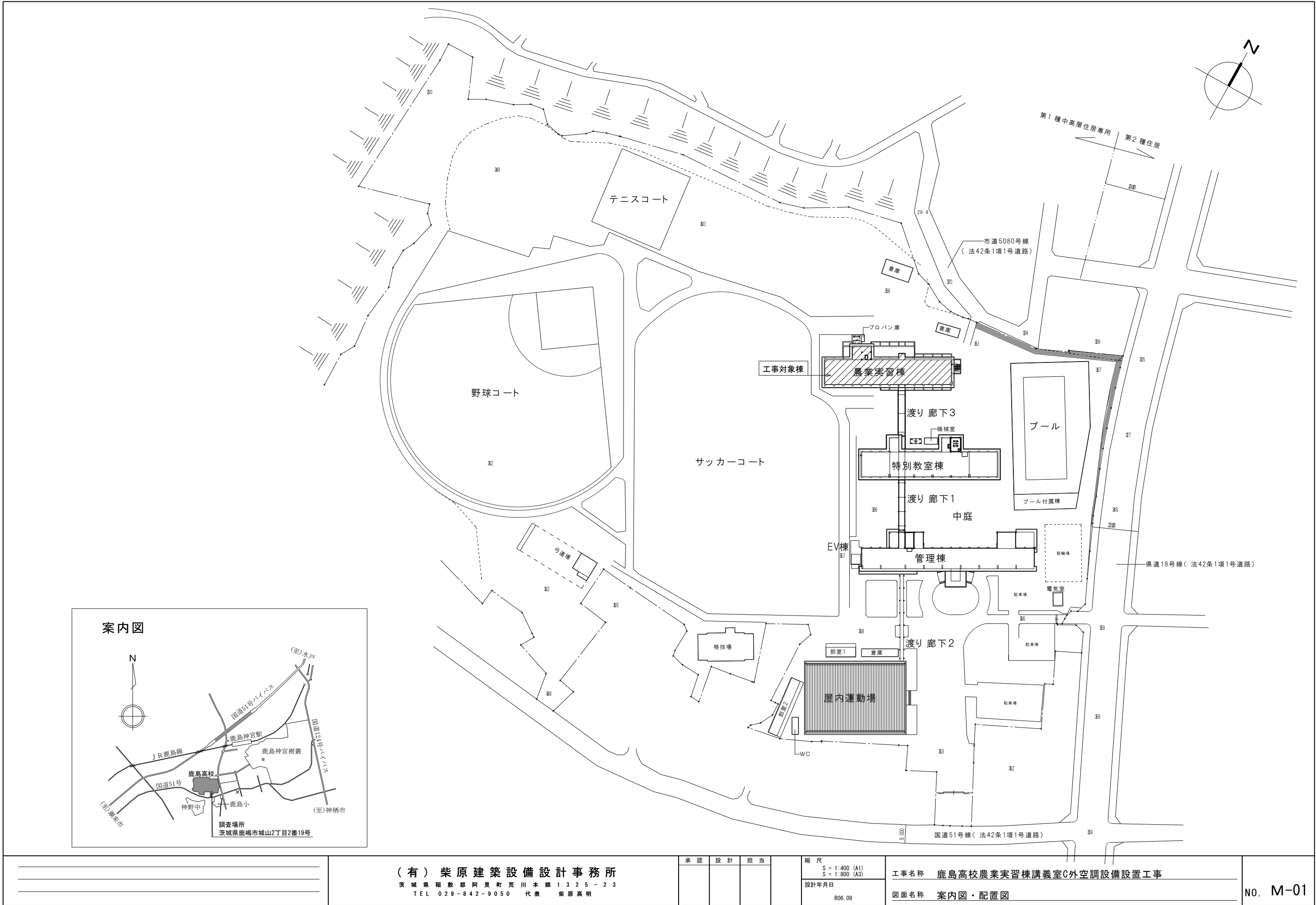


# 鹿島高校農業実習棟講義室 C 外空調設備設置工事

図 番	図 面 名 称	縮 尺	図 番	図 面 名 称	縮 尺
M-01	案 内 図 ・ 配 置 図	1:400	E-01	案 内 図 ・ 配 置 図	1:800
M-02	現 況 / 改 修    空 調 機 器 表	N . S	E-02	幹 線 設 備 配 線 図	1:400
M-03	1 階 平 面 図	1:100	E-03	改 修    1 階 エ ア コ ン 電 源 設 備 配 線 図	1:100
M-04	空 調 設 備    2 階 平 面 図	1:100	E-04	改 修    2 階 エ ア コ ン 電 源 設 備 配 線 図	1:100
M-05	空 調 設 備    3 階 平 面 図	1:100	E-05	分 電 盤 結 線 図	N . S
M-06	4 階 平 面 図	1:100	E-06	現 況    1 階 エ ア コ ン 電 源 設 備 配 線 図 （ 撤 去 図 ）	1:100
M-07	屋 上 階 平 面 図	1:100	E-07	受 変 電 設 備 仕 様 書	N . S
M-08	空 調 設 備    断 面 詳 細 図	1:30	E-08	受 変 電 設 備 単 線 結 線 図	N . S
M-09	現 況    空 調 設 備    1 階 平 面 図	1:100	E-09	既 設 受 変 電 設 備 単 線 結 線 図	N . S
M-10	現 況    空 調 設 備    2 階 平 面 図	1:100	E-10	既 設 変 電 室 、 増 設 饋 電 盤 平 面 図	1:30
M-11	仮 設    1 階 平 面 図	1:100	E-11	電 気 室 図	1:20
M-12	仮 設    2 階 平 面 図	1:100			
M-13	仮 設    3 階 平 面 図	1:100			

令和 6年度  
茨城県教育委員会



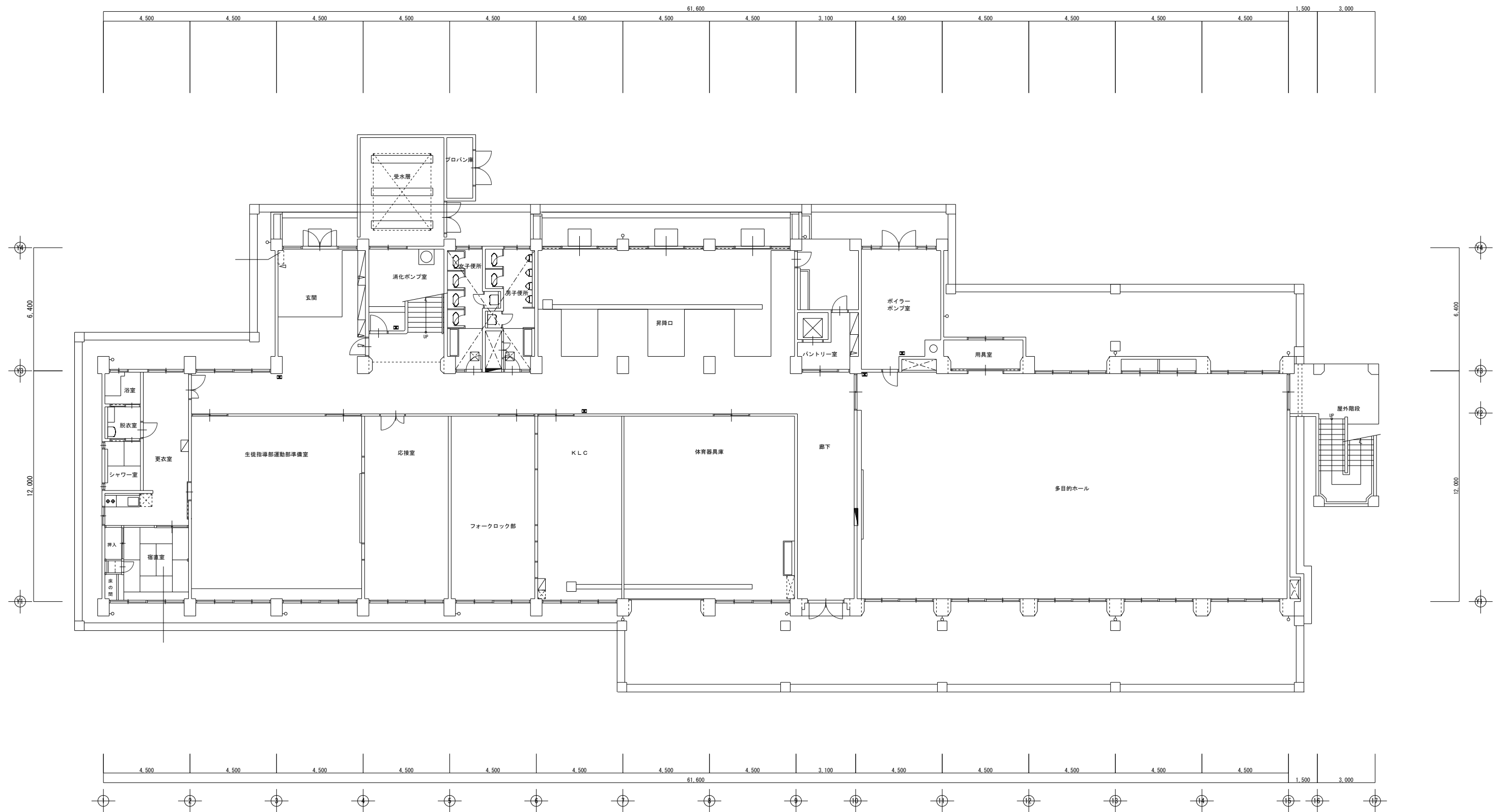

(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺 S = 1:400 (A1) S = 1:800 (A3)
設計年月日 R06.09

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	案内図・配置図





1 階平面図 S = 1/100

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

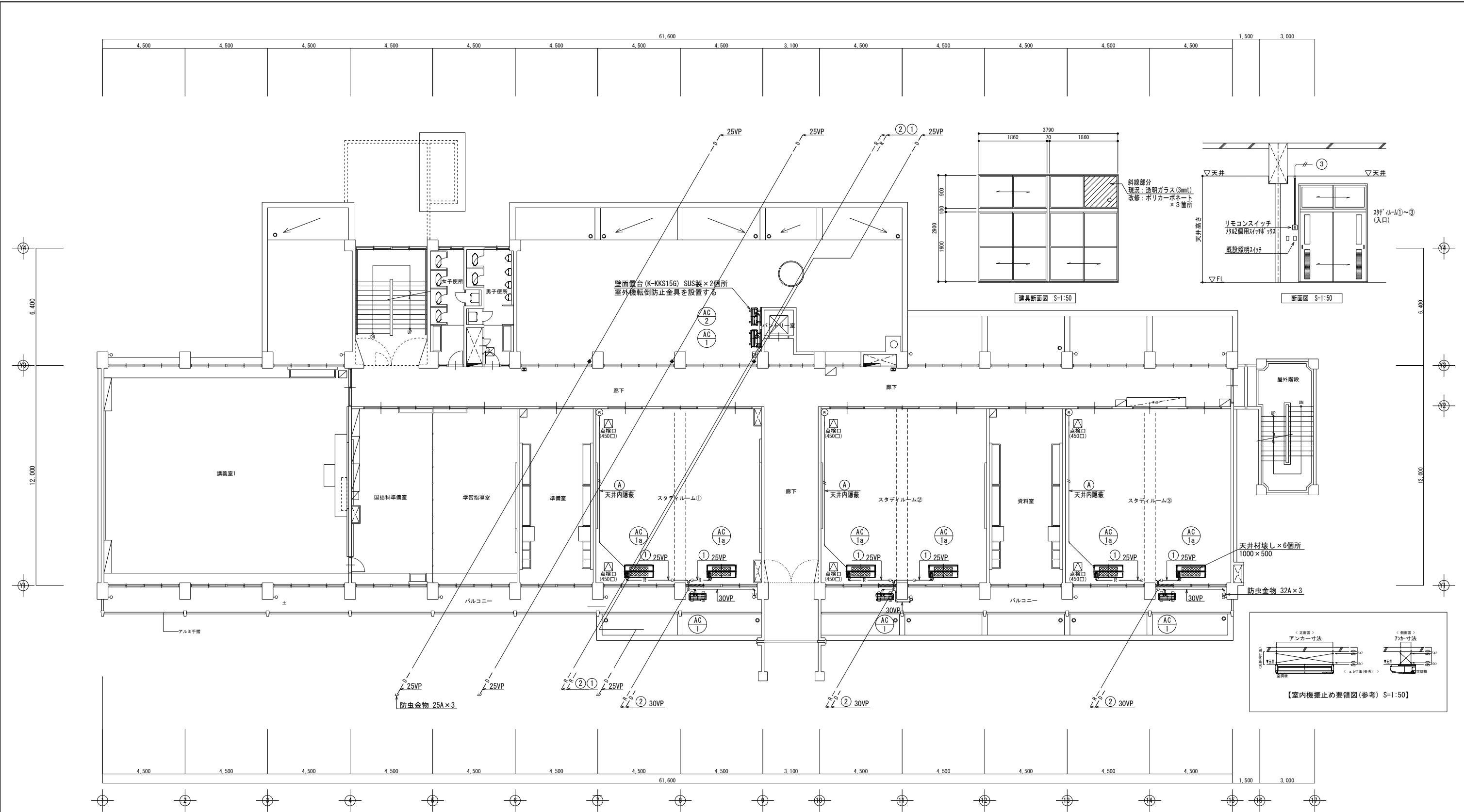
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)
設計年月日 R06.09

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	1階平面図

NO. M-03



2 階平面図 S = 1/100

【 凡 例 】			
記 号	名 称	取付高さ	配 線 ・ 他
Ⓡ	リモコンスイッチ（付属品）	FL+1500	リモコン線 EM-CEE 1.25□×2C 露出箇所 タリス-A型+SWM <sup>®</sup> ケース

