

現場説明事項

工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その2

担当部署 総務部 営繕課

「説明事項」

1. 工事目的

本工事は、空調設備の経年劣化に伴い改修工事を行う。

2. 工事概要

特記仕様書、設計図書による。

3. 工事範囲

本工事の目的上必要と思われる、仮設材、安全措置（ガードフェンス・バリケード等）も本工事に含む。

4. 特記事項

- 1) 契約後速やかに、設計図製本3部（見開きA3版）を提出すること。
- 2) 関係各署への申請や届出は、提出期限を厳守すること。
- 3) 仮設については、学校・学校関係者に十分配慮し安全を確保すること。
- 4) 工事中の騒音・振動等の防止に努めると共に指定場所以外に車両等を駐車しないこと。
- 5) 工事搬入口付近の道路について清掃等を行うこと。
- 6) 各学校の学校環境を考え、安全面などを十分に考慮し工事を進行すること。また、児童及び生徒の授業等に支障となる騒音、振動、異臭等が伴う工事は、原則、学校休業日に行うこと。
- 7) 現場施工期間は下記①・②の通りとする。
 - ①つるせ台小学校
令和4年7月21日から令和4年8月20日までとする。ただし、学校運営に支障が出る作業は原則サマーリフレッシュ期間（令和4年8月11日から令和4年8月16日まで）に行うものとする。
 - ②水谷東小学校
令和4年7月21日から令和4年8月20日までとする。
※調査（内部・外部共）及び学校運営に支障がない工事については学校と協議の上、上記施工期間以外においても施工可能とする。
- 8) ホルムアルデヒド等の有害化学物質の発生材は、MSDS（化学物質安全データシート）を確認した上で監督員に提出し、厚生労働省及び文部科学省の室内濃度指針値以下に抑えること。
- 9) 機器・配管等の据付けにおけるあと施工アンカーの使用について、重量100kgを超える機器の耐震支持については、耐震計算書を監督員に提出すること。
100kg未満の機器については、監督員の指示による。

- 1 0) 竣工図の原図は、監督員と協議の上、CAD データから作成すること。
- 1 1) 提出書類については、富士見市様式にて遅滞無く提出すること。

参考資料

設 計 仕 様 書

工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その2

工事場所 富士見市 大字水子 地内 外1施設

積算書は、本工事の積算をする際の参考として提示するものです。入札の際には、設計図書に従い積算をして下さい。なお、参考積算書への質問に関しましては回答できませんのでご了承願います。

令和4年2月18日付国土交通省公表の労務単価適用

工事名称		市立学校職員室等空調設備更新工事 その2							
請負工事費									
工事概要		空調機の更新 空調配管の更新 上記に伴う電気設備工事及び建築工事							
総括表								上段 設計変更 下段 原設計 備 考	
名称		数量	単位	水谷東小 金額	つるせ台小 金額	その2合計 金額			
直接工事費									
機械設備工事		1	式						
計		1	式						
共通仮設費		1	式						
純工事費									
現場経費		1	式						
工事原価									
一般管理費		1	式						
工事価格								スクラップ控除前 スクラップ控除	
改め									
消費税相当額		1	式					10%	
請負工事費									

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
工事共通仮設費						
準備費	予備調査、敷地整理、その他に要する費用	1.0	式			
仮設建物費	倉庫、下小屋、作業員施設等の費用	1.0	式			
工事施設費	場内通信設備等の工事用施設に要する費用	1.0	式			
環境安全費	安全標識、消火設備等の施設の設置隣接物の養生等に要する費用	1.0	式			
動力用水光熱費	工事用電気設備及び工事用給排水設備とその料金に要する費用	支給				(共通仮設費率)+ (積上げ)
屋外整理清掃費	屋外跡片付け、屋外発生材の処分等の整理清掃に要する費用	1.0	式			
機械器具費	測量機器及び雑機械器具に要する費用	1.0	式			
その他	材料試験等に要する費用	1.0	式			
計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2					
	[水谷東小学校]					
	機械設備工事	1	式			
	建築工事	1	式			
	電気設備工事	1	式			
	直接工事費	1	式			

(総括 - 1 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	共通仮設工事 積上分					
	交通誘導員B	1.0	人			
	計					

(共通仮設 - 1 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	冷暖房設備工事	1.0	式			
2	自動制御設備工事	1.0	式			
3	撤去工事	1.0	式			
4	産業廃棄物処分	1.0	式			
計						

(M - 1 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	冷暖房設備工事						
1-1	冷暖房機器設備		1.0	式			
1-2	冷暖房配管設備		1.0	式			
	小計						

(M - 2 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1-1	冷暖房機器設備												
	EHP-1 空冷ヒートポンプマルチエコアン室外機	冷/暖:40.0k/45.0kW(P400)		1.0		台							
	EHP-1-1 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:7.1k/8.0kW(P71)	床置 防振架台・アクティブフィルター共	3.0		台							
	EHP-1-2 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:7.1k/8.0kW(P71)	天吊形	1.0		台							
	EHP-1-3 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:7.1k/8.0kW(P71)	4方向カセット形	1.0		台							
	AC-1 空冷ヒートポンプエアコン	冷/暖:10.0k/11.2kW(P112)	天吊形	1.0		組							
	搬入据付費	揚重機含む		1.0		式							機械別紙-1
	小計												

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-2	冷暖房配管設備					
	[冷媒]					
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 25.4 φ	7.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 22.22 φ	5.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 15.88 φ	46.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm) 12.7 φ	7.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm) 9.52 φ	51.0	m		
	ガルバラッキング・化粧カバー		1.0	式		機械別紙-2
	[ドレン]					
	保温機能付空調用ドレン管	屋内一般 30A	13.0	m		
	保温機能付空調用ドレン管	屋内一般 25A	21.0	m		

(M - 4 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	30A	6.0	m			
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	25A	7.0	m			
ドレントラップ						
	30A	2.0	個			
ドレントラップ						
	25A	2.0	個			
はつり補修		1.0	式			機械別紙-3
アルミパネル貫通		1.0	式			機械別紙-4
小計						

(M - 5 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	自動制御設備工事					
	EHPエアコンリモコン	5.0	個			
	ACリモコン取付	1.0	個			
	一種金属線ぴ付属品	6.0	個			MMB スイッチボックス2個用
	一種金属線ぴ付属品	6.0	個			MMB コーナーボックス
	一種金属線ぴ付属品	6.0	個			MMB ブッシング
	アウトレットボックス	6.0	個			中四角 浅形
	一種金属線ぴ	9.0	m			MMB
	EM-CEE-Sケーブル	82.0	m			1.25mm-2C コロガシ
	EM-EEFケーブル	11.0	m			2.0mm-3C コロガシ
	小計					

(M - 6 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	撤去工事												
	機器類撤去			1.0		式							機械別紙-5
	配管類撤去	保温含む		1.0		式							機械別紙-6
	搬出費	揚重機含む		1.0		式							機械別紙-7
	混合廃棄物収集運搬	コンテナ2t 25km		1.0		台							
	小計												

(M - 7 -) ()

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
4	産業廃棄物処分												
	混合廃棄物処分			3.9		m3							
	冷媒フロン回収破壊	28.0kw		1.0		式							
	冷媒フロン回収破壊	9.0kw		1.0		式							
	小計												

(M - 8 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-1	冷暖房設備工事					
	搬入据付費 揚重機含む					
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置 防振					
	40.0kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 天吊					
	7.1kw	3.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	7.1kw	2.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置					
	10.0kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 天吊					
	10.0kw	1.0	台			
搬入費	揚重機含む					
	200kg/m3以下	0.3	t			
計						
改め						

(M別紙 - 1 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	機械別紙-2	冷暖房設備工事 ガルバリッキング・化粧カバー					
	断熱材被覆銅管保温外装		11.0	m			
	保温化粧ケース(樹脂製)	140×80	15.0	m			
	計						
	改め						

(M別紙 - 2 -) (—————) 富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-3	冷暖房設備工事					
	はつり補修					
機械はつり補修	150w-100φ	2.0	箇所			
	150w-75φ	2.0	箇所			
計						
改め						

(M別紙 - 3 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-4	冷暖房設備工事					
	アルミパネル貫通					
機械はつり補修						
	150w-75φ	2.0	箇所			
計						
改め						

(M別紙 - 4 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-5	撤去工事					
	機器類撤去					
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室外機 床置					
	28.0kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 カセット					
	7.1kw	2.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 天吊					
	7.1kw	3.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室外機 床置					
	9.0kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 カセット					
	9.0kw	1.0	台			
エアコンリモコン撤去						
		6.0	個			
計						
改め						

(M別紙 - 5 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-6	撤去工事					
	配管類撤去					
冷媒管撤去	ガス管 28.58 φ	10.0	m			
	ガス管 25.4 φ	5.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 19.05 φ	18.0	m			
	ガス管 15.88 φ	25.0	m			
冷媒管撤去	液管 12.7 φ	15.0	m			
	液管 9.52 φ	43.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	10.0	m			
	25A	5.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	18.0	m			
	15A	25.0	m			

(M別紙 - 6 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	冷媒管保温撤去	15A		15.0		m							
	冷媒管保温撤去	15A		43.0		m							
	CVVSケーブル撤去	1.25-2C コロガン		88.0		m							
	ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 25A		43.0		m							
	ドレン 塩化ビニル管撤去	屋外架空 25A		14.0		m							
	ドレン管保温撤去	グラスウール 25A		43.0		m							
	計												
	改め												

(M別紙 - 7 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称		摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
	機械別紙-7	撤去工事					
		搬出費					
	搬出費	揚重機含む					
		200kg/m3以下	0.3	t			
	計						
	改め						

(M別紙 - 8 -) ()

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	直接仮設工事		1.0	式			
2	内装改修工事		1.0	式			
3	撤去工事		1.0	式			
4	処分費		1.0	式			
計							

(A - 1 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	直接仮設工事					
	養生(内部改修)	複合改修	169.0	m2		
	整理清掃後片付け(内部改修)	複合改修	169.0	m2		
	内部仕上足場(改修)	脚立足場 一般	22.7	m2		
	小計					

(A - 2 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	内装改修工事						
	天井化粧石膏ボード	9.5t	7.1	m2			
	天井有孔石膏ボード	9.5t	15.6	m2			
	EP塗	工程B種(見上) 素地B種	15.6	m2			
	小計						

(A - 3 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	撤去工事						
	天井ボード撤去	1枚張り	22.7	m2			
	発生材収集運搬	コンテナ2t 25km	1.0	台			
	小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	処分費						
	発生材処分	解体系産業廃棄物 石膏ボード	0.2	m3			
	小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
I	電気設備工事												
1	空調電源設備工事			1.0		式							
2	廃棄物運搬			1.0		式							
3	発生材処分費			1.0		式							
	計												

(E - 1 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	空調電源設備工事						
	EM-CEケーブル	8mm2-3C 管内	3.0	m			
	EM-CETケーブル	22mm2 管内	3.0	m			
	EM-IE電線	5.5mm2 管内	6.0	m			
	厚鋼電線管	G28 露出塗装	2.0	m			
	厚鋼電線管	G42 露出塗装	2.0	m			
	金属製可とう電線管	30mm2 被覆防水	1.0	m			
	金属製可とう電線管	50mm2 被覆防水	1.0	m			
	電動機結線費	直入始動	2.0	台			
	配線用漏電遮断器 新設	3P100AF/60AT	1.0	個			
	配線用漏電遮断器 新設	3P100AF/30AT	1.0	個			

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
室内機電源 取外し再取付		5.0	箇所			
スポット型感知器 取外し再取付	差動式	2.0	個			
撤去工事		1.0	式			電気別紙-5
計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
2	発生材運搬費												
	有価物収集運搬			1.0		式						電気別紙-1	
	混合廃棄物収集運搬			1.0		式						電気別紙-3	
	計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	発生材処分費												
	有価物売却費			1.0		式						電気別紙-2	
	混合廃棄物処分費			1.0		式						電気別紙-4	
	計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	電気別紙-1												
	有価物収集運搬費												
	有価物収集運搬費	コンテナ2t	25km	1.0		回							
	計												
	改め												

(E別紙 - 1 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	電気別紙-2												
	有価物売却費												
	鉄屑	H2		0.016		t							
	銅屑	1号銅線		2.62		kg							
	ナゲット処理			3.93		kg							
	計												
	改め												

(E別紙 - 2 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称	摘要	数量	単位	単価	金額	備考
電気別紙-3						
混合廃棄物収集運搬						
混合廃棄物収集運搬	コンテナ2t 25km	1.0	回			
計						
改め						

(E別紙 - 3 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-4						
混合廃棄物処分費						
混合廃棄物処分費	解体系混合廃棄物 石膏ボード除く	0.1	m ³			
計						
改め						

(E別紙 - 4 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-5						
撤去工事						
600V CVケーブル 撤去	14mm2-3C 管内	6.0	m			
IE電線 撤去	5.5mm2 管内	6.0	m			
厚鋼電線管 撤去	GLT54	4.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	63mm2 被覆防水	2.0	m			
配線用漏電遮断器 撤去	3P100AF/75AT	1.0	個			
配線用漏電遮断器 撤去	3P100AF/60AT	1.0	個			
計						
改め						

(E別紙 - 5 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2					
	[つるせ台小学校]					
	機械設備工事	1	式			
	建築工事	1	式			
	電気設備工事	1	式			
	直接工事費	1	式			

(総括 - 1 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	共通仮設工事 積上分					
	交通誘導員B	1.0	人			
	計					

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1	冷暖房設備工事		1.0	式			
2	自動制御設備工事		1.0	式			
3	撤去工事		1.0	式			
4	産業廃棄物処分		1.0	式			
	計						

(M - 1 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1	冷暖房設備工事												
1-1	冷暖房機器設備			1.0		式							
1-2	冷暖房配管設備			1.0		式							
	小計												

(M - 2 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-1	冷暖房機器設備					
	EHP-1 空冷ヒートポンプマルチエコアン室外機	冷/暖:73.0k/82.5kW(P730) 床置 防振架台・アクティブフィルター共	1.0	台		
	EHP-1-1 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:2.8/3.2kW(P28) 1方向カセット	1.0	台		
	EHP-1-2 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:3.6/4.0kW(P36) 4方向カセット	1.0	台		
	EHP-1-3 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:3.6k/4.0kW(P36) 1方向カセット	1.0	台		
	EHP-1-4 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:5.6k/6.3kW(P56) 1方向カセット	1.0	台		
	EHP-1-5 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:5.6k/6.3kW(P56) 1方向カセット	1.0	台		
	EHP-1-6 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:9.0/10.0kW(P90) 1方向カセット	4.0	台		
	EHP-2 空冷ヒートポンプマルチエコアン室外機	冷/暖:63.0k/69.0kW(P630) 床置 防振架台共	1.0	台		
	EHP-2-1 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:2.8/3.2kW(P28) 2方向カセット	1.0	台		
	EHP-2-2 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:2.8/3.2kW(P28) 2方向カセット	1.0	台		

(M - 3 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
EHP-2-3 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:5.6/6.3kW(P56)					
	4方向カセット	2.0	台			
EHP-2-4 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:7.1/8.0kW(P71)					
	4方向カセット	1.0	台			
EHP-2-5 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:9.0/10.0kW(P90)					
	4方向カセット	2.0	台			
EHP-2-6 空冷ヒートポンプマルチエコアン室内機	冷/暖:9.0/10.0kW(P90)					
	4方向カセット	1.0	台			
搬入据付費	揚重機含む	1.0	式			機械別紙-1
小計						

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1-2	冷暖房配管設備					
	[冷媒]					
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 28.58 φ	57.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 25.4 φ	25.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 22.22 φ	1.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 19.05 φ	15.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 15.88 φ	50.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 12.7 φ	36.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm) 15.88 φ	57.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm) 12.7 φ	25.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm) 9.52 φ	65.0	m		

(M - 5 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm)					
	6.35 φ	36.0	m			
ガルバリッキング						
		1.0	式			機械別紙-2
はつり補修						
		1.0	式			機械別紙-3
区画貫通処理						
		1.0	式			機械別紙-4
小計						

(M - 6 -) (—————)

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	自動制御設備工事						
	エアコンリモコン		12.0	個			
	アウトレットボックス	中四角 浅形	17.0	個			
	EM-CEE-Sケーブル	1.25mm-2C コロガシ	183.0	m			
	小計						

(M - 7 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	撤去工事												
	機器類撤去			1.0		式							機械別紙-5
	配管類撤去	保温含む		1.0		式							機械別紙-6
	搬出費	揚重機含む		1.0		式							機械別紙-7
	混合廃棄物収集運搬	コンテナ2t 25km		2.0		台							
	小計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
4	産業廃棄物処分												
	混合廃棄物処分			6.0		m3							
	冷媒フロン回収破壊	69.0kw		1.0		式							
	冷媒フロン回収破壊	61.5kw		1.0		式							
	小計												

(M - 9 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-1	冷暖房設備工事					
	搬入据付費					
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置 防振					
	73.0kw(33.5kw+40.0kw)	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置 防振					
	63.0kw(28.0kw+33.5kw)	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	9.0kw	7.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	7.1kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	5.6kw	4.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	3.6kw	2.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット					
	2.8kw	3.0	台			
搬入費	揚重機含む					
	200kg/m3以下	0.9	t			
計						
改め						

(M別紙 - 1 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-2	冷暖房設備工事					
	ガルバラッキング					
断熱材被覆銅管保温外装		23.0	m			
計						
改め						

(M別紙 - 2 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-3	冷暖房設備工事					
	はつり補修					
機械はつり補修	150w-100φ	10.0	箇所			
	計					
	改め					

(M別紙 - 3 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-4	冷暖房設備工事					
	区画貫通処理					
区画貫通処理	100φ	19.0	箇所			
	計					
	改め					

(M別紙 - 4 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	撤去工事					
機械別紙-5	機器類撤去					
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室外機 床置 防振 69.0kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室外機 床置 防振 61.5kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 カセット 9.0kw	7.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 カセット 7.1kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 カセット 5.6kw	4.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット 3.6kw	2.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室内機 カセット 2.8kw	3.0	台			
エアコンリモコン撤去		12.0	個			
計						
改め						

(M別紙 - 5 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-6	撤去工事					
	配管類撤去					
冷媒管撤去	ガス管 22.22 φ	3.0	m			
	ガス管 15.88 φ	50.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 19.05 φ	12.0	m			
	ガス管 12.7 φ	36.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 25.4 φ	3.0	m			
	ガス管 28.58 φ	77.0	m			
冷媒管撤去	液管 6.35 φ	36.0	m			
	液管 9.52 φ	64.0	m			
冷媒管撤去	液管 12.7 φ	28.0	m			
	液管 15.88 φ	33.0	m			

(M別紙 - 6 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
冷媒管保温撤去	15A	36.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	50.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	12.0	m			
冷媒管保温撤去	25A	3.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	3.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	77.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	36.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	64.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	28.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	33.0	m			
CVVSケーブル撤去	1.25-2C コログシ	179.0	m			

(M別紙 - 7 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名称		摘要	数量	単位	単価	金額	備考
	計						
	改め						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	機械別紙-7	撤去工事					
		搬出費					
	搬出費	揚重機含む					
		200kg/m3以下	0.9	t			
		計					
		改め					

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1	直接仮設工事			1.0		式							
2	内装改修工事			1.0		式							
3	撤去工事			1.0		式							
4	処分費			1.0		式							
	計												

(A - 1 -) (—————)

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1	直接仮設工事												
	養生(内部改修)	複合改修		393.0		m2							
	整理清掃後片付け(内部改修)	複合改修		393.0		m2							
	内部仕上足場(改修)	脚立足場 一般		84.1		m2							
	小計												

(A - 2 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
2	内装改修工事						
	天井 化粧石膏ボード	9.5t	40.4	m2			
	化粧ロックウール吸音板	9.0t	43.8	m2			
	壁 石膏ボード	12.5t	9.0	m2			
	EP-G塗	工程B種(一般) 素地B種	9.0	m2			
	小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3	撤去工事						
	天井ボード撤去	1枚張り	84.1	m2			
	天井クロス撤去		9.0	m2			
	発生材収集運搬	コンテナ2t 25km	1.0	台			
	小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
4	処分費						
	発生材処分	解体系産業廃棄物 石膏ボード	0.9	m3			
	小計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
I	電気設備工事												
1	空調電源設備工事			1.0			式						
2	廃棄物運搬			1.0			式						
3	発生材処分費			1.0			式						
	計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
1	空調電源設備工事												
	EM-CETケーブル	38mm2	管内	4.0		m							
	EM-CETケーブル	60mm2	管内	1.0		m							
	EM-CETケーブル	38mm2	ラック	3.0		m							
	EM-CETケーブル	60mm2	ラック	3.0		m							
	EM-IE電線	5.5mm2	管内	11.0		m							
	厚鋼電線管	G82	露出塗装	3.0		m							
	金属製可とう電線管	76mm2	被覆防水	1.0		m							
	金属製可とう電線管	101mm2	被覆防水	1.0		m							
	電動機結線費		直入始動	2.0		台							
	配線用漏電遮断器 新設	3P100AF/100AT		2.0		個							

(E - 2 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
室内機電源 取外し再取付		17.0	箇所			
40W2灯用 取外し再取付	露出	9.0	個			
撤去工事		1.0	式			電気別紙-5
計						

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
2	発生材運搬費												
	有価物収集運搬			1.0		式							電気別紙-1
	混合廃棄物収集運搬			1.0		式							電気別紙-3
	計												

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
3	発生材処分費												
	有価物売却費			1.0			式						電気別紙-2
	混合廃棄物処分費			1.0			式						電気別紙-4
	計												

(E - 5 -) ()

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設 計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-1						
有価物収集運搬費						
有価物収集運搬費	コンテナ2t 25km	1.0	回			
計						
改め						

(E別紙 - 1 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名	称	摘	要	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	電気別紙-2												
	有価物売却費												
	鉄屑	H2		0.012		t							
	銅屑	1号銅線		15.44		kg							
	ナゲット処理			20.48		kg							
	計												
	改め												

(E別紙 - 2 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-3						
混合廃棄物収集運搬						
混合廃棄物収集運搬	コンテナ2t 25km	1.0	回			
計						
改め						

(E別紙 - 3 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-4						
混合廃棄物処分費						
混合廃棄物処分費	解体系混合廃棄物 石膏ボード除く	0.1	m ³			
計						
改め						

(E別紙 - 4 -) (—————)

富士見市 総務部 営繕課

積 算 用 紙

上段	変更設計
下段	原 設計

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電気別紙-5						
撤去工事	配管類撤去					
EM-CETケーブル 撤去	38mm2 管内	4.0	m			
EM-CETケーブル 撤去	60mm2 管内	1.0	m			
EM-CETケーブル 撤去	38mm2 ラック	3.0	m			
EM-CETケーブル 撤去	60mm2 ラック	3.0	m			
IE電線 撤去	14mm2 管内	11.0	m			
厚鋼電線管 撤去	GLT54	3.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	63mm2 被覆防水	1.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	76mm2 被覆防水	1.0	m			
配線用漏電遮断器 撤去	3P225AF/125AT	2.0	個			

(E別紙 - 5 -) ()

富士見市 総務部 営繕課

積算用紙

上段	変更設計
下段	原設計

名 称	摘 要	数 量	单 位	单 価	金 額	備 考
計						
改め						

(E別紙 - 6 -) (_____)

