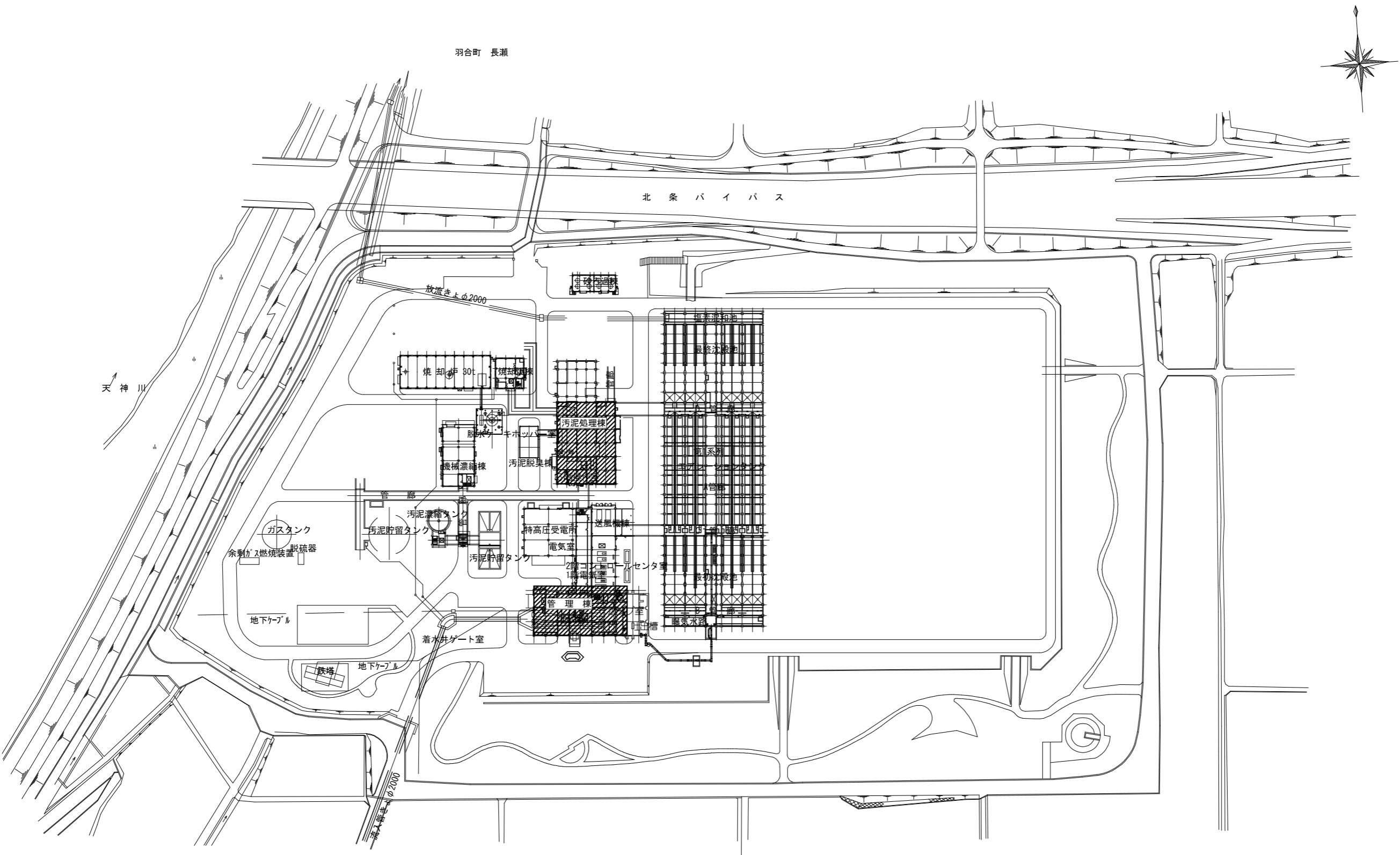


設 計 図  
(電気設備)

## 図面目録 (建築電気設備)

図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	
A E - 1	一般平面図	1/1000	1 A E - 1 9	2階スリーブ・天井開口図(改築)	1/100	
A E - 2	電気設備特記仕様書(1)	—	1 A E - 2 0	3階スリーブ・天井開口図(改築)	1/100	
A E - 3	電気設備特記仕様書(2)	—	1 A E - 2 1	1階天井機器図(改築)	1/100	
<b>【管理棟】</b>				1 A E - 2 2	2階天井機器図(改築)	1/100
1 A E - 1	管理棟 空調電源系統図	—	1 A E - 2 3	3階天井機器図(改築)	1/100	
1 A E - 2	管理棟 分岐盤結線図(改築・撤去)	—	<b>【汚泥処理棟】</b>		—	
1 A E - 3	管理棟 制御盤結線図(1)(改築)	—	2 A E - 1	汚泥処理棟 空調電源系統図(改築)	—	
1 A E - 4	管理棟 制御盤結線図(2)(改築)	—	2 A E - 2	汚泥処理棟 制御盤結線図(改築)	—	
1 A E - 5	管理棟 分電盤結線図(改築・撤去)	—	2 A E - 3	汚泥処理棟 動力設備2階平面図(改築)	1/100	
1 A E - 6	管理棟 動力設備1階平面図(改築)	1/100	2 A E - 4	汚泥処理棟 動力設備3階平面図(改築)	1/100	
1 A E - 7	管理棟 動力設備2階平面図(改築)	1/100	2 A E - 5	汚泥処理棟 動力設備4階平面図(改築)	1/100	
1 A E - 8	管理棟 動力設備3階平面図(改築)	1/100	2 A E - 6	汚泥処理棟 制御盤結線図(撤去)	—	
1 A E - 9	管理棟 動力設備R階平面図(1)(改築)	1/100	2 A E - 7	汚泥処理棟 動力設備2階平面図(撤去)	1/100	
1 A E - 1 0	管理棟 動力設備R階平面図(2)(改築)	1/100	2 A E - 8	汚泥処理棟 動力設備3階平面図(撤去)	1/100	
1 A E - 1 1	管理棟 制御盤結線図(1)(撤去)	—	2 A E - 9	汚泥処理棟 動力設備4階平面図(撤去)	1/100	
1 A E - 1 2	管理棟 制御盤結線図(2)(撤去)	—	2 A E - 1 0	3階スリーブ・天井開口図(改築)	1/100	
1 A E - 1 3	管理棟 制御盤結線図(3)(撤去)	—	2 A E - 1 1	3階天井機器図(改築)	1/100	
1 A E - 1 4	管理棟 動力設備1階平面図(撤去)	1/100			—	
1 A E - 1 5	管理棟 動力設備2階平面図(撤去)	1/100			—	
1 A E - 1 6	管理棟 動力設備3階平面図(撤去)	1/100			—	
1 A E - 1 7	管理棟 動力設備R階平面図(撤去)	1/100			—	
1 A E - 1 8	1階スリーブ・天井開口図(改築)	1/100			—	



一般平面図 S=1/1000

注記

1. ▨ 印は今回施工箇所を示す。

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	一般平面図	縮尺 S=1/1000
受託業者		図面番号 AE - 1

