

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4

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水谷中学校
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針ヶ谷小学校
10月、11月の土曜日及び日曜日に行うものとする。
※11/5（土）は学校行事のため、学校運営に支障がない工事とする。
※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。

10) 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。

11) 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4

工事場所 富士見市 針ヶ谷2丁目 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4						
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				その4合計		上段 設計変更 下段 原設計 備考
名称	数量	単位	針ヶ谷小 金額	水谷中 金額	金額	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4					
	[針ヶ谷小学校]					
	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						
	アスベスト粉塵濃度測定	施工中4方向各1か所		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	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												
	GHP-1 ガスヒートポンプマルチエアコン屋外機	冷/暖:56.0/63.0kW(P560)	床置	1.0		台							
	GHP-1-1 ガスヒートポンプマルチエアコン室内機	冷/暖:14.0/16.0kW(P140)	天吊	1.0		台							
	GHP-1-2 ガスヒートポンプマルチエアコン室内機	冷/暖:7.1/8.0kW(P71)	天吊	4.0		台							
	GHP-1-3 ガスヒートポンプマルチエアコン室内機	冷/暖:7.1/8.0kW(P71)	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												

(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
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	6.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 25.4 φ	6.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 22.22 φ	13.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 15.88 φ	65.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm) 15.88 φ	6.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚10mm) 12.7 φ	6.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm) 9.52 φ	79.0	m		
	ガルバラッキング・化粧カバー		1.0	式		機械別紙-2

(M - 4 -) (—————)

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
[ドレン]						
保温機能付空調用ドレン管	屋内一般					
	30A	10.0	m			
保温機能付空調用ドレン管	屋内一般					
	25A	22.0	m			
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	30A	7.0	m			
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	25A	17.0	m			
ドレントラップ						
	30A	1.0	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
浸透枳						
	200φ-600H	1.0	組			
排気筒						
	SUS 60φ	9.0	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
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			6.0		個							
	一種金属線ぴ付属品	MMB	スイッチボックス2個用	6.0		個							
	一種金属線ぴ付属品	MMB	コーナーボックス	6.0		個							
	一種金属線ぴ付属品	MMB	ブッシング	6.0		個							
	アウトレットボックス		中四角 浅形	6.0		個							
	一種金属線ぴ	MMB		9.0		m							
	EM-CEE-Sケーブル		1.25mm-2C コロガシ	125.0		m							
	小計												

(M - 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
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							
	アスベスト含有塗材撤去	150x150		1.0		箇所							
	アスベスト建材収集運搬	コンテナ2t 25km		1.0		台							
	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
4	産業廃棄物処分												
	混合廃棄物処分			5.2		m3							
	冷媒フロン回収破壊	45.0kw		1.0		式							
	アスベスト含有建材処分	管理型		0.1		m3							
	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					
ガス熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置					
	56.0kw	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					
	14.0kw	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	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					
	7.1kw	1.0	台			
搬入費	揚重機含む					
	200kg/m3以下	0.7	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・化粧カバー					
断熱材被覆銅管保温外装		29.0	m			
化粧ケース	140×80	8.0	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	1.0	箇所			
	150w-75φ	1.0	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			
機械はつり補修						
	150w-100φ	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
	撤去工事					
機械別紙-5	機器類撤去					
ガス熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室外機 床置 防振 45.0kw	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	1.0	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	4.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 天吊 14.0kw	1.0	台			
エアコンリモコン撤去		6.0	個			機械代価-2
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 15.88 φ	24.0	m			
	ガス管 19.05 φ	38.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 25.4 φ	3.0	m			
	ガス管 28.58 φ	19.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 31.8 φ	6.0	m			
	液管 9.52 φ	62.0	m			
冷媒管撤去	液管 12.7 φ	22.0	m			
	液管 19.05 φ	6.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	24.0	m			
	20A	38.0	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	32A	3.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	6.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	19.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	62.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	22.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	6.0	m			
CVVSケーブル撤去	1.25-2C コロガシ	121.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 30A	3.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 25A	20.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 20A	9.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋外架空 20A	8.0	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
	ドレン管保温撤去	グラスウール 30A		3.0		m							
	ドレン管保温撤去	グラスウール 25A		20.0		m							
	ドレン管保温撤去	グラスウール 20A		9.0		m							
	排気筒	60φ		11.0		m							
	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	0.8	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												
	枠組本足場(手すり先行方式)	建枠900幅	運搬共	95.2		m2							建築代価-1
	養生シート		運搬共	95.2		m2							建築代価-2
	安全手すり		運搬共	11.9		m							建築代価-3
	小幡ネット		運搬共	54.4		m							建築代価-4
	養生(内部改修)		複合改修	141.0		m2							
	整理清掃後片付け(内部改修)		複合改修	141.0		m2							
	内部仕上足場(改修)		脚立足場 一般	19.8		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		17.9		m2							
	天井有孔石膏ボード	9.5t		1.9		m2							
	天井点検口			3.0		個							
	アルミパネル改修	2カ所		1.0		式							
	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	19.8	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
建築代価-1						
枠組本足場(手すり先行方式)	建枠900幅 運搬共	1.0	m2			
掛け払い手間	12m未満	1.0	m2			
供用1日賃料 修理費含む	12m未満	30.0	日			
基本料 修理費含む	12m未満	1.0	m2			
仮設材運搬	建枠幅900	1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-2						
養生シート	運搬共	1.0	m2			
掛け払い手間		1.0	m2			
供用1日賃料 修理費含む		30.0	日			
基本料 修理費含む		1.0	m2			
仮設材運搬		1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-3 安全手すり						
	運搬共	1.0	m			
掛け払い手間						
		1.0	m ²			
供用1日賃料 修理費含む						
		30.0	日			
基本料 修理費含む						
		1.0	m ²			
仮設材運搬						
	安全手すり	1.0	m ²			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-4 小幅ネット						
	運搬共	1.0	m			
掛払い手間						
		1.0	m			
日額賃料						
		30.0	日			
基本料						
		1.0	m			
運搬						
		1.0	m			
計						
改め						

(A代価 - 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
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	4.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0mm-3C 管内	1.0	m			
	EM-EEFケーブル	2.0mm-3C コロガシ	50.0	m			
	EM-IE電線	2.0mm2 管内	4.0	m			
	厚鋼電線管	G28 露出塗装	3.0	m			
	金属製可とう電線管	30mm2 被覆防水	1.0	m			
	ねじなし電線管	E19 露出塗装	1.0	m			
	電動機結線費	直入始動	1.0	台			
	壁はつり補修		1.0	式			電気別紙-4
	プルボックス	100*100*100 SS 錆止め塗装	2.0	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		4.0	箇所			
40W2灯用 取外し再取付	露出型	2.0	個			
36W3灯用 取外し再取付	埋込型	3.0	個			
撤去工事		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
2	発生材運搬費												
	有価物収集運搬			1.0		式						電気別紙-1	
	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	
	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	0.006	t			
銅屑	1号銅線	0.94	kg			
ナゲット処理		2.31	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						
撤去工事	配管類撤去					
600V CVケーブル 撤去	3.5mm ² -3C 管内	4.0	m			
EM-CEケーブル	8mm ² -3C 管内	2.0	m			
IE電線 撤去	2.0mm ² 管内	4.0	m			
厚鋼電線管 撤去	GLT28	3.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	30mm ² 被覆防水	1.0	m			
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						
壁はつり補修						
機械はつり補修	150mm-50φ	1.0	箇所			
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
	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4					
[水谷中学校]	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												
	ガードフェンス	H=1.8m柱脚固定具共	運搬共	10.9		m							建築代価-1
	交通誘導員B			1.0		人							
	アスベスト粉塵濃度測定	施工中4方向各1か所		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	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:33.5/37.5kW(P335)											
		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:4.5/5.0kW(P45)											
		2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:4.5/5.0kW(P45)											
		2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:9.0/10.0kW(P90)											
		天吊		2.0		台							
	AC-1 空冷ヒートポンプエコアン	冷/暖:12.5/14.0kW(P140)											
		天吊		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) 22.22 φ	17.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 19.05 φ	5.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 15.88 φ	12.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	ガス管(厚20mm) 12.7 φ	21.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm) 9.52 φ	34.0	m		
	断熱材被覆銅管(冷媒用)	液管(厚8mm) 6.35 φ	21.0	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 40A	3.0	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
保温機能付空調用ドレン管	屋内一般					
	30A	16.0	m			
保温機能付空調用ドレン管	屋内一般					
	25A	24.0	m			
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	40A	7.0	m			
硬質塩化ビニル管	屋外架空					
	25A	1.0	m			
ドレントラップ						
	40A	1.0	個			
ドレントラップ						
	25A	1.0	個			
はつり補修						
		1.0	式			機械別紙-3
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	3.0	個			
	ACリモコン取付	1.0	個			
	一種金属線ぴ付属品	4.0	個			MMB スイッチボックス2個用
	一種金属線ぴ付属品	4.0	個			MMB コーナーボックス
	一種金属線ぴ付属品	4.0	個			MMB ブッシング
	アウトレットボックス	5.0	個			中四角 浅形
	一種金属線ぴ	6.0	m			MMB
	EM-CEE-Sケーブル	83.0	m			1.25mm-2C コロガシ
	EM-EEFケーブル	8.0	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-4
	配管類撤去	保温含む		1.0		式							機械別紙-5
	搬出費	揚重機含む		1.0		式							機械別紙-6
	混合廃棄物収集運搬	コンテナ2t 25km		2.0		台							
	アスベスト含有塗材撤去	200x200		2.0		箇所							
	アスベスト含有塗材撤去	150x150		2.0		箇所							
	アスベスト建材収集運搬	コンテナ2t 25km		1.0		台							
	小計												

(M - 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
4	産業廃棄物処分												
	混合廃棄物処分			7.5		m3							
	冷媒フロン回収破壊	35.5kw		1.0		式							
	アスベスト含有建材処分	管理型		0.1		m3							
	冷媒フロン回収破壊	12.5kw		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					
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 据付	室外機 床置					
	35.5kw	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					
	9.0kw	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					
	4.5kw	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 防振					
	12.5kw	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					
	12.5kw	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 ガルバラッキング・化粧カバー					
	断熱材被覆銅管保温外装		14.0	m			
	保温化粧ケース(樹脂製)	140×80	11.0	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
	撤去工事					
機械別紙-4	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 35.5kw	1.0	台			
氷蓄熱ユニット撤去	580MJ 床置	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 天吊 9.0kw	2.0	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 4.5kw	2.0	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 12.5kw	1.0	台			
空気熱源パッケージ 圧縮機屋外形 撤去	室内機 天吊 12.5kw	1.0	台			
エアコンリモコン撤去		6.0	個			
週間タイマー撤去		1.0	個			
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					
	配管類撤去					
冷媒管撤去	ガス管 12.7 φ	14.0	m			
	ガス管 15.88 φ	12.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 19.05 φ	12.0	m			
	ガス管 28.58 φ	17.0	m			
冷媒管撤去	ガス管 31.8 φ	5.0	m			
	液管 6.35 φ	14.0	m			
冷媒管撤去	液管 9.52 φ	17.0	m			
	液管 12.7 φ	17.0	m			
冷媒管撤去	液管 15.88 φ	5.0	m			
	15A	14.0	m			

(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
冷媒管保温撤去	20A	12.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	12.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	17.0	m			
冷媒管保温撤去	32A	5.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	14.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	17.0	m			
冷媒管保温撤去	15A	17.0	m			
冷媒管保温撤去	20A	5.0	m			
CVVSケーブル撤去	1.25-2C コロガシ	134.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 40A	3.0	m			
ドレン 塩化ビニル管撤去	屋内一般 30A	16.0	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
	ドレン 塩化ビニル管撤去		屋内一般 25A	24.0		m							
	ドレン 塩化ビニル管撤去		屋外架空 40A	12.0		m							
	ドレン 塩化ビニル管撤去		屋外架空 25A	3.0		m							
	ドレン管保温撤去		グラスウール 40A	3.0		m							
	ドレン管保温撤去		グラスウール 30A	16.0		m							
	ドレン管保温撤去		グラスウール 25A	24.0		m							
	給水鋼管撤去		屋外架空20A	1.0		m							
	給水管保温撤去		ポリ20A	1.0		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	単 位	単 価	金 額	備 考
機械別紙-6	撤去工事					
	搬出費					
搬出費	揚重機含む					
	200kg/m3以下	0.8	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												
	枠組本足場(手すり先行方式)	建枠900幅	運搬共	23.8		m2							建築代価-2
	養生シート		運搬共	23.8		m2							建築代価-3
	安全手すり		運搬共	3.4		m							建築代価-4
	小幡ネット		運搬共	13.6		m							建築代価-5
	養生(内部改修)		複合改修	162.0		m2							
	整理清掃後片付け(内部改修)		複合改修	162.0		m2							
	内部仕上足場(改修)		脚立足場 一般	140.0		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		80.9		m2							
	天井石膏ボード	9.5t 突きつけ		6.1		m2							
	天井クロス張り			60.0		m2							建築代価-6
	天井点検口			1.0		個							
	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	87.0	m2			
	天井クロス撤去		60.0	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
建築代価-1 ガードフェンス						
	H=1.8m柱脚固定具共 運搬共	1.0	m			
H=1.8m柱脚固定具共						
	掛け払い手間	1.0	m			
	供用1日賃料 修理費含む	30.0	日			
	供用1日賃料 修理費含む	1.0	m			
仮設材運搬費						
	ガードフェンス	1.0	m			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-2						
枠組本足場(手すり先行方式)	建枠900幅 運搬共	1.0	m2			
掛け払い手間	12m未満	1.0	m2			
供用1日賃料 修理費含む	12m未満	30.0	日			
基本料 修理費含む	12m未満	1.0	m2			
仮設材運搬	建枠幅900	1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-3						
養生シート	運搬共	1.0	m2			
掛け払い手間		1.0	m2			
供用1日賃料 修理費含む		30.0	日			
基本料 修理費含む		1.0	m2			
仮設材運搬		1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-4						
安全手すり	運搬共	1.0	m			
掛け払い手間		1.0	m2			
供用1日賃料 修理費含む		30.0	日			
基本料 修理費含む		1.0	m2			
仮設材運搬	安全手すり	1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-5 小幅ネット						
	運搬共	1.0	m			
掛払い手間						
		1.0	m			
日額賃料						
		30.0	日			
基本料						
		1.0	m			
運搬						
		1.0	m			
計						
改め						

(A代価 - 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
建築代価-6 天井クロス張り						
		1.0	m2			
天井クロス						
		1.0	m2			
天井クロス張り	ポर्ट面					
		1.0	m2			
計						
改め						

(A代価 - 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
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-CEケーブル	8mm2-3C	管内	8.0		m							
	EM-CETケーブル	22mm2	管内	4.0		m							
	EM-IE電線	2.0mm2	管内	8.0		m							
	EM-IE電線	5.5mm2	管内	4.0		m							
	厚鋼電線管	G28	露出塗装	7.0		m							
	厚鋼電線管	G42	露出塗装	3.0		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							

(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
プルボックス	150*150*100 SUS WP	1.0	個			
室内機電源 取外し再取付		4.0	箇所			
36W3灯用 取外し再取付	露出	12.0	個			
40W1灯用 取外し再取付	露出	3.0	個			
スピーカー 取外し再取付	天井埋込型	2.0	個			
スポット型感知器 取外し再取付	差動式	2.0	個			
機械警備 取外し再取付		1.0	式			
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		0.021		t							
	鉄屑	H3		0.001		t							
	銅屑	1号銅線		4.62		kg							
	ナゲット処理			7.86		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						
EM-CEケーブル 撤去	8mm2-3C 管内	8.0	m			
EM-CETケーブル 撤去	22mm2 管内	4.0	m			
IE電線 撤去	2.0mm2 管内	8.0	m			
IE電線 撤去	5.5mm2 管内	4.0	m			
厚鋼電線管 撤去	GLT28	7.0	m			
厚鋼電線管 撤去	GLT36	3.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	30mm2 被覆防水	1.0	m			
金属製可とう電線管 撤去	38mm2 被覆防水	1.0	m			
配線用漏電遮断器 撤去	3P100AF/50AT	1.0	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	単 位	単 価	金 額	備 考
電力量計 撤去		1.0	個			
プルボックス 撤去	100*100*50 SUS WP	1.0	個			
計						
改め						

市立学校職員室等空調設備更新工事 その4

株式会社 金子設計

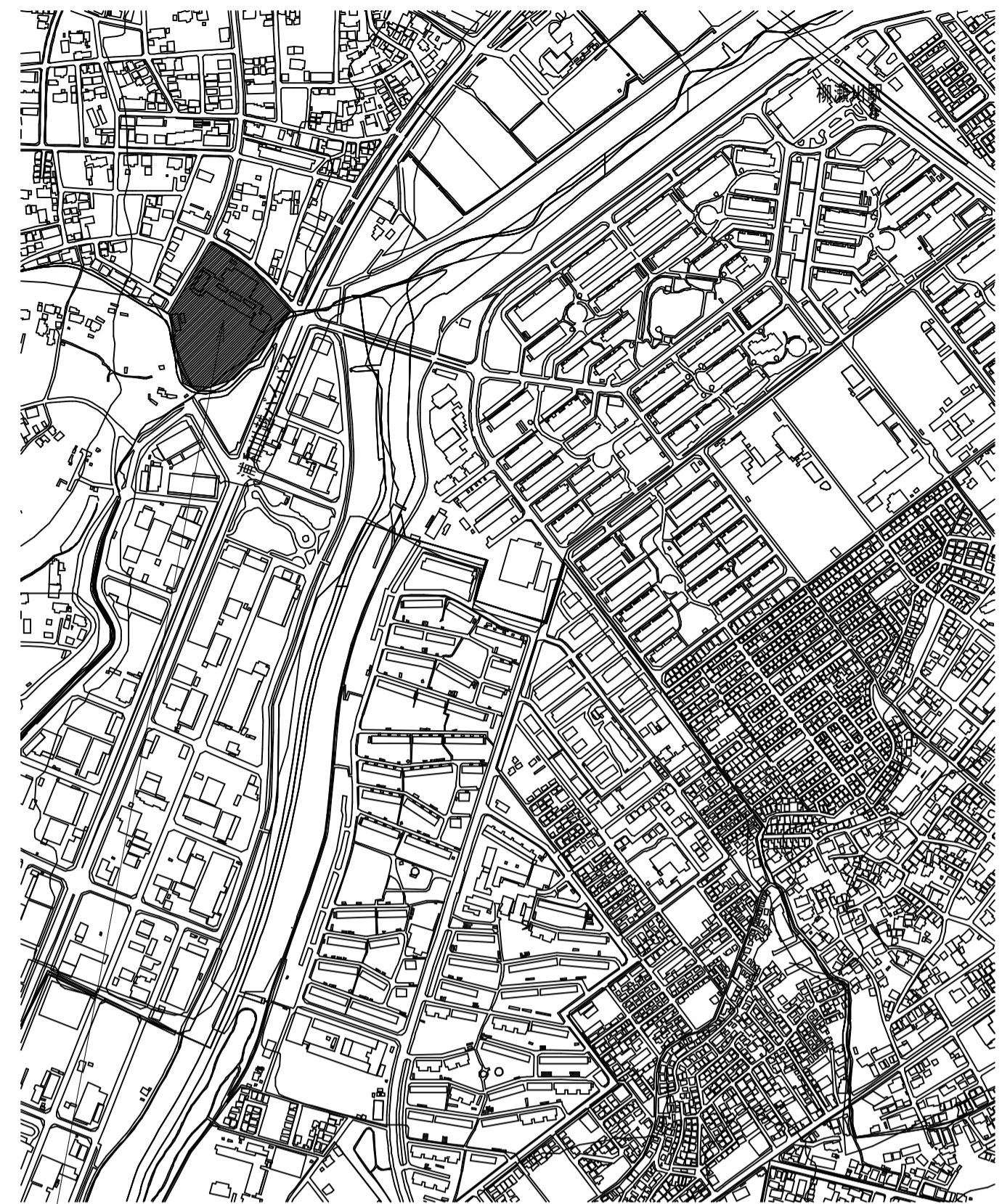
市立学校職員室等空調設備更新工事 その4

(針ヶ谷小学校)

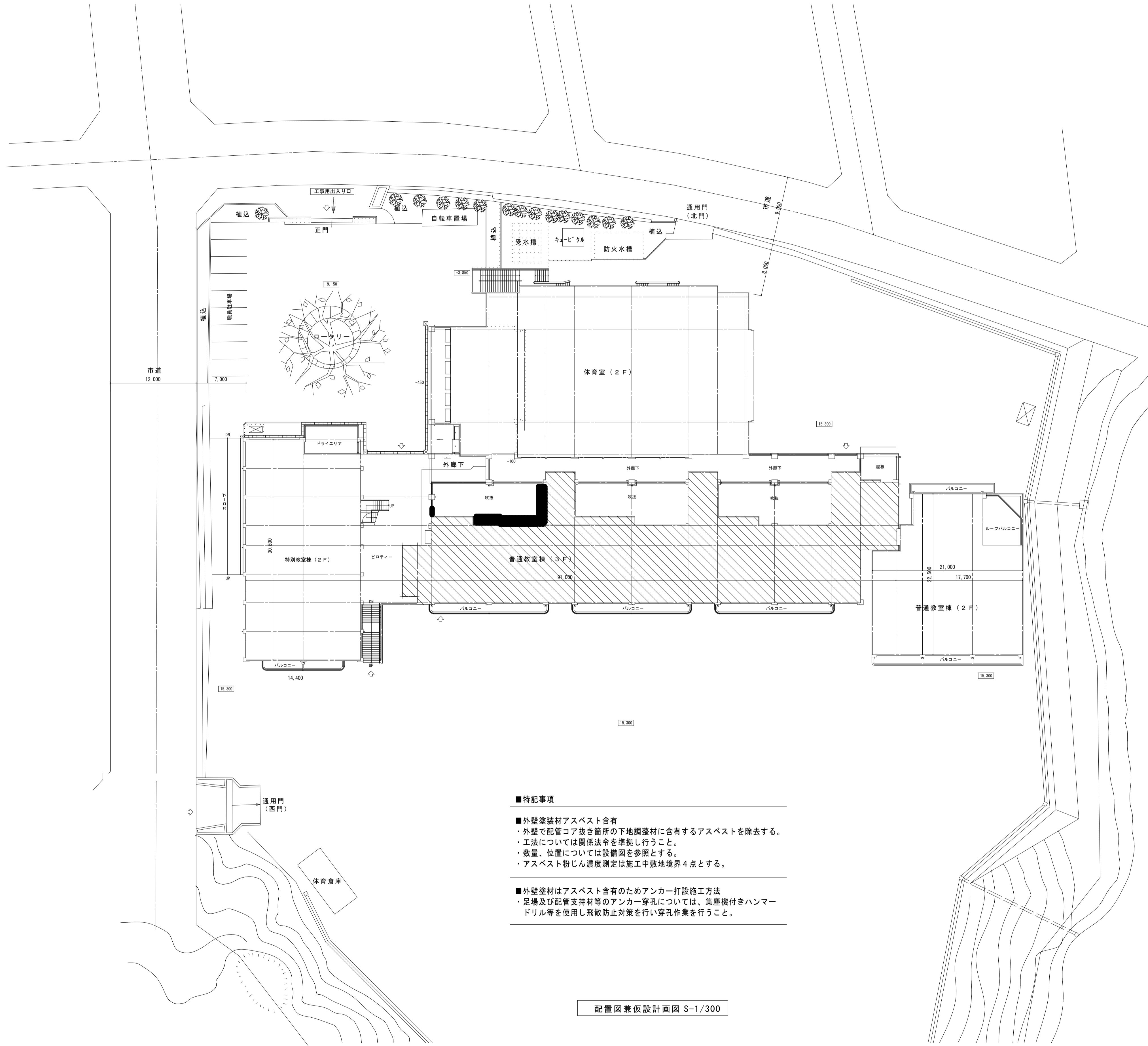
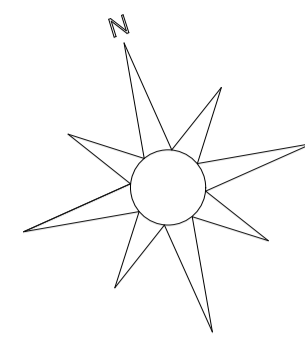
図 面 リ ス ト		
図面番号	図 面 名 称	縮 尺
M- 01	機械設備特記仕様書(1)	N.S (A1) N.S (A3)
M- 02	機械設備特記仕様書(2)	N.S (A1) N.S (A3)
M- 03	配置図・案内図	1/300 (A1) 1/600 (A3)
M- 04	改修後 機器表・系統図	N.S (A1) N.S (A3)
M- 05	改修後 冷暖房設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 06	改修後 冷暖房設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 07	改修後 自動制御設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 08	改修後 自動制御設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 09	既存 機器表	N.S (A1) N.S (A3)
M- 10	既存 冷暖房設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 11	既存 冷暖房設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 12	1階天井伏図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 13	2階天井伏図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 14	仮設計画図(参考) 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 15	仮設計画図(参考) 2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	1/300 (A1) 1/600 (A3)
E- 03	盤結線図	N.S (A1) N.S (A3)
E- 04	空調電源設備1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
E- 05	空調電源設備2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)

