

中公民館空調設備改修工事

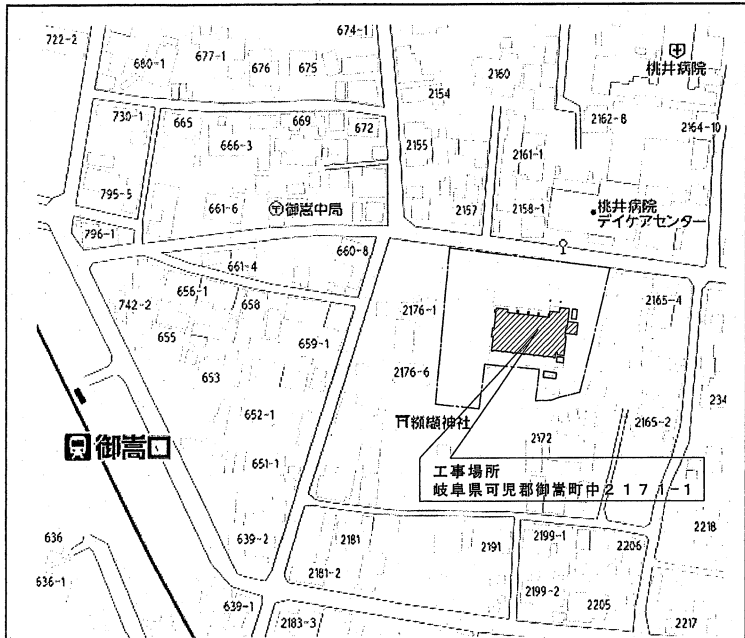
図面リスト											
機械設備				電気設備				意 匠			
図面番号	図面名称	縮 尺 (A2版)	備 考	図面番号	図面名称	縮 尺 (A2版)	備 考	図面番号	図面名称	縮 尺 (A2版)	備 考
	表紙・図面リスト	-									
M01	機械設備特記仕様書	-		E01	電気設備工事特記仕様書	-		A01	1階天井伏図（改修前）	1/100	
M02	付近見取図・工事概要・配管図	1/1500・1/300		E02	配管図	1/300		A02	2階天井伏図（改修前）	1/100	
M03	機器一覧表（改修前）	-		E03	受電設備単線結線図	-		A03	3階天井伏図（改修前）	1/100	
M04	空調配管系統図（改修前）	-		E04	動力制御盤図No1	-		A04	1階天井伏図（改修後）	1/100	
M05	空調1階平面図（改修前）	1/100		E05	動力制御盤図No2	-		A05	2階天井伏図（改修後）	1/100	
M06	空調2階平面図（改修前）	1/100		E06	動力制御盤図No3	-		A06	3階天井伏図（改修後）	1/100	
M07	空調3階平面図（改修前）	1/100		E07	動力設備1階平面図（改修前）	1/100		A07	空調室外機置き場 詳細図	1/100・1/50・1/30	
M08	空調R階平面図（改修前）	1/100		E08	動力設備2階平面図（改修前）	1/100					
M09	空調ダクト3階平面図（改修前）	1/100		E09	動力設備3階平面図（改修前）	1/100					
M10	機器一覧表（改修後）	-		E10	動力設備屋根伏図（改修前）	1/100					
M11	空調配管系統図（改修後）	-		E11	動力設備1階平面図（改修後）	1/100					
M12	空調1階平面図（改修後）	1/100		E12	動力設備2階平面図（改修後）	1/100					
M13	空調2階平面図（改修後）	1/100		E13	動力設備3階平面図（改修後）	1/100					
M14	空調3階平面図（改修後）	1/100		E14	動力設備屋根伏図（改修後）	1/100					
M15	空調R階平面図（改修後）	1/100									
M16	空調ダクト3階平面図（改修後）	1/100									

御嵩町 生涯学習課 生涯学習係

表紙共
機械設備
電気設備
意匠

38枚
16枚
14枚
7枚

[illegible]

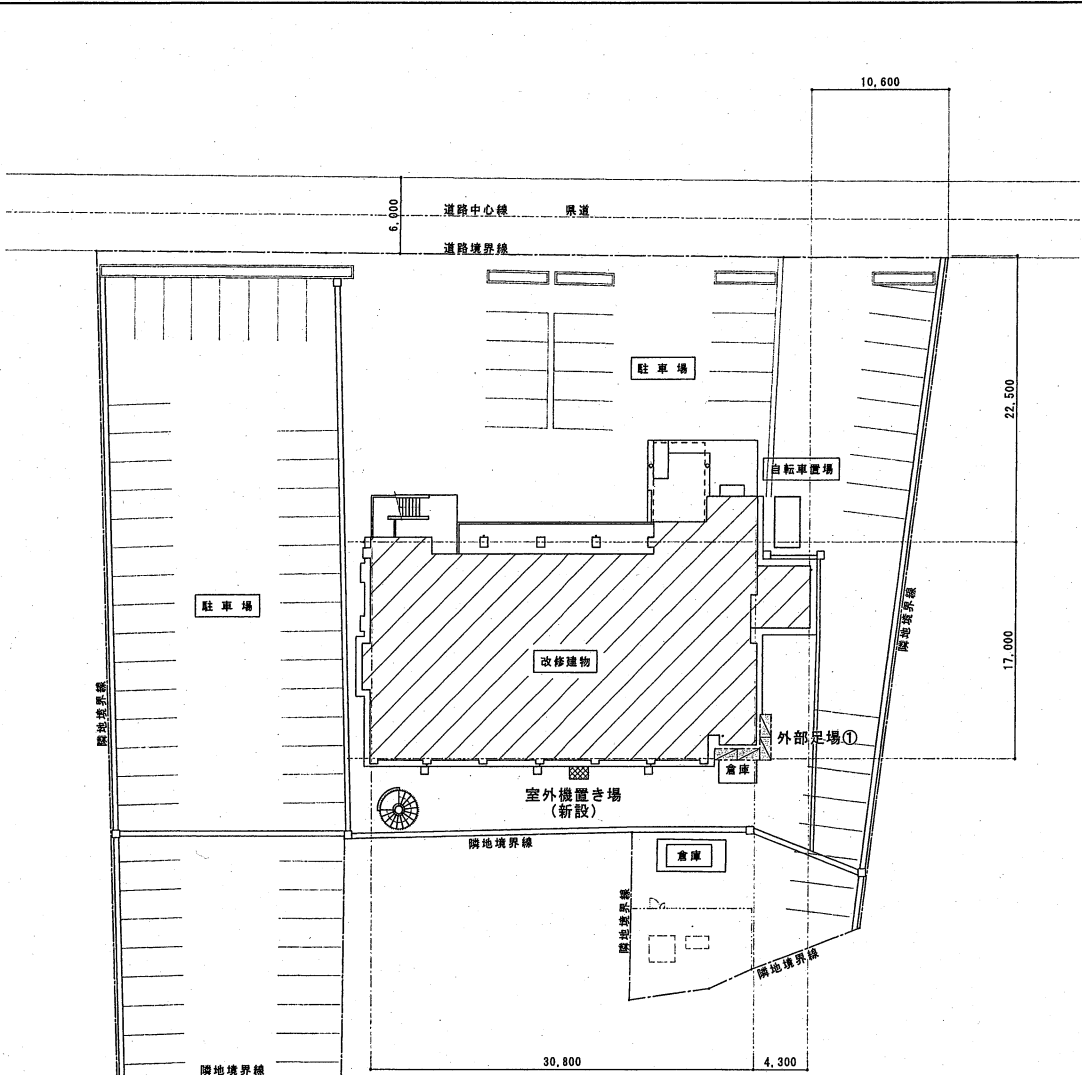


付近見取図 1/1500

工 事 概 要	
中公民館空調設備改修工事	
1. 工事場所	岐阜県可児郡御嵩町中2 1 7 1-1
2. 主要用途	公民館
3. 工事内容	
空調設置工事	
1・2・3階：各室の水冷パッケージエアコン・ヒートポンプエアコン撤去	
各室のマルチエアコン・セパレートエアコン新設	
R 階：既設冷却塔撤去、空調室外機新設	
1階：熱源水循環ポンプ、温水ボイラー、オイル供給設備、膨張水槽撤去、オイルタンク廃止処理	
受変電設備改修工事	
幹線・動力設備改修工事	
付帯する建築改修工事（天井撤去・新設、内装・塗装改修、1・R階 室外機基礎新設）	

- 【 註記事項 】
- 作業工程、仮設計図等については、工事着手前に工事監督員及び町担当者の承諾を得ること。
 - 工事着手前に、請負者は設計図を基に設備等の現況を把握し、事前に対処すること。
 - 本工事において、工事監督員の指示するものについて、施工図・納入仕様書等を準備し承諾を得ること。
 - 工事進入路等で工事中に破損した箇所は、請負者負担で現況復旧すること。
 - 本工事に係る必要な各種届出及び許可等の手続きを、工程に支障のないように速やかに行うこと。
 - 既設埋設物等で施工上支障を生じる場合は、速やかに監督員の指示を受けること。
 - 工程計画は打合せを行い、出来る限り協力すると共に、工事中危害の防止に努めること。
また、資材等の搬入出等で工事車両の出入りが多い日は、警備員を配置する等により交通整理を行い、安全に努めること。
 - 廃材の処理については処理方法、処分場の選定に注意し、適正な処理をすること。

	社 長	管理建築士	検 図	設 計	凡 例 外部足場（くさび緊結式足場）	年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 電気 (機械) 土木 昇降機 M02
						整理番号	19-3D05		
						縮 尺	1/1500・1/300(A2) 1/3000・1/600(A1)	付近見取図・工事概要・配置図	



配置図 1/300

建物概要（改修建物のみ）				
敷地面積	3,524.73㎡	床面積		階 高
建築面積	722.86㎡	塔 屋	5.46㎡	-
延べ面積	1,716.05㎡	3 階	634.78㎡	3.50m
最高高さ	13.05m	2 階	534.77㎡	3.70m
最高軒高	12.45m	1 階	541.04㎡	3.75m
構造・階数	RC造・3階建			

記 号	仕 様	寸 法
外部足場①	くさび緊結式足場	L7200×H11750×D900
外部足場の地上部は、周囲にフェンスバリケードを設置する。（建物側は除く）		
足場は手すり先行方式とし、周囲はメッシュシート張りとする。		

記号	名称	仕様	台数	電動機			台数	備考	撤去区分
				種類	3φ200V kW	1φ100V kW			
CT-1	冷却塔	密閉型 冷却水量：390L/min 水温：37.0-32.0℃ (27.0℃WB) 排気ファン900φ、散水ポンプ	1	排気ファン 散水ポンプ	0.75 1.5		2 1	日本スピンドル製造	撤去
P-1	循環ポンプ	片吸込渦巻きポンプ 80φ×820L/min×16mm 防振架台	1	ポンプ	3.7		1	ワナベエ SMF-80	撤去
CT-2	冷却塔	密閉型 冷却水量：520L/min 水温：37.0-32.0℃ (27.0℃WB) 排気ファン1200φ、散水ポンプ	1	排気ファン 散水ポンプ	0.75 2.2		2 1	日本スピンドル製造	撤去
P-2	循環ポンプ	片吸込渦巻きポンプ 80φ×820L/min×16mm 防振架台	1	ポンプ	3.7		1	ワナベエ SMF-80	撤去
B	温水ボイラ	鋼板製立形 (中圧) 300,000kcal/h、伝熱面積：7.22㎡ 燃料消費量：(A重油) 48.9L/h、煙道サイズ：350φ	1	バーナー	1.3		1	巴ボイラー M80S30	撤去
OT	オイルタンク	地下埋設式 1900L (1000φ×2500-2938L) コロック式	1						残量 特記による
OST	オイル サービスタンク	角型鋼板製 100L 450×450×500H 架台 1000H、フロートスイッチ、油面計	1						撤去
P-3	オイルギアポンプ	15φ×14L/min×2kg/cm2	2	ポンプ	0.4		1		撤去
T	膨張タンク	角型ステンレス製 150L 600×600×600H 架台500H 断熱+ステンレスラッキング	1						撤去
AC-1	小型水冷 ヒートポンプユニット	天井カセット型 冷/暖房能力：2300/3000kcal/h、吹出口付 水量：9L/min 風量：480m3/h 定格消費電力：0.9/1.1kw	25	圧縮機 送風機	0.75 0.04		1 1	日本ビーマック ST752 (1.0HP) R22-0.65kg	撤去
AC-2	小型水冷 ヒートポンプユニット	天井カセット型 冷/暖房能力：3500/4100kcal/h、吹出口付 水量：14L/min 風量：720m3/h 定格消費電力：1.5/1.6kw	12	圧縮機 送風機	1.1 0.05		1 1	日本ビーマック ST-1100 (1.5HP) R22-0.75kg	撤去
AC-3	小型水冷 ヒートポンプユニット	天井隠ぺいダクト型 冷/暖房能力：15000/16000kcal/h 水量：50L/min 風量：3000m3/h 定格消費電力：5.7/6.1kw	8	圧縮機 送風機	3.75 0.4		1 1	日本ビーマック T-3750 (5.0HP) R22-2.6kg 570x1300x610-210kg	撤去
AC-4	小型水冷 ヒートポンプユニット	天井隠ぺいダクト型 冷/暖房能力：3500/4100kcal/h 水量：14L/min 風量：720m3/h 定格消費電力：1.5/1.6kw	4	圧縮機 送風機	1.1 0.05		1 1	日本ビーマック SD-1100 (1.5HP) R22-0.65kg	撤去
PA-1	空冷セパレート エアコン	天井カセット型4方向吹出、電源3φ200V 冷/暖房能力：10.0/11.2kw 定格消費電力：2.75/3.14kw	1	圧縮機 送風機 送風機	1.9 0.14 0.05			2000.06製 ダイキン RZYJ112C +FHYJC112B R22-3.6kg	撤去 ※機器のみ
SC	空冷ルームエアコン	壁掛型 冷/暖房能力：2.2/2.2kw、電源1φ100V 定格消費電力：530/460kw	1	外：圧縮機 外：送風機 内：送風機		750	1 1 1	2012年 東芝製 RAS-221NP Ⅳ R410A-0.69kg	取替のまま
PA-2	空冷セパレート エアコン	天井カセット型4方向吹出、電源3φ200V 冷/暖房能力：7.1/8.02kw 定格消費電力：2.10/2.34kw	1	圧縮機 送風機 送風機	1.9 0.06 0.05			2000.07製 ダイキン RZYJ80CT +FHYJC80B R22-3.0kg	撤去 ※機器のみ

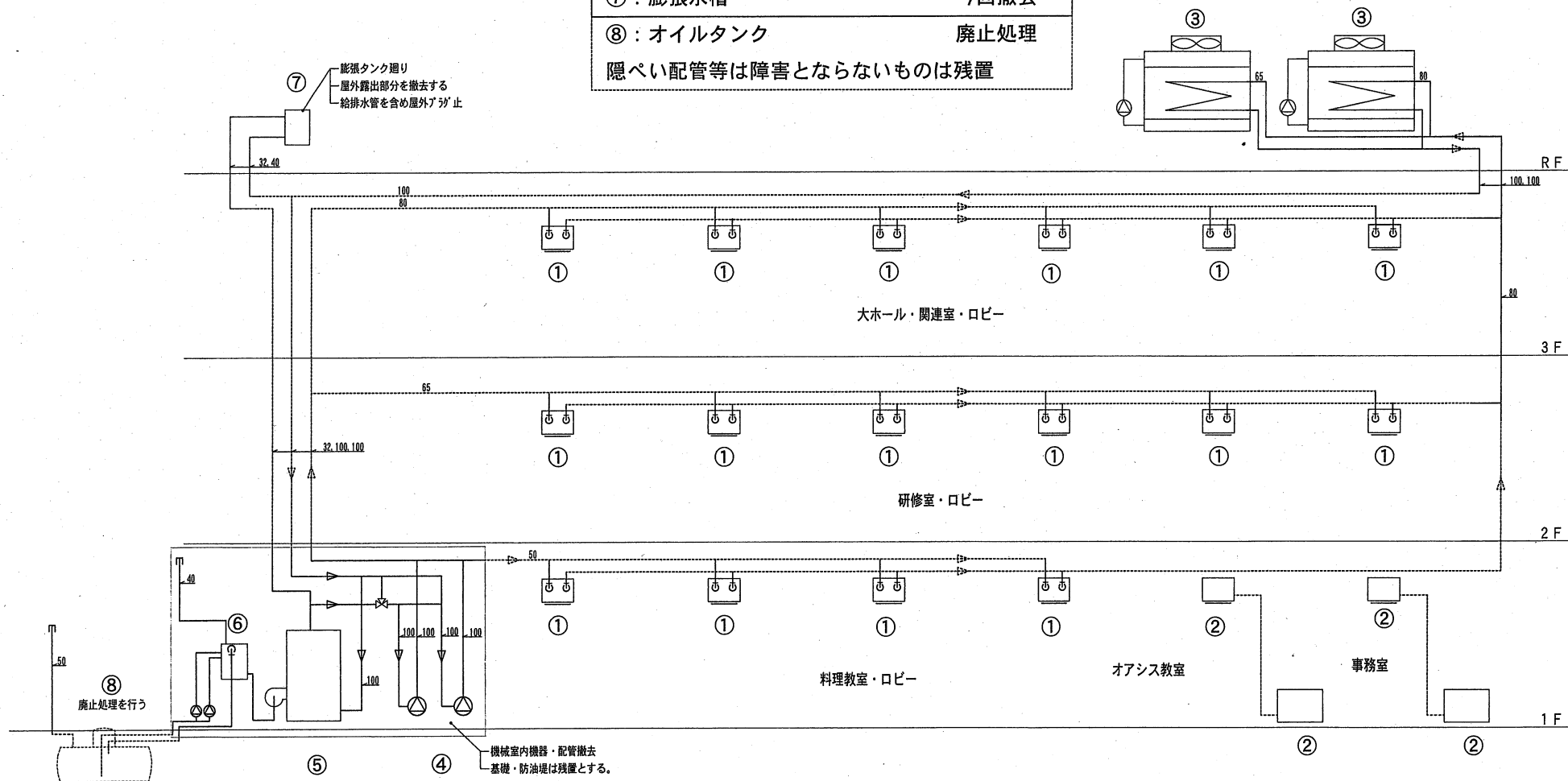
	社 長	検 図	設 計	
--	-----	-----	-----	--

	年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 設備	M03
	整理番号	19-3D05			
	縮 尺	NS (A2) NS (A4)			