# 電気設備工事特記仕様書

## I. 工事概要

1 工事場所 烏取県東伯郡湯梨浜町はわい長瀬1517

## 2 建物概要

番号	建物名称	構造	階数	建築基準法による延べ面積(m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第一の区分	備考
1	管理棟	RC	地下2F地上3F	4,735	( 15-I ) 項	
2	汚泥処理棟	RC	地上3F	4,543.30	( 15-I ) 項	
3					( ) 項	
4					( ) 項	
5					( ) 項	

## 3 工事種目

工事種目	番号	1	2	3	4	5	屋外	備考
● 電灯設備								
● 動力設備	◎	◎						
● 電熱設備								
● 雷保護設備								
● 受変電設備								
● 電力貯蔵設備								
● 発電設備								
● 構内情報通信網設備								
● 構内交換設備								
● 情報表示設備								
● 映像・音響設備	通							
● 拡声設備	信							
● 誘導支援設備	信							
● テレビ共同受信設備	地							
● 監視カメラ設備	地							
● 駐車場管制設備								
● 防犯・入退室管理設備								
● 火災報知設備								
● 中央監視御設備								
● 医療関係設備								
● 構内配電線路								
● 構内通信線路								
● テレビ電波障害防除設備								
● 機械設備工事	◎	◎						
● 建築工事								

## 4 設備概要

(本工事における工事種目ごとの概要を示すもので、仕様を規定するものではない。)  
◎印の付いたものを適用する。

項目	特記事項
電灯設備	● 電気方式 幹線 ● 単相3線式100V／200V ● 直流2線式100V 分岐 ● 単相2線式(● 100V ● 200V) ● 直流2線式100V 光源 ● LED ● 蛍光灯 ● 白熱灯 電源 ● 電池内蔵形 ● 電源別直形 ● 避難口 ● 階段通路 ● 廊下通路 ● 室内通路
動力設備	● 電気方式 幹線 ◎ 三相3線式200V ● 単相2線式200V ● 単相3線式100V／200V 分岐 ◎ 三相3線式200V ◎ 単相2線式(● 100V ● 200V)
雷保護設備	● 受雷部 ● 避雷導線 ● 接地極
受変電設備	● 電気方式 高圧 三相3線式 6.6kV 低圧 ● 三相3線式200V ● 単相3線式100V／200V ● 単相2線式(● 100V ● 200V) 改修工事 既存設備 ● kW 新設工事 ● 100kW未満 ● 100kW以上500kW未満 ● 500kW以上 ● 屋内形 ● 屋外形 ● キュービカル式配電盤(● P形 ● CB-1形 ● CB-2形) ● 高圧スイッチギア、変圧器(● CB-3形) 変圧器 三相 kVA、単相 kVA ● 油入 ● モールド 主遮断器 ● 限流ヒューズ ● VCB

項目	特記事項
電力貯蔵設備	● 直流電源装置 蓄電池 ● H.S形鉛蓄電池 ● M.S.E形鉛蓄電池 ● (A h)
発電設備	● 交流無停電電源装置(UPS) 形式 ● 標準によるUPS ● 簡易形UPS 用途 ● 電算機用 ●
通信情報設備	● 自家発電装置 電気方式 三相3線式 ● 6.6kV ● 210V 機器類 形式 ● キュービカル形 ● 簡易形 ● オープン形 防油堤 ● コンクリート製 ● 鉄板製(● 本工事 ● 別途工事) モジュール ● 結晶シリコン ● 薄膜 ● 風車 ● プロペラ形 ●
火災報知設備	● 構内情報通信網設備 ● 構内交換設備 ● 情報表示設備 ● 映像・音響設備 ● 拡声設備 ● 誘導支援設備 ● テレビ共同受信設備 ● 監視カメラ設備 ● 駐車場管制設備 ● 防犯・入退室管理設備 ● 構内情報通信網設備 ● 構内交換設備 ● 情報表示設備 ● 映像・音響設備 ● 拡声設備 ● 誘導支援設備 ● テレビ共同受信設備 ● 監視カメラ設備 ● 駐車場管制設備 ● 防犯・入退室管理設備 ● 火災報知設備 ● 中央監視御設備 ● 医療関係設備 ● 構内配電線路 ● 構内通信線路 ● テレビ電波障害防除設備 ● 機械設備工事 ● 建築工事

本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又はこれらと同等以上の品質及び性能を有するものとする。また、製造者等が定められている機材については、III. 機材によるほかこれらと同等以上のものとする。ただし、これらと同等以上のものとする場合は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料をあらかじめ監督職員に提出して承諾を受ける。

なお、(一社) 公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業 設備機材等評価名簿」による場合は評価書の写しを監督職員に提出するものとする。

使用する機材がIII. 機材による場合は、標準仕様書第1編第1章第4節1.4.2(2)の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。ただし、標準仕様書に規定される製作図、試験成績書等は除く。

提出した施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は発注者が譲り受けるものとする。

国土交通省大臣官房官営施設監修の「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編 平成30年版」によるほか、監督職員の指示による。下記のものを提出する。

区分	分類・規格	撮影箇所	部数	電子データの提出
工事写真	カラーサービスピス	各工程工程毎	※ 1部	● 要 ● 不要
完成写真	カラーサービスピス	監督職員の指示による	※ 2部	● 要 ● 不要

次の図書を工事の完成引渡し時に監督職員に提出する。

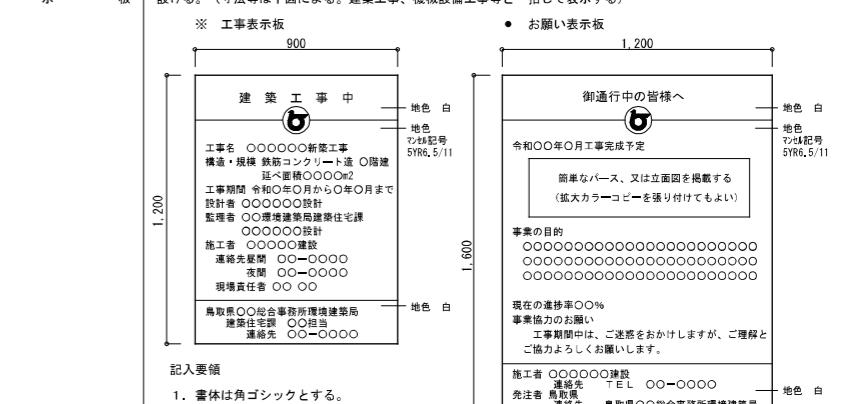
区分	名 称	部 数
※ 完成図原図	完成図 ● 原紙 ※ CADデータ	1 部
施工図	● 原紙 ● CADデータ	● PDFデータ
※ 完成図	※ 完成図(縮小版)	※ 2部
● 施工図	● 施工図	● 部
※ 完成図書	● 完成図(縮小版)	※ 2部
※ A4版市販ファイル	※ 主要機器図	● 部
● A4版黒表紙製本	※ 試験成績書	● 部
※ 保守用説明書	※ 保守用説明書	※ 2部
A4版ファイル	※ 機器取扱説明書	● 部
※ 保証書	※ 保証書	1 部
※ 官公署届出書類	※ 官公署届出書類	1 部
● 原因ケース・製本画面の背表紙に「施設コード・部局名称」ラベルを貼り付ける。		