番号	冷媒用被覆銅管サイズ・他
①	RΦ15.9×Φ 9.5、連絡線（EM-CE2□×4C）
②	RΦ25.4×Φ 9.5、連絡線（EM-CE2□×4C）

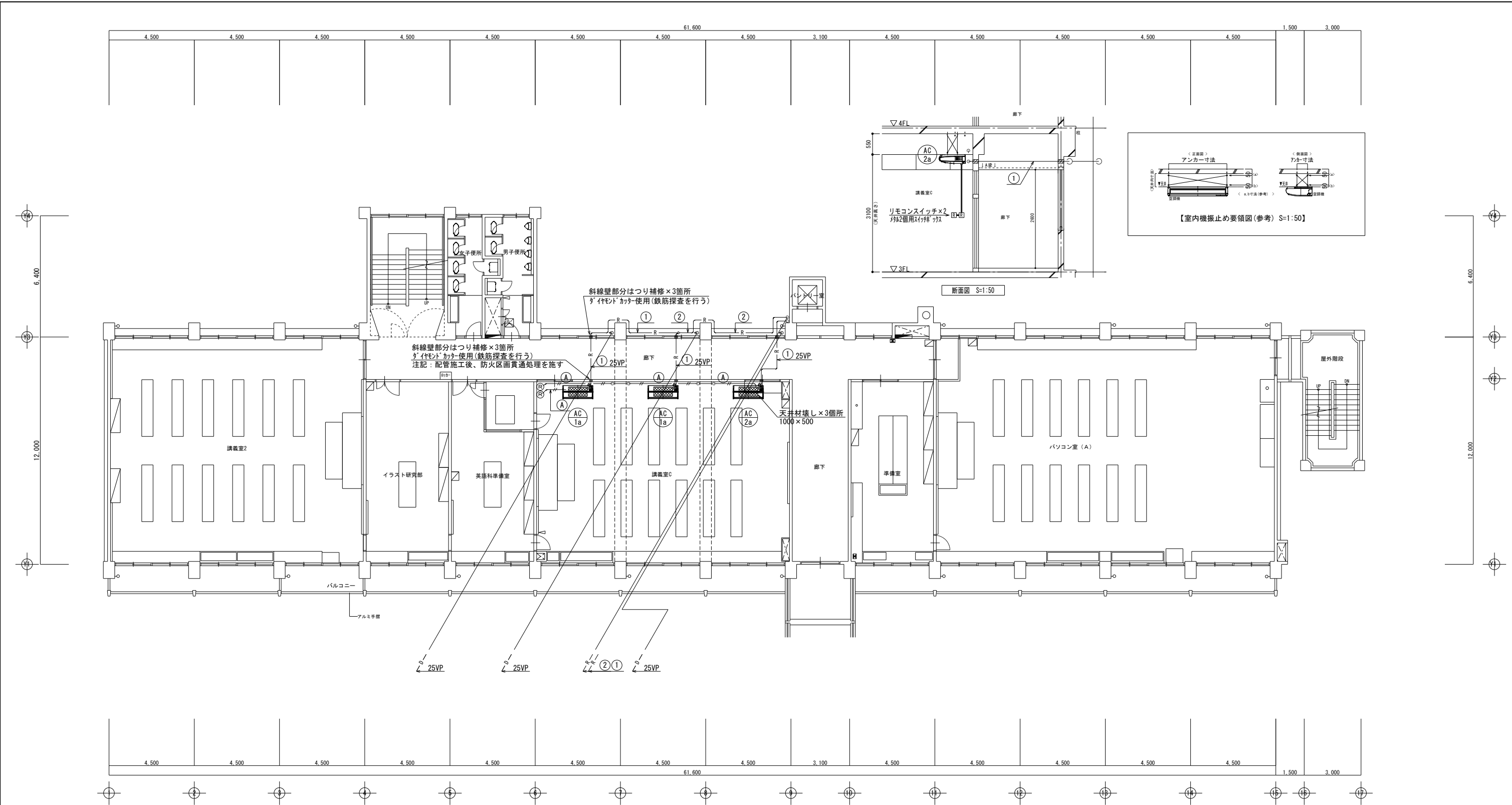
番号	リモコン配線詳細
Ⓐ	EM-CEE 1.25×2C

（有）柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮 尺  
S = 1:100 (A1)  
S = 1:200 (A3)  
設計年月日  
R06.10

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C空調設備設置工事  
図面名称 空調設備 2階平面図



3 階平面図 S = 1/100

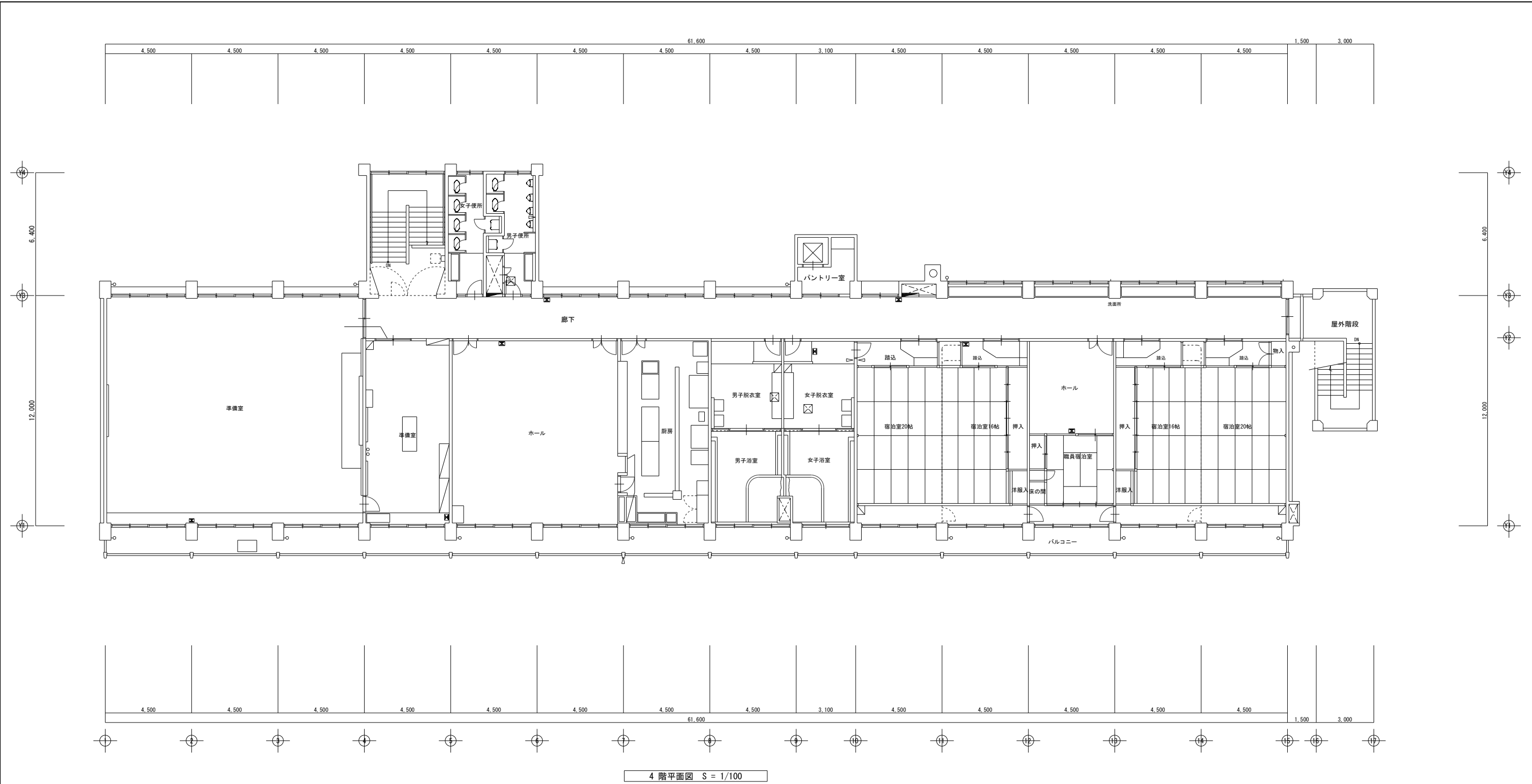
【 凡 例 】

記 号	名 称	取付高さ	配線・他
Ⓡ	リモコンスイッチ（付属品）	FL+1500	リモコン線 EM-CEE 1.25□×2C 露出箇所 タタキ-AA型+SWM' ヲス

番号	冷媒用被覆鋼管サイズ・他
①	Rφ15.9×φ 9.5、連絡線（EM-CE2□×4C）
②	Rφ25.4×φ 9.5、連絡線（EM-CE2□×4C）

番号	リモコン配線詳細
Ⓐ	EM-CEE 1.25□×2C

【注記】  
<防火区画貫通について>  
認定番号 PS060WL-9370 にて防火区画処理を施す事。



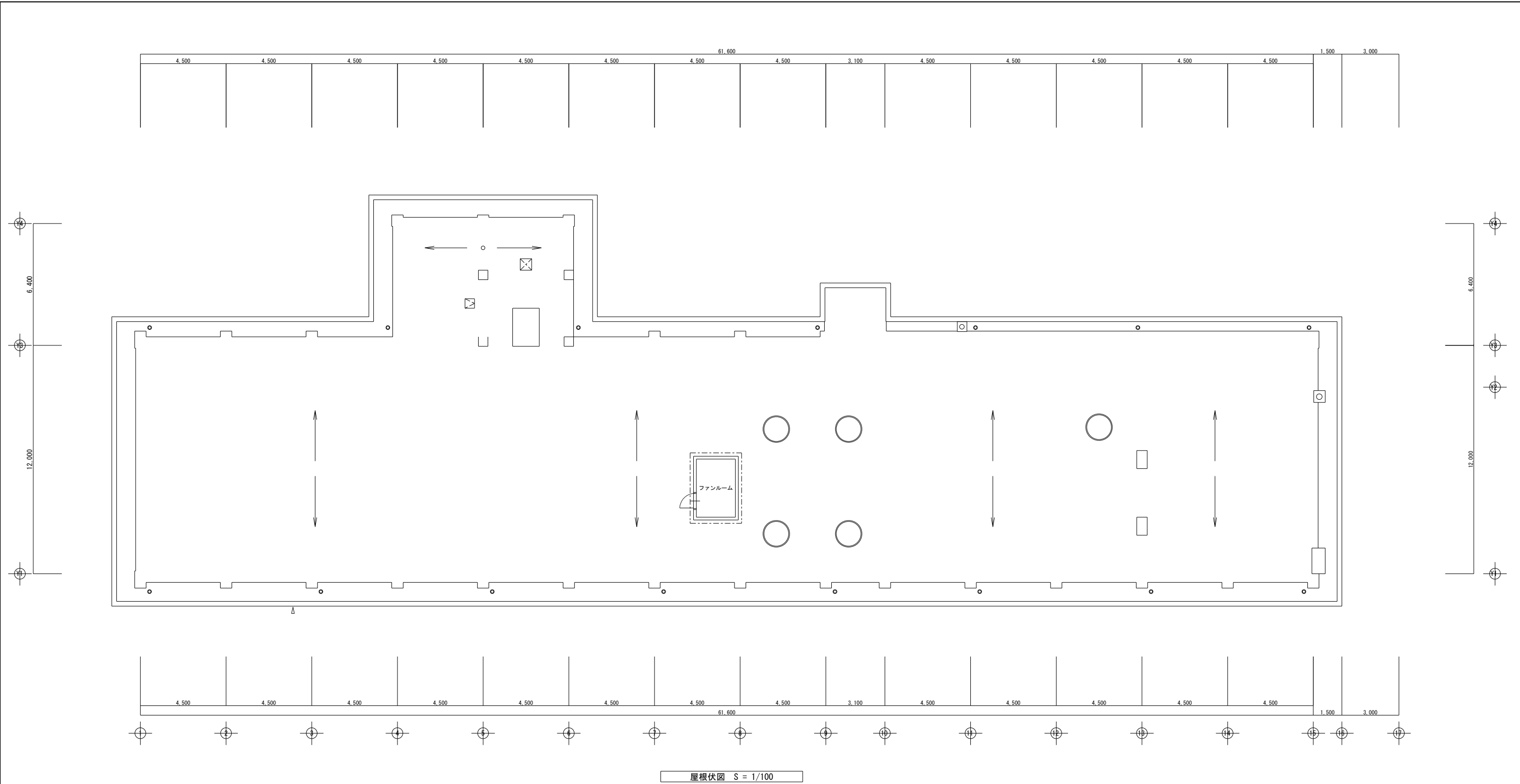
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

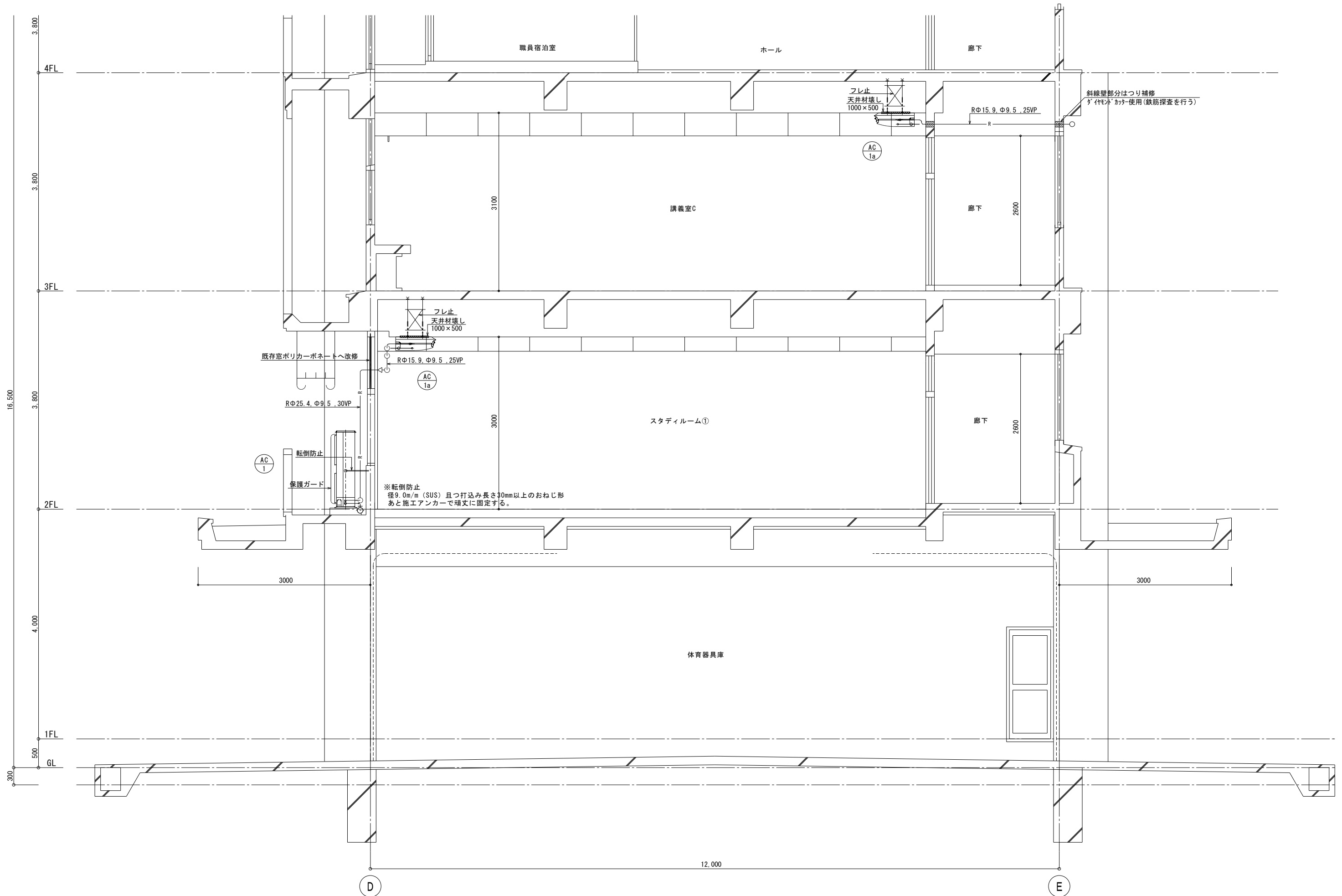
縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)
設計年月日 R06.09