富士見市 総務部 営繕課

市立学校職員室等空調設備更新工事 その2

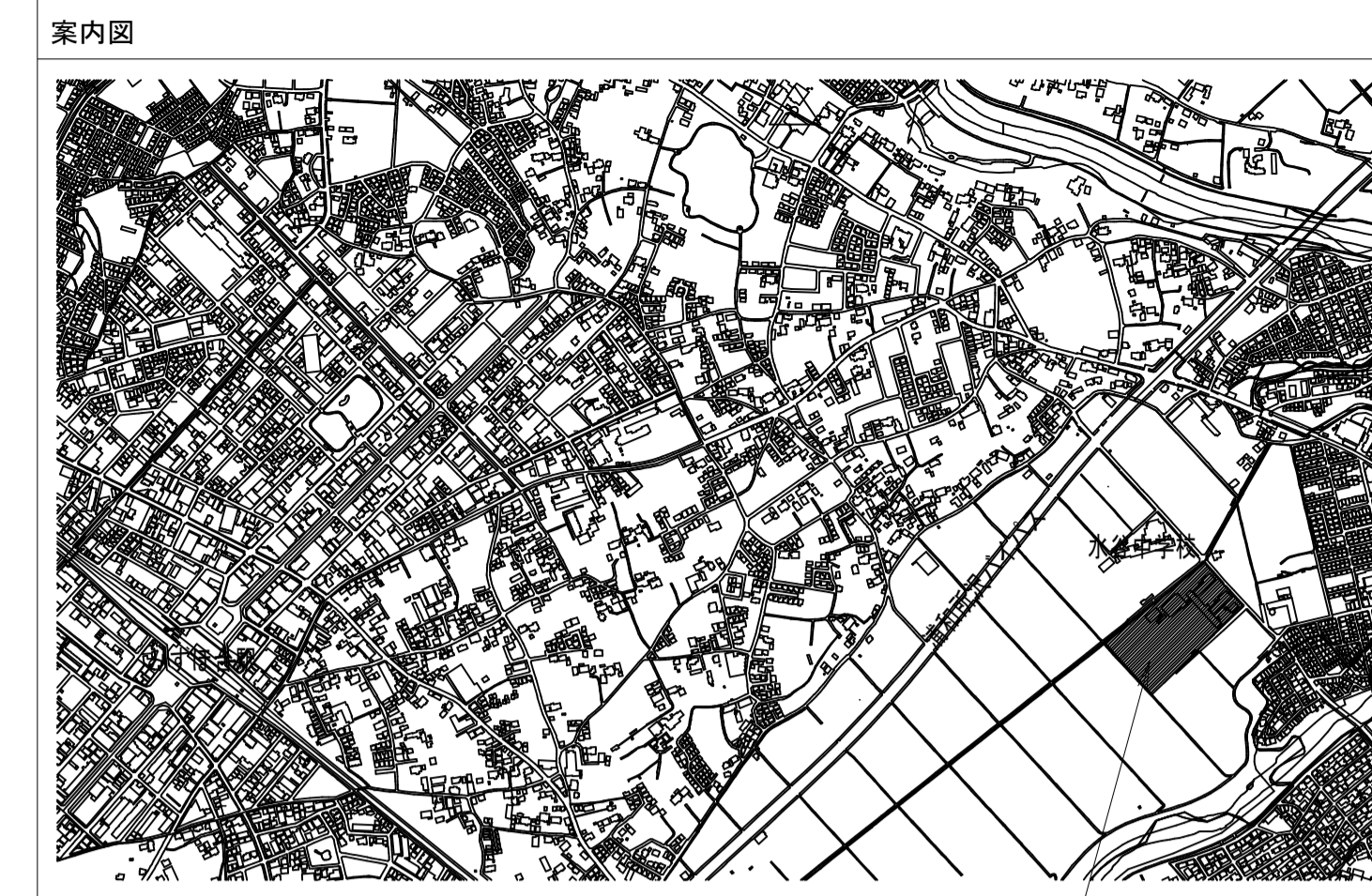
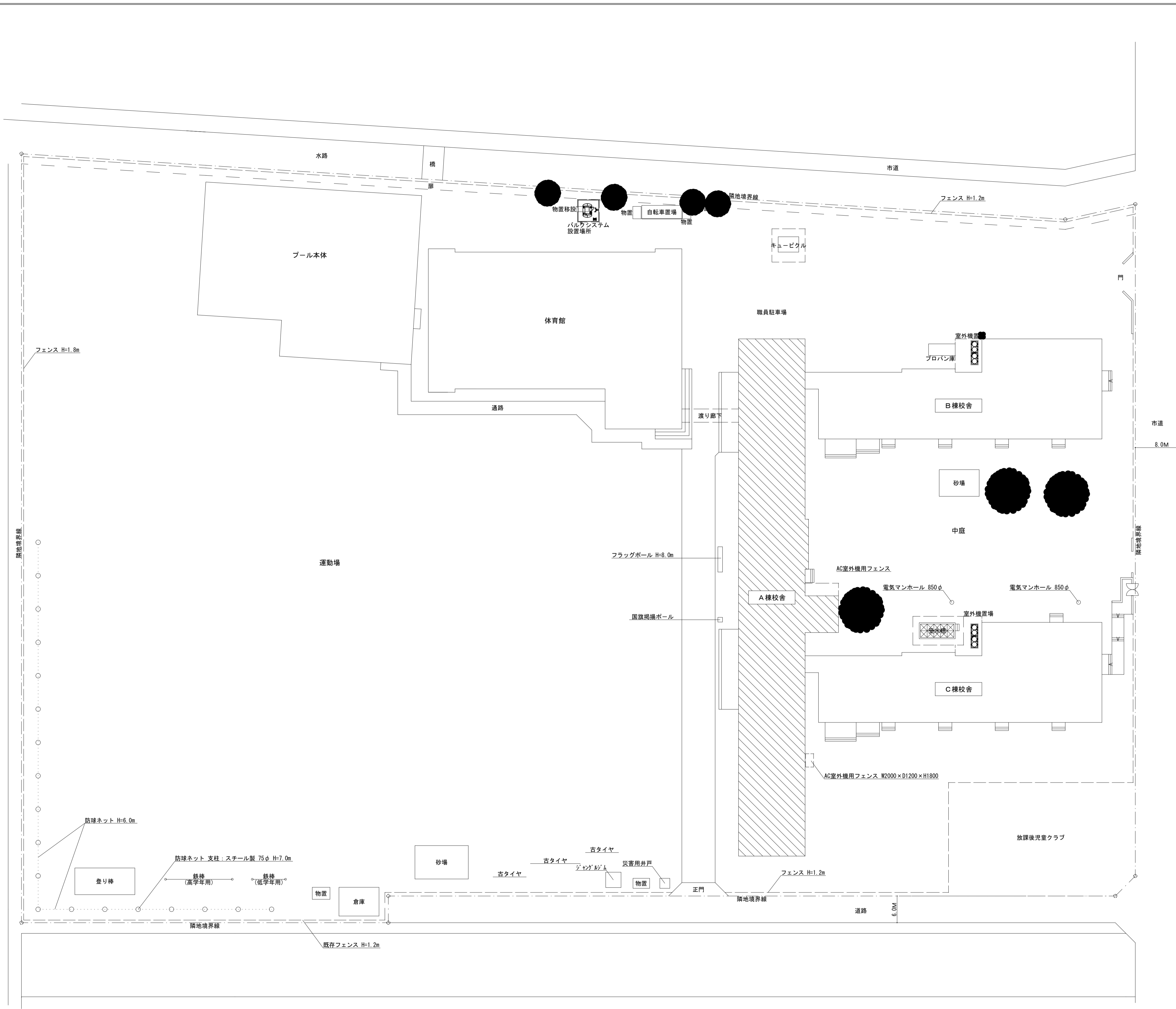
株式会社 金子設計

市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)

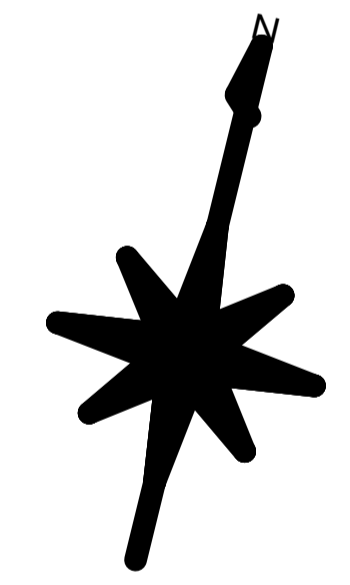
図 面 リ ス ト		
図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M- 01	機械設備特記仕様書 (1)	N. S (A1) N. S (A3)
M- 02	機械設備特記仕様書 (2)	N. S (A1) N. S (A3)
M- 03	配置図・案内図	1/450 (A1) 1/900 (A3)
M- 04	改修後 機器表・系統図	N. S (A1) N. S (A3)
M- 05	改修後 冷暖房設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 06	改修後 自動制御設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 07	既存 機器表	N. S (A1) N. S (A3)
M- 08	既存 冷暖房設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 09	1階天井伏図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 10	仮設計画図(参考) 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
E- 01	電気設備工事特記仕様書	N. S (A1) N. S (A3)
E- 02	配置図・案内図	1/450 (A1) 1/900 (A3)
E- 03	空調電源設備1階平面図・盤結線図	1/150 (A1) 1/300 (A3)

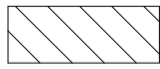
株 式 会 社 金 子 設 計

令 和 3 年 1 1 月



工事場所：埼玉県富士見市水子3614 (水谷東小学校)






仮設工事 凡例
 — 空調設備設置工事対象建築物を示す。

 — 既存植栽を示す。

- ※ 大型のレッカーを使用する場合は、必要な養生を行なうこと。
- ※ 資材の搬入等、工事車両の進入時には状況に応じ適宜、ガードマンを配置する。
- ※ 仮設計画は、建物管理者、監督員と協議の上、施工を行なうとする。
- ※ ガードフェンス下は通り抜けの出来ないよう隙間を設けないこと。
- ※ 道路の通行はスクールゾーンの為、時間帯については学校と十分調整をとること。
- ※ 側溝は嵩がないように考慮し、鉄板をひくこと。

1階平面図 S=1/450

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			  	A1:S=1/450 A3:S=1/900	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	配置図・案内図	M-03		

機 器 表

(注) 記載事項の適用について
●印のものを適用し、○印のものは適用しない。

空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ マ ル チ エ ア コ ン

記 号	形 式	冷媒 種別	冷房 能力 kW	暖房 能力 kW	COP	APF	風量 m ³ /min	機外 静圧 Pa	フィルター	電気仕様			電力消費量 (冷房/暖房) kW	台数	設置場所	備 考	
										圧縮機		送風機					
										φ	V	kW					
EHP-1	屋外機 P 400 冷暖切替運転形 ●ドレンアップ ●防振架台	R410A	40.0	45.0	6.3	180×2			—	3	200	9.84	0.46×2	12.1 / 12.3	1	地上	コンクリート基礎(既存再利用)
EHP-1-1	室内機 P 71 天吊形 ●ドレンアップ ●化粧パネル		7.1	8.0		25			PRE	1	200		0.05	0.05 / 0.05	3	1 F 職員室	参考型番: PUHY-EP400DMG7
EHP-1-2	室内機 P 71 4方向カセット形 ●ドレンアップ ●化粧パネル		7.1	8.0		22			PRE	1	200		0.05	0.04 / 0.04	1	1 F 校長室	参考型番: PLFY-P71EMG8
EHP-1-3	室内機 P 71 4方向カセット形 ●ドレンアップ ●化粧パネル		7.1	8.0		22			PRE	1	200		0.05	0.04 / 0.04	1	1 F 事務室	参考型番: PLFY-P71EMG8
	リモコンスイッチ														5	各室	参考型番: PAR-43MA

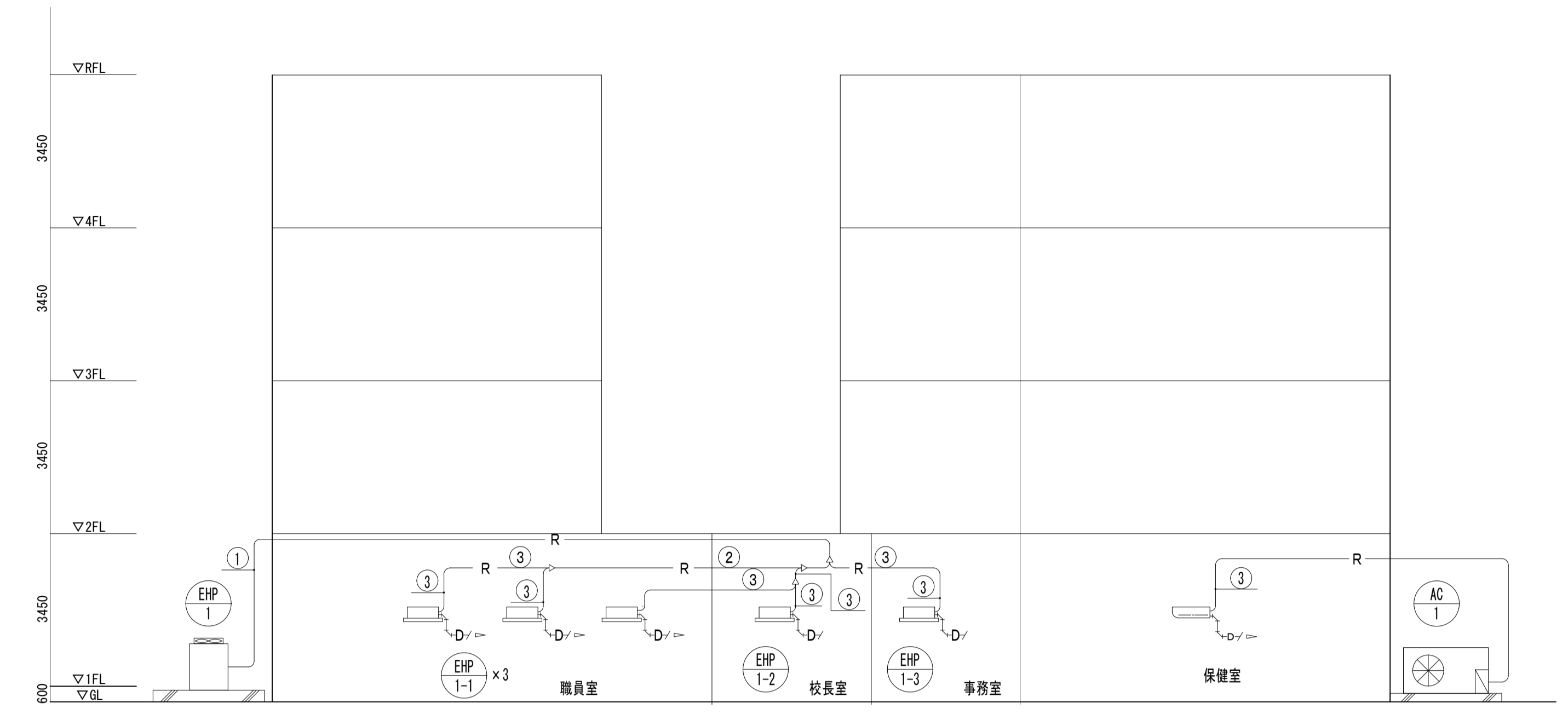
- 共通事項
- 1) 機器の能力・容量は表示された数値以上とする。
 - 2) 電源周波数は50Hzとする。
 - 3) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。(R410A, R32)
 - 4) 屋外機は高周波対策対応品(アクティブフィルター)とする。
 - 5) 冷房能力および暖房能力は、JIS条件時の能力とする。
 - 6) マルチ型の室内機には分岐管を付属とする。
 - 7) APF(2015)・グリーン購入法適合機器とすること。

● 空冷ヒートポンプエアコン (セパレート形)

記 号	形 式	冷房 能力 kW	暖房 能力 kW	風量 m ³ /min	機外 静圧 Pa	フィルター	加湿器		電動機		台数	設置場所	備 考		
							型式	加湿量 kg/h	圧縮機	送風機					
														φ	V
AC-1	冷暖切替運転形 屋外機 天吊形 P112 室内機	10.0	11.2	29	—	PRE	—	—	3	200	2.10	0.06x2	1	地上 1階 保健室	●ドレンアップ コンクリート基礎(既存再利用) 参考型番: PUZ-ZRMP112KA11 参考型番: PC-RP112KA17

- 共通事項
- 1) 機器の能力・容量は表示された数値以上とする。
 - 2) 電源周波数は50Hzとする。
 - 3) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。(R410A, R32)
 - 4) 圧縮機の容量制御はインバータ方式とする。
 - 5) 屋外機は高周波対策対応品(アクティブフィルター)とする。
 - 6) コンクリート基礎は既存再利用とする。
 - 7) 冷房能力および暖房能力は、JIS条件時の能力とする。
 - 8) APF(2015)・グリーン購入法適合機器とすること。
 - 9) 冷暖房運転外気条件
夏期 9時: 31.9°C (DB), 62% (RH) 12時: 34.7°C (DB), 53% (RH)
14時: 34.5°C (DB), 54% (RH) 16時: 33.5°C (DB), 57% (RH)
冬期 2.0°C (DB), 28% (RH)
 - 10) 室内機には下記を付属とする。
天吊形: リモコンスイッチ・ドレンアップ

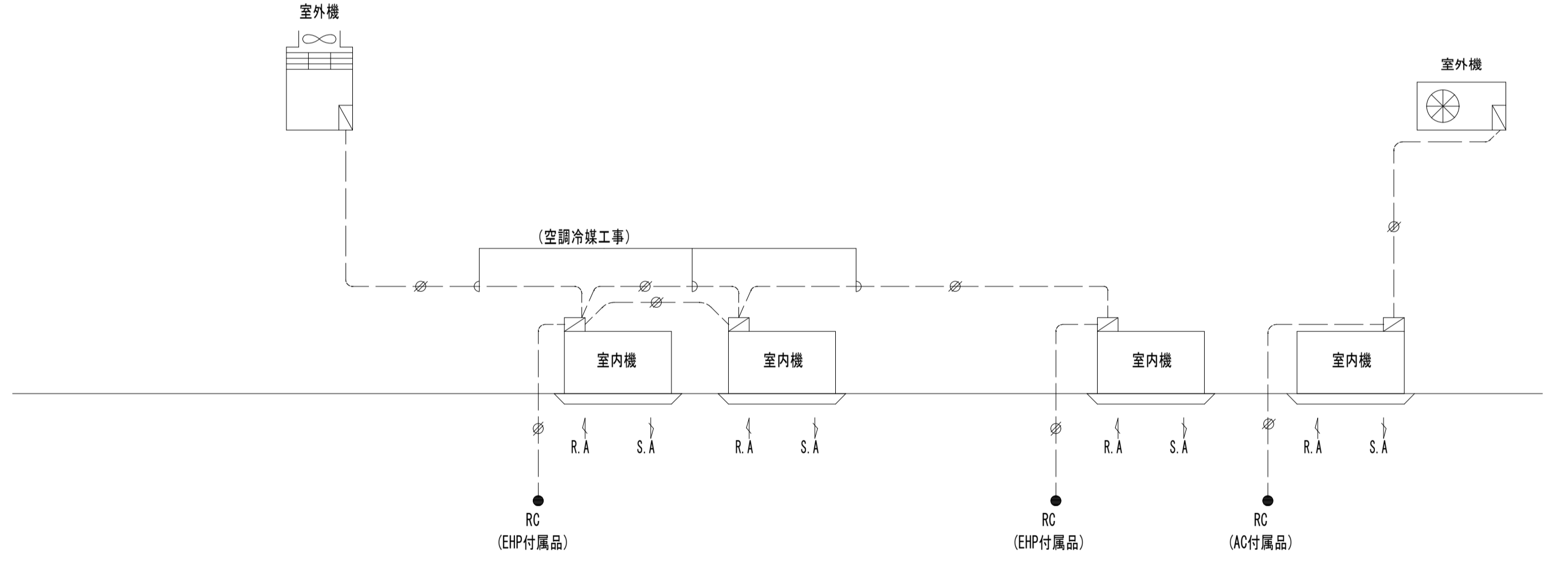
系 統 図



配管系統図

冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	25.4 φ	12.7 φ	CEES1. 2.5-2C
②	22.2 φ	9.5 φ	CEES1. 2.5-2C
③	15.8 φ	9.5 φ	CEES1. 2.5-2C



計装配線系統図

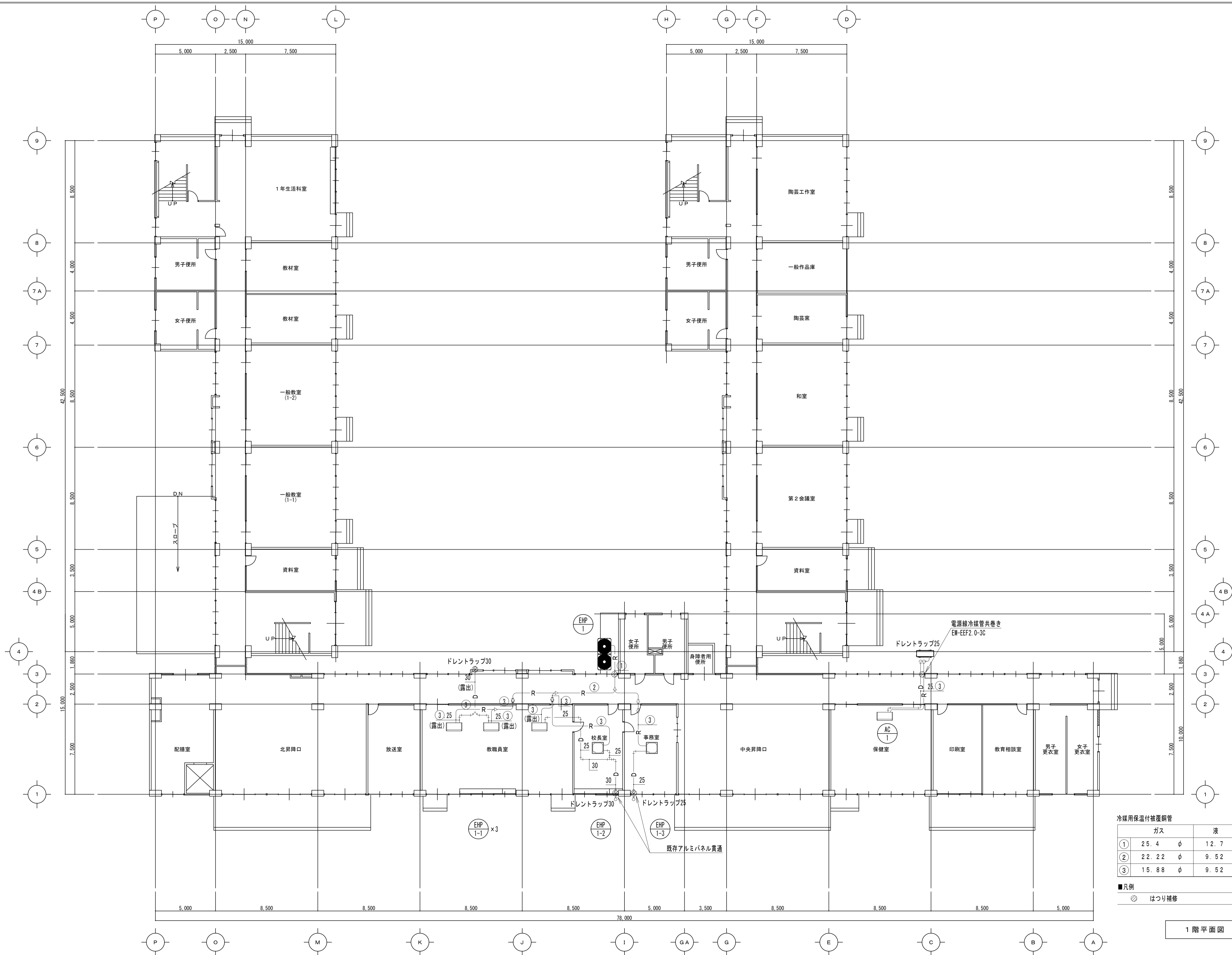
制 御 内 容

- (注記)
1. 室内・外機張り工事配線は冷媒管付帯工事とする。
 2. RCはメーカー標準品とする。

凡 例

- : シールドケーブルを示す。// は芯数を示す。
- : 空調設備機側盤を示す。

記号	機 器 名 称	備 考
RC ●	リモコン	設備機器附属品



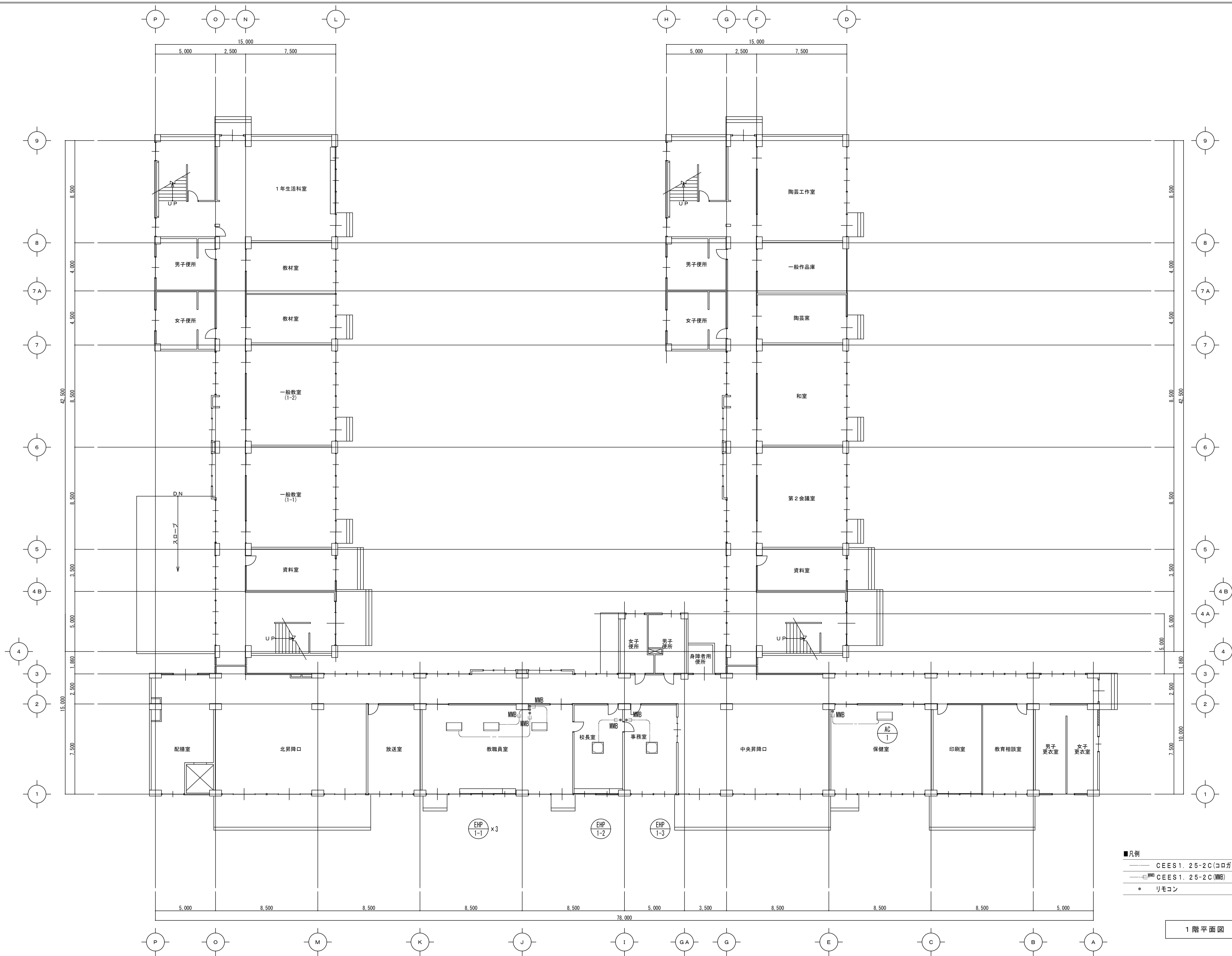
冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	25.4 φ	12.7 φ	CEES1. 25-2C
②	22.22 φ	9.52 φ	CEES1. 25-2C
③	15.88 φ	9.52 φ	CEES1. 25-2C

■凡例
 ◎ はつり補修

1階平面図 S=1/150

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			  	A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	改修後 冷暖房設備 1階平面図	M-05		