—— 今回撤去設備
----- 既存設備

- | | |
|------------------|------|
| ①：水冷パッケージエアコン | 今回撤去 |
| ②：旧型空冷ヒートポンプエアコン | 今回撤去 |
| ③：密閉式冷却塔 | 今回撤去 |
| ④：熱源水循環ポンプ | 今回撤去 |
| ⑤：温水ボイラ | 今回撤去 |
| ⑥：オイル供給設備 | 今回撤去 |
| ⑦：膨張水槽 | 今回撤去 |
| ⑧：オイルタンク | 廃止処理 |

隠ぺい配管等は障害とならないものは残置



社長

検 査

設 計

年 月 日

2019.10.15

整理番号

19-3D05

縮 尺

NS (A2)

NS (A4)

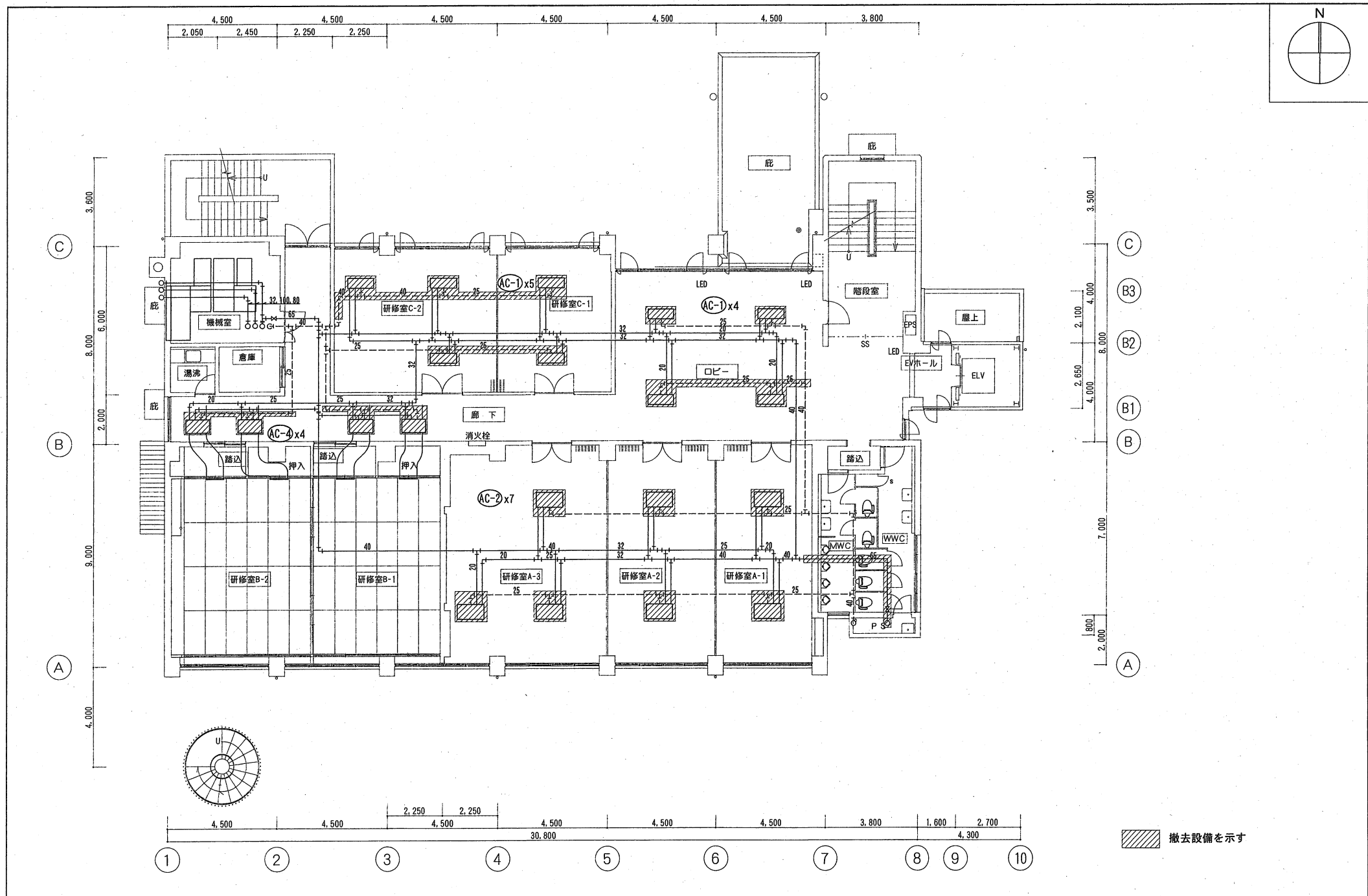
中公民館空調設備改修工事 設計図

空調配管系統図（改修前）

図面番号

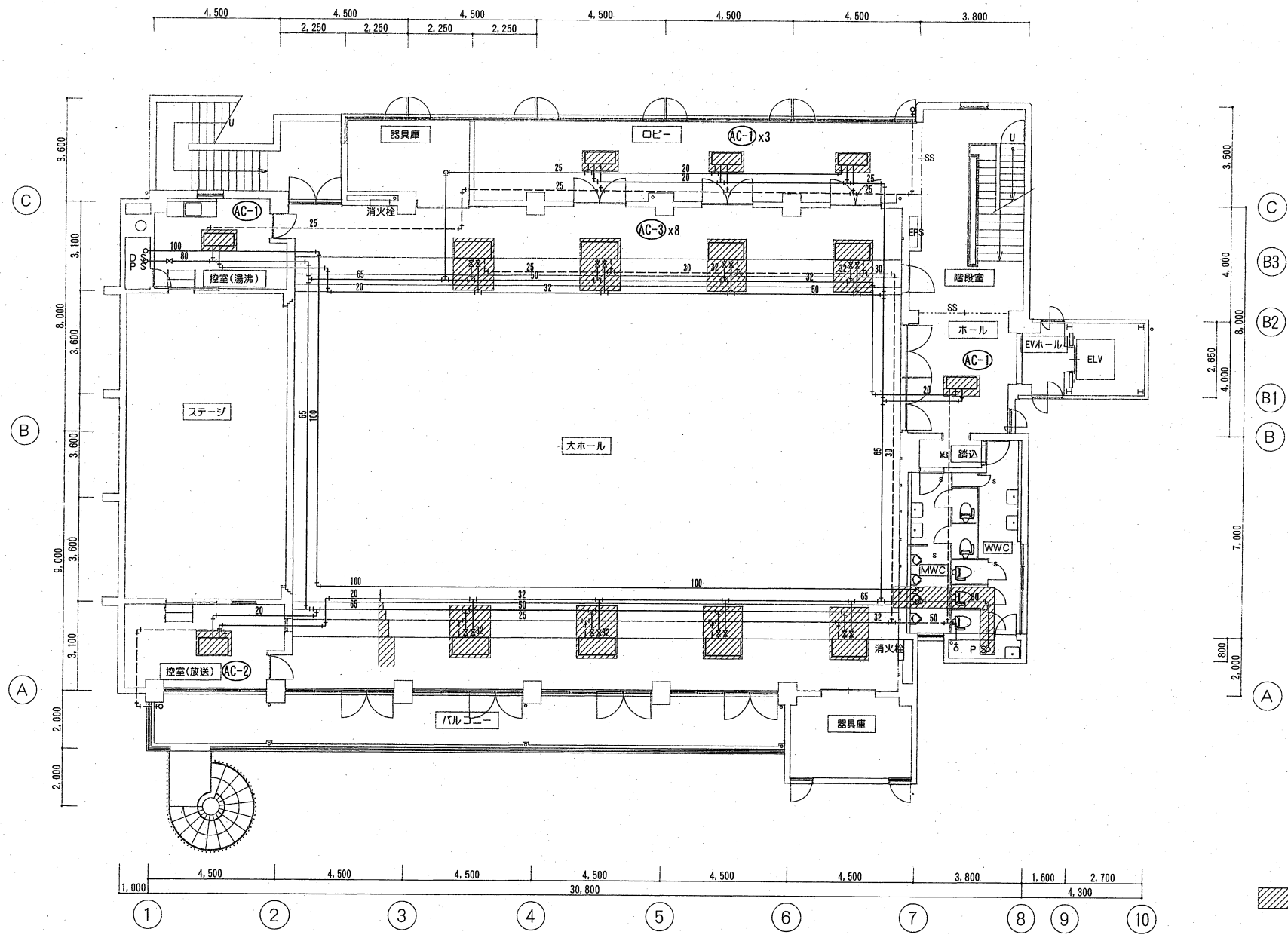
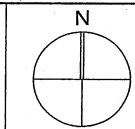
M04


意匠
構造
電気
機械
土木
昇降機

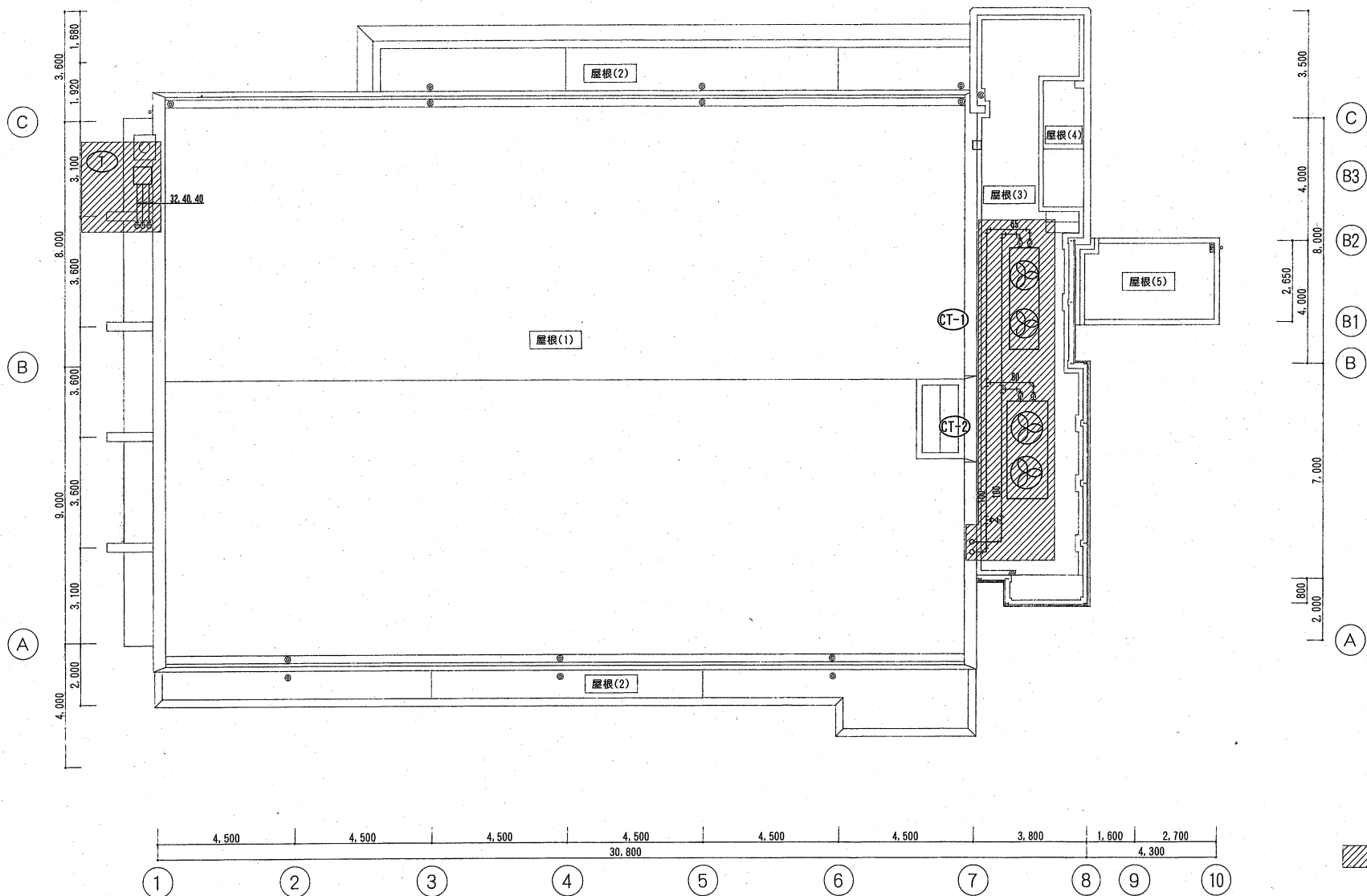


撤去設備を示す

	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 図面番号 M06
					整理番号	19-3D05	空 調 2 階 平 面 図 (改 修 前)	
					縮 尺	1/100 (A2)		
						1/200 (A4)		

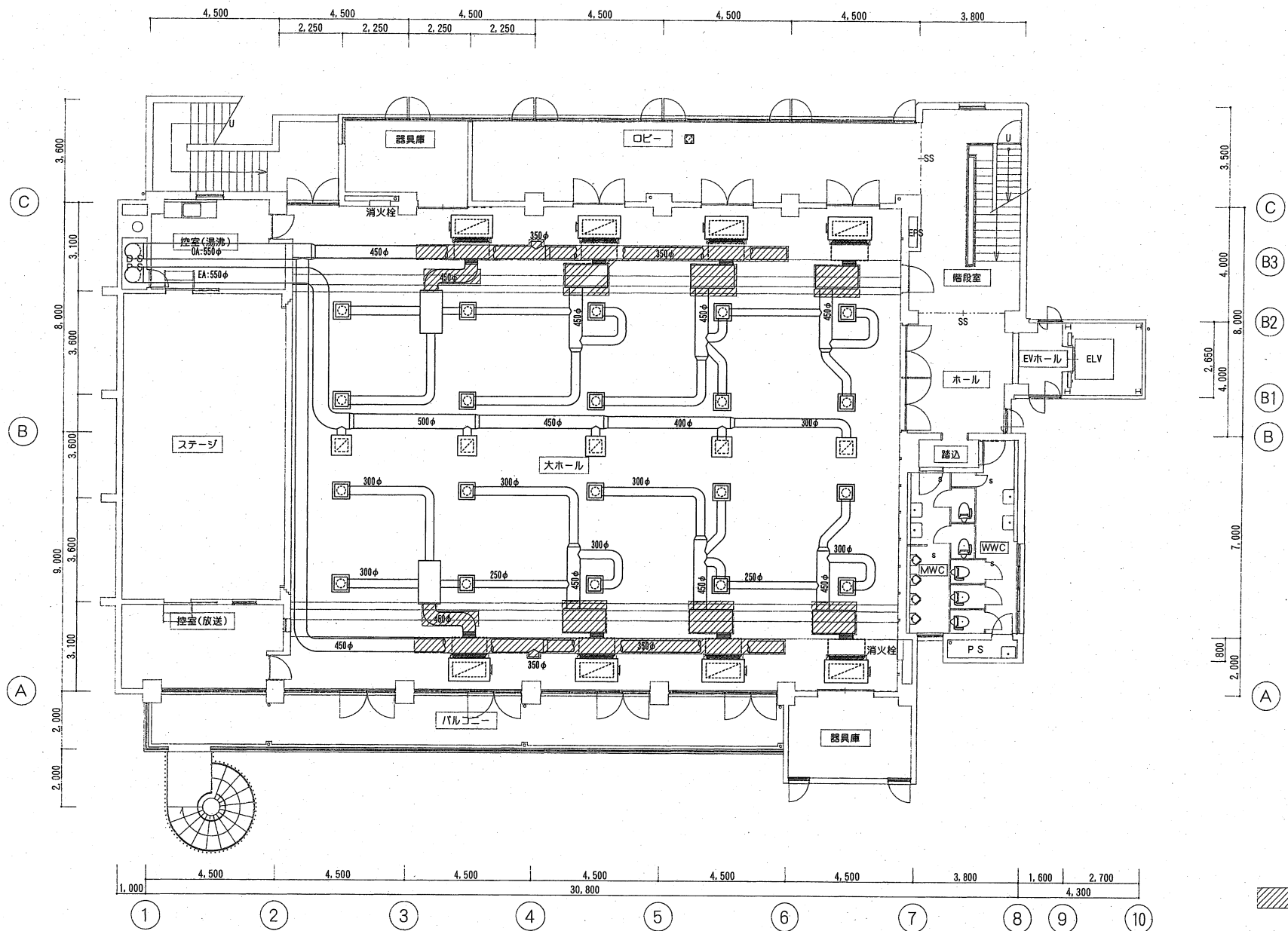
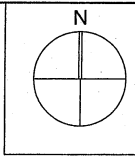


