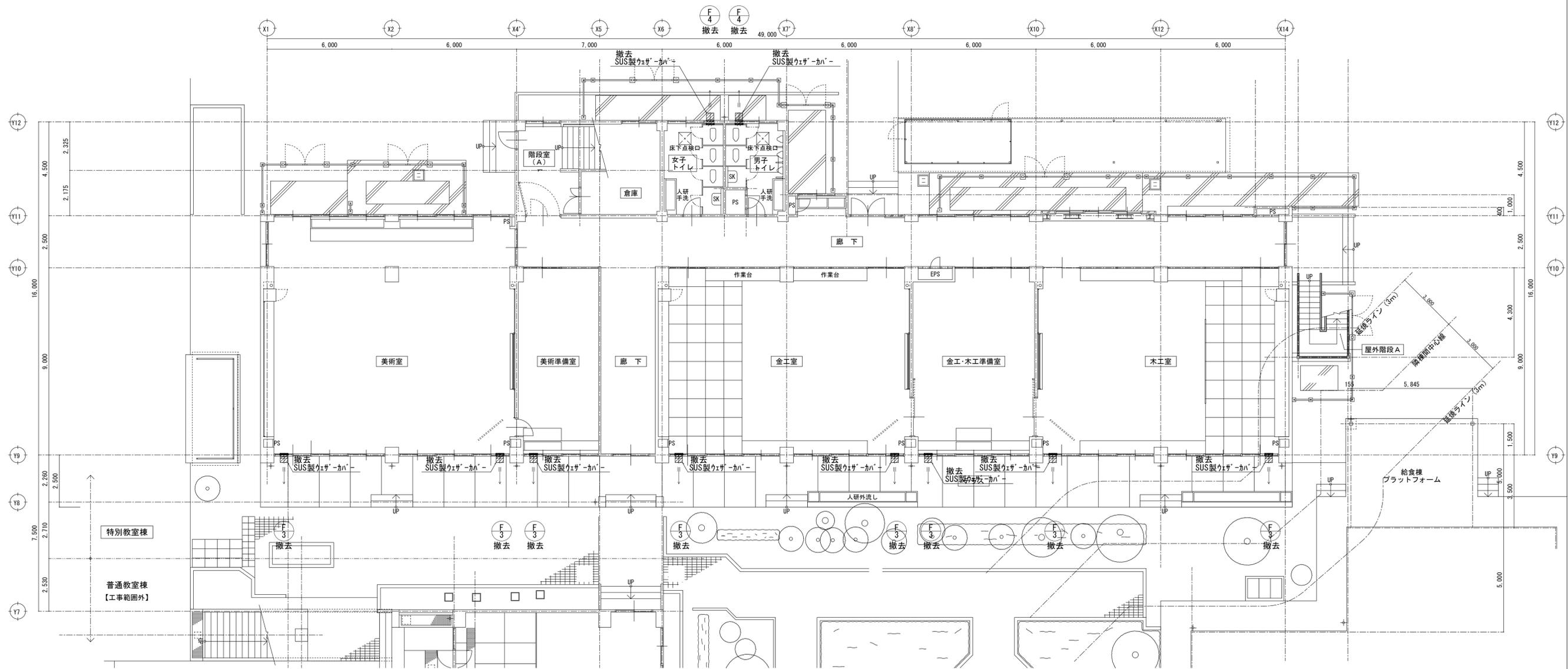
換気機器表(撤去)

記号	機器名称	仕様	電気			起動	台数	設置場所		備考
			φ	V	W			階	部屋名	
F-3	排気ファン	型式 窓枠据付壁掛扇 300 φ x m3/h x Pa 付属品 SUS製ウレタンカバー、他付属品一式	1	100		L-S	8	1	特別教室	
							8	2	特別教室	
							8	3	特別教室	
							8	4	特別教室	
							計	32		
F-4	排気ファン	型式 壁掛扇 300 φ x m3/h x Pa 付属品 SUS製ウレタンカバー、他付属品一式	1	100		L-S	8	1-4	男子・女子便所	
							1	1	教育相談室Ⅱ	
							計	9		
F-6	循環ファン	型式 壁掛扇(サイクル扇) 300 φ x m3/h x Pa 付属品 他付属品一式	1	100	34	L-S	1	3	第3理科室	
							計	1		
F-7	排気ファン	型式 天井換気扇 150 φ x m3/h x Pa 付属品 天吊金具、他付属品一式	1	100	37	L-S	1	3	廊室	
							計	1		

換気機器表(新設)

記号	機器名称	仕様	電気			起動	台数	設置場所		備考
			φ	V	W			階	部屋名	
FE-B1	排気ファン	型式 窓枠据付壁掛扇(格子タイプ) 24時間換気機能付き 300 φ x 1000 m3/h x 15 Pa 付属品 化粧枠7ヶ所、他付属品一式 24Hコントローラ(電気に支給)	1	100	40	L-S	2	1	図書室	参考型番 三菱電機 EX-30SC4
							3	1	技術室・準備室	
							1	1	心のネット相談室	
							4	2	家庭科室(調理・被服)	
							3	2	家庭科準備室・視聴覚室	
							3	3	美術室・準備室	
							5	3	第1・第2理科室・準備室	
							3	4	コンピュータ室・準備室	
							5	4	第1・第2音楽室・準備室	
							計	29		
FE-B2	排気ファン	型式 有圧扇(耐湿格子タイプ) 300 φ x 1000 m3/h x 35 Pa 付属品 取付枠、他付属品一式	1	100	47	L-S	2	1	男子・女子トイレ	参考型番 三菱電機 EFG-30KDSB2
							2	2	男子・女子トイレ	
							2	3	男子・女子トイレ	
							2	4	男子・女子トイレ	
							計	8		
FE-B3	排気ファン	型式 窓枠据付壁掛扇(格子タイプ) 24時間換気機能付き 250 φ x 700 m3/h x 15 Pa 付属品 化粧枠7ヶ所、他付属品一式 24Hコントローラ(電気に支給)	1	100	31.5	L-S	1	1	生徒会室	参考型番 三菱電機 EX-25SC4
							1	2	P T A室	
							計	2		
FE-B4	排気ファン	型式 天井換気扇(低騒音型) 24時間換気機能付き 100 φ x 120 m3/h x 100 Pa 付属品 天吊金具、他付属品一式 24Hコントローラ(電気に支給)	1	100	20	L-S	2	1	心のネット相談室 個別A・B	参考型番 三菱電機 VD-15ZLXP14-CS
							計	2		
FE-B5	排気ファン	型式 窓枠据付壁掛扇(格子タイプ) 300 φ x 1000 m3/h x 15 Pa 付属品 電源コード付、化粧枠7ヶ所、他付属品一式	1	100	39	L-S	2	2	家庭科室(調理室)	参考型番 三菱電機 EX-30ST4-S

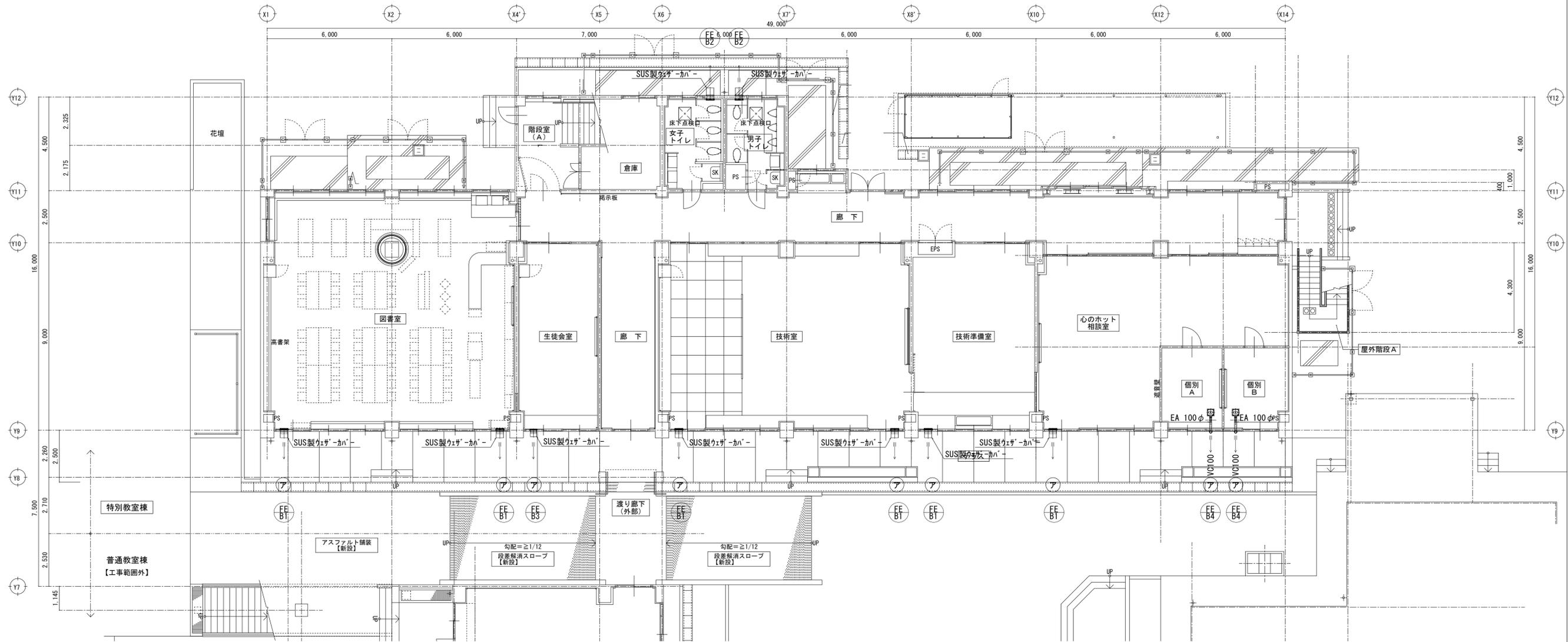
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった機器及びダクト類は撤去とする。  
 凡例  
 [斜線記号] : 撤去機器・撤去ダクト類

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長倉寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】換気設備 特別教室棟 1階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-225
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