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事  
図面名称 4階平面図

NO. M-06







(有) 柴原建築設備設計事務所

茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

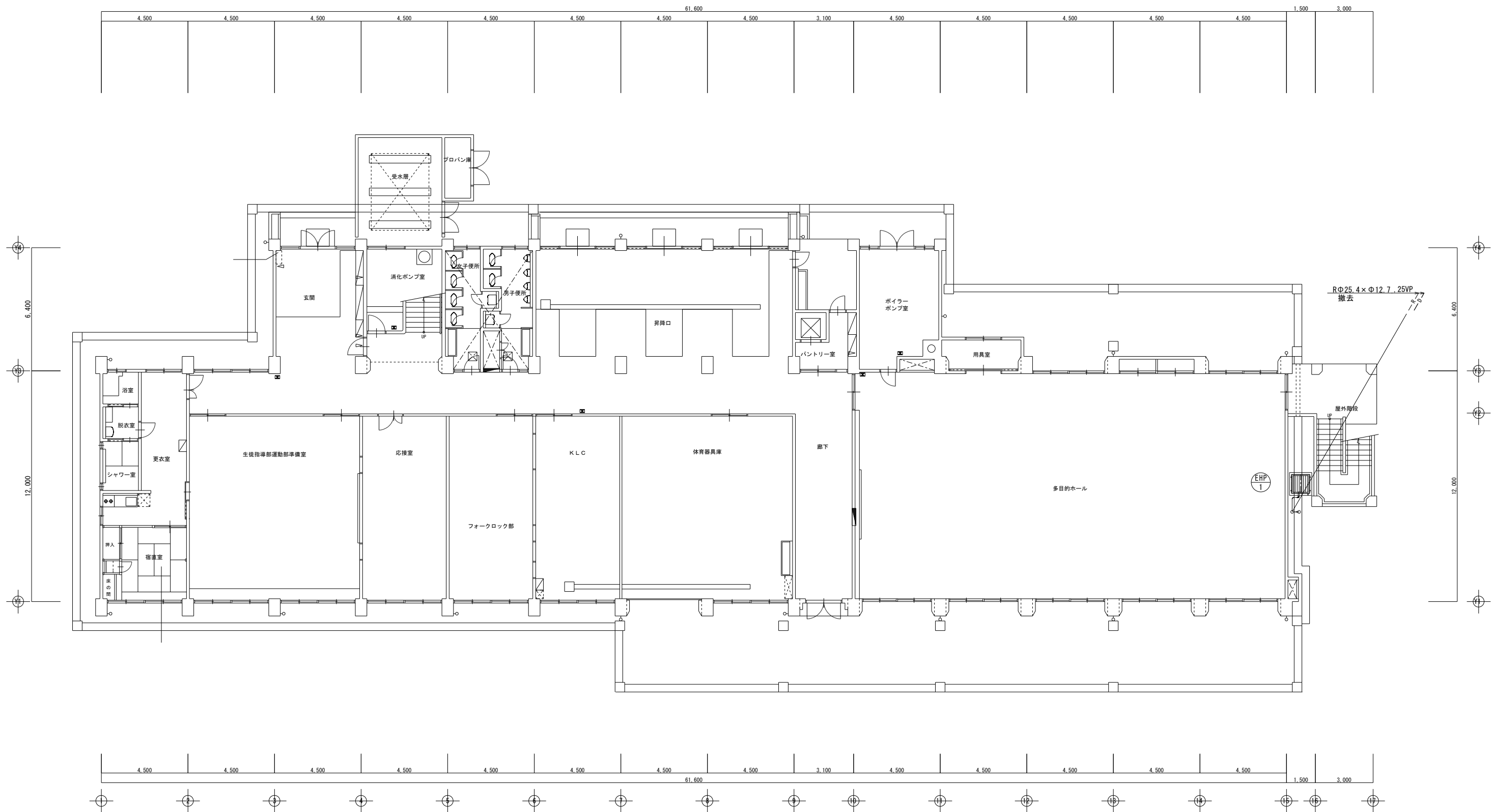
承認	設計	担当

縮尺	S=1:30 (A1) S=1:60 (A3)
設計年月日	R06.10

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	空調設備 断面詳細図

M-08

NO.



1 階平面図 S = 1/100

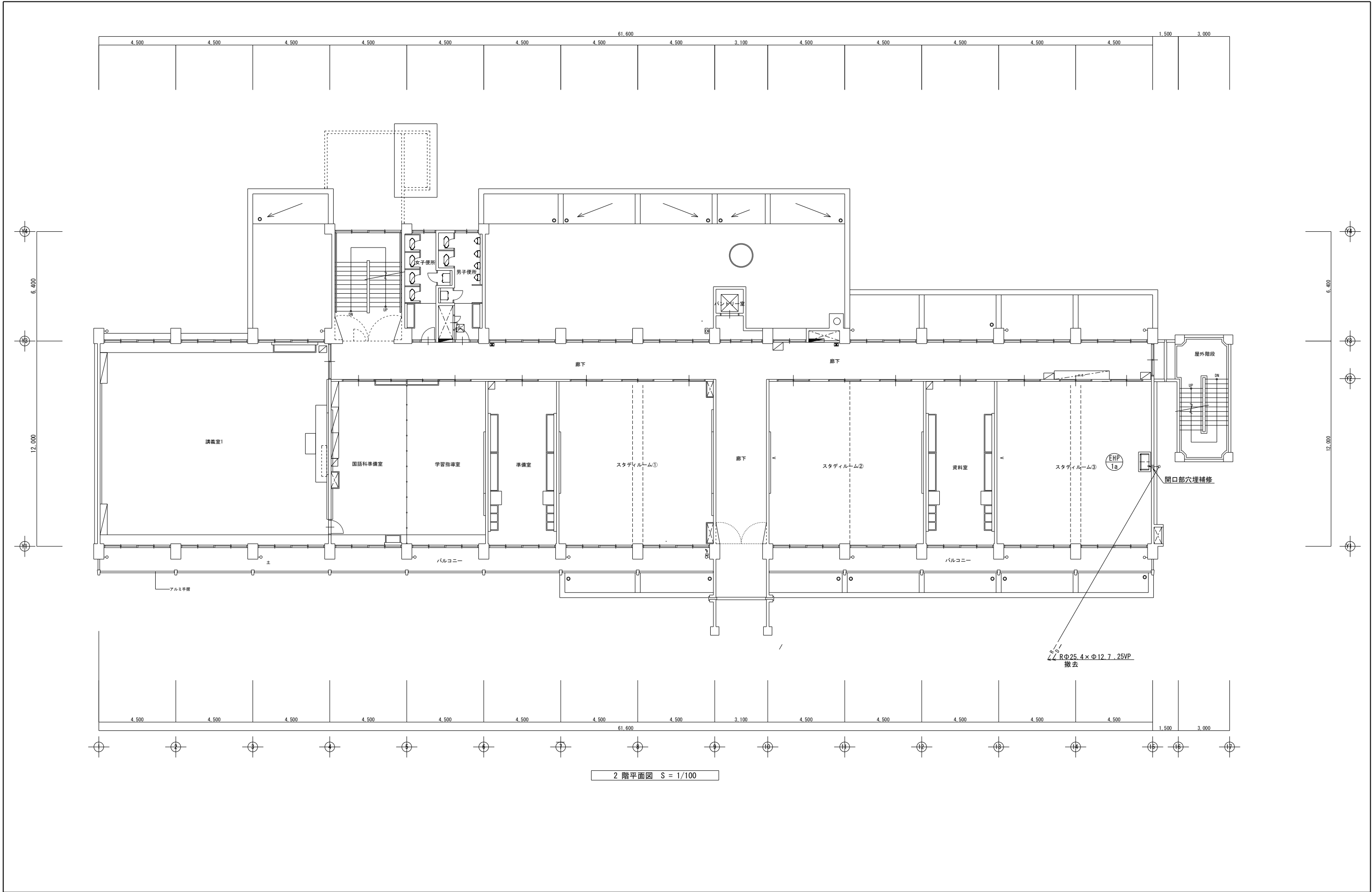

(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

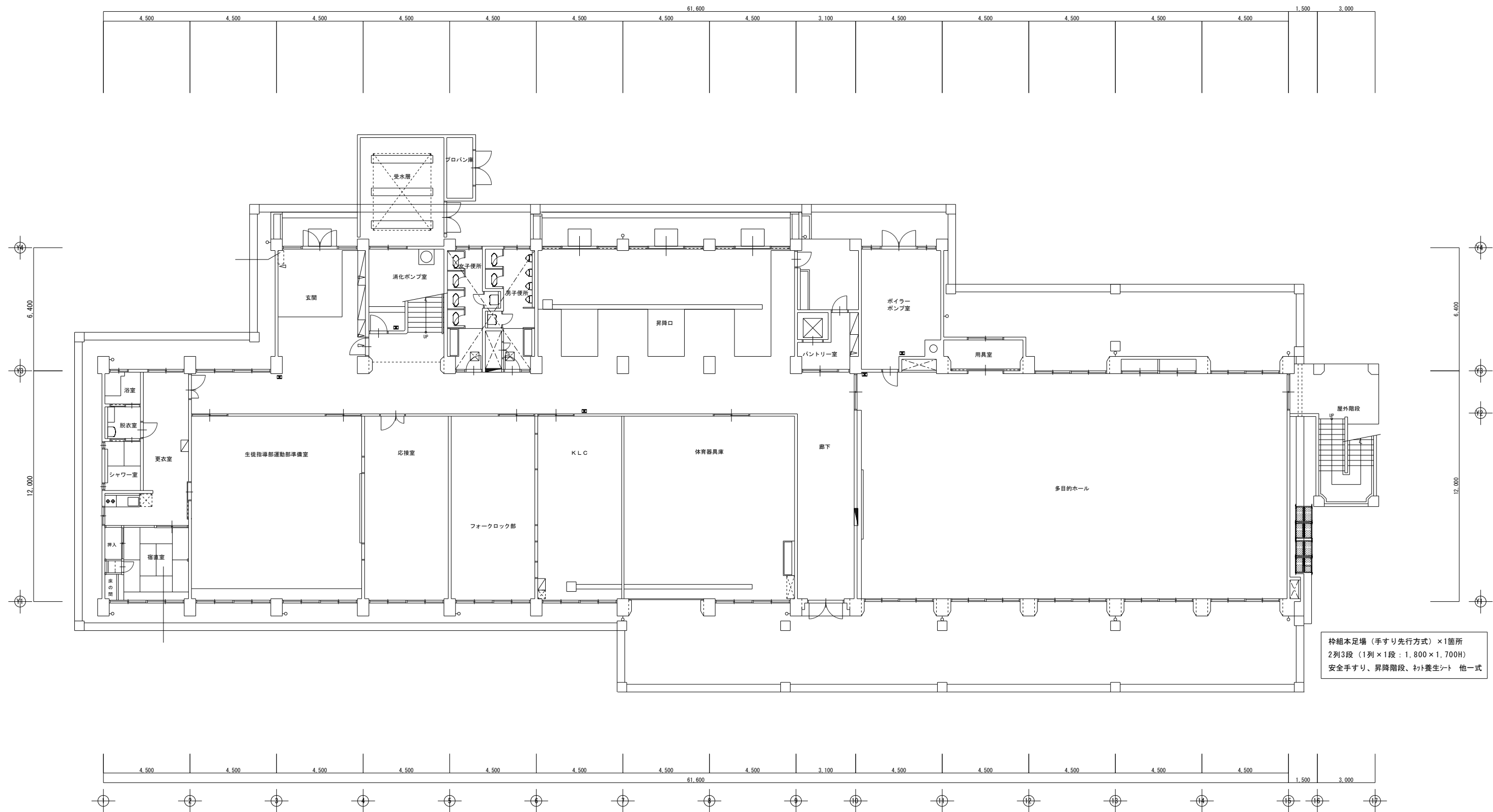
縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)
設計年月日 R06.10