	社 長	検 閲	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 M07	
					整 理 番 号	19-3D05			
					縮 尺	1/100 (A2)			空調 3 階 平 面 図 (改 修 前)
						1/200 (A4)			



撤去設備を示す

	社 長	校 長	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機	M08
					整理番号	19-3005			
					縮 尺	1/100 (A2) 1/200 (A4)			



撤去設備を示す

	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図		意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機	M09
					整理番号	19-3D05	空調ダクト3階平面図 (改修前)			
					縮 尺	1/100 (A2) 1/200 (A4)				

新設機器一覧表

高効率型

※ 定格消費電力は表示値を上限、APFは表示値を下限とする。

記号	名称	型式	台数	冷房能力 (kW)	暖房能力 (kW)	付属品・その他	電源 種別	定格冷房 消費電力 (kW)	定格暖房 消費電力 (kW)	最大 消費電力 (kW)	設置場所	備考	電源容量
MP-1	マルチエアコン室外機	EHP高効率型	1	50.0	56.0	防振ゴム 高調波7φ2Pフィルタ	3φ200V	18.6	19.6	19.2	1階外部	コンクリート基礎 APF4.8	100A又は 50A+40A
PC4-M1-80	マルチエアコン室内機	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	3	8.0	9.0	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×2	1φ200V	0.086	0.081		ロビー オアシス教室		合計 525W
PC2-M1-56	マルチエアコン室内機	天井カセット2方向 ドレンアップ機能	4	5.6	6.3	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×2	1φ200V	0.059	0.056		料理教室		
PC2-M1-28	マルチエアコン室内機	天井カセット2方向 ドレンアップ機能	1	2.8	3.2	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×1	1φ200V	0.031	0.028		オアシス事務室		
PC4-A-100	EHPセパレートエアコン	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	1	10.0	11.2	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×1	3φ200V	2.3	2.2	4.4	事務・館長室	機器のみ取替 APF7.0	既設電源利用
PC4-A-71	EHPセパレートエアコン	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	1	7.1	8.0	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×1	3φ200V	1.7	1.8	3.6	オアシス教室	機器のみ取替 APF6.9	既設電源利用
MP-2	マルチエアコン室外機	EHP高効率複数ユニット型	1	77.5	90.0	分岐管・防振ゴム 高調波7φ2Pフィルタ	3φ200V	25.1	31.1	26.9	屋上機械置場	鋼製架台 APF5.6	125A又は 75A+60A
PC4-M2-71	マルチエアコン室内機	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	3	7.1	8.0	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×2	1φ200V	0.072	0.068		研修室A-3、C-1		合計 1,182W
PC4-M2-56	マルチエアコン室内機	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	6	5.6	6.3	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×3	1φ200V	0.052	0.038		研修室C-2 研修室A-1、A-2		
PC4-M2-45	マルチエアコン室内機	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	2	4.5	5.0	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×1	1φ200V	0.047	0.034		ロビー		
PCB-M2-45	マルチエアコン室内機	天井埋込ビルトイン	4	4.5	5.0	吸込みパネル、フィルター リモコンスイッチ×2	1φ200V	0.140	0.120		研修室B-1、B-2		
MP-3	マルチエアコン室外機	EHP高効率複数ユニット型	1	140.0	155.0	分岐管・防振ゴム 高調波7φ2Pフィルタ	3φ200V	51.0	52.5	56.7	屋上機械置場	鋼製架台 APF4.8	225A又は 75A×2+100A
PCD-M3-160	マルチエアコン室内機	天井隠ぺいダクト	8	16.0	18.0	リモコンスイッチ×2	1φ200V	0.55	0.53		大ホール		合計 4,587W
PC4-M3-45	マルチエアコン室内機	天井カセット4方向 ドレンアップ機能	2	4.5	5.0	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×1	1φ200V	0.047	0.034		ロビー		
PC2-M3-28	マルチエアコン室内機	天井カセット2方向 ドレンアップ機能	3	2.8	3.2	ロングライフフィルター リモコンスイッチ×3	1φ200V	0.031	0.028		控室 ホール		
CU	集中リモコン	個別・一括ON/OFF及び運転表示 上記リモコン数グループ以上	1				100-200V						10W

社長

検 図

設 計

年 月 日

2019.10.15

整理番号

19-3D05

縮 尺

NS (A2)

NS (A4)

中公民館空調設備改修工事 設計図

機器一覧表 (改修後)

図面番号

意匠

構造

電気

機械

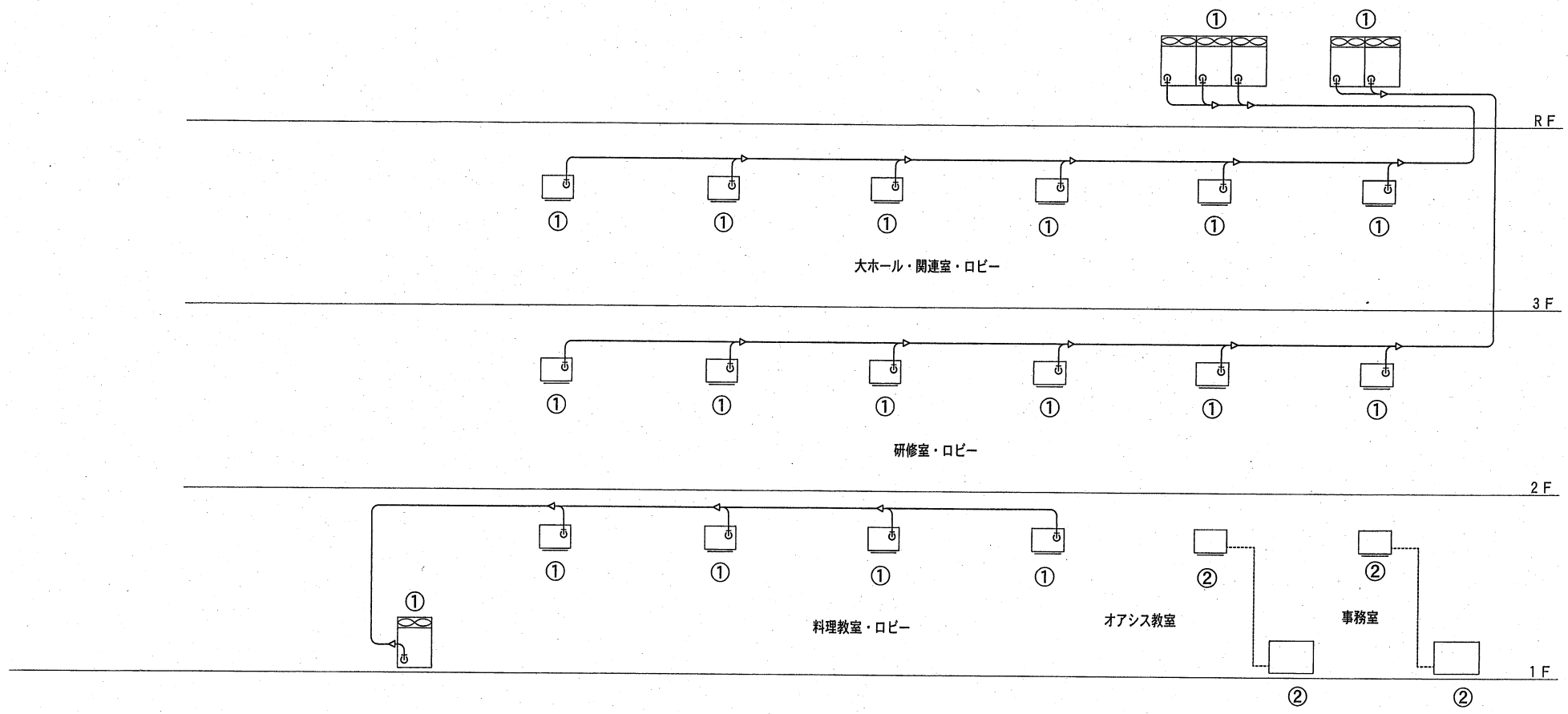
主 機

昇降機

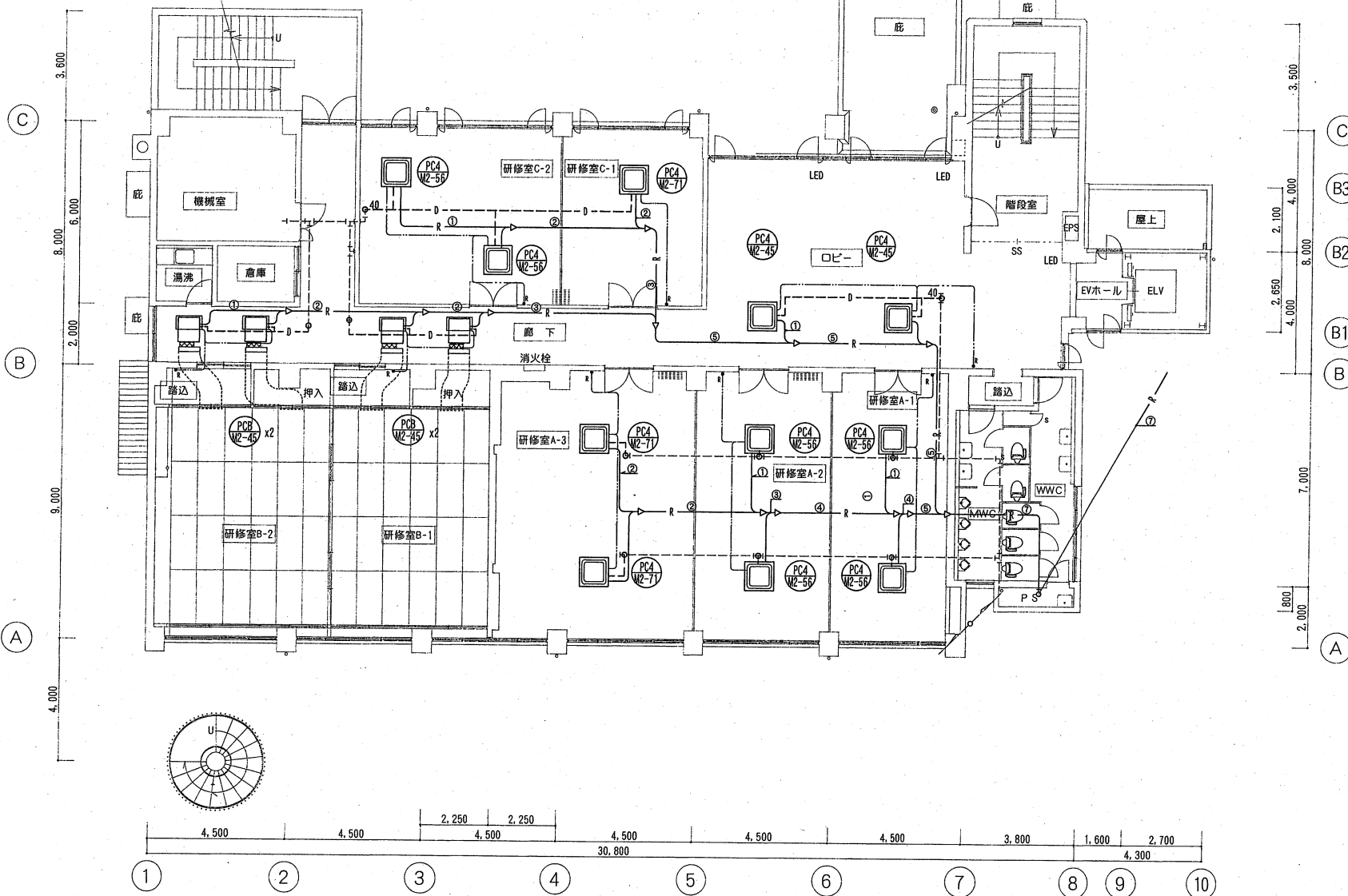
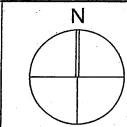
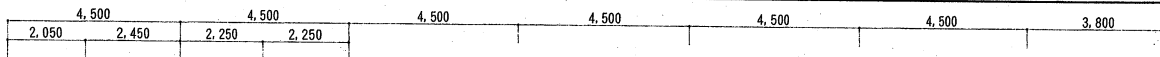
M10

—— 今回導入設備
 既存設備

- ①：高効率ヒートポンプエアコン（マルチ式）
 ②：高効率空冷ヒートポンプエアコン（セパレート）



	社長	検 図	設 計		年 月 日 2019.10.15 整理番号 19-3D05 縮 尺 NS (A2) NS (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 空調配管系統図（改修後）	図面番号 意匠 構造 電気 (機械) 土木 昇降機 M11
--	----	-----	-----	--	--	----------------------------------	--



冷媒配管配線サイズ表

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

--- ドレン管は既設接続とする
特記なきドレン管はVP25Aとする
不要ドレン管は閉塞処理を行う

--- リモコンスイッチ、配線
EM-CEE2° -2C (天井内ケーブル工事)
リモコンスイッチ取付位置は既設の
スイッチ位置とし、壁内配線は極力
既設配線ルートを利用する。

--- 集中リモコン、配線
EM-CEE2° -2C (電気工事配管内工事)
内外連絡線 (EM-CEE2° -2C、-3C) は
冷媒配管共巻とする。

社長

検図

設計

年月日 2019.10.15

整理番号 19-3D05

縮尺 1/100 (A2)

1/200 (A4)

中公民館空調設備改修工事 設計図

空調 2 階平面図 (改修後)

図面番号

意匠

構造

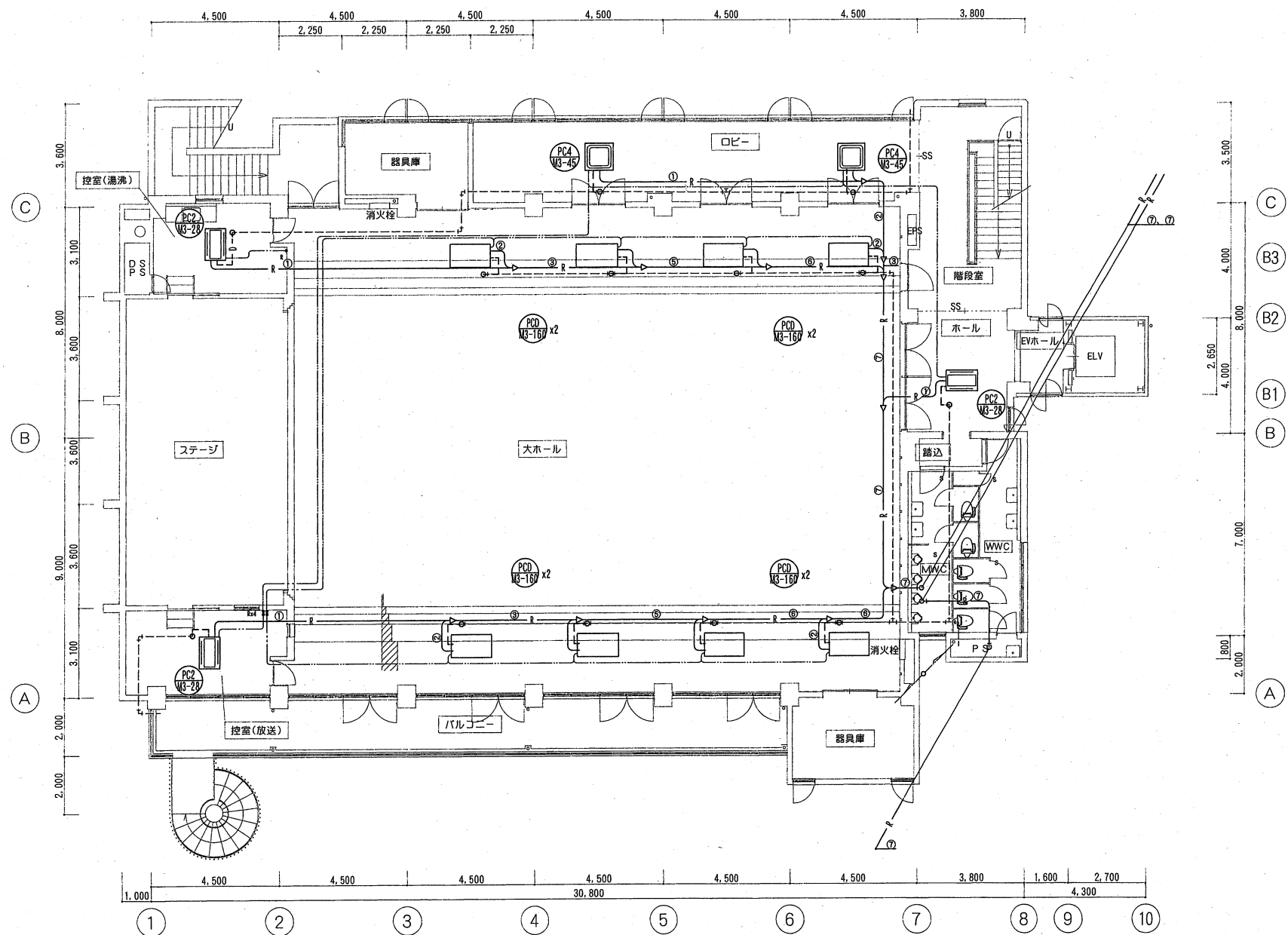
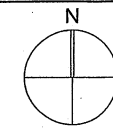
電気