【改修後】

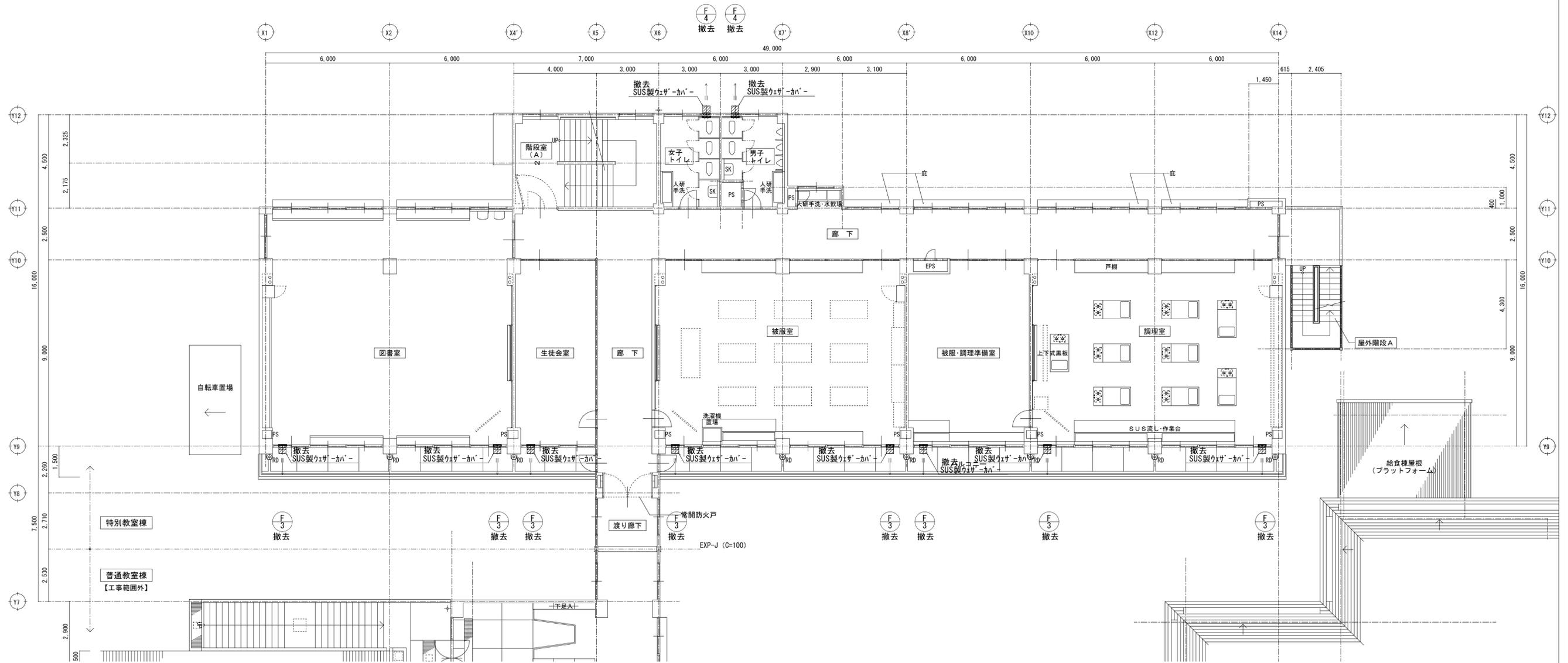


凡例  
 ⑦ : アルミパネルに設置

注記  
 1) 実線の機器及びダクト類は新設とする。  
 2) SUS製ウェザーカバーは、防虫網付きとする。  
 3) ベンドキャップはステンレス製防虫網付きとする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長倉長寿命化改修工事 (機械設備工事)	S=1/100 (A1) 1/200 (A3)
			図名 【改修後】換気設備 特別教室棟 1階平面図	DATE 2024/08/30 No. M-226

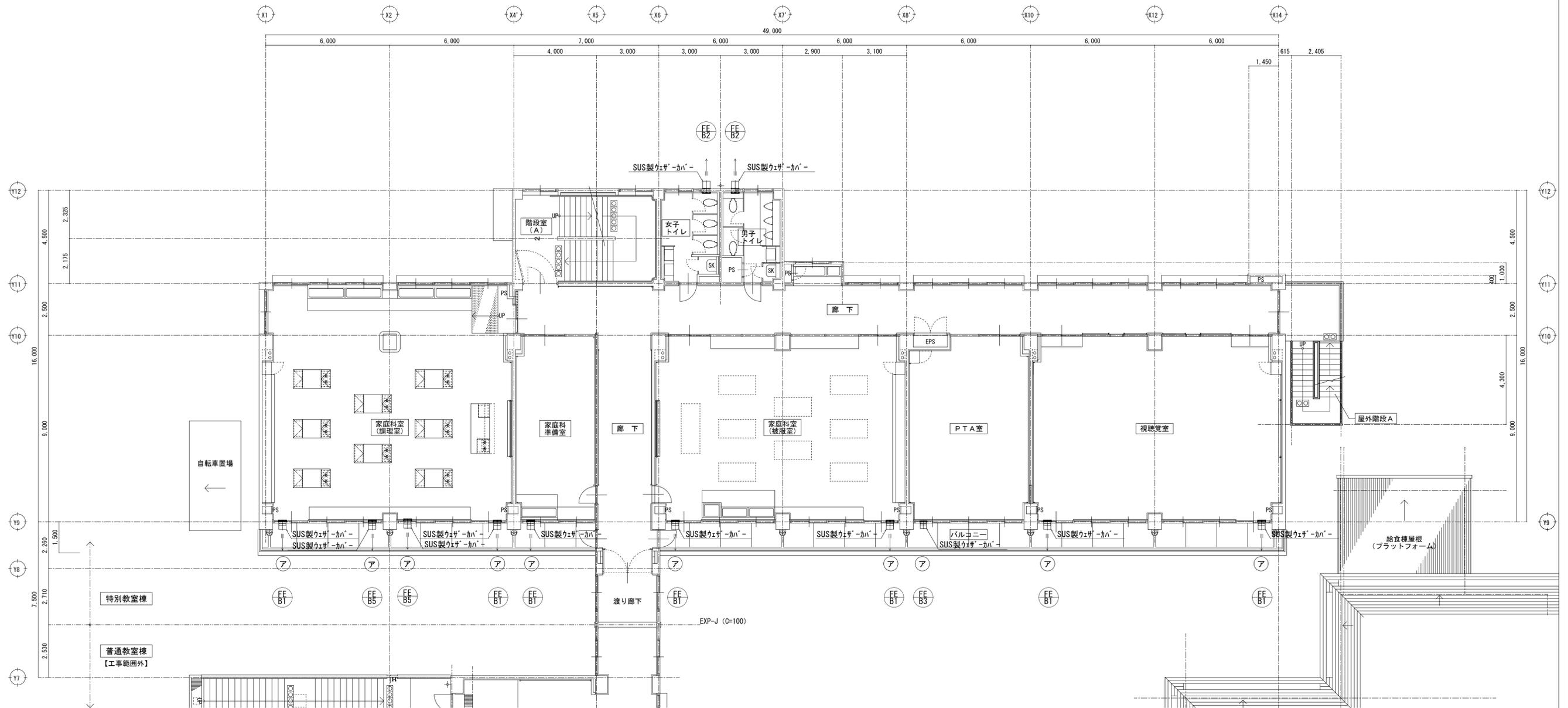
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった機器及びダクト類は撤去とする。  
 凡例  
 [斜線記号] : 撤去機器・撤去ダクト類

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】換気設備 特別教室棟 2階平面図 No. M-227
2024/08/30 S=1/100 (A1) 1/200 (A3)			DATE No.

【改修後】

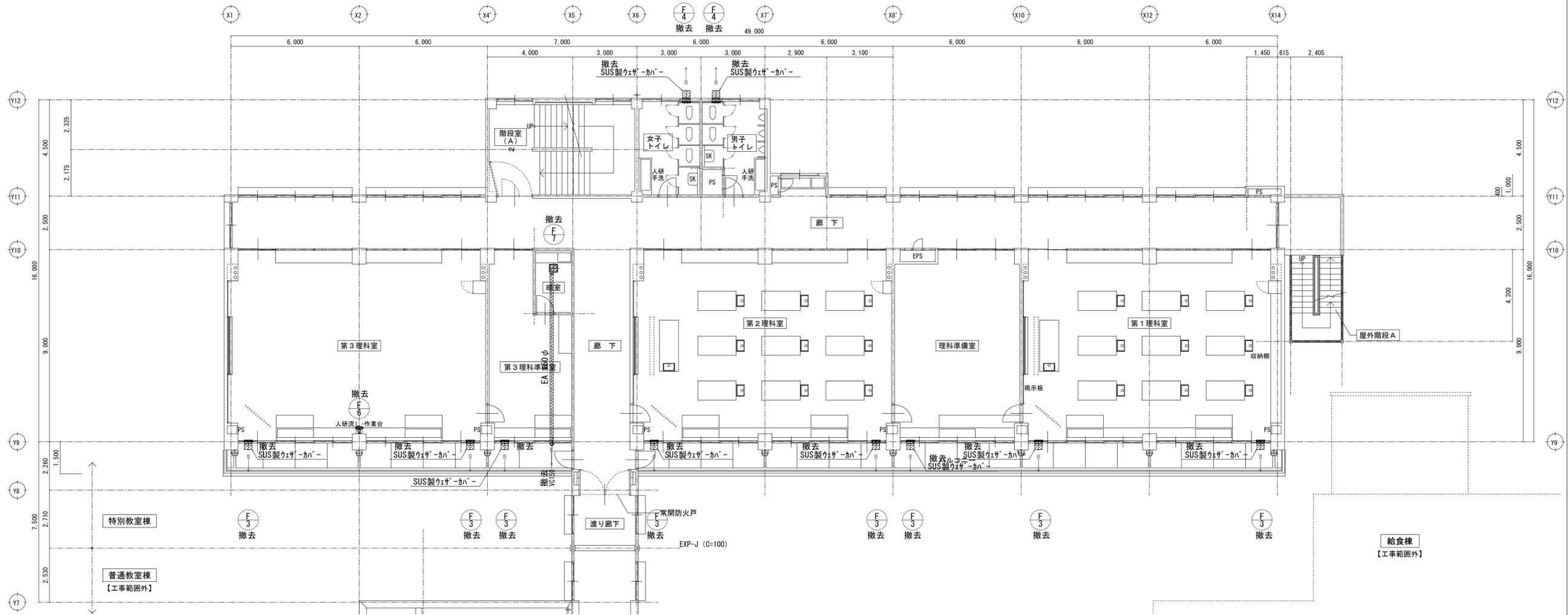


凡例  
 ① : アルミパネルに設置

注記  
 1) 実線の機器及びダクト類は新設とする。  
 2) SUS製ウェザ-カバーは、防虫網付きとする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 〒164-8625 東京都中央区東二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9167	APPR CHKD DRAWN	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】換気設備 特別教室棟 2階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-228
	一級建築士 NO.164725 北田 英成	東京都中央区東二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288		