株 式 会 社 金 子 設 計



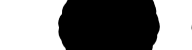
令 和 3 年 1 1 月



工事場所：埼玉県富士見市針ヶ谷2丁目38-1(針ヶ谷小学校)



仮設工事 凡例

-  空調和設備設置工事対象建築物を示す。
-  枠組本足場 W=900 (手摺先行足場) を示す。
-  既存積載を示す。(設置時支障がある場合扶合い)

- ※ 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、施工を行なうこと。
- ※ 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に考慮し、鉄板をひくこと。

■特記事項

- 外壁塗装材アスベスト含有
 - ・外壁で配管コア抜き箇所の下地調整材に含有するアスベストを除去する。
 - ・工法については関係法令を準拠し行うこと。
 - ・数量、位置については設備図を参照とする。
 - ・アスベスト粉じん温度測定は施工中敷地境界4点とする。

- 外壁塗材はアスベスト含有のためアンカー打設施工方法
 - ・足場及び配管支持材等のアンカー穿孔については、集塵機付きハンマードリル等を使用し飛散防止対策を行い穿孔作業を行うこと。

配置図兼仮設計画図 S-1/300

摘要	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 一般建築士 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=1/300 A3:S=1/600	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	配置図・案内図	M-03		

機 器 表

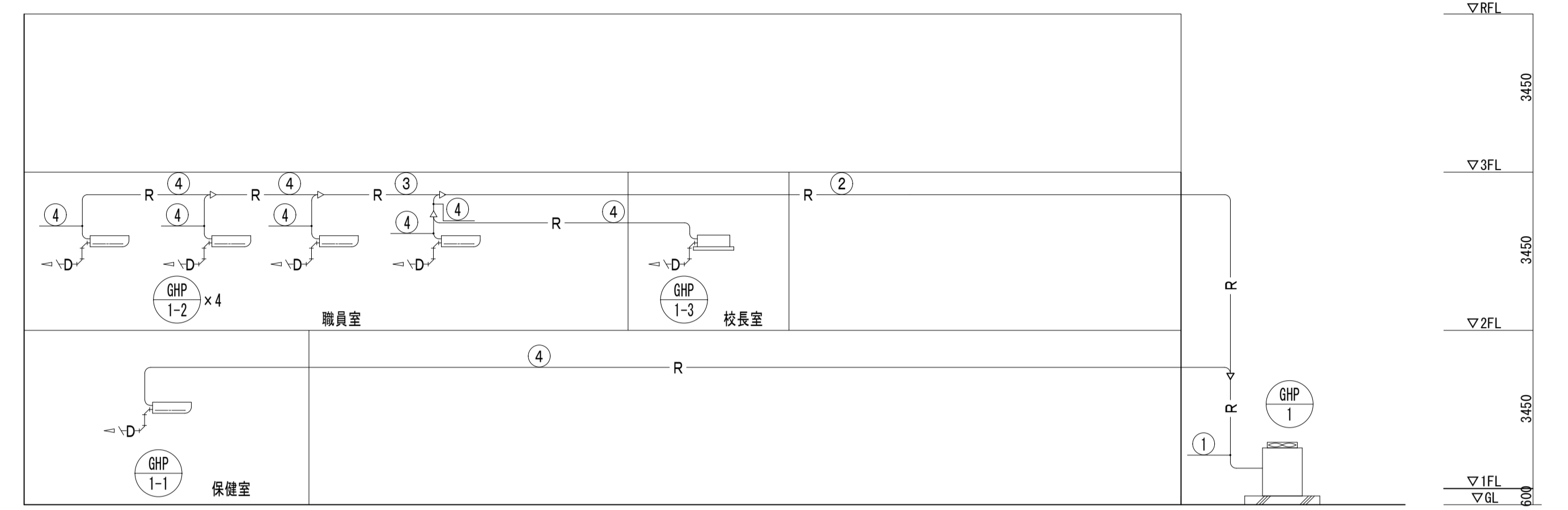
(注) 記載事項の適用について
●印のものを適用し、○印のものは適用しない。

●ガスヒートポンプマルチエアコン

記号	夏季条件	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	加湿器		電気仕様		電力消費量 (冷房/暖房) kW	ガス消費量 (冷房/暖房) kW	台数	設置場所	備考
										型式	加湿量 kg/h	圧縮機	送風機					
GHP-1	12時	屋外機 P560 冷暖切替運転形 ●臭気低減 ○防振架台 ●排気筒 ガス種：13A ●単相キット	R410A	56.0	63.0	2.11	-	-	-	-	1	200	0.75×2	1.24 / 0.740	45.3 / 43.3	1	地上	コンクリート基礎(既存再利用) 参考型番：U-GH560UID
GHP-1-1		室内機 P140 天吊形 ○ドレパツ化錠ハッ		14.0	16.0			26	PRE	-	-	1	200	0.08	0.084 / 0.084	1	1階 保健室	参考型番：S-G140TS1
GHP-1-2		室内機 P71 天吊形 ●ドレパツ化錠ハッ		7.1	8.0			15	PRE	-	-	1	200	0.04	0.042 / 0.042	4	2階 職員室	参考型番：S-G71TS1
GHP-1-3		室内機 P71 4方向カセット形 ●ドレパツ化錠ハッ		7.1	8.0			16	PRE	-	-	1	200	0.06	0.035 / 0.035	1	2階 校長室	参考型番：S-G71UT1
		リモコンスイッチ														6	各室	参考型番：CZ-10RT4C

- 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) 屋外機据付用コンクリート基礎は既存再利用とする。
 - 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。

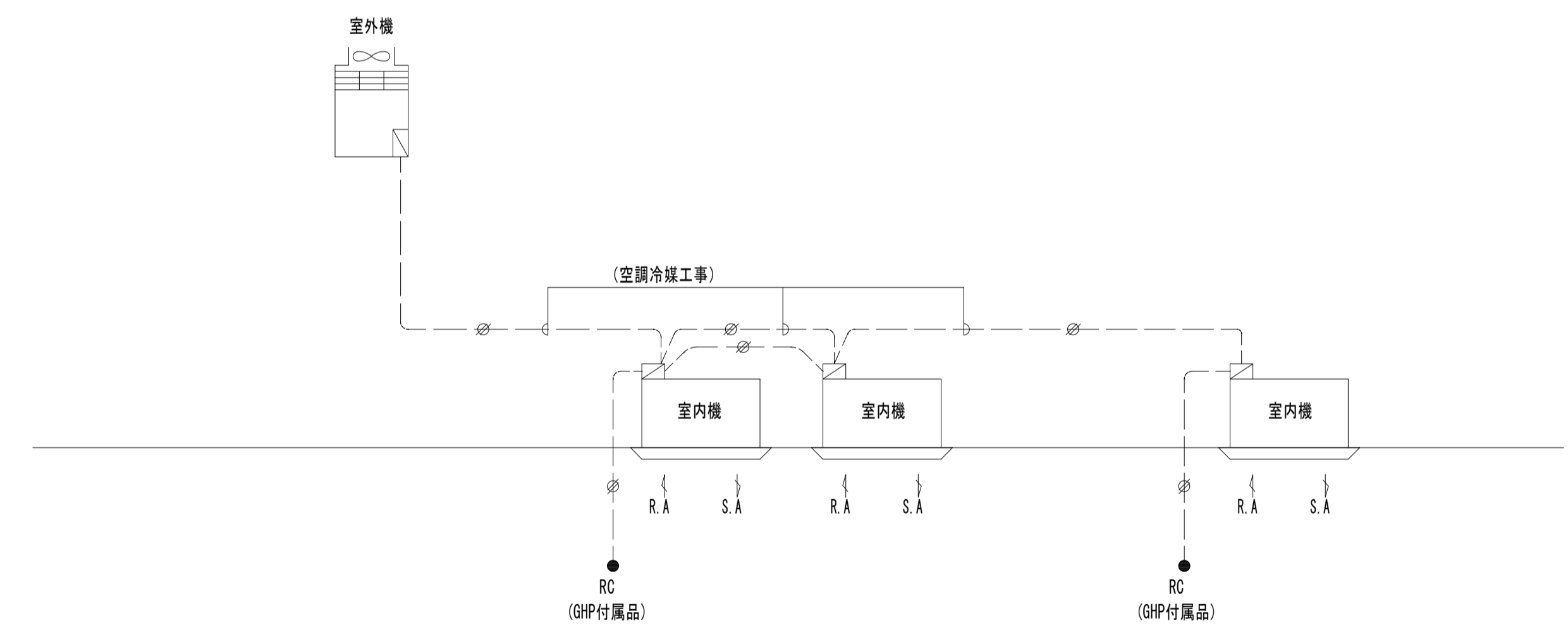
系 統 図



配管系統図

冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	信号線
①	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	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C



計装配線系統図

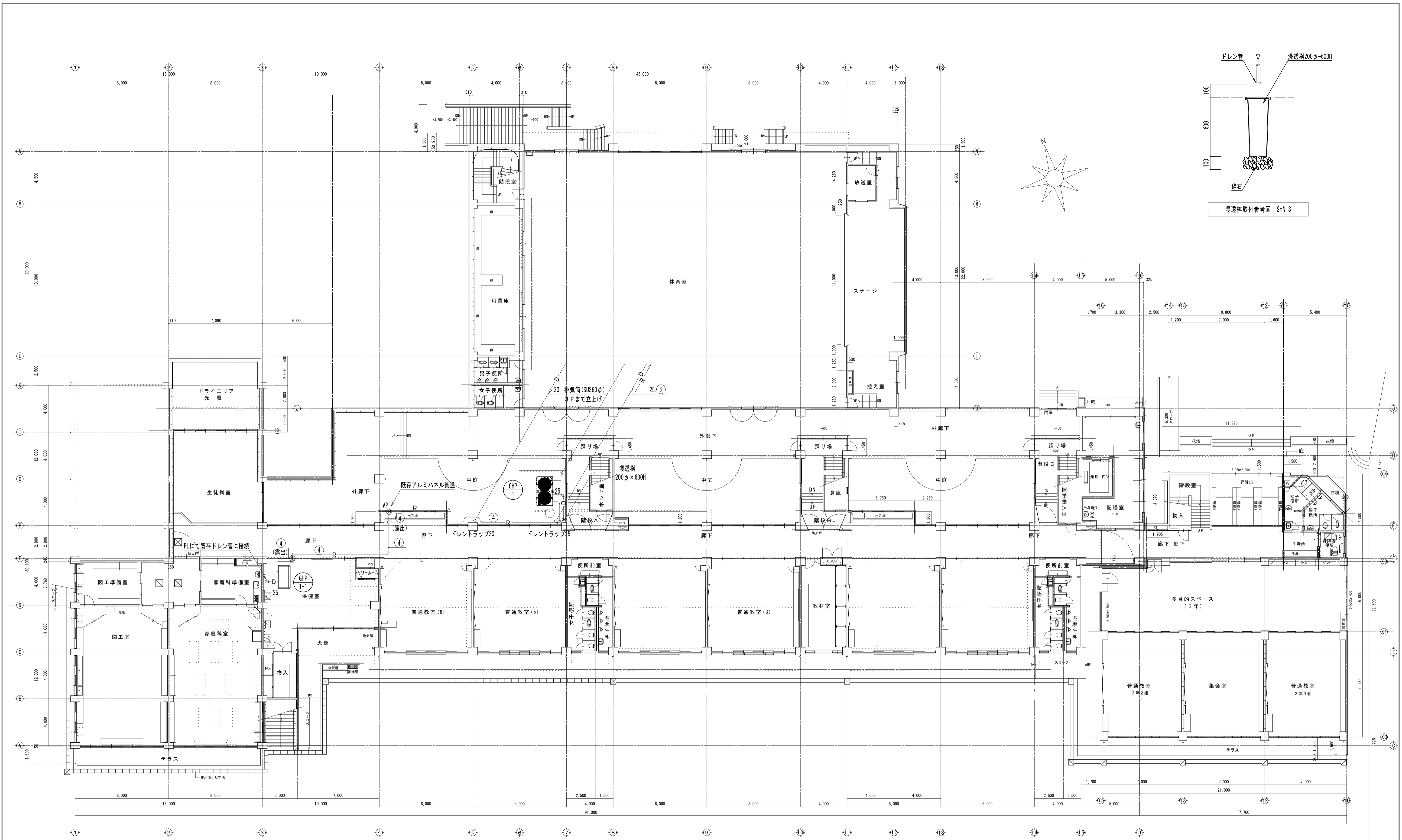
制 御 内 容

- (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	設備機器付属品



1階平面図 S-1/150

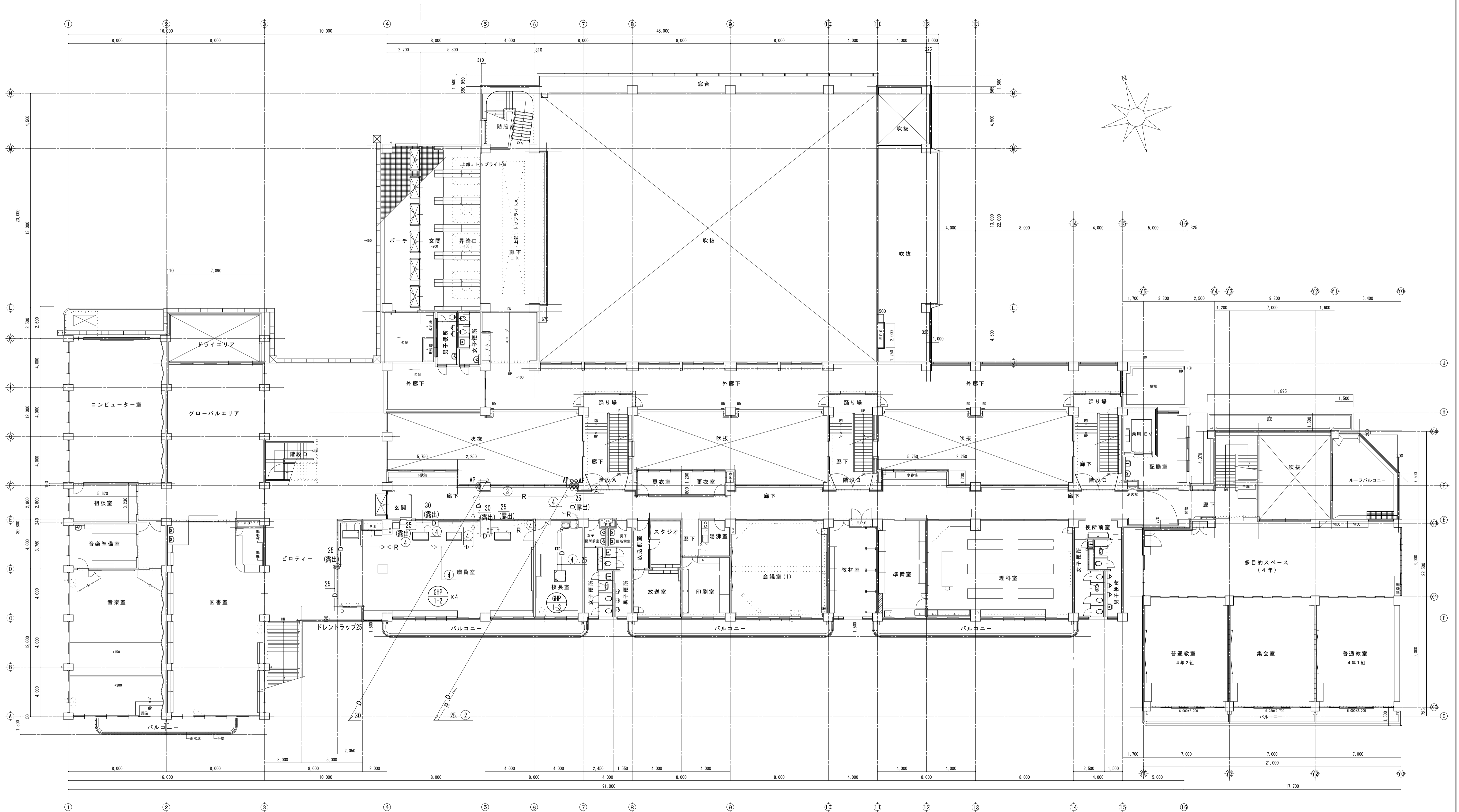
冷媒用保温付被覆銅管

	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	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C

■凡例

- はつり補修
- AP アルミパネル貫通

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>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</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4 (針ヶ谷小学校)	改修後 冷暖房設備 1階平面図	M-05



2階平面図 S-1/150

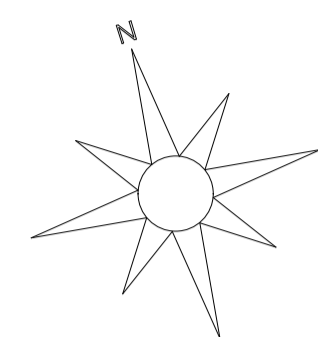
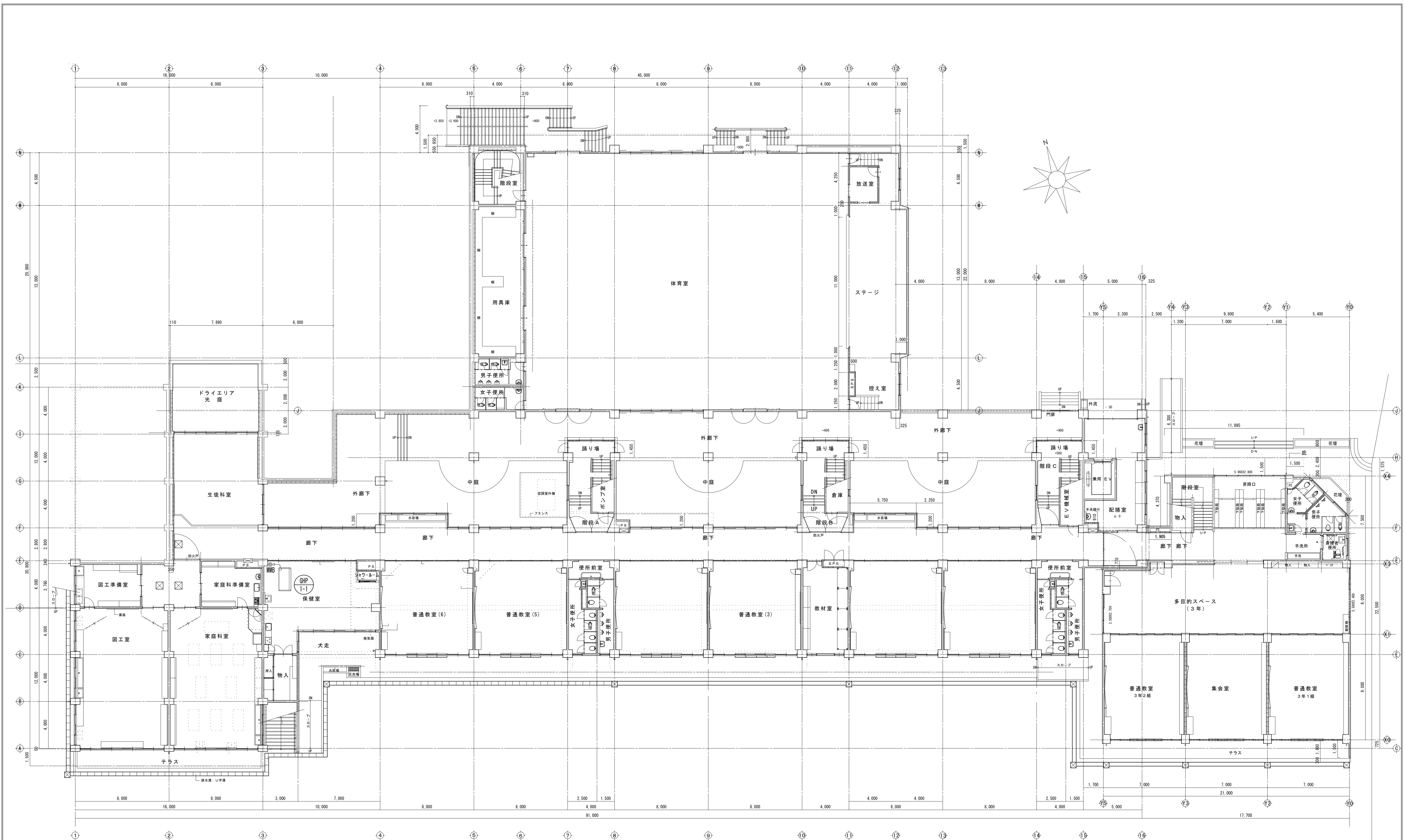
冷媒用保温付被覆銅管

	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	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C

凡例

- はつり補修
- AP アルミパネル貫通

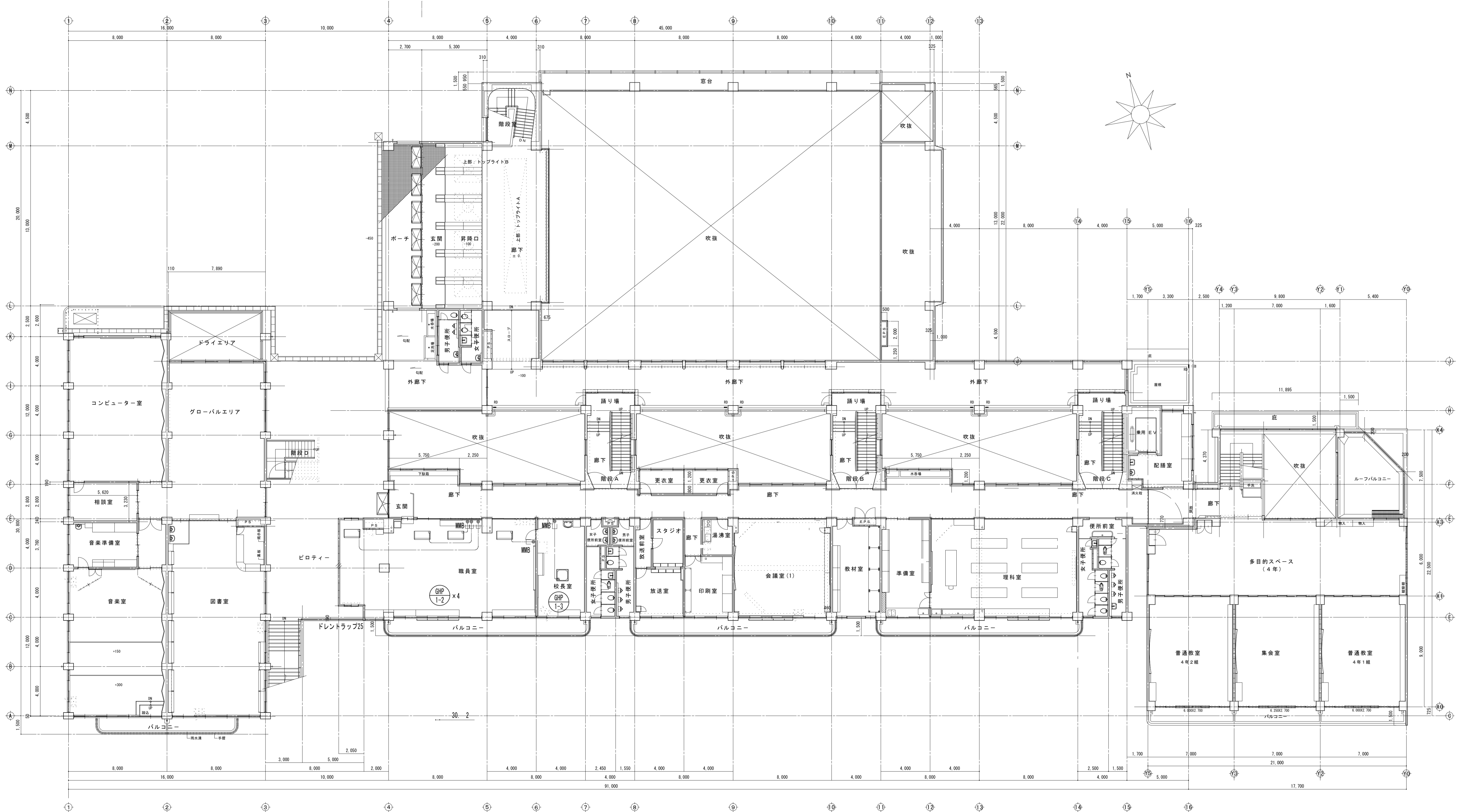
摘要	設計年月日	<p style="text-align: center;">株式会社金子設計</p> <p style="text-align: center;">事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</p>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
				A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	改修後 冷暖房設備 2階平面図	M-06		