- 凡例
- CEES1. 25-2C(コロガン)
 - MMB CEES1. 25-2C(MMB)
 - リモコン

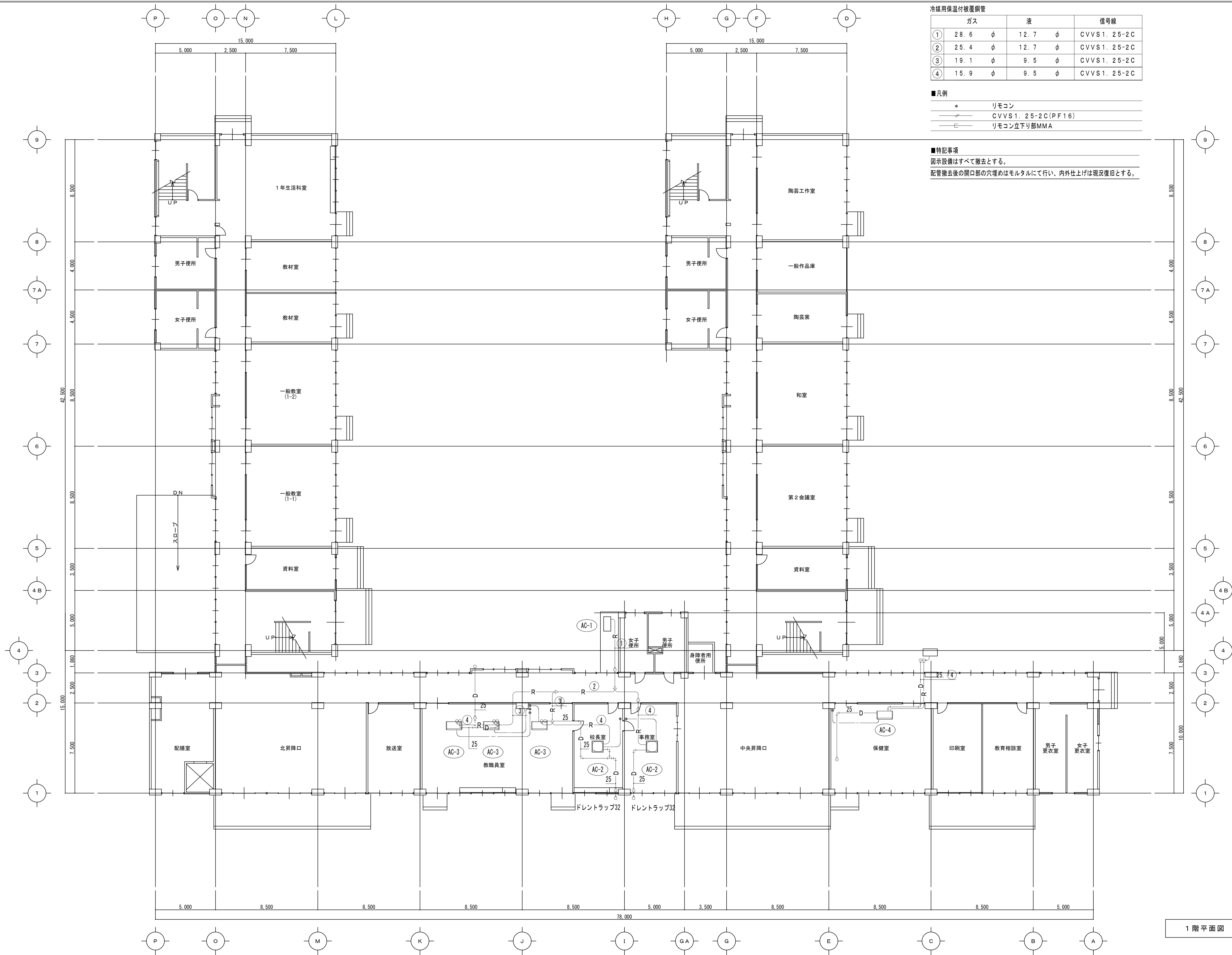
1階平面図 S=1/150

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			  	A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	改修後 自動制御設備 1階平面図	M-06		

機器表

区分	記号	名称	性能仕様	電気容量		数量	設置場所	備考	
				φ	電圧 kw				
AC-1		空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	室外機 冷房能力: 28.0kw 暖房能力: 31.5kw 寸法 1280×690×1440H	3	200	2.75+4.5	1	屋外	コンクリート基礎(既存再利用)
			冷媒配管 12.7×28.6φ						
AC-2		空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	室内機: 天井埋込カセット形 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.0kw	1	200	30W	2	校長室	FXYP71L
			寸法 840×840×256H パネル寸法 950×950×35H 冷媒配管 9.5×15.9φ						事務室
AC-3		空冷ヒートポンプビル用マルチエアコン	室内機: 天吊形 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.0kw	1	200	62W	3	職員室	FXHP71KD
			寸法 1160×680×195H 冷媒配管 9.5×15.9φ						
AC-4		空冷ヒートポンプエアコン	室内機: 天吊形 冷房能力: 9.0kw 暖房能力: 10.0kw	3	200	3.0	1	保健室	コンクリート基礎(既存再利用)
			消費電力: 冷房 3.22kw 暖房 3.12kw						

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一般建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一般建築士 第333287号 木村邦男				A1:S=N.S A3:S=N.S	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	既存機器表	M-07



冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	28.6 φ	12.7 φ	CVVS1.25-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CVVS1.25-2C
③	19.1 φ	9.5 φ	CVVS1.25-2C
④	15.9 φ	9.5 φ	CVVS1.25-2C

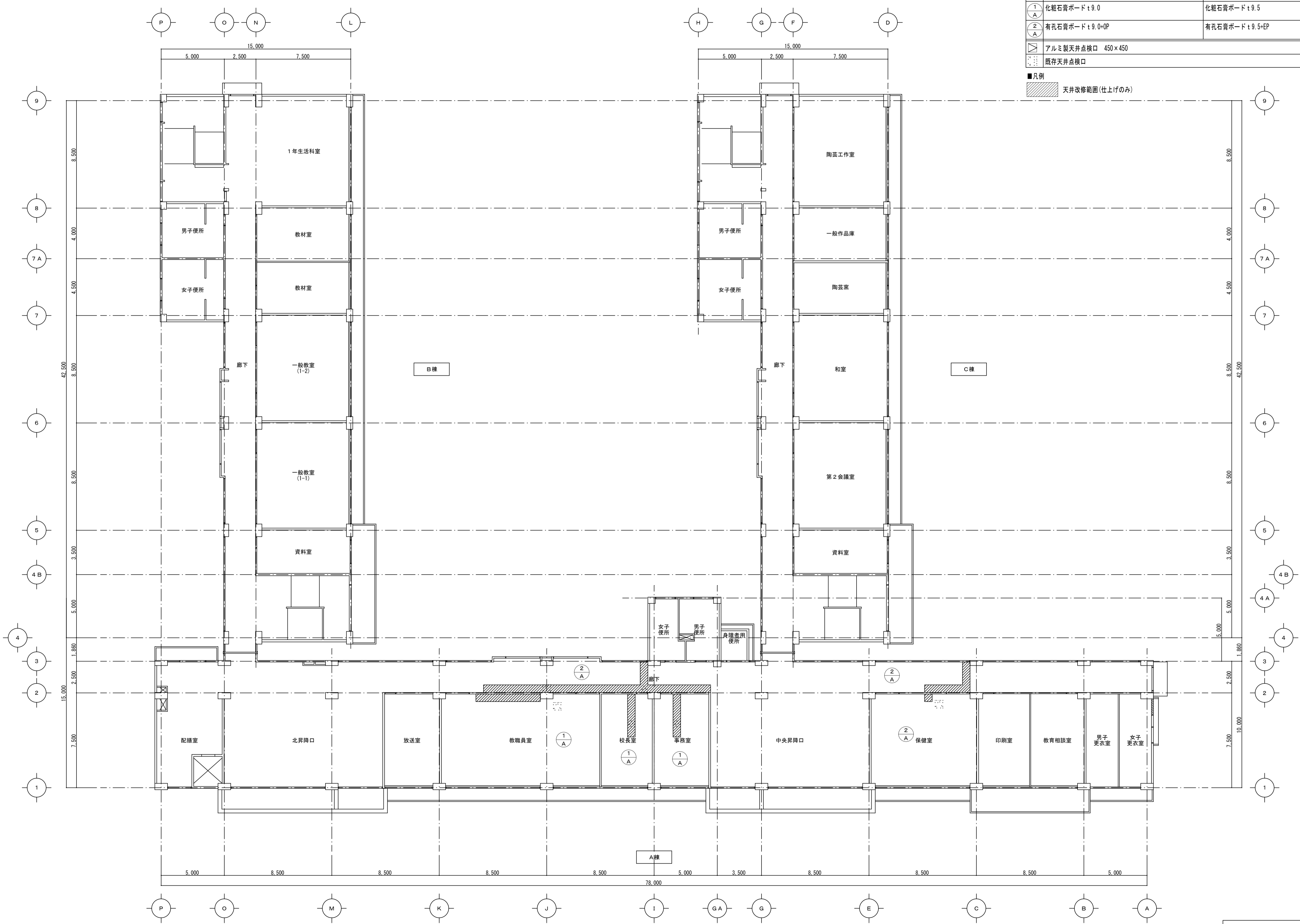
- 凡例
- リモコン
 - CVVS1.25-2C(PF16)
 - リモコン立下り部MMA

■特記事項
 図示設備はすべて撤去とする。
 配管撤去後の開口部の穴埋めはモルタルにて行い、内外仕上げは現況復旧とする。

1階平面図 S=1/150

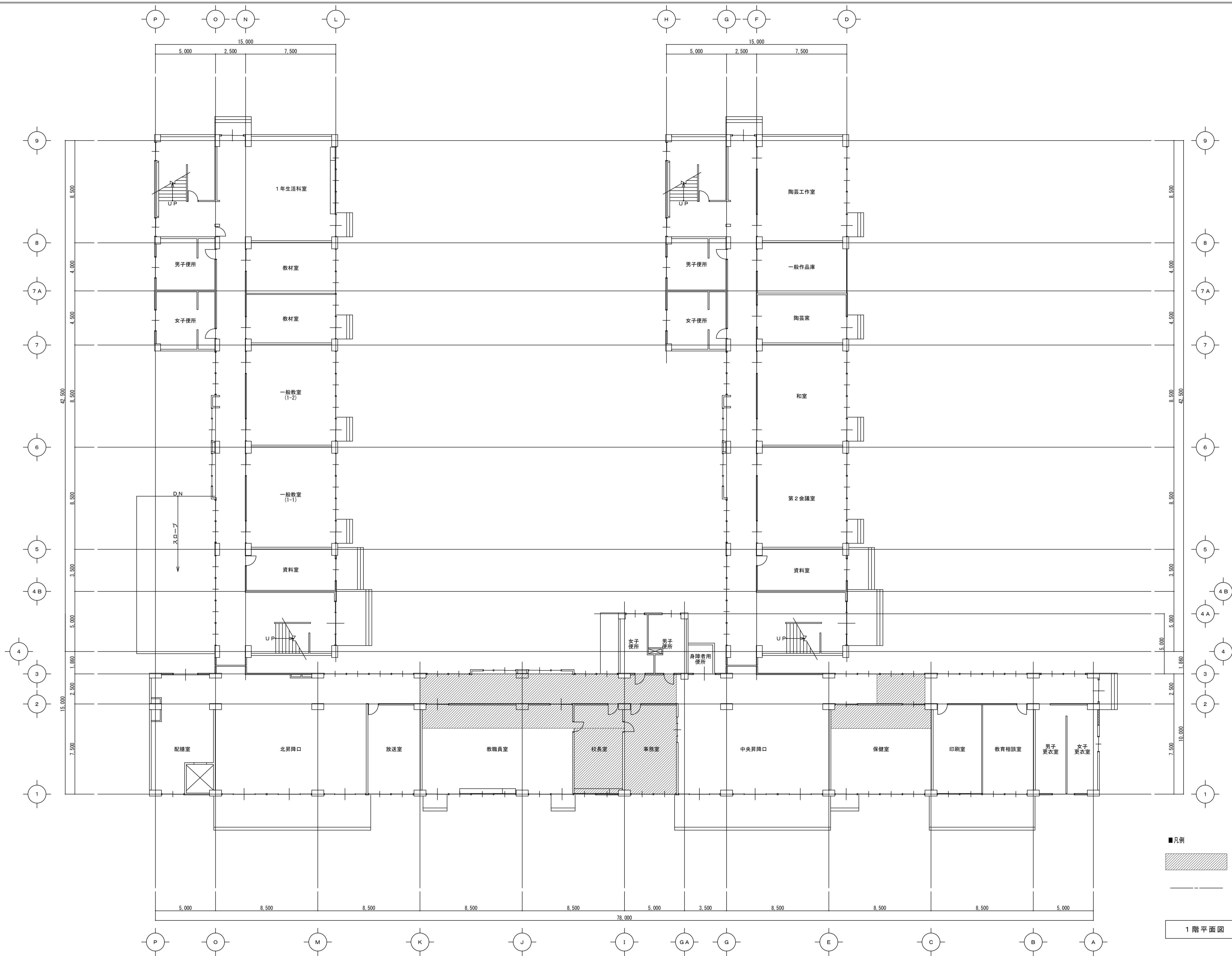
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括 設計 製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男		A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	既存 冷暖房設備 1階平面図	M-08

天井材料	
既 存	改 修 後
① A 化粧石膏ボード t9.0	化粧石膏ボード t9.5
② A 有孔石膏ボード t9.0+OP	有孔石膏ボード t9.5+EP
アルミ製天井点検口 450×450	
既存天井点検口	
■凡例	
天井改修範囲(仕上げのみ)	

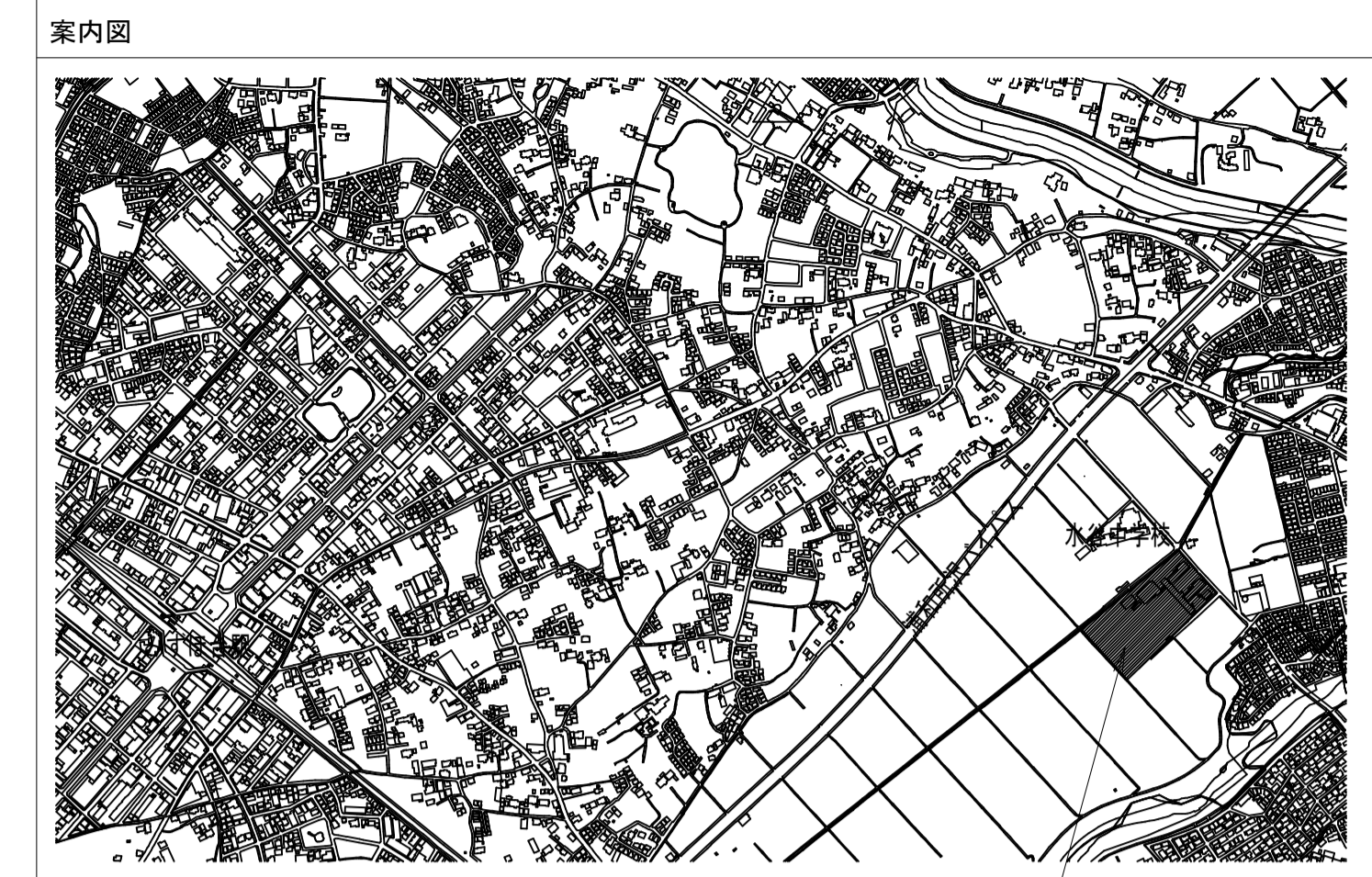
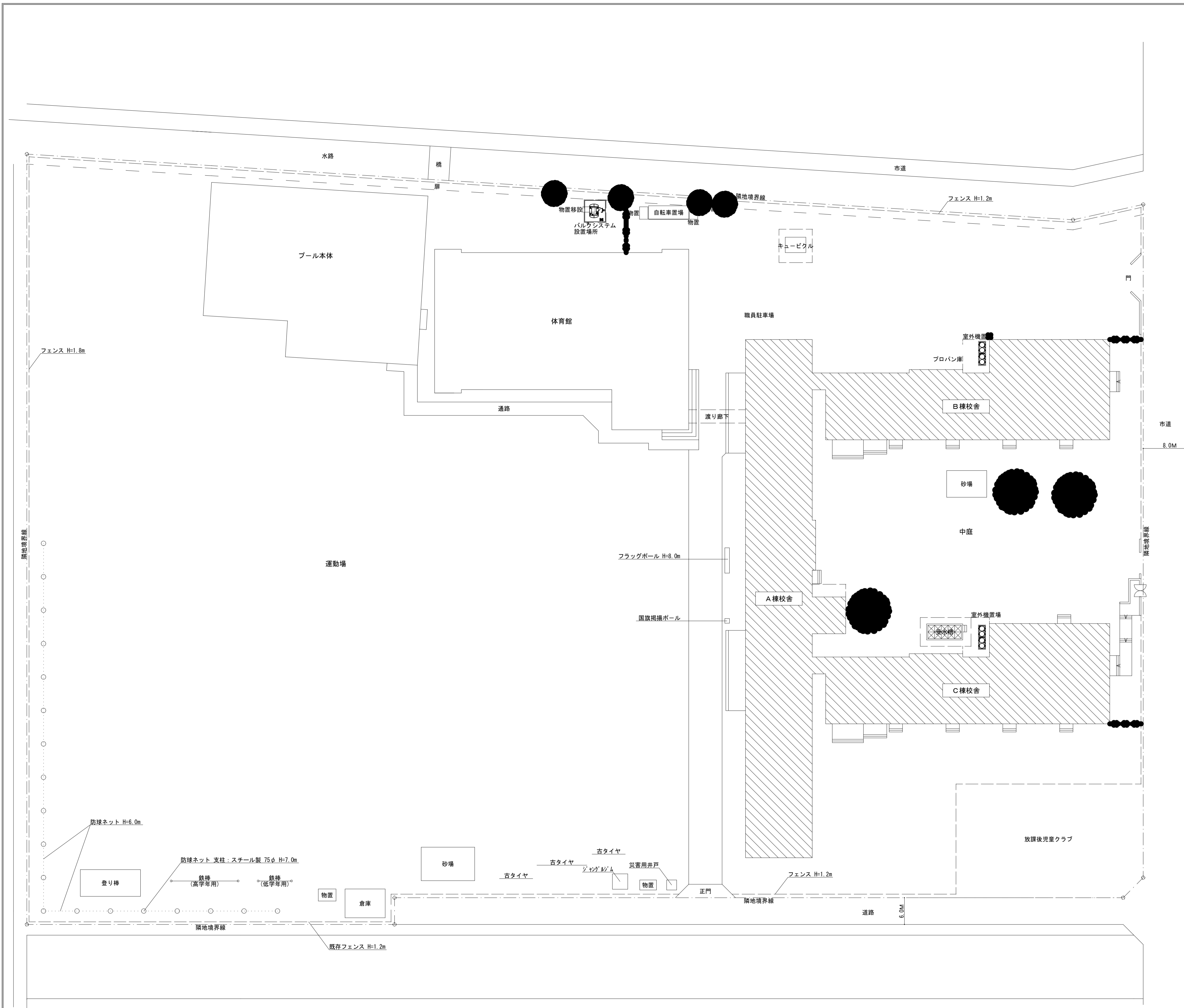


1階天井伏図 S=1/150

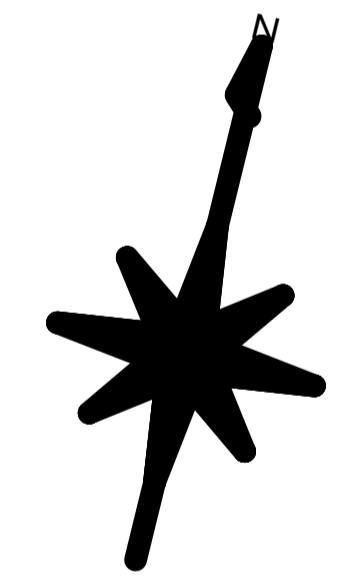
摘要	設計年月日	株式会社金子設計 事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
						A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	1階天井伏図	M-09



摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			<small>▲ 総括 ▲ 設計 ▲ 製図</small> A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	仮設計画図(参考) 1階平面図	M-10			

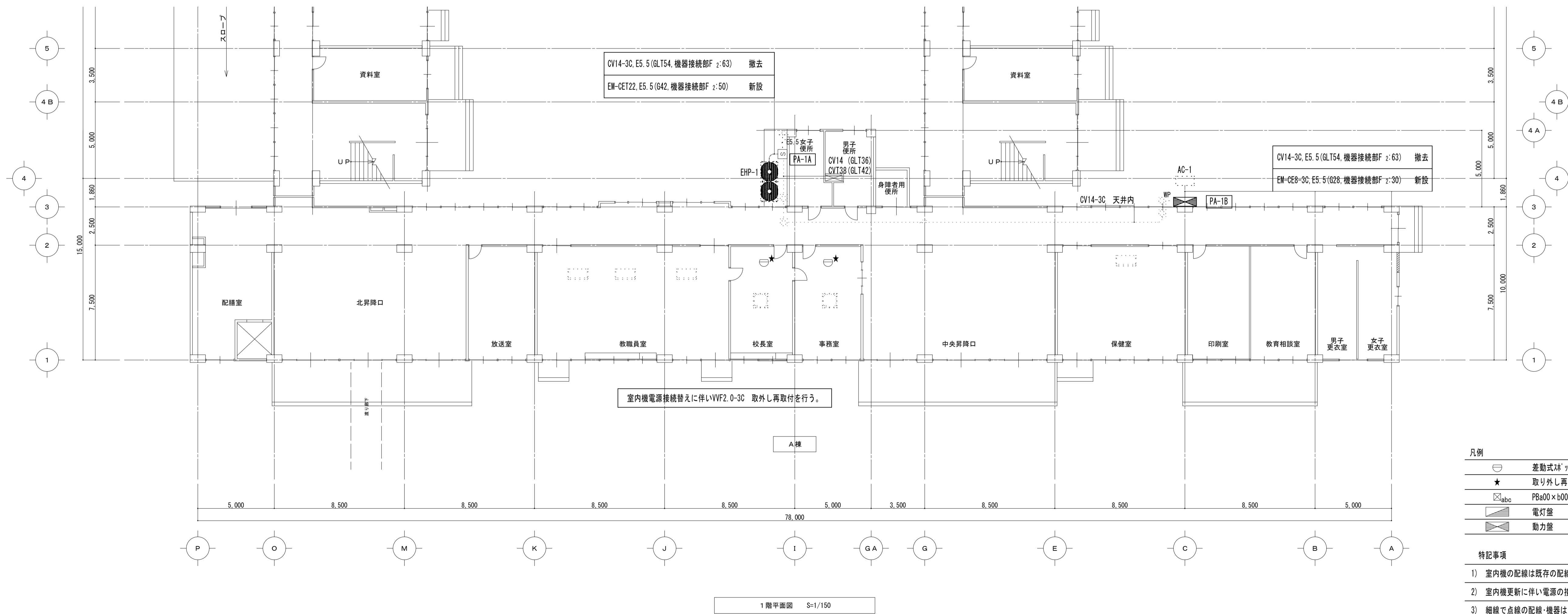
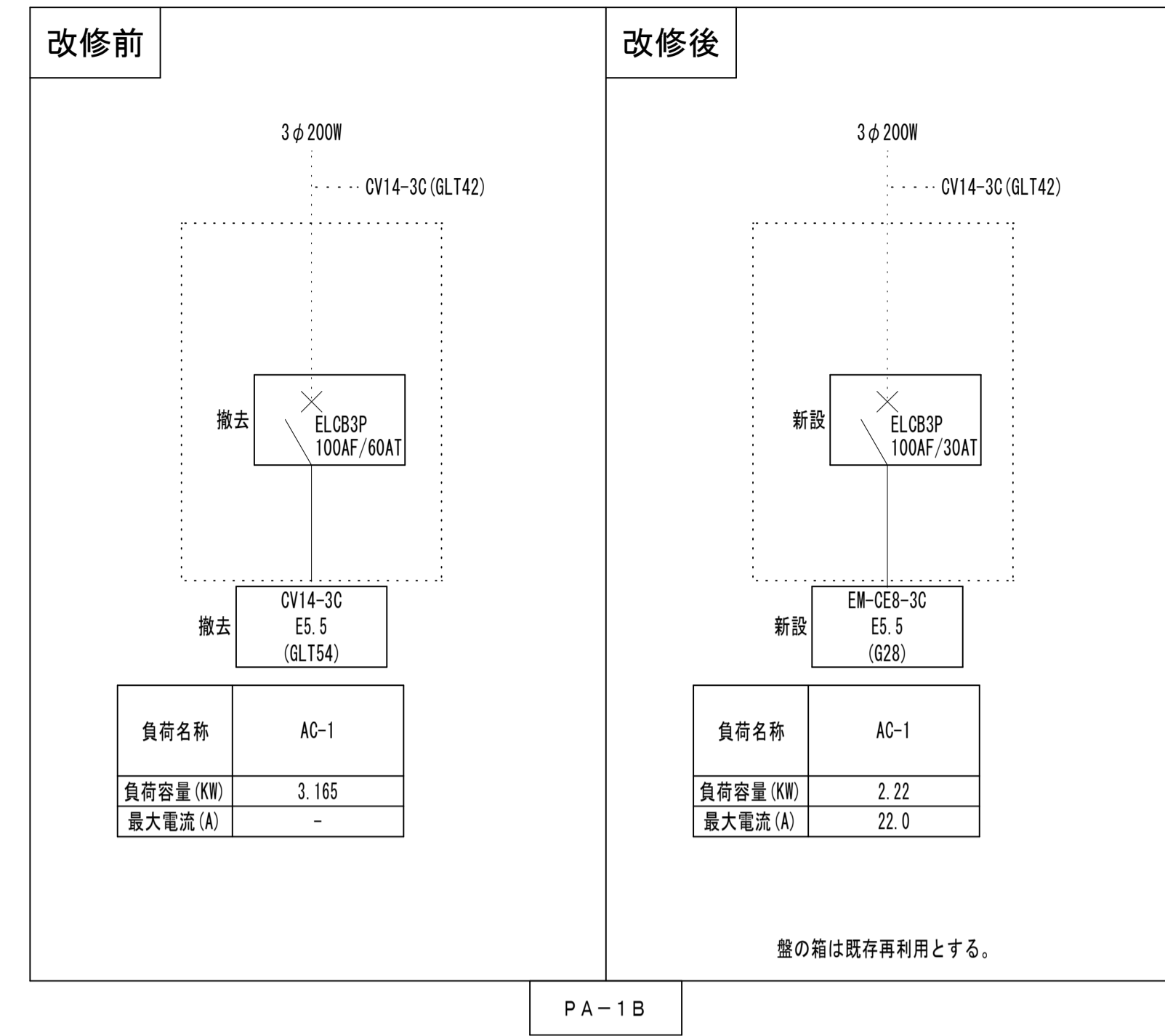
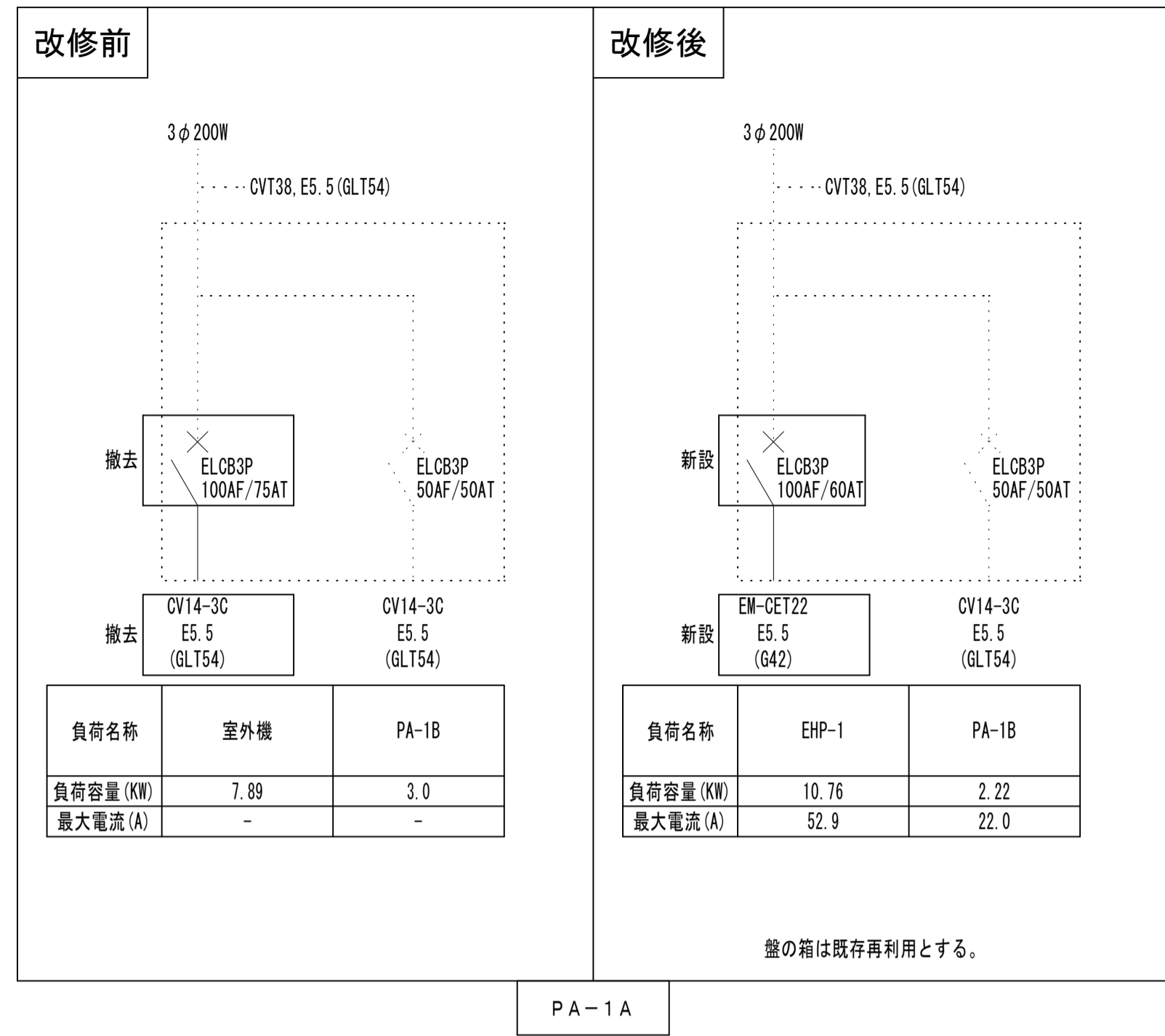