## II 他工事との取合

他工事との取合	電気設備	機械設備	建築
● コンクリート壁、床、梁貫通部	補強	●	●
● 鉄骨造の開口及び補強	スリーブ・箱入	※	●
● 照明器具・幹線等の吊りボルト用インサート(くぎ処理共)		●	●
● 軽量鉄骨壁のボックス取付用下地		●	●
● 埋込分電盤・端子盤・ブルボックスの取付け部分の補強	板格	※	●
● O.Aフロア・フリー・アクセスフロアの切込み及び補強	補強	●	●
● 埋込形機器取付用の天井、壁の下地材・仕上げ材	切り込み	●	●
● 自動閉鎖装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアクローザ、フロアヒンジ	補強	●	●
● 電気室、自家発電機室などの基礎及びビット(蓋を含む)		●	●
● 機器付属の制御盤及び操作盤から機器までの配線		●	●
● 機器用コントロールスイッチ(空調機、給湯器等)の取付及び配線		●	●
● テレビアンテナ	基盤	●	●
● 天井点検口	アンカーボルト	●	●
● 自立型倒壊の基礎		●	●
● 機器類のコンクリート基礎	屋内・屋外設置	●	●
	屋上設置	●	●

本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続きなどの費用はすべて受注者の負担とする。

設ける。(寸法等は下図による。建築工事、機械設備工事等と一括して表示する)

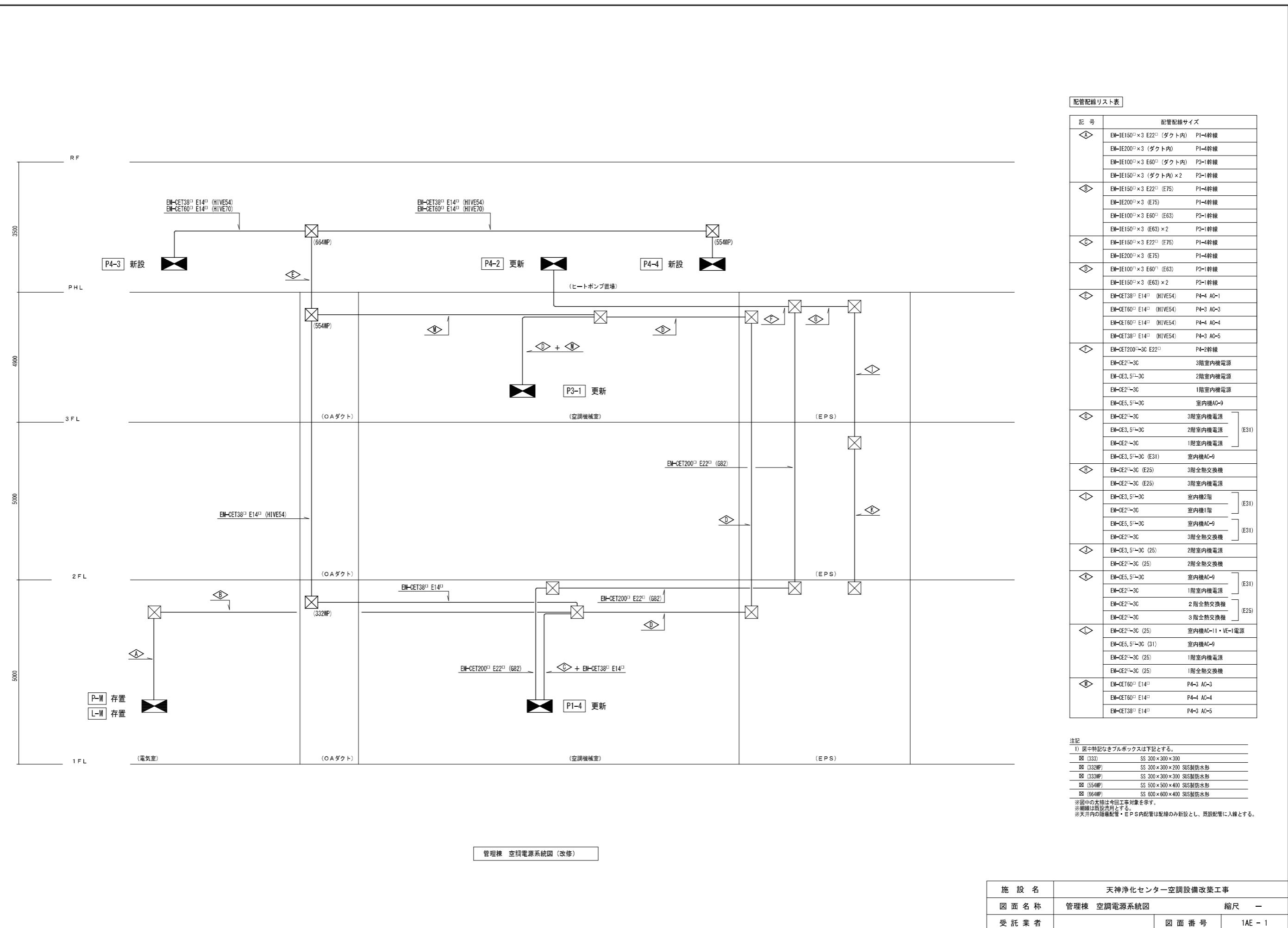


「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙1「手すり先行工法による足場の立て等に関する基準」における2の(2)手すり据え置き方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。

工事名称	天神浄化センター管理棟及び汚泥処理棟空調設備改築工事	年度	図面番号
図名	電気設備工事特記仕様書(1)		