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	現況 空調設備 1階平面図

NO. M-09

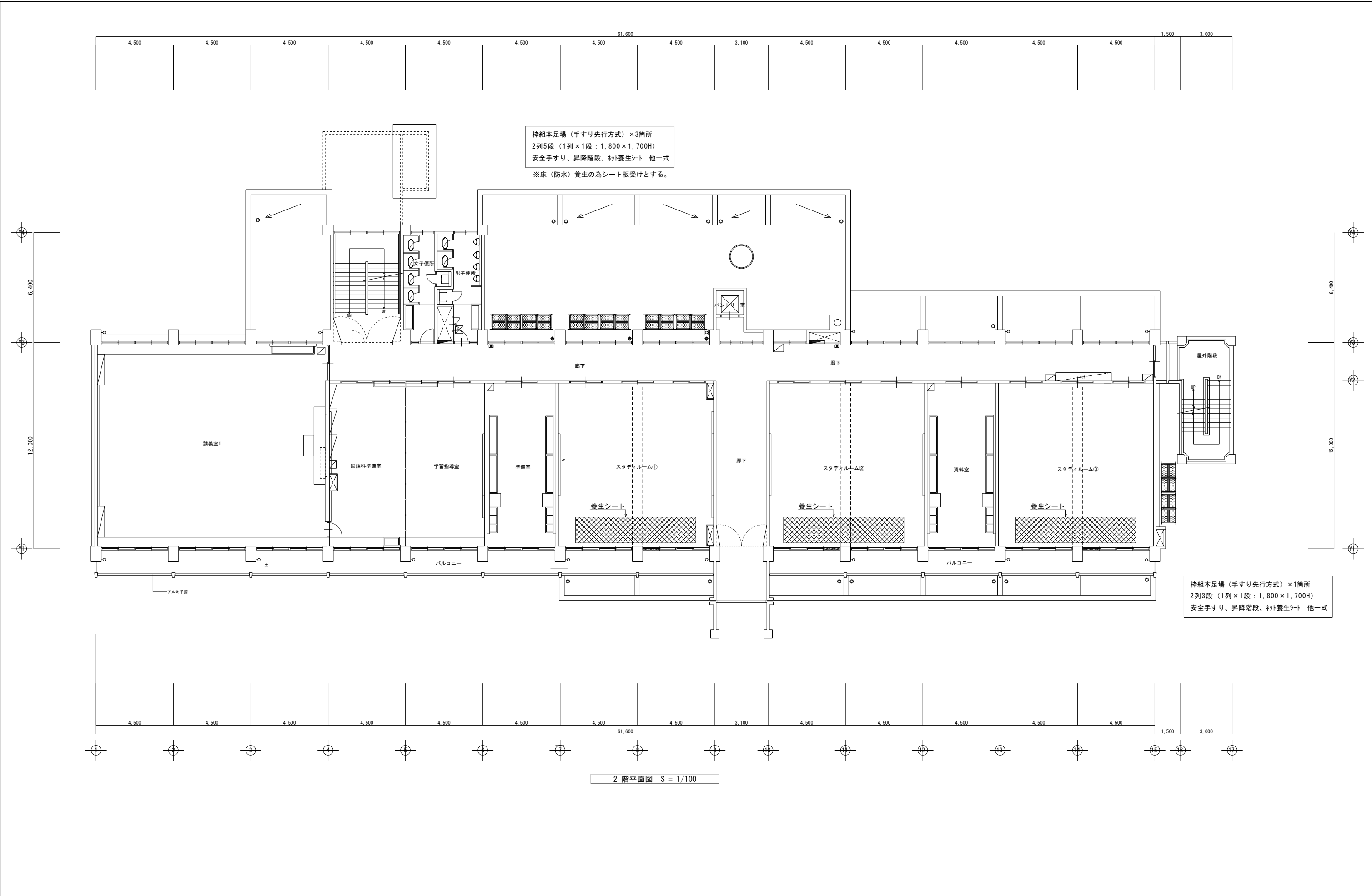


	(有) 柴原建築設備設計事務所 茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23 TEL 029-842-9050 代表 柴原高明	承認	設計	担当	縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)		工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C空調設備設置工事	NO. M-10
					設計年月日		図面名称	現況 空調設備 2階平面図	
					R06.10				

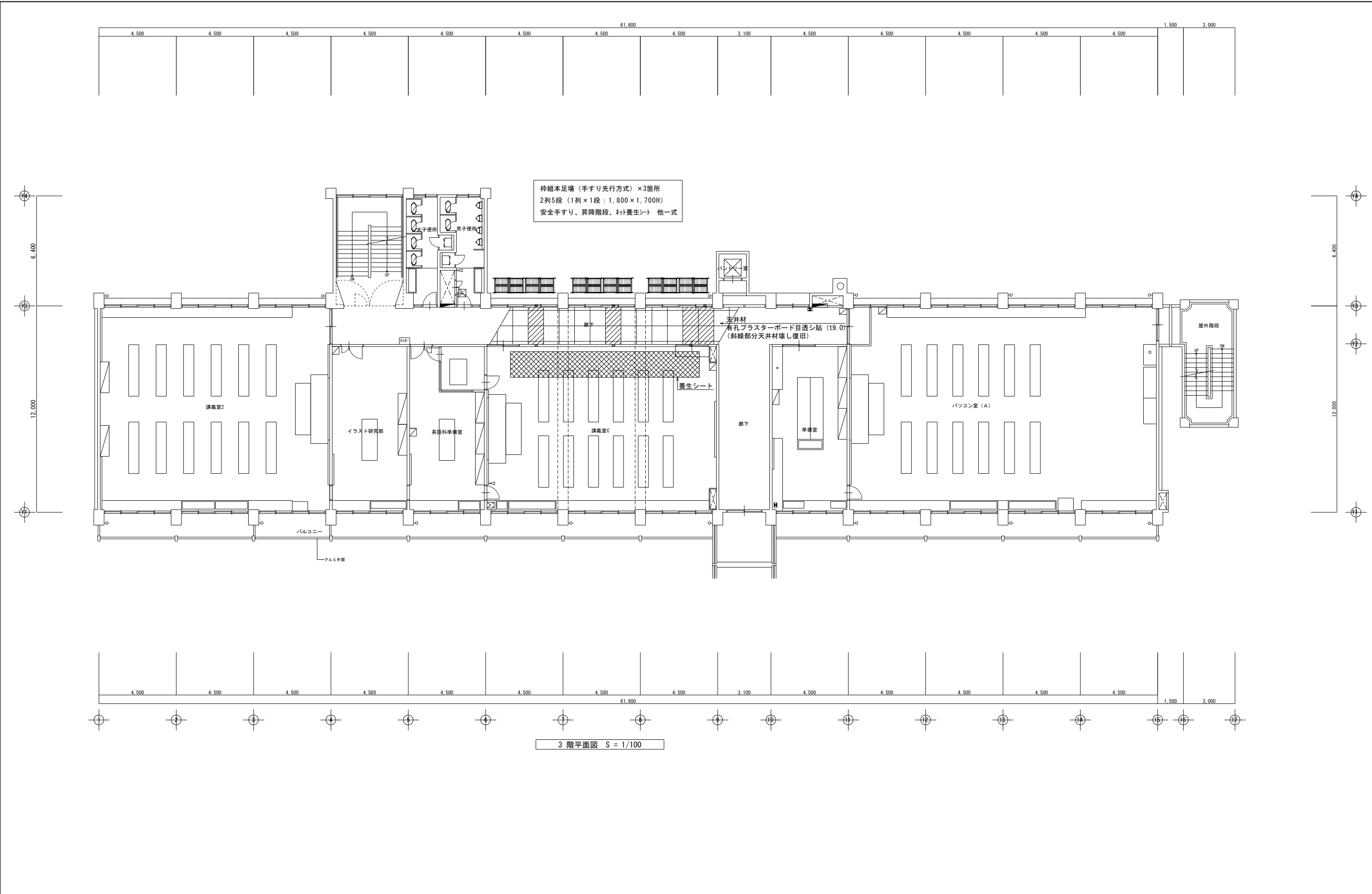


1 階平面図 S = 1/100

	(有) 柴原建築設備設計事務所 茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23 TEL 029-842-9050 代表 柴原高明	承認	設計	担当		縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)	工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事	No. M-11
						設計年月日	図面名称 仮設 1階平面図	
						R06.10		



2 階平面図 S = 1/100



枠組本足場（手すり先行方式）×3箇所  
2列5段（1列×1段：1,800×1,700H）  
安全手すり、昇降階段、ネット養生シート 他一式

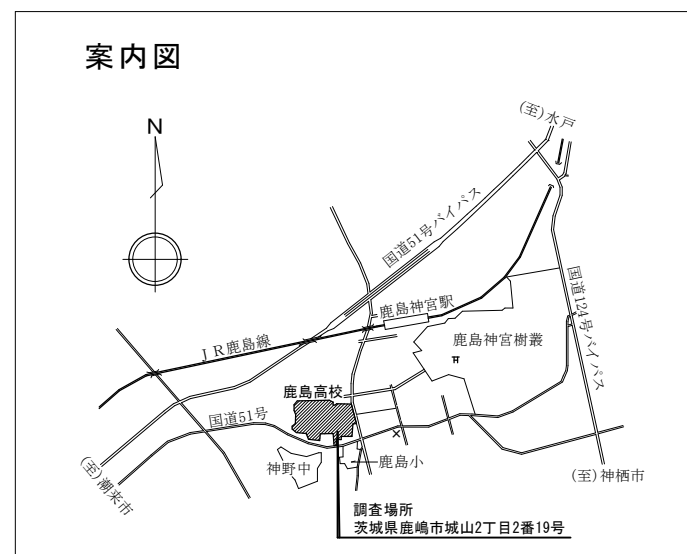
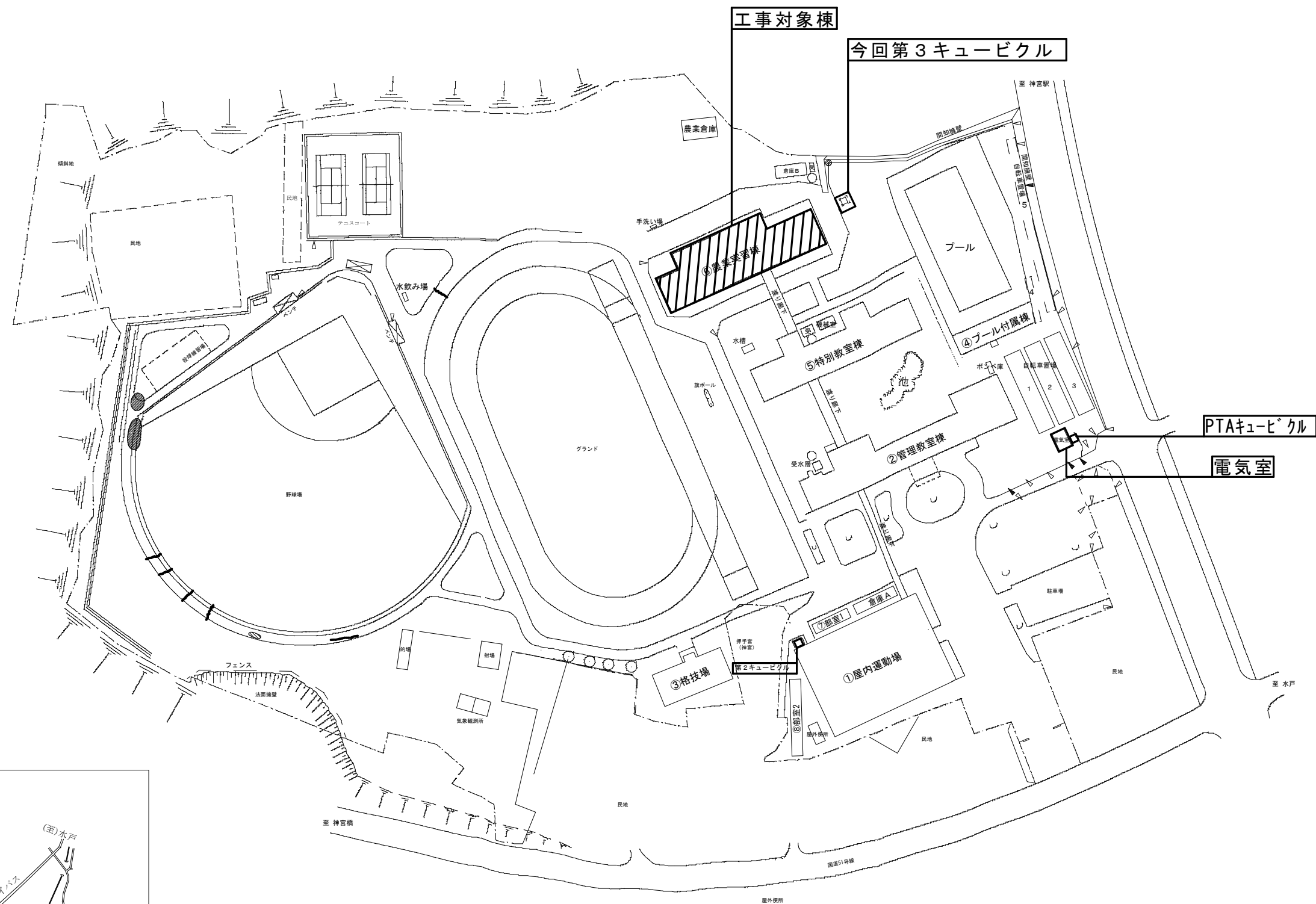
3 階平面図 S = 1/100

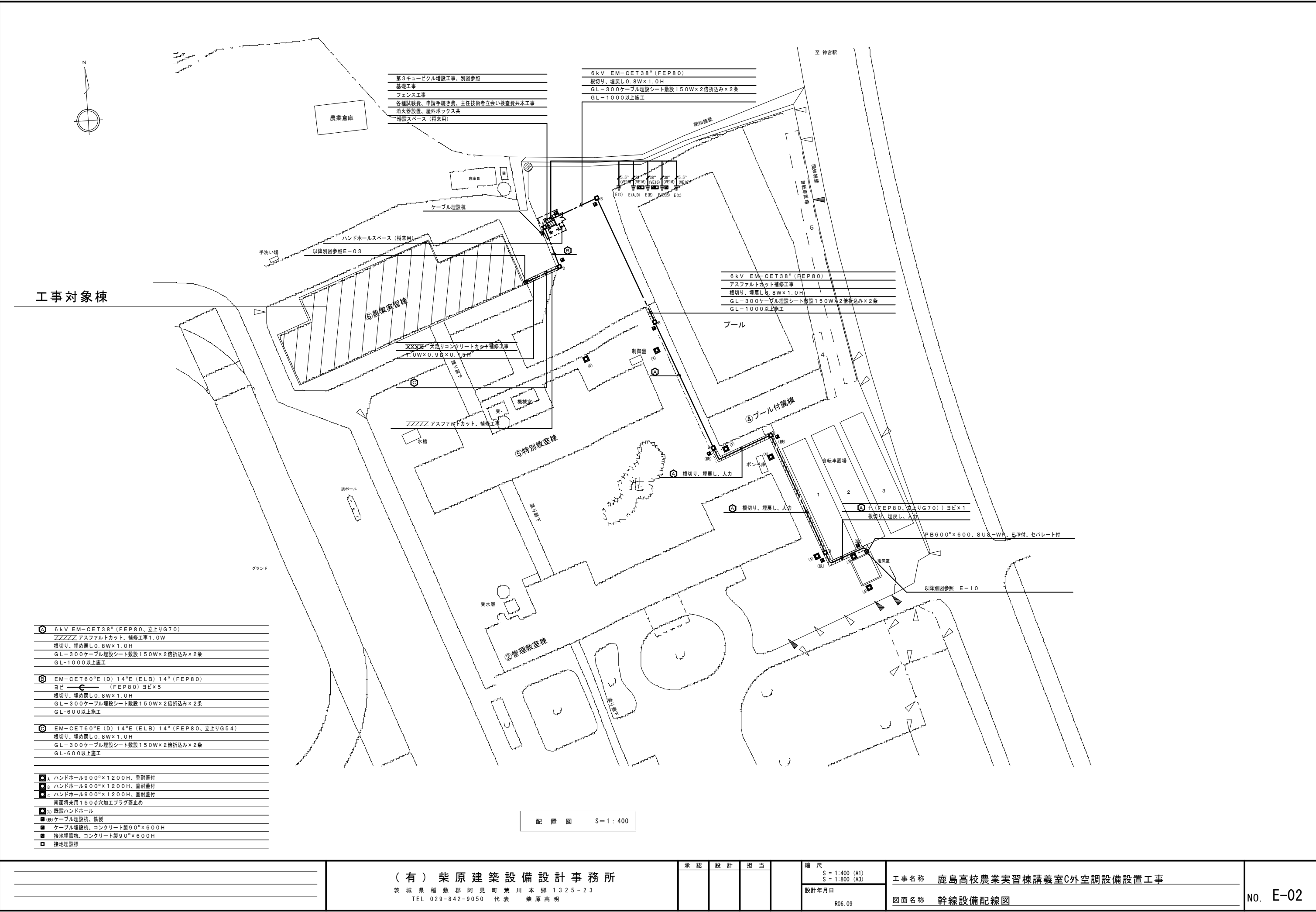
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺 S = 1:100 (A1) S = 1:200 (A3)
設計年月日 R06.10