工事場所: 埼玉県富士見市水子3614



空調和設備設置工事対象建物を示す。

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
				S:A1:S=1/450 A3:S=1/900	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	配置図・案内図	E-02		



- 凡例**
- 差動式ブレーク
 - ★ 取り外し再取り付け
 - abc Pba00×b00×c00 NPは防水、SUSはステンレス製
 - 電灯盤
 - 動力盤
- 特記事項**
- 1) 室内機の配線は既存の配線を再利用する。
 - 2) 室内機更新に伴い電源の接続替を行う。
 - 3) 細線で点線の配線・機器は既存再利用とする。

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
				S=A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (水谷東小学校)	空調電源設備1階平面図・盤結線図	E-03		

市立学校職員室等空調設備更新工事 その2

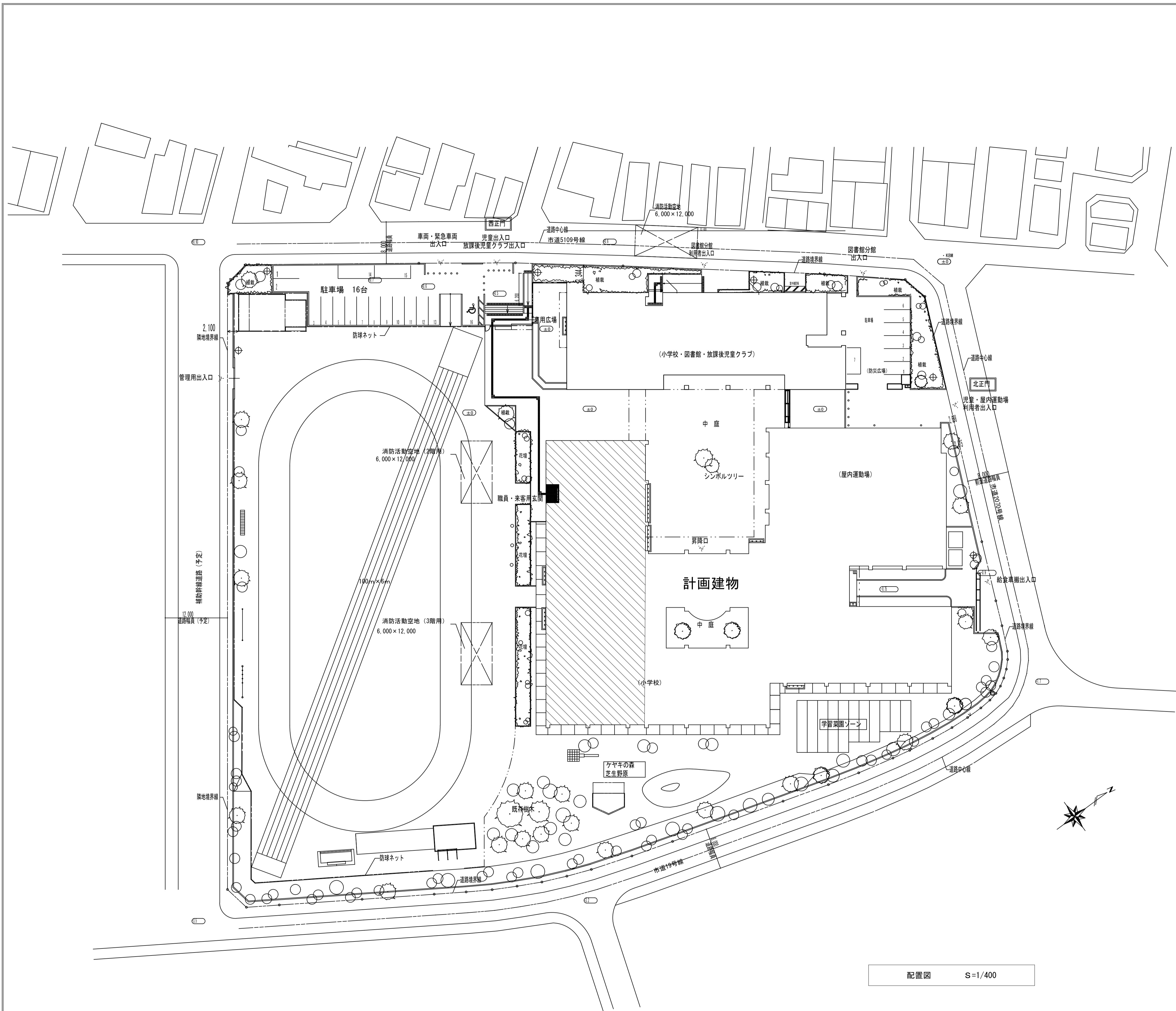
(つるせ台小学校)

図面リスト		N.S (A1)
図面番号	図面名称	縮尺
M- 01	機械設備特記仕様書(1)	N.S (A1) N.S (A3)
M- 02	機械設備特記仕様書(2)	N.S (A1) N.S (A3)
M- 03	配置図・案内図	1/400 (A1) 1/800 (A3)
M- 04	改修後 機器表・系統図	N.S (A1) N.S (A3)
M- 05	改修後 空調設備 1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 06	改修後 空調設備 2階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 07	改修後 空調設備 3階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 08	改修後 空調設備 R階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 09	改修後 自動制御設備 1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 10	既存 機器表	N.S (A1) N.S (A3)
M- 11	既存 空調設備 1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 12	既存 空調設備 2階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 13	既存 空調設備 3階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 14	既存 空調設備 R階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 15	既存 自動制御設備 1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 16	1階天井伏図	1/250 (A1) 1/500 (A3)
M- 17	仮設計画図(参考) 1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 18	仮設計画図(参考) 2階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
M- 19	仮設計画図(参考) 3階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
E- 01	電気設備工事特記仕様書	N.S (A1) N.S (A3)
E- 02	配置図・案内図	1/400 (A1) 1/800 (A3)
E- 03	空調電源設備1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
E- 04	空調電源設備R階平面図・盤結線図	1/200 (A1) 1/400 (A3)
E- 05	電灯設備1階平面図	1/200 (A1) 1/400 (A3)

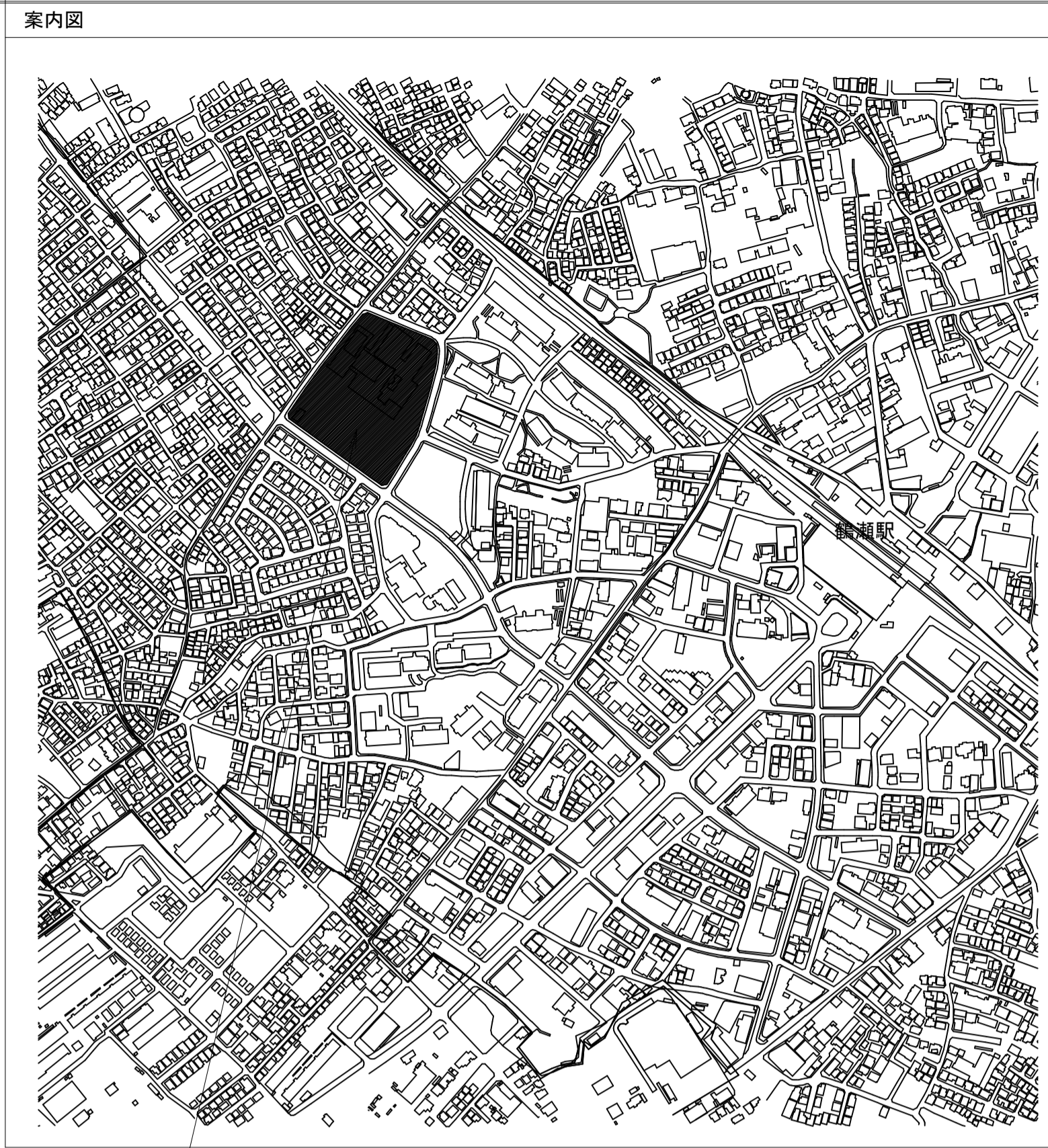
株 式 会 社 金 子 設 計

令 和 3 年 1 1 月

● 空 気 調 和 設 備	① 設計温湿度	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">外 気</th> <th colspan="6">屋 内</th> </tr> <tr> <th></th> <th>湿度 (D.B)</th> <th>湿度 (R.H)</th> <th>湿度 (D.B)</th> <th>湿度 (R.H)</th> <th>湿度 (D.B)</th> <th>湿度 (R.H)</th> <th>湿度 (D.B)</th> <th>湿度 (R.H)</th> </tr> <tr> <td>夏 期</td> <td>36.9℃</td> <td>46.1%</td> <td>28℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>冬 期</td> <td>0.6℃</td> <td>50.7%</td> <td>20℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> <td>℃</td> <td>%</td> </tr> </table> <p>※外気処理用エアコンの屋内設定値は、夏期湿度50%とする。</p>	外 気		屋 内							湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	夏 期	36.9℃	46.1%	28℃	%	℃	%	℃	%	冬 期	0.6℃	50.7%	20℃	%	℃	%	℃	%	1 長方形ダクト	※低圧ダクト（亜鉛鉄板製） 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 ※アングルフランジ工法 それ以外の部分 ・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・ステンレス製ダクト（・A区分 ※B区分） ・塩ビ製ダクト（・A区分 ※B区分）	1 配管材料	配管材料は、※下記 ・図面指示（図面指示が不足する箇所は下記） による。 <table border="1"> <tr> <th>施 工 箇 所</th> <th>管 種 別</th> </tr> <tr> <td>床下、暗渠内（ビツ内、共同溝を含む。）</td> <td>※SUS ・SGP-PPD ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管</td> <td>※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>保温をしない屋外露出部</td> <td>※SUS ・SGP-PPD</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部（水道直結部分）</td> <td>※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・</td> </tr> <tr> <td>地中埋設部（一般部分）</td> <td>※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・</td> </tr> <tr> <td>県営住宅 住戸内</td> <td>※ポリブテン管（さや管ヘッダー工法）</td> </tr> <tr> <td>便所天井内、P.S内（注5）</td> <td>※高密度ポリエチレン管（32A以上）</td> </tr> <tr> <td>便所天井内</td> <td>※ポリブテン管（10mm保温付）</td> </tr> <tr> <td>便所空腔壁内又は衛生器具等接続管</td> <td>※ポリブテン管</td> </tr> <tr> <td>その他の部分</td> <td>※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管</td> </tr> </table>	施 工 箇 所	管 種 別	床下、暗渠内（ビツ内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-PPD ・ポリブテン管	ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管	保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PPD	地中埋設部（水道直結部分）	※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・	地中埋設部（一般部分）	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・	県営住宅 住戸内	※ポリブテン管（さや管ヘッダー工法）	便所天井内、P.S内（注5）	※高密度ポリエチレン管（32A以上）	便所天井内	※ポリブテン管（10mm保温付）	便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管	その他の部分	※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管	1 配管材料	・露出部 M鋼管 その他 保温付被覆鋼管（M鋼管） ・一般配管用ステンレス鋼管 ・ポリブテン管（さや管ヘッダー工法）
	外 気		屋 内																																																														
		湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)	湿度 (D.B)	湿度 (R.H)																																																								
	夏 期	36.9℃	46.1%	28℃	%	℃	%	℃	%																																																								
	冬 期	0.6℃	50.7%	20℃	%	℃	%	℃	%																																																								
	施 工 箇 所	管 種 別																																																															
	床下、暗渠内（ビツ内、共同溝を含む。）	※SUS ・SGP-PPD ・ポリブテン管																																																															
	ウエット厨房、浴室等の湿潤シンダー内配管	※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管																																																															
	保温をしない屋外露出部	※SUS ・SGP-PPD																																																															
	地中埋設部（水道直結部分）	※HIVP ・水道用ステンレス鋼管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・																																																															
	地中埋設部（一般部分）	※HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管（PE） ・																																																															
	県営住宅 住戸内	※ポリブテン管（さや管ヘッダー工法）																																																															
	便所天井内、P.S内（注5）	※高密度ポリエチレン管（32A以上）																																																															
	便所天井内	※ポリブテン管（10mm保温付）																																																															
	便所空腔壁内又は衛生器具等接続管	※ポリブテン管																																																															
	その他の部分	※SUS ・SGP-PPD ・HIVP ・ポリブテン管																																																															
	2 総合試運転調整	※本工事 ・別途 風量調整 ※する ・しない 水量調整 ※する ※しない 騒音の測定 ※する ・しない 室内外空気の温湿度の測定 ※する ・しない 室内気流及びじんあいの測定 ※する ※しない 初期運転状態の記録 ※する ・しない 工事対象範囲の既設機器運転状態の記録 ※する ・しない	2 円形ダクト	※スパイラルダクト（※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製） ・硬質塩化ビニル管（VU） ・換気用耐火二層管（大臣認定品） ※フレキシブルダクト（・保温付 ・保温無） （注）1 使用区分は図示による。	2 洗面器等の排水管	洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。																																																											
3 煙 道	(1) 鉄板厚 (※3.2mm ・4.5mm) (2) ばい煙濃度計 ※設ける ・設けない (3) ばいじん量測定口 ※設ける（測定口は80φとする） ・設けない	3 風量測定口	取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト	3 排水設備	排水設備																																																												
4 煙 突	※別途 ・本工事	4 チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示方法は外法を示す。 (2) 消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けられるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。	4 排水設備	排水設備																																																												
5 長方形ダクト	※低圧ダクト（亜鉛鉄板製） 長辺の長さ1500mm以下 ※共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法 それ以外の部分 ※アングルフランジ工法 ・高圧1ダクト（亜鉛鉄板製） ・高圧2ダクト（亜鉛鉄板製） ・ステンレス製ダクト（・A区分 ※B区分） ・塩ビ製ダクト（・A区分 ※B区分）	5 ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ） 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ）	5 排水設備	排水設備																																																												
6 円形ダクト	※スパイラルダクト（※亜鉛鉄板製 ・ステンレス製） ・硬質塩化ビニル管（VU） ・換気用耐火二層管（大臣認定品） ※フレキシブルダクト（・保温付 ・保温無） （注）1 使用区分は図示による。	6 多湿箇所の排気ダクト	(1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管（VU）（防火区画貫通箇所は換気用耐火二層管又は耐火VP）を使用できる。 ※浴室（シャワー室、脱衣室を含む） ・ (2) 水抜き管は（※厨房、浴室 ※結露水が滞留する部分 ・ ）の排気ダクトには設ける	6 排水設備	排水設備																																																												
7 風量測定口	取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンパーの分岐ダクト	7 保 温	下記のダクトの保温を行う。 ※全熱交換器用の隠ぺい部ダクト 仕様はN ・（ロ）・XIとする。 保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より1mの部分とする。 ※（※厨房 ・湯沸室 ・ ）用の隠蔽ぺい部ダクト（仕様はh ・（イ） ・IXとし範囲は図示による）	7 排水設備	排水設備																																																												
8 チャンパー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示方法は外法を示す。 (2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサプライチャンパー、レタンチャンパー及びダクト系で消音内貼りしたチャンパーには、点検口を設けるものとし点検口の大きさは下記のとおりとする。 ・300×300 ・300×500 ※400×600 ・550×750 (3) 外壁に面するガラリに直接取り付けられるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。	8 試運転調整	風量調整 ※する ・しない 風量測定 ※する ・しない 騒音の測定 ※する ・しない	8 排水設備	排水設備																																																												
9 吹出口及び吸込口ボックス	※亜鉛鉄板製 ・グラスウール製	1 ダクト	※亜鉛鉄板 ・	9 排水設備	排水設備																																																												
10 ダンパー	(1) 防煙ダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ） 定格入力DC24V、0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式（※遠隔 ・ ）	2 排煙口の形式	※天井取付（・スリット形 ※スイング形） ・壁取付（・スリット形 ・スイング形）	10 排水設備	排水設備																																																												
⑪ 配管材料	(1) 冷温水管 ※配管用炭素鋼管（白） (2) 冷却水管 ※配管用炭素鋼管（白） (3) プライン管 ※配管用炭素鋼管（黒） (4) 冷媒管 ※断熱材被覆鋼管 (保温厚mm ガス管 ※20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ※10以上） ただし、液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚は、8mmとしてもよい。 (5) ドレン管（屋外） ※配管用炭素鋼管（白） ◎硬質塩化ビニル管VP ドレン管（屋内） ※保温機能付空調用ドレン管（L10A/L10B/A14 相当品） ・耐火二層管VP（FDPS-1） ・配管用炭素鋼管（白） ・硬質塩化ビニル管VP (消防協議事項： ただし、保温機能付空調用ドレン管は、水圧1mを超える配管には使用しない。 (6) 油管 ※配管用炭素鋼管（黒） (7) 蒸気管 給気管 ※配管用炭素鋼管（黒） 選 管 ※圧力配管用炭素鋼管（黒）Sch40 ・ステンレス鋼管 (8) 膨張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管 ※配管用炭素鋼管（白）	3 排煙口手動開放装置	開放及び復帰方式 ※ワイヤー式 ・電気式（遠隔操作 ・不要 ・要）	11 排水設備	排水設備																																																												
12 弁 類	規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。また、鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。	4 排煙風量測定	建築設備定期検査業務基準書（（一財）日本建築設備・昇降機センター）の排煙風量の検査方法に準ずる。	12 排水設備	排水設備																																																												
13 温 度 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管（出入口共）、冷却水管（出入口共） ※空気調和機の冷温水管（出入口共） ※ダクト接続形空気調和機のサプライチャンパー、レタンダクト、 外気取入ダクト及びレタンチャンパー ※冷温水ヘッダー（往）及び各選り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・	① 中央監視制御装置	・有り ※無し	13 排水設備	排水設備																																																												
14 圧 力 計	取付部は下記による。 ※熱源機器の冷温水管（出入口共）、冷却水管（出入口共） ※空気調和機の冷温水管（出入口共） ※冷温水ヘッダー（往）及び各選り管 ※熱交換器の温水管（出入口） ・	2 構成 ・機能	図示による	14 排水設備	排水設備																																																												
15 瞬間流量計	瞬間流量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記による。なお、着脱部の指示部は（※1個 ・個）付属とする。 ・熱源機器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。 ・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに（※固定形 ・着脱形）を設ける。	③ 電気計装用機材	使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。 屋外 ・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。	15 排水設備	排水設備																																																												
16 油面制御装置	※往又は還どちらかの冷温水ヘッダーの各接続管へ（※固定形 ・着脱形）を設ける。 制御盤には（※給油ポンプ制御 ※満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・返油ポンプ制御 ）の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ部と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。	1 小便器用節水装置	JIS B 2026（自動水栓）による電気閉閉式とし、小便器（※一体形・分離形）とする。	16 排水設備	排水設備																																																												
17 冷却塔	※直交流式 ・向流型 ※レジオネラ属菌殺菌剤等の自動薬剤注入装置 ※自動ブロー装置 ・ 補給水は、水道水とし、補給水接続管部分に清掃用の水栓を分岐して設ける。	2 バリアフリー対応	・小便器 ※全部ストール形 ー一部ストール形 手すり（・本工事 ※別途工事） ・洗面器 ※自動水栓（・全部 ※一部） ・レバー式水栓（一部） ・シャワー ※サーモスタット式 ・ミキシング式 ※スライドバー ・フック ※止水機能付節水形シャワーヘッド ・鏡 ※600×800（耐食鏡） ・傾斜鏡（・照明無 ・照明付）	17 排水設備	排水設備																																																												
⑫ 空気熱源ヒートポンプ空調機	標準仕様書によるほか下記による。 (1) 圧縮機原動機の制御方式 ※回転数制御 ・オンオフ制御 (2) 冷媒 HFC（R410A、R32又はR407C） (注）1 R410Aを採用した場合、冷媒配管は機器の設計圧力を満足するものを使用すること。 (注）2 R32を採用した場合、冷媒配管の断熱材被覆鋼管は難燃性のものを使用すること。 (3) 埼玉県グリーン調達推進方針で掲げる成績係数を満たす機器とする。	3 衛生器具付属水栓	(1) 器具付属水栓は ※ドライバー式 ・ハンドル式 (2) 水抜き栓を使用する場合は、水栓は固定コマ式とする。	18 排水設備	排水設備																																																												