機械

土木

昇降機

M13



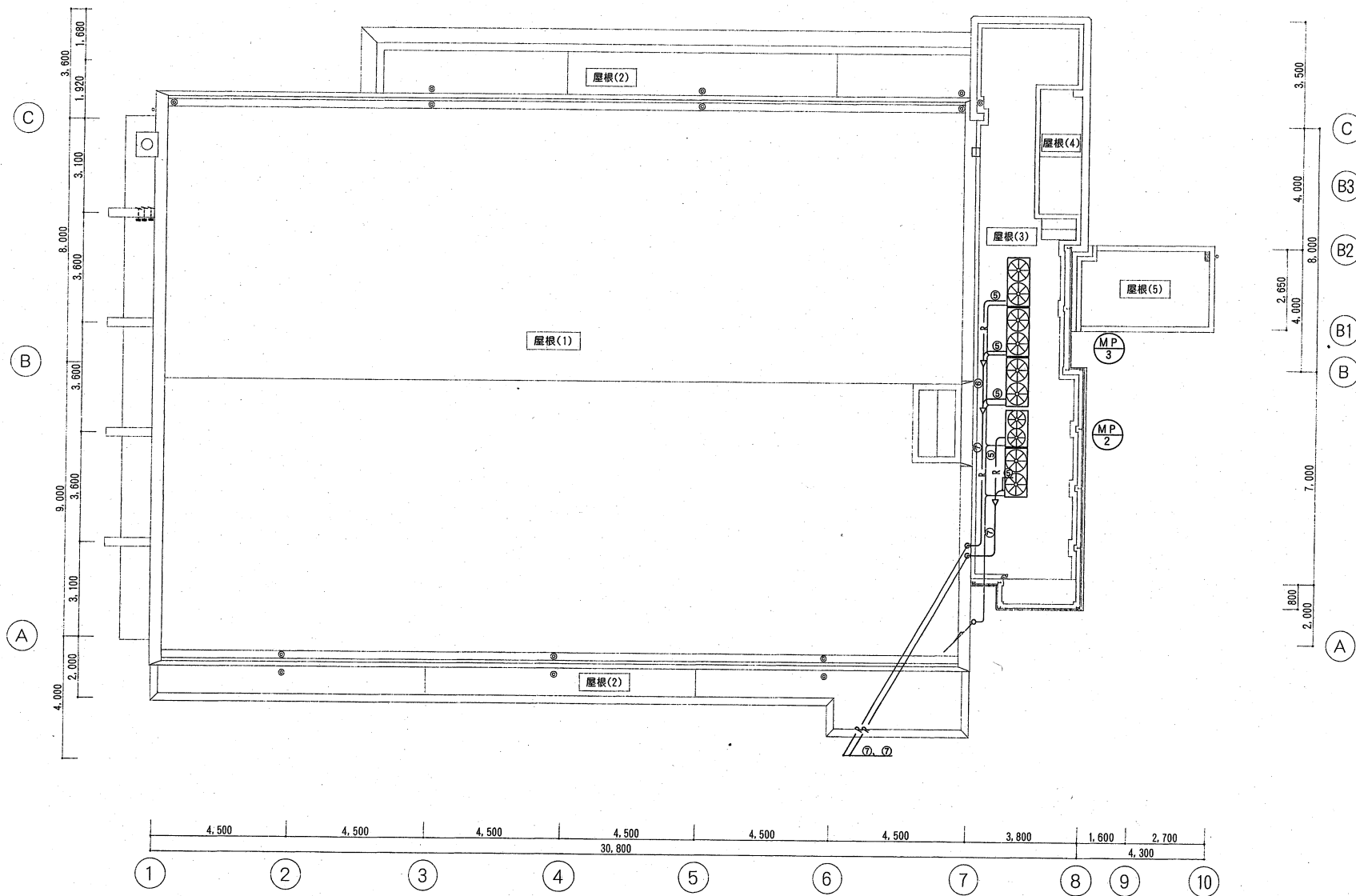
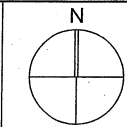
冷媒配管配線サイズ表		
記号	液管	ガス管
①	φ 6.4	φ 12.7
②	φ 9.5	φ 15.9
③	φ 9.5	φ 19.1
④	φ 9.5	φ 22.2
⑤	φ 12.7	φ 28.6
⑥	φ 15.9	φ 28.6
⑦	φ 19.1	φ 31.8

--- ドレン管は既設接続とする
特記なきドレン管はVP25Aとする
不要ドレン管は閉塞処理を行う

--- リモコンスイッチ、配線
EM-CEE2[®] -2C (天井内ケーブル工事)
リモコンスイッチ取付位置は既設の
スイッチ位置とし、壁内配線は極力
既設配線ルートを利用する。

--- 集中リモコン、配線
EM-CEE2[®] -2C (電気工事配管内工事)
内外連絡線 (EM-CEE2[®] -2C、-3C) は
冷媒配管共巻とする。

	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 M14
					整理番号	19-3D05		
					縮 尺	1/100 (A2)		
							1/200 (A4)	



冷媒配管配線サイズ表		
記号	液管	ガス管
①	φ 6.4	φ 12.7
②	φ 9.5	φ 15.9
③	φ 9.5	φ 19.1
④	φ 9.5	φ 22.2
⑤	φ 12.7	φ 28.6
⑥	φ 15.9	φ 28.6
⑦	φ 19.1	φ 31.8
——ドレン管は既設接続とする 特記なきドレン管はVP25Aとする 不要ドレン管は閉塞処理を行う		
——リモコンスイッチ、配線 EM-CEE2°-2C (天井内ケーブル工事) リモコンスイッチ取付位置は既設の スイッチ位置とし、壁内配線は極力 既設配線ルートを利用する。		
——集中リモコン、配線 EM-CEE2°-2C (電気工事配管内工事) 内外連絡線 (EM-CEE2°-2C、-3C) は 冷媒配管共巻とする。		

社長

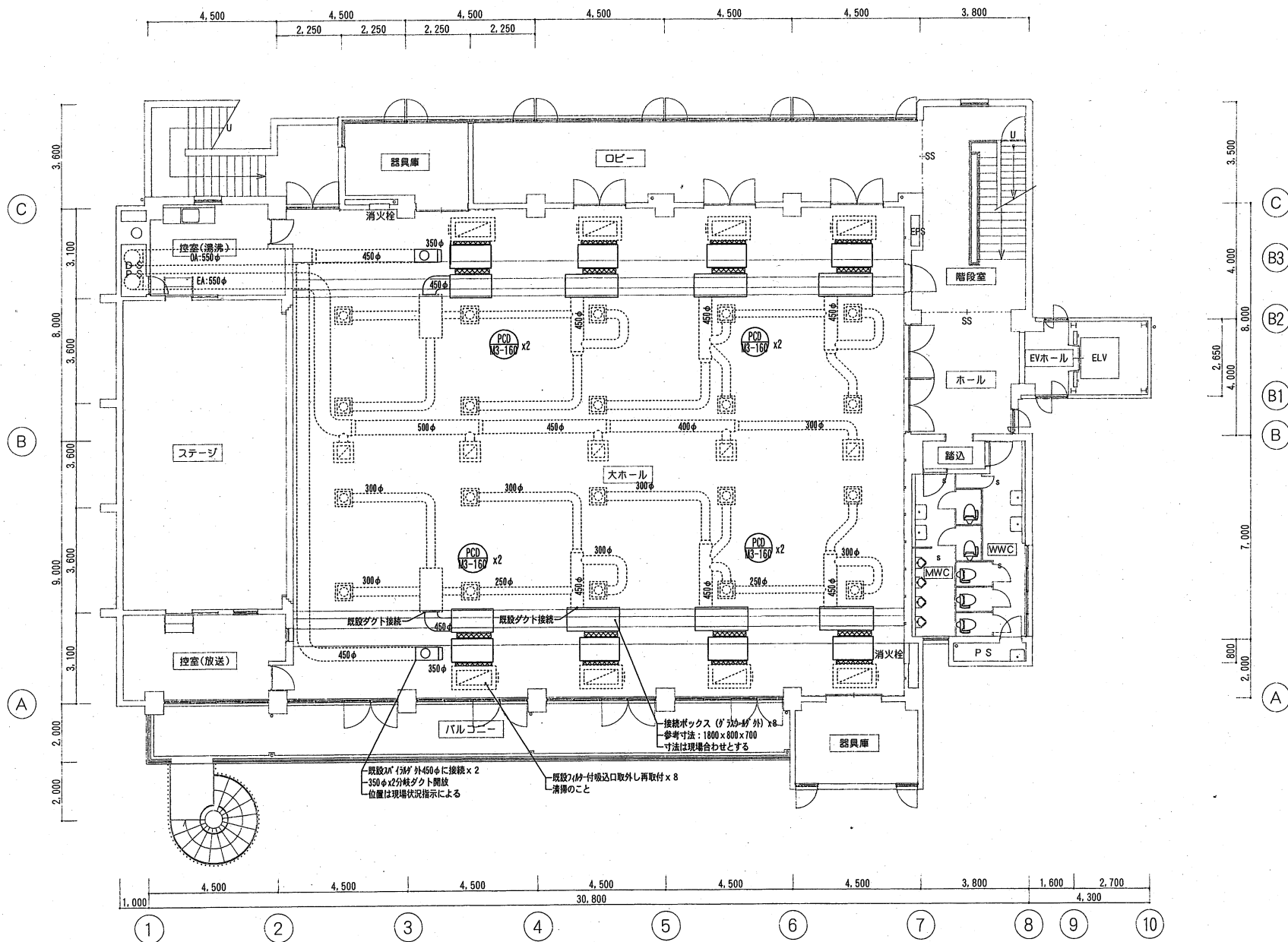
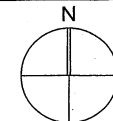
検 図

設 計

年 月 日 2019.10.15
整理番号 19-3D05
縮 尺 1/100 (A2)
1/200 (A4)

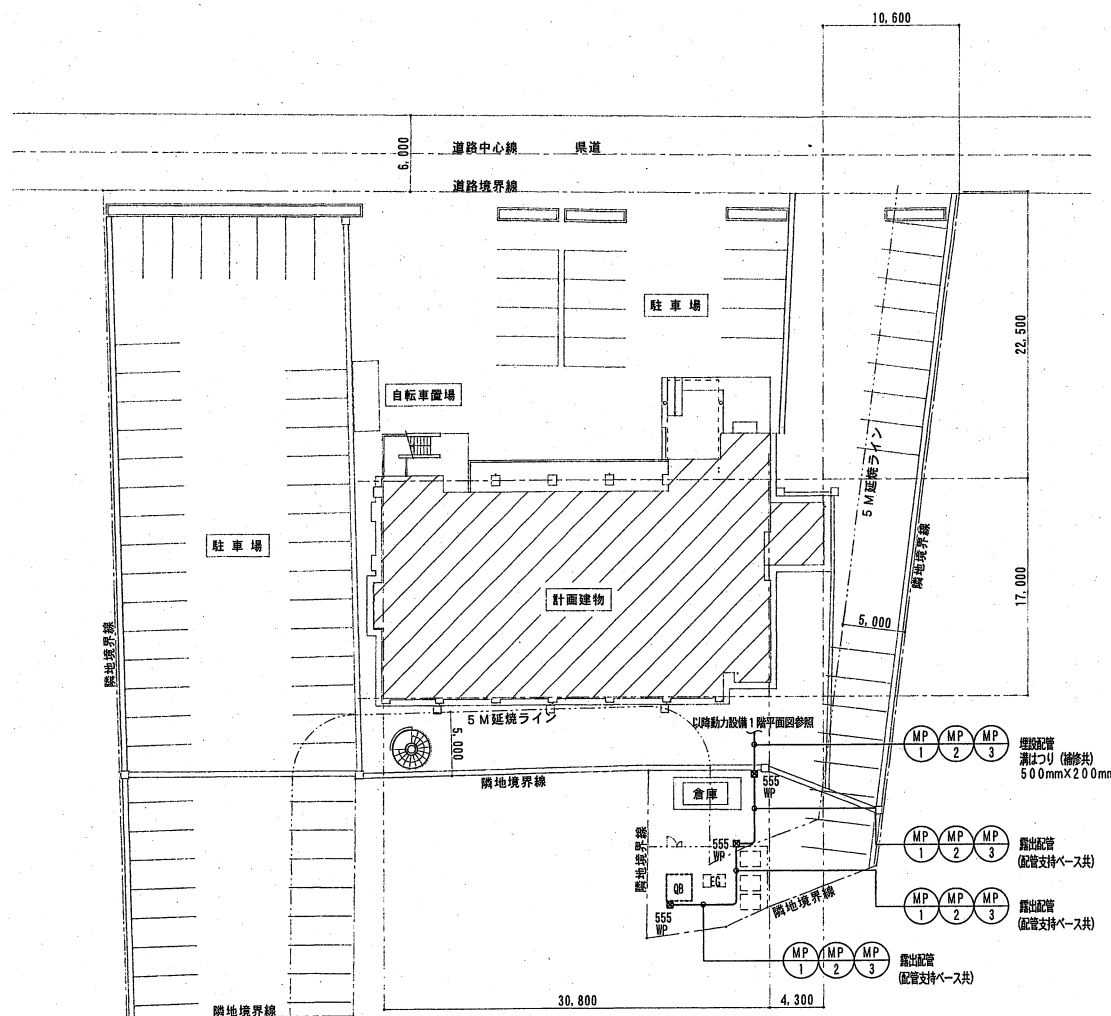
中公民館空調設備改修工事 設計図
空調 R 階平面図 (改修後)

図面番号
電気
機械
土木
昇降機
M15



	社 長	検 図	設 計	年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図 空調ダクト3階平面図 (改修後)	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 M16
				整理番号	19-3D05		
				縮 尺	1/100 (A2) 1/200 (A4)		

Form with multiple sections: I. 工事概要 (Project Overview), II. 工事仕様 (Technical Specifications), III. 一般共通事項 (General Notes), IV. 特記事項 (Special Notes), V. 電気設備 (Electrical Equipment), VI. 設備 (Equipment), VII. 材料 (Materials), VIII. 工事費 (Costs), IX. 設計 (Design), X. 備考 (Remarks).



幹線リスト

幹線No.	負荷名称	配線サイズ	分岐接続		配 管	
			ED	EELB	露出・隠蔽	埋 設
MP-1	MP-1	EM-CET 60 [□]	ES. 5 [□]	ES. 5 [□]	G70	FEP50
MP-2	MP-2	EM-CET 150 [□]	E14 [□]	E14 [□]	G82	FEP80
MP-3	MP-3	EM-CET 200 [□]	E22 [□]	E22 [□]	G92	FEP100