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	仮設 3階平面図





工事対象棟

Ⓐ	6 kV EM-CET38" (FEP80、立上りG70) アスファルトカット、補修工事1.0W 根切り、埋め戻し0.8W×1.0H GL-300ケーブル埋設シート敷設150W×2倍折込み×2条 GL-1000以上施工
Ⓑ	EM-CET60"E (D) 14"E (ELB) 14" (FEP80) ヨビ (FEP80) ヨビ×5 根切り、埋め戻し0.8W×1.0H GL-300ケーブル埋設シート敷設150W×2倍折込み×2条 GL-600以上施工
Ⓒ	EM-CET60"E (D) 14"E (ELB) 14" (FEP80、立上りG54) 根切り、埋め戻し0.8W×1.0H GL-300ケーブル埋設シート敷設150W×2倍折込み×2条 GL-600以上施工
Ⓐ	ハンドホール900φ×1200H、重耐蓋付
Ⓑ	ハンドホール900φ×1200H、重耐蓋付
Ⓒ	ハンドホール900φ×1200H、重耐蓋付 南面将来用150φ穴加工プラグ塞止め
Ⓓ	既設ハンドホール
Ⓔ	ケーブル埋設杭、鉄製
Ⓕ	ケーブル埋設杭、コンクリート製90°×600H
Ⓖ	接地埋設杭、コンクリート製90°×600H
□	接地埋設機

配置図 S=1:400

(有) 柴原建築設備設計事務所

茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

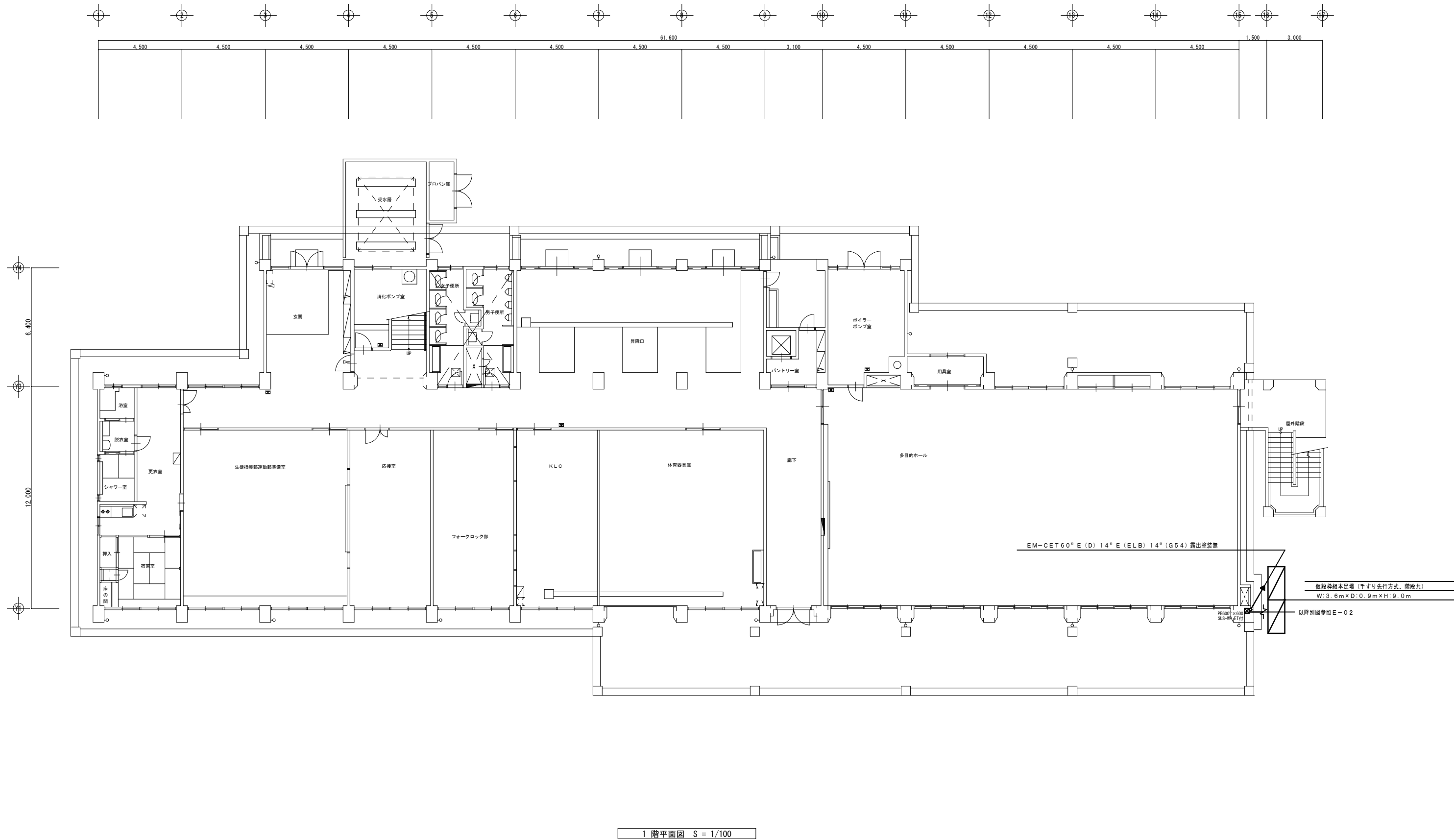
承認	設計	担当

縮尺
S=1:400 (A1) S=1:800 (A3)
設計年月日
R06.09

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事

図面名称 幹線設備配線図





(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

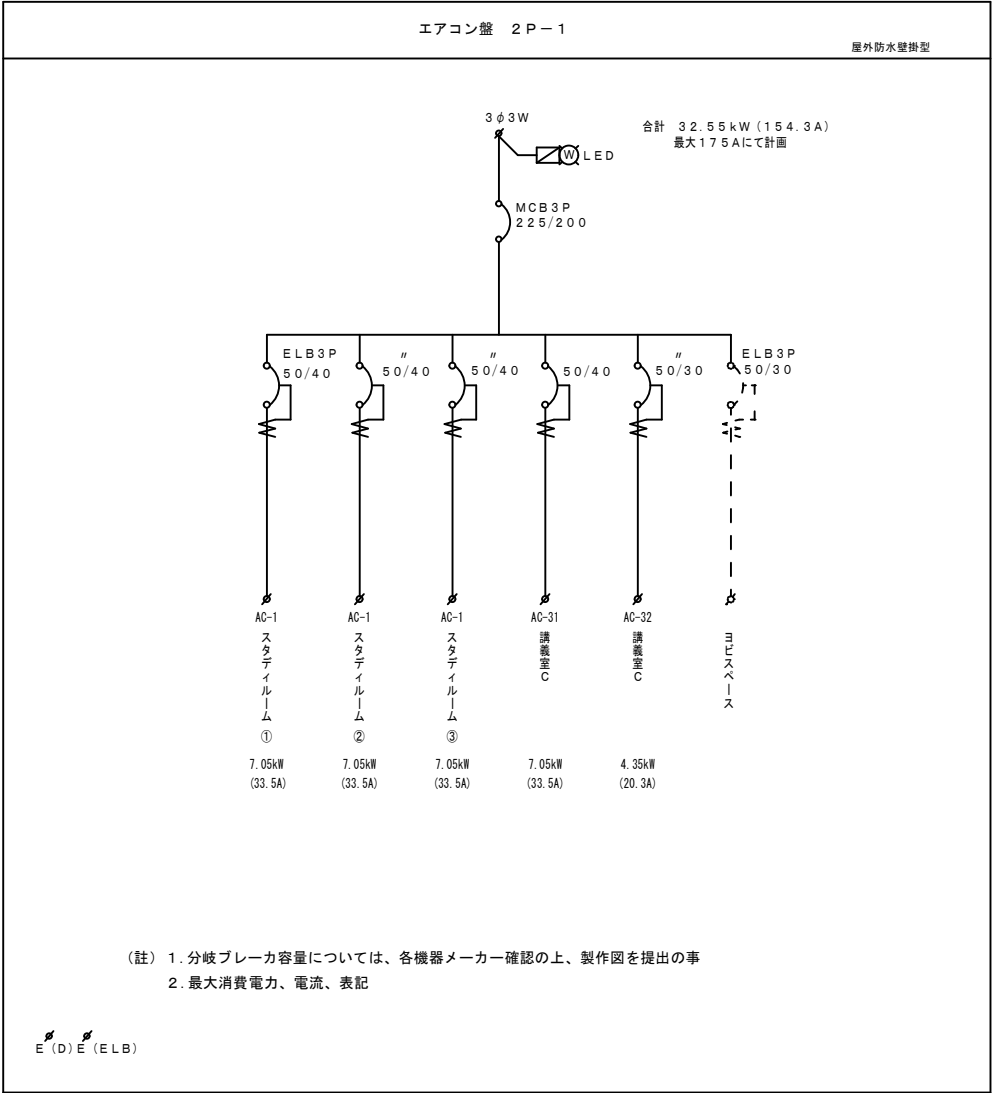
縮尺
S = 1:100 (A1)
S = 1:200 (A3)
設計年月日
R06.09

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事

図面名称 改修 1階エアコン電源設備配線図

NO. E-03





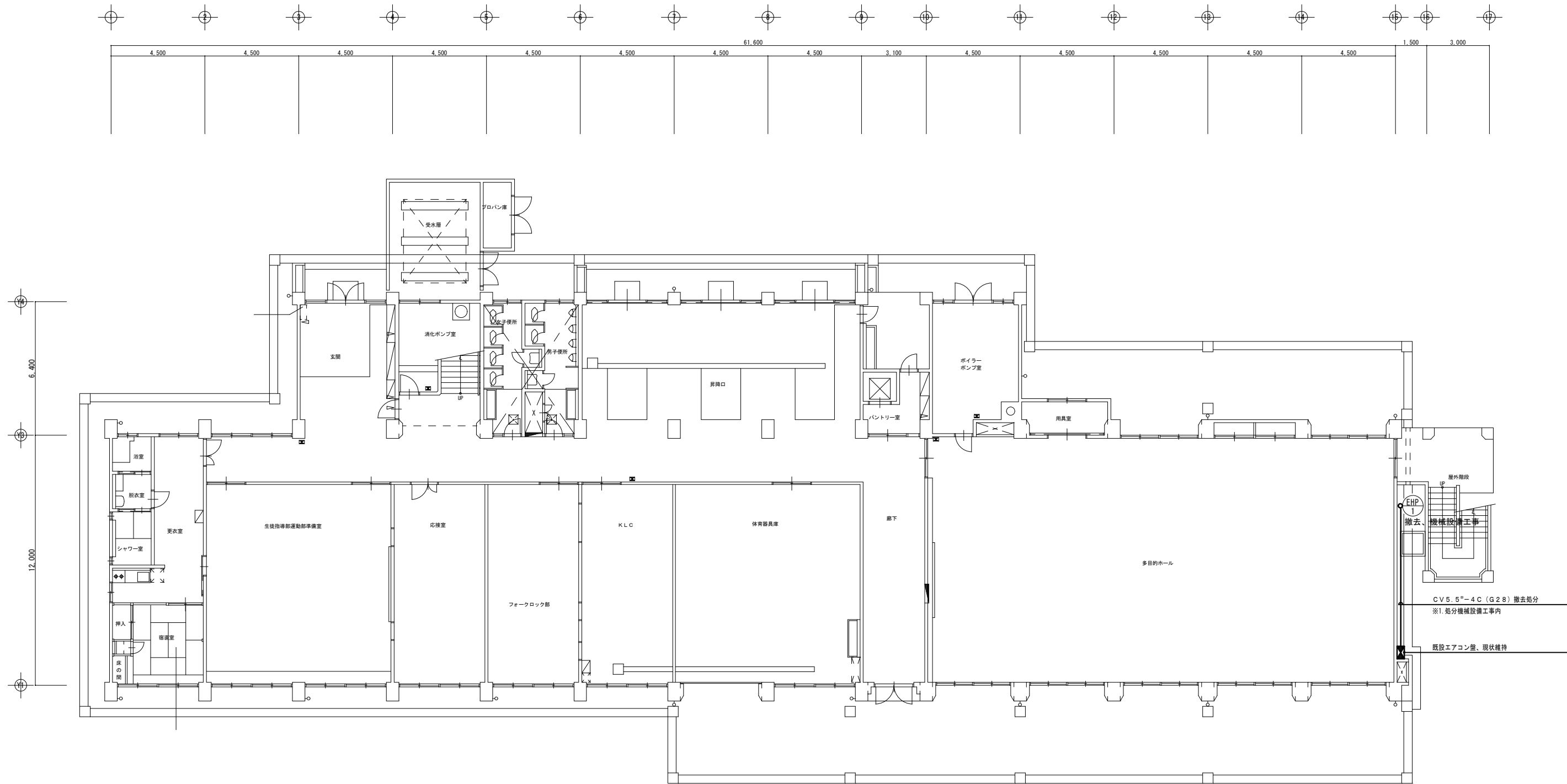
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺
N.S
設計年月日
R06.09