令和5年4月改定版

一般 共 通 事 項	15 工 事 用 仮 設 物	構内につくることが※できる ● できない
	16 土 工 事	埋め戻し土 ※ 根切土の中の良質土 ● 山砂の類( ) ● 真砂土( )
	17 電 線 類	建設発生土の処理 ● 構外に搬出し適切に処理 ※ 構内敷きならし ● 構内の指示する場所に堆積 本工事では環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。 EM電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。 盤内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。 ハーネスジョイントボックス用Oアッパのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。
	18 電 線 本 数 ・ 管 路 等	屋外露出配管の仕上げ
	19 屋 外 露 出 配 管 の 仕 上 (げ)	屋外露出配管(厚鋼電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ[めっき付着量300g/m以上]とする。
	20 露出配管の塗装(付属品含む)	塗装する部分 ● 屋上 ● 屋根 ● 屋外 ● 廊下 ● 機械室 ● 居室( ) ●
	21 波付硬質合成樹脂管(FEP)	波付硬質合成樹脂管(FEP)を使用する場合は不燃又は難燃性とする。
	22 フラッシュプレートの材質	● 金属製(ステンレス、新金属も含む) ● 樹脂製
	23 カバー プレートの表示	シール等を貼付し、用途を表示する。
	24 ブルボックスの塗装	ステンレス製ブルボックスの塗装 ※ 無(素地仕上) ● 有(指定色仕上)
	25 防 震 施 工	設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。 1) 機器の据付け及び取付け 設計用水平地震力は、機器重量[kN]に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度
		● 特定の施設 ● 一般的施設
	設 置 場 所	機 器 標 別
		重要機器 一般機器 重要機器 一般機器
	上 層 階	機 器 1.5 1.0
	屋 上 及 び 塔 屋	防振支持の機器 2.0 1.5
		水 槽 類 1.5 1.0
	中 間 階	機 器 1.0 0.6
		防振支持の機器 1.5 1.0
		水 槽 類 1.0 0.6
	地 下 及 び 1 階	機 器 0.6 0.4
		防振支持の機器 1.0 0.6
		水 槽 類 1.5 0.6
	上層階の定義 2~6階建:最上階、7~9階建:上層2階、10~12階建:上層3階、13階以上:上層4階 中間階の定義 地階、1階除く各階で上層階に該当しないもの 水槽類には燃料小槽を含む	
	重要機器 (● 配電盤 ● 非常用発電装置 ● 交換装置 ● 直流電源装置 ● UPS装置 ● 火災警報受信機 ● 中央監視制御装置 ● 通信総合盤 ● )	
	2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」((一財)日本建築センター)を参考にする。	
	接地極の材料は次による。	
	接 地 の 種 類	記 号 接 地 抵 抗 值 接 地 極
	● 共 同 接 地	E A E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 共 同 接 地	E A E C E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● A 種	E A 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● B 種	E B Ω以下 E B × 2連-2組
	● C 種	E C 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● D 種	E D 100Ω以下 E B × 1
	● 高 壓 避 雷 器	E L H 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 交 換 機 用	E t Ω以下 E B × 3連-1組
	● 通 信 用	E A t 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 通 信 用	E D 及 び E D a 100Ω以下 E B × 1
	● 電 話 引 口 の 保 安 器 用	E L t 100Ω以下 E B × 1
	● 測 定 用	E o - - E B × 1
	(連結の場合、EBはD=14 L=1500またはW=40 L=1200とする) (E p,E p a,E l,E 。の場合、EBはD=10 L=1000またはW=30 L=900以上とする) (その他単独の場合、EBはD=14 L=1500またはW=40 L=1200とする) ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛メッキを施したものとする。 外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 9章 環境配慮改修工事 1節 石綿含有建材の除去工事による。 処理を行なうアスベスト含有建材の仕様等	
	建材の内容・箇所 仕 様 等 处理を行う範囲	
	※ 県有施設の石綿除去等に係る施工業者の登録制度による登録業者を活用するものとする。 ※ 官公署その他への手続きは、同仕様書によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。 ● 施工調査(分析によるアスベスト含有建材の調査)を行う。 分析方法はJIS A 1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。 ● アスベスト粉じん濃度測定を行う。 (測定期間: 测定場所: 測定点: ) ● 洗浄設備(洗眼、うがいの設備)及び更衣設備等を設ける。 ● 作業場の養生として、処理場所をプラスティックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。 対象箇所( )	
	15 工 事 用 仮 設 物	
	16 土 工 事	埋め戻し土 ※ 根切土の中の良質土 ● 山砂の類( ) ● 真砂土( )
	17 電 線 類	建設発生土の処理 ● 構外に搬出し適切に処理 ※ 構内敷きならし ● 構内の指示する場所に堆積 本工事では環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。 EM電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。 盤内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。 ハーネスジョイントボックス用Oアッパのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。
	18 電 線 本 数 ・ 管 路 等	屋外露出配管(厚鋼電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ[めっき付着量300g/m以上]とする。
	19 屋 外 露 出 配 管 の 仕 上 (げ)	塗装する部分 ● 屋上 ● 屋根 ● 屋外 ● 廊下 ● 機械室 ● 居室( ) ●
	20 露出配管の塗装(付属品含む)	波付硬質合成樹脂管(FEP)を使用する場合は不燃又は難燃性とする。
	21 波付硬質合成樹脂管(FEP)	● 金属製(ステンレス、新金属も含む) ● 樹脂製
	22 フラッシュプレートの材質	シール等を貼付し、用途を表示する。
	23 カバー プレートの表示	ステンレス製ブルボックスの塗装 ※ 無(素地仕上) ● 有(指定色仕上)
	24 ブルボックスの塗装	設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。 1) 機器の据付け及び取付け 設計用水平地震力は、機器重量[kN]に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度
	25 防 震 施 工	● 特定の施設 ● 一般的施設
	設 置 場 所	機 器 標 別
		重要機器 一般機器 重要機器 一般機器
	上 層 階	機 器 1.5 1.0
	屋 上 及 び 塔 屋	防振支持の機器 2.0 1.5
		水 槽 類 1.5 1.0
	中 間 階	機 器 1.0 0.6
		防振支持の機器 1.5 1.0
		水 槽 類 1.0 0.6
	地 下 及 び 1 階	機 器 0.6 0.4
		防振支持の機器 1.0 0.6
		水 槽 類 1.5 0.6
	上層階の定義 2~6階建:最上階、7~9階建:上層2階、10~12階建:上層3階、13階以上:上層4階 中間階の定義 地階、1階除く各階で上層階に該当しないもの 水槽類には燃料小槽を含む	
	重要機器 (● 配電盤 ● 非常用発電装置 ● 交換装置 ● 直流電源装置 ● UPS装置 ● 火災警報受信機 ● 中央監視制御装置 ● 通信総合盤 ● )	
	2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」((一財)日本建築センター)を参考にする。	
	接地極の材料は次による。	
	接 地 の 種 類	記 号 接 地 抵 抗 值 接 地 極
	● 共 同 接 地	E A E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 共 同 接 地	E A E C E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● A 種	E A 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● B 種	E B Ω以下 E B × 2連-2組
	● C 種	E C 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● D 種	E D 100Ω以下 E B × 1
	● 高 壓 避 雷 器	E L H 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 交 換 機 用	E t Ω以下 E B × 3連-1組
	● 通 信 用	E A t 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 通 信 用	E D 及 び E D a 100Ω以下 E B × 1
	● 電 話 引 口 の 保 安 器 用	E L t 100Ω以下 E B × 1
	● 測 定 用	E o - - E B × 1
	(連結の場合、EBはD=14 L=1500またはW=40 L=1200とする) (E p,E p a,E l,E 。の場合、EBはD=10 L=1000またはW=30 L=900以上とする) (その他単独の場合、EBはD=14 L=1500またはW=40 L=1200とする) ステンレス製または鋼材に溶融亜鉛メッキを施したものとする。 外気に面する壁、スラブ等で打ちこみとなる位置ボックスは保温、結露防止処理を行う。 公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) 9章 環境配慮改修工事 1節 石綿含有建材の除去工事による。 処理を行なうアスベスト含有建材の仕様等	
	建材の内容・箇所 仕 様 等 处理を行う範囲	
	※ 県有施設の石綿除去等に係る施工業者の登録制度による登録業者を活用するものとする。 ※ 官公署その他への手続きは、同仕様書によるほか、労働安全衛生法、大気汚染防止法、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、石綿障害予防規則、鳥取県石綿健康被害防止条例等の関係法令に基づいて行う。 ● 施工調査(分析によるアスベスト含有建材の調査)を行う。 分析方法はJIS A 1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。 ● アスベスト粉じん濃度測定を行う。 (測定期間: 测定場所: 測定点: ) ● 洗浄設備(洗眼、うがいの設備)及び更衣設備等を設ける。 ● 作業場の養生として、処理場所をプラスティックシート等で囲い、外部への粉じん飛散を防止する。 対象箇所( )	
	15 工 事 用 仮 設 物	
	16 土 工 事	埋め戻し土 ※ 根切土の中の良質土 ● 山砂の類( ) ● 真砂土( )
	17 電 線 類	建設発生土の処理 ● 構外に搬出し適切に処理 ※ 構内敷きならし ● 構内の指示する場所に堆積 本工事では環境配慮の観点から、原則としてEMケーブルを使用するものとする。 EM電線類で規格等の定めのないものはハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとする。 通信ケーブルでJCS規格にない対数のケーブルはJCS規格に準じたものとする。 盤内配線はEM電線を使用する。ただし、製造者標準品と特記したものは除く。 ハーネスジョイントボックス用Oアッパのケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料とする。 分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線本数、管径などは監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。
	18 電 線 本 数 ・ 管 路 等	屋外露出配管(厚鋼電線管)で塗装を行わない場合は、溶融亜鉛めっき仕上げ[めっき付着量300g/m以上]とする。
	19 屋 外 露 出 配 管 の 仕 上 (げ)	塗装する部分 ● 屋上 ● 屋根 ● 屋外 ● 廊下 ● 機械室 ● 居室( ) ●
	20 露出配管の塗装(付属品含む)	波付硬質合成樹脂管(FEP)を使用する場合は不燃又は難燃性とする。
	21 波付硬質合成樹脂管(FEP)	● 金属製(ステンレス、新金属も含む) ● 樹脂製
	22 フラッシュプレートの材質	シール等を貼付し、用途を表示する。
	23 カバー プレートの表示	ステンレス製ブルボックスの塗装 ※ 無(素地仕上) ● 有(指定色仕上)
	24 ブルボックスの塗装	設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。ただし、重量1kN以下の一般機器について、製造者の指定する固定方法を採用する場合は、この限りではない。 1) 機器の据付け及び取付け 設計用水平地震力は、機器重量[kN]に、地域係数と次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度
	25 防 震 施 工	● 特定の施設 ● 一般的施設
	設 置 場 所	機 器 標 別
		重要機器 一般機器 重要機器 一般機器
	上 层 階	機 器 1.5 1.0
	屋 上 及 び 塔 屋	防振支持の機器 2.0 1.5
		水 槽 類 1.5 1.0
	中 間 階	機 器 1.0 0.6
		防振支持の機器 1.5 1.0
		水 槽 類 1.0 0.6
	地 下 及 び 1 階	機 器 0.6 0.4
		防振支持の機器 1.0 0.6
		水 槽 類 1.5 0.6
	上層階の定義 2~6階建:最上階、7~9階建:上層2階、10~12階建:上層3階、13階以上:上層4階 中間階の定義 地階、1階除く各階で上層階に該当しないもの 水槽類には燃料小槽を含む	
	重要機器 (● 配電盤 ● 非常用発電装置 ● 交換装置 ● 直流電源装置 ● UPS装置 ● 火災警報受信機 ● 中央監視制御装置 ● 通信総合盤 ● )	
	2) 設計用鉛直地震力は設計用水平地震力の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。 3) 設備機器の耐震支持及びアンカーボルトの許容耐力と選定については、「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」((一財)日本建築センター)を参考にする。	
	接地極の材料は次による。	
	接 地 の 種 類	記 号 接 地 抵 抗 値 接 地 極
	● 共 同 接 地	E A E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● 共 同 接 地	E A E C E D 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● A 種	E A 10Ω以下 E B × 3連-2組
	● B 種	E B Ω以下 E B ×