1階平面図 S-1/150

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

摘要	設計年月日	株式会社金子設計 事務所 金沢市 一級建築士事務所 管理建築士 第333287号	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4 (針ヶ谷小学校)	改修後 自動制御設備 1階平面図	M-07		



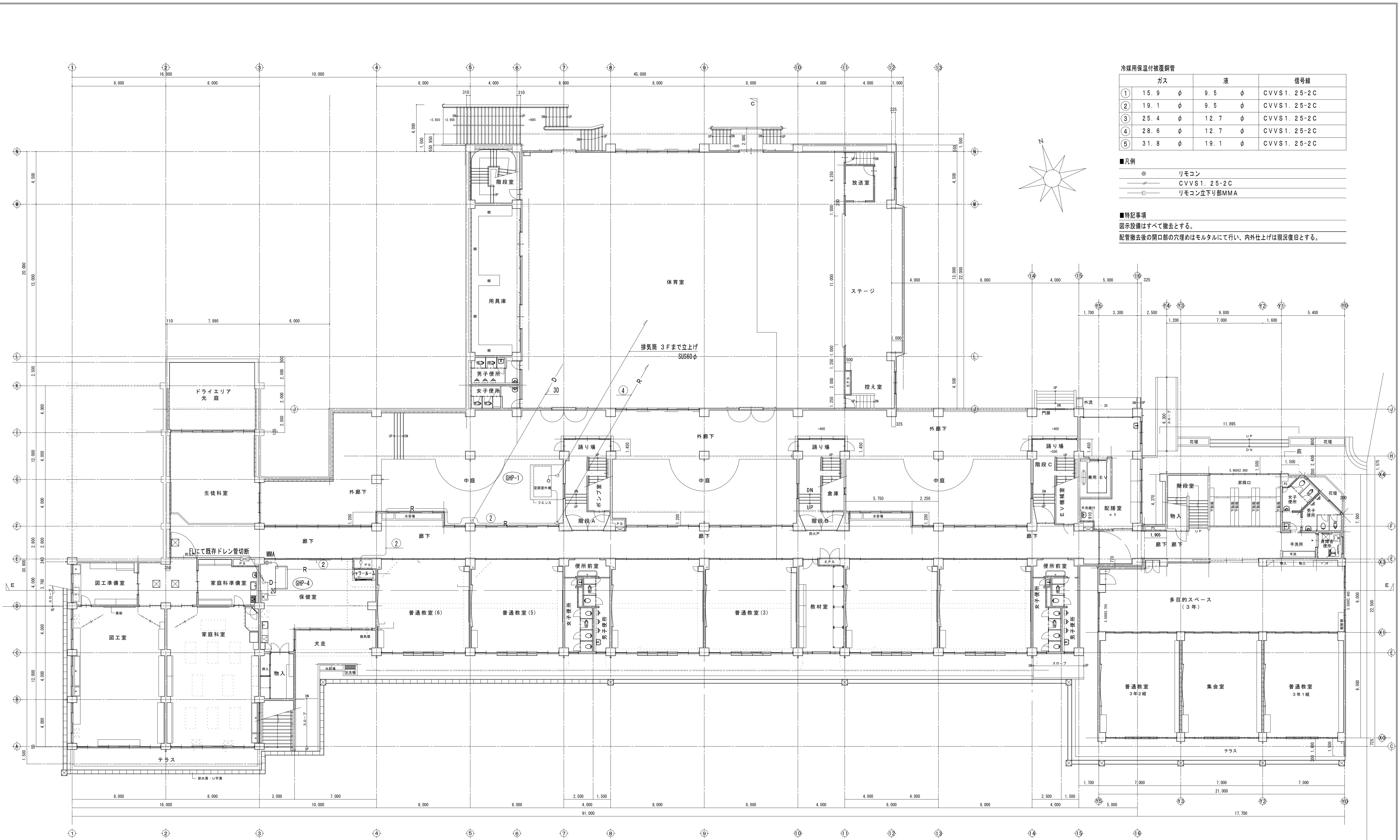
2階平面図 S-1/150

- 凡例
- CEE S1. 25-2C (コログン)
 - ▭ MMB CEE S1. 25-2C (MMB)
 - リモコン

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 A1:S=1/150 A3:S=1/300	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	図名 改修後 自動制御設備 2階平面図	図面番号 M-08
-------------	--	--------------	--------------------------------	--	------------------------	--------------

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	kw			
	GHP-1	空調機 室外機	ガスエンジン式ヒートポンプ用マルチ方式 防振マット	冷房能力: 45.0kw 暖房能力: 53.0kw 寸法: 1990×880×2218H	1	200	1	屋外 コンクリート基礎(既存再利用) YNZF450F1
	GHP-2	空調機 室内機	空冷ヒートポンプ用マルチ方式 寸法: 840×840×246H	4方向カセット形 パネル寸法: 950×950×45H 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.5kw ファン: 30W×1	1	200	1	校長室 YZCP71L
	GHP-3	空調機 室内機	空冷ヒートポンプ用マルチ方式 寸法: 1160×680×195H	天井吊形 冷房能力: 7.1kw 暖房能力: 8.5kw ファン: 103W×1	1	200	4	職員室 YZHP71KD
	GHP-4	空調機 室内機	空冷ヒートポンプ用マルチ方式 寸法: 1590×680×195H	天井吊形 冷房能力: 14.0kw 暖房能力: 17.0kw ファン: 188W×1	1	200	1	保健室 YZHP140KD



冷媒用保温付被覆銅管

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

■凡例

- ⊙ リモコン
- CVVS1.25-2C
- リモコン立下り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。

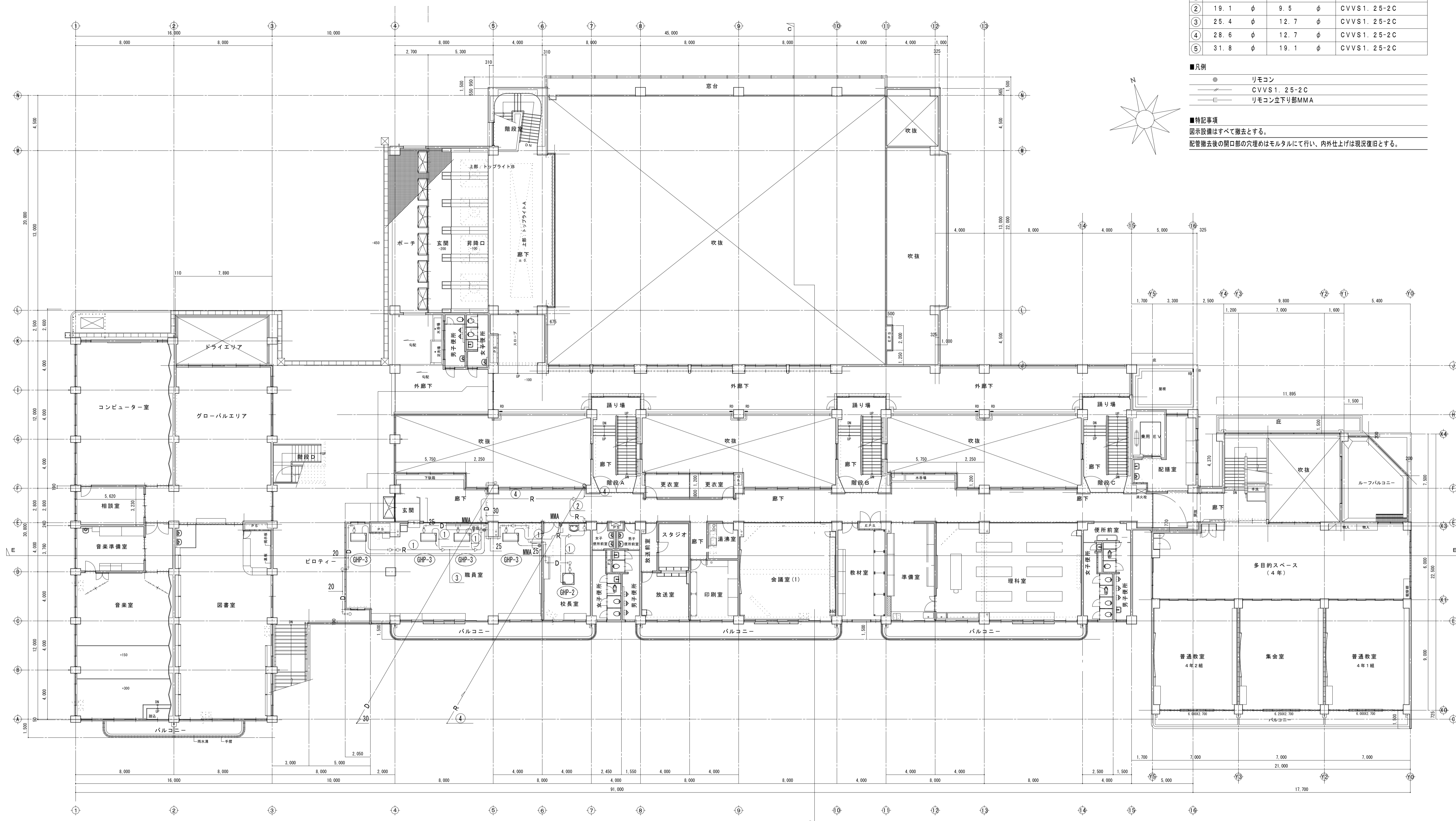
1階平面図 S-1/150

冷媒用保温付被覆銅管

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

- 凡例
- リモコン
 - CVVS1.25-2C
 - 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。

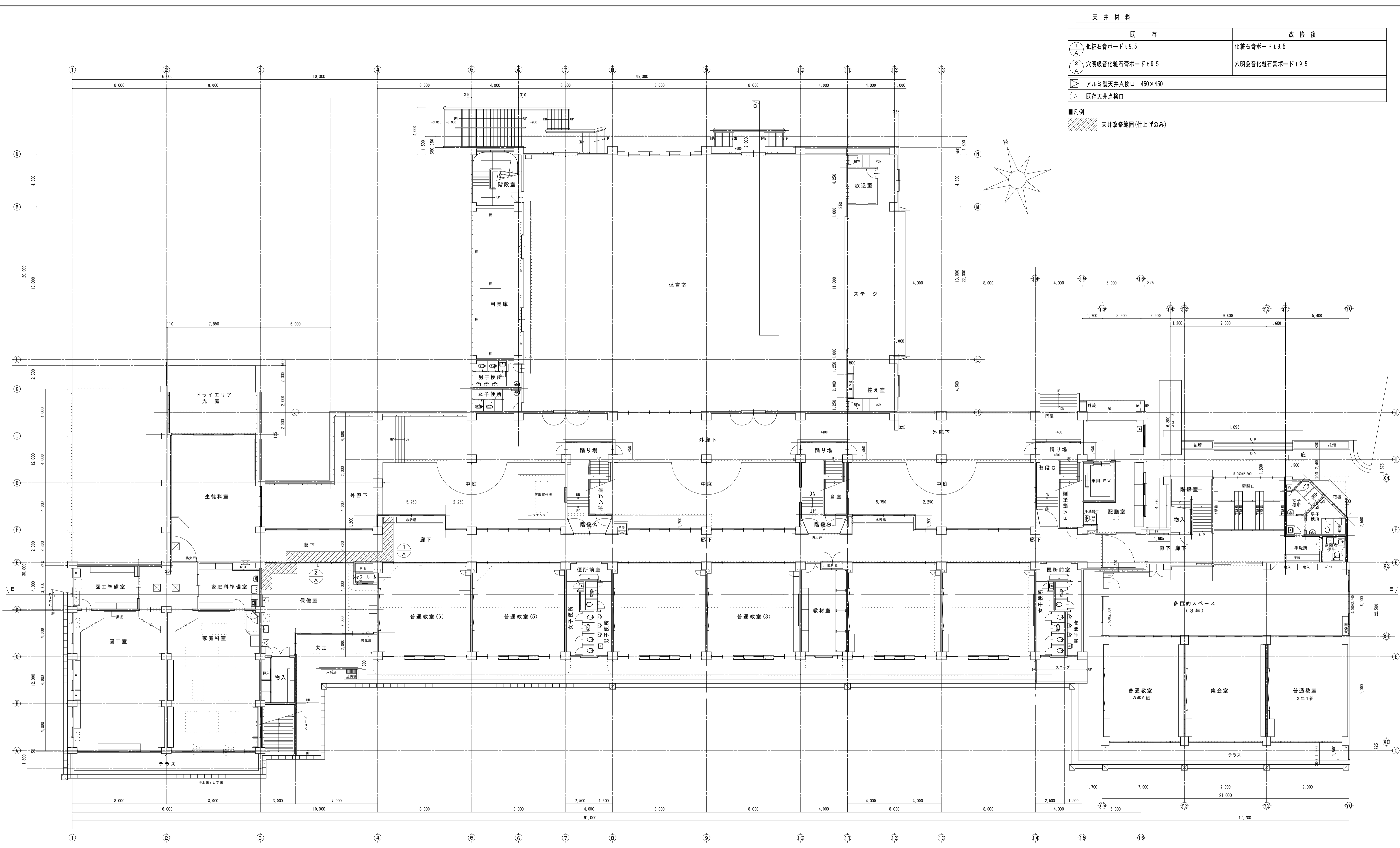


2階平面図 S-1/150

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4 (針ヶ谷小学校)	既存 冷暖房設備 2階平面図	M-11		

天井材料	
既存	改修後
① A 化粧石膏ボード t9.5	化粧石膏ボード t9.5
② A 穴明吸音化粧石膏ボード t9.5	穴明吸音化粧石膏ボード t9.5
□	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

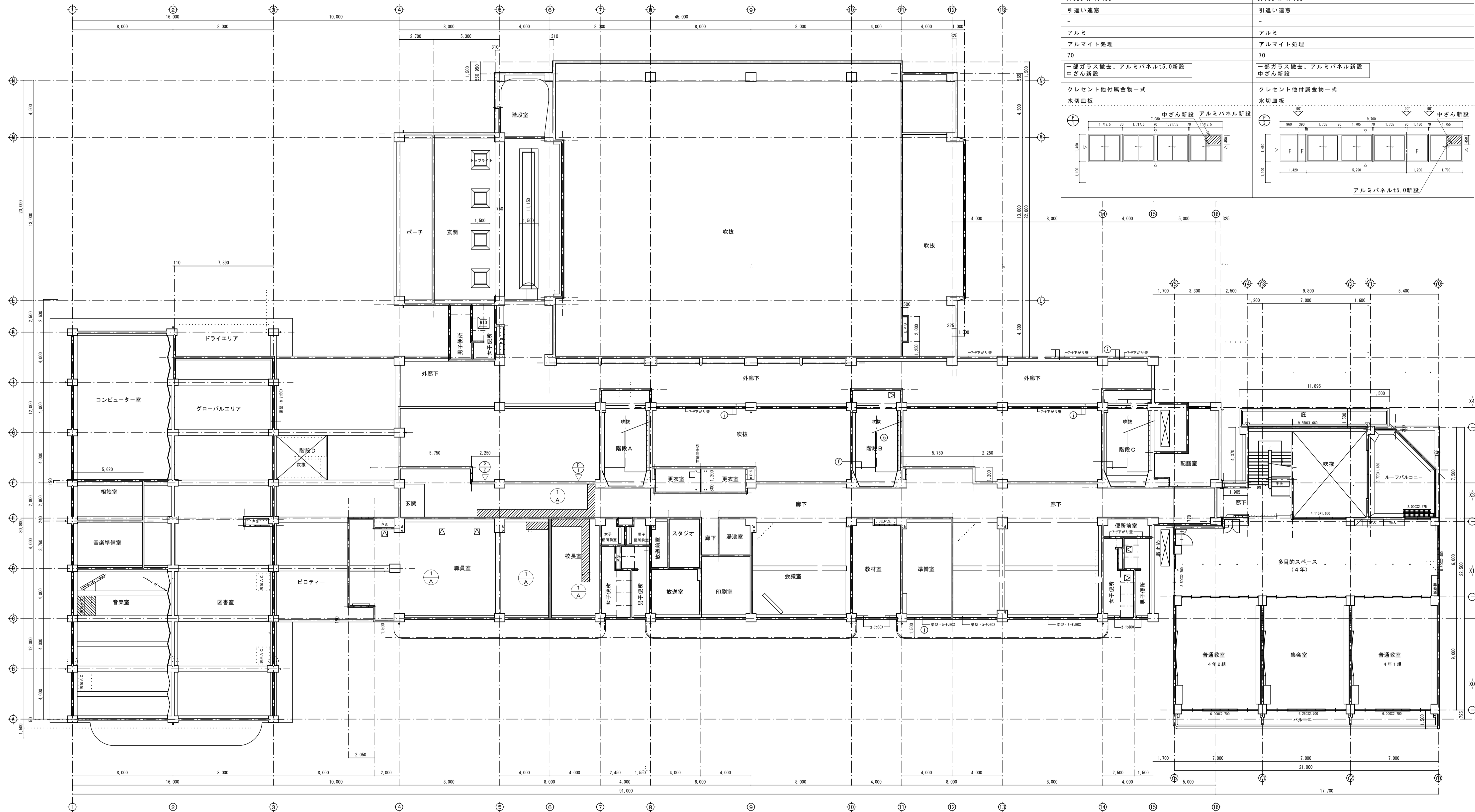
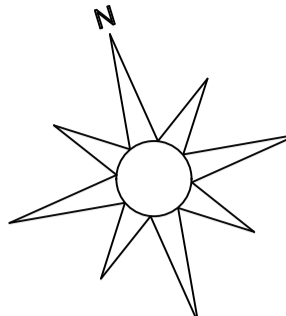
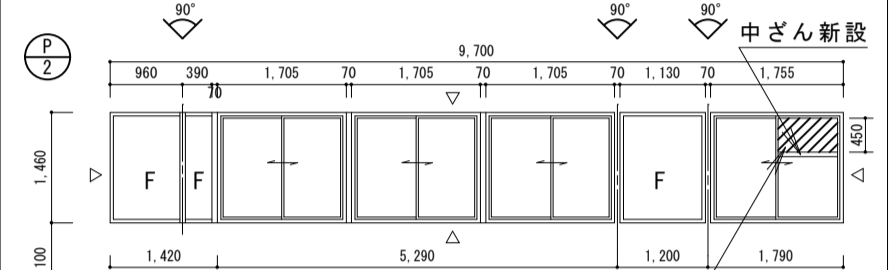
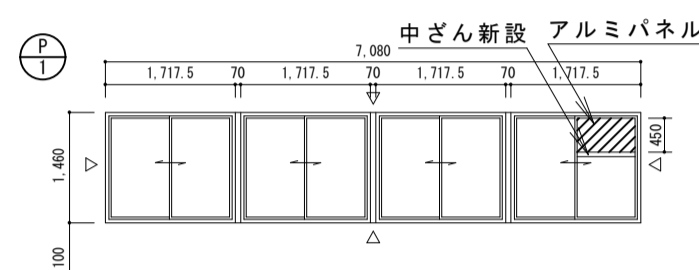
摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所 金沢市 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			  	A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	1階天井伏図	M-12		

天井材料

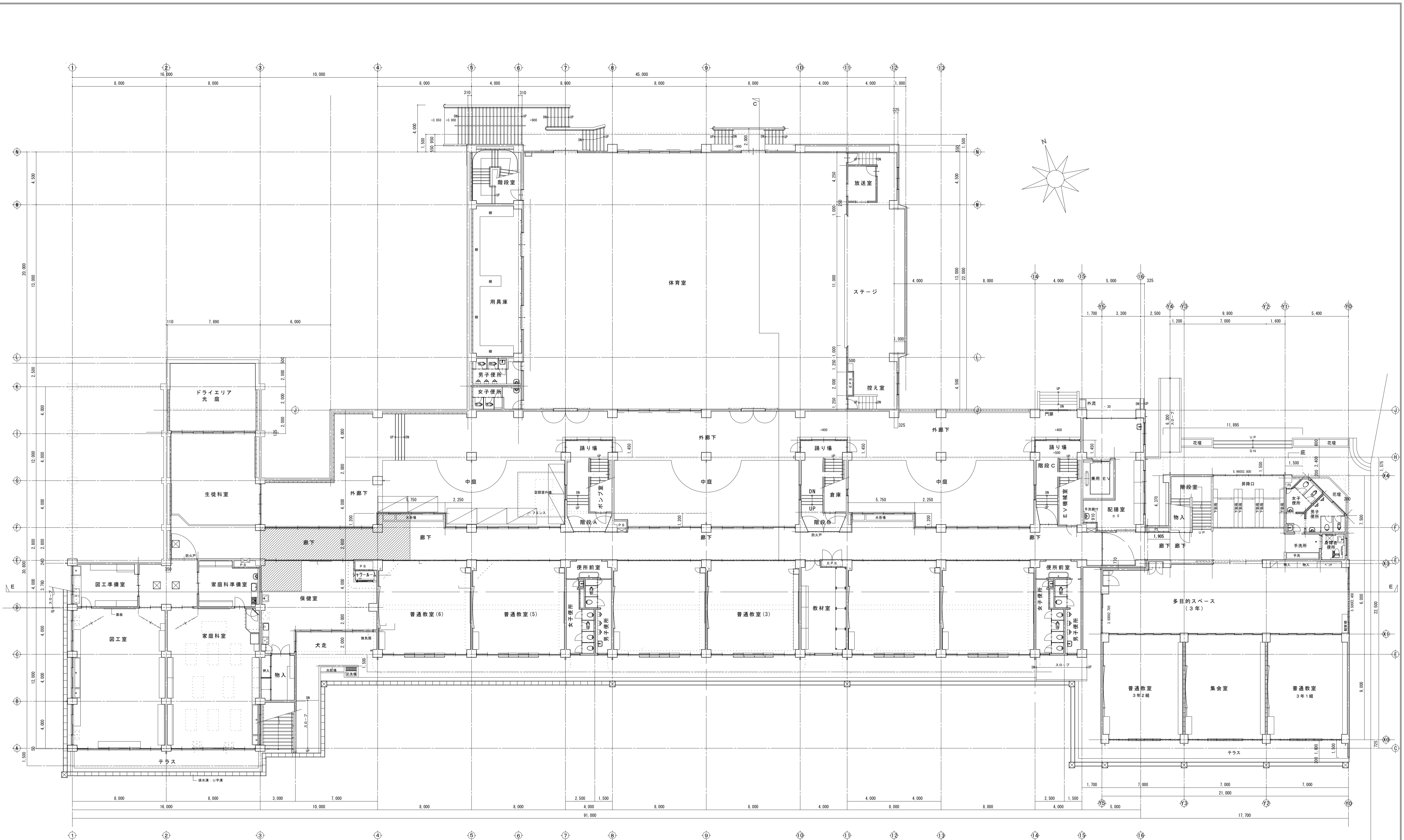
	既存	改修後
①	化粧石膏ボードt9.5	化粧石膏ボードt9.5
②	穴明吸音化粧石膏ボードt9.5	穴明吸音化粧石膏ボードt9.5
③	アルミ製天井点検口 450×450	
④	既存天井点検口	

■凡例
 天井改修範囲(仕上げのみ)