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事

図面名称 分電盤結線図



1 階平面図 S = 1/100

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

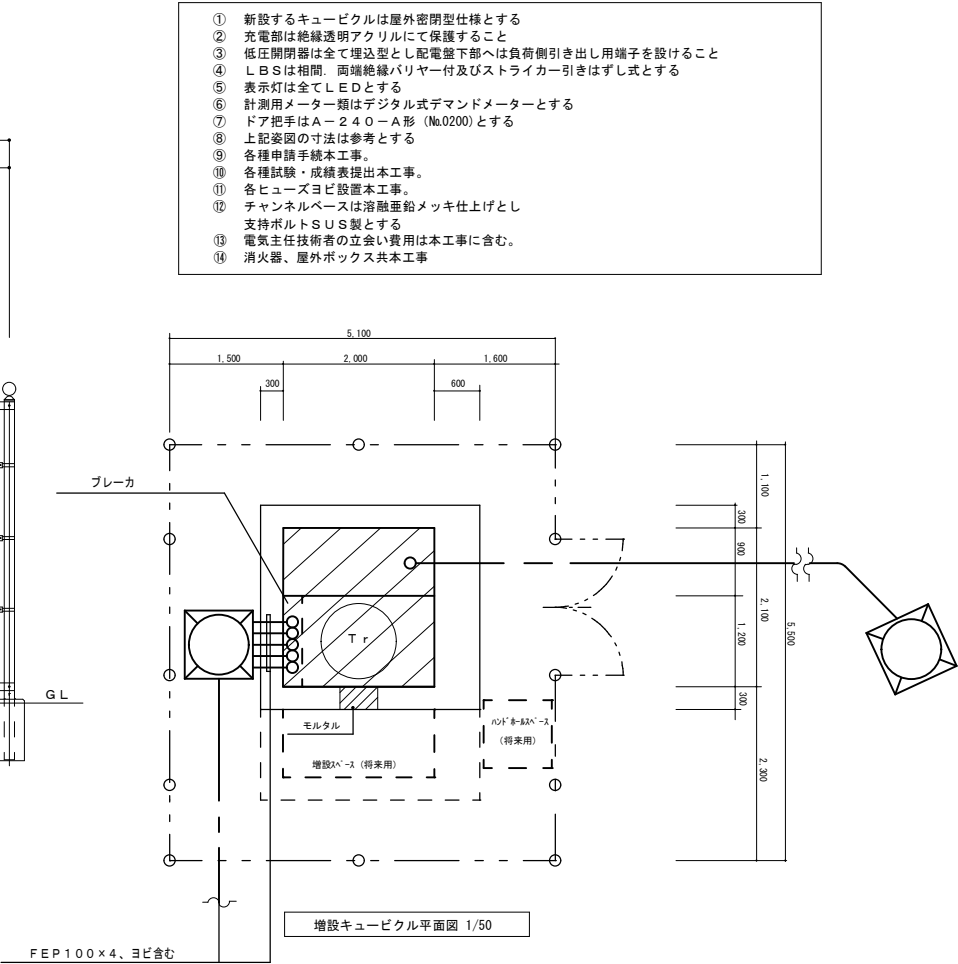
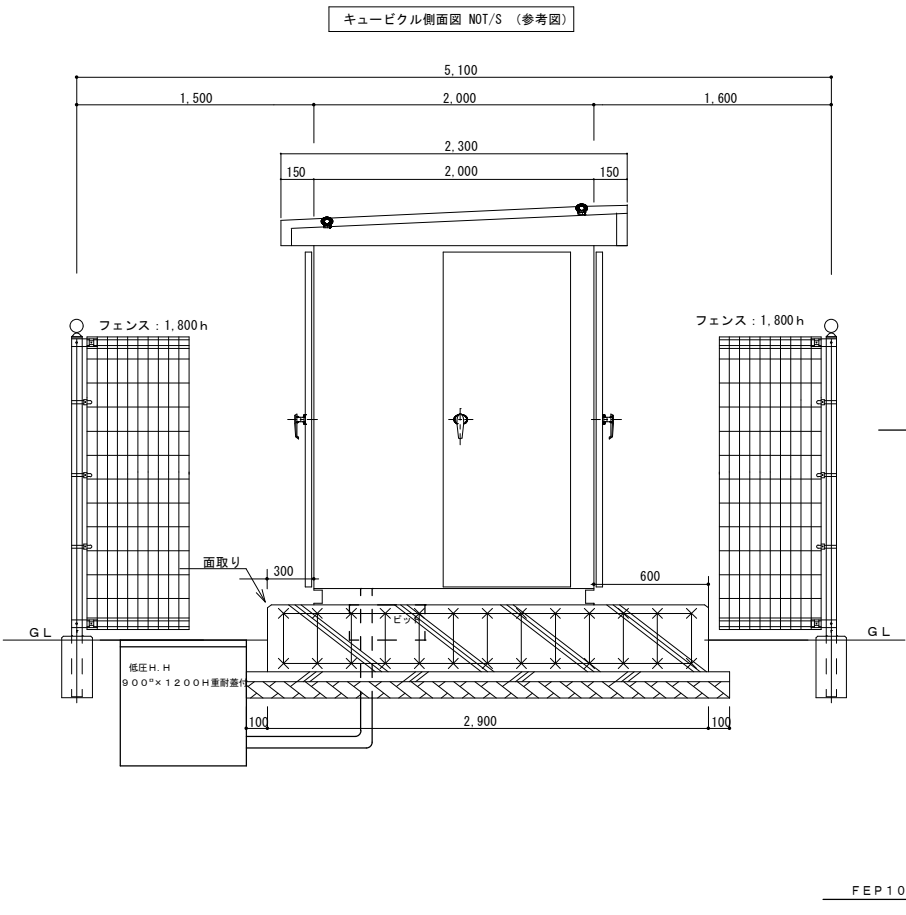
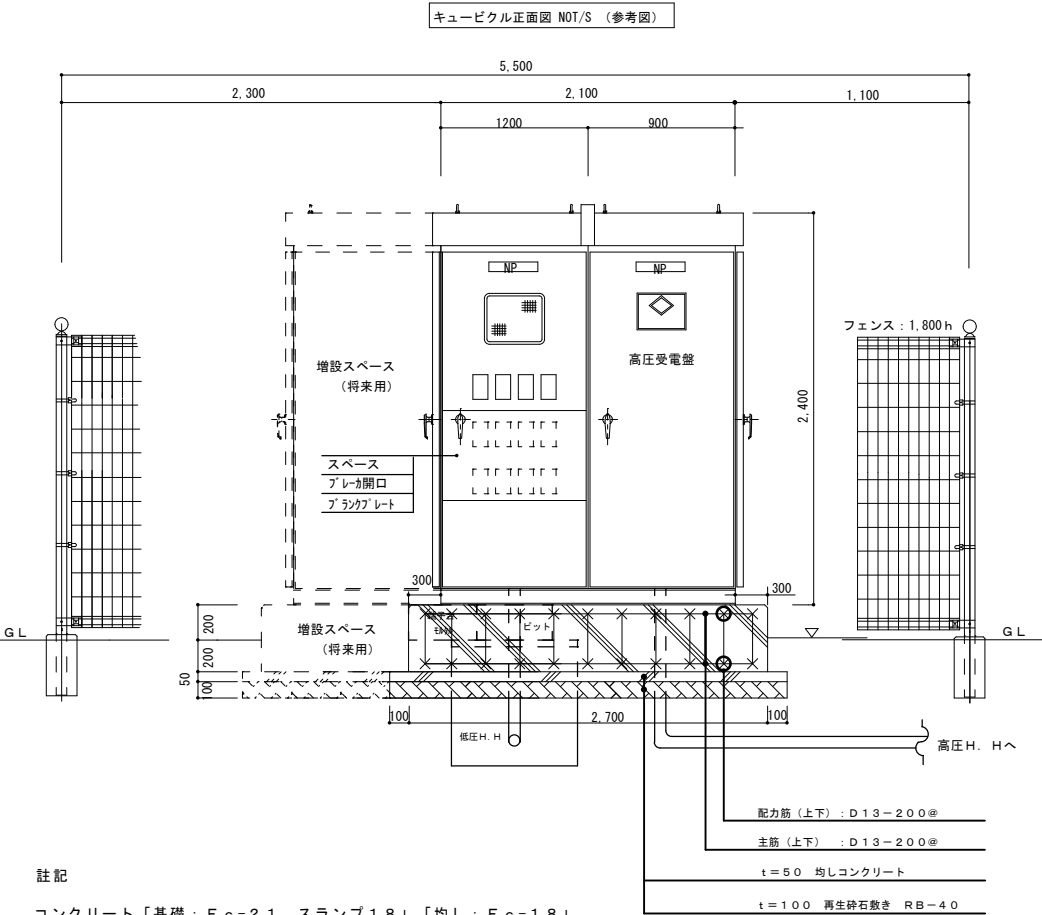
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺
S = 1:100 (A1)
S = 1:200 (A3)
設計年月日
R06.09

工事名称	鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事
図面名称	現況 1階エアコン電源設備配線図 (撤去図)

特 記 事 項 及 び 機 器 表			機 器 名 称		機 器 仕 様	cosφ	力 率 計	形 式 ： ○ 角 形                      ○ 広 角 形						
項 目 内 容                      （ ●印 及 び 筆 記 により記載された事項はこの工事に適用する）			U G S	キャビネット内 断 路 器	○ P D S （ビラージスコン）                      ○ M D S （モールドジスコン） ○ U G S （地中引込用）			P F	高 圧 限 流 ヒューズ	● 洛断表示付とし種別、規格は下記による				
一 般 事 項	設 置 場 所	屋 内       ：   ○ 地下   階                      ○ 地上    階	P A S	柱 上 気 中 負 荷 開 閉 器	○ S O G （方向性） ○ 有                      ○ 無	P C	高 圧 カ ャ ッ ト ア ウ ト			○ 特 に 用 途 定 め な い も の は                      G 種 （ J I S C 4 6 0 4 ） ○ 変 圧 器 保 護 用 は    T 種 （ J I S C 4 6 0 4 ） ○ コ ン デ ン サ ー 保 護 用 は    C 種 （ J E M   1 3 4 8 ）				
		屋 外       ：   ● 地上                      ○ 屋 上			○ A O G （方向性） ○ 有                      ○ 無			○ 単 極 単 投						
	特 殊 条 件	○ 塩 害 地 区                      ○ 多 雷 地 区                      ○ 粉 じ ん 土 ほ こ り の 多 い 場 所	D S	断 路 器	○ 単 極 単 投 、 手 動 操 作 形                      ○	L B S	高 圧 気 中 負 荷 開 閉 器	三 極 単 投       ：   ● 手 動 操 作 形                      （ ● フ ッ ク 棒                      ○ 遠 方 手 動 操 作 ） ヒューズトリップ式       ：   ○ 電 動 操 作 形                      （ ○ 電 動                      ○ 電 磁 ）                      （ ○ D C                      ○ A C ）						
		○ 腐 食 性 ガ ス の 多 い 場 所                      ○ 多 雷 地 区	Z C T	零 相 変 流 器 （受 電 用）	○ 貫 通 形                      ○ 1 次 導 体 付			● 油 入 自 冷 式                      ○                      モ ー ル ド 形 （                      種 ）						
	配 電 盤	色       調       ：   ○ 指 定 色 マ ン セ ル                      ●                      メ ー カ ー 標 準                      ○                      別 途 指 示	P T	計 器 用 変 圧 器	●                      コ イ ル モ ー ル ド （エポキシリッドモールド） ○                      全 モ ー ル ド （ゴムモールド）	T	変 圧 器	● 防 振                      （ ○ 有                      ●                      無 ）						
		仕       上       ：   ○                      メ ラ ミ ン 焼 付 塗 装 又 は 粉 体 塗 装                      ○                      指 定 色 焼 付 塗 装			定 格 負 荷       ：   ●                      5 0 V A                      ○                      1 0 0 V A                      ○                      2 0 0 V A			○ 放 電 抵 抗 内 蔵 形                      ○ 放 電 コ イ ル 付						
		二 次 側 集 合 端 子       ：                      ○ 有                      ○                      無			1 次 側 P F       ：   7 .                      2 K V                      4 0 K A			● 油 入 自 冷 式                      ○						
		ベ       ー       ス       ：   ○                      メ ー カ ー 標 準                      ○                      1 0 0 m m × 5 0 m m                      ○                      1 5 0 m m × 7 5 m m			●                      コ イ ル モ ー ル ド （エポキシリッドモールド） ○                      全 モ ー ル ド （ゴムモールド）			○                      コ ン デ ン サ 形                      ○                      硝 子 コ ン デ ン サ 形						
		銘       板       ：   ●                      ア ク リ ル 樹 脂 製 非 照 光 形			定 格 負 荷       ：   ●                      4 0 V A                      ○                      V A			○ 酸 化 亜 鉛 形 、 屋 内 形						
		○			C T			変 流 器 （受 電 用）	定 格 負 荷       ：   ●                      4 0 V A                      ○                      V A	C	進 相 コ ン デ ン サ	取 付 方 法       ：   ○                      埋 め 込 み フ ラ ッ シ ュ プ レ ー ト 形                      ○                      露 出 形                      ○                      埋 込 形		
	付 属 品	○ 高 圧 絶 縁 マ ッ ト 1 枚 （ 1 0 0 0 × 2 0 0 0 ）	C B	高 圧 遮 断 器 （ 受 電 用 ）	過 電 流 強 度       ：   ●                      4 0 倍                      ○                      7 5 倍                      ○                      倍	S R	直 列 リ ア ク ト ル	接 続 方 法       ：   ○                      裏 面 ス タ ッ ド                      ○                      表 面                      ○                      プ ラ グ イ ン						
		○			過 電 流 定 数       ：   ●                      n > 5                      ○                      n > 1 0	Z P C	電 相 電 圧 検 出 コ ン デ ン サ	○                      検 定 付                      ○                      検 定 無                      （                      A 以 上 は C T 付 と す る ）						
予 備 品	○ 表 示 ラ ン プ 及 び 制 御 ヒ ュ ー ズ は 、 現 用 数 の 各 々 1 0 % 、 最 低 1 組	C B	高 圧 遮 断 器 （ 受 電 用 ）	○                      V C B                      ○	L A	凝 雷 器	○                      免 信 装 置 付							
	○			○                      固 定 形                      ○                      引 出 形	M C B	配 線 用 遮 断 器	○                      非 常 電 源 専 用 受 電 設 備 と す る 。 ○                      キ ュ ー ビ ク ル 式 非 常 電 源 専 用 受 電 設 備 （ 認 定 品 ） と す る 。 ○                      変 圧 器 の 過 負 荷 警 報 は （ ○                      サ ー マ ル リ レ ー                      ○                      ダ イ ヤ ル 温 度 計                      ○                      ） に よ る 。							
キュービクル形配電盤	形 式	● 屋外形                      ○ 屋内形	G R	地 絡 継 電 器	○                      手 動 操 作 形                      ○                      電 動 操 作 形                      ○                      電 動                      ○                      電 磁                      （ ○                      D C                      ○                      A C ）	考 考	備 考	1 .                      耐 震 仕 様 は 下 記 に よ る 。		2 .                      工 事 区 分				
	認 定	○                      消 防 法 に 適 合 し た 認 定 品			基                      礎			●	○	○	○			
	ケ       ー       シ       ン       グ	●                      メ ー カ ー 標 準                      ○                      委 函 参 照			水 平 震 度 は （                      ） と す る 。			ビ                      ッ                      ト	●	○	○	○		
	内 部 構 造	●                      メ ー カ ー 標 準                      ○			鉛 直 震 度 は （                      ） と す る 。			フェ                      ン                      ス	●	○	○	○		
自立開放配電盤	床 板	● 有                      ○ 無	O C R	通 電 流 継 電 器	○                      誘 導 形 、 瞬 時 要 素 付                      ○                      静 止 形 、 瞬 時 要 素 付	V	電 圧 計	3 .                      E L B 、 E L R の 定 格 感 度 電 流 及 び 動 作 時 間 は 各 自 だ れ （                      ） m A 、 （                      ） 秒 と す る 。						
	把 手	●                      メ ー カ ー 標 準                      ○                      埋 込 形			形                      式       ：   ○                      角 形                      ●                      広 角 形			4 .                      ○                      非 常 電 源 専 用 受 電 設 備 と す る 。 ○                      キ ュ ー ビ ク ル 式 非 常 電 源 専 用 受 電 設 備 （ 認 定 品 ） と す る 。 ○                      変 圧 器 の 過 負 荷 警 報 は （ ○                      サ ー マ ル リ レ ー                      ○                      ダ イ ヤ ル 温 度 計                      ○                      ） に よ る 。						
	コ ン                      セ                      ン                      ト	○                      単 相 1 0 0 V E 極 付                      ○                      三 相 2 0 0 V E 極 付			階                      級       ：   ●                      1 .                      5 級                      ○                      2 .                      5 級									
	換 気	○                      自 然                      ●                      機 械 （                      / h 以 上 温 度 サ ー モ （ 3 0 ℃ ～ 5 0 ℃ ） に よ る ）			形                      式       ：   ○                      角 形                      ●                      広 角 形									
自立開放配電盤	重 量	K g	A	電 流 計	階                      級       ：   ●                      1 .                      5 級                      ○                      2 .                      5 級	W	電 力 計							
	受 電 盤	○                      メ ー カ ー 標 準                      ○			赤 指 針       ：   ○                      有                      ○                      無									
	配 電 盤	○                      メ ー カ ー 標 準                      ○			デ マ ン ド       ：   ●                      有                      ○                      無									
					形                      式       ：   ○                      角 形                      ○                      広 角 形									
自立開放配電盤			W	電 力 計	階                      級       ：   ○                      1 .                      5 級                      ○                      2 .                      5 級									
					赤 指 針       ：   ○                      有                      ○                      無									