分岐盤 結線図



動力制御盤 結線図 (2)																	
盤名称・型式 電気方式	電源部 分岐結線	負荷			分岐 遮断器	始動 方式	操作 制御 スイッチ	連動 インターロック	自家発 停止	火災 停止	機械付属 盤の故障 表示	中央監視		備考			
		機器名称	略記号	容量 (kW)								操作 ON	表示 OFF	故障 故障			
盤名称 管理棟 PHF動力制御盤 (P4-2)	PLX F MCCB 3P 400AF/300AT P1-4より																
盤型式 自立形(V) 屋外SUS製防水形		ビル用マルチ型空気調和機 (1階作業員室系統) (室外機)	AC-6	5.77	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	—	○	—	—						
幹線定格種別 3φ-3W 200V		ビル用マルチ型空気調和機 (1階作業員室系統) (室内機)	AC-6	0.2	ELCB 2P 50AF/20AT	L	—	—	—	—	—						
幹線 線種別 EM-CET200sq		送風機 (室外機排気用)	F-4	5.6	ELCB 3P 100AF/75AT	L	4-1	I	○	—	—				AC-6・7・8連動		
入線方式 (上, 下)		ビル用マルチ型空気調和機 (2階系統) (室外機)	AC-7	23.6	ELCB 3P 225AF/125AT	L	—	—	○	—	—				○		
全負荷合計 AC 39.48 kW		ビル用マルチ型空気調和機 (2階系統) (室内機)	AC-7	0.61	ELCB 2P 50AF/20AT	L	—	—	—	—	—						
		送風機 (室外機排気用)	F-4	5.6	ELCB 3P 100AF/75AT	L	4-1	I	○	—	—				AC-6・7・8連動		
		ビル用マルチ型空気調和機 (3階系統) (室外機)	AC-8	8.24	ELCB 3P 100AF/60AT	L	—	—	○	—	—						
		ビル用マルチ型空気調和機 (3階系統) (室内機)	AC-8	0.3	ELCB 2P 50AF/20AT	L	—	—	—	—	—						
		ヒートポンプ式ルームクーラー <sup>①</sup> (休憩室系統) (室外機)	AC-9	1.2	ELCB 2P 50AF/20AT	L	—	—	—	—	—						
		共通制御電源			MCCB 2P 50AF/20AT												
盤名称 管理棟 PHF動力制御盤 (P4-3)	PLX F MCCB 3P 225AF/200AT P3-1より AO-3																
盤型式 壁掛形(W) 屋外SUS製防水形		パッケージ型空気調和機 (水質試験室系統) (室外機)	AC-3	24.0	ELCB 3P 225AF/150AT	L	—	—	—	—	—						
幹線定格種別 3φ-3W 200V		送風機 (室外機排気用)	F-3	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—				AC-3, F-3, F-2 ファン連動		
幹線 線種別		送風機 (室外機排気用)	F-3	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—						
入線方式 (上, 下)																	
全負荷合計 AC 37.1 kW																	
盤名称 管理棟 PHF動力制御盤 (P4-4)	PLX F MCCB 3P 225AF/150AT P1-4より AO-1																
盤型式 壁掛形(W) 屋外SUS製防水形		パッケージ型空気調和機 (1階系統) (室外機)	AC-1	14.92	ELCB 3P 100AF/100AT	L	—	—	○	—	—				AC-1, F-1 ファン連動		
幹線定格種別 3φ-3W 200V		送風機 (室外機排気用)	F-1	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—						
幹線 線種別		送風機 (室外機排気用)	F-1	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—				AC-5, F-1 ファン連動		
入線方式 (上, 下)																	
全負荷合計 AC 42.9 kW																	
PLX F MCCB 3P 225AF/200AT P3-1より AO-4																	
パッケージ型空気調和機 (会議室系統) (室外機)	AC-4	24.0	ELCB 3P 225AF/150AT	L	—	—	—	—	—	—	—				AC-4, F-3 ファン連動		
		送風機 (室外機排気用)	F-3	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—						
		送風機 (室外機排気用)	F-3	2.7	ELCB 3P 50AF/40AT	L	—	I	○	—	—						
		共通制御電源			MCCB 2P 50AF/20AT												