①	②
アルミパネル改修	アルミパネル改修
7.080 X 1.460	9.700 X 1.460
引違い連窓	引違い連窓
アルミ	アルミ
アルマイト処理	アルマイト処理
70	70
一部ガラス撤去、アルミパネルt5.0新設 中ざん新設	一部ガラス撤去、アルミパネル新設 中ざん新設
クレセント他付属金物一式	クレセント他付属金物一式
水切皿板	水切皿板



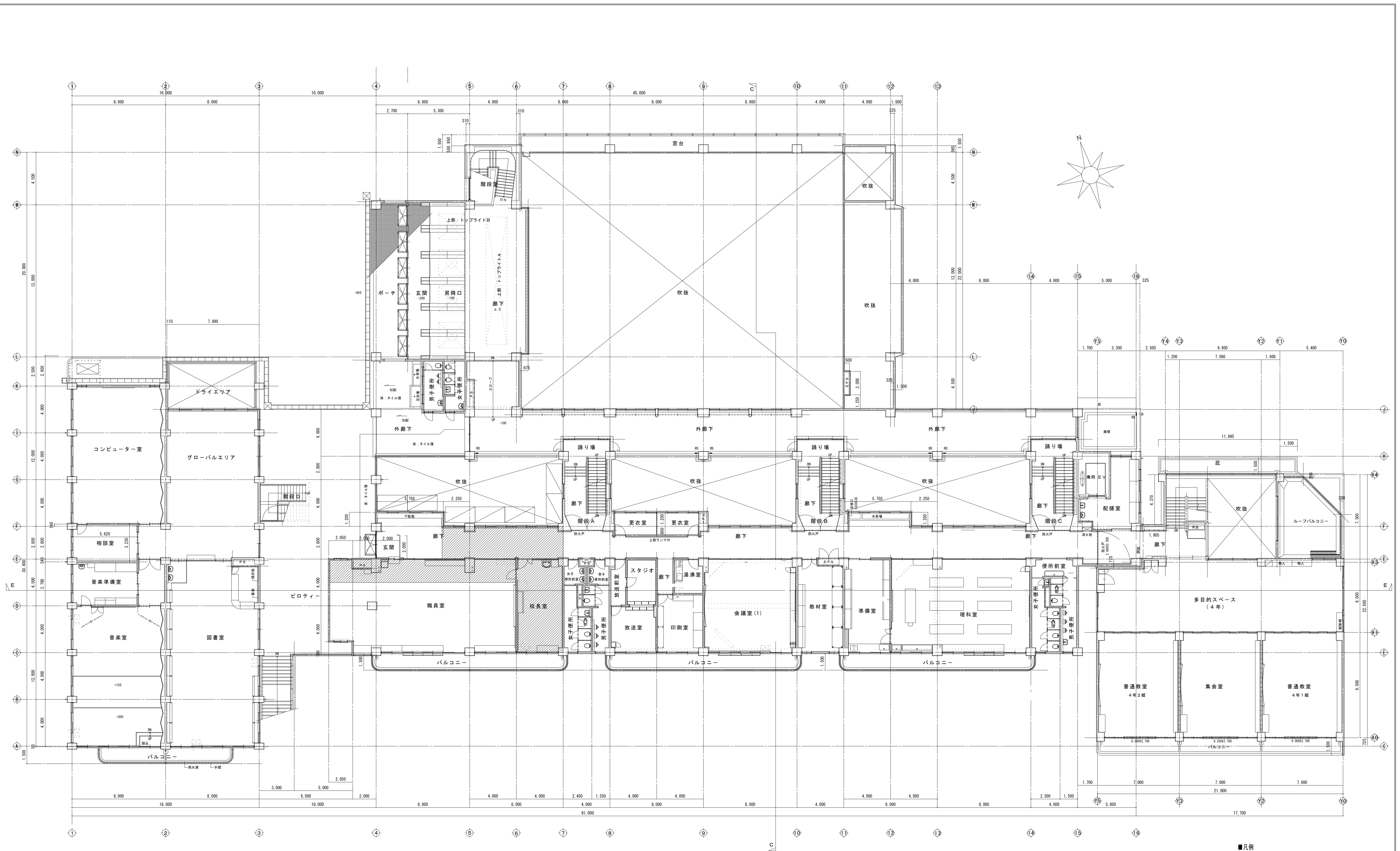
2階天井伏図 S-1/150



1階平面図 S-1/150

- 凡例
- 外部特相足場 1700×900
 - 内部養生

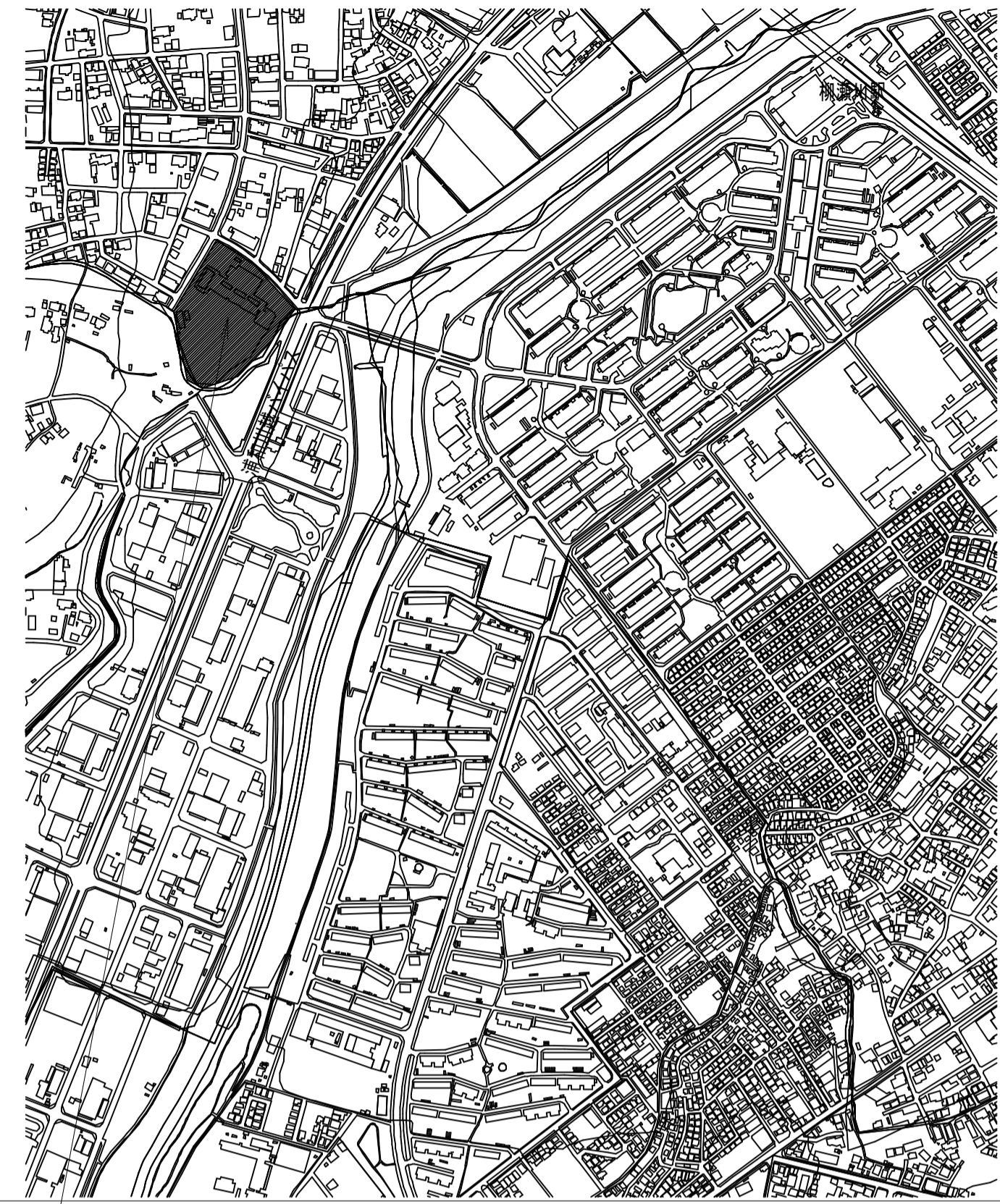
摘要 設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所 金沢市 一級建築士事務所 増玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括 設計 製図 	縮尺 A1:S=1/150 A3:S=1/300	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	図名 仮設計画図(参考) 1階平面図	図面番号 M-14
-------------	--	--------------	--------------------------------	--	-----------------------	--------------



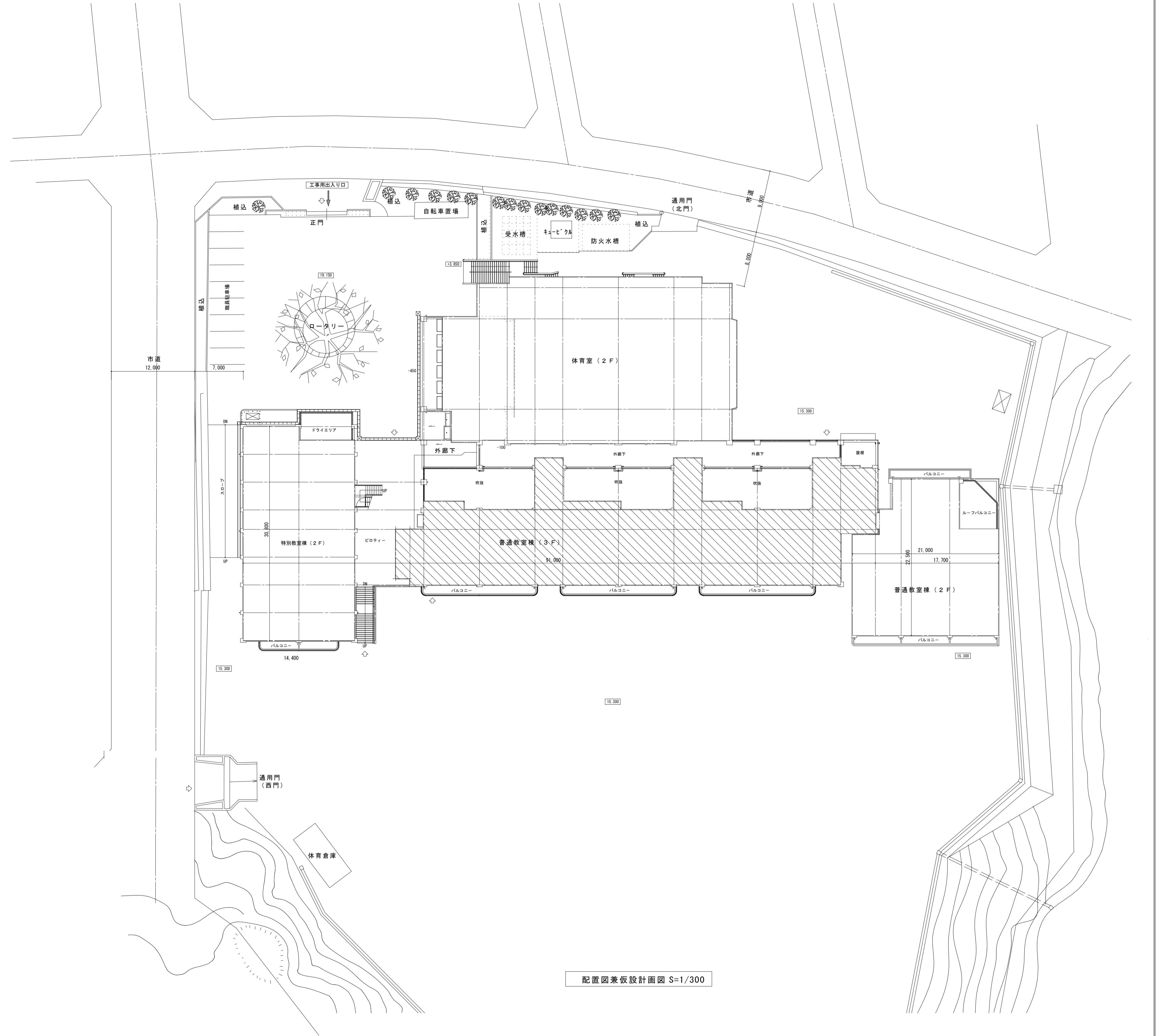
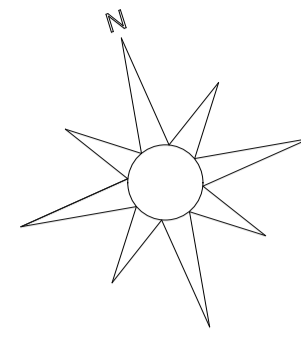
2階平面図 S-1/150

- 凡例
- 外部増設足場 1700×900
 - 内部養生


摘要 概要	設計年月日 設計	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 A1:S=1/150 A3:S=1/300	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	図名 仮設計画図(参考) 2階平面図	図面番号 M-15
----------	-------------	--	--------------	--------------------------------	--	-----------------------	--------------



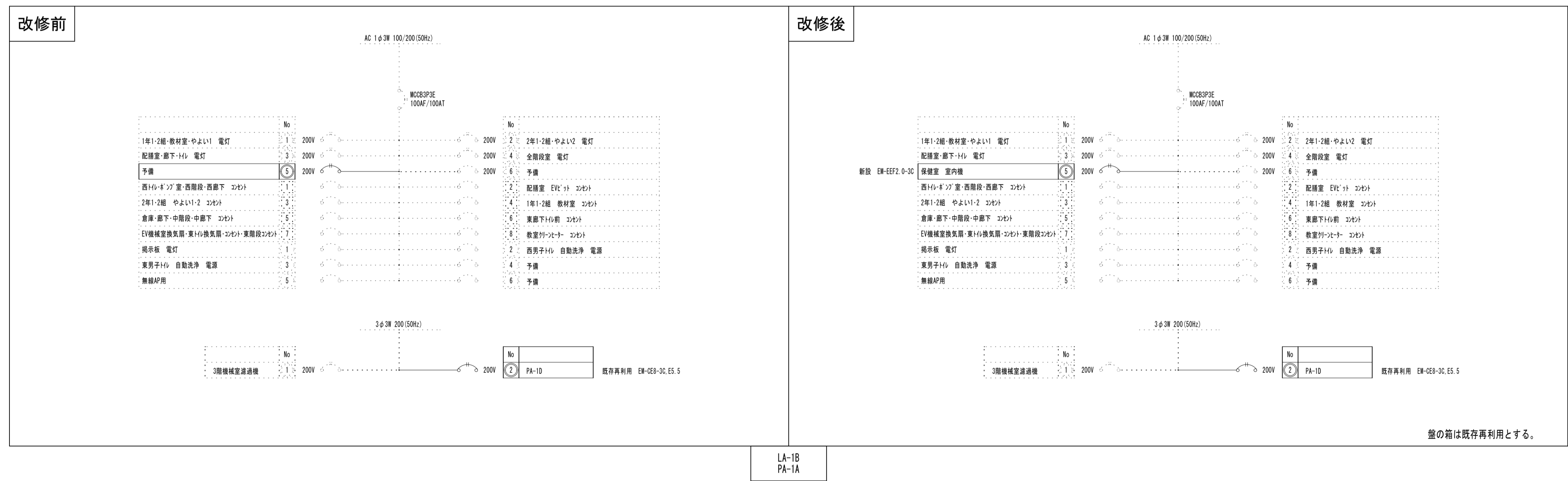
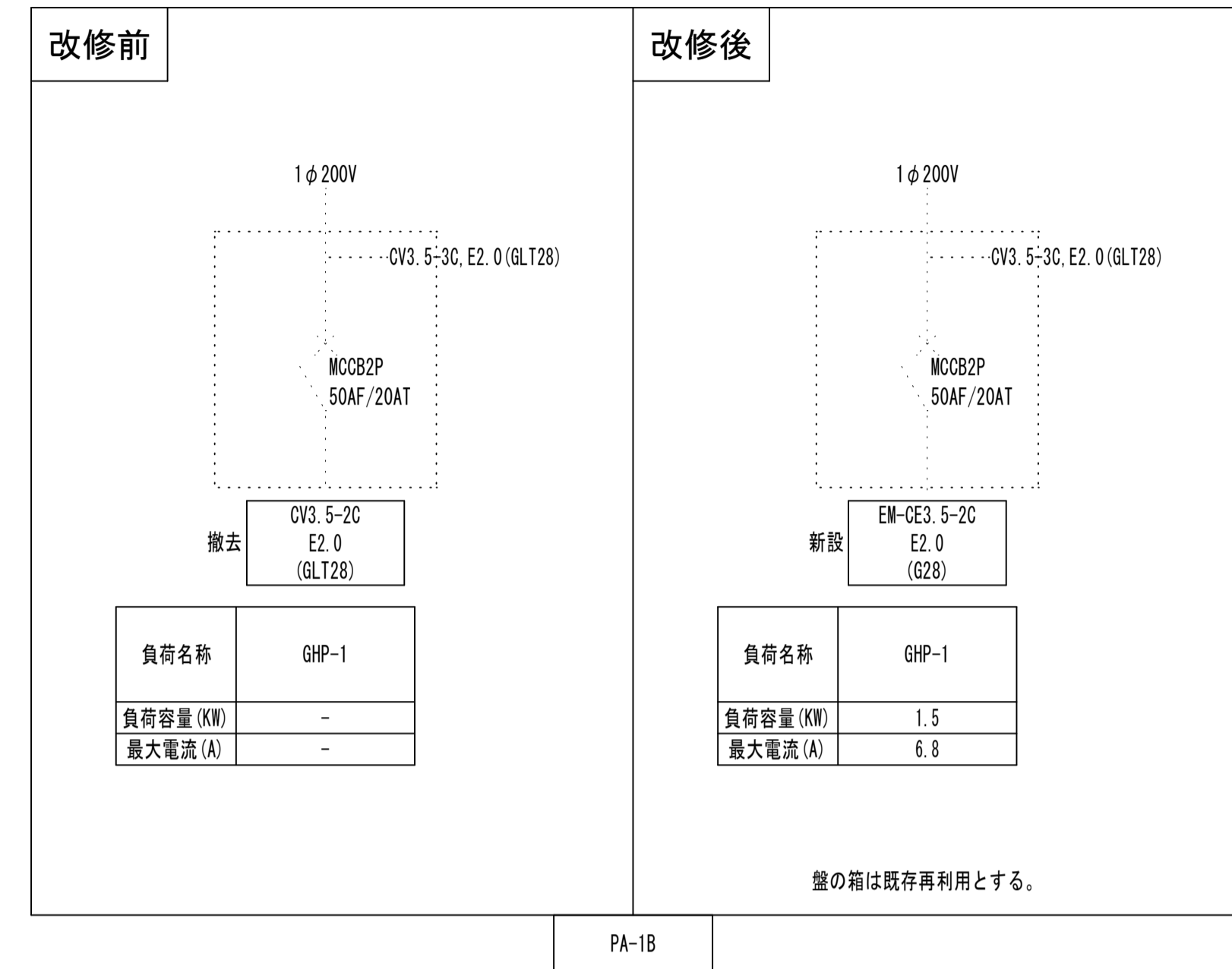
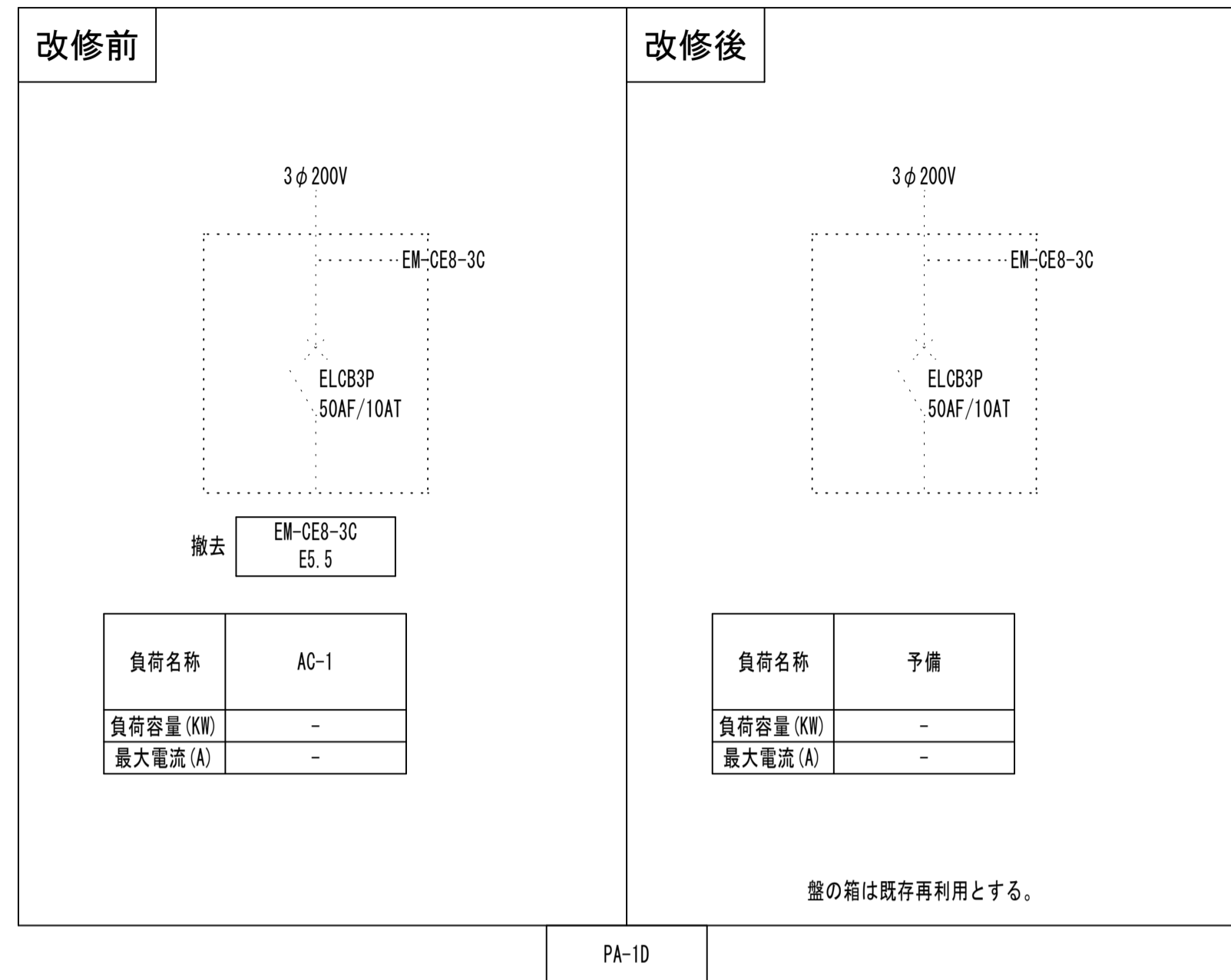
工事場所：埼玉県富士見市針ヶ谷2丁目38-1(針ヶ谷小学校)