ブルボックス寸法は下記とする。

☒ mm n: (mX100) WX (mX100) WX (nX100) H

錄影製 標準形

WPはステンレス製 防水型を示す。

WPはステンレス製 防水型を示す。

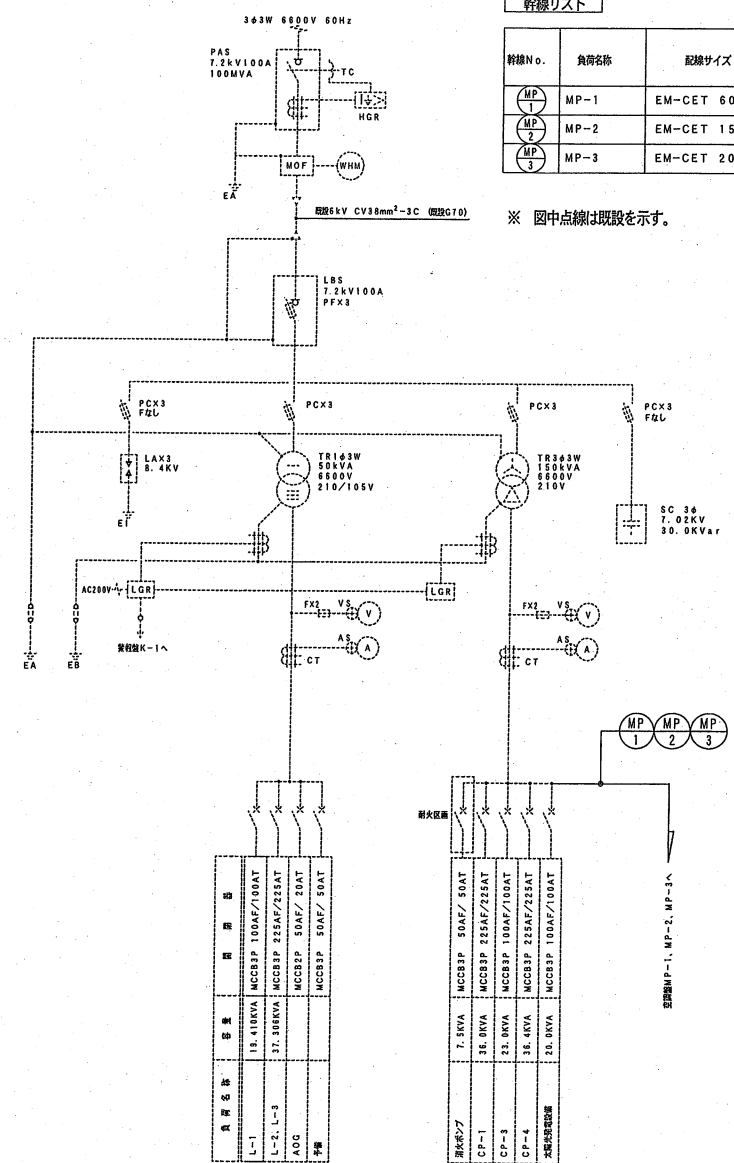
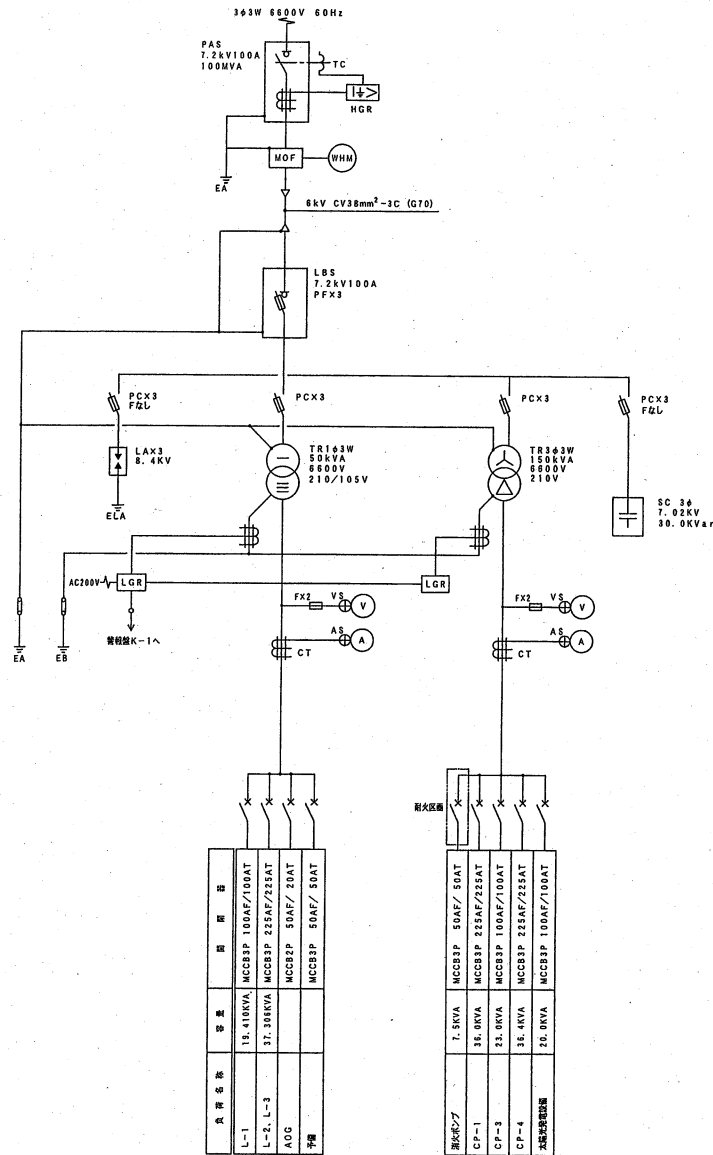
埋設配管
溝はつり (補修共)
500mm×200mm

露出配管
(配管支持ベース共)

露出配管
(配管支持ベース共)

露出配管
(配管支持ベース共)

	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 (配管) 機械 土木 昇降機	E02
					整理番号	19-3D05			
					縮 尺	1/300 (A2) 1/600 (A4)			



幹線リスト

幹線No.	負荷名称	配線サイズ	分岐接地	
			ED	EELB
MP-1	MP-1	EM-CET 60 [□]	E5. 5 [□]	E5. 5 [□]
MP-2	MP-2	EM-CET 150 [□]	E14 [□]	E14 [□]
MP-3	MP-3	EM-CET 200 [□]	E22 [□]	E22 [□]

※ 図中点線は既設を示す。

社長

検 図

設 計

年 月 日 2019. 10. 15

整理番号 19-3005

縮 尺 NS (A2)
NS (A4)

中公民館空調設備改修工事 設計図

受変電設備単線結線図

図面番号

意匠
構造
電気
機械
土木
昇降機
E03

CP-1 (改修前)



負 荷	容量 (kVA)	1.5	1.5	2.2	3.0	1.5	2.2	3.1	2.1	0.4	0.4	4.16	3.95	4.74	0.05	4.2	1.5	
	機種	PW-1	PW-1	P-1	CT-1		P-2	CT-2		P-3	P-3	AC-2	AC-1	AD-1		CP-2	V-6	
	名称	海水ポンプ	海水ポンプ	冷却水ポンプ	冷却機	製氷機	冷却水ポンプ	冷却機	海水ポンプ	オイルチグポンプ	オイルチグポンプ	氷造りトポンユニット	氷造りトポンユニット	氷造りトポンユニット	自動開閉	駆逐機	排気ファン	予備

接地端子: EC (ELB) Ⓢ


接地端子: EC



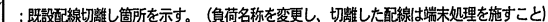
CP-1 (改修後)



負 荷	容量 (kVA)	1.5	1.5											0.05	4.2	1.5
	機器	PW-1	PW-1												CP-2	V-6
	名称	湯水ポンプ	湯水ポンプ	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	予備	自給排水	炊器	排気ファン	予備

接地端子: EC (ELB) 

接地端子: EC



	社 長	検 図	設 計		年 月 日	H30. 08. 06	中公民館空調設備改修調査設計	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機	E04
					整理番号				
					縮 尺	NS (A2) NS (A4)			

[illegible]

接地端子: EC (ELB) ⊙
接地端子: EC ⊙




改修


AC 3 ϕ 3W 220V

MCCB3P
200/200A



接地端子: EC (ELB)
接地端子: EC 

AC 3φ3W 220V



MCCB3P
200/200A



接地端子: EC (ELB) ⊙
接地端子: EC ⊙






改修

AC 3 ϕ 3W 220V

MCCB3P
200/200A

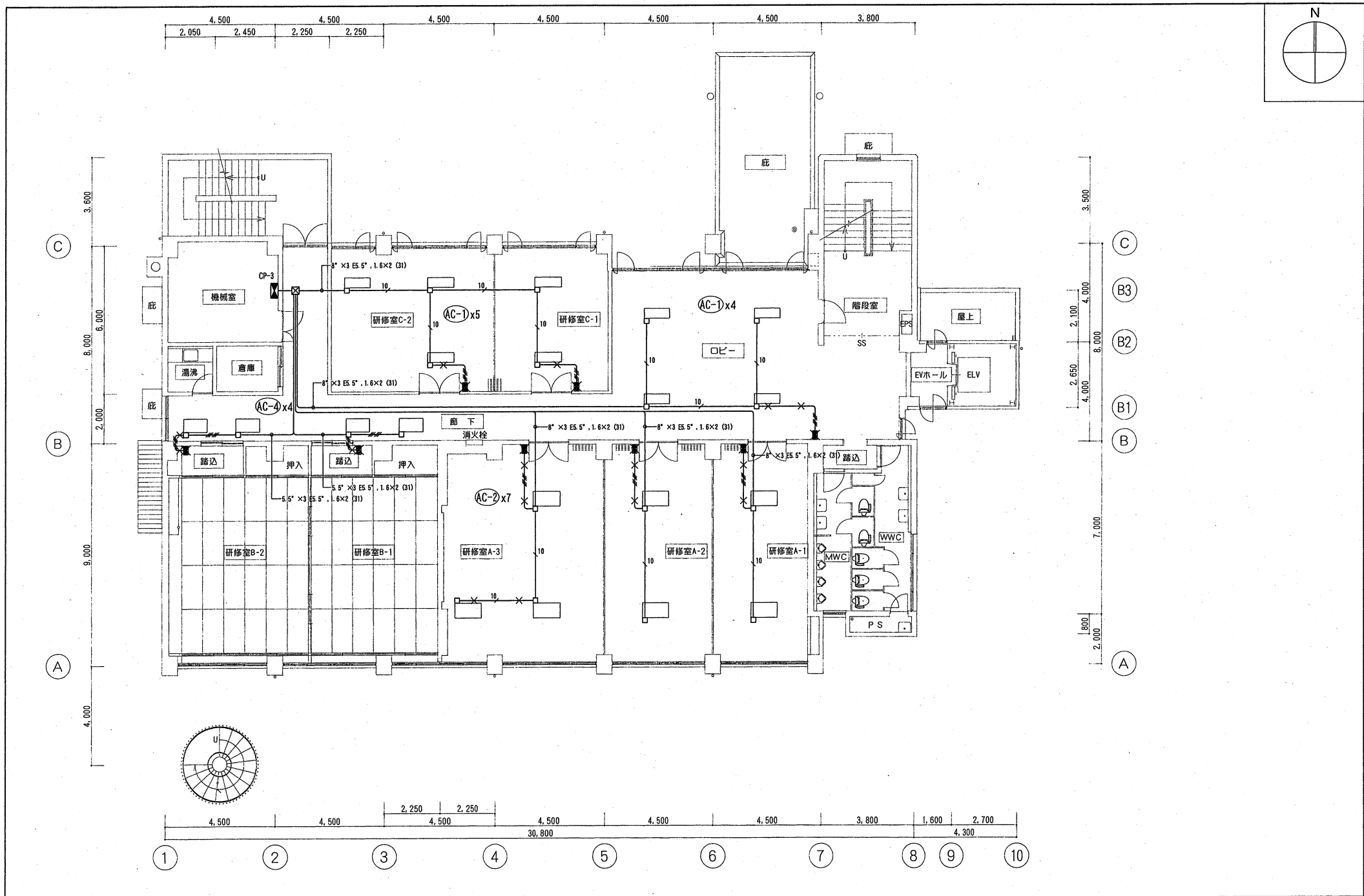


接地端子: EC (ELB) 
接地端子: EC 

 : 既設配線切離し箇所を示す。(負荷名称を変更し、切離した配線は端末処理を施すこと)

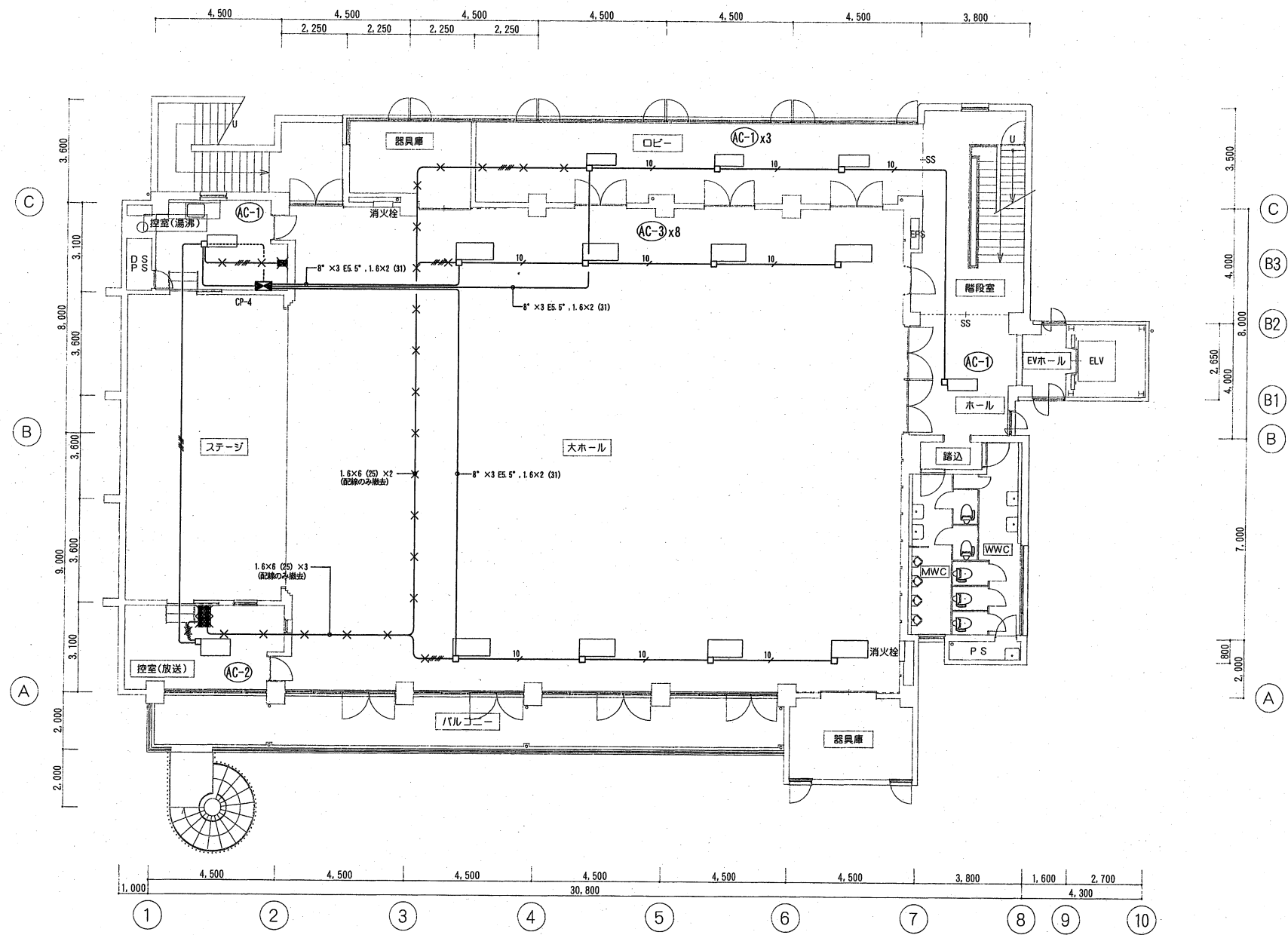
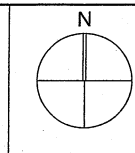
	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 (電気) E05 機械 土木 昇降機
					整理番号	19-3D05		
					縮 尺	NS (A2) NS (A4)		

空調盤 CP-1-1 (屋内型 鋼板製)					空調盤 MP-1 (屋外型 SUS製 防水型)																																																	
<p>動力制御盤CP-1主幹二次側より 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 50AF/30AT</p> <p>スコットTr 3kVA 210-105V×2</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ロビー、オアシス館</td><td>0.289</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>料理教室</td><td>0.236</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	ロビー、オアシス館	0.289	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	料理教室	0.236	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	<p>キュービクルより 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 100AF/100AT</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>室外機</td><td>8.24</td><td>ELCB3P50AF/50AT</td><td>EM-CE8* -4C</td><td>(G36)</td></tr><tr><td>室外機</td><td>5.82</td><td>ELCB3P50AF/40AT</td><td>EM-CE5.5* -4C</td><td>(G28)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	室外機	8.24	ELCB3P50AF/50AT	EM-CE8* -4C	(G36)	室外機	5.82	ELCB3P50AF/40AT	EM-CE5.5* -4C	(G28)															
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
ロビー、オアシス館	0.289	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
料理教室	0.236	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
室外機	8.24	ELCB3P50AF/50AT	EM-CE8* -4C	(G36)																																																		
室外機	5.82	ELCB3P50AF/40AT	EM-CE5.5* -4C	(G28)																																																		
空調盤 CP-3-1 (屋内型 鋼板製)					空調盤 MP-2 (屋外型 SUS製 防水型)																																																	
<p>動力制御盤CP-3主幹二次側より 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 50AF/30AT</p> <p>スコットTr 3kVA 210-105V×2</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>廊下</td><td>0.280</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>研修室A-1~A-3</td><td>0.352</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>廊下</td><td>0.280</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>研修室C-1、C-2、ロビー</td><td>0.270</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	廊下	0.280	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	研修室A-1~A-3	0.352	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	廊下	0.280	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	研修室C-1、C-2、ロビー	0.270	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	<p>キュービクルより 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 200AF/150AT</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>室外機</td><td>10.9</td><td>ELCB3P100AF/75AT</td><td>EM-CE22* -4C</td><td>(G42)</td></tr><tr><td>室外機</td><td>10.8</td><td>ELCB3P100AF/60AT</td><td>EM-CE22* -4C</td><td>(G42)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	室外機	10.9	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)	室外機	10.8	ELCB3P100AF/60AT	EM-CE22* -4C	(G42)					
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
廊下	0.280	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
研修室A-1~A-3	0.352	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
廊下	0.280	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
研修室C-1、C-2、ロビー	0.270	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
室外機	10.9	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)																																																		
室外機	10.8	ELCB3P100AF/60AT	EM-CE22* -4C	(G42)																																																		
空調盤 CP-4-1 (屋内型 鋼板製)					空調盤 MP-3 (屋外型 SUS製 防水型)																																																	
<p>動力制御盤CP-4主幹二次側より 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 50AF/30AT</p> <p>スコットTr 5kVA 210-105V×2</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>ロビー</td><td>0.125</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>大ホール (北)</td><td>2.2</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>放送室、湯沸室</td><td>0.062</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr><tr><td>大ホール (南)</td><td>2.2</td><td>ELCB3P30AF/20AT</td><td>EM-1E2.0×2</td><td>(E19)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	ロビー	0.125	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	大ホール (北)	2.2	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	放送室、湯沸室	0.062	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	大ホール (南)	2.2	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)	<p>キュービクルより 3φ3W 200V</p> <p>ELCB3P 225AF/225AT</p> <table><thead><tr><th>負荷名称</th><th>容量 (kW)</th><th>ブレーカ</th><th>配線サイズ</th><th>配管サイズ</th></tr></thead><tbody><tr><td>室外機</td><td>16.3</td><td>ELCB3P100AF/100AT</td><td>EM-CE22* -4C</td><td>(G42)</td></tr><tr><td>室外機</td><td>17.2</td><td>ELCB3P100AF/75AT</td><td>EM-CE22* -4C</td><td>(G42)</td></tr><tr><td>室外機</td><td>17.2</td><td>ELCB3P100AF/75AT</td><td>EM-CE22* -4C</td><td>(G42)</td></tr></tbody></table>					負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ	室外機	16.3	ELCB3P100AF/100AT	EM-CE22* -4C	(G42)	室外機	17.2	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)	室外機	17.2	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
ロビー	0.125	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
大ホール (北)	2.2	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
放送室、湯沸室	0.062	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
大ホール (南)	2.2	ELCB3P30AF/20AT	EM-1E2.0×2	(E19)																																																		
負荷名称	容量 (kW)	ブレーカ	配線サイズ	配管サイズ																																																		
室外機	16.3	ELCB3P100AF/100AT	EM-CE22* -4C	(G42)																																																		
室外機	17.2	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)																																																		
室外機	17.2	ELCB3P100AF/75AT	EM-CE22* -4C	(G42)																																																		
社 長					年 月 日 2019.10.15																																																	
検 図					整理番号 19-3D05																																																	
設 計					縮 尺 NS (A2) NS (A4)																																																	
					中公民館空調設備改修工事 設計図																																																	
					動力制御盤図 No 3																																																	
					図面番号 E06 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機																																																	