単位装置の記号

始動方式

記号

方 式

L

直入

Y

入-△

操作・制御方式

記号

種 別

3

手動-自動

4-1

試験-自動

A-B

注記参照

操作・制御スイッチ

記号

種 别

B

押しボタンスイッチ

Ti

タイムスイッチ

I

連動スイッチ

注 記

- 制御盤の警報はブザーとし、停止用タイマーを設ける。
- 分岐遮断器のトリップは2E故障表示と同一とし、電源送りの場合は一括表示とする。
- 操作制御方式の記号に「A」が追記されたものは、遠方監視用接点を設ける。
- 操作制御方式の記号に「B」が追記されたものは、ブザー及び燈表示灯を設ける。
- 自動時に他の機器を連動させる場合は試験運転時には連動させない。
- 共通制御電源のヒューズ断も中央監視への一括故障に含む。
- 各単位装置の配線用遮断器がOFF状態（故障は除く）の場合各配線用遮断器の補助SWにて表示ランプを消灯する。
- 接続端子は、EDとED (ELCB) を設ける。

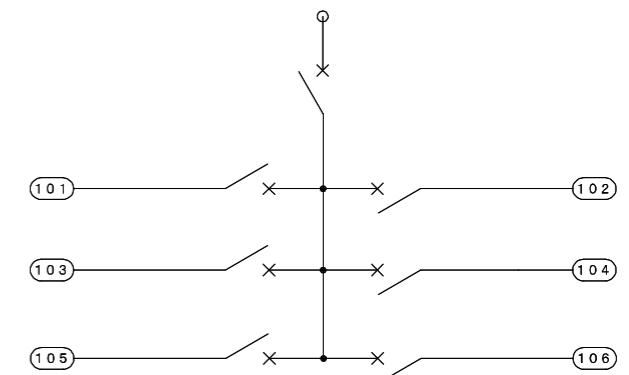
施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名稱	管理棟 制御盤結線図 (2) (改築)	縮尺 1
受託業者		図面番号 1AE-4

電灯分電盤 (L 1-4) (改修前)

	回路番号	分歧遮断器	電圧(V)	負荷種別 負荷容量(VA)	給電代表室名 負荷名(専用)	備考
盤名称  L 1-4  露出壁掛型 T形  主幹  MCCB 3P  50AF/30AT	(101)	ELCB2P 50AF/20AT	100	1000	1階全熱交換器	
	(102)	"	"	1200	2階全熱交換器	
	(103)	"	"	300	3階全熱交換器	
	(104)	"	"	200	リモコン集中コントローラー	
	(105)	"	"	1000	予備	
	(106)	"	"	1000	予備	
合計						

→ 負荷名称変更

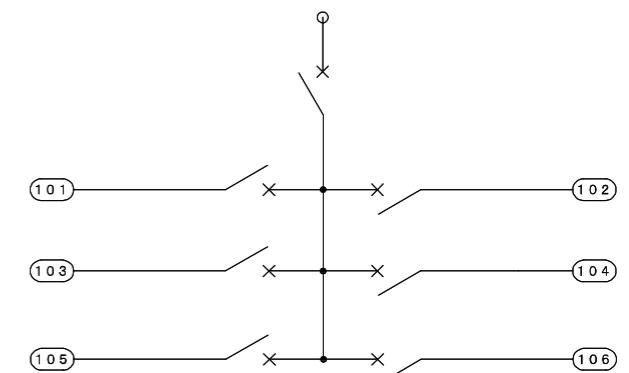
1φ3W 200/105V



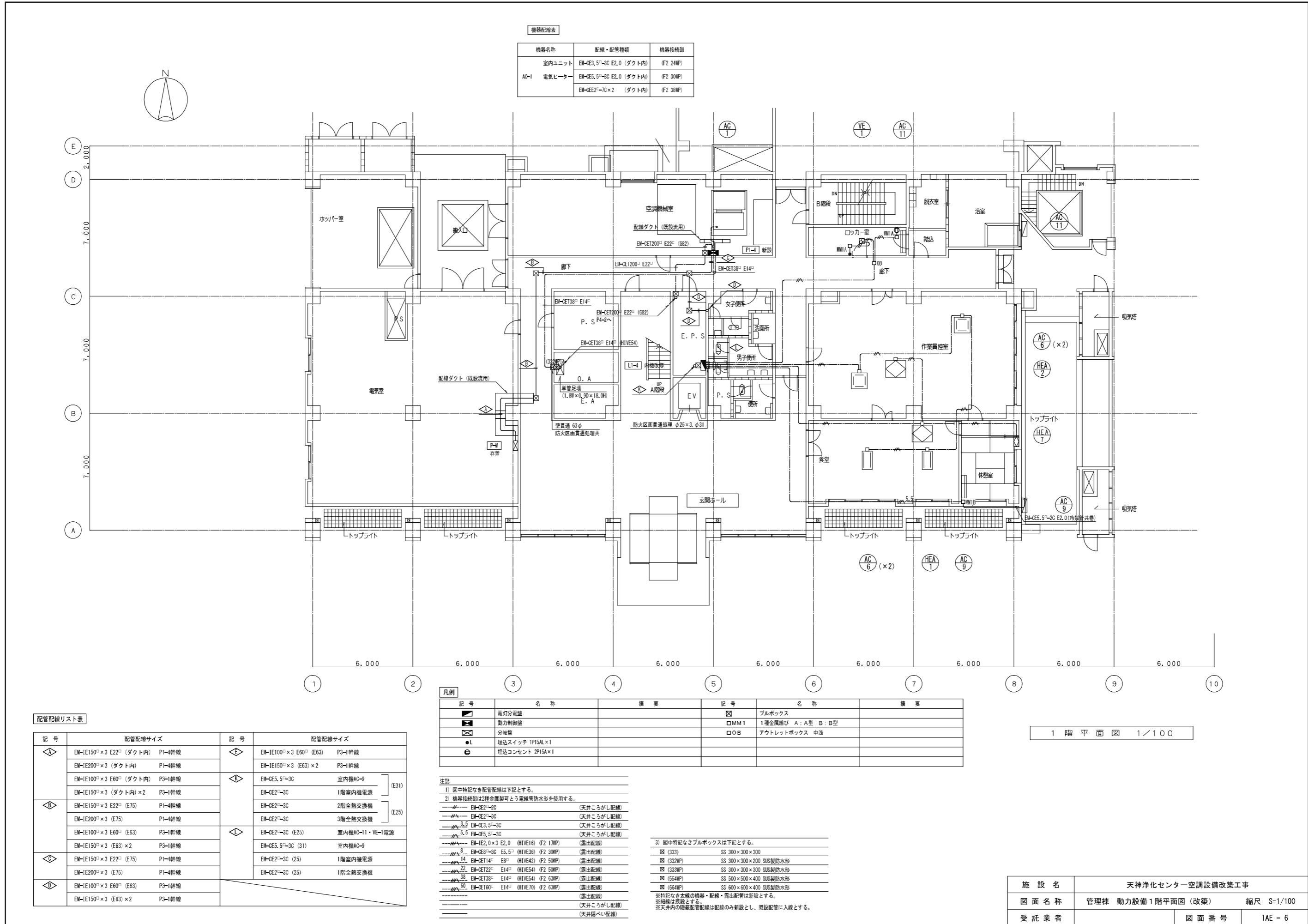
電灯分電盤 (L 1-4) (改修後)