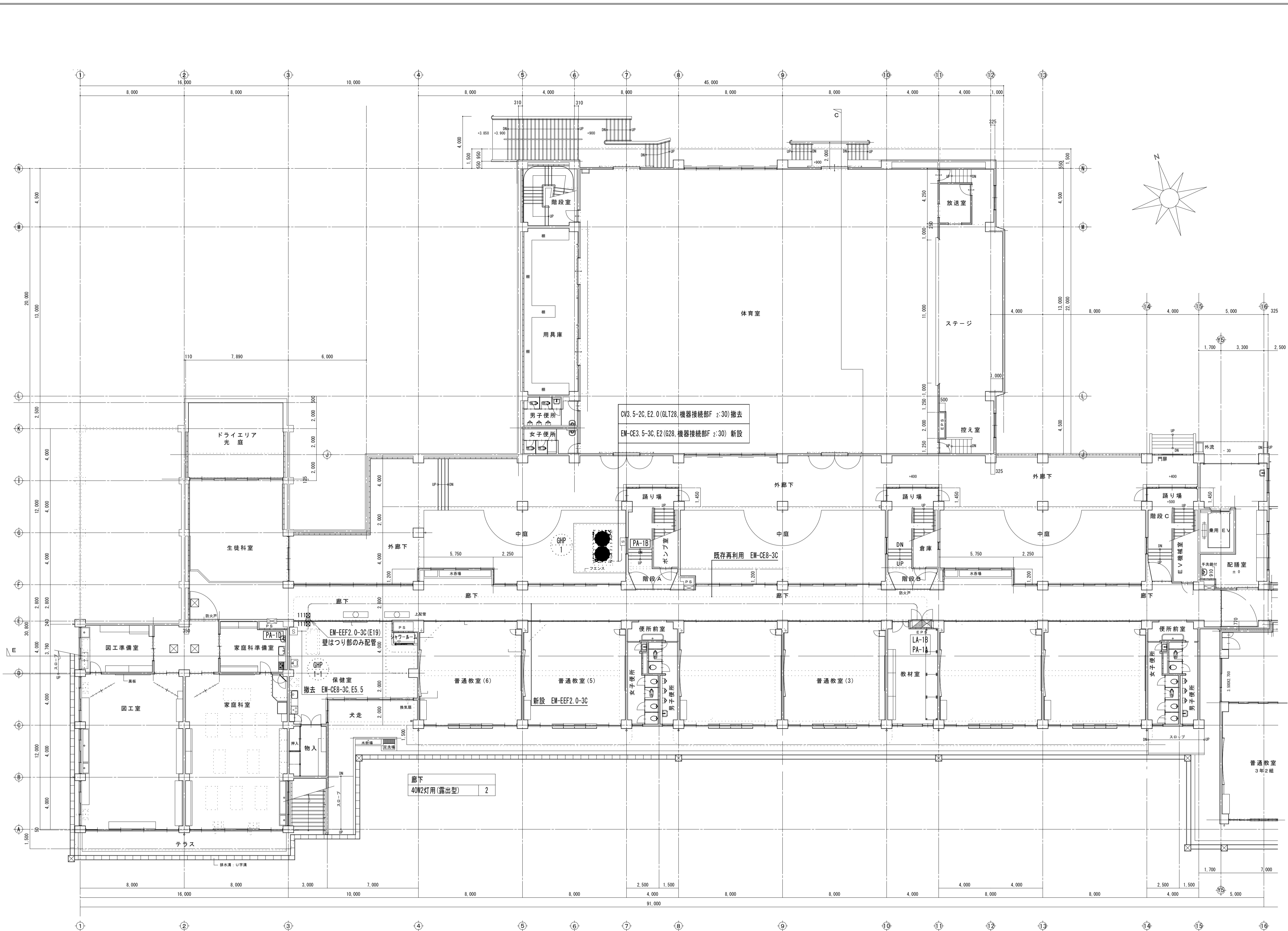
配置図兼仮設計画図 S=1/300

 空調と設備設置工事対象建物を示す。

<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 本村 邦男</p>	<p>総括 設計 製図</p> <p>  </p>	<p>縮尺</p> <p>S=A1:S=1/300 A3:S=1/600</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4 (針ヶ谷小学校)</p>	<p>図名</p> <p>配置図・案内図</p>	<p>図面番号</p> <p>E-02</p>
-----------	--------------	--	--	--	--	--------------------------	-------------------------



特記事項
1) 細線で点線の配線・機器は既設再利用とする。

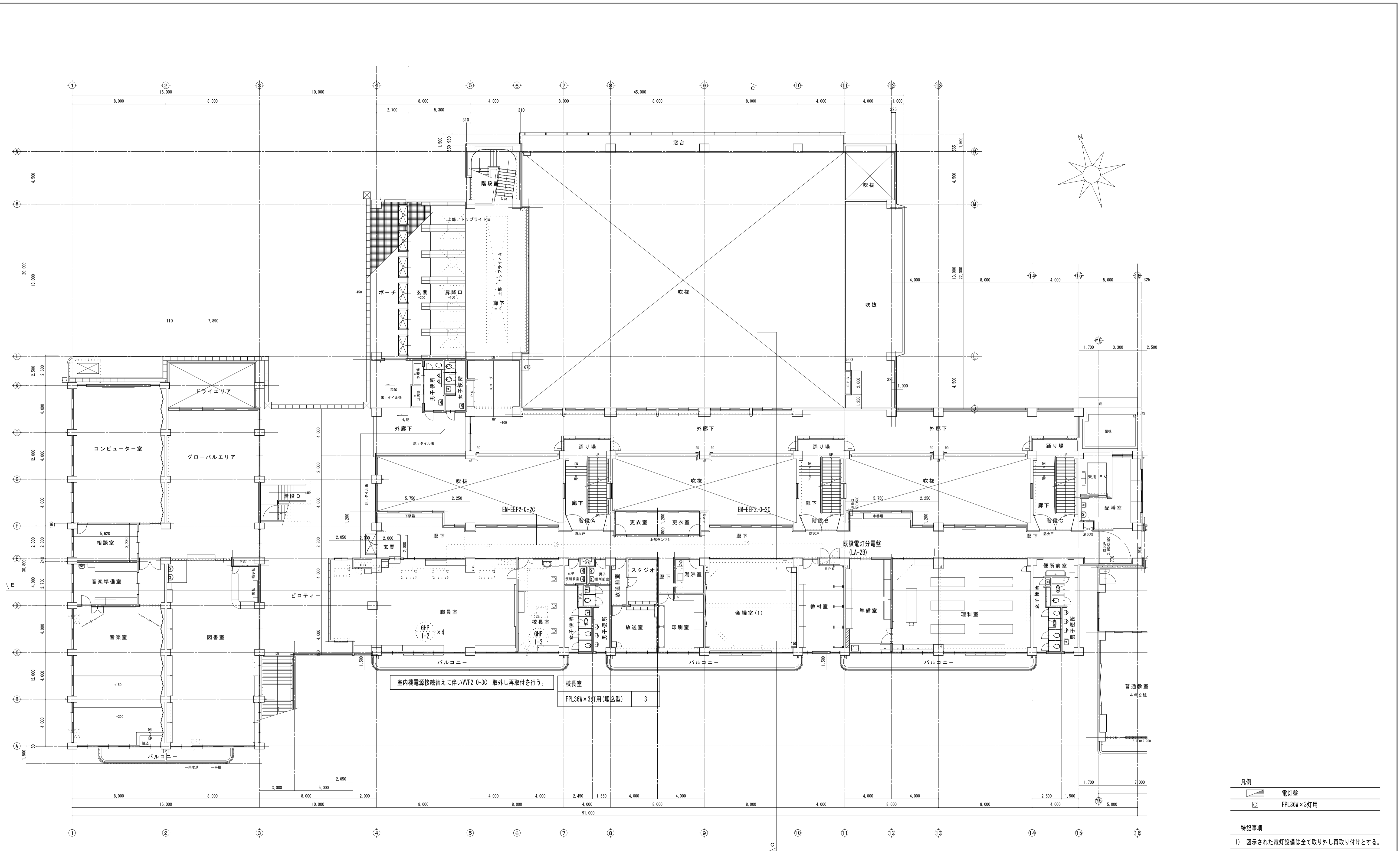


1階平面図 S-1/150


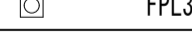
- 凡例
- PB800 x b00 x c00 WPは防水 SUSはステンレス
 - 電灯盤
 - 動力盤
 - 壁はつり補修
 - 手元開閉器

- 特記事項
- 1) 細線で点線の配線・機器は既設再利用とする。
 - 2) 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 <small>事務所 金沢市 一級建築士事務所 増玉県知事登録(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4 (針ヶ谷小学校)	空調電源設備1階平面図	E-04		



2階平面図 S-1/150

- 凡例
-  電灯
 -  FPL36W×3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。

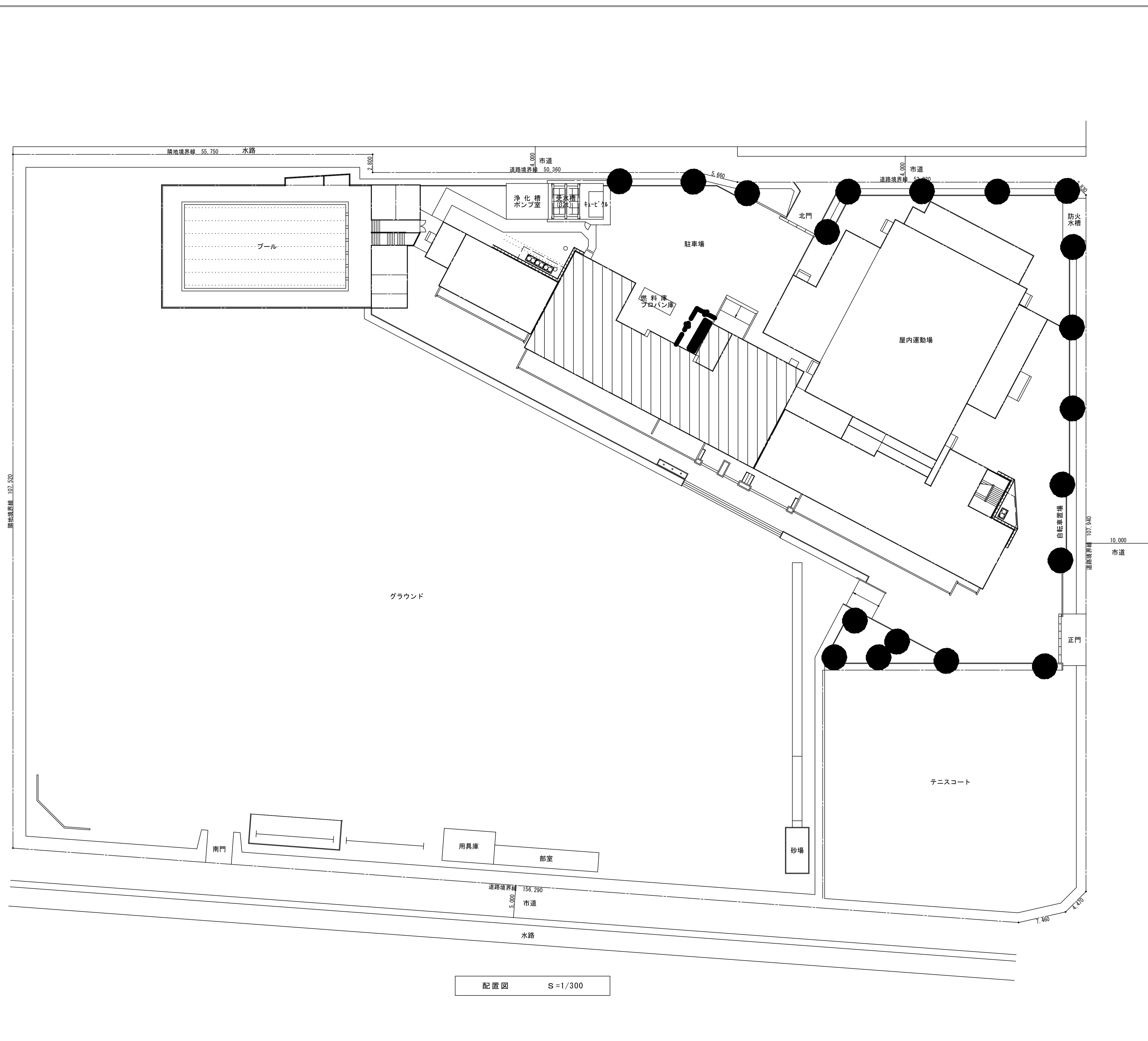
摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 埼玉県 木村邦男</small>	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
			  	S=A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (針ヶ谷小学校)	空調電源設備2階平面図	E-05		

市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)

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	1/300 (A1) 1/600 (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 冷暖房設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 07	改修後 自動制御設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 08	改修後 自動制御設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 09	既存 機器表	N.S (A1) N.S (A3)
M- 10	既存 冷暖房設備 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 11	既存 冷暖房設備 2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 12	1階天井伏図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 13	2階天井伏図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 14	仮設計画図(参考) 1階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
M- 15	仮設計画図(参考) 2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	1/300 (A1) 1/600 (A3)
E- 03	空調電源設備1階平面図・盤結線図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
E- 04	空調電源設備2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)
E- 05	電灯設備2階平面図	1/150 (A1) 1/300 (A3)

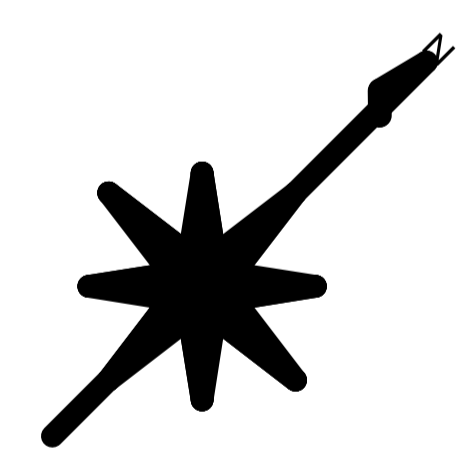
株 式 会 社 金 子 設 計

令 和 3 年 1 1 月



工事場所：埼玉県富士見市水子3117(水谷中学校)

- 特記事項
- 外壁塗装材アスベスト含有
 - ・外壁で配管コア抜き箇所の下地調整材に含有するアスベストを除去する。
 - ・工法については関係法令を準拠し行うこと。
 - ・数量、位置については設備図を参照とする。
 - ・アスベスト粉じん濃度測定は施工中敷地境界4点とする。
 - 外壁塗材はアスベスト含有のためアンカー打設施工方法
 - ・足場及び配管支持材等のアンカー穿孔については、集塵機付きハンマードリル等を使用し飛散防止対策を行い穿孔作業を行うこと。



- 仮設工事 凡例
- 空調機和設備設置工事対象建築物を示す。
 - 枠組本足場 W=900 (手摺先行足場) を示す。
 - ガードフェンスH=1.8m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、施工を行なうこと。
 ※ 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に考慮し、鉄板をひくこと。

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 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=1/300 A3:S=1/600	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	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 335 冷暖切替運転形 ●ドレリアック-○防振架台	R410A	33.5	37.5	6.2	210			—	3	200	7.77	0.46	9.51 / 9.39	1	地上	コンクリート基礎(既存再利用) 参考型番: PUHY-EP335DMG7
EHP-1-1	室内機 P 45 2方向カセット形 ●ドレリアック ●化粧パネル		4.5	5.0			10.5		PRE	1	200		0.05	0.04 / 0.04	1	2F 事務室	参考型番: PLFY-P45LMG7
EHP-1-2	室内機 P 45 2方向カセット形 ●ドレリアック ●化粧パネル		4.5	5.0			10.5		PRE	1	200		0.05	0.04 / 0.04	1	2F 校長室	参考型番: PLFY-P45LMG7
EHP-1-3	室内機 P 90 天吊形 ●ドレリアック ○化粧パネル		9.0	10.0			20		PRE	1	200		0.095	0.09 / 0.08	2	2F 職員室	参考型番: PCFY-P90KMGB
	リモコンスイッチ														3	各室	参考型番: PAR-43MA

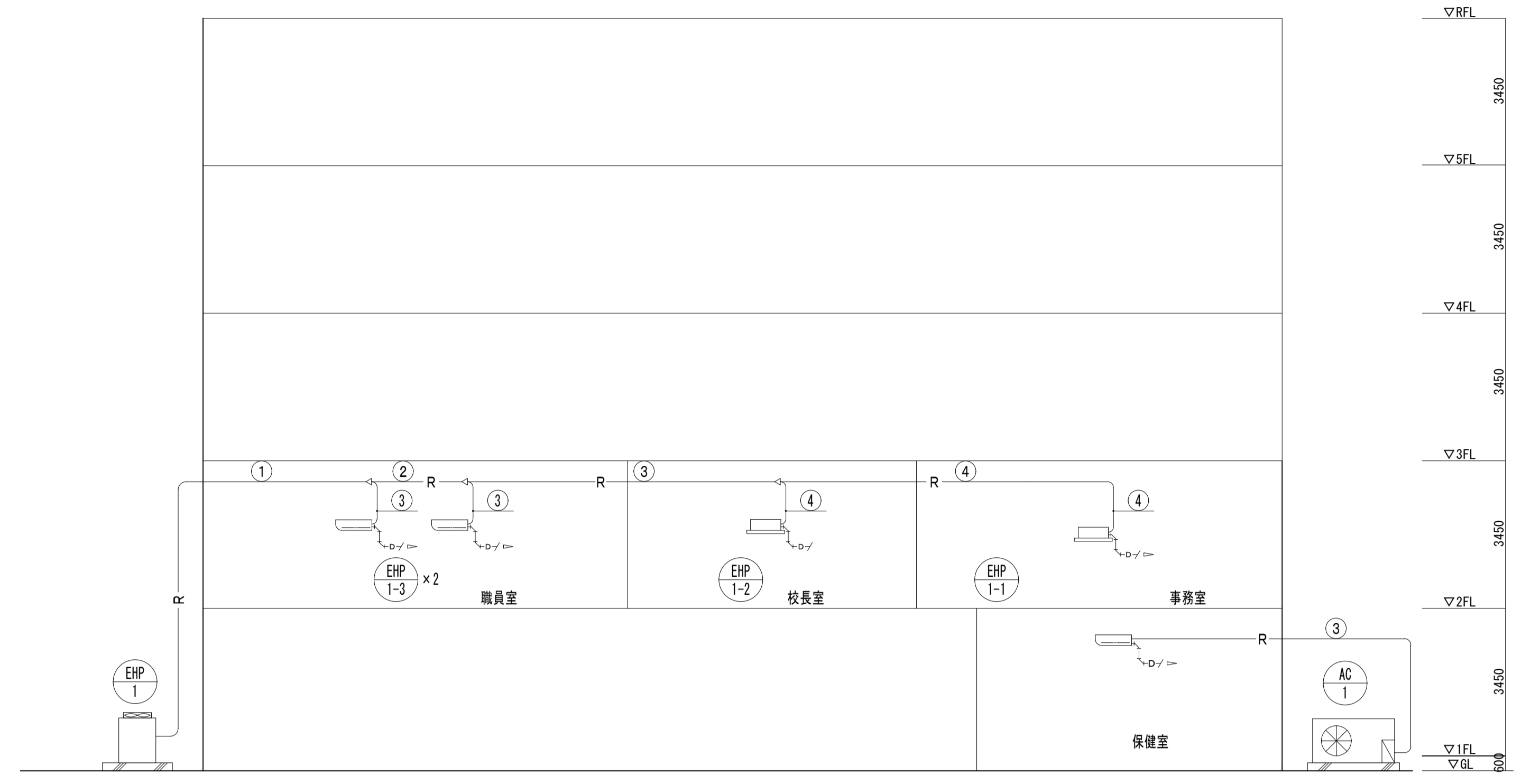
- 共通事項
- 1) 機器の能力・容量は表示された数値以上とする。
 - 2) 電源周波数は50Hzとする。
 - 3) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。(R410A, R32)
 - 4) 屋外機は高周波対策対応品(アクティブフィルター)とする。
 - 5) 冷房能力および暖房能力は、JIS条件時の能力とする。
 - 6) マルチ型の室内機には分岐管を付属とする。
 - 7) APF(2015)・グリーン購入法適合機器とすること。

● 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	kW	kW				
AC-1	冷暖切替運転形 屋外機 天吊形 P140 室内機	12.5	14.0	31	—	PRE	—	—	3	200	2.80	0.06x2	0.160	1	地上 1階 保健室	コンクリート基礎(既存再利用) ●防振架台 参考型番: PUZ-ZRMP140KA11 参考型番: PC-RP140KA17

- 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℃(DB), 62%(RH) 12時: 34.7℃(DB), 53%(RH)
14時: 34.5℃(DB), 54%(RH) 16時: 33.5℃(DB), 57%(RH)
冬期 2.0℃(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

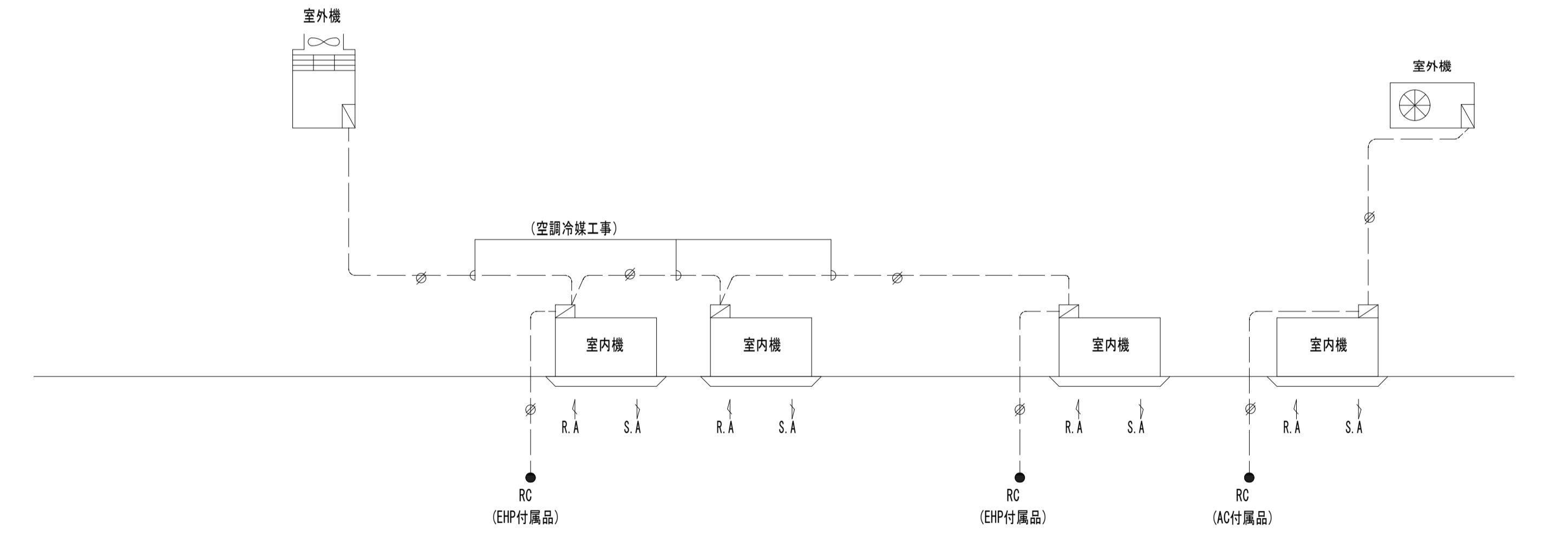
系 統 図



配管系統図

冷媒用保温付被覆銅管

	ガス	液	番号機
①	22.22 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
②	19.05 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
③	15.88 φ	9.52 φ	CEES1.25-2C
④	12.7 φ	6.35 φ	CEES1.25-2C