- ① 新設するキュービクルは屋外密閉型仕様とする
- ② 充電部は絶縁透明アクリルにて保護すること
- ③ 低圧開閉器は全て埋込型とし配電盤下部へは負荷側引き出し用端子を設けること
- ④ LBSは相間、面端絶縁バリヤー付及びストライカー引きはずし式とする
- ⑤ 表示灯は全てLEDとする
- ⑥ 計測用メーター類はデジタル式デマンドメーターとする
- ⑦ ドア把手はA-240-A形 (No.0200)とする
- ⑧ 上記案図の寸法は参考とする
- ⑨ 各種申請手續本工事
- ⑩ 各種試験・成績表提出本工事。
- ⑪ 各ヒューズヨビ設置本工事。
- ⑫ チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとし支持ボルトSUS製とする
- ⑬ 電気主任技術者の立会い費用は本工事に含む。
- ⑭ 消火器、屋外ボックス共本工事

註記

コンクリート「基礎：Fc-21、スランプ18」「均し：Fc-18」  
基礎工事、立上り、コンクリート打放し仕上げ  
天端、コンクリート にて押え

（有）柴原建築設備設計事務所

茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認 設計 担当

縮尺

N.S

設計年月日

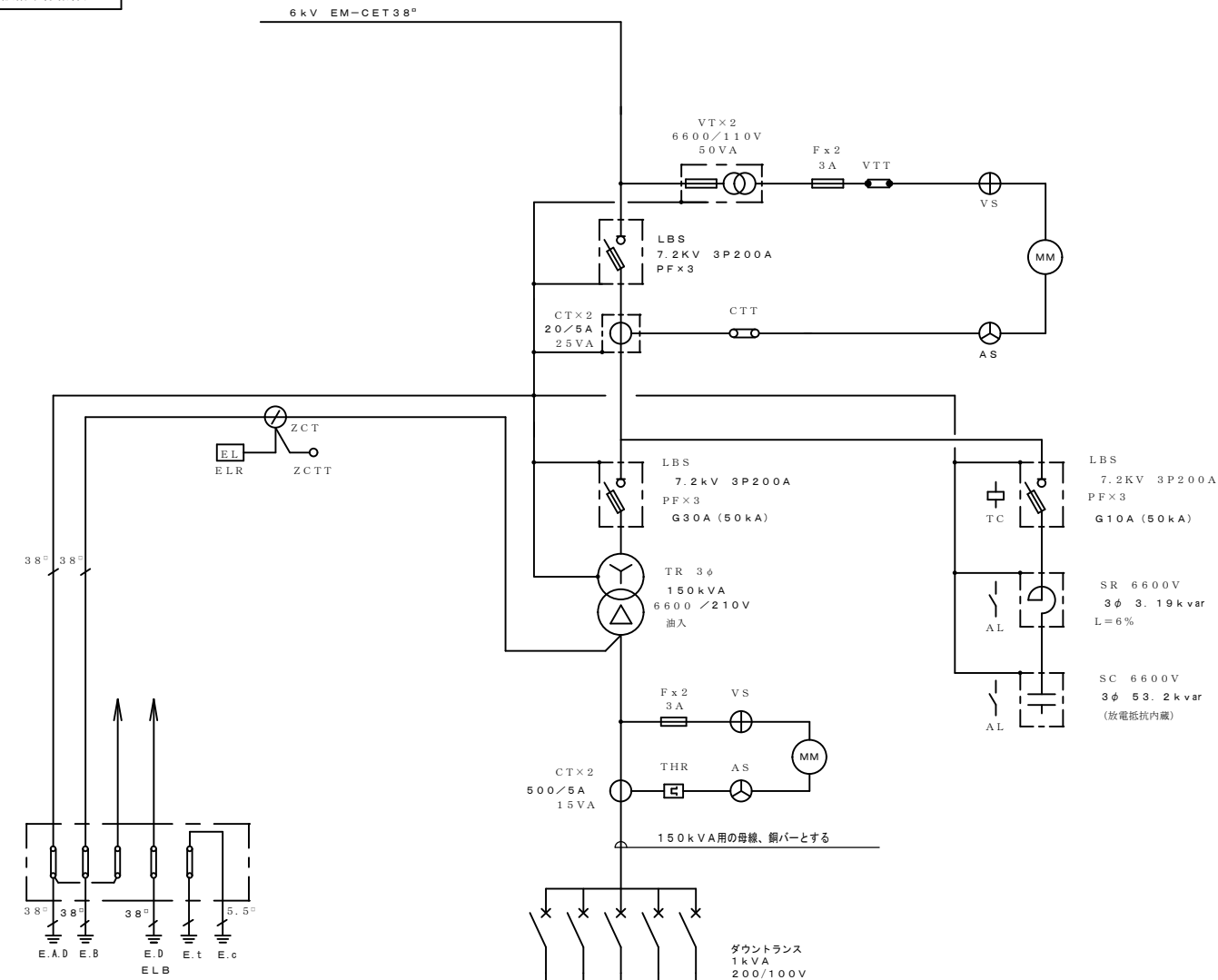
R06.09

工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事

図面名称 受変電設備仕様書

No. E-07

受変電設備単線結線図



主接地端子

番号	負荷名称	容量 kW	配線用遮断器 A/F/AT	配線サイズ
	産業用設備 P-2	32.55	MCB3P225/200	EM-CET60"
	予備スペース		MCB3P225/200	
	予備スペース		MCB3P100/100	
	予備スペース		MCB3P100/100	
				計 32.55kW
	所内電源		MCB2P 50/20	

- 特記事項
- 電気主任技術者の立会い費用及び各種試験費用は本工事に含む。
  - 開閉器の名称は前面及び後面に取付ること。

低圧動力盤 No. 1

(有) 柴原建築設備設計事務所

茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認	設計	担当

縮尺
N.S
設計年月日
R06.09

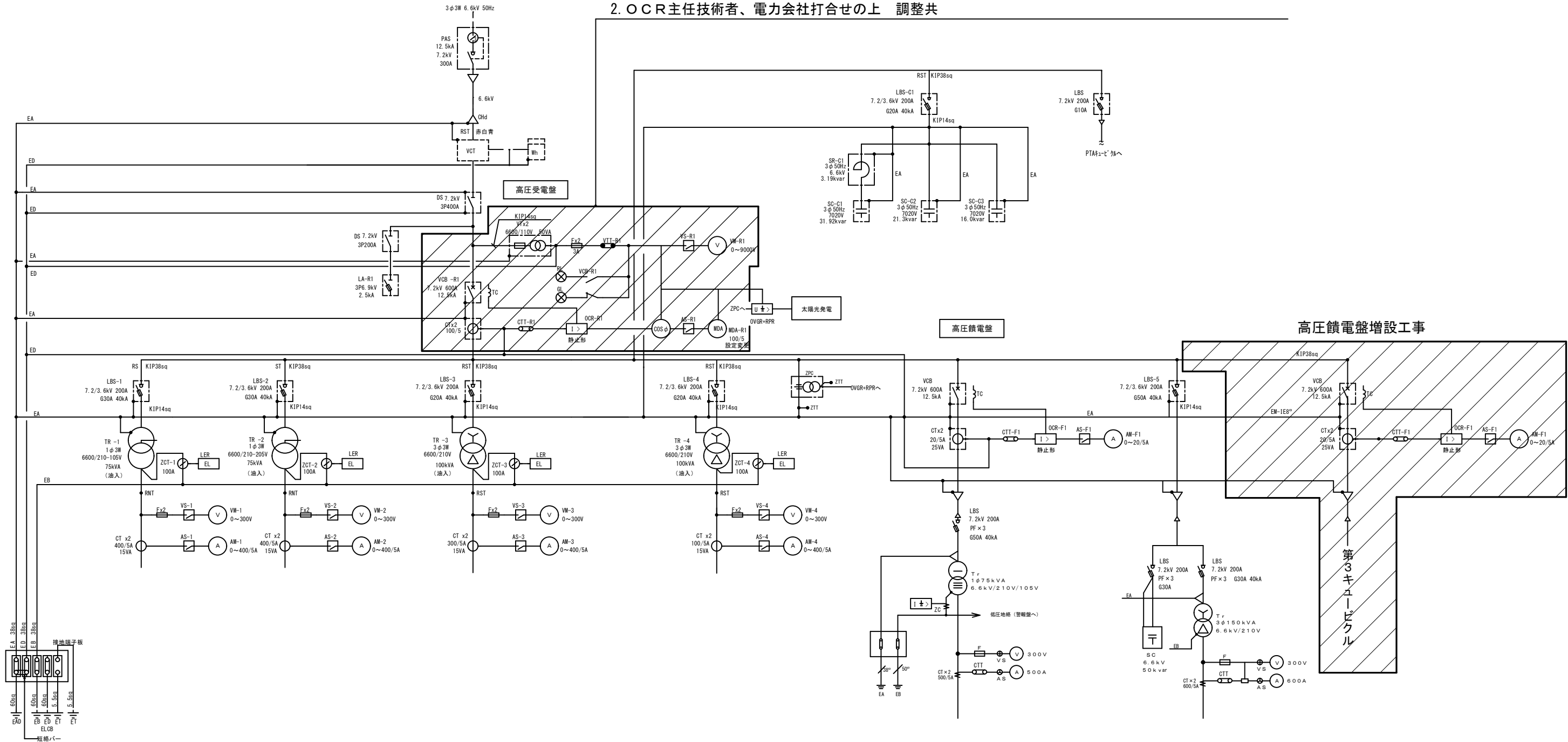
工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事

図面名称 受変電設備単線結線図

No. E-08

既設受変電設備単線結線図

既設高圧受電盤移設工事  
※1. 既設MDA 100/5Aへ設定変更、CT×2撤去処分の上100/5Aへ更新（既設CT75/5A）  
2. OCR主任技術者、電力会社打合せの上 調整共



- 特記事項
- ・電気主任技術者の立会い費用及び各種試験費用は本工事に含む。
  - ・撤去品は関係法令に基づき適切に処分すること。
  - ・停電作業は事前に作業計画書を作成し学校側の了承を得ること。
  - ・開閉器の名称は前面及び後面に取付ること。