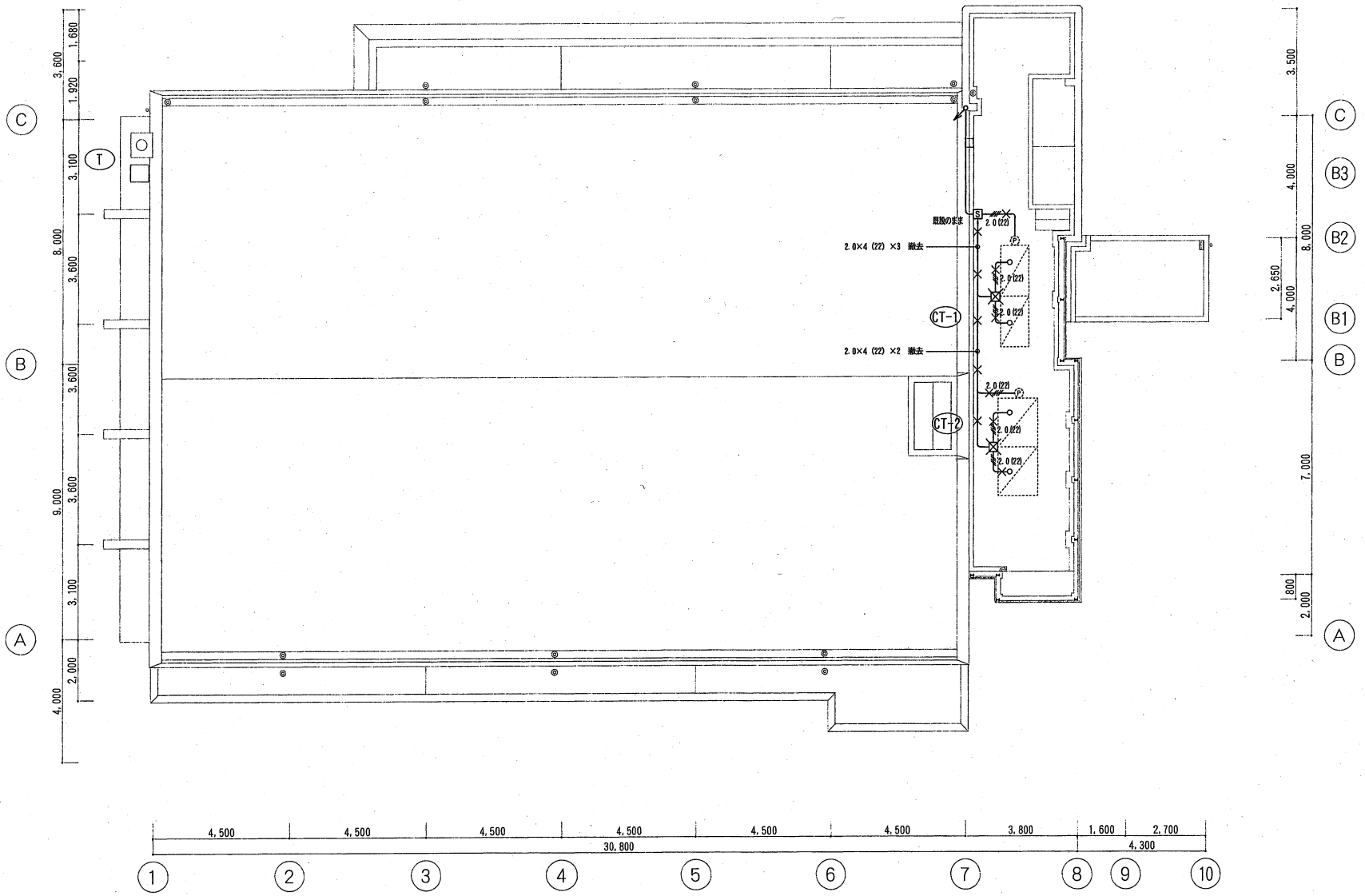
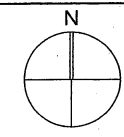


	社 長	検 図	設 計	年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機
				整理番号	19-3D05		
				縮 尺	1/100 (A2) 1/200 (A4)	動力設備 2 階平面図 (改修前)	

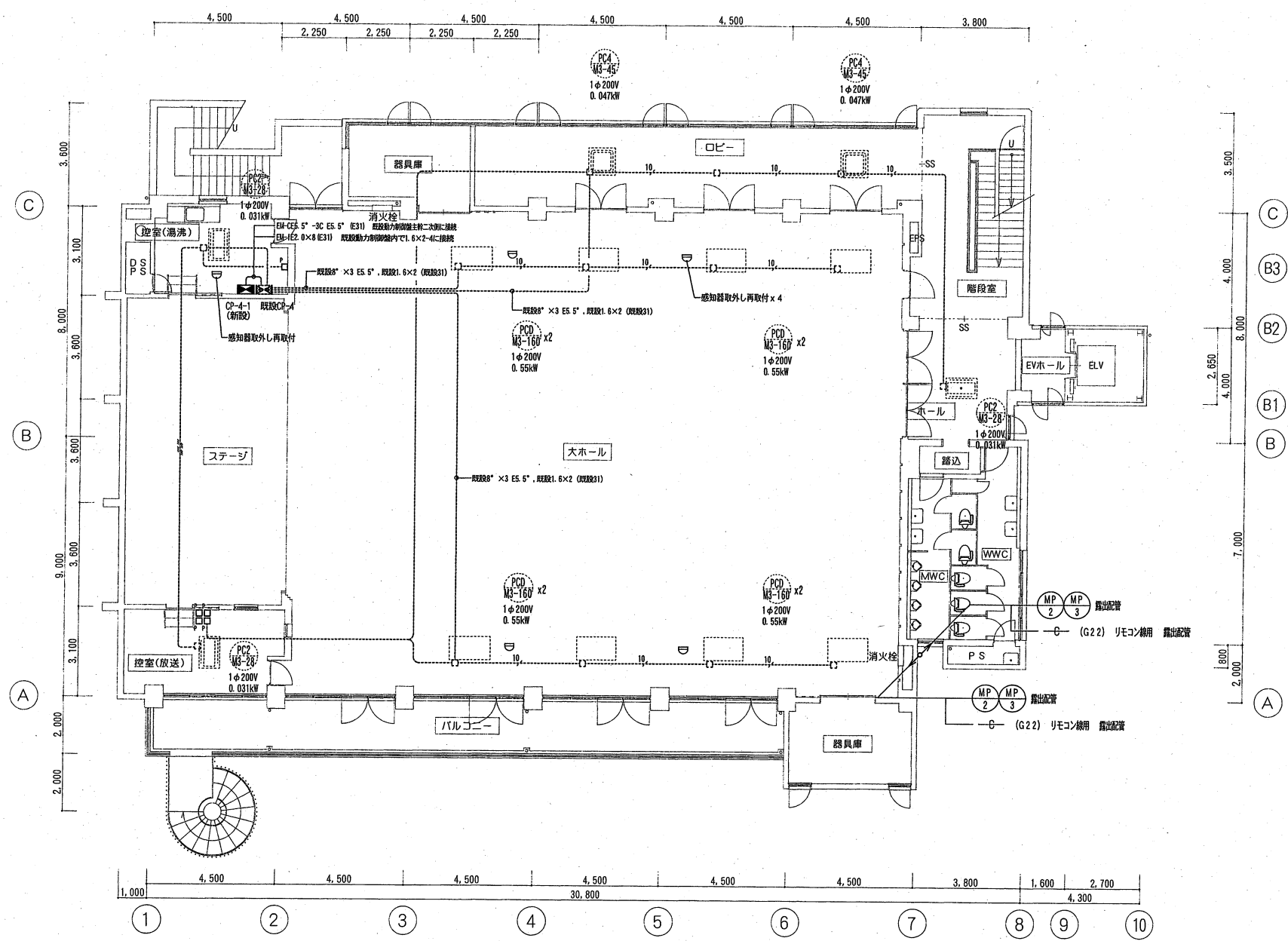
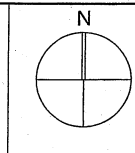
図面番号
E08



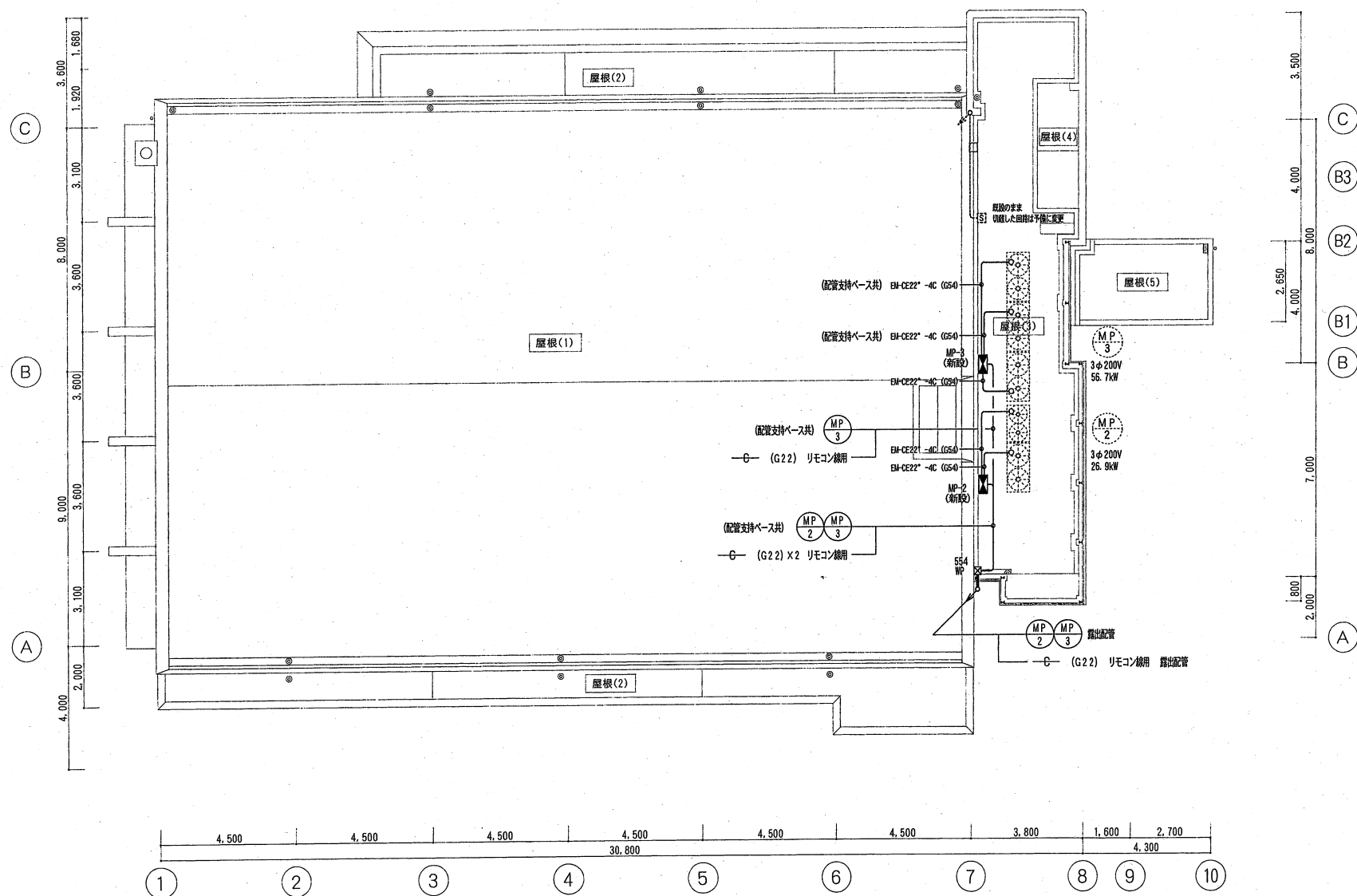
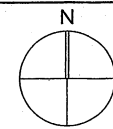
	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019. 10. 15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 E09
					整理番号	19-3D05		
					縮 尺	1/100 (A2)	動力設備 3 階平面図 (改修前)	
						1/200 (A4)		



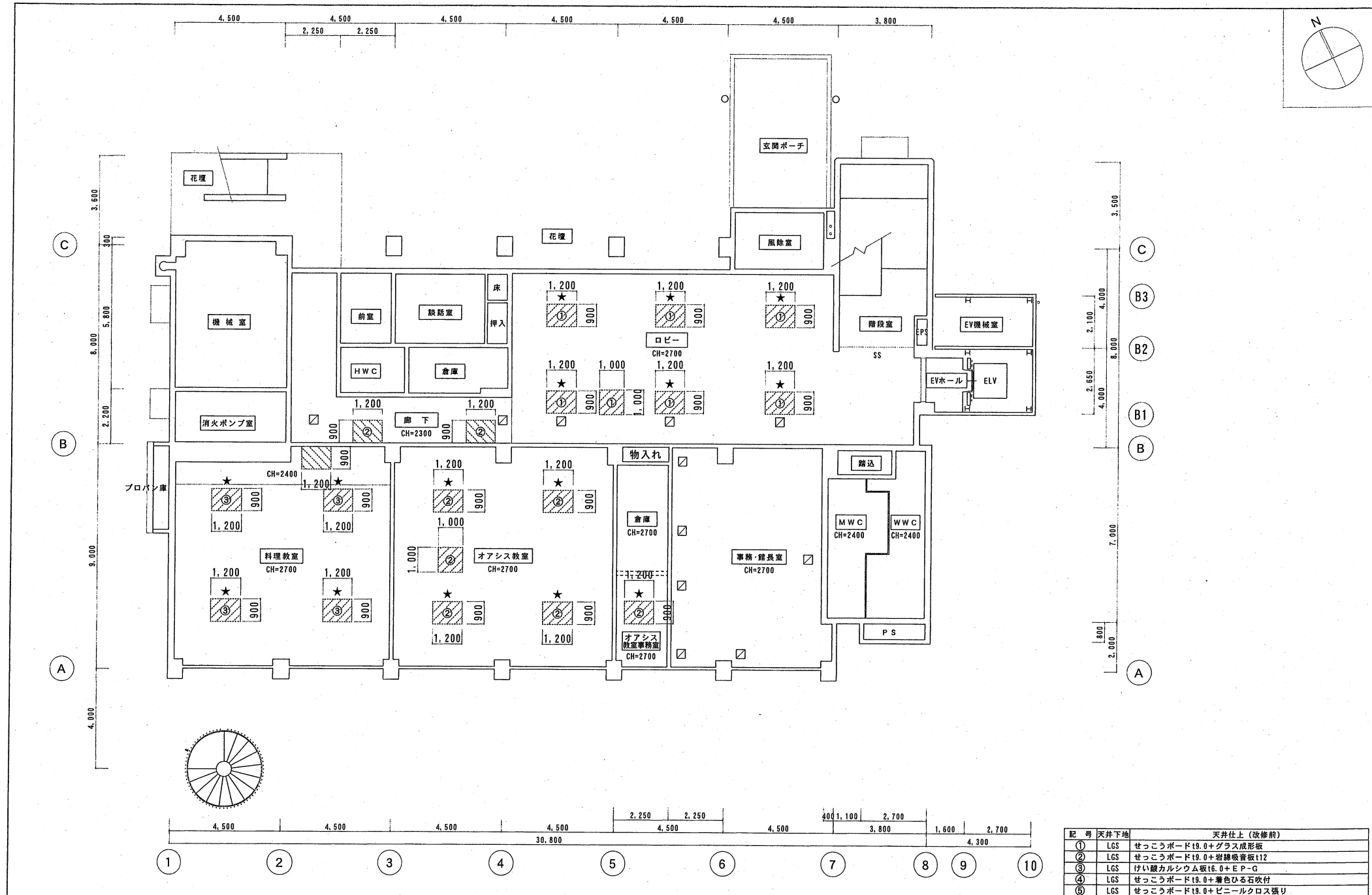
	社 長	検 図	設 計		年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機	図面番号 E10
					整理番号	19-3D05			
					縮 尺	1/100 (A2)	動力設備屋根伏図 (改修前)		
						1/200 (A4)			