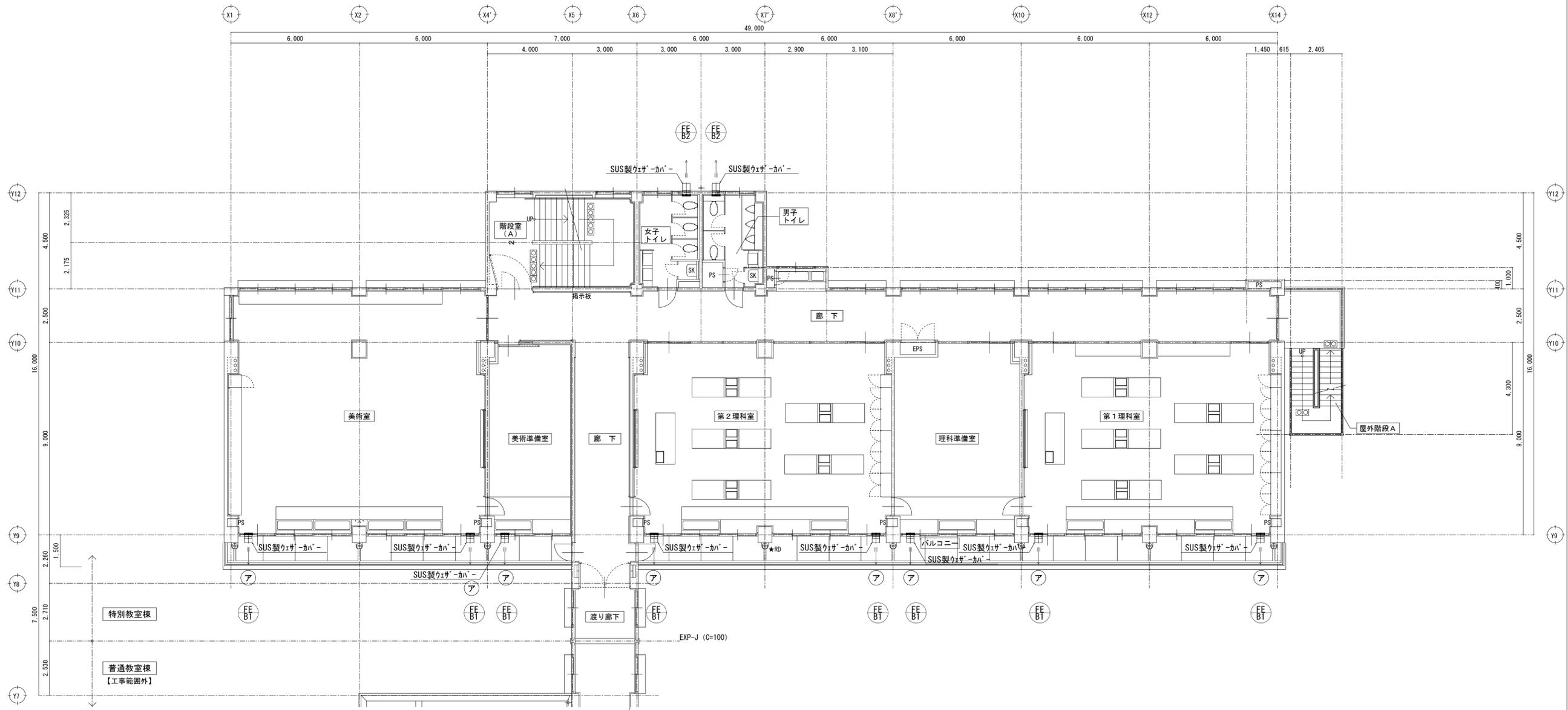
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった機器及びダクト類は撤去とする。  
 凡例  
 [斜線記号] : 撤去機器・撤去ダクト類

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】換気設備 特別教室棟 3階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-229
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

【改修後】

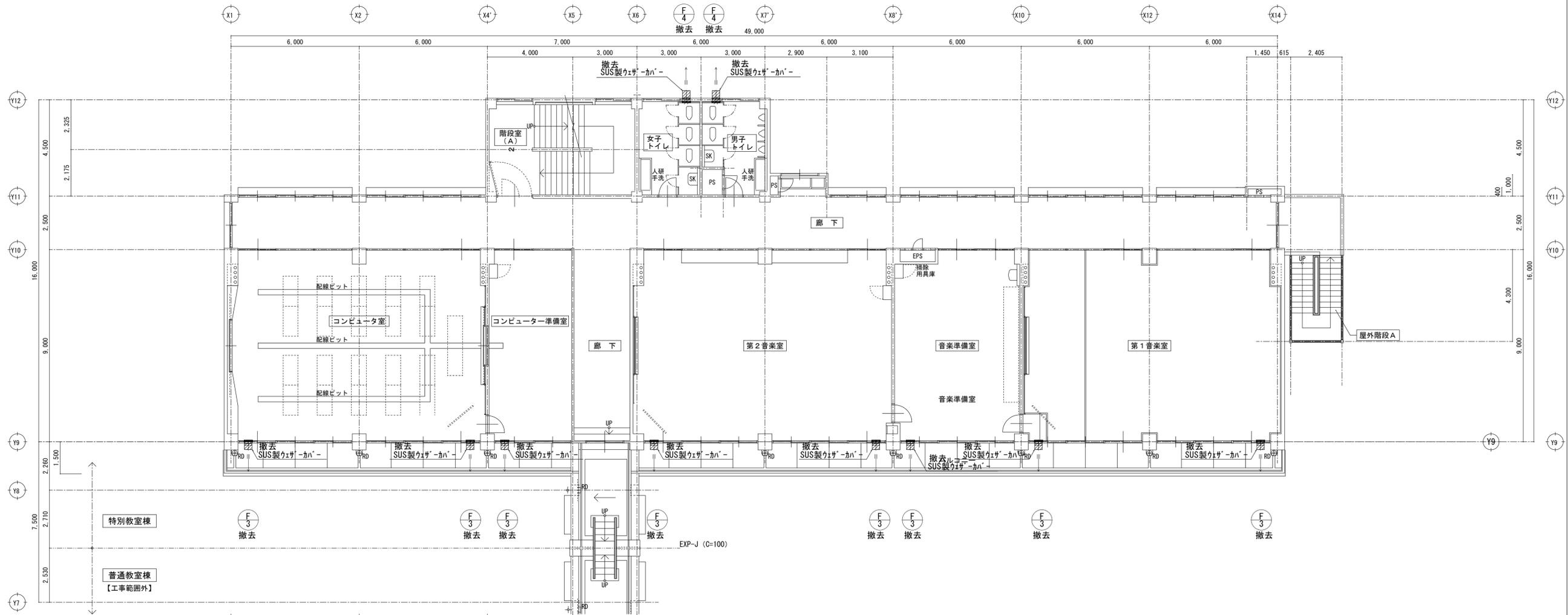


凡例  
 ① : アルミパネルに設置

注記  
 1) 実線の機器及びダクト類は新設とする。  
 2) SUS製ウェザーカバーは、防虫網付きとする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR	CHKD	DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787	工事名 蓮田南中学校校長舎寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】換気設備 特別教室棟 3階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-230
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288					

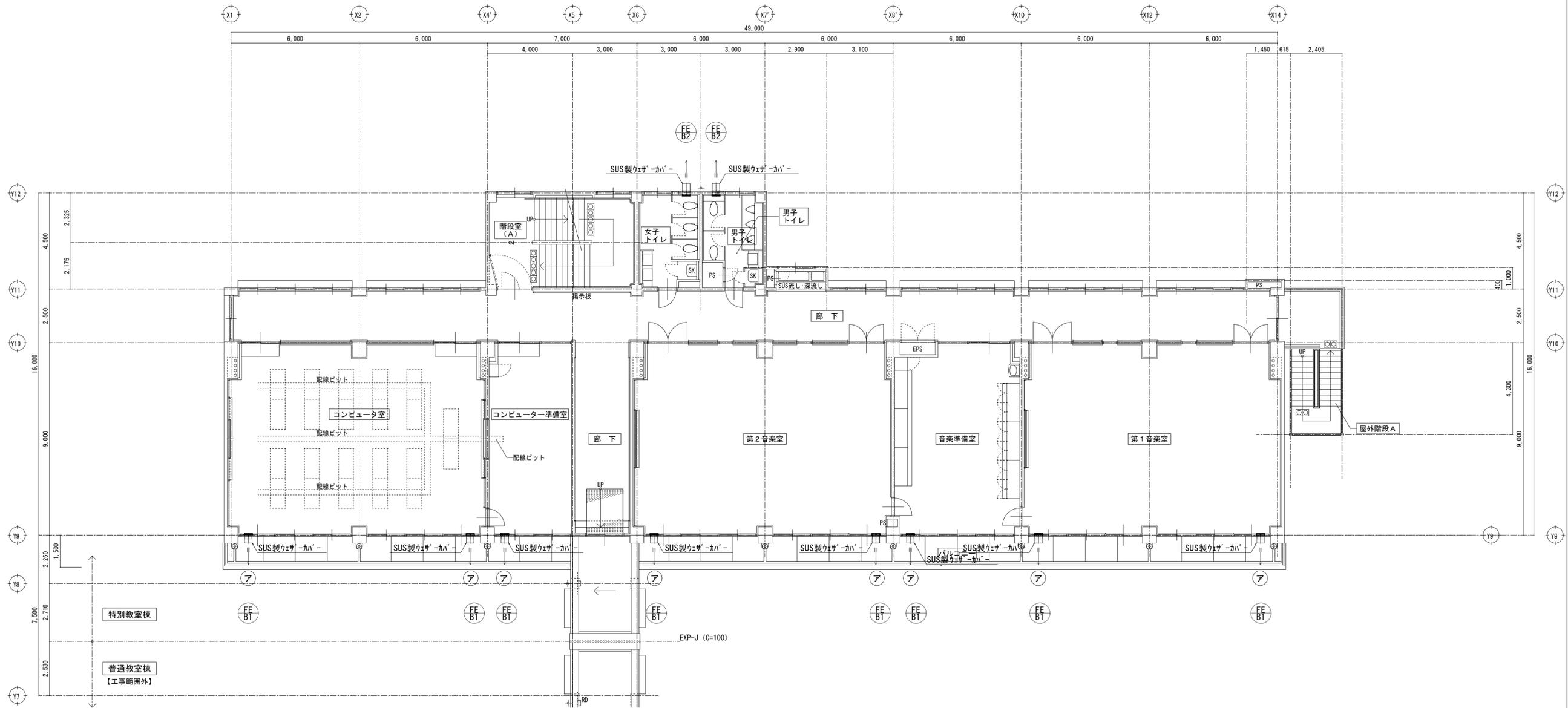
【改修前】



注記  
 1) 斜線の掛かった機器及びダクト類は撤去とする。  
 凡例  
 : 撤去機器・撤去ダクト類

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9767 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修前】換気設備 特別教室棟 4階平面図	S=1/100 (A1) 1/200 (A3) DATE 2024/08/30 No. M-231
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