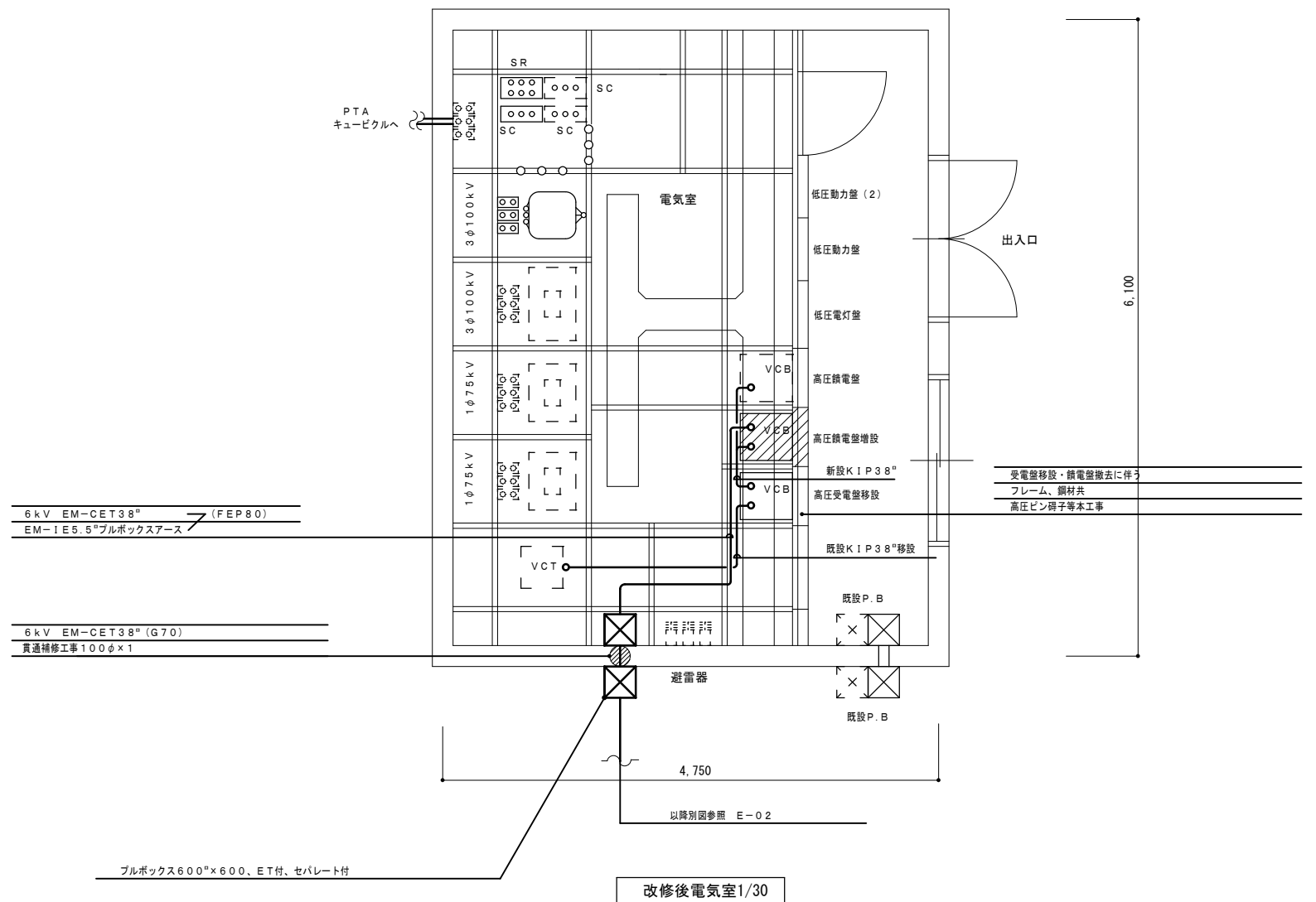
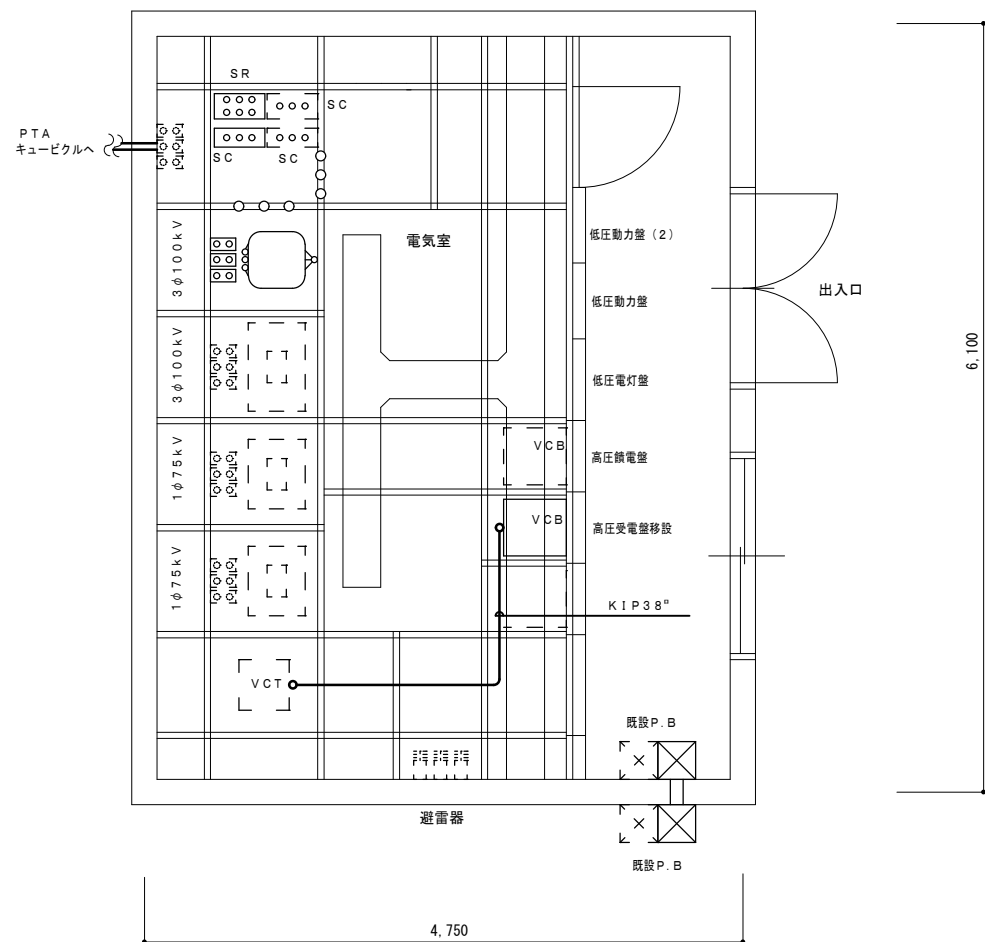
(有) 柴原建築設備設計事務所  
茨城県稲敷郡阿見町荒川本郷1325-23  
TEL 029-842-9050 代表 柴原高明

承認 設計 担当  
R06.09

縮尺  
N.S  
設計年月日  
R06.09

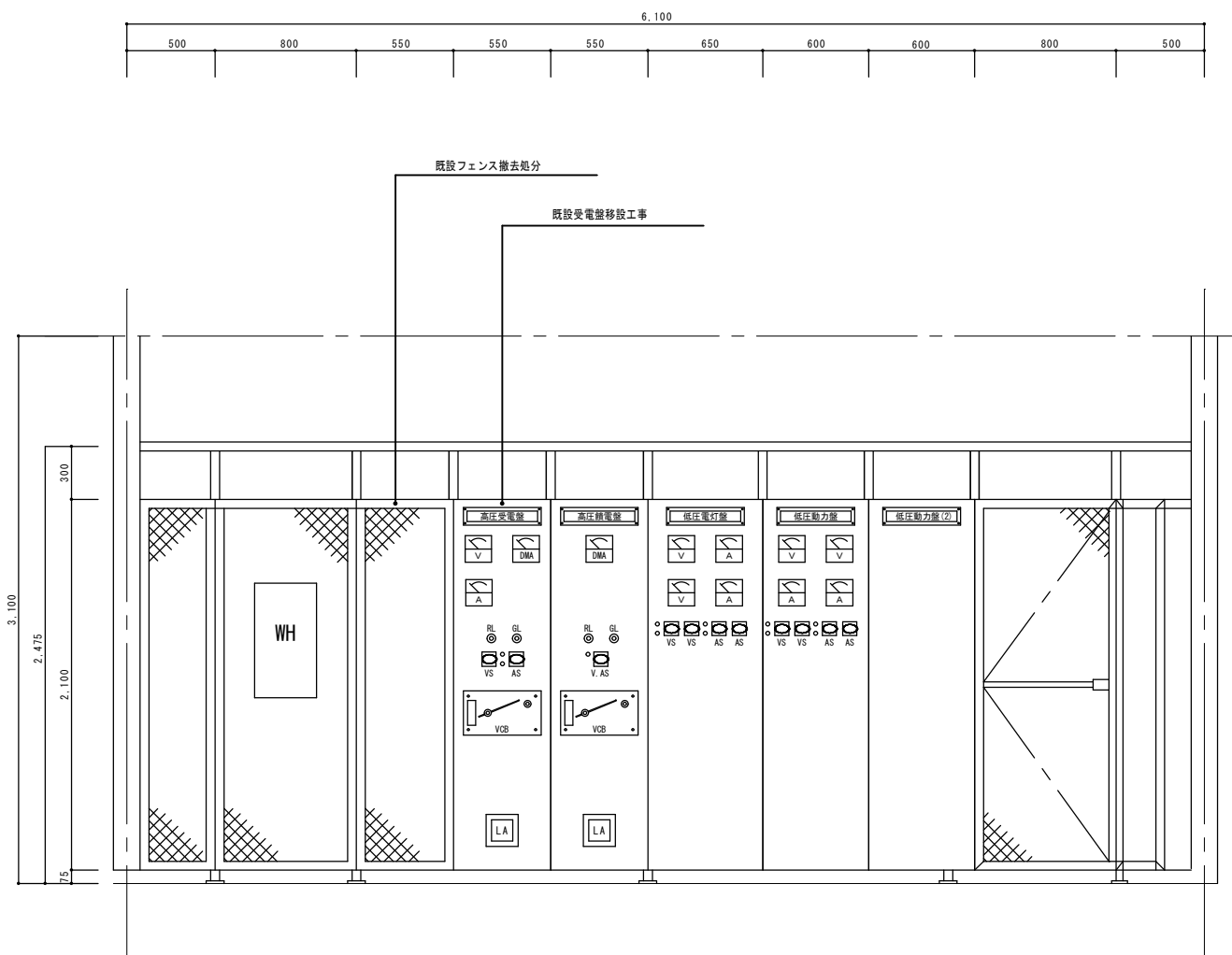
工事名称 鹿島高校農業実習棟講義室C外空調設備設置工事  
図面名称 既設受変電設備単線結線図

NO. E-09

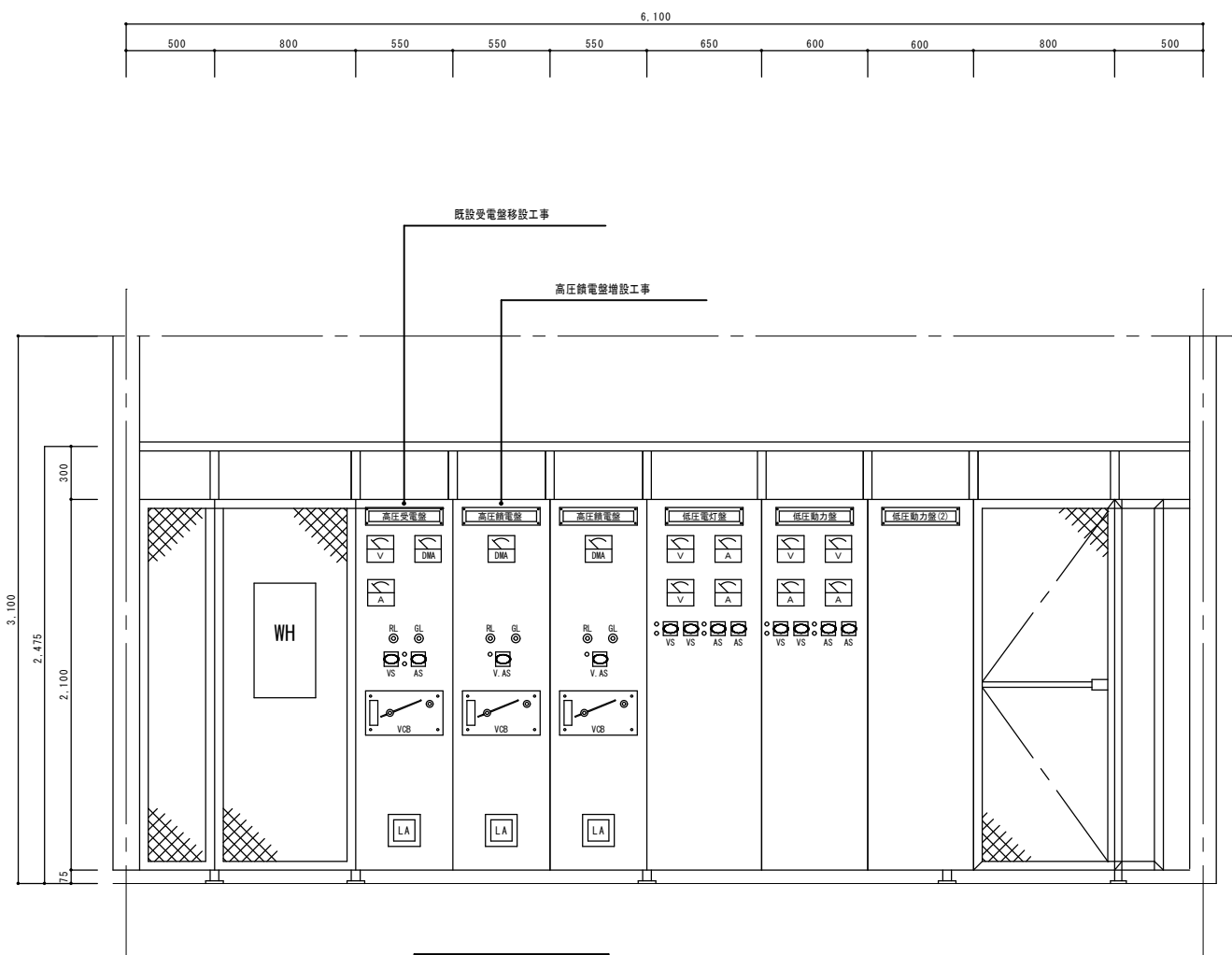


- 特記事項
- ・電気主任技術者の立会い費用及び各種試験費用は本工事に含む。
  - ・撤去品は関係法令に基づき適切に処分すること。
  - ・停電作業は事前に作業計画書を作成し学校側の了承を得ること。
  - ・開閉器の名称は前面及び後面に取付ること。





改修前電気室正面図 S=1/20



改修後電気室正面図 S=1/20

- 特記事項
- ・電気主任技術者の立会い費用及び各種試験費用は本工事に含む。
  - ・撤去品は関係法令に基づき適切に処分すること。
  - ・停電作業は事前に作業計画書を作成し学校側の了承を得ること。
  - ・開閉器の名称は前面及び後面に取付ること。