	社 長	検 査	設 計		年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機	図面番号 E13
					整理番号	19-3D05			
					縮 尺	1/100 (A2)	動力設備3階平面図 (改修後)		
						1/200 (A4)			



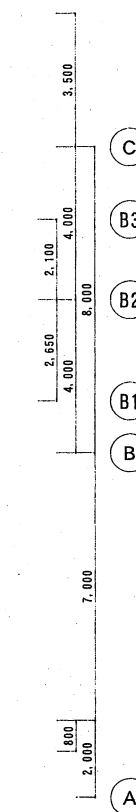
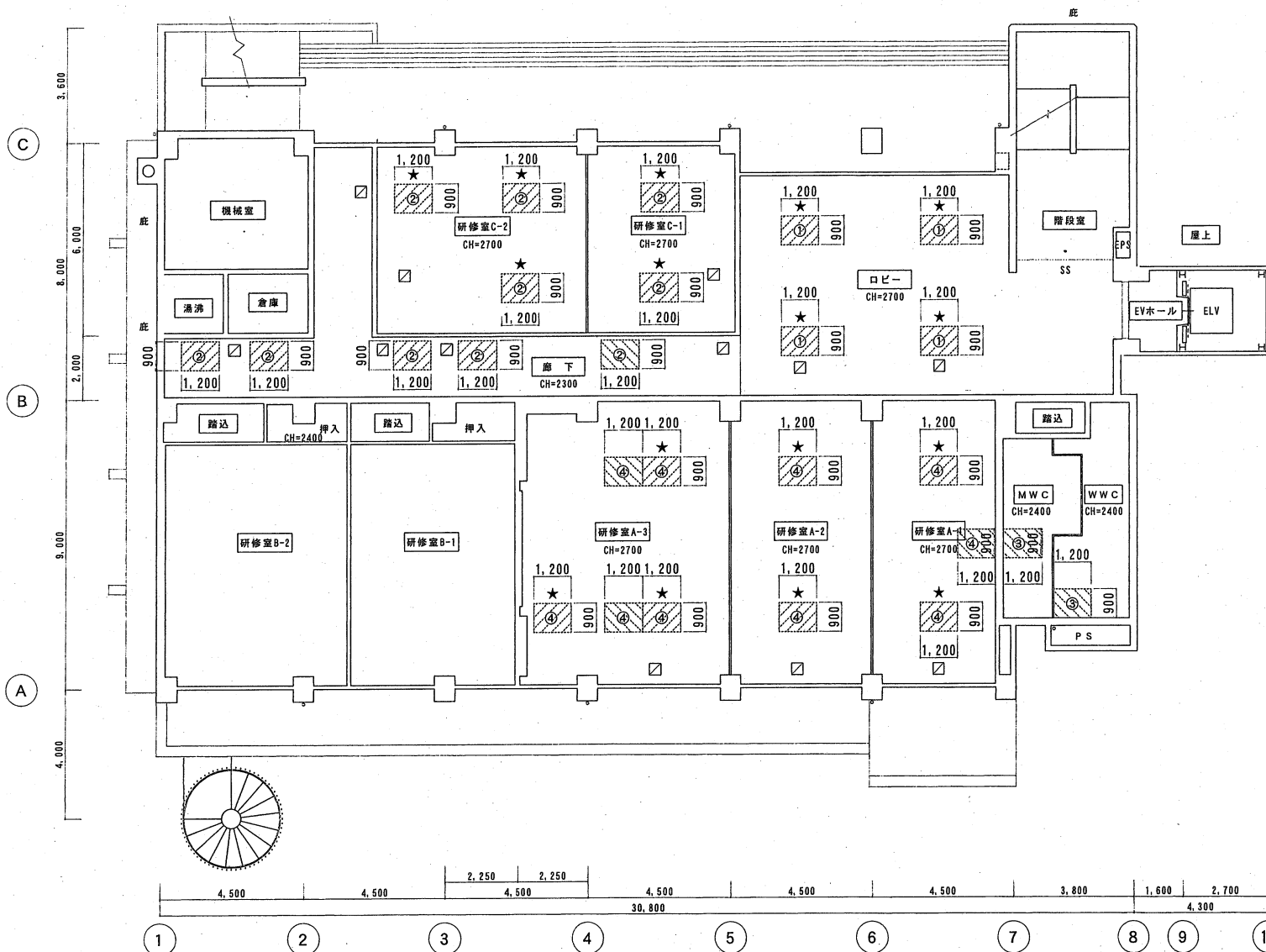
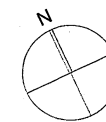
	社 長	検 図	設 計	年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図 動力設備屋根伏図 (改修後)	図面番号 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機 E14
				整理番号	19-3005		
				縮 尺	1/100 (A2) 1/200 (A4)		



天井下地		天井仕上 (改修前)	
①	LGS	せつこうボードt9.0+グラス成形板	
②	LGS	せつこうボードt9.0+岩綿吸音板t12	
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+E P-G	
④	LGS	せつこうボードt9.0+着色ひる石吹付	
⑤	LGS	せつこうボードt9.0+ビニールクロス張り	

社長	管理建築士	検 査	設 計	凡 例 (開口位置は現地合せとする) 天井仕上・下地材撤去 (★: 開口補強共撤去) 天井点検口 (450口) (既設) 天井仕上り材撤去	年 月 日 2019.10.15 整理番号 19-3005 縮 尺 1/100 (A2) 1/200 (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 1階天井伏図 (改修前)	図面番号 A01 意図 構造 電気 機械 土木 昇降機
----	-------	-----	-----	--	--	----------------------------------	--

4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 3,800
2,050 2,450 2,250 2,250



記号	天井下地	天井仕上 (改修前)
①	LGS	せっこうボードt9.0+グラス成形板
②	LGS	せっこうボードt9.0+岩綿吸音板t12
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+E P-G
④	LGS	せっこうボードt9.0+着色ひる石吹付
⑤	LGS	せっこうボードt9.0+ビニールクロス張り

社 長 管理建築士 検 図 設 計

凡例 (開口位置は現地合せとする)

天井仕上・下地材撤去 (★: 開口補強共撤去)
天井仕上げ材撤去

天井点検口 (450口) (既設)

年 月 日 2019. 10. 15

整理番号 19-3D05

縮 尺 1/100 (A2)

1/200 (A4)

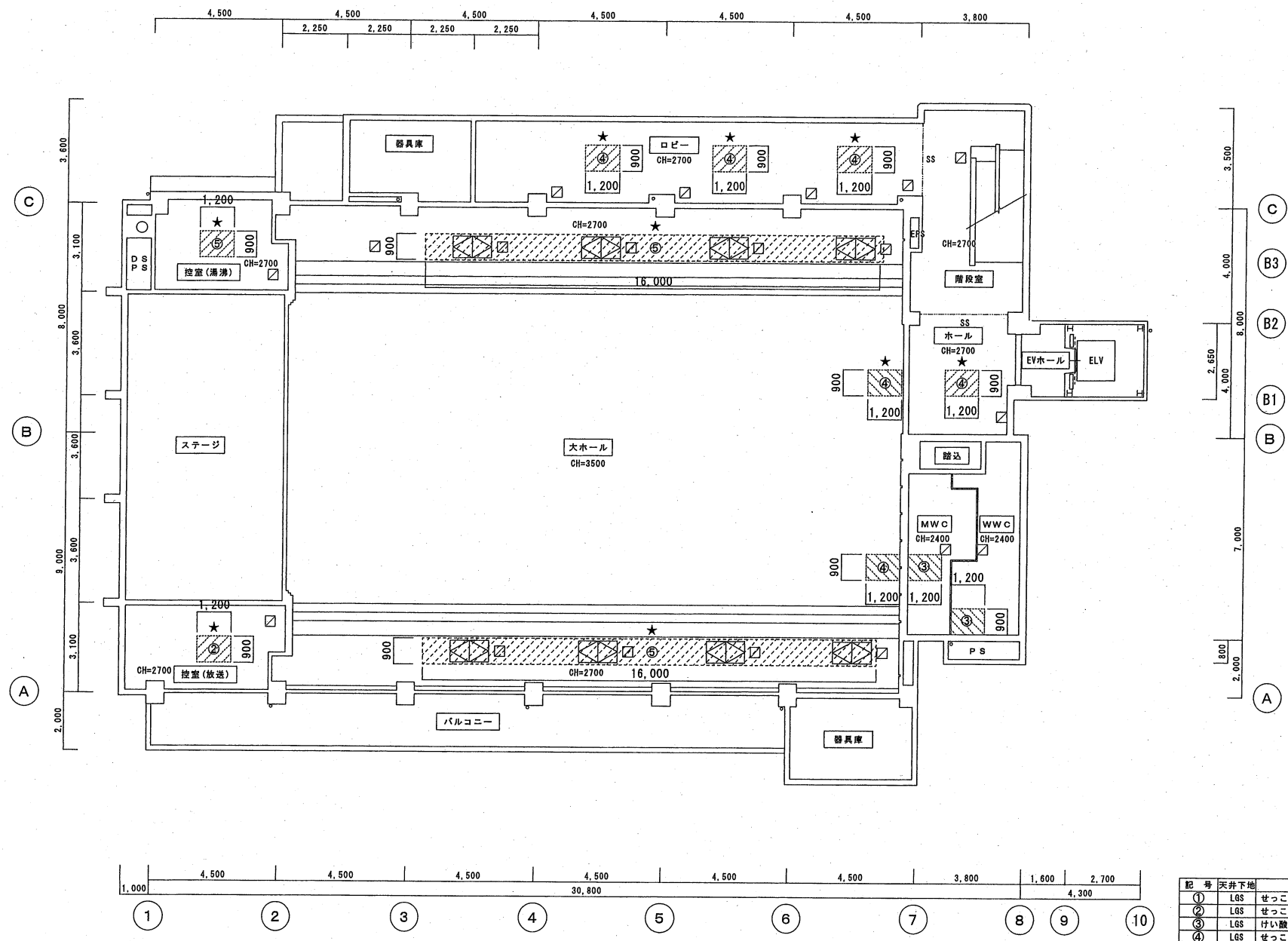
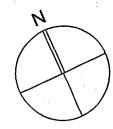
中公民館空調設備改修工事 設計図

2 階天井伏図 (改修前)

図面番号

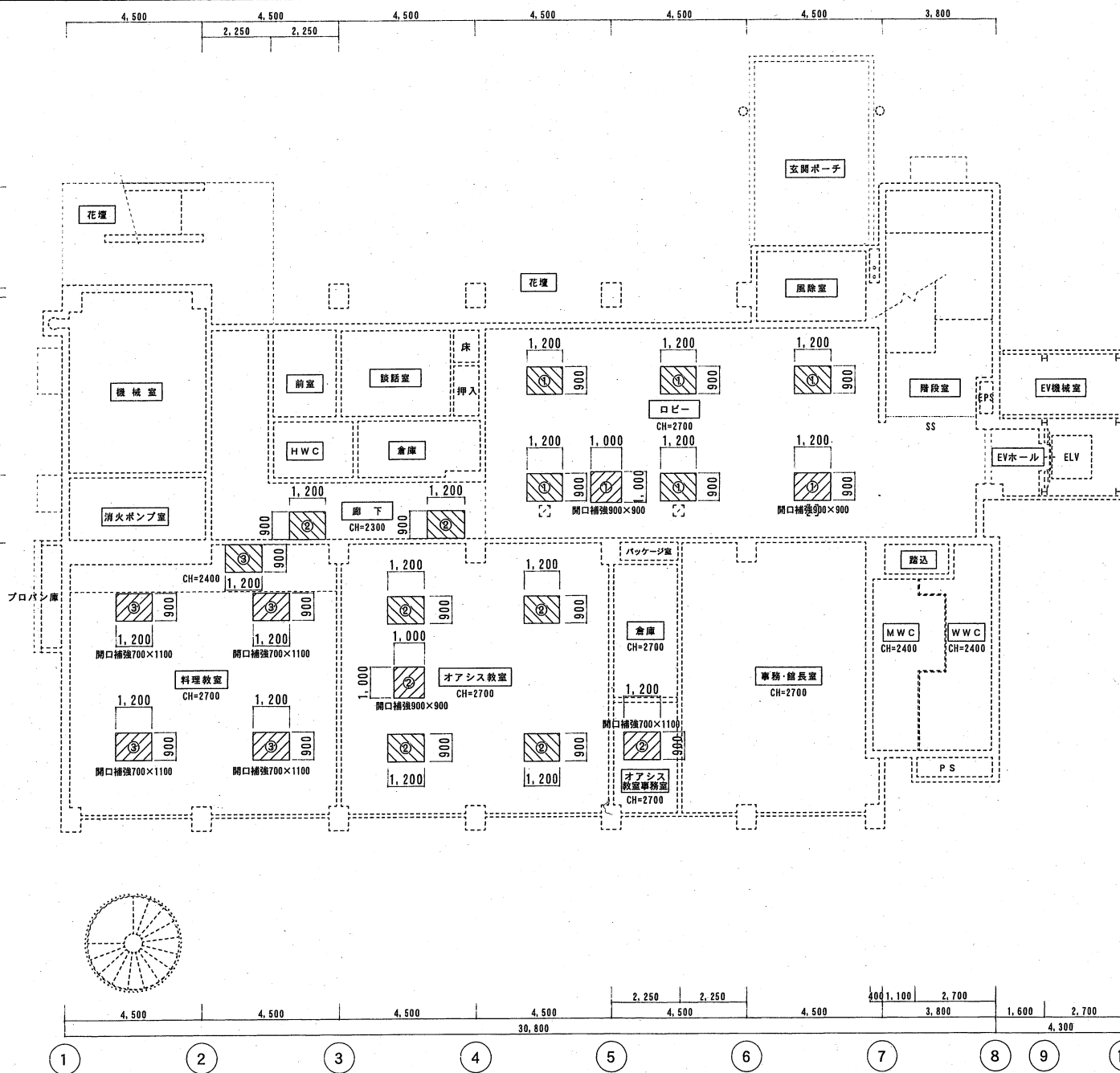
電気 機械 土木 昇降機

A02



記号	天井下地	天井仕上 (改修前)
①	LGS	せつこうボードt9.0+グラス成形板
②	LGS	せつこうボードt9.0+岩綿吸音板t12
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+E P-G
④	LGS	せつこうボードt9.0+着色ひる石吹付
⑤	LGS	せつこうボードt9.0+ビニールクロス張り

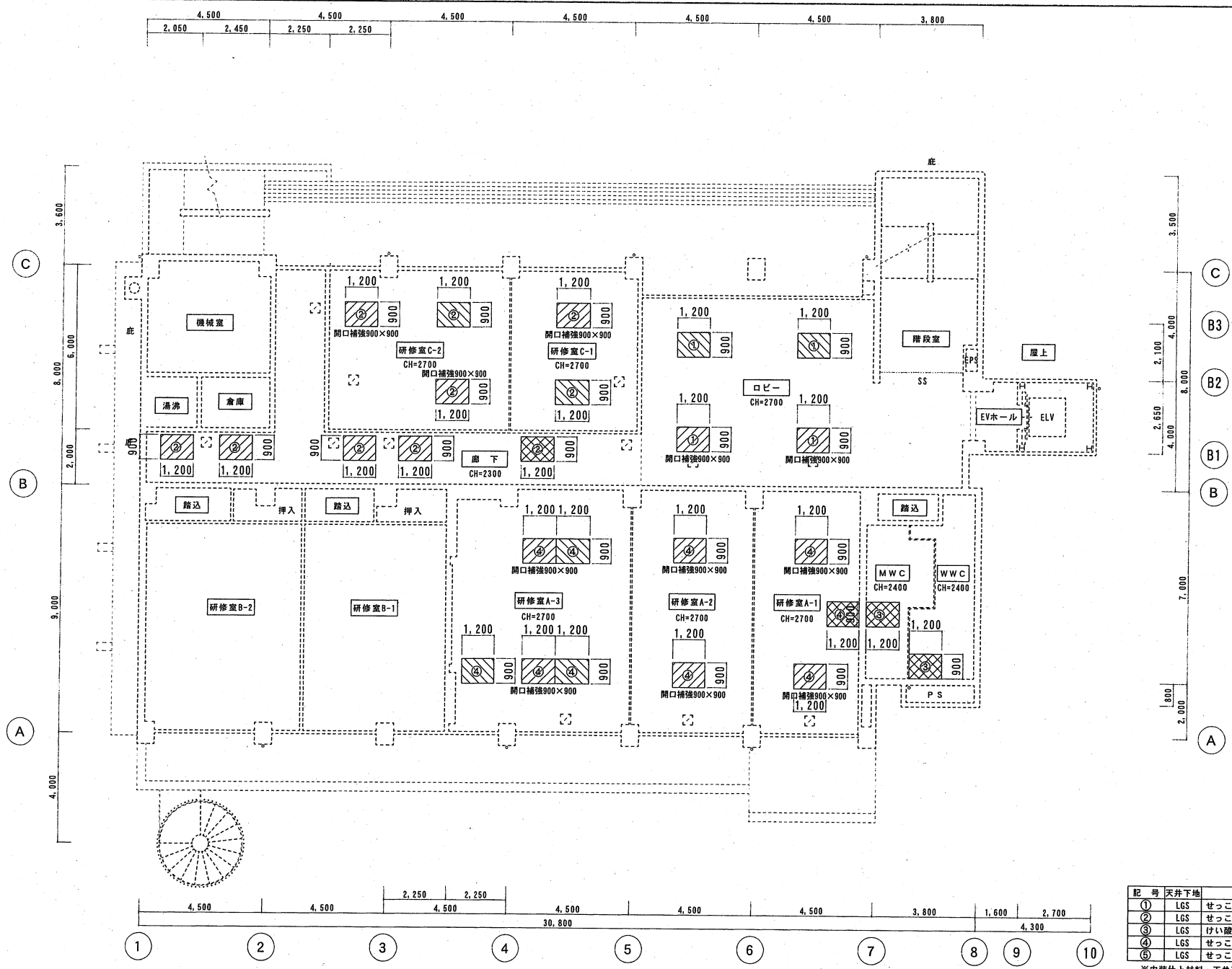
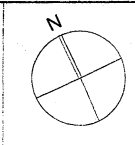
社長	管理建築士	検 図	設 計	凡例 (開口位置は現地合せとする) 天井仕上・下地材撤去 (★: 開口補強共撤去) 天井仕上上げ材撤去	天井点検口 (450口) (既設) 天井点検口 (既設) (1360×750)	年 月 日 2019.10.15	整理番号 19-3D05	縮 尺 1/100 (A2) 1/200 (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 3階天井伏図 (改修前)	図面番号 A03 電気 機械 土木 昇降機
----	-------	-----	-----	---	--	---------------------	-----------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------