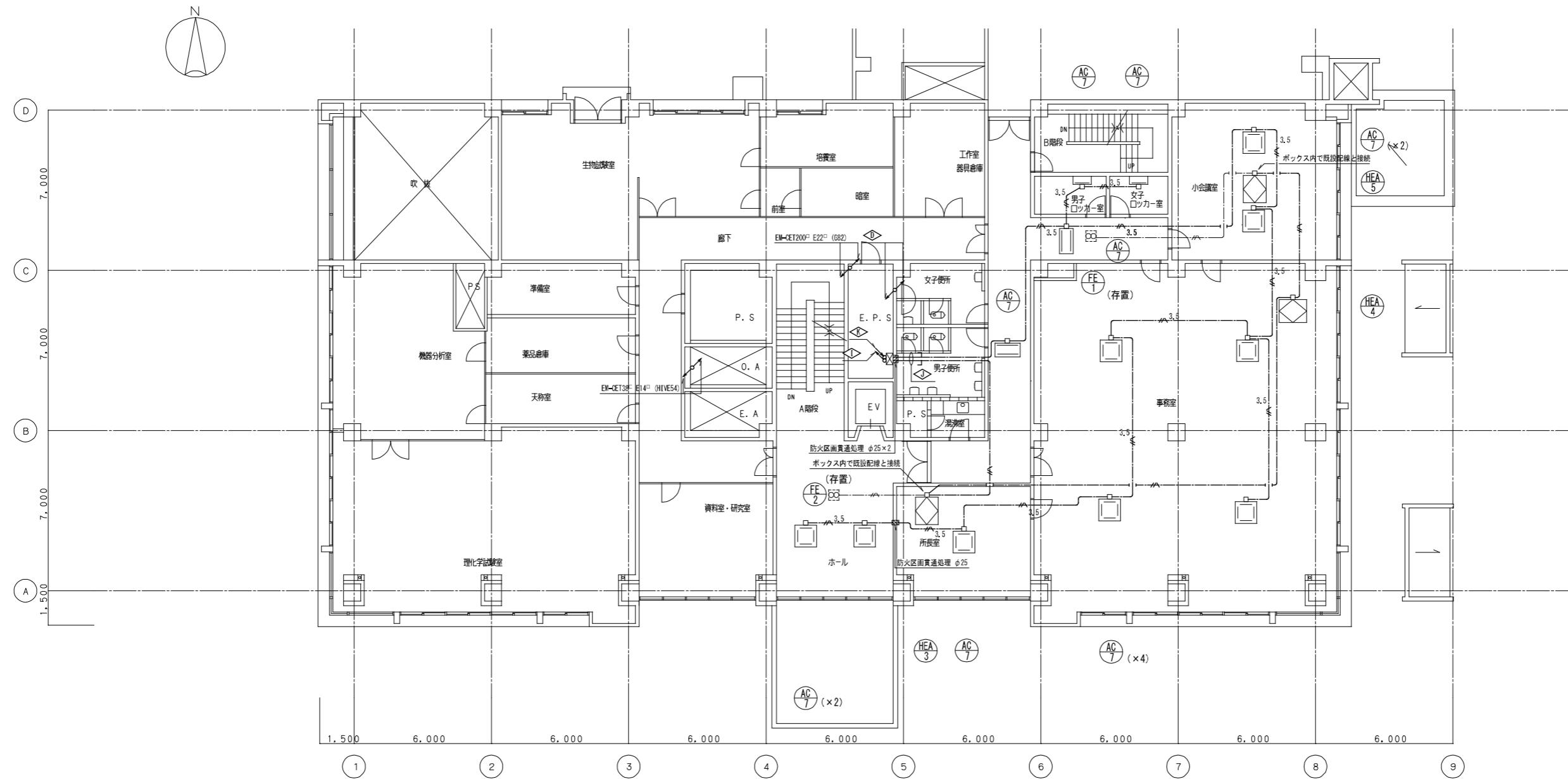
	回路番号	分歧遮断器	電圧(V)	負荷種別 負荷容量(VA)	給電代表室名 負荷名(専用)	備考
盤名称  L 1-4  露出壁掛型 T形  主幹  MCCB 3P  50AF/30AT	(101)	ELCB2P 50AF/20AT	100	240	1階全熱交換器	
	(102)	"	"	630	2階全熱交換器	
	(103)	"	"	150	3階全熱交換器	
	(104)	"	"	678	1階ロッカ一室 空調室内機・換気用電源	
	(105)	"	"	1000	予備	
	(106)	"	"	1000	予備	
合計						