【改修後】



凡例  
 (ア) : アルミパネルに設置

注記  
 1) 実線の機器及びダクト類は新設とする。  
 2) SUS製ウェザーカバーは、防虫網付きとする。

一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO.164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 埼玉県事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9787 FAX 048-762-9787 東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	APPR CHKD DRAWN	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事) 図名 【改修後】換気設備 特別教室棟 4階平面図	S=1/100(A1) 1/200(A3) DATE 2024/08/30 No. M-232
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

空調機器表(撤去)

記号	機器名称	仕	様	電 気			起動	台数	設置場所		備考
				φ	V	Kw			階	部屋名	
AC-1B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	蓄熱槽一体型水蓄熱天吊型エアコン (標準ペア)	6HP				4組	屋外	多イキン工業		
AC-1B-1	(室内機)	冷房能力 16.0 Kw (蓄熱利用時) 暖房能力 16.0 Kw (蓄熱利用時) 冷媒管 9.52 φ x 15.88 φ 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 150kg(室外機) 635x765x1600H 115kg(蓄熱ユニット)1000x820x1455H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200		1-S	1美術室 1金工室	RTGVP160P+TGP160P ※消費電力未確認		
AC-2B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	蓄熱槽一体型水蓄熱天吊型エアコン (標準ペア)	5HP				6組	屋外	ハンナニック		
AC-2B-1	(室内機)	冷房能力 15.0 Kw (蓄熱利用時) 暖房能力 14.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.88 φ 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 260kg(室外機) 1598x880x1518H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200	75 (蓄熱)	1-S	1木工室 2被服室 3第二理科室	PA-P180TEM3		
AC-3B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	蓄熱槽一体型水蓄熱天吊型エアコン (標準ペア)	5HP				2組	屋外	三洋電機		
AC-3B-1	(室内機)	冷房能力 15.0 Kw (蓄熱利用時) 暖房能力 14.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 19.05 φ 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 260kg(室外機) 1598x880x1518H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200	79 (蓄熱)	1-S	2図書室	SPW-TCHRP160AS		
AC-4B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	蓄熱槽一体型水蓄熱天吊型エアコン (標準ペア)	4HP				4組	屋外	ハンナニック		
AC-4B-1	(室内機)	冷房能力 12.5 Kw (蓄熱利用時) 暖房能力 11.2 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.88 φ 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 251kg(室外機) 1598x880x1518H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200	71 (蓄熱)	1-S	2調理室 3第一理科室	PA-P140TEM3		
AC-5B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	蓄熱槽一体型水蓄熱天吊型エアコン (標準ペア)	5HP				4組	屋外	三洋電機		
AC-5B-1	(室内機)	冷房能力 12.5 Kw (蓄熱利用時) 暖房能力 11.2 Kw 冷媒管 9.5 φ x 19.05 φ 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 260kg(室外機) 1598x880x1518H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200	77 (蓄熱)	1-S	4第一音楽室 4第二音楽室	SPW-TCHRP140AS		
AC-6B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	設備用同時ツイン天吊型エアコン	8HP				1組	屋外	東空		
AC-6B-1	(室内機)	冷房能力 20.0 Kw 暖房能力 22.4 Kw 冷媒管 12.7 φ x 2.54 φ 9.5 φ x 19.05 φ x 2 付属品 防振ゴム、ワイヤードリモン、他付属品一式 製品質量 180kg(室外機) 1290x670x975H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN (IN) FAN (OUT)	3	200	4.52	1-S	4コンピュータ室	AGI-1002HR+R0B-2000H		

空調機器表(新設)

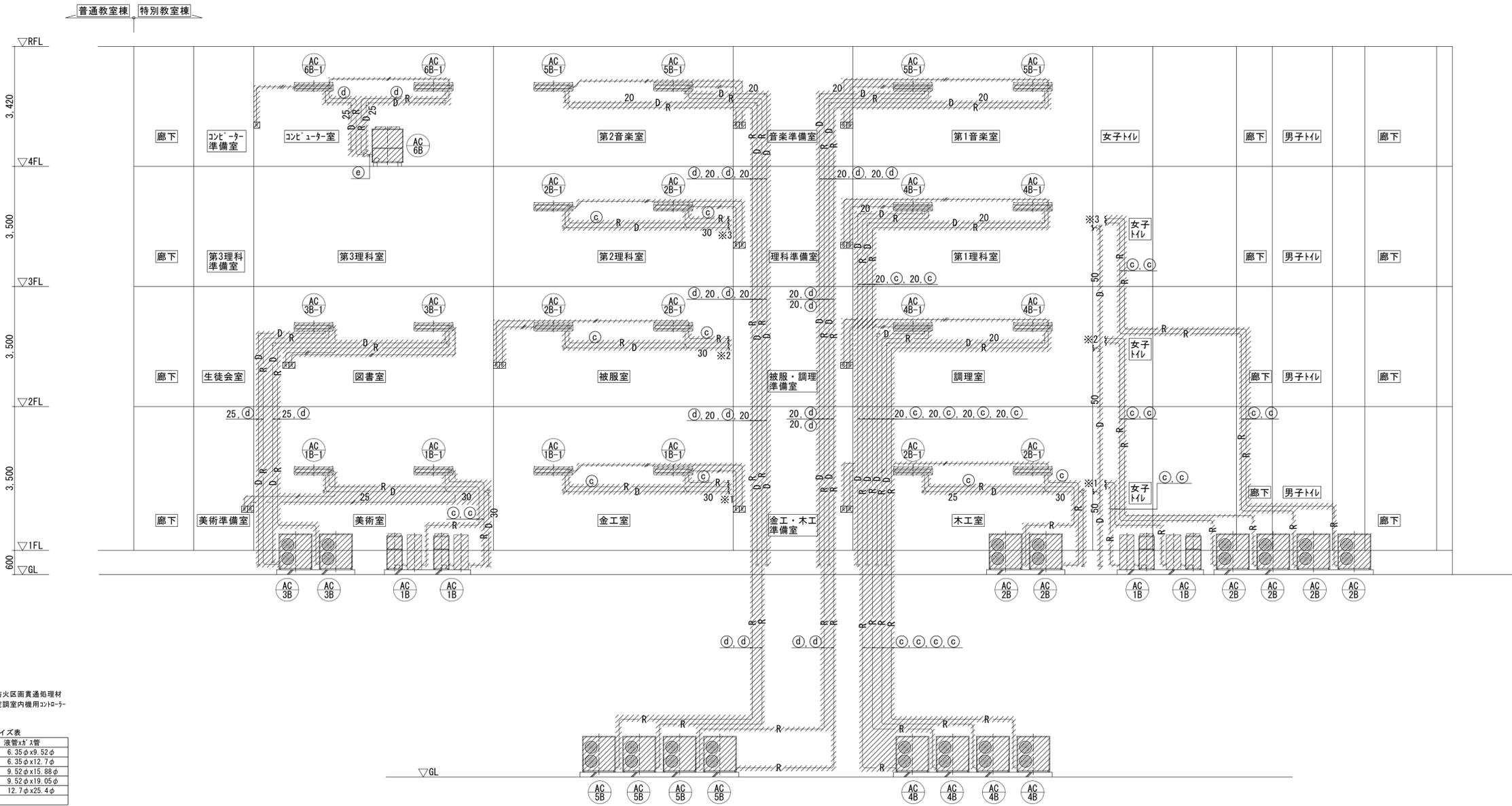
記号	機器名称	仕	様	電 気			起動	台数	設置場所		備考
				φ	V	W			階	部屋名	
PAC-1B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	12HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 31.5 Kw 暖房能力 31.5 Kw 冷媒管 12.7 φ x 25.40 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、保護網、他付属品一式 製品質量 170kg(室外機) 940x490x1615H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	11.08	L-S		RXTP335DC		
PAC-1B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	4HP				2	1図書室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 11.2 Kw 暖房能力 12.5 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.187	L-S		FXYP112NB		
PAC-2B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	4HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 10.0 Kw 暖房能力 11.2 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	3.2	L-S		RXTP112G		
PAC-2B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	4HP				1	1生徒会室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 9.0 Kw 暖房能力 10.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.128	L-S		FXYP90NB		
PAC-3B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	10HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 25.0 Kw 暖房能力 28.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 22.20 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、保護網、他付属品一式 製品質量 170kg(室外機) 940x490x1615H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	8.12	L-S		RXTP280DC		
PAC-3B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	5HP				2	1技術室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 14.0 Kw 暖房能力 16.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.209	L-S		FXYP140NB		

※アクティブフィルターは、換算係数*K*  $> 1.8$ となる場合に設置とし、高周波対策を行うこととする。  
※R32の冷媒使用の機器で安全対策が必要な場合は、安全対策を行うこと。(安全遮断弁又は冷媒検知+警報器)

空調機器表(新設)

記号	機器名称	仕	様	電 気			起動	台数	設置場所		備考
				φ	V	W			階	部屋名	
PAC-4B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	6HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 14.0 Kw 暖房能力 16.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	4.35	L-S		RXTP160G		
PAC-4B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	2HP				2	1心のホット相談室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 5.6 Kw 暖房能力 6.3 Kw 冷媒管 6.4 φ x 12.70 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.052	L-S		FXYP56NB		
PAC-5B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	3HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 7.1 Kw 暖房能力 8.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	1.9	L-S		RXTP80G		
PAC-5B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	2方向カセット型	1HP				1	1個別A	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 2.8 Kw 暖房能力 3.2 Kw 冷媒管 6.4 φ x 12.70 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.031	L-S		FXYP28EB		
PAC-5B-2	空冷ヒートポンプ (室内機)	2方向カセット型	1.25HP				1	1個別B	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 3.6 Kw 暖房能力 4.0 Kw 冷媒管 6.4 φ x 12.70 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.039	L-S		FXYP36EB		
PAC-6B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	12HP				8	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 31.5 Kw 暖房能力 31.5 Kw 冷媒管 12.7 φ x 25.40 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、保護網、他付属品一式 製品質量 170kg(室外機) 940x490x1615H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	11.08	L-S		RXTP335DC		
PAC-6B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	4HP				4	2家庭科室(調理・被服)	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 14.0 Kw 暖房能力 16.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.209	L-S		FXYP140NB		
PAC-7B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	5HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 12.5 Kw 暖房能力 14.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	3.55	L-S		RXTP140G		
PAC-7B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	4HP				1	2PTA室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 11.2 Kw 暖房能力 12.5 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.187	L-S		FXYP112NB		
PAC-8B	空冷ヒートポンプ (室外機) ハンナジー エアコン	店舗オフィス用マルチエアコン	12HP				1	屋外	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 31.5 Kw 暖房能力 31.5 Kw 冷媒管 12.7 φ x 25.40 φ 付属品 防振ゴム、分岐管、保護網、他付属品一式 製品質量 170kg(室外機) 940x490x1615H	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	3	200	11.08	L-S		RXTP335DC		
PAC-8B-1	空冷ヒートポンプ (室内機)	4方向カセット型	6HP				2	4コンピューター室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
	R410A	冷房能力 16.0 Kw 暖房能力 18.0 Kw 冷媒管 9.5 φ x 15.90 φ 付属品 化粧パネル、ワイヤードリモン、ドレンアップキット、他付属品一式	消費電力(冷房) 消費電力(暖房) COP FAN	1	200	0.217	L-S		FXYP160NB		
RR	集中リモコン	集中管理コントローラー					1	1職員室	参考 ｸﾞｲﾝ工業		
		最大64グループ(室内機128台)接続				8w			DCS302C1		