記号	天井下地	天井仕上 (改修後)
①	LGS	せつこうボードt19.0+t9.0 EP
②	LGS	せつこうボードt19.0+岩綿吸音板t12
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+E P-G
④	LGS	せつこうボードt9.0+内装厚塗り材C
⑤	LGS	せつこうボードt9.0+ビニールクロス張り (A A・準不燃)

※内装仕上材料・天井裏使用材料はF☆☆☆☆とする。クロロポリホスを添加した建材の使用しない。

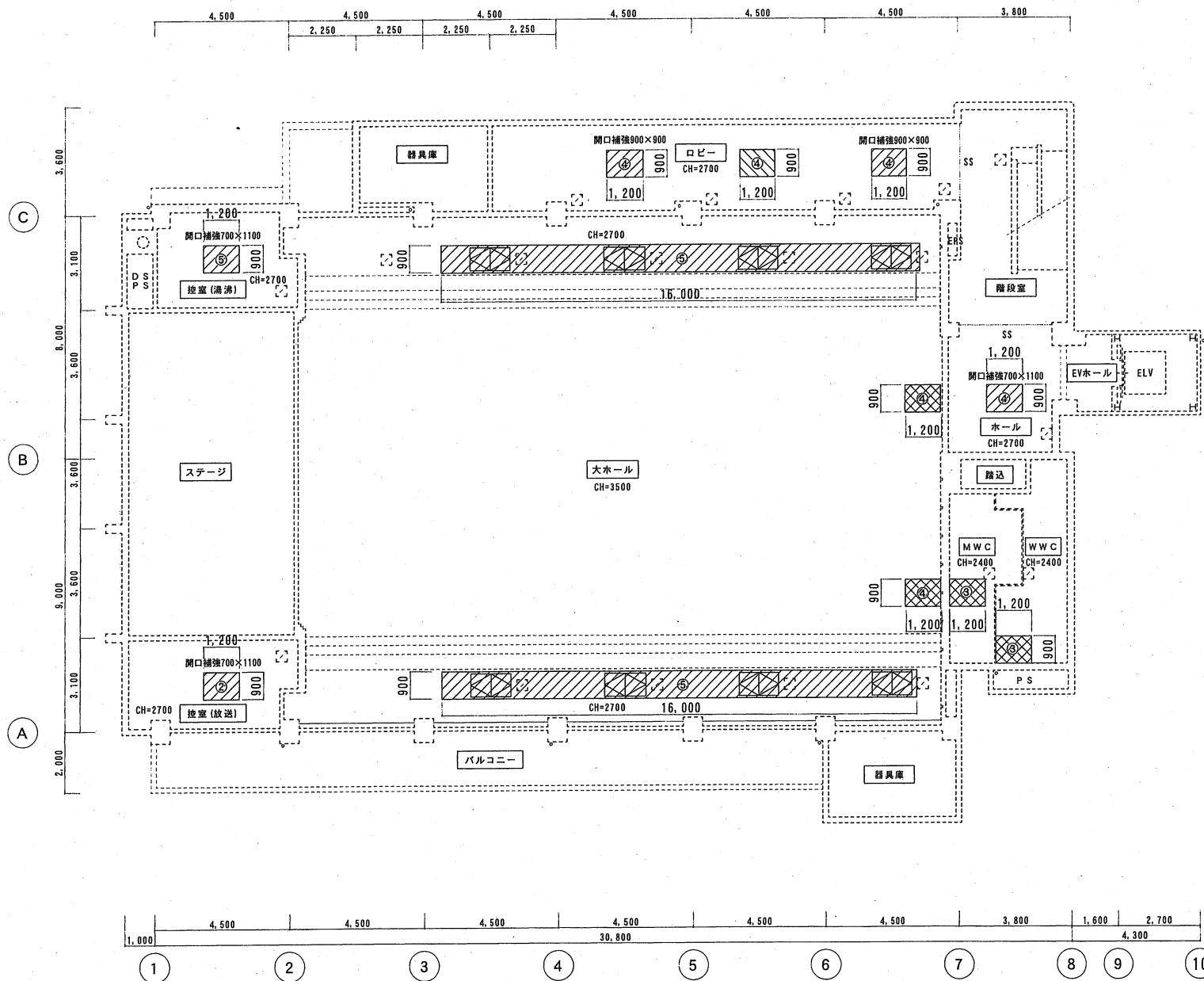
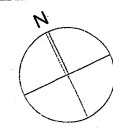
社 長	管理建築士	検 図	設 計	凡例 (開口位置は現地合せとする) ① 天井仕上・下地新設 (LGS・開口補強新設) ※開口補強寸法は図示 ② 天井仕上・下地新設 (LGS新設) ③ 天井仕上新設	年 月 日 2019.10.15 整理番号 19-3D05 縮 尺 1/100 (A2) 1/200 (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 1階天井伏図 (改修後)	図面番号 A04 意匠 構造 電気 機械 土木 昇降機
-----	-------	-----	-----	--	---	----------------------------------	--



記号	天井下地	天井仕上 (改修後)
①	LGS	せつこうボードt9.0+t9.0 EP
②	LGS	せつこうボードt9.0+岩綿吸音板t12
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+EP-G
④	LGS	せつこうボードt9.0+内装厚塗り材C
⑤	LGS	せつこうボードt9.0+ビニールクロス張り (AA・準不燃)

※内装仕上材料・天井裏使用材料はF☆☆☆☆とする。クロルビリホスを添加した建材の使用しない。

社長	管理建築士	検図	設計	凡例 (開口位置は現地合せとする) ① 天井仕上・下地新設 (LGS・開口補強新設) ※開口補強寸法は図示 ② 天井仕上・下地新設 (LGS新設) ③ 天井仕上新設	年月日 2019.10.15 整理番号 19-3005 縮尺 1/100 (A2) 1/200 (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 2階天井伏図 (改修後)	図面番号 A05 図例 構造 電気 機械 土木 昇降機
----	-------	----	----	--	--	----------------------------------	--

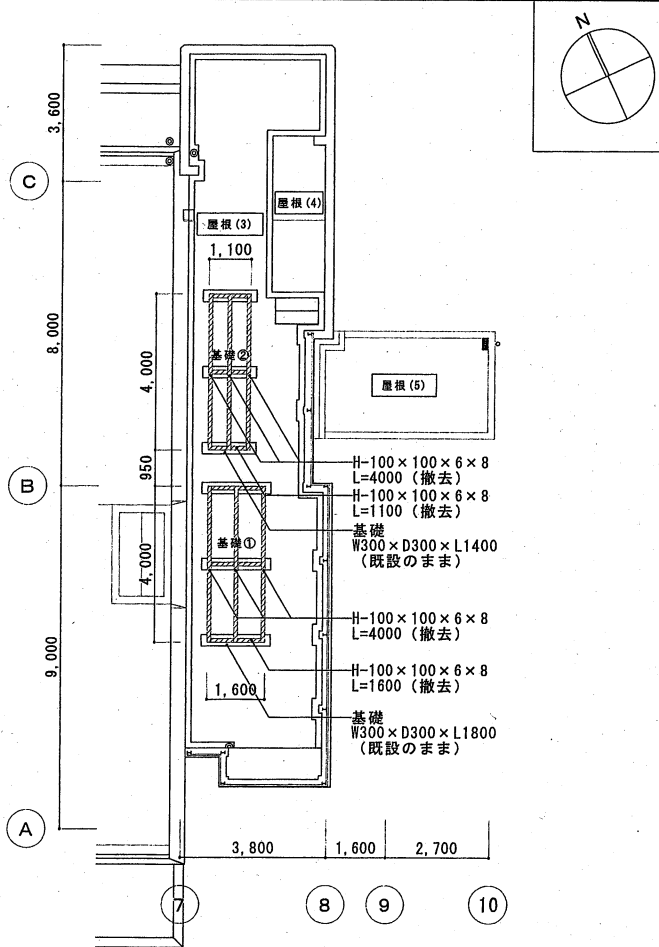


750 点検口 (アルミ製額縁) (新設)
680680

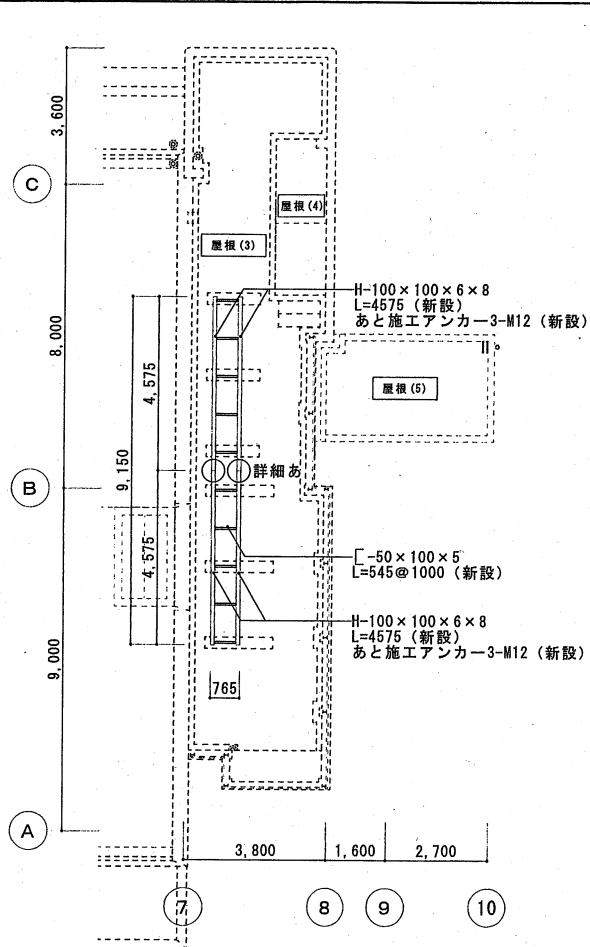
配 号	天井下地	天井仕上 (改修後)
①	LGS	せっこうボードt9.0+t9.0 EP
②	LGS	せっこうボードt9.0+岩綿吸音板t12
③	LGS	けい酸カルシウム板t6.0+EP-G
④	LGS	せっこうボードt9.0+内装厚塗り材C
⑤	LGS	せっこうボードt9.0+ビニールクロス張り (AA・準不燃)

※内装仕上材料・天井裏使用材料はF☆☆☆☆とする。クロロビリスを添加した建材の使用しない。

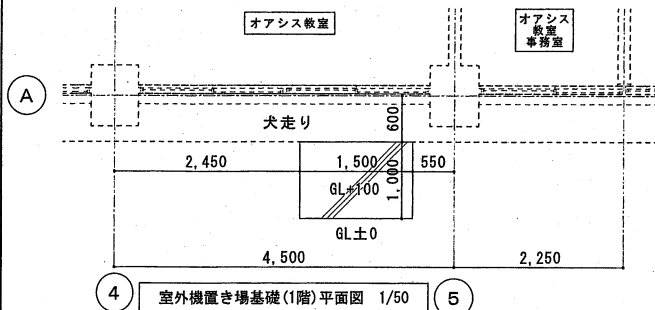
社 長	管理建築士	検 図	設 計	凡 例 (開口位置は現地合せとする) 天井仕上・下地新設 (LGS・開口補強新設) ※開口補強寸法は図示 天井仕上・下地新設 (LGS新設) 天井仕上新設	年 月 日 2019.10.15 整理番号 19-3005 縮 尺 1/100 (A2) 1/200 (A4)	中公民館空調設備改修工事 設計図 3階天井伏図 (改修後)	図面番号 A06 構造 電気 機械 土木 昇降機
-----	-------	-----	-----	--	---	----------------------------------	--



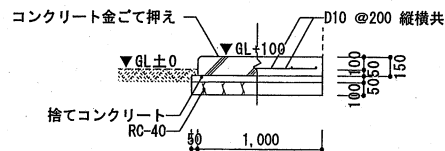
室外機置き場基礎 (R階) (改修前)



室外機置き場基礎 (R階) (改修後)

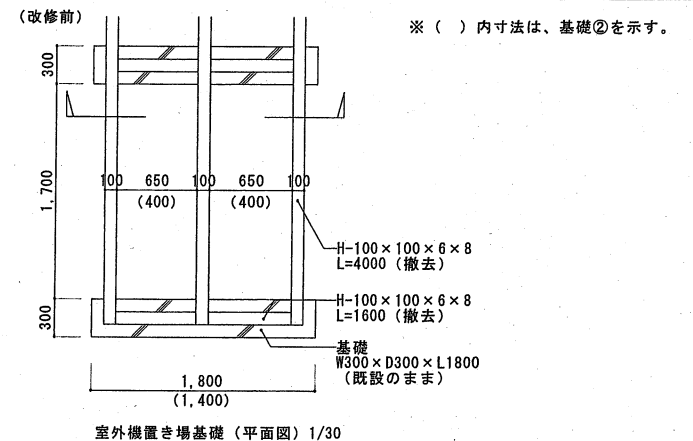


4 室外機置き場基礎 (1階) 平面図 1/50

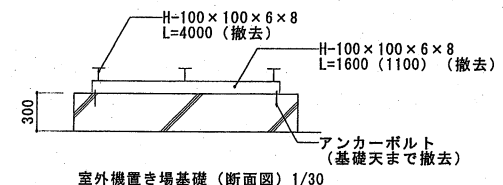


5 室外機置き場基礎 (1階) 断面図 1/30

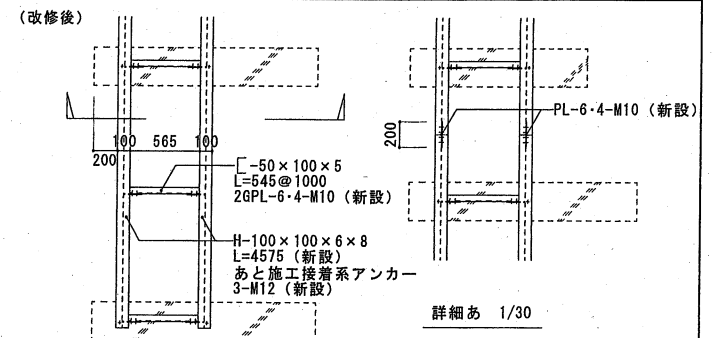
使用材料	
コンクリート	土間 F=18N/mm ²
(JIS A 5308)	捨コンF=18N/mm ²
	※スラブ厚は15cmとする。
鉄筋 (JIS G 3112)	D16以下SD295A 重ね継手



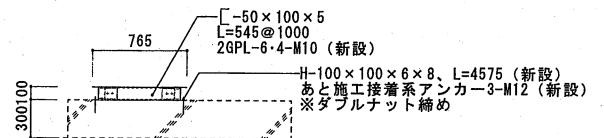
室外機置き場基礎 (平面図) 1/30



室外機置き場基礎 (断面図) 1/30



室外機置き場基礎 (平面図) 1/30



室外機置き場基礎 (断面図) 1/30

使用材料
1) 鋼材は全てSS400、溶融亜鉛めっき仕上げとする。

社 長	管理建築士	検 図	設 計	共通仕様 1) 図面、設計書に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) 平成31年版及び国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修公共建築改修工事標準仕様書 (建築工事編) 平成31年版による。 2) 図示寸法は参考とし、現地及び使用機材の寸法により決定する。	年 月 日	2019.10.15	中公民館空調設備改修工事 設計図	図面番号
					登 録 番 号	19-3D05	空調室外機置き場 詳細図	404 A07
					縮 尺	1/100-1/50-1/30 (A2) 1/200-1/100-1/60 (A4)		404 A07 電気 機械 土木 昇降機