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

- φ — : 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。

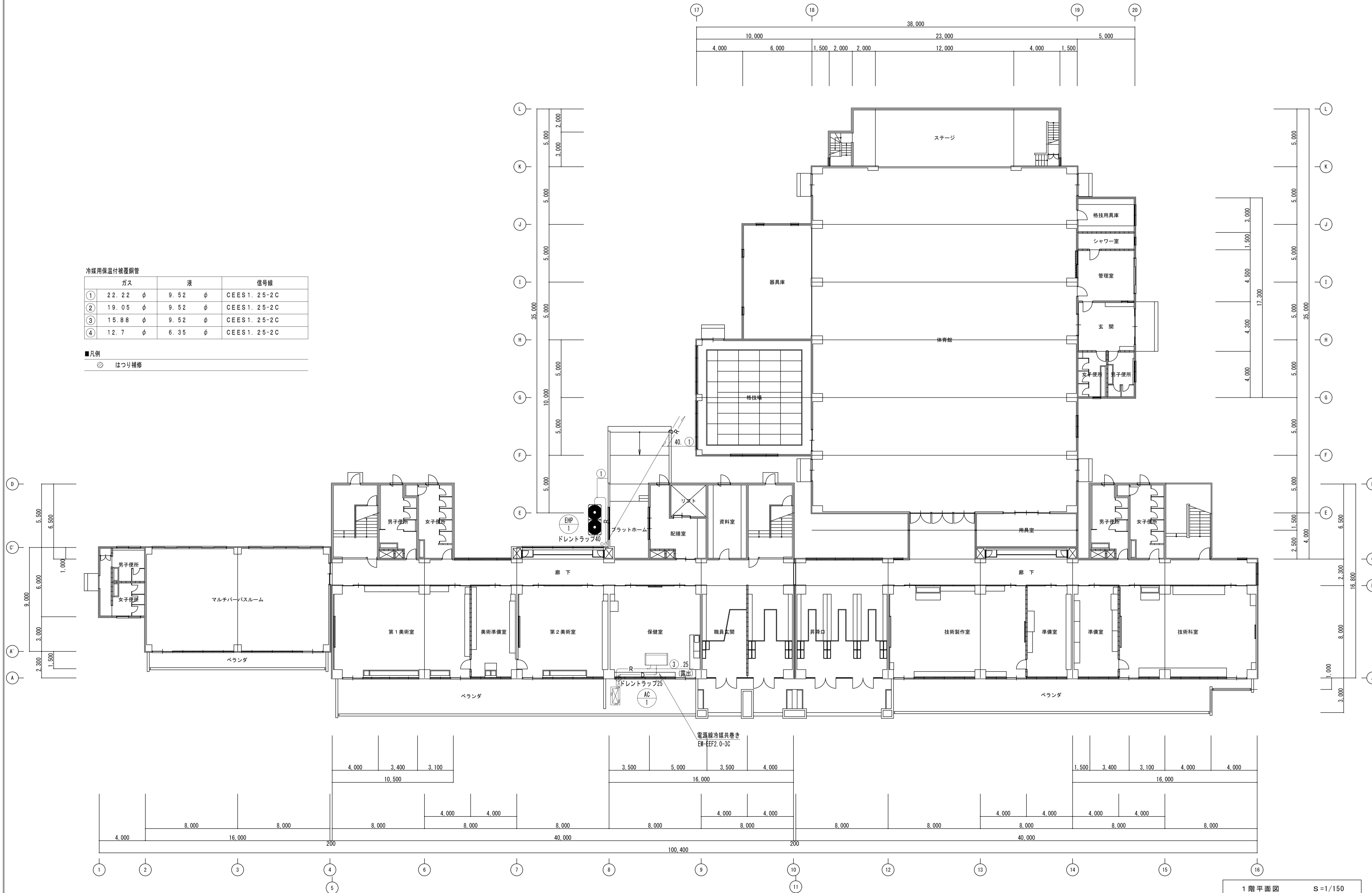
記号	機 器 名 称	備 考
RC ●	リモコン	設備機器付属品

冷媒用保温付被覆銅管

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

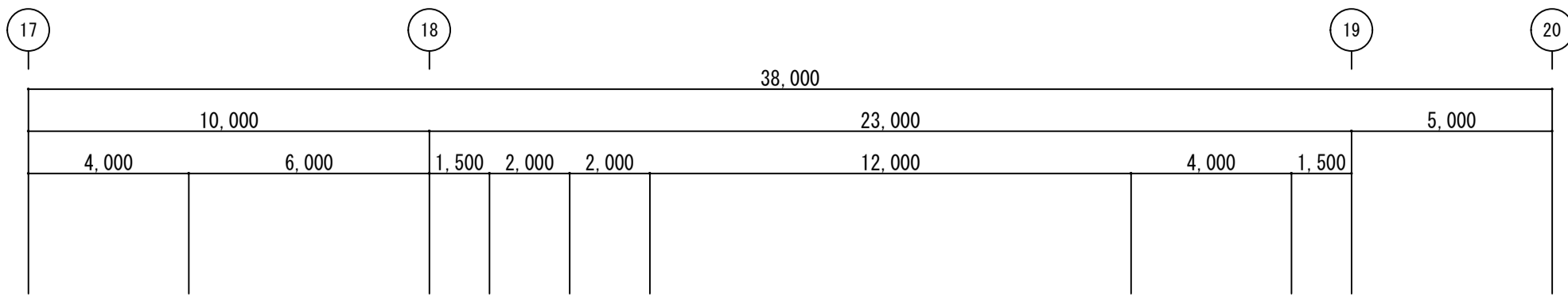
■凡例

⊙ 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	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4 (水谷中学校)	改修後 冷暖房設備 1階平面図	M-05

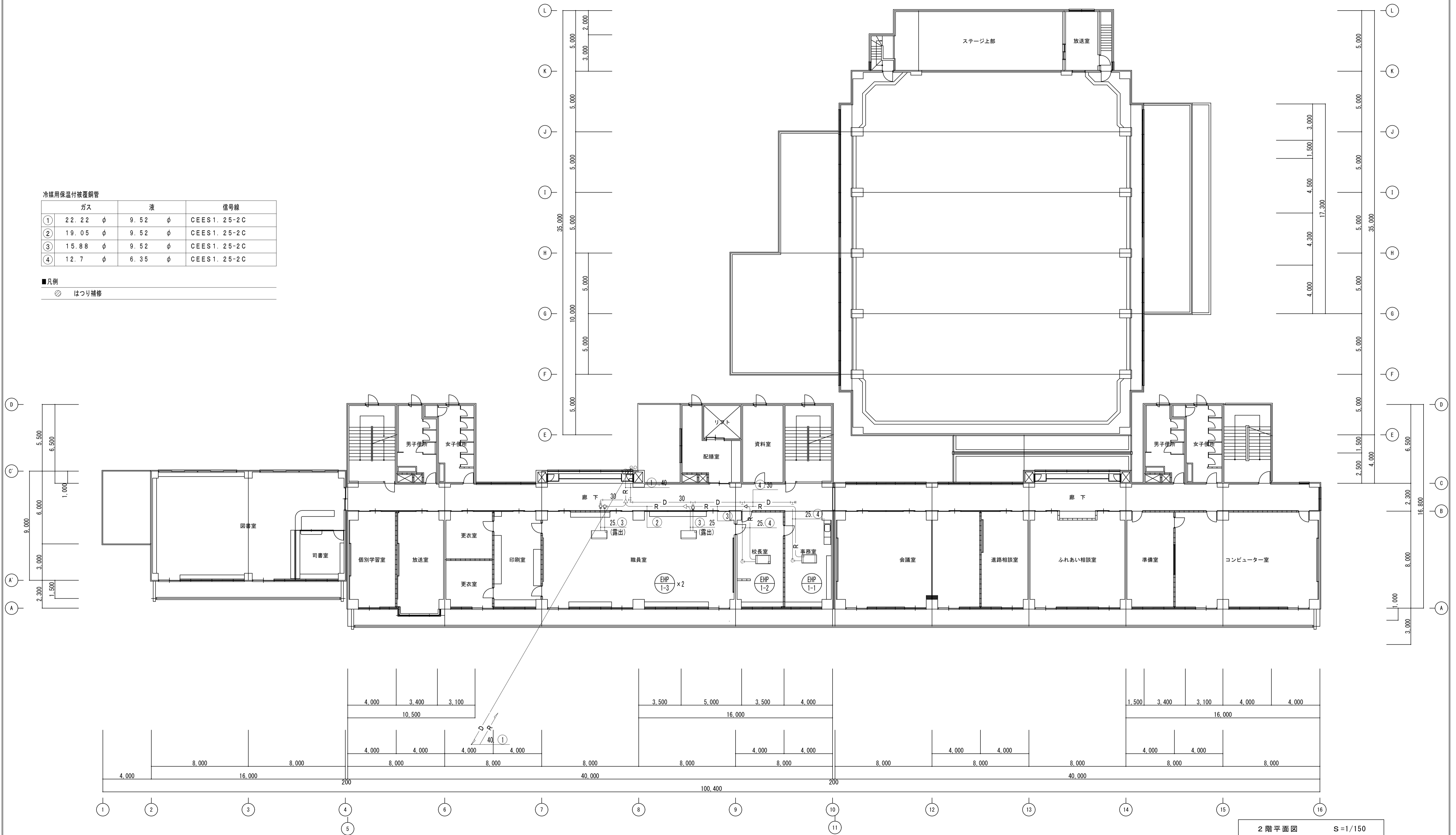


冷媒用保温付被覆銅管

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

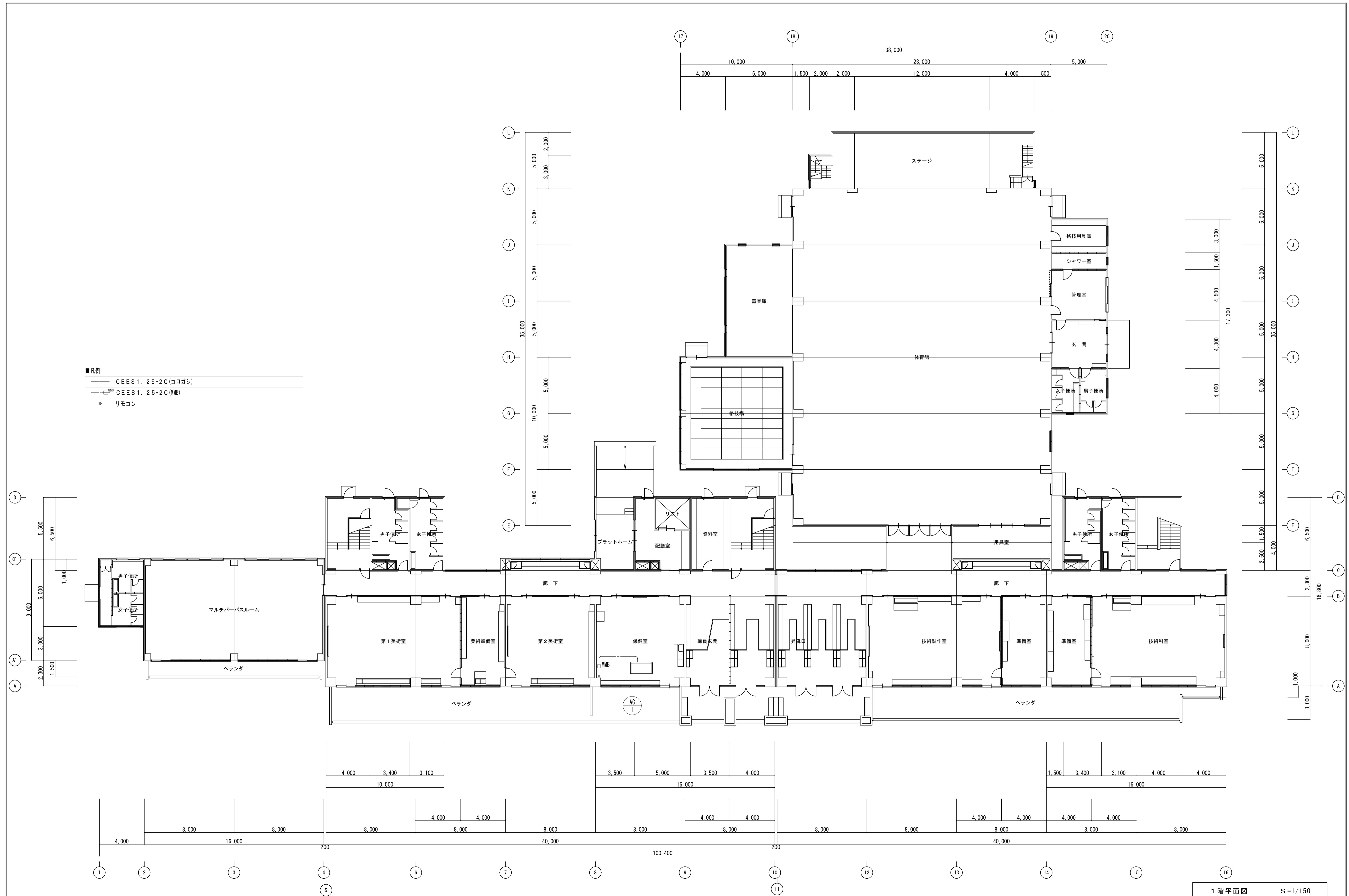
■凡例

- はつり補修

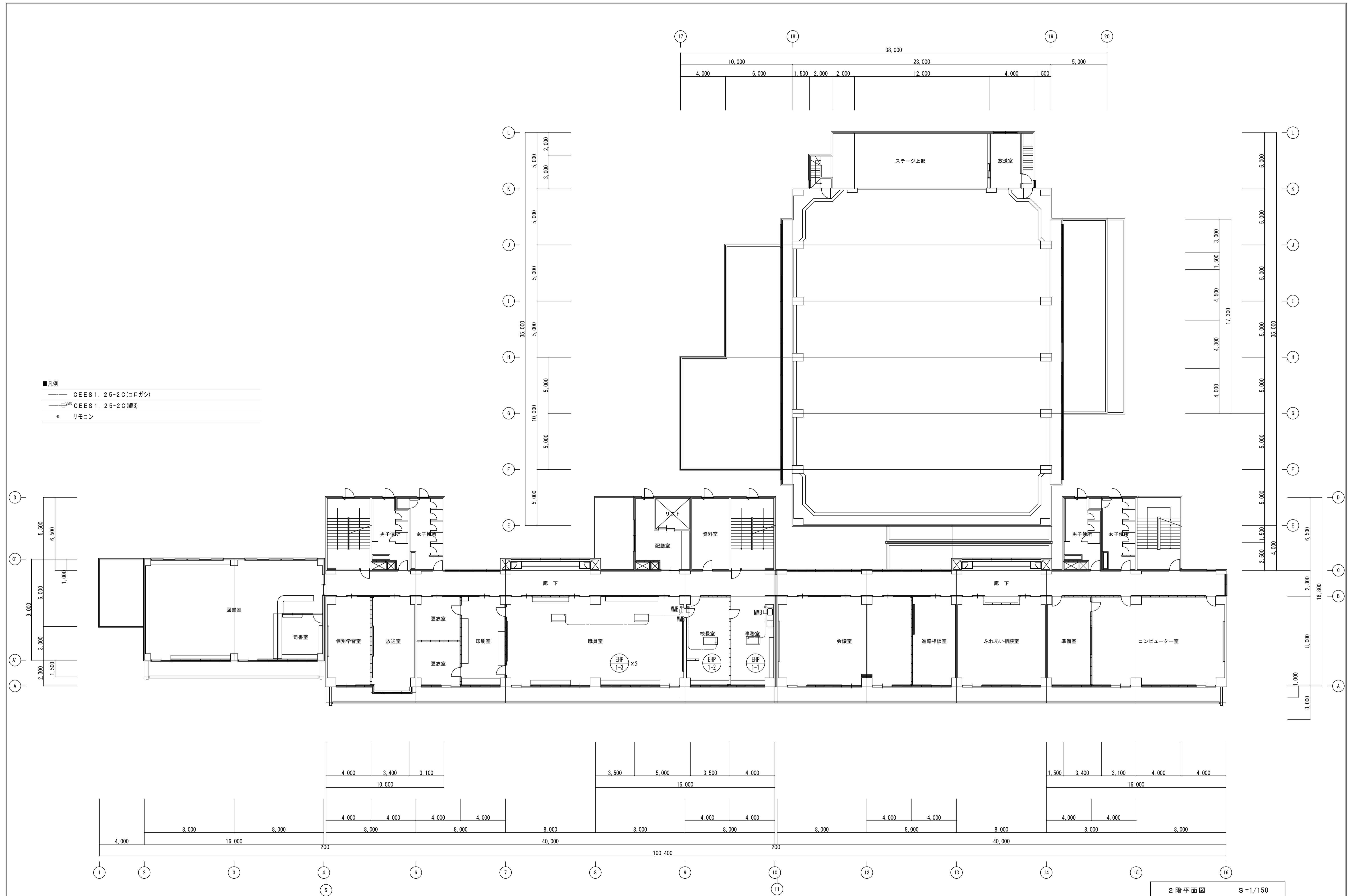


2階平面図 S=1/150

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4 (水谷中学校)	改修後 冷暖房設備 2階平面図	M-06



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4 (水谷中学校)	改修後 自動制御設備 1階平面図	M-07



- 凡例
- CEES1.25-2C(コログシ)
 - CEES1.25-2C(MB)
 - リモコン

2階平面図 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	総括	設計	製図	縮尺	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	図名 改修後 自動制御設備 2階平面図	図面番号 M-08
						A1:S=1/150 A3:S=1/300			

機器表

区分	記号	名称	性能仕様	電気容量		設置場所	数量	参考機種	備考		
				φ	kw						
EHP-1		氷蓄熱ヒートポンプマルチエアコン屋外機 (P355型)	能力：蓄熱冷房/非蓄熱冷房 35.5/29.0kw 蓄熱暖房/非蓄熱暖房 40.0/35.5kw	3	200	3.5+3.75	地上	1	RCGP355K	コンクリート基礎(既存再利用)	
			消費電力：蓄熱冷房/非蓄熱冷房 8.72/8.72kw 蓄熱暖房/非蓄熱暖房 10.4/10.7kw								〈FAN〉
			蓄熱容量：冷房/暖房時 580/250MJ 蓄熱冷房時間 3.0H(ピークシフト) 5.5H(ピークカット)								
			屋外機寸法：1440H×1290×750+1440H×690×750 重量：250kg+65kg 騒音値：通常時/低騒音制御時 60/50dB								
HT-1		蓄熱タンク	蓄熱タンク寸法：1225×1500×2190H 蓄熱タンク(製水方式はメーカー仕様による)：有効水量：1.72m ³	1	200	0.078	地上	1	TSGP355K		
			蓄熱タンク質量：475kg(運転重量2195kg) 付属品その他一式共								
EHP-1-1		ビル用マルチエアコン屋内機	能力：冷房/暖房 4.5/5.0kw (P45)	1	200	0.015	2階 事務室	1	FXYP45KC		
			天井カセット型2方向吹出形 消費電力：冷房時/暖房時 0.066/0.033kw								〈FAN〉
			付属品：ドレンアップ 化粧パネル 他一式共								
EHP-1-2		ビル用マルチエアコン屋内機	能力：冷房/暖房 4.5/5.0kw (P45)	1	200	0.015	2階 校長室	1	FXYP45KC		
			天井カセット型2方向吹出形 消費電力：冷房時/暖房時 0.066/0.033kw								〈FAN〉
			付属品：ドレンアップ 化粧パネル 他一式共								
EHP-1-3		ビル用マルチエアコン屋内機	能力：冷房/暖房 9.0/10.0kw (P90)	1	200	0.13	2階 職員室	2	FXYP90KD		
			天吊形 消費電力：冷房時/暖房時 0.158/0.158kw								〈FAN〉
			付属品：ドレンアップ 他一式共								
AC-1		空冷ヒートポンプエアコン	能力：冷房/暖房 12.5/14.0kw	3	200	2.4	1階 保健室	1			
			天吊形 消費電力：冷房時/暖房時 4.94/4.1kw								〈FAN〉

冷暖用保温付被覆銅管

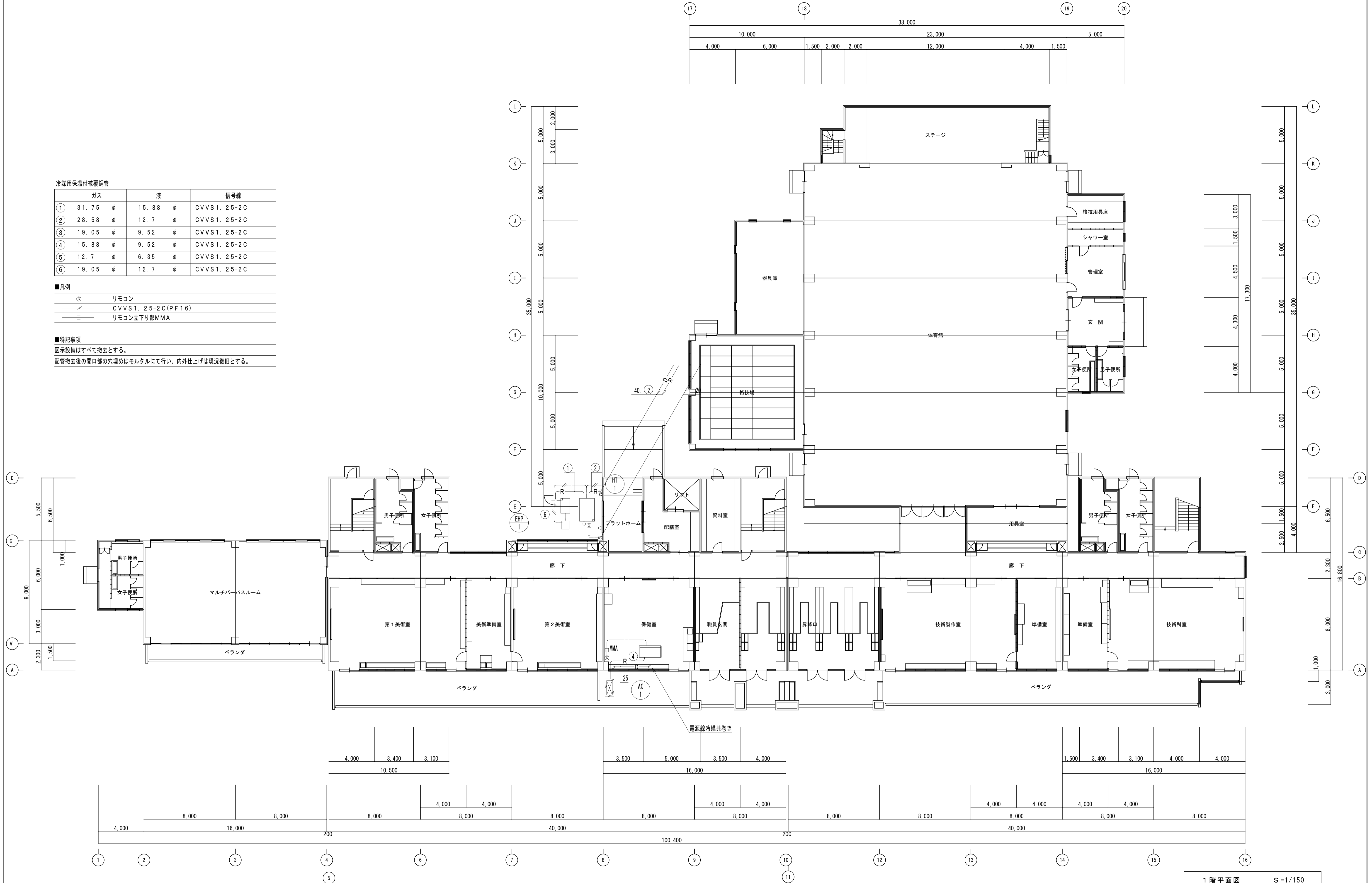
	ガス	液	信号線
①	31.75 φ	15.88 φ	CVVS1.25-2C
②	28.58 φ	12.7 φ	CVVS1.25-2C
③	19.05 φ	9.52 φ	CVVS1.25-2C
④	15.88 φ	9.52 φ	CVVS1.25-2C
⑤	12.7 φ	6.35 φ	CVVS1.25-2C
⑥	19.05 φ	12.7 φ	CVVS1.25-2C

■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 一般建築士事務所 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4 (水谷中学校)	既存 冷暖房設備 1階平面図	M-10