配置図 S=1/400



工事場所：埼玉県富士見市鶴瀬西2丁目9-1(つるせ台小学校)

- 仮設工事 凡例
- 空気調和設備設置工事対象建築物を示す。
 - ※ 大型のレッカーを使用する場合は、必要な養生を行なうこと。
 - ※ 資材の搬入等、工事車両の進入時には状況に応じ適宜、ガードマンを配置する。
 - ※ 仮設計画は、建物管理者、監督員と協議の上、施工を行なうとする。
 - ※ ガードフェンス下は通り抜けの出来ないよう隙間を設けないこと。
 - ※ 道路の通行はスクールゾーンの為、時間帯については学校と十分調整をとること。
 - ※ 側溝は塞がないよう考慮し、敷板をひくこと。

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 管理建築士	一級建築士事務所	埼玉県知事登録(10)第677号 木村 邦 男	埼玉県知事登録(10)第677号 木村 邦 男	A1:S=1/400 A3:S=1/800	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	配置図・案内図	M-03

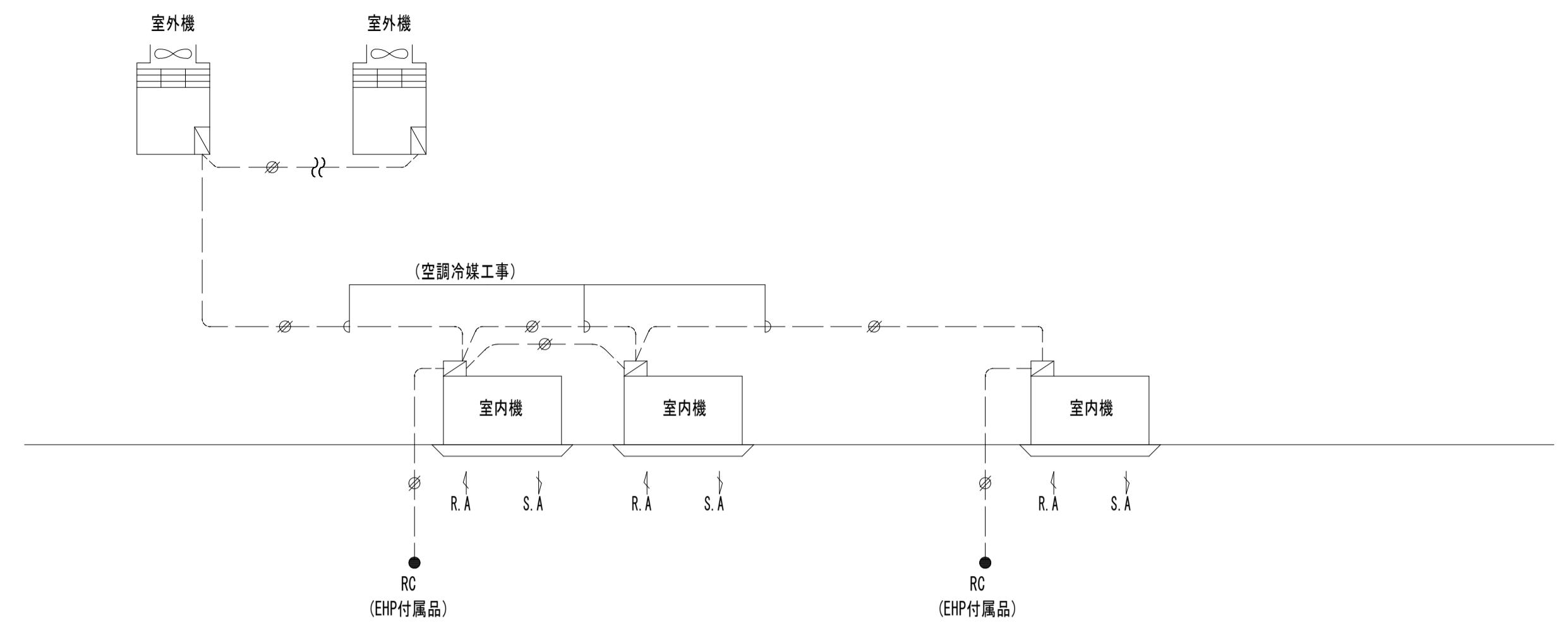
機 器 表

(注) 記載事項の適用について
●印のものを適用し、○印のものは適用しない。

空 冷 ヒ ー ト ポ ン プ マ ル チ エ ア コ ン

記 号	形 式	冷媒 種別	冷房 能力 kW	暖房 能力 kW	COP	APF	風量 m ³ /min	機外 静圧 Pa	フィルター	電気仕様			台数	設置場所	備 考		
										圧縮機		送風機					
										φ	V	kW				kW	kW
EHP-1	屋外機 P 730 冷暖切替運転形 ●77タイプフィルター ●防振架台	R410A	73.0	82.5	6.2	-	-	-	-	3	200	7.77+9.84	0.46×3	22.2 / 22.3	1	屋上	コンクリート基礎(既存再利用) 参考型番: PUHY-EP730DMG7
EHP-1-1	室内機 P 28 1方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		2.8	3.2			9.3		PRE	1	200		0.028	0.03 / 0.03	1	1階 厚生室(男)	参考型番: PMFY-P28BMG7
EHP-1-2	室内機 P 36 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		3.6	4.0			16		PRE	1	200		0.05	0.02 / 0.02	1	1階 相談室1	参考型番: PLFY-P36EMG8
EHP-1-3	室内機 P 36 1方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		3.6	4.0			9.3		PRE	1	200		0.028	0.03 / 0.03	1	1階 厚生室(女)	参考型番: PMFY-P36BMG7
EHP-1-4	室内機 P 56 1方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		5.6	6.3			16		PRE	1	200		0.09	0.08 / 0.07	1	1階 職員更衣室(男)	参考型番: PMFY-P56FMG7
EHP-1-5	室内機 P 56 1方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		5.6	6.3			16		PRE	1	200		0.09	0.08 / 0.07	1	1階 職員更衣室(女)	参考型番: PMFY-P56FMG7
EHP-1-6	室内機 P 90 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		9.0	10.0			25		PRE	1	200		0.05	0.05 / 0.05	4	1階 職員室	参考型番: PLFY-P90EMG8
EHP-2	屋外機 P 630 冷暖切替運転形 ●77タイプフィルター ●防振架台	R410A	63.0	69.0	5.9	-	-	-	-	3	200	7.33+7.77	0.46×2	19.0 / 17.6	1	屋上	コンクリート基礎(既存再利用) 参考型番: PUHY-EP630DMG7
EHP-2-1	室内機 P 28 2方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		2.8	3.2			9.5		PRE	1	200		0.05	0.03 / 0.03	1	1階 相談室2	参考型番: PLFY-P28LMG7
EHP-2-2	室内機 P 28 2方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		2.8	3.2			9.5		PRE	1	200		0.05	0.03 / 0.03	1	1階 相談室3	参考型番: PLFY-P28LMG7
EHP-2-3	室内機 P 56 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		5.6	6.3			18		PRE	1	200		0.05	0.02 / 0.02	2	1階 保健室	参考型番: PLFY-P56EMG8
EHP-2-4	室内機 P 71 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		7.1	8.0			22		PRE	1	200		0.05	0.04 / 0.04	1	1階 校長室	参考型番: PLFY-P71EMG8
EHP-2-5	室内機 P 90 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		9.0	10.0			25		PRE	1	200		0.05	0.05 / 0.05	2	1階 会議室	参考型番: PLFY-P90EMG8
EHP-2-6	室内機 P 90 4方向カセット形 ●ドレリアグ ●化粧パネル		9.0	10.0			25		PRE	1	200		0.05	0.05 / 0.05	1	1階 PTA室	参考型番: PLFY-P90EMG8
	リモコンスイッチ														12	各室	参考型番: PAR-43MA

- 共通事項
- 1) 機器の能力・容量は表示された数値以上とする。
 - 2) 電源周波数は50Hzとする。
 - 3) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。(R410A, R32)
 - 4) 屋外機は高周波対策対応品(アクティブフィルター)とする。
 - 5) 冷房能力および暖房能力は、JIS条件時の能力とする。
 - 6) マルチ型の室内機には分岐管を付属とする。
 - 7) APF(2015)・グリーン購入法適合機器とする。



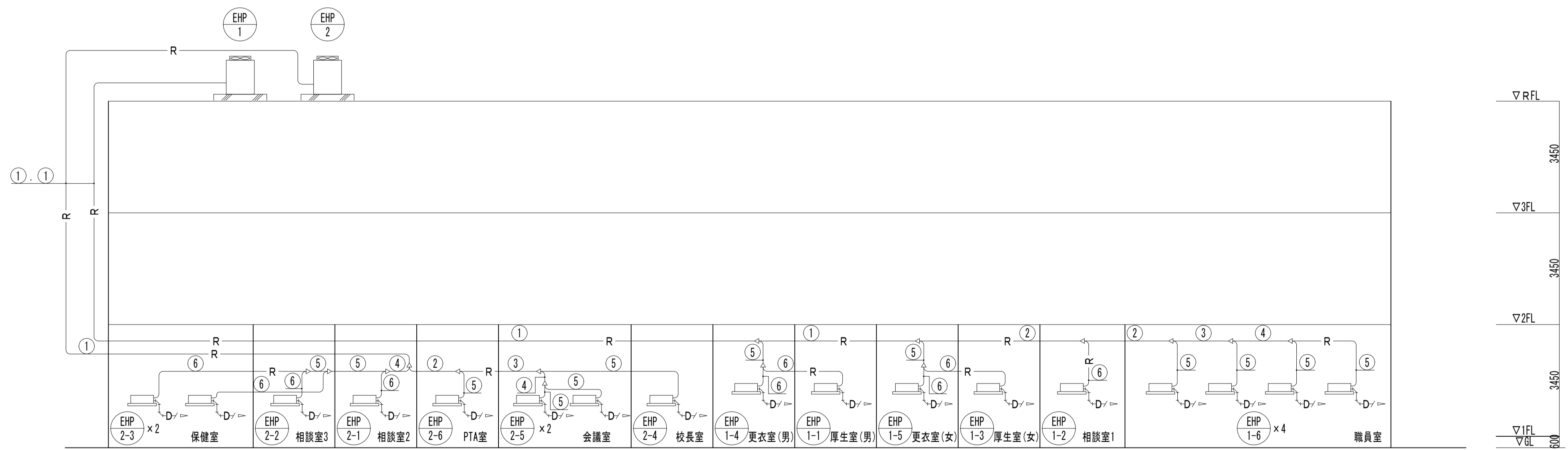
制 御 内 容

- (注記)
1. 室内・外機渡り工事配線は冷媒管付帯工事とする。
 2. RCはメーカー標準品とする。

記号	機 器 名 称	備 考
RC ●	リモコン	設備機器附属品

凡 例

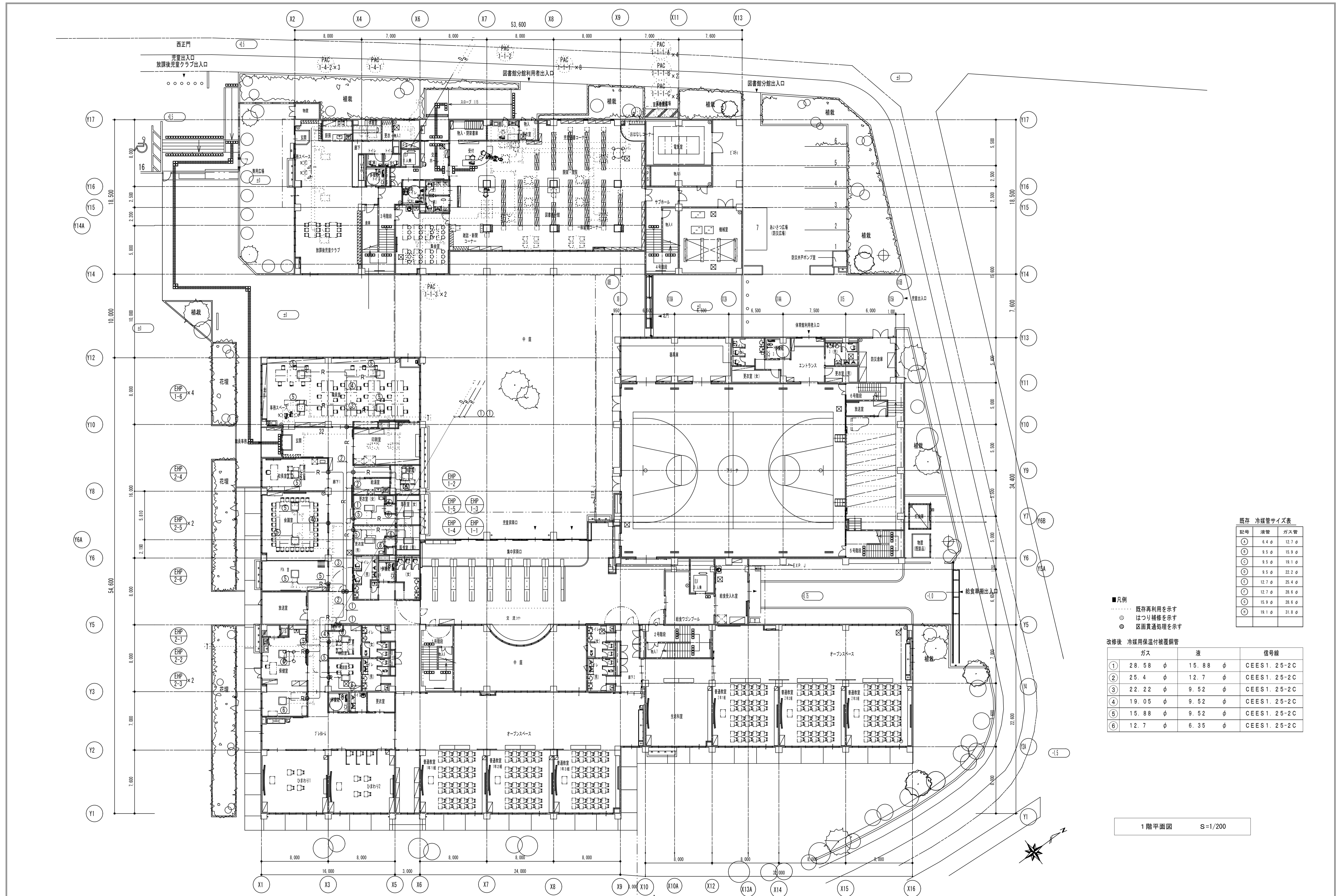
- / — / — : AC 200V 又は 100V 電源線を示す。
- / — / — : シールドケーブルを示す。// は芯数を示す。
- ☐ : 空調設備機側を示す。



配管系統図

冷媒用保温付被覆銅管

号	径	液	信号線
①	28.58 φ	15.88 φ	CEES1. 2.5-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CEES1. 2.5-2C
③	22.22 φ	9.52 φ	CEES1. 2.5-2C
④	19.05 φ	9.52 φ	CEES1. 2.5-2C
⑤	15.88 φ	9.52 φ	CEES1. 2.5-2C
⑥	12.7 φ	6.35 φ	CEES1. 2.5-2C



既存 冷媒管サイズ表

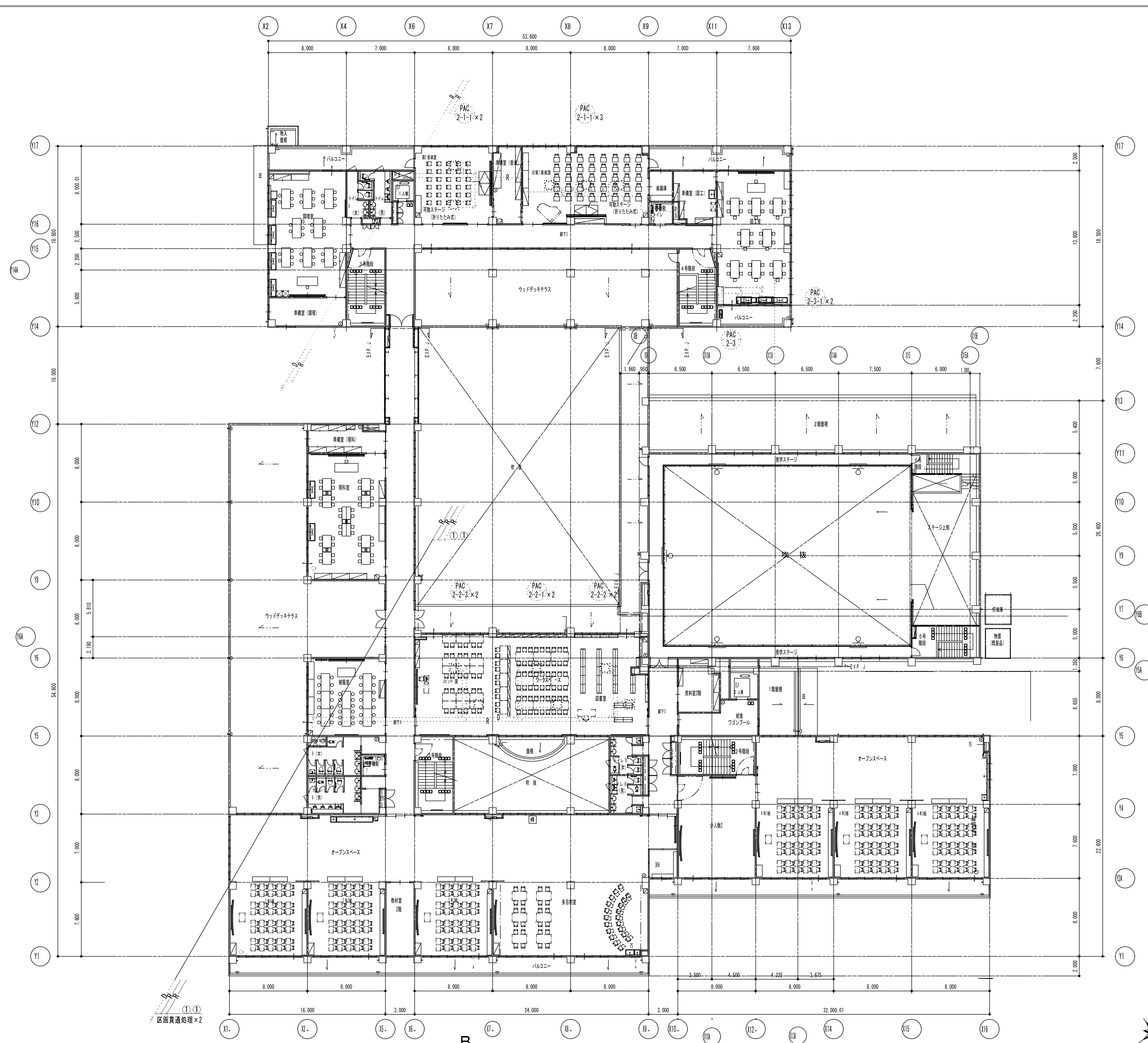
記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

- 凡例
- 既存再利用を示す
 - (with dot) はつり補修を示す
 - (with cross) 区画貫通処理を示す

改修後 冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	28.58 φ	15.88 φ	CEES1.25-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CEES1.25-2C
③	22.22 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
④	19.05 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑤	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑥	12.7 φ	6.35 φ	CEES1.25-2C

1階平面図 S=1/200



既存 冷媒管サイズ表

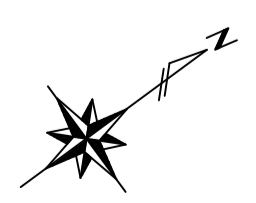
記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

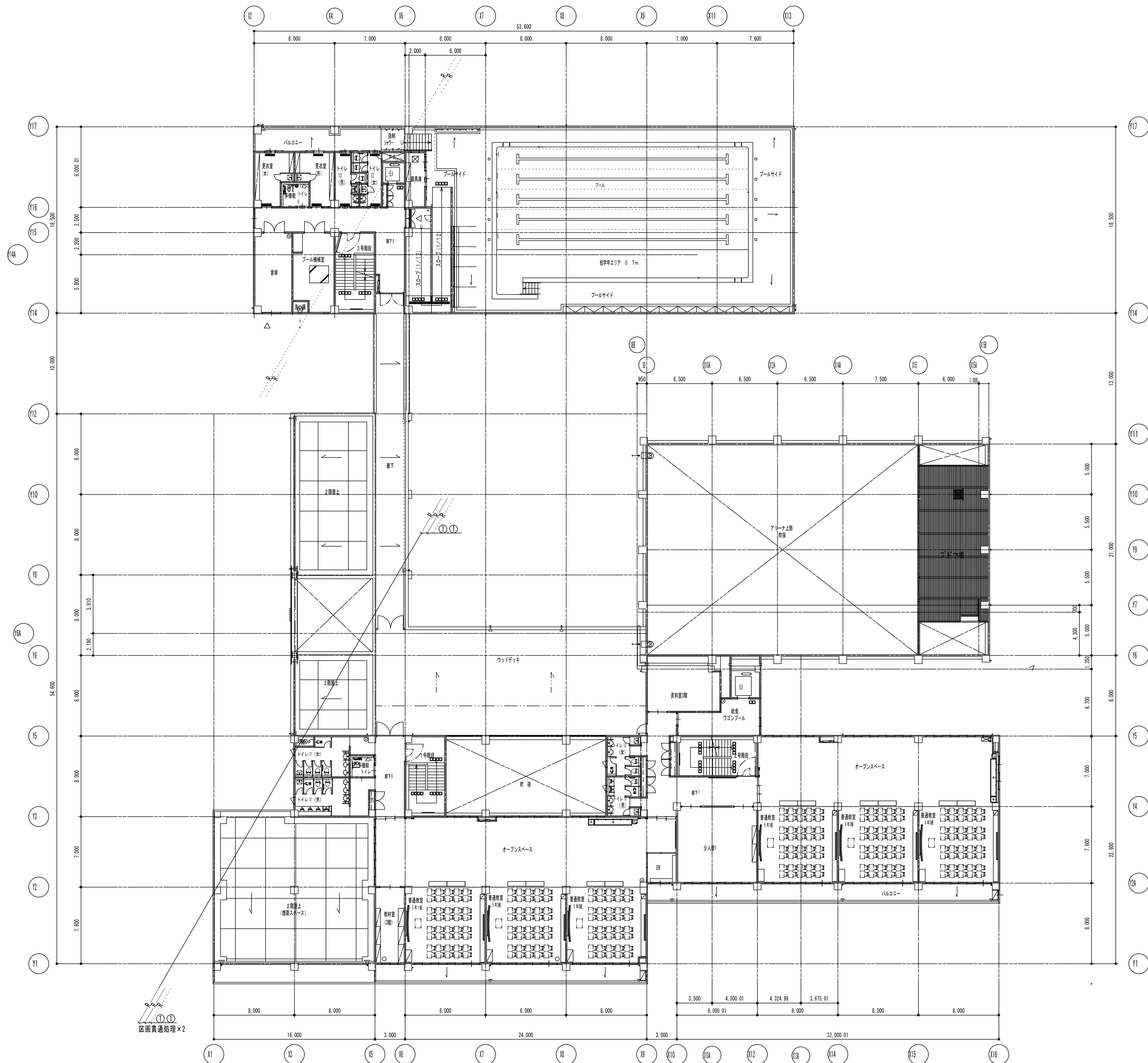
- 凡例
- 既存再利用を示す
 - ⊙ はつり補修を示す
 - ⊗ 区画貫通処理を示す

改修後 冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	28.58 φ	15.88 φ	CEES1.25-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CEES1.25-2C
③	22.22 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
④	19.05 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑤	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑥	12.7 φ	6.35 φ	CEES1.25-2C

2階平面図 S=1/200





区画貫通処理×2

既存 冷媒管サイズ表

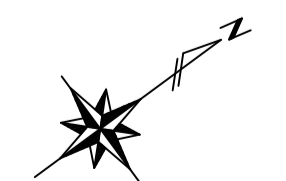
記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

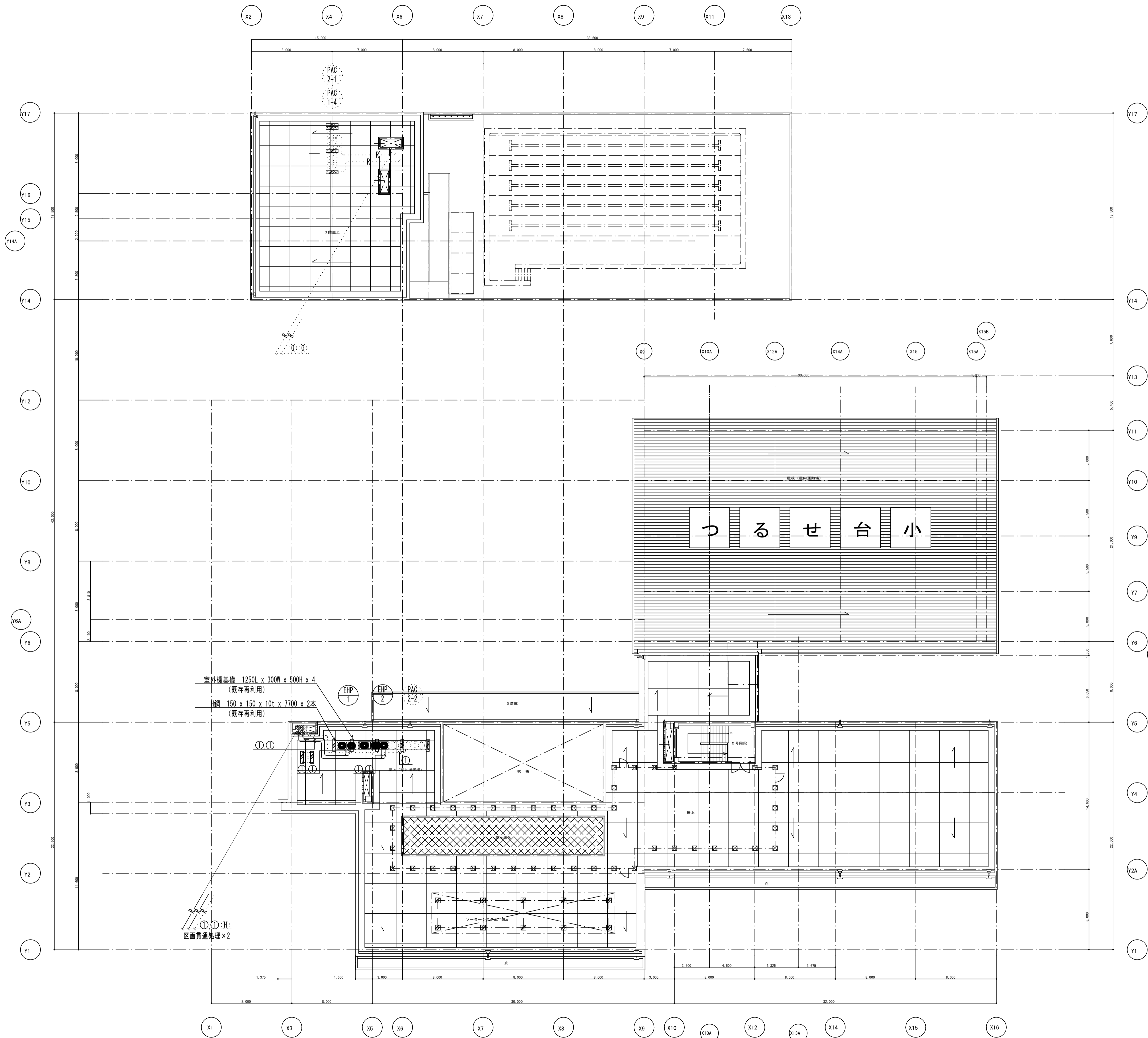
- 凡例
- 既存再利用を示す
 - はつり補修を示す
 - ⊙ 区画貫通処理を示す