※アクティブフィルターは、換算係数*K*  $> 1.8$ となる場合に設置とし、高周波対策を行うこととする。  
※R32の冷媒使用の機器で安全対策が必要な場合は、安全対策を行うこと。(安全遮断弁又は冷媒検知+警報器)  
※R410Aの冷媒のエアコンで2025年4月以降の施工となるものは、R32の冷媒になる可能性が高いので安全対策が必要か計算し、必要があれば安全対策を行うこと。



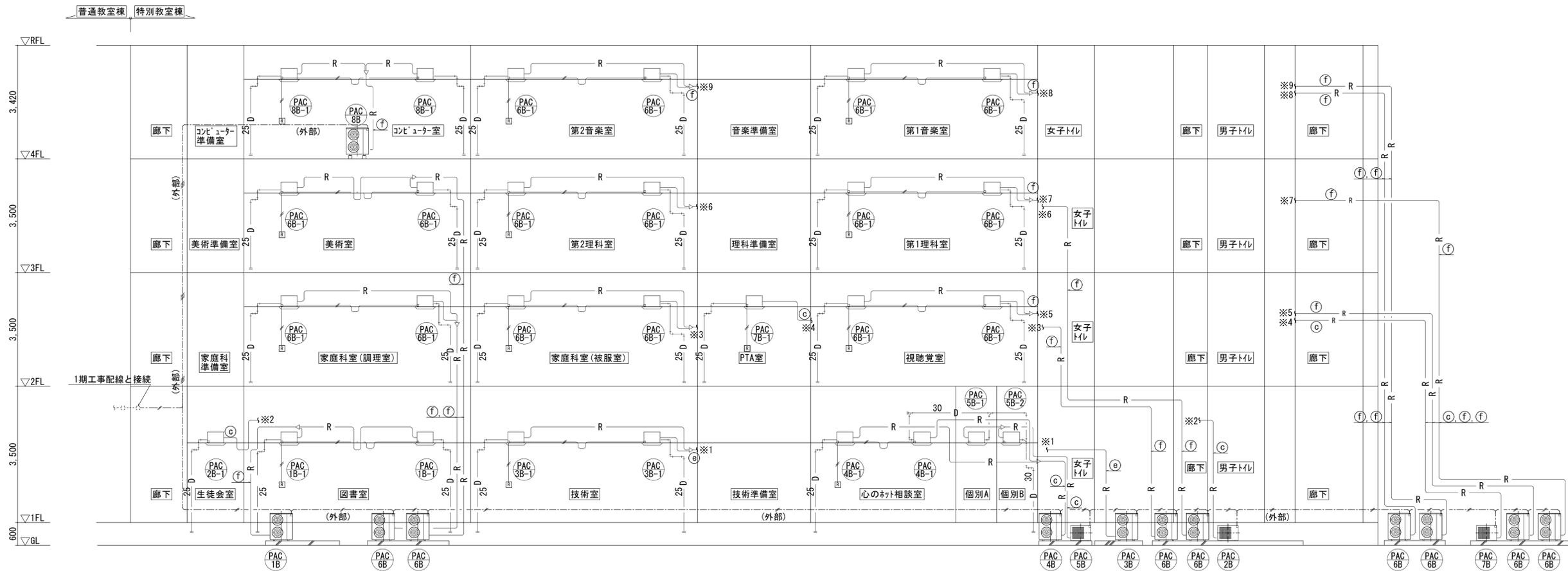
凡例

- : 防火区画貫通処理材
- : 空調室内機用コントローラ

冷媒管サイズ表

記号	液管φ×ガス管φ
(a)	6.35φ×9.52φ
(b)	6.35φ×12.7φ
(c)	9.52φ×15.88φ
(d)	9.52φ×19.05φ
(e)	12.7φ×25.4φ

注記  
1) 斜線の掛かった範囲の機器・配管又は配線は、撤去とする。



特別教室棟 系統図

凡例

- : 防火区画貫通処理材
- : 空調室内機用コントローラ
- Ⓜ : 空調集中リモコン

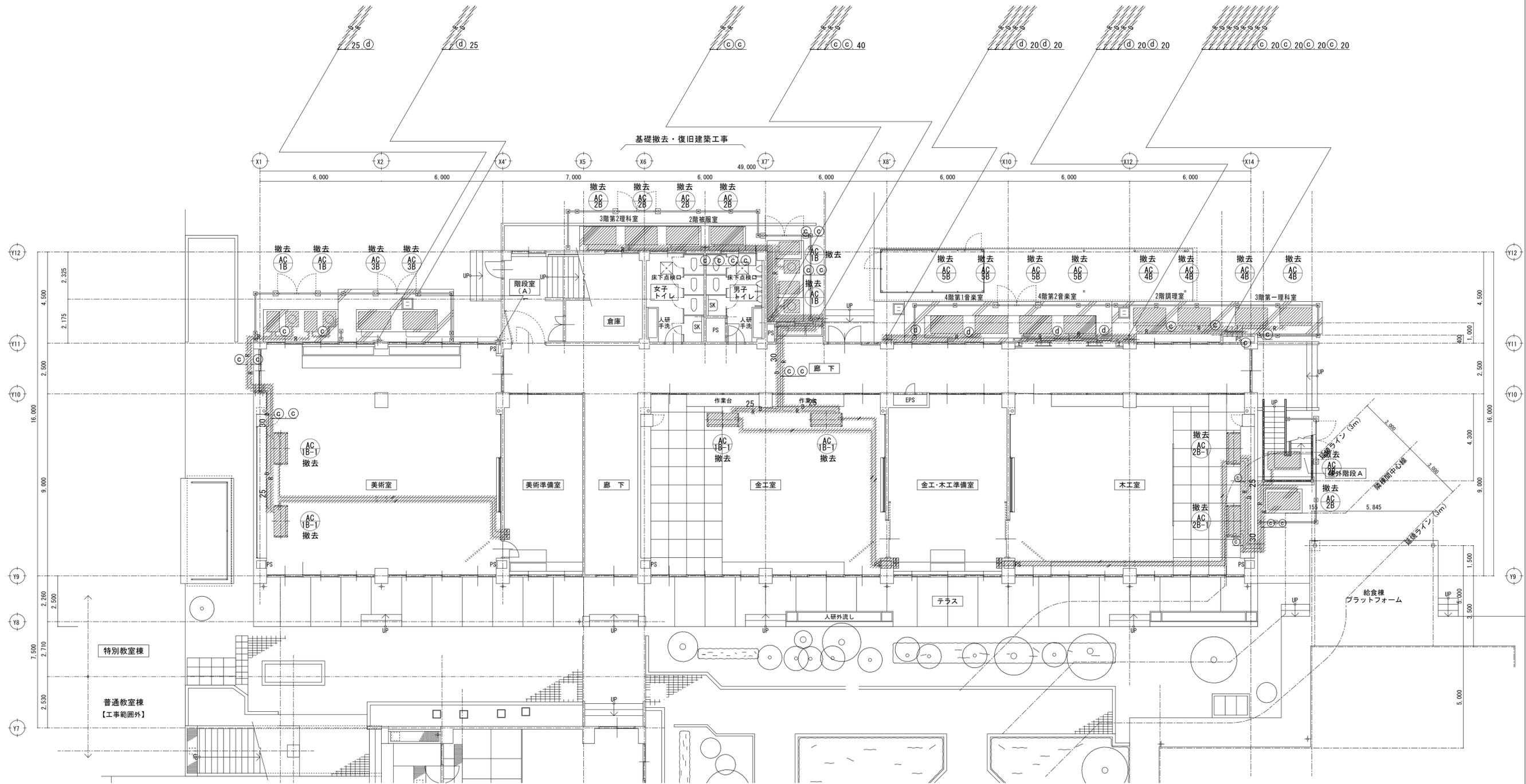
冷媒管サイズ表

記号	液管×ガス管
(a)	6.35φ×9.52φ
(b)	6.35φ×12.7φ
(c)	9.52φ×15.88φ
(d)	9.52φ×19.05φ
(e)	9.52φ×22.20φ
(f)	12.7φ×25.4φ