冷暖用保温付被覆銅管

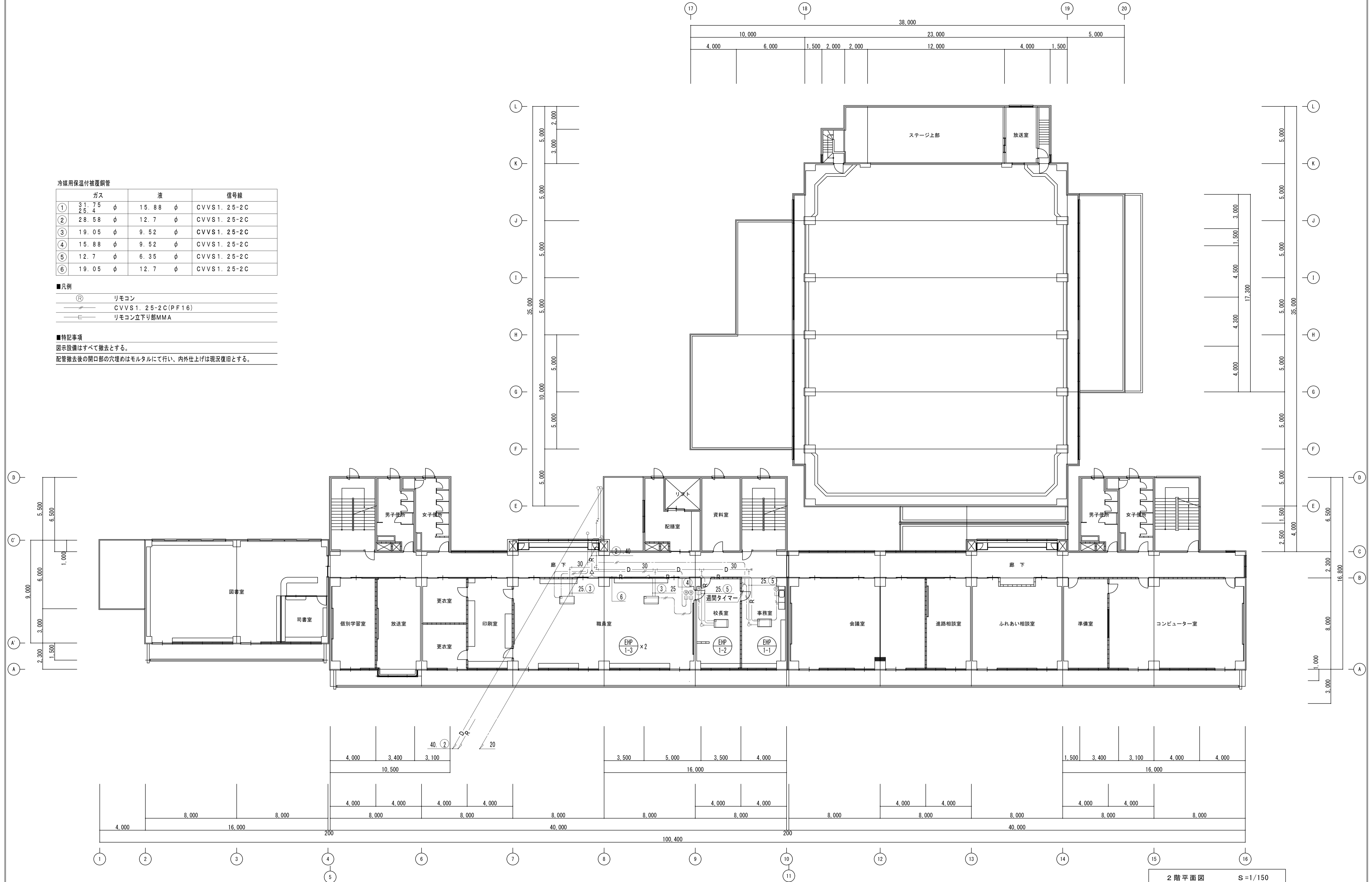
	ガス	液	信号線
①	φ 31.75 25.4	φ 15.88	CVVS1.25-2C
②	φ 28.58	φ 12.7	CVVS1.25-2C
③	φ 19.05	φ 9.52	CVVS1.25-2C
④	φ 15.88	φ 9.52	CVVS1.25-2C
⑤	φ 12.7	φ 6.35	CVVS1.25-2C
⑥	φ 19.05	φ 12.7	CVVS1.25-2C

■凡例

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

■特記事項

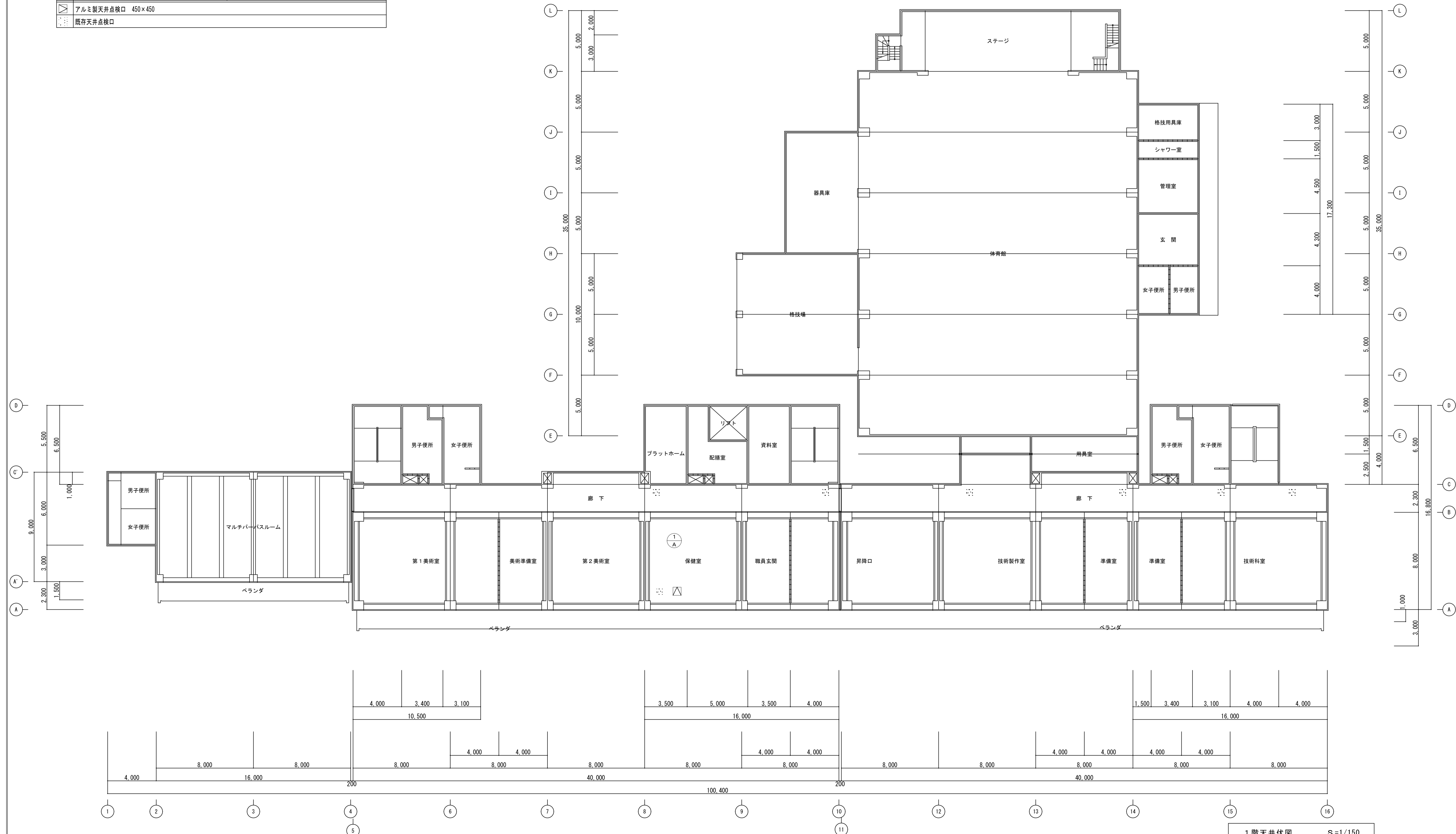
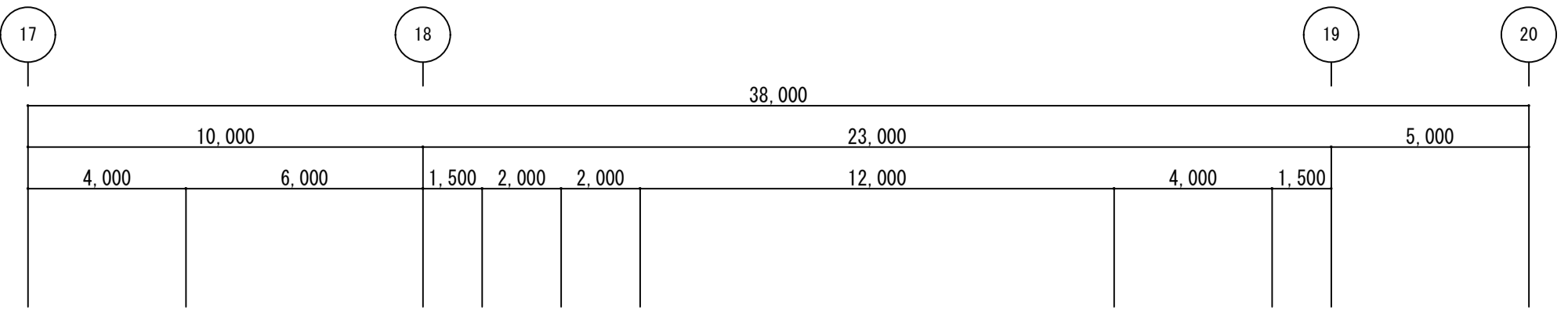
図示設備はすべて撤去とする。
配管撤去後の開口部の穴埋めはモルタルにて行い、内外仕上げは現況復旧とする。



2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		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4 (水谷中学校)	既存 冷暖房設備 2階平面図	M-11

天井材料	
既存	改修後
① A 化粧石膏ボード t9.5	化粧石膏ボード t9.5
② A 石膏ボード t9.0+ビニルクロス	石膏ボード t9.5+ビニルクロス
アルミ製天井検口 450×450	
既存天井検口	



1階天井伏図 S=1/150

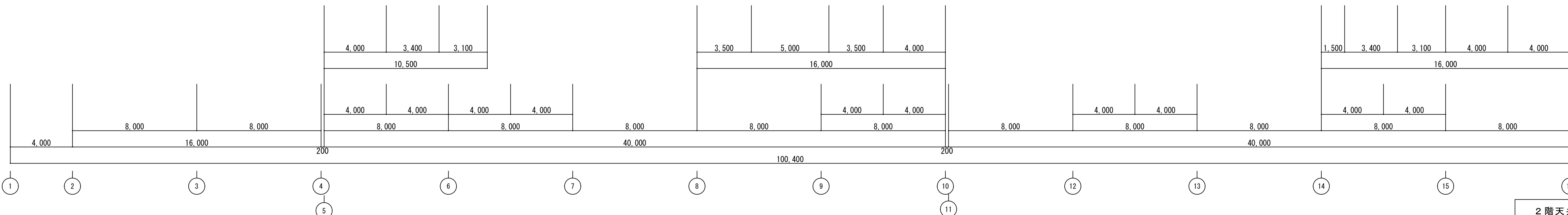
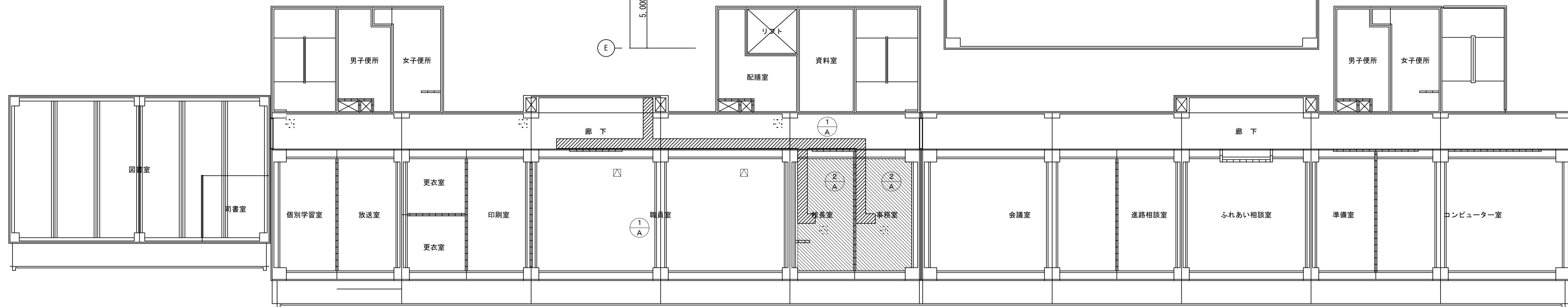
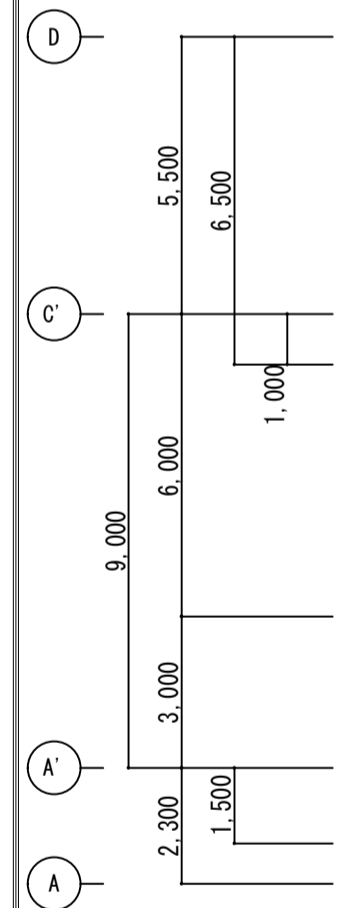
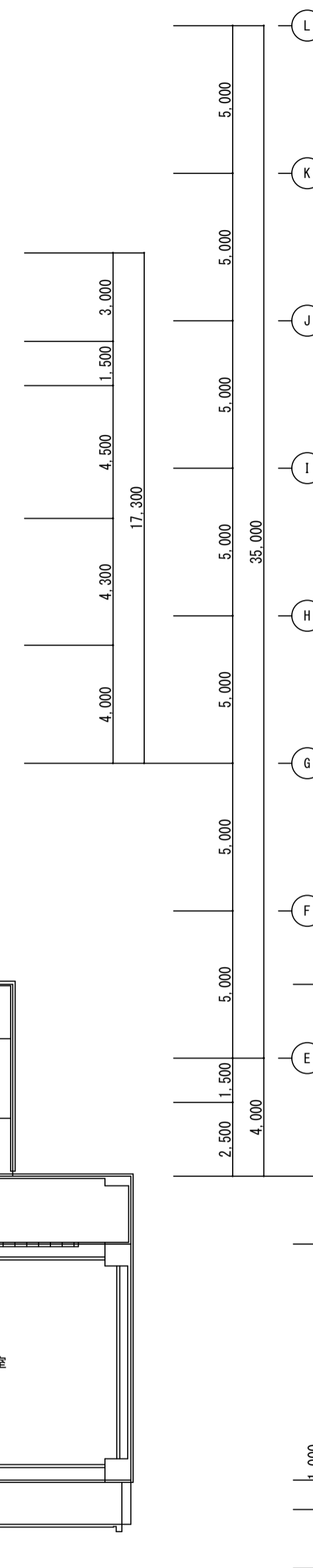
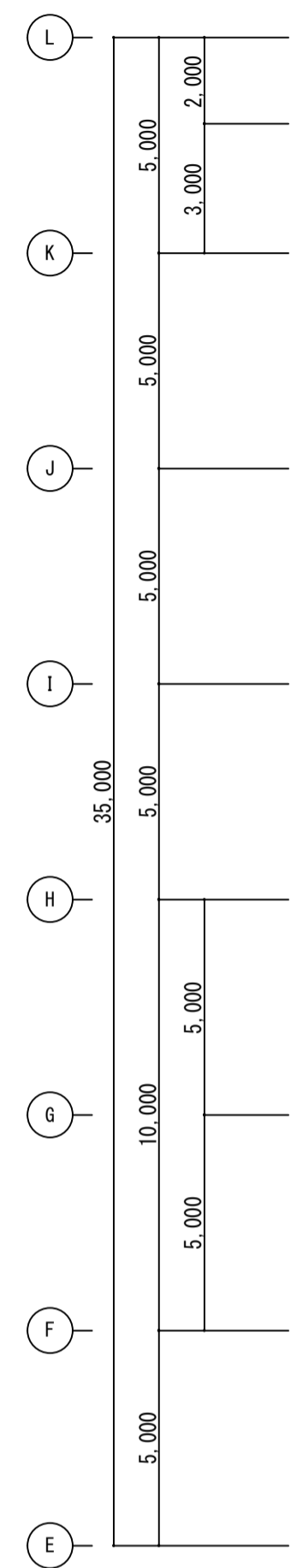
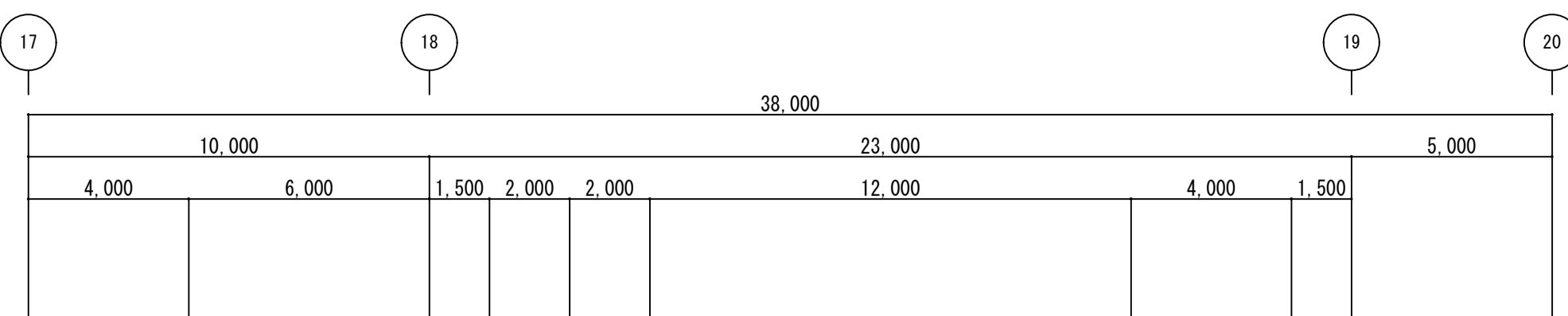
摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括 設計 製図 	縮尺 A1:S=1/150 A3:S=1/300	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	図名 1階天井伏図	図面番号 M-12

天井材料

	既存	改修後
① A	化粧石膏ボード t9.5	化粧石膏ボード t9.5
② A	石膏ボード t9.0+ビニルクロス	石膏ボード t9.5+ビニルクロス
△	アルミ製天井点検口 450×450	
▽	既存天井点検口	

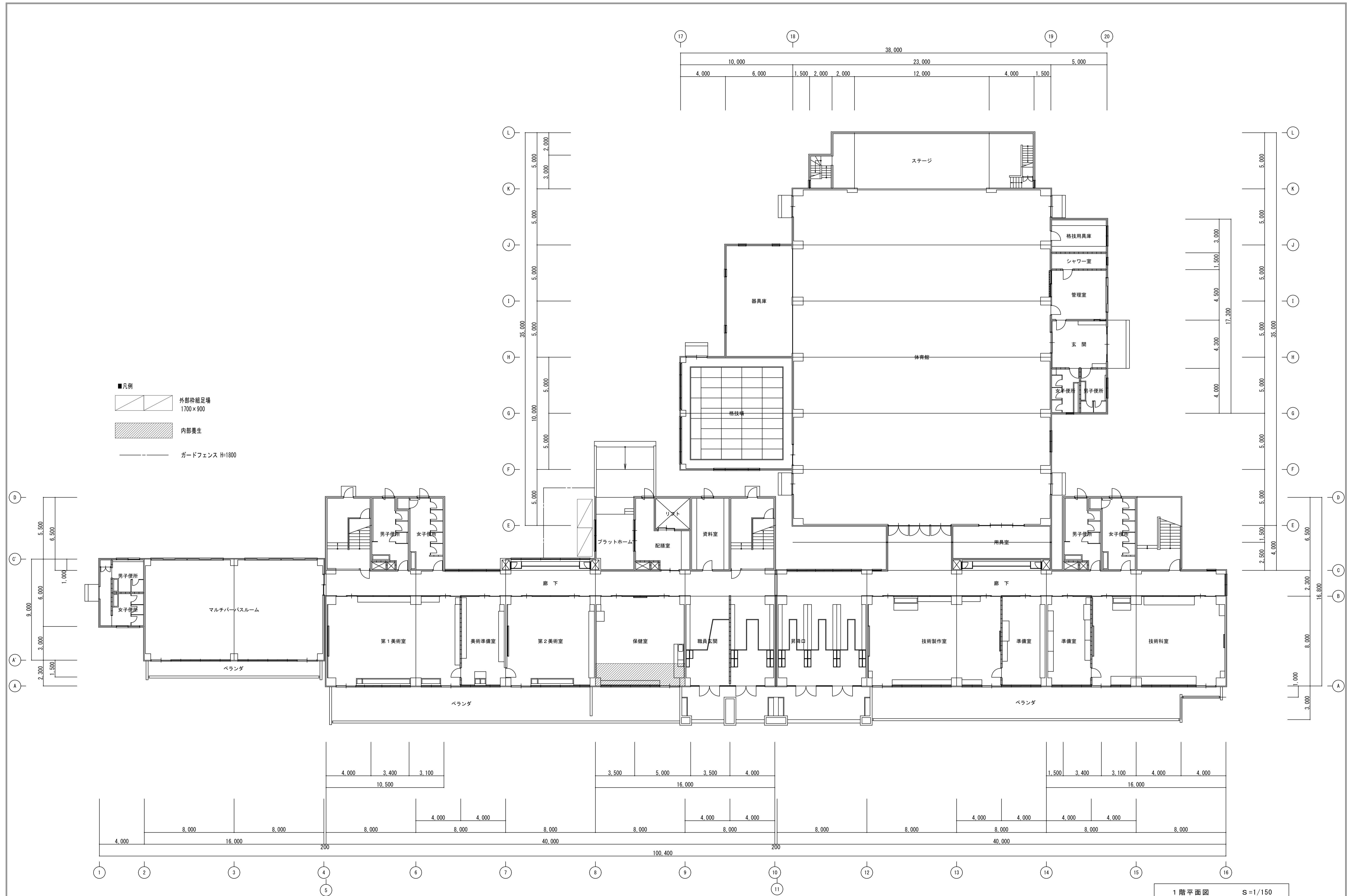
凡例

- 天井改修範囲(仕上げのみ)
- 天井ビニルクロス張替え範囲



2階天井伏図 s=1/150

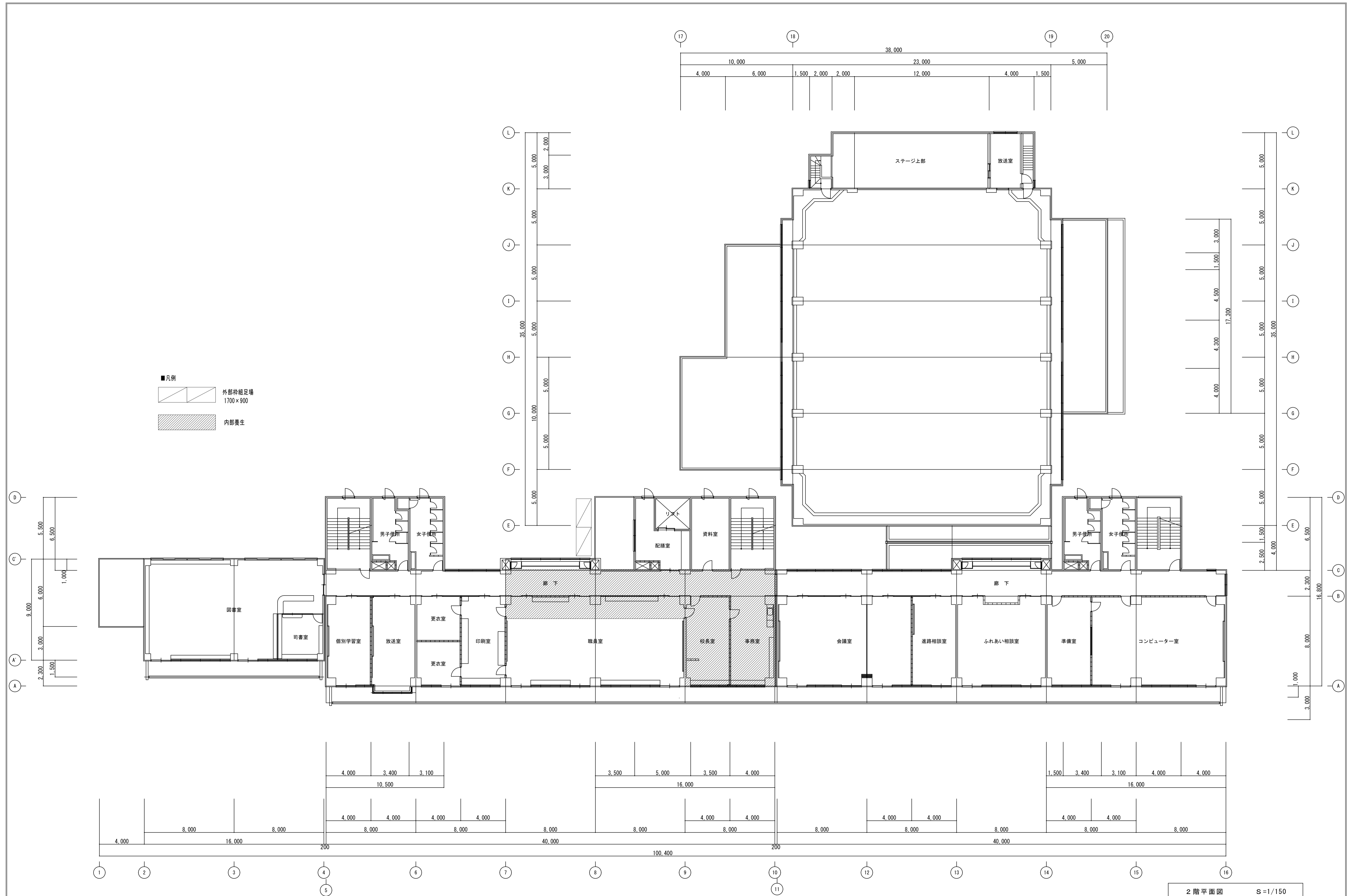
摘要	設計年月日	<p style="text-align: center;">株式会社金子設計</p> <p style="text-align: center;">事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男</p>	<p>総括 設計 製図</p> <p> </p>	<p>縮尺</p> <p>A1:S=1/150 A3:S=1/300</p>	<p>工事名称</p> <p>市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)</p>	<p>図名</p> <p>2階天井伏図</p>	<p>図面番号</p> <p>M-13</p>