改修後 冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	28.58 φ	15.88 φ	CEES1.25-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CEES1.25-2C
③	22.22 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
④	19.05 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑤	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑥	12.7 φ	6.35 φ	CEES1.25-2C

3階平面図 S=1/200





既存 冷媒管サイズ表

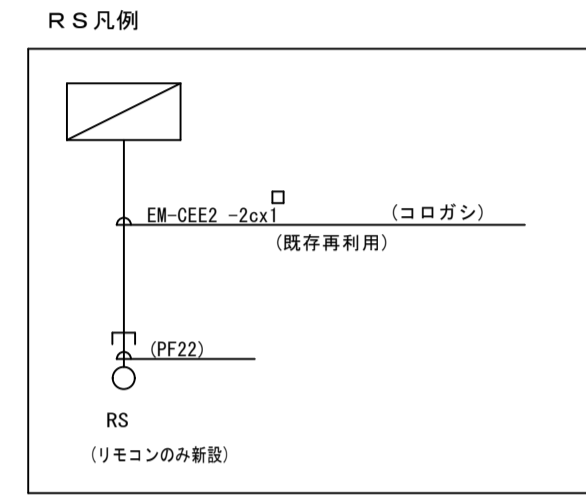
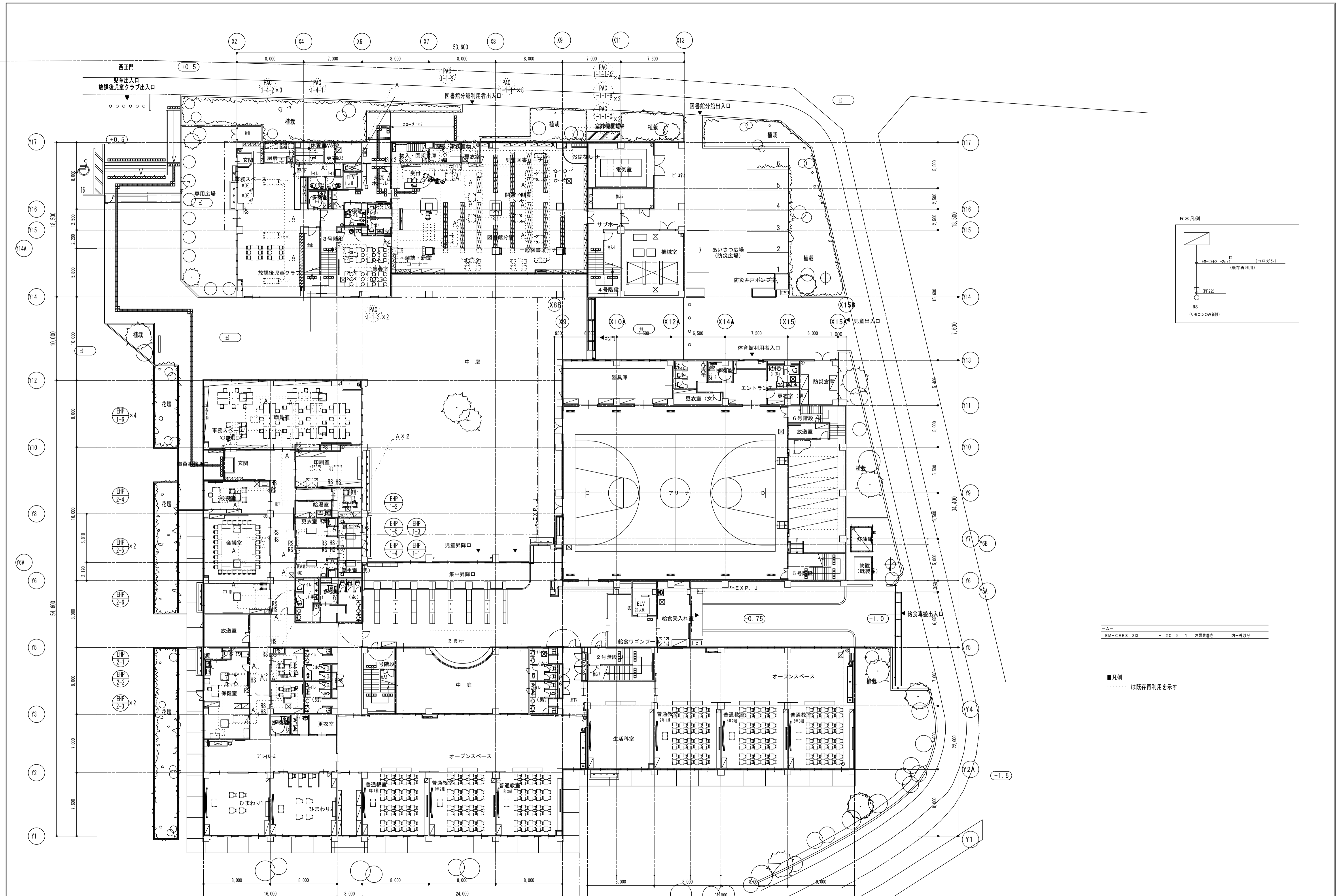
記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

- 凡例
- 既存再利用を示す
 - ⊙ はつり補修を示す
 - ⊗ 区画貫通処理を示す

改修後 冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	28.58 φ	15.88 φ	CEES1.25-2C
②	25.4 φ	12.7 φ	CEES1.25-2C
③	22.22 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
④	19.05 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑤	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
⑥	12.7 φ	6.35 φ	CEES1.25-2C

R階平面図 S=1/200



—A—
EM-CEES 2D - 2C x 1 冷暖気巻き 内-外通り

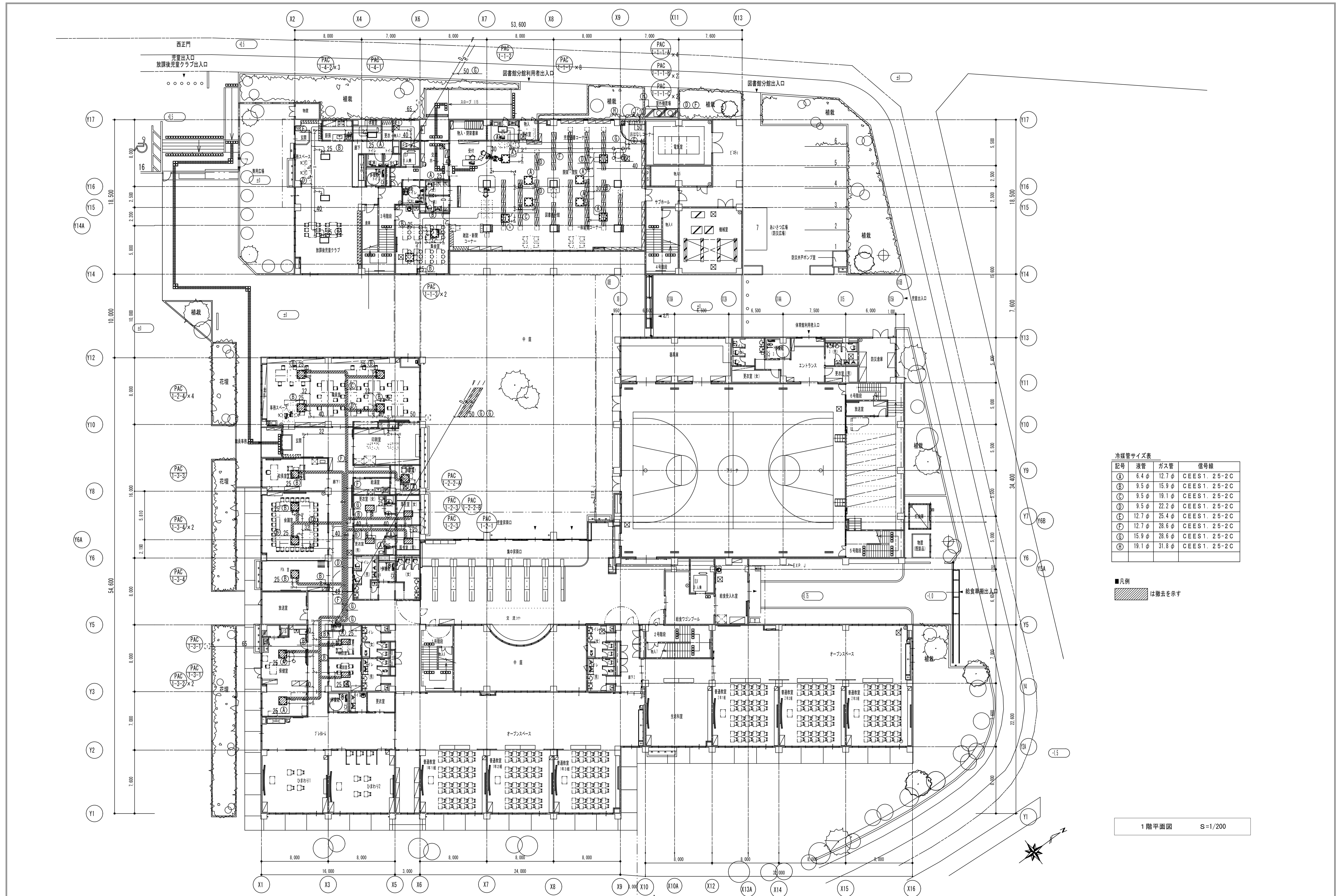
■ 凡例
..... は既存再利用を示す

<p>摘要</p>	<p>設計者 株式会社金子設計 事務所登録 一般建築士事務所 埼玉県和光市栄 (10) 第577号 管理建築士 第333287号 木村 邦 男</p>	<p>工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)</p>	<p>図名 改修後 自動制御設備 1階平面図</p>	<p>図面番号 M-09</p>
-----------	---	--	--------------------------------	----------------------

空調機器表 (1)

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	kw	φ	V	起動方式	設置場所	備考
PAC-1-2	空冷ヒートポンプ	型式: 空冷ヒートポンプビル用マルチ室外機 冷房能力: 69.0 kw 暖房能力: 77.5 kw 圧縮機: 16.7 3 200 送風機: 1.45 3 200 付属品: 標準付属品一式	1					R階 室外機置場	型番: RXYF690AA (ダイキン)
PAC-1-2-1	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (1方向) 冷房能力: 2.8 kw 暖房能力: 3.2 kw 送風機: 780 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	1					1階 厚生室 (男)	型番: FXYFP28MB (ダイキン)
PAC-1-2-2-A	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (4方向) 冷房能力: 3.6 kw 暖房能力: 4.0 kw 送風機: 780 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	1					1階 相談室 1	型番: FXYFP36MC (ダイキン)
PAC-1-2-2-B	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (1方向) 冷房能力: 3.6 kw 暖房能力: 4.0 kw 送風機: 780 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	1					1階 厚生室 (女)	型番: FXYFP36MC (ダイキン)
PAC-1-2-3	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (1方向) 冷房能力: 5.6 kw 暖房能力: 6.3 kw 送風機: 840 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	2					1階 職員更衣室 (男女)	型番: FXYFP56M (ダイキン)
PAC-1-2-4	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (4方向) 冷房能力: 9.0 kw 暖房能力: 10.0 kw 送風機: 1410 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	4					1階 職員室	型番: FXYFP90MC (ダイキン)
PAC-1-3	空冷ヒートポンプ	型式: 空冷ヒートポンプビル用マルチ室外機 冷房能力: 61.5 kw 暖房能力: 69.0 kw 圧縮機: 15.2 3 200 送風機: 1.45 3 200 付属品: 標準付属品一式	1					R階 室外機置場	型番: RXYF615AA (ダイキン)
PAC-1-3-1	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (2方向) 冷房能力: 2.8 kw 暖房能力: 3.2 kw 送風機: 540 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	2					1階 相談室 2・3	型番: FXYFP28M (ダイキン)
PAC-1-3-2	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (4方向) 冷房能力: 5.6 kw 暖房能力: 6.3 kw 送風機: 960 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	2					1階 保健室	型番: FXYFP56MC (ダイキン)

機器番号	機器名称	機器仕様	台数	kw	φ	V	起動方式	設置場所	備考
PAC-1-3-3	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (4方向) 冷房能力: 7.1 kw 暖房能力: 8.0 kw 送風機: 1320 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	1					1階 校長室	型番: FXYFP71MC (ダイキン)
PAC-1-3-4	空冷ヒートポンプ	型式: 天井カセット形 (4方向) 冷房能力: 9.0 kw 暖房能力: 10.0 kw 送風機: 1410 m3/h フィルター: メーカー標準品 付属品: リモコンスイッチ他標準付属品一式	3					1階 会議室 1階 PTA室	型番: FXYFP90MC (ダイキン)



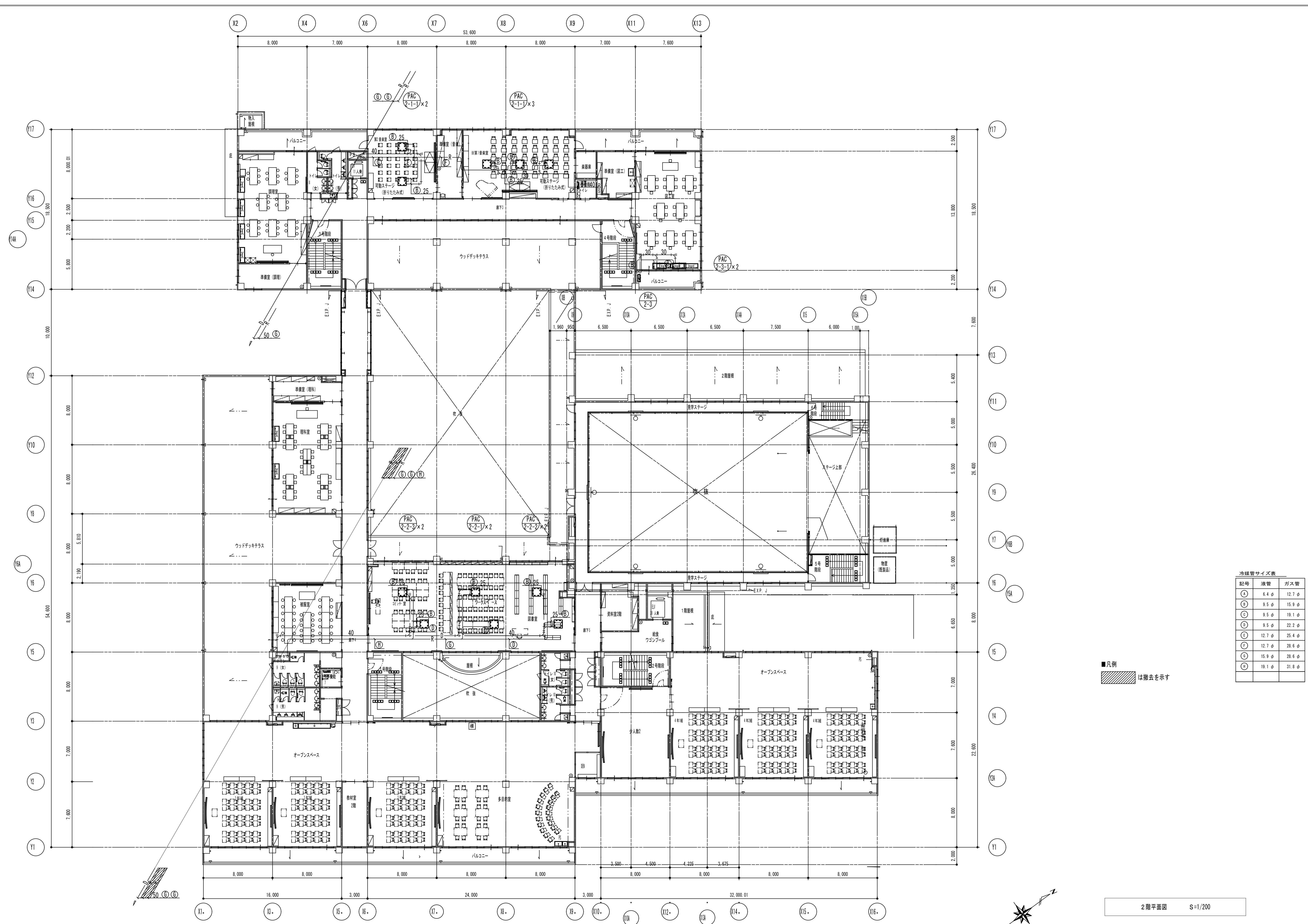
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管	信号線
①	6.4 φ	12.7 φ	CEES1. 25-2C
②	9.5 φ	15.9 φ	CEES1. 25-2C
③	9.5 φ	19.1 φ	CEES1. 25-2C
④	9.5 φ	22.2 φ	CEES1. 25-2C
⑤	12.7 φ	25.4 φ	CEES1. 25-2C
⑥	12.7 φ	28.6 φ	CEES1. 25-2C
⑦	15.9 φ	28.6 φ	CEES1. 25-2C
⑧	19.1 φ	31.8 φ	CEES1. 25-2C

■凡例
 は撤去を示す

1階平面図 S=1/200

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括設計製図縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男	 A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	既存 空調設備 1階平面図	M-11



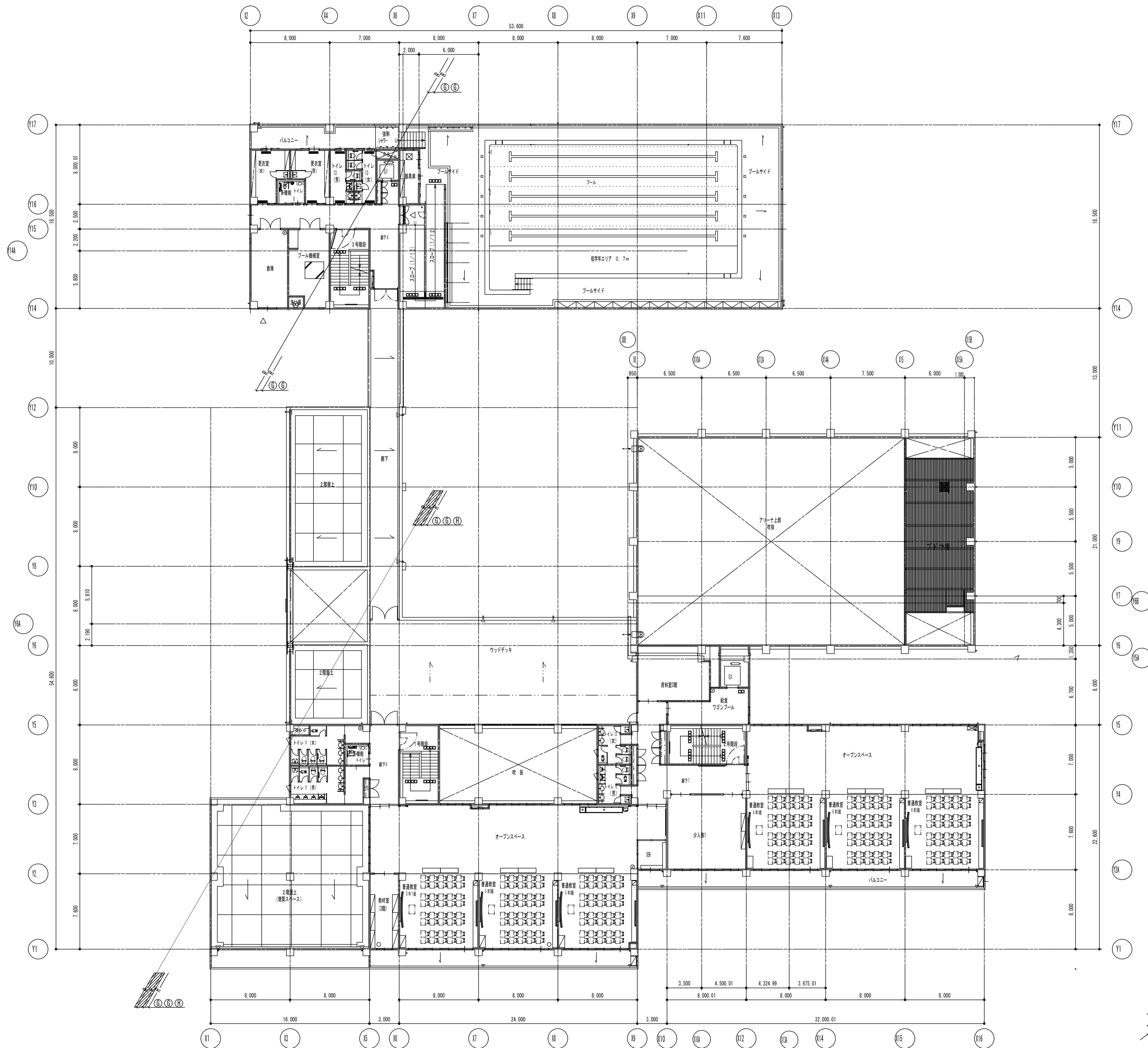
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

■凡例
 は撤去を示す

2階平面図 S=1/200

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括 設計 製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 第333287号 木村邦秀		A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	既存 空調設備 2階平面図	M-12



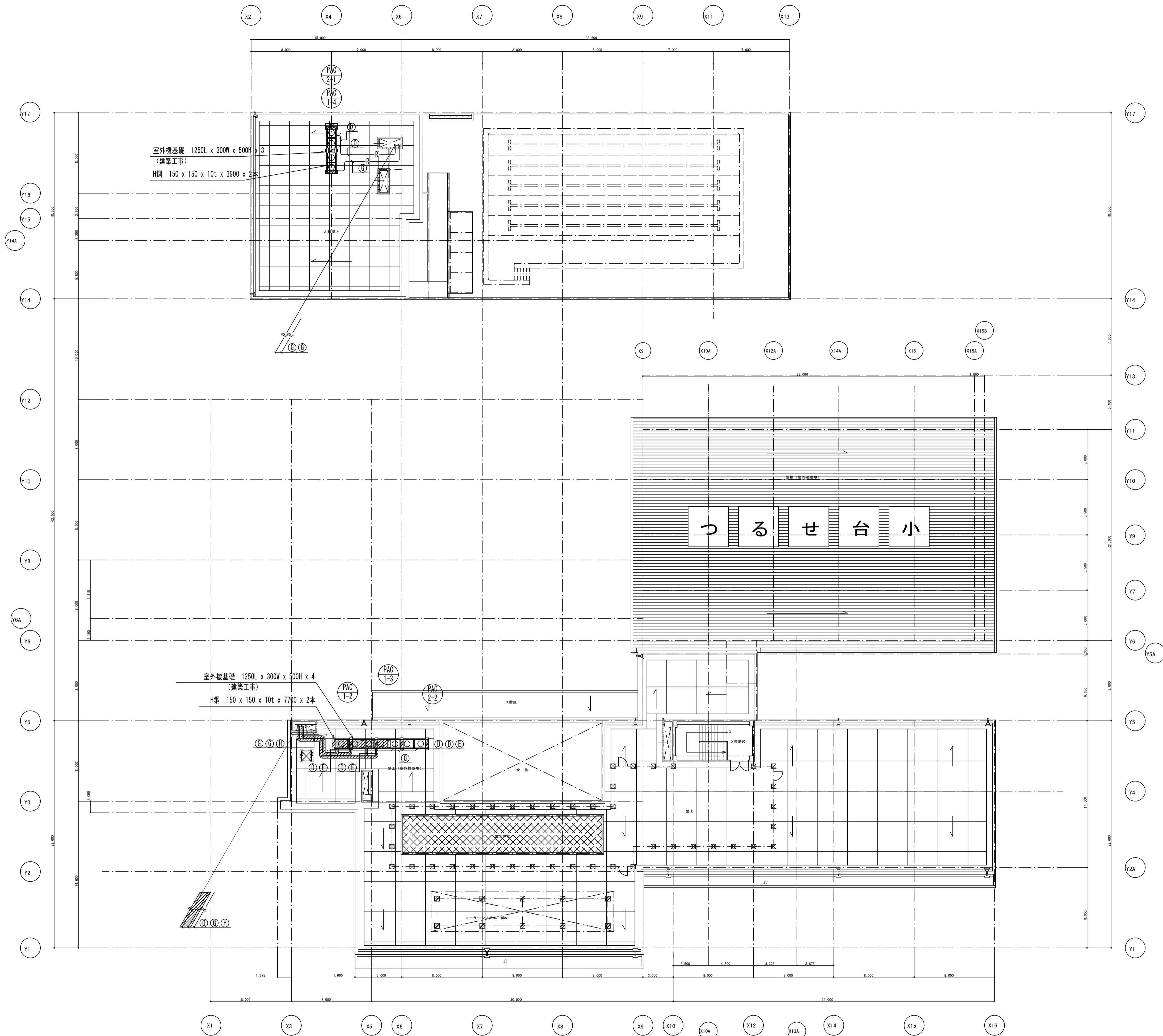
冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