注記

- 1) 実線の機器・配管又は配線は、新設とする。
- 2) ドレン管の管端には防虫網を取付ること。

【改修前】



- 凡例
- : 防火区画貫通処理材
  - : 空調室内機用コントローラ

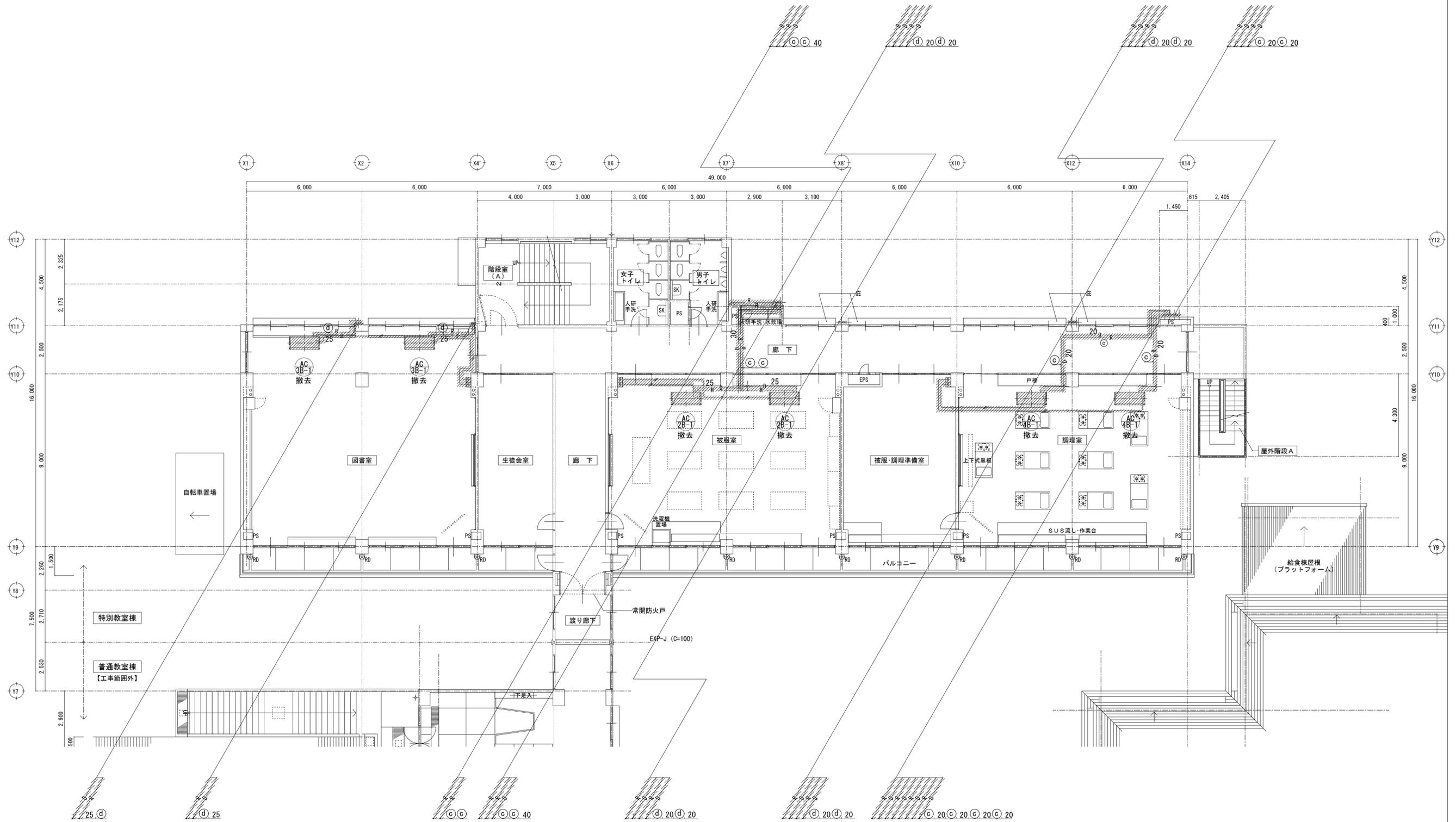
冷媒管サイズ表

記号	液管φ	ガス管φ
(a)	6.35φ	9.52φ
(b)	6.35φ	12.7φ
(c)	9.52φ	15.88φ
(d)	9.52φ	19.05φ
(e)	12.7φ	25.4φ

- 注記
- 1) 斜線//の掛かった範囲の機器・配管又は配線は、撤去とする。
  - 2) 屋外露出冷媒管は、特記を除く場所はSUSラッピング撤去とし、特記の記載のある部分は、樹脂製化粧ケース共撤去とする。
  - 3) 室外機-室内機間の制御線(冷媒管共巻き)は撤去とする。配線は、CVV-1.25□-2Cとする。
  - 4) 空調リモコン設置の際、設置されているモールドは撤去とする。



【改修前】



- 凡例
- : 防火区画貫通処理材
  - : 空調室内機用コントローラ

冷媒管サイズ表

記号	液管×ガス管
(a)	6.35φ×9.52φ
(b)	6.35φ×12.7φ
(c)	9.52φ×15.88φ
(d)	9.52φ×19.05φ
(e)	12.7φ×25.4φ

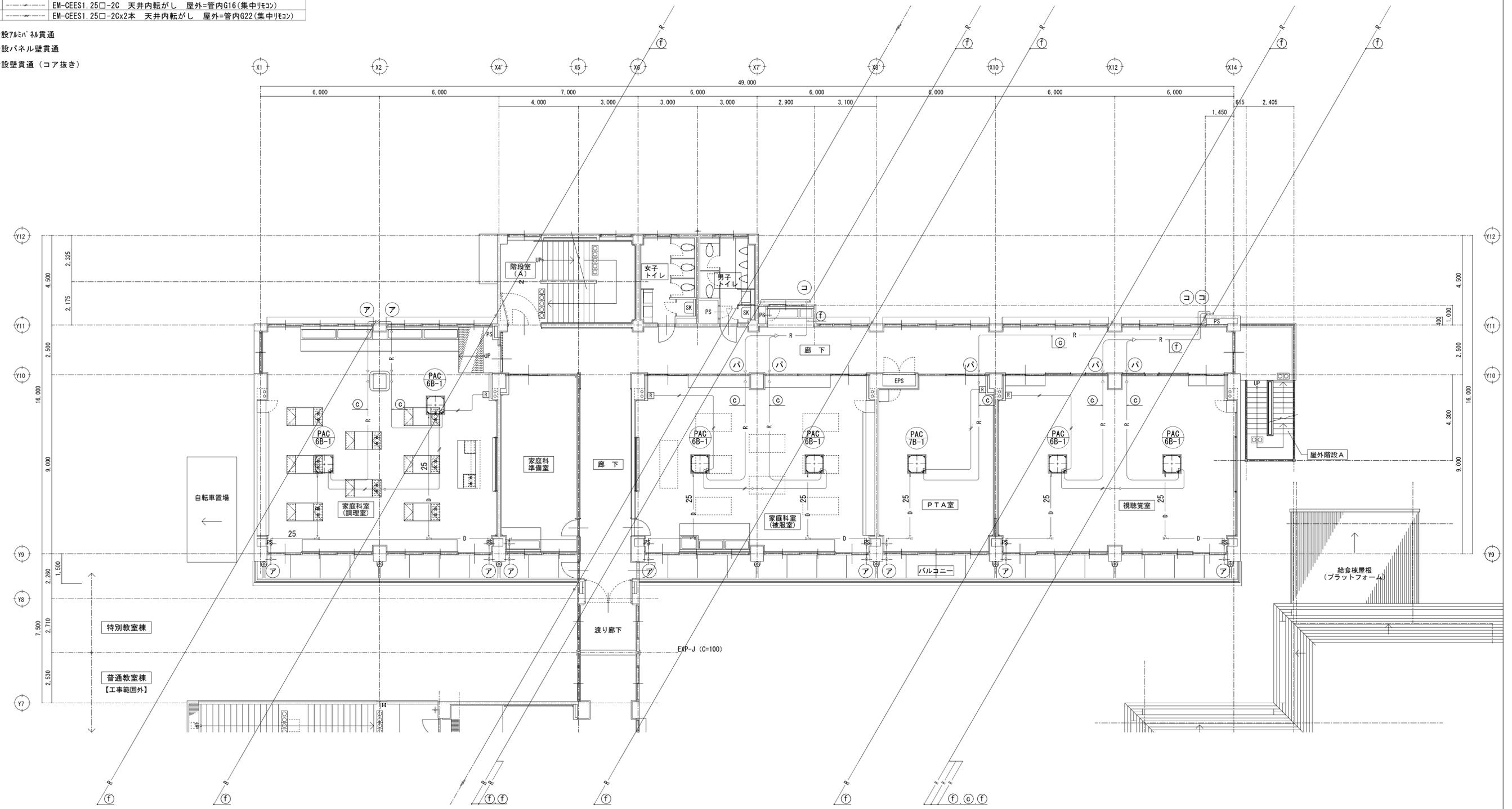
- 注記
- 1) 斜線//の掛かった範囲の機器・配管又は配線は、撤去とする。
  - 2) 屋外露出冷媒管は、特記を除く場所はSUSラックが撤去とし、特記の記載のある部分は、樹脂製化粧ケース共撤去とする。
  - 3) 室外機-室内機間の制御線(冷媒管共巻き)は撤去とする。配線は、CVV-1.25□-2Cとする。
  - 4) 空調リモコン設置の際、設置されているモールは撤去とする。

【改修後】

凡例

新設配線	
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし(空調機リコン、室内機-室内機)
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし 屋外=管内G16(集中リコン)
制御線	EM-CEES1.25□-2Cx2本 天井内転がし 屋外=管内G22(集中リコン)

- ア: 新設7mm<sup>h</sup> 材貫通
- バ: 新設パネル壁貫通
- コ: 新設壁貫通 (コア抜き)



凡例

- : 防火区画貫通処理材
- : 空調室内機用コントローラ
- ⊗: 空調集中リコン

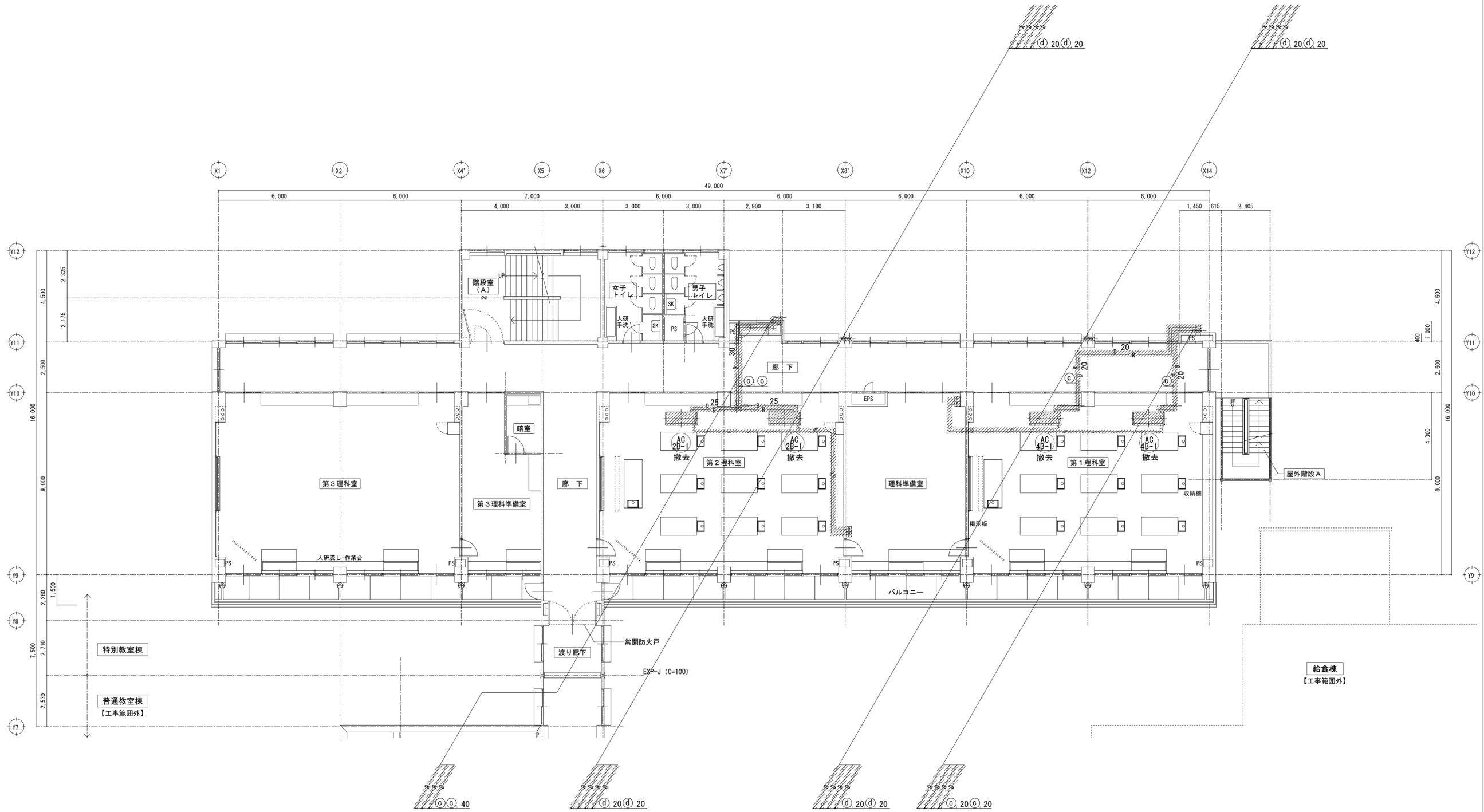
冷媒管サイズ表

記号	液管φ	ガス管φ
(a)	6.35φ	x9.52φ
(b)	6.35φ	x12.7φ
(c)	9.52φ	x15.88φ
(d)	9.52φ	x19.05φ
(e)	9.52φ	x22.20φ
(f)	12.7φ	x25.4φ