- 凡例
- 外部枠組足場 1700×900
 - 内部養生
 - ガードフェンス H=1800

1階平面図 S=1/150

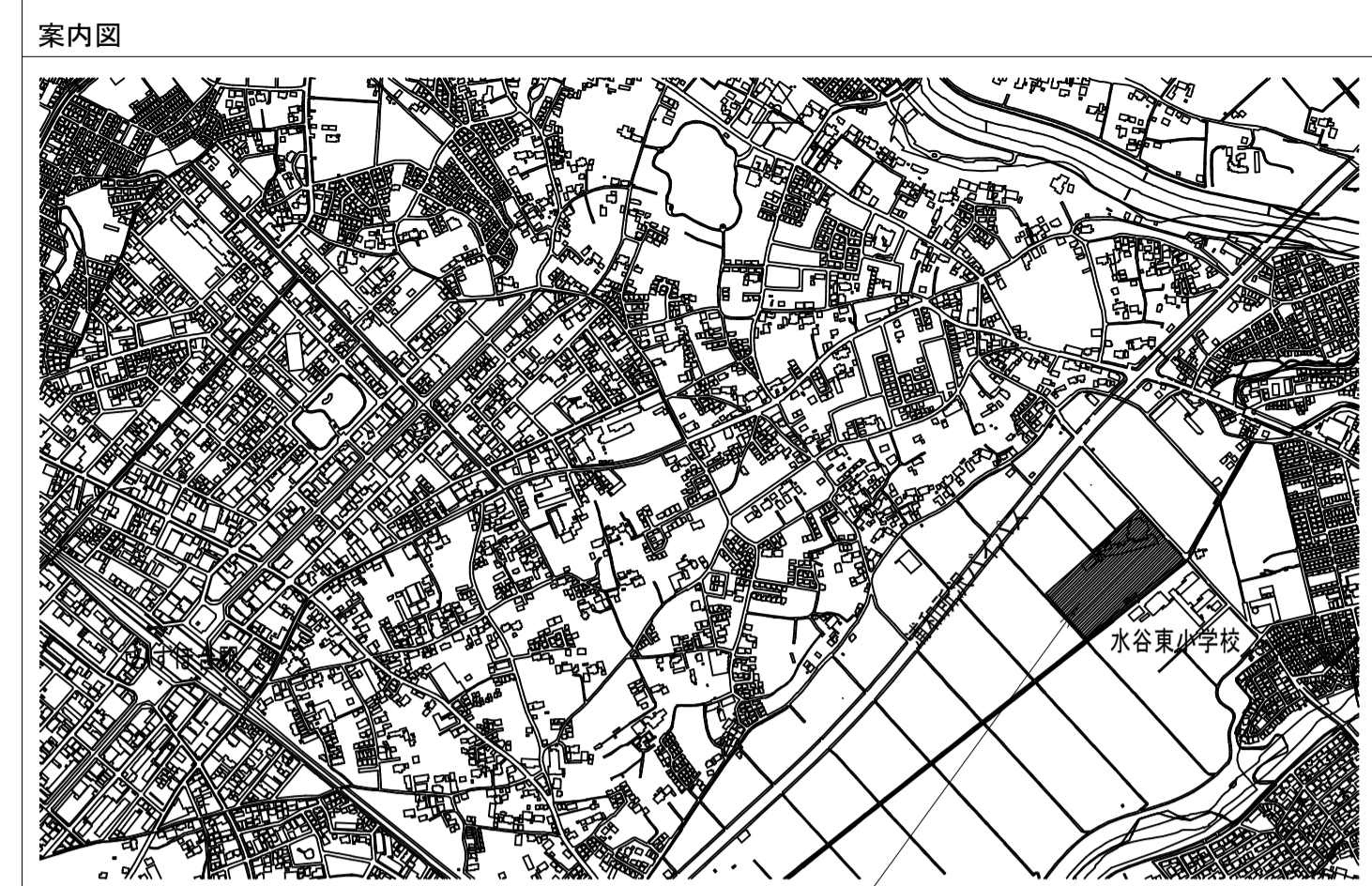
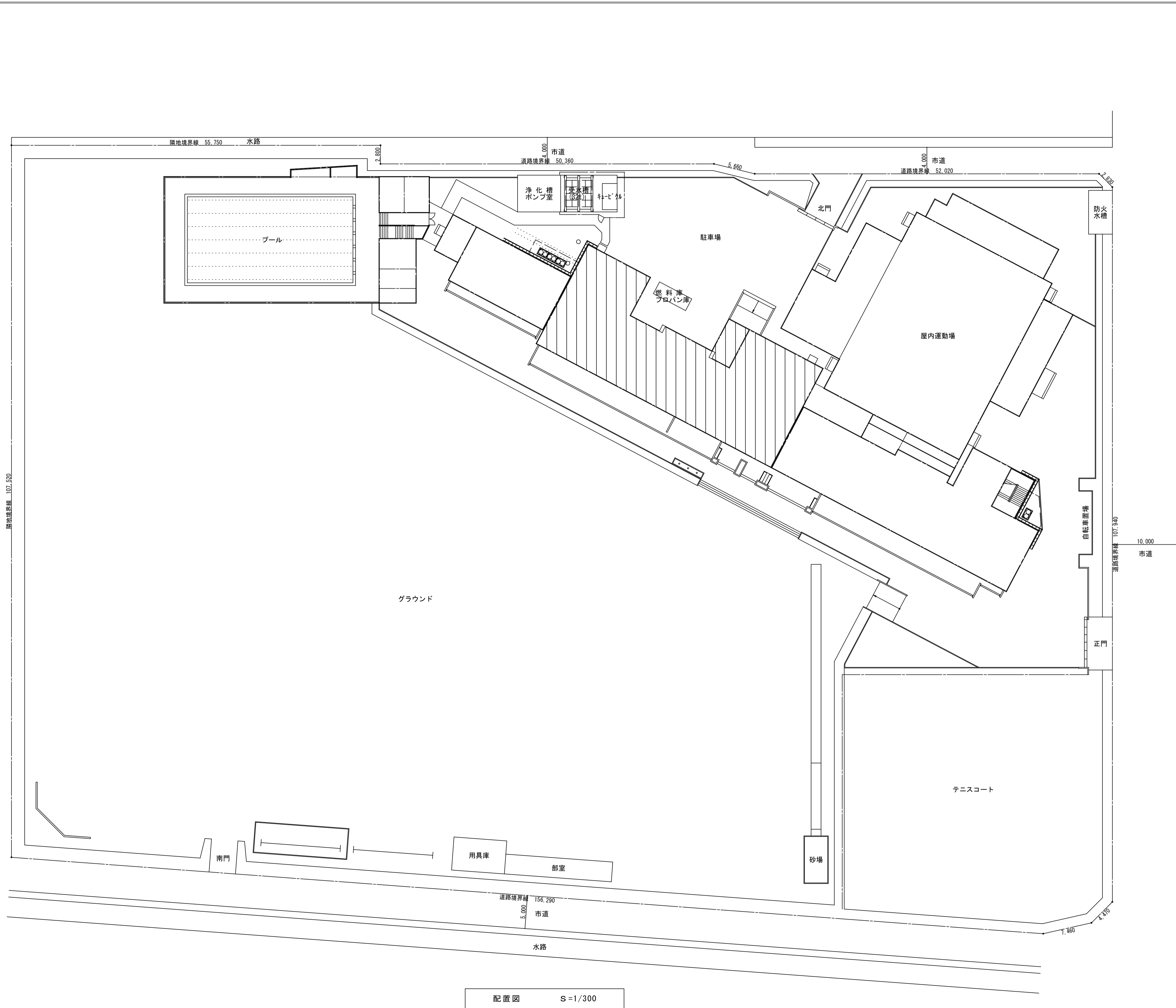
摘要	設計年月日	株式会社金子設計 <small>事務所登録 一般建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 第333287号 木村邦男</small>	総括 設計 製図 	縮尺 A1:S=1/150 A3:S=1/300	工事名称 市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	図名 仮設計画図(参考) 1階平面図	図面番号 M-14
----	-------	--	--------------	--------------------------------	--------------------------------------	-----------------------	--------------



- 凡例
- 外部枠組足場 1700×900
 - 内部養生

2階平面図 S=1/150

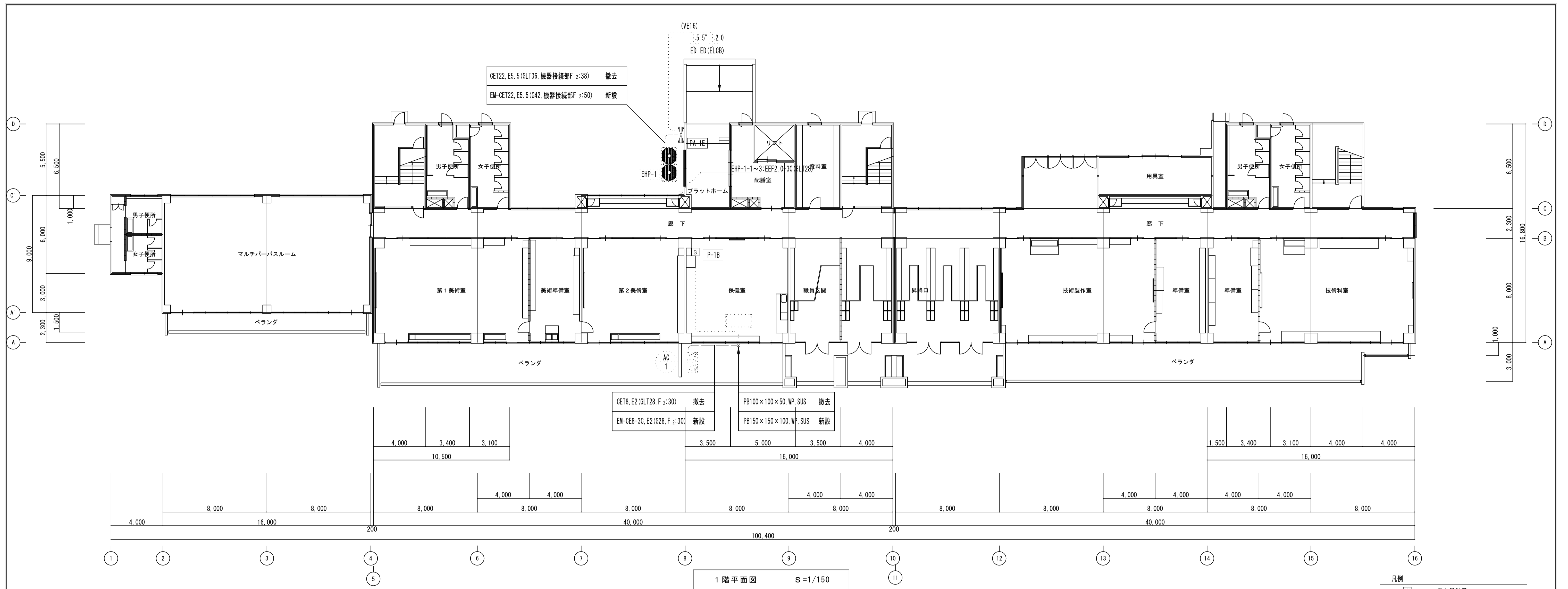
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括設計製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一般建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 第333287号 木村邦男		A1:S=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	仮設計画図(参考) 2階平面図	M-15



工事場所：埼玉県富士見市水子3117 (水谷中学校)

////// 空調和設備設置工事対象建物を示す。

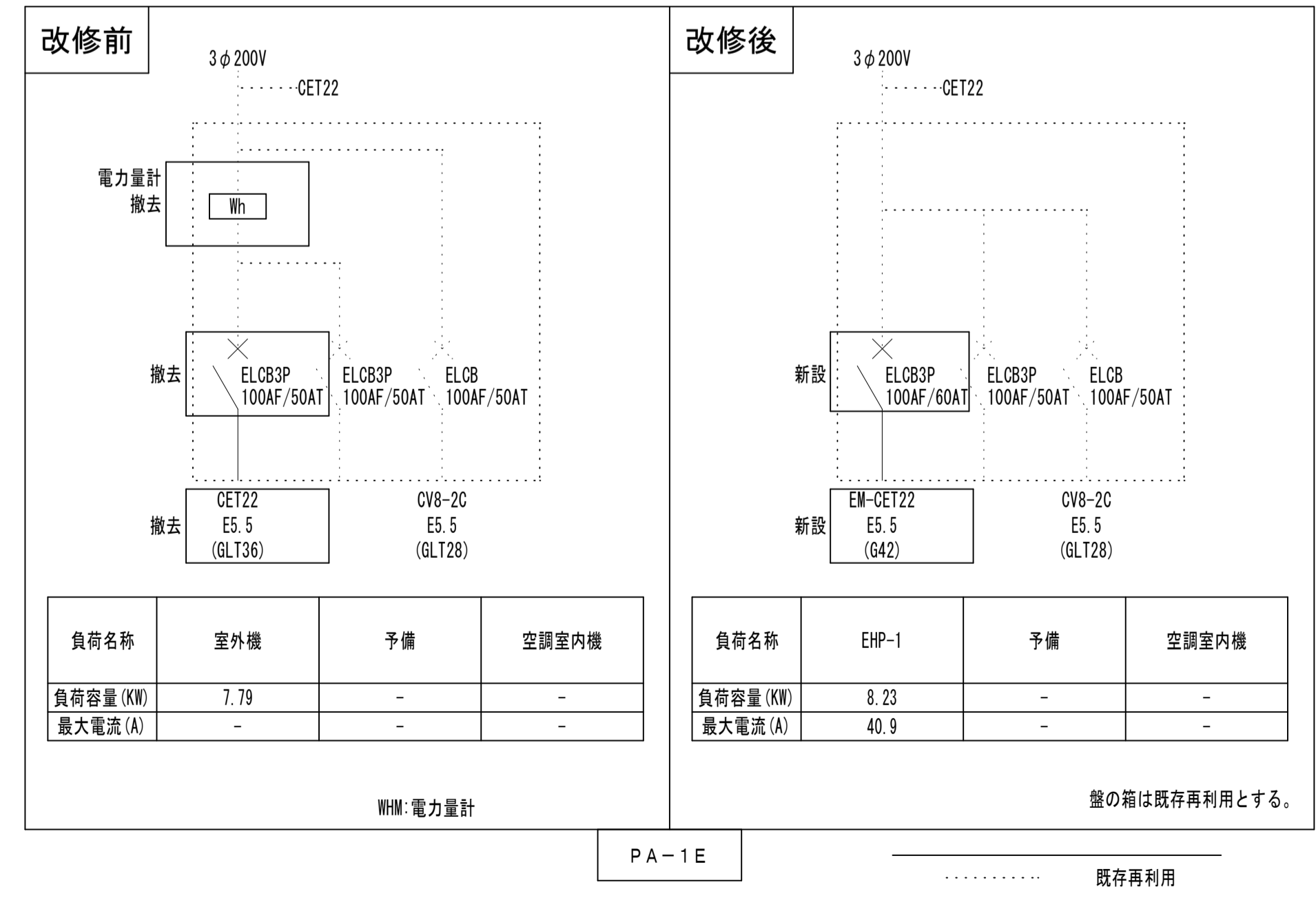
摘要	設計年月日	株式会社金子設計	総括	設計	製図	縮尺	工事名称	図名	図面番号
		事務所登録 一級建築士事務所 埼玉県知事登録(10)第577号 管理建築士 一級建築士 第333287号 木村邦男				S=A1:S=1/300 A3:S=1/600	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	案内図・配置図	E-02

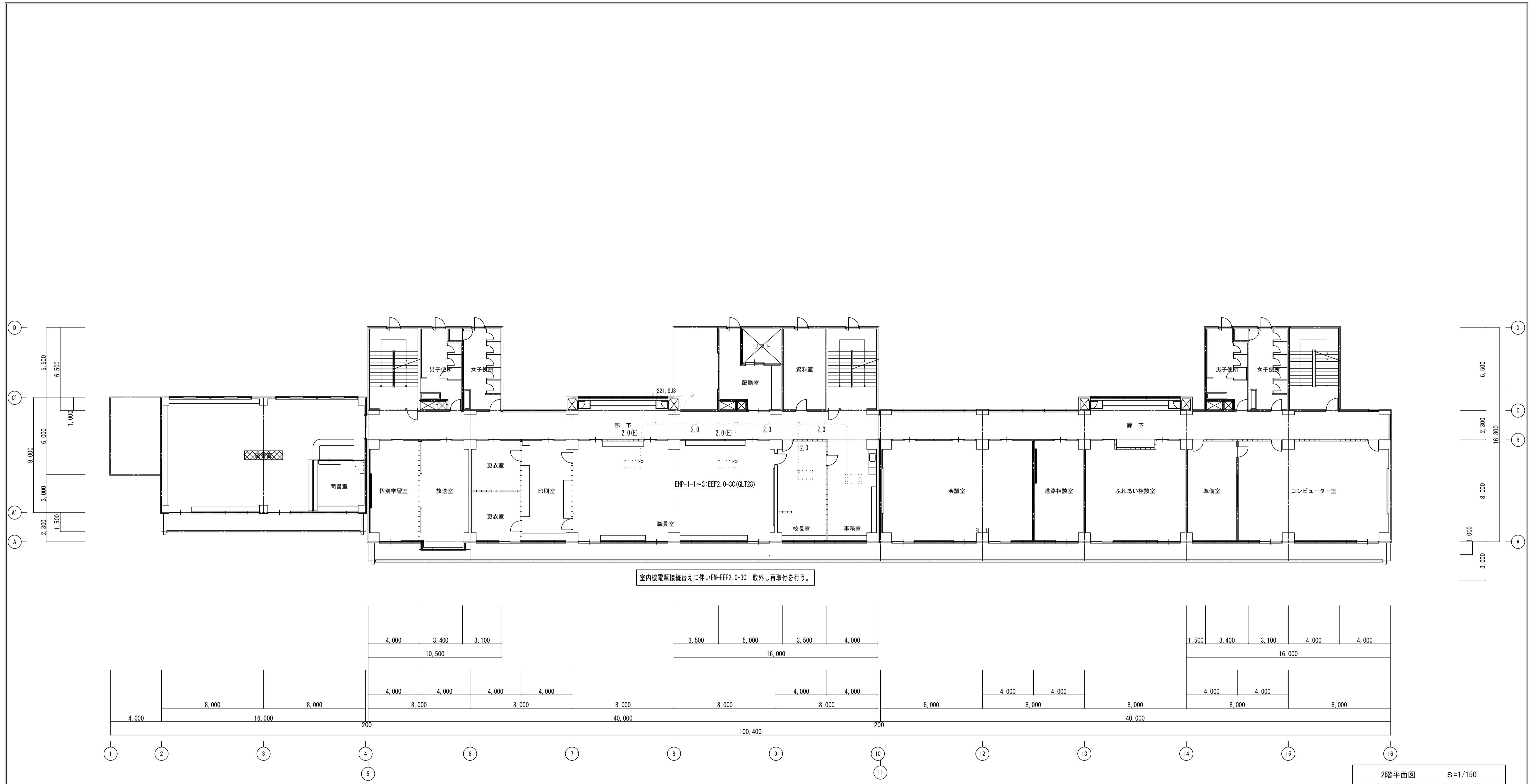


1階平面図 S=1/150

- 凡例
- W 電力量計盤
 - S 手元閉閉器
 - ⊗ 動力盤

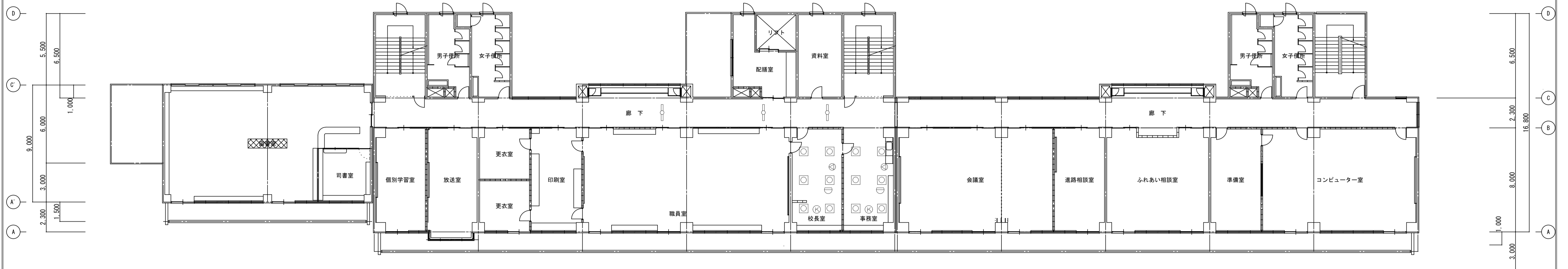
特記事項
1) 細線で点線の配線・機器は既設再利用とする。



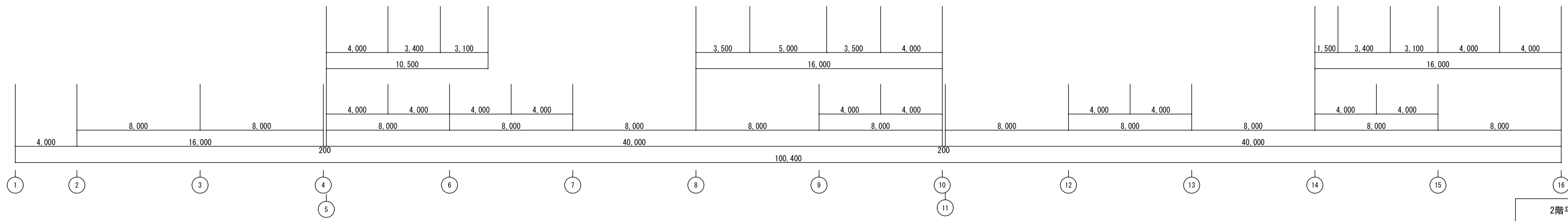


- 凡例
- ☒_{abc} PBa00×b00×c00 WPは防水, SUSはステン製
- 特記事項
- 1) 室内機の配線は既存の配線を再利用する。
 - 2) 室内機更新に伴い電源の接続替を行う。
 - 3) 細線で点線の配線・機器は既設再利用とする。

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=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	空調電源設備2階平面図	E-04



廊下		校長室		事務室	
FP40W1灯用(埋込)	3	FPL36W3灯用(埋込)	6	FPL36W3灯用(埋込)	6
		ｽﾍﾞｰｶｰ(天井埋込)	1	ｽﾍﾞｰｶｰ(天井埋込)	1
		機械管備わぢ	1	機械管備わぢ	1
		差動式ｽﾍﾞｯﾄ	1	差動式ｽﾍﾞｯﾄ	1



2階平面図 S=1/150

凡例

	FPL36W3灯用
	FP40W1灯用
	機械管備わぢ
	ｽﾍﾞｰｶｰ(天井埋込)
	差動式ｽﾍﾞｯﾄ

特記事項
1) 図示された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	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=1/150 A3:S=1/300	市立学校職員室等空調設備更新工事 その4 (水谷中学校)	電灯設備2階平面図	E-05