■凡例
 は撤去を示す

3階平面図 S=1/200

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括 設計 製図 縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦秀	 A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	既存 空調設備 3階平面図	M-13



室外機基礎 1250L x 300W x 500H x 3
(建築工事)
H鋼 150 x 150 x 10t x 3900 x 2本

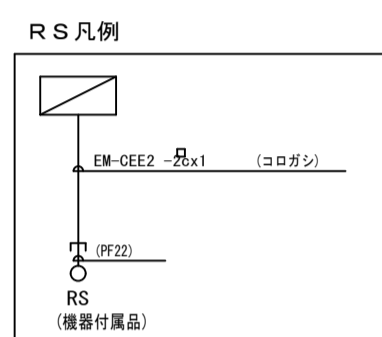
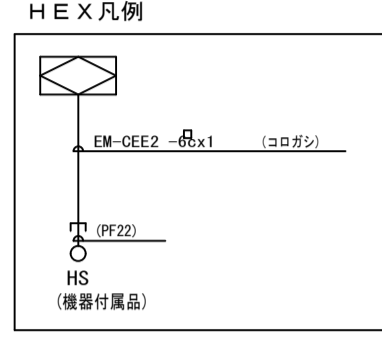
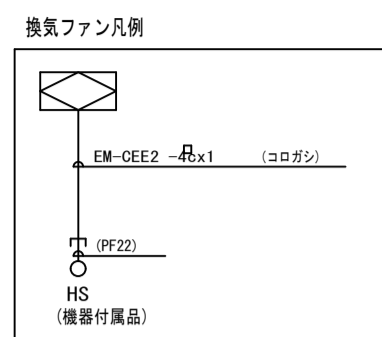
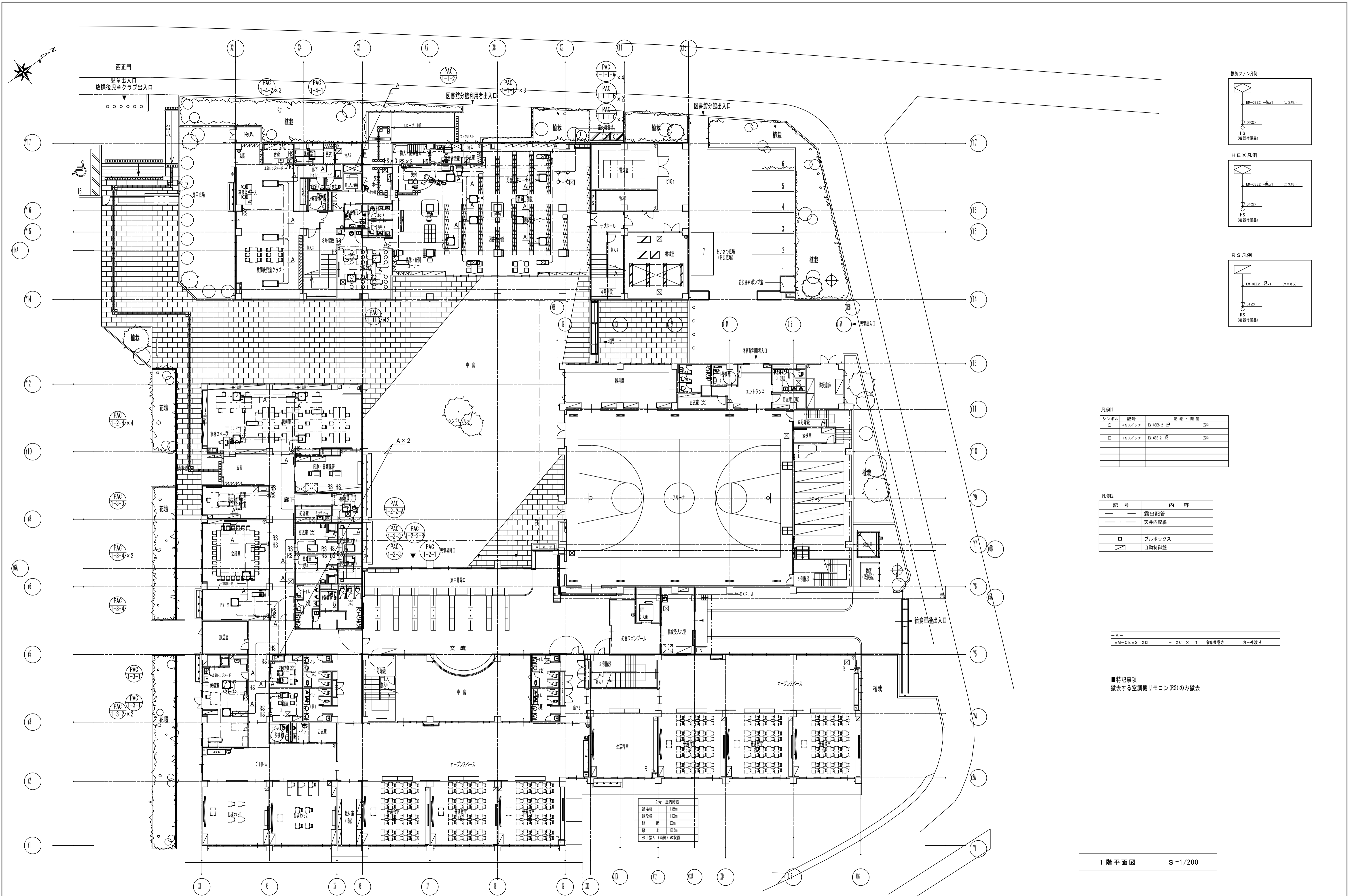
室外機基礎 1250L x 300W x 500H x 4
(建築工事)
H鋼 150 x 150 x 10t x 7700 x 2本

冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
①	6.4 φ	12.7 φ
②	9.5 φ	15.9 φ
③	9.5 φ	19.1 φ
④	9.5 φ	22.2 φ
⑤	12.7 φ	25.4 φ
⑥	12.7 φ	28.6 φ
⑦	15.9 φ	28.6 φ
⑧	19.1 φ	31.8 φ

■凡例
 は撤去を示す

R階平面図 S=1/200



凡例1

シンボル	記号	記号・記号
○	RSスイッチ	EM-CEE2-2型 (RS)
□	HSスイッチ	EM-CEE2-2型 (HS)

凡例2

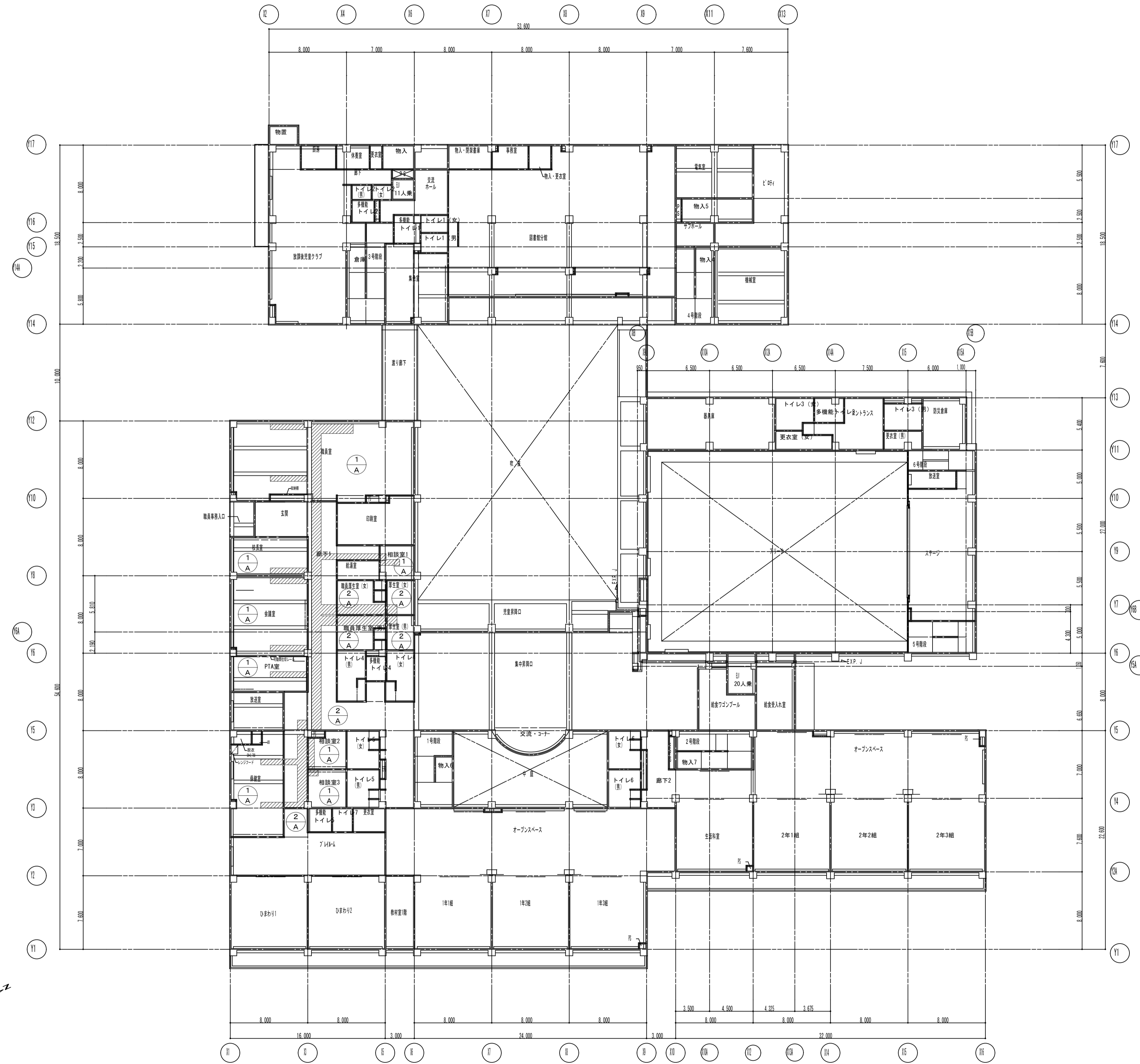
記号	内容
—	露出配管
- - -	天井内配管
□	プルボックス
◻	自動制御盤

A-A
EM-CEE2 2D - 2C x 1 冷媒共巻き 内-外通り

■特記事項
撤去する空調機リモコン(RS)のみ撤去

1階平面図 S=1/200

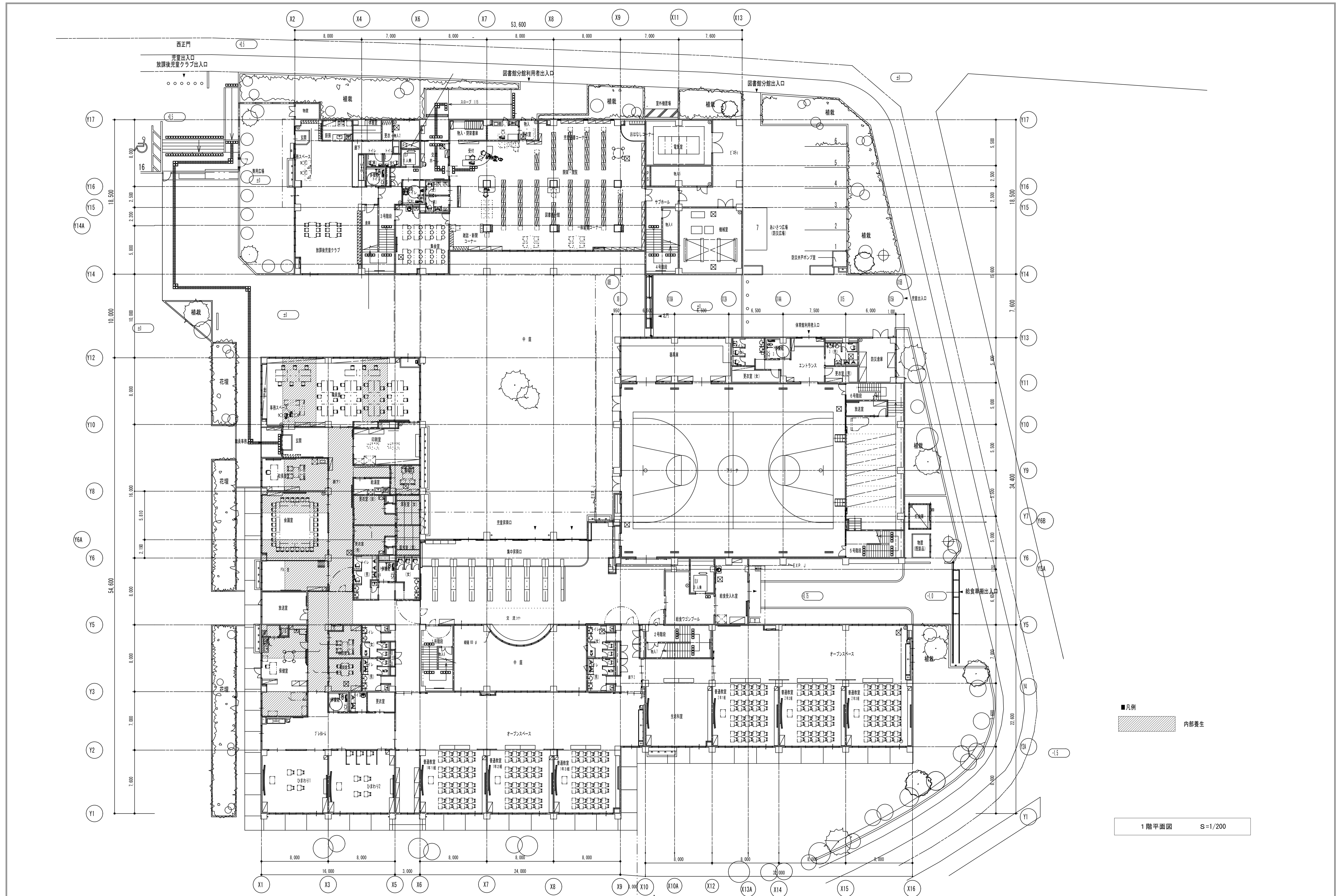
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括 設計 製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男		A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	既存 自動制御設備 1階平面図	M-15



天井材料	
既存	改修後
① A	化粧ロックウール吸音板 t9.0
② A	化粧石膏ボード t9.5

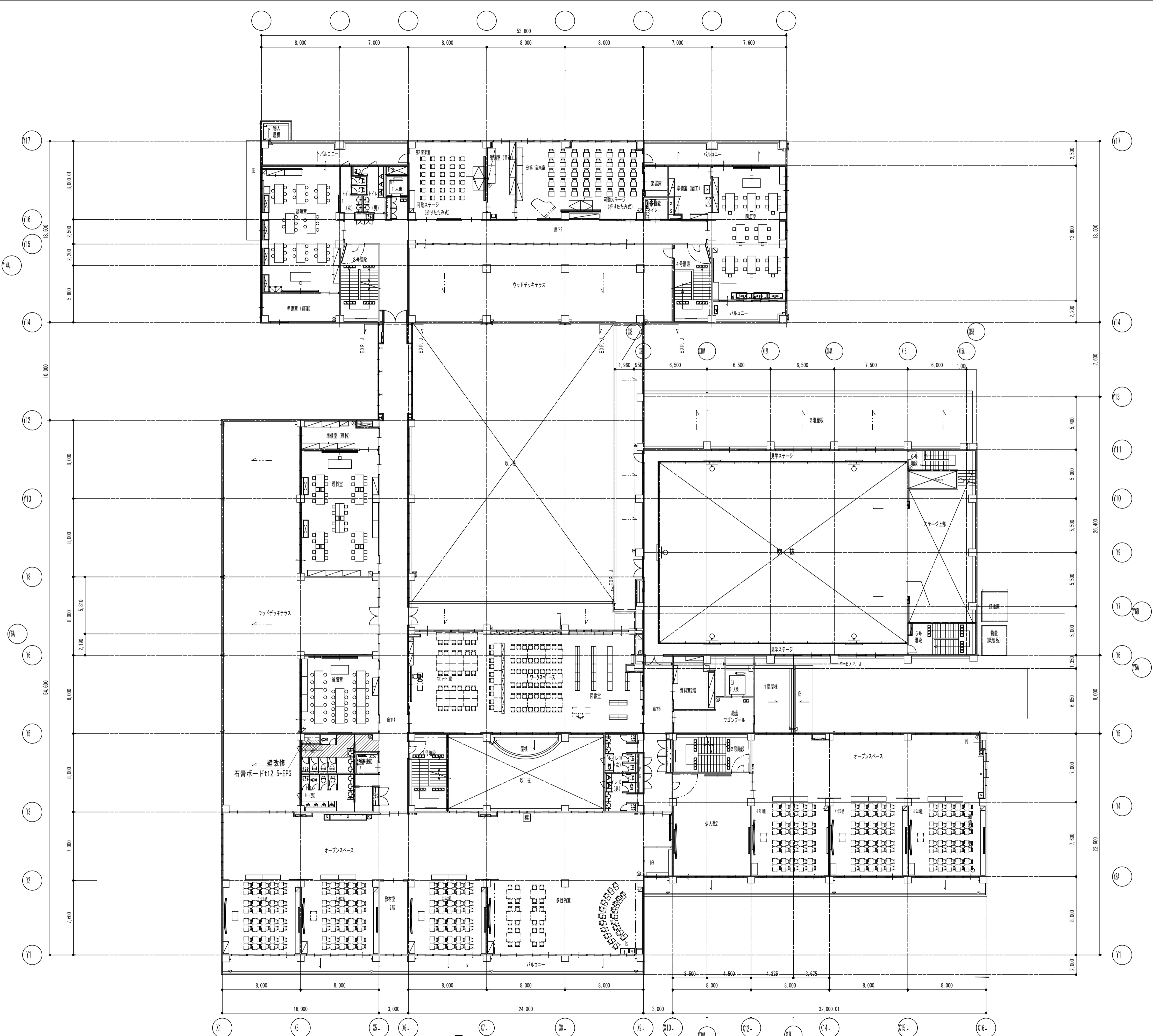
■凡例
 天井改修範囲(仕上げのみ)

1階天井伏図 S=1/250



1階平面図 S=1/200

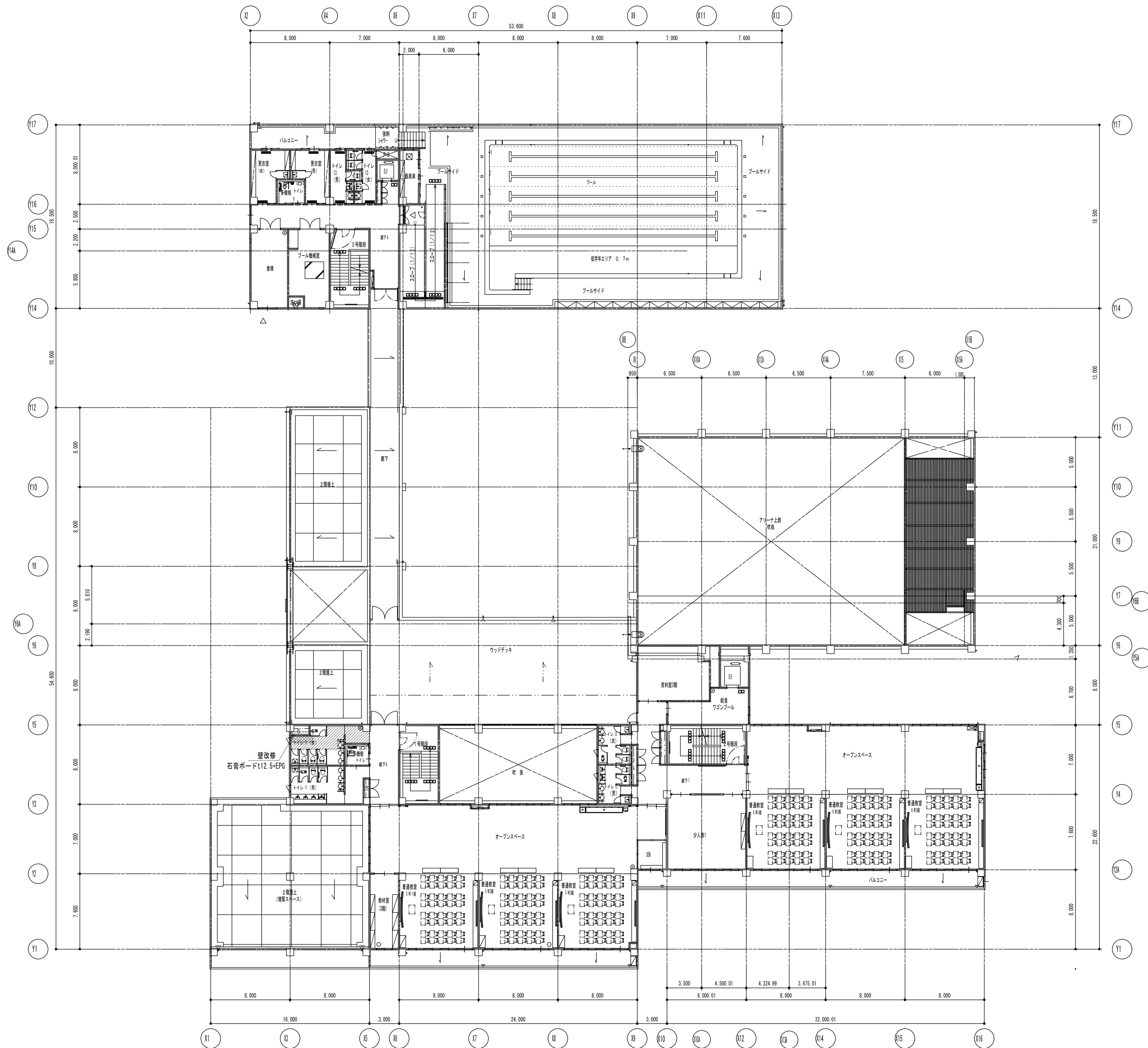
<p>摘要</p>	<p>設計年月日</p>	<p>株式会社金子設計</p> <p>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</p>	<p>総括 設計 製図</p> <p>縮尺 A1:S=1/200 A3:S=1/400</p>	<p>工事名称</p> <p>市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)</p>	<p>図名</p> <p>仮設計画図(参考) 1階平面図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-17</p>
-----------	--------------	---	---	---	----------------------------------	-------------------------



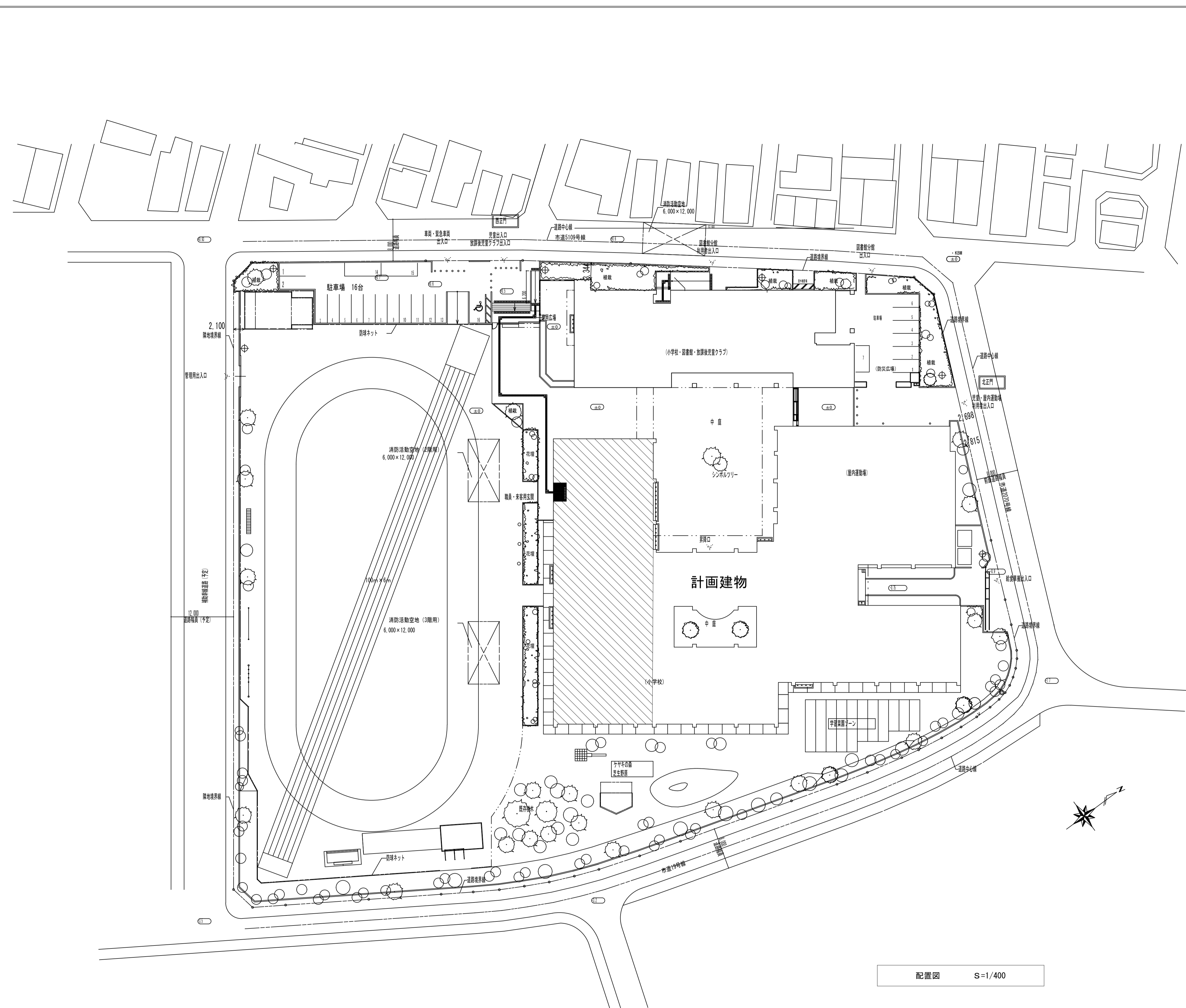
- 凡例
- 内部養生
 - 壁改修(仕上げのみ)