注記

- 1) 実線の機器・配管又は配線は、新設とする。
- 2) 屋外露出冷媒管は、SUS製ラックとし、屋内露出部分は、樹脂製化粧ケース(円形)とする。
- 3) 室外機-室内機間の制御線は、冷媒管共巻きとする。配線は、EM-CEE-1.25□-2Cとする。
- 4) 空調リコン設置の際は、壁内はPF管16(管内)を設置の上、2個用スイッチボックスを使用の事。配線は上記同様。
- 5) ドレン管の管端には防虫網を取付ること。

【改修前】



- 凡例
- : 防火区画貫通処理材
  - R : 空調室内機用コントローラ

冷媒管サイズ表

記号	液管xガスパイプ
(a)	6.35φx9.52φ
(b)	6.35φx12.7φ
(c)	9.52φx15.88φ
(d)	9.52φx19.05φ
(e)	12.7φx25.4φ

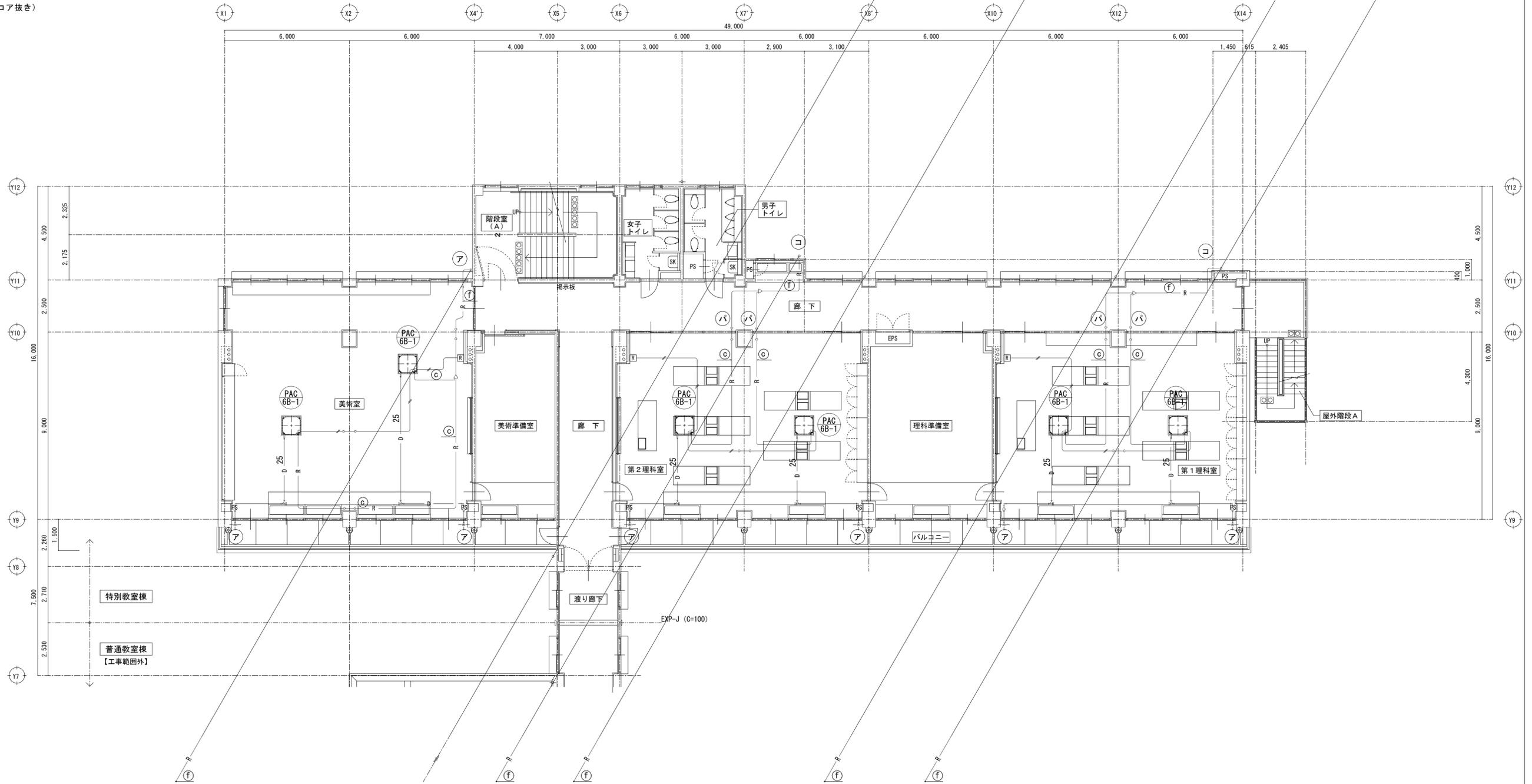
- 注記
- 1) 斜線//の掛かった範囲の機器・配管又は配線は、撤去とする。
  - 2) 屋外露出冷媒管は、特記を除く場合はSUSラッピング撤去とし、特記の記載のある部分は、樹脂製化粧ケース共撤去とする。
  - 3) 室外機-室内機間の制御線(冷媒管共巻き)は撤去とする。配線は、CVV-1.25φ-2Cとする。
  - 4) 空調リモコン設置の際、設置されているモールは撤去とする。

凡例

新設配線	
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし(空調機リコン、室内機-室内機)
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし 屋外=管内G16(集中リコン)
制御線	EM-CEES1.25□-2Cx2本 天井内転がし 屋外=管内G22(集中リコン)

- ア: 新設7mm<sup>2</sup> 線貫通
- バ: 新設パネル壁貫通
- コ: 新設壁貫通(コア抜き)

【改修後】



凡例

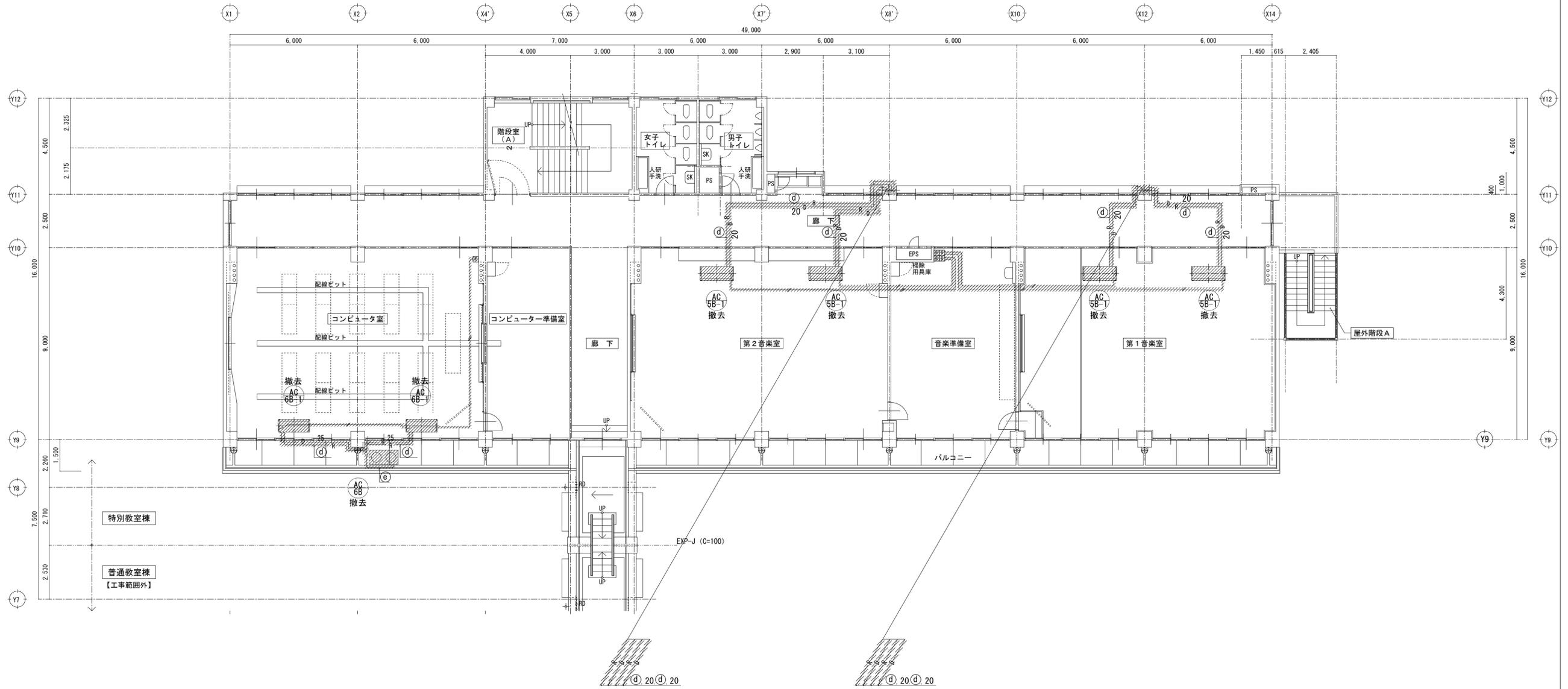
- : 防火区画貫通処理材
- : 空調室内機用コントローラ
- ⊗: 空調集中リコン

冷媒管サイズ表

記号	液管xガス管
(a)	6.35φx9.52φ
(b)	6.35φx12.7φ
(c)	9.52φx15.88φ
(d)	9.52φx19.05φ
(e)	9.52φx22.20φ
(f)	12.7φx25.4φ