2階平面図 S=1/200

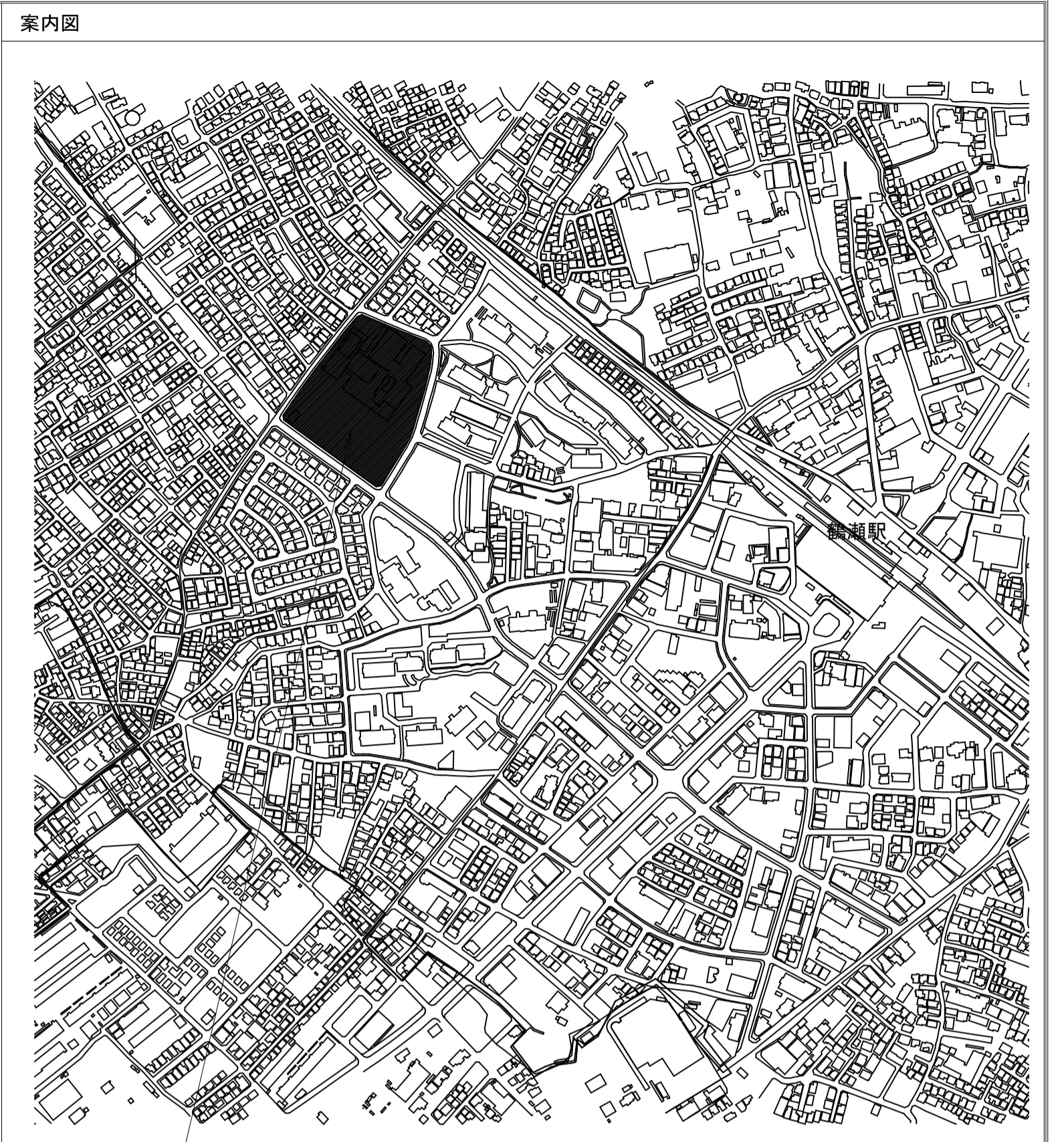
概要 設計年月日 株式会社金子設計 事務所登録 一般建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 第333287号 木村邦男	縮尺 A1:S=1/200 A3:S=1/400	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	図名 仮設計画図(参考) 2階平面図	図面番号 M-18
---	--------------------------------	---	-----------------------	--------------



摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦秀	▲	▲	▲	A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	仮設計画図(参考) 3階平面図	M-19



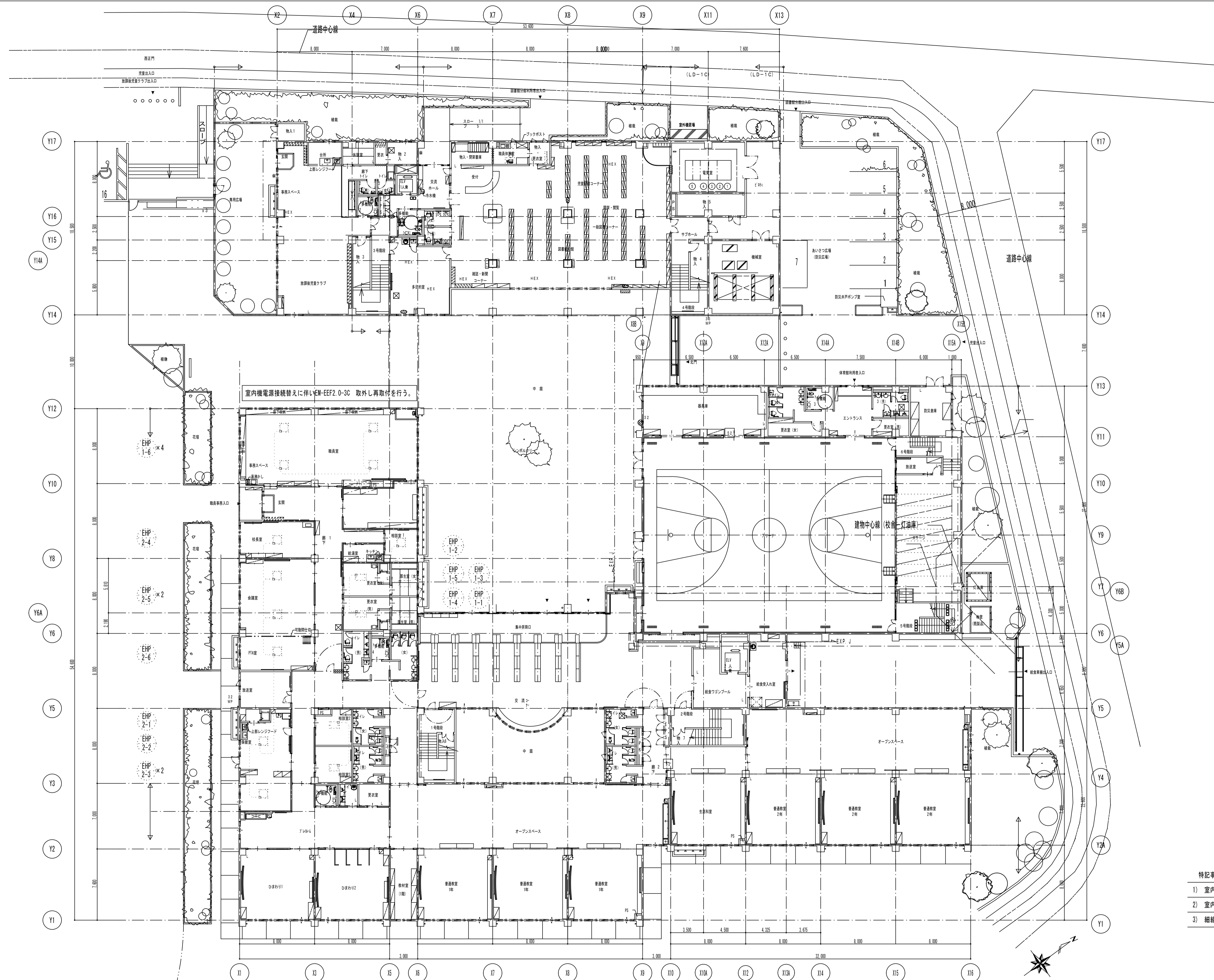
配置図 S=1/400



工事場所：埼玉県富士見市鶴瀬西2丁目9-1(つるせ台小学校)

空調設置工事対象建物を示す。

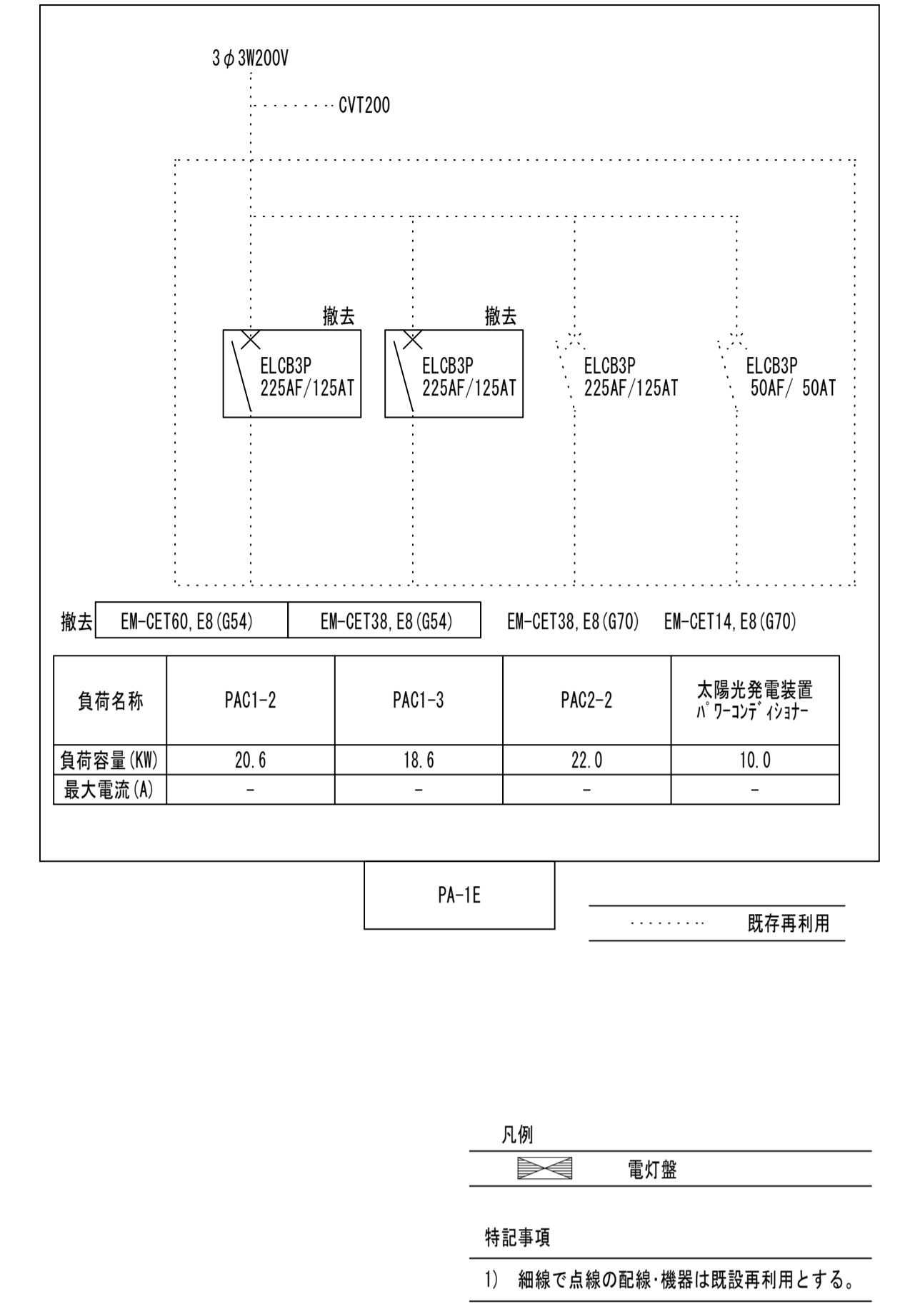
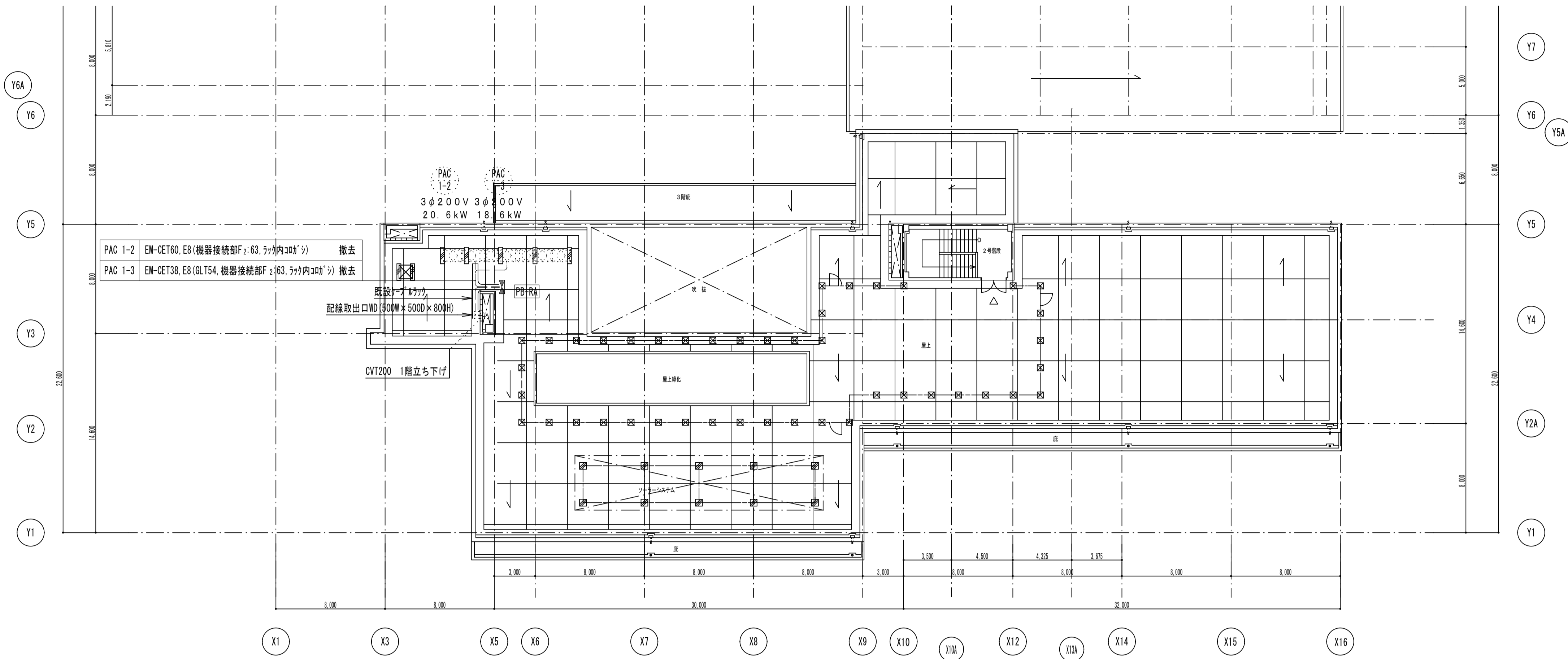
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 本村 邦男				S=A1:S=1/400 A3:S=1/800	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	配置図・案内図	E-02



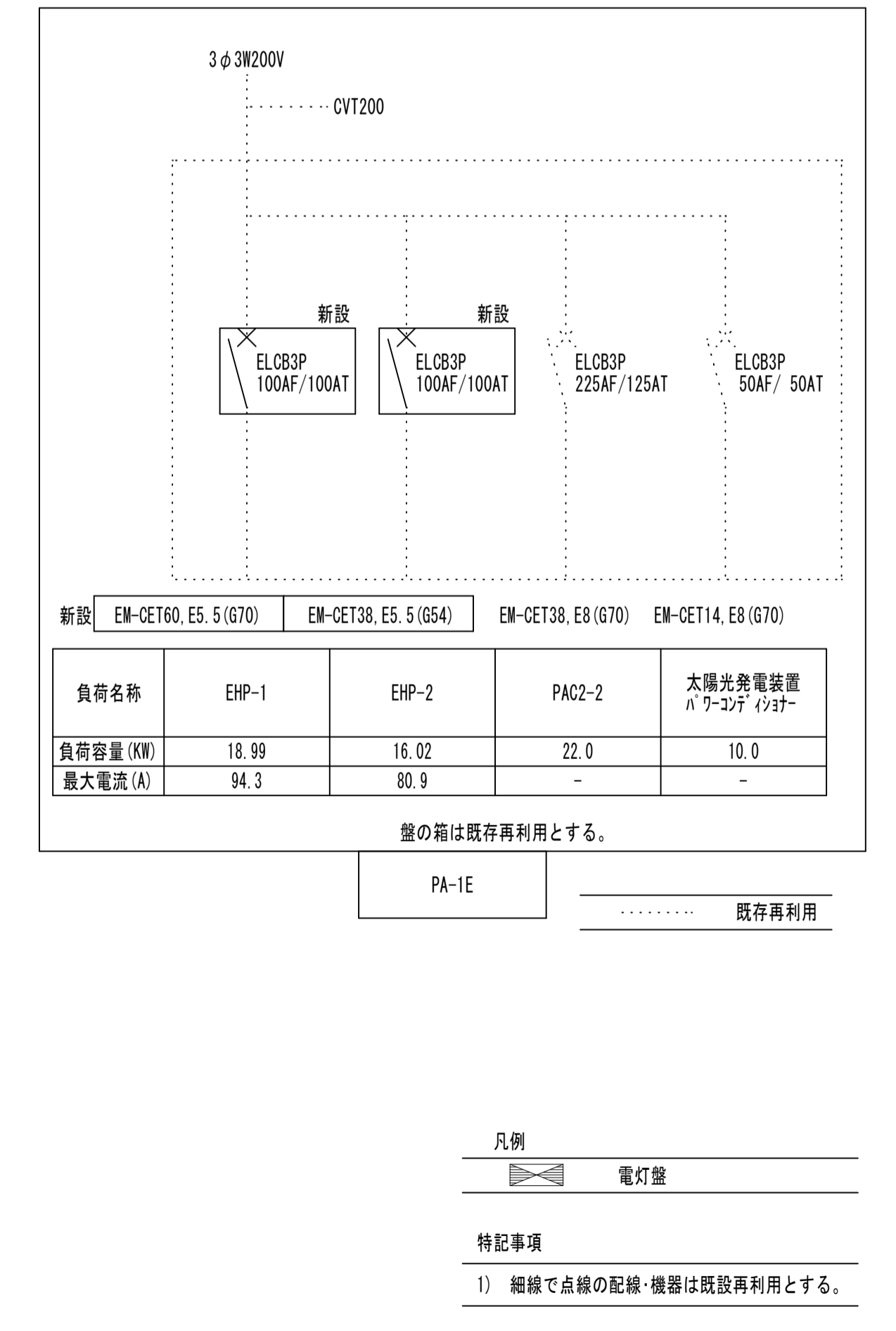
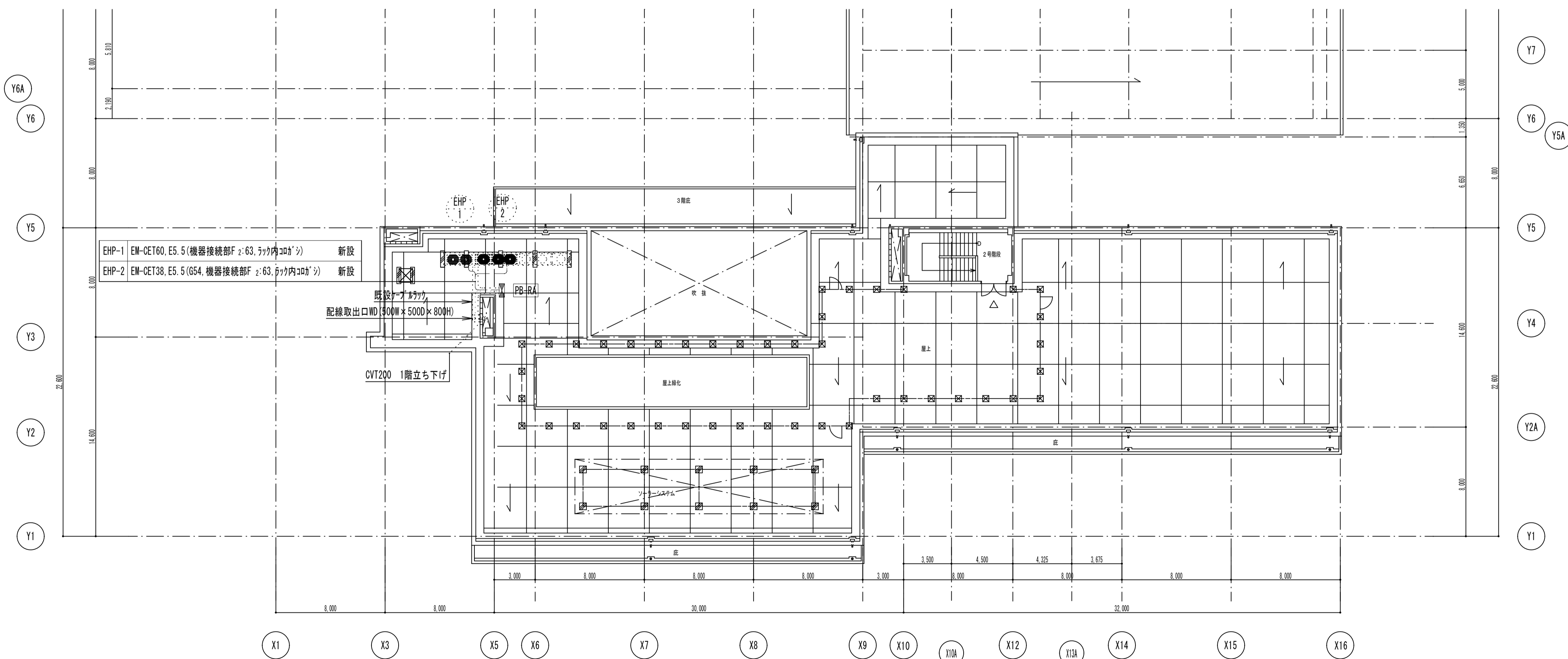
- 特記事項
- 1) 室内機の配線は既存の配線を再利用する。
 - 2) 室内機更新に伴い電源の接続替を行う。
 - 3) 細線で点線の配線・機器は既設再利用とする。

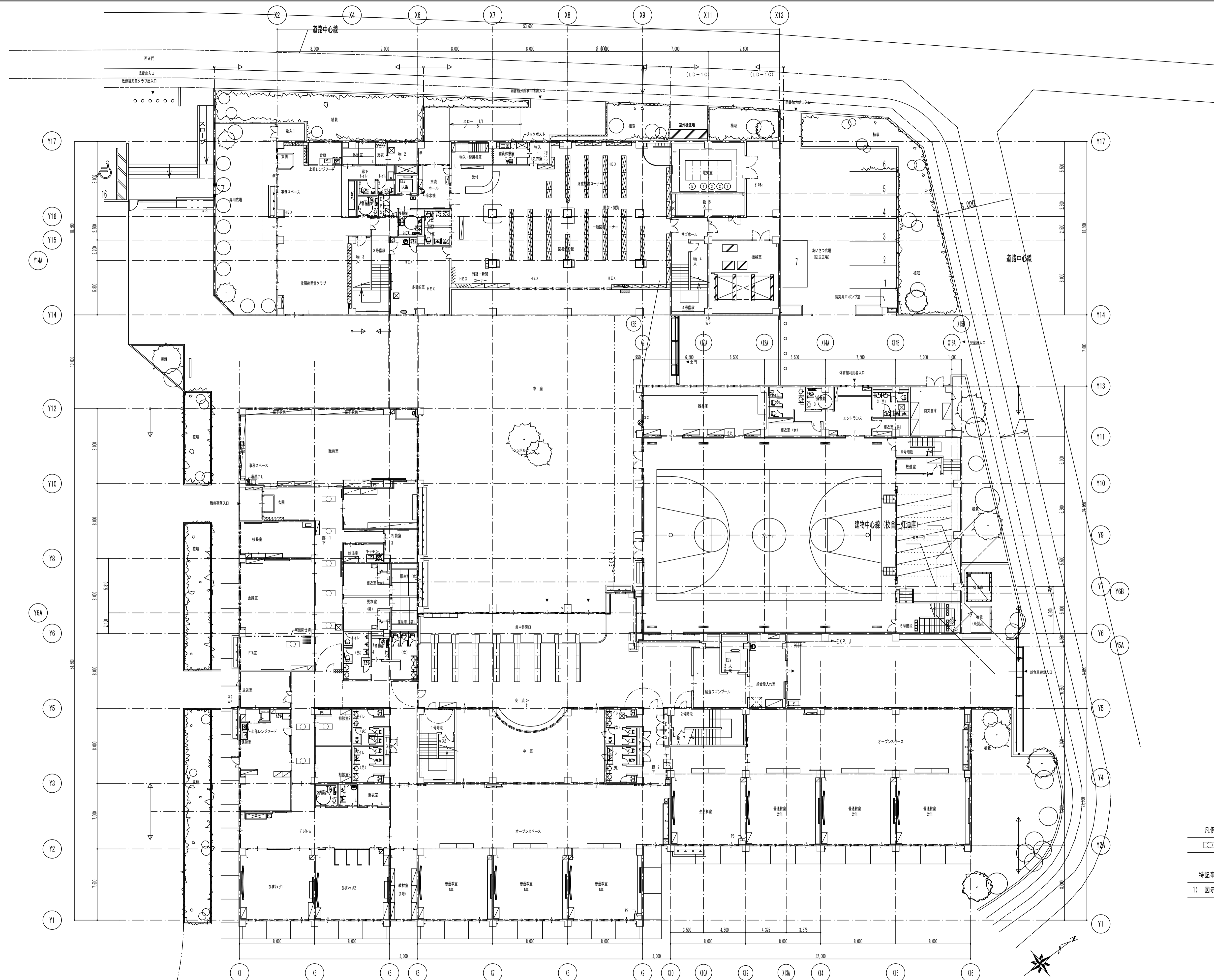
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村 邦男				S=A1:S=1/200 A3:S=1/400	市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	空調電源設備1階平面図	E-03

改修前



改修後





廊下(会議室前)	FL40W2灯用(露出)	5
PTA室	FL40W2灯用(露出)	1
相談室2	FL40W2灯用(露出)	1
廊下(保健室前)	FL40W2灯用(露出)	2

凡例
 FL40W2灯用

特記事項
 1) 図示された電灯設備は全て取り外し再取り付けとする。

摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括 設計 製図	縮尺 S=A1:S=1/200 A3:S=1/400	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その2 (つるせ台小学校)	図名 電灯設備1階平面図	図面番号 E-05
		事務所 金沢市 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村 邦男					