注記

- 1) 実線の機器・配管又は配線は、新設とする。
- 2) 屋外露出冷媒管は、SUS製ラックとし、屋内露出部分は、樹脂製化粧ケース(円形)とする。
- 3) 室外機-室内機間の制御線は、冷媒管共巻きとする。配線は、EM-CEE-1.25□-2Cとする。
- 4) 空調リコン設置の際は、壁内はPF管16(管内)を設置の上、2個用スイッチボックスを使用のこと。配線は上記同様。
- 5) ドレン管の管端には防虫網を取付ること。



- 凡例
- : 防火区画貫通処理材
  - : 空調室内機用コントローラ

冷媒管サイズ表

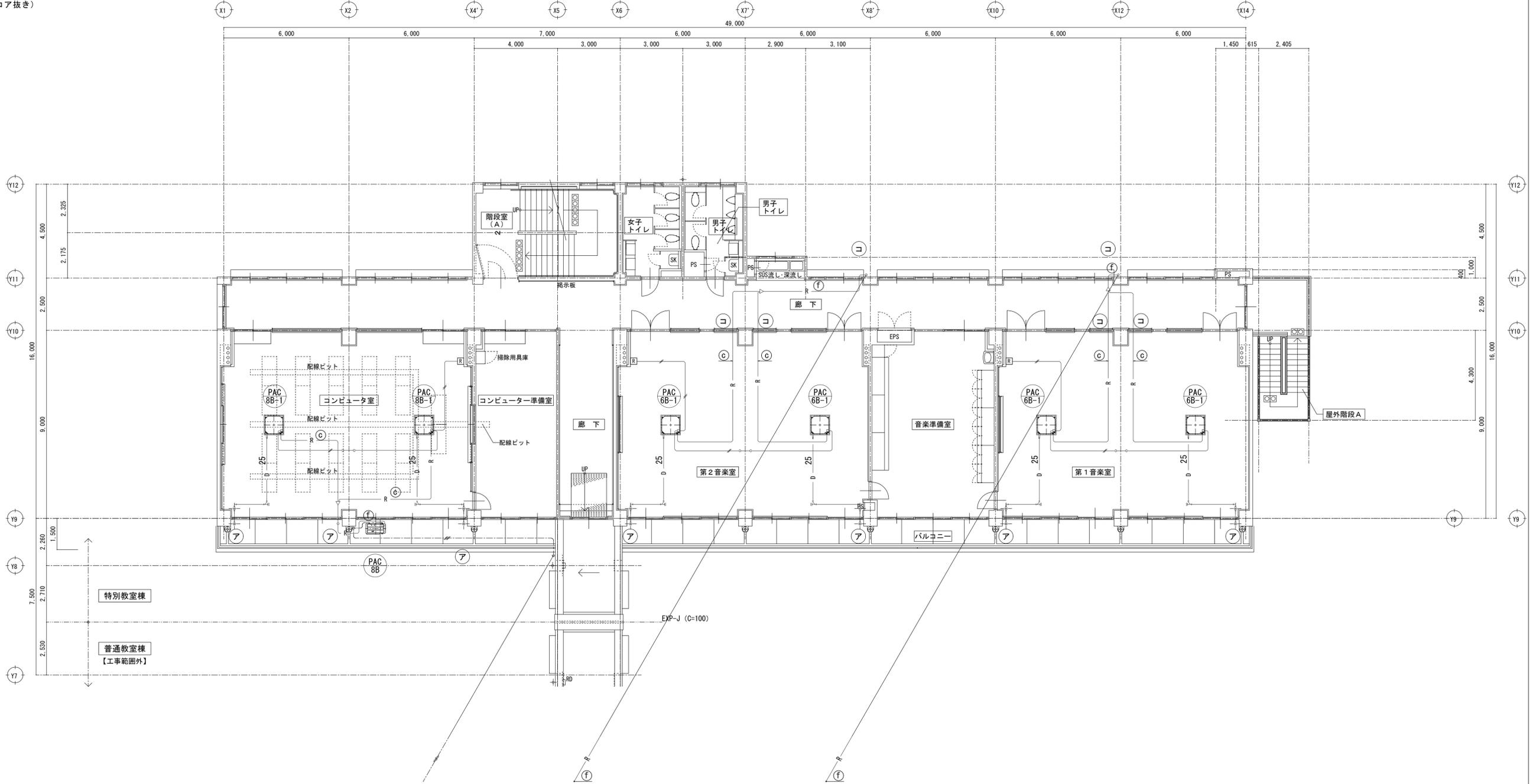
記号	液管 x ガス管
(a)	6.35φ x 9.52φ
(b)	6.35φ x 12.7φ
(c)	9.52φ x 15.88φ
(d)	9.52φ x 19.05φ
(e)	12.7φ x 25.4φ

- 注記
- 1) 斜線//の掛かった範囲の機器・配管又は配線は、撤去とする。
  - 2) 屋外露出冷媒管は、特記を除く場合はSUSラッピング撤去とし、特記の記載のある部分は、樹脂製化粧ケース共撤去とする。
  - 3) 室外機-室内機間の制御線(冷媒管共巻き)は撤去とする。配線は、CVV-1.25□-2Cとする。
  - 4) 空調リモコン設置の際、設置されているモールは撤去とする。

凡例

新設配線	
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし(空調機リコン、室内機-室内機)
制御線	EM-CEES1.25□-2C 天井内転がし 屋外=管内G16(集中リコン)
制御線	EM-CEES1.25□-2Cx2本 天井内転がし 屋外=管内G22(集中リコン)

- ア: 新設7mm<sup>2</sup> 線貫通
- バ: 新設パネル壁貫通
- コ: 新設壁貫通 (コア抜き)



凡例

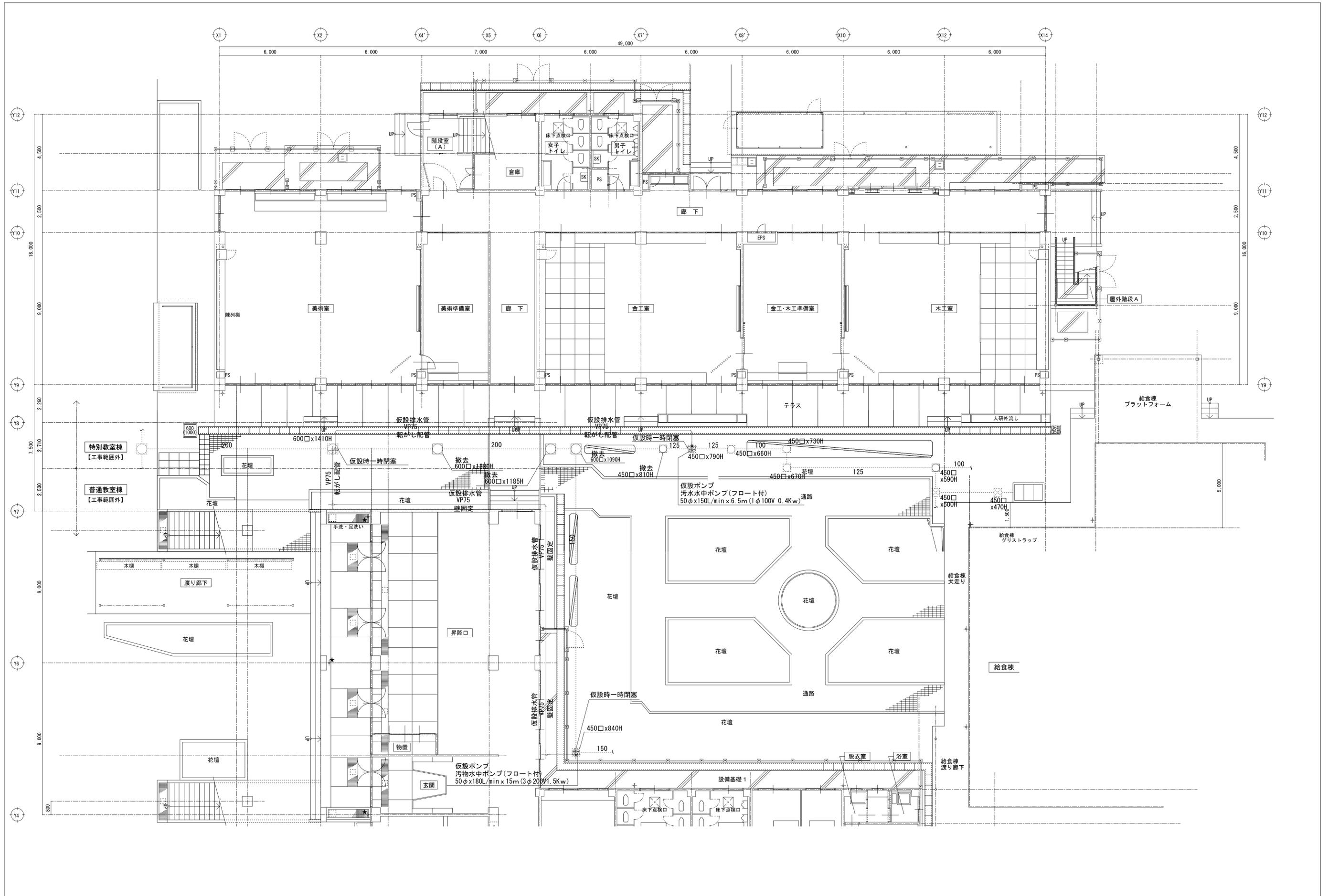
- : 防火区画貫通処理材
- : 空調室内機用コントローラ
- ⊗: 空調集中リコン

冷媒管サイズ表

記号	液管φ	ガス管φ
(a)	6.35φ	9.52φ
(b)	6.35φ	12.7φ
(c)	9.52φ	15.88φ
(d)	9.52φ	19.05φ
(e)	9.52φ	22.20φ
(f)	12.7φ	25.4φ

注記

- 1) 実線の機器・配管又は配線は、新設とする。
- 2) 屋外露出冷媒管は、SUS製「ツツケ」とし、屋内露出部分は、樹脂製化粧ケース（円形）とする。
- 3) 室外機-室内機間の制御線は、冷媒管共巻きとする。配線は、EM-CEE-1.25□-2Cとする。
- 4) 空調リコン設置の際は、壁内はPF管16(管内)を設置の上、2個用スイッチボックスを使用の事。配線は上記同様。
- 5) ドレン管の管端には防虫網を取付ること。



一級建築士事務所 <b>KATO</b> 株式会社 カトウ建築事務所 一級建築士 NO. 164725 北田 英成	埼玉県知事登録 (4) 第8878号 APPR CHKD DRAWN	埼玉事務所 さいたま市南区南本町一丁目14番5号 第3小池ビル TEL 048-762-9167 FAX 048-762-9167	工事名 蓮田南中学校校長寿命化改修工事 (機械設備工事)	S=1/100 (A1) 1/200 (A3)
	東京事務所 東京都中央区浜二丁目2番5号 TEL 03-6262-8278 FAX 03-3206-0288	図名 仮設工事 特別教室棟 1階平面図	日付 2024/08/30	No. M-244