1φ3W 200/105V



施設名	天神浄化センター空調設備改工事		
図面名称	管理棟 分電盤結線図(改築・撤去)	縮尺	-
受託業者		図面番号	1AE-5



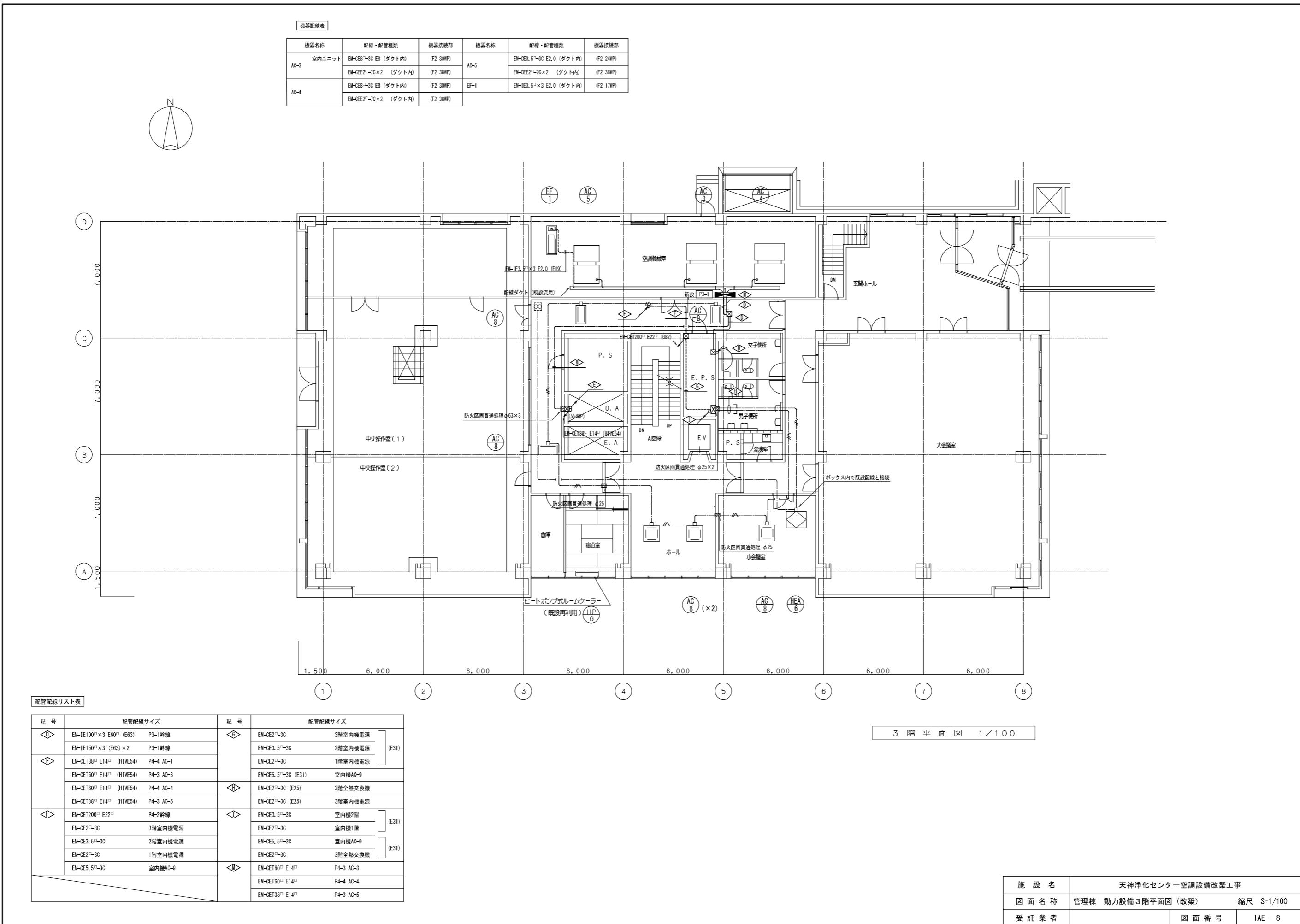


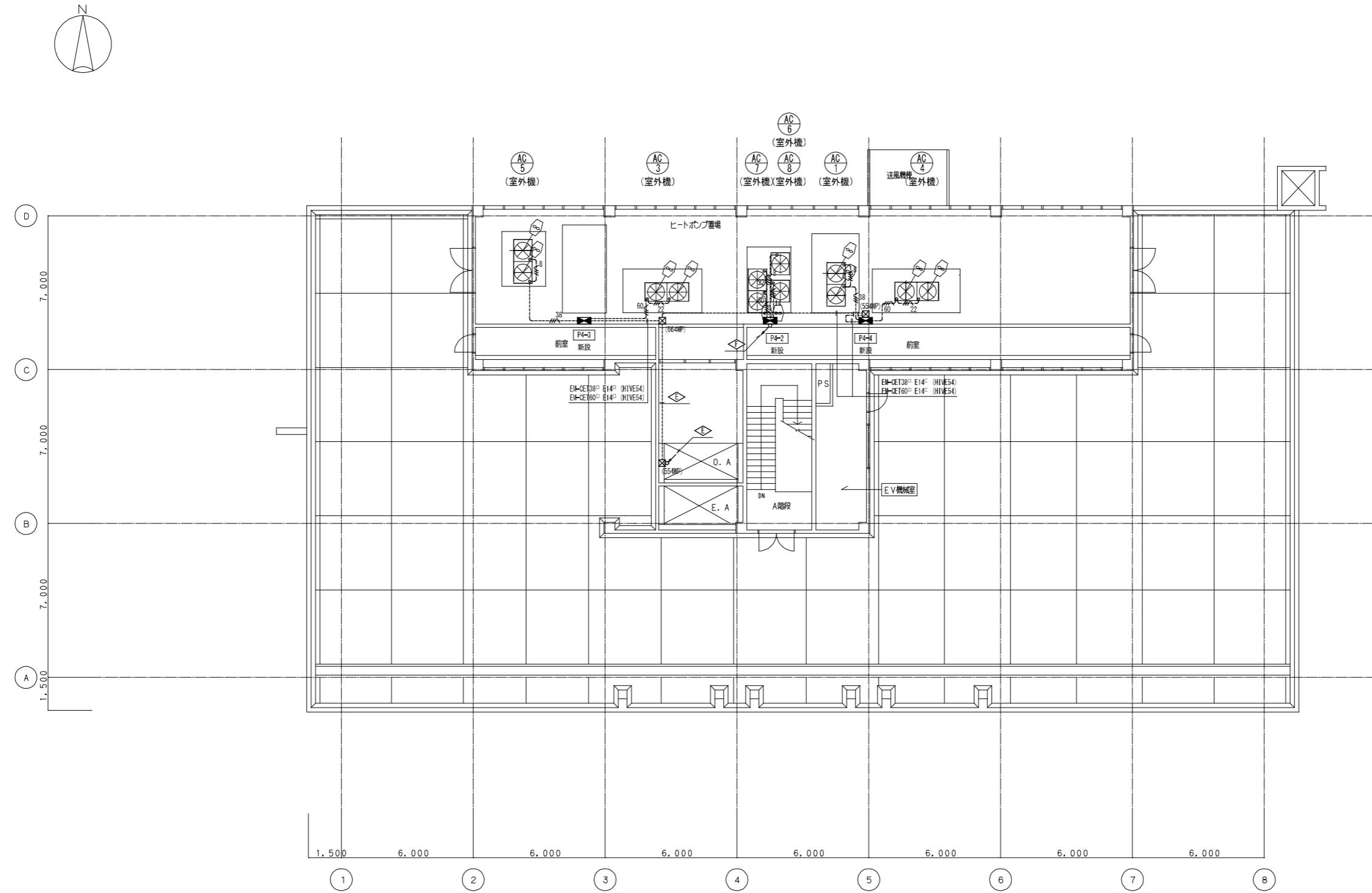
2階平面図 1/100

配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
①	EM-IE100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (E63) P3-I幹線	②	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C (25) 2階室内機電源
	EM-IE150 <sup>□</sup> ×3 (E63) ×2 P3-I幹線		EM-CE2 <sup>□</sup> -3C (25) 2階全熱交換機
③	EM-CE3.5 <sup>□</sup> -3C 室内機2階	④	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -3C 室内機A-9
	EM-CE2 <sup>□</sup> -3C 室内機1階		EM-CE2 <sup>□</sup> -3C 1階室内機電源
	EM-CE5.5 <sup>□</sup> -3C 室内機A-9		EM-CE2 <sup>□</sup> -3C 2階全熱交換機
	EM-CE2 <sup>□</sup> -3C 3階全熱交換機		EM-CE2 <sup>□</sup> -3C 3階全熱交換機

施設名	天神浄化センター空調設備改修工事		
図面名称	管理棟 動力設備2階平面図(改修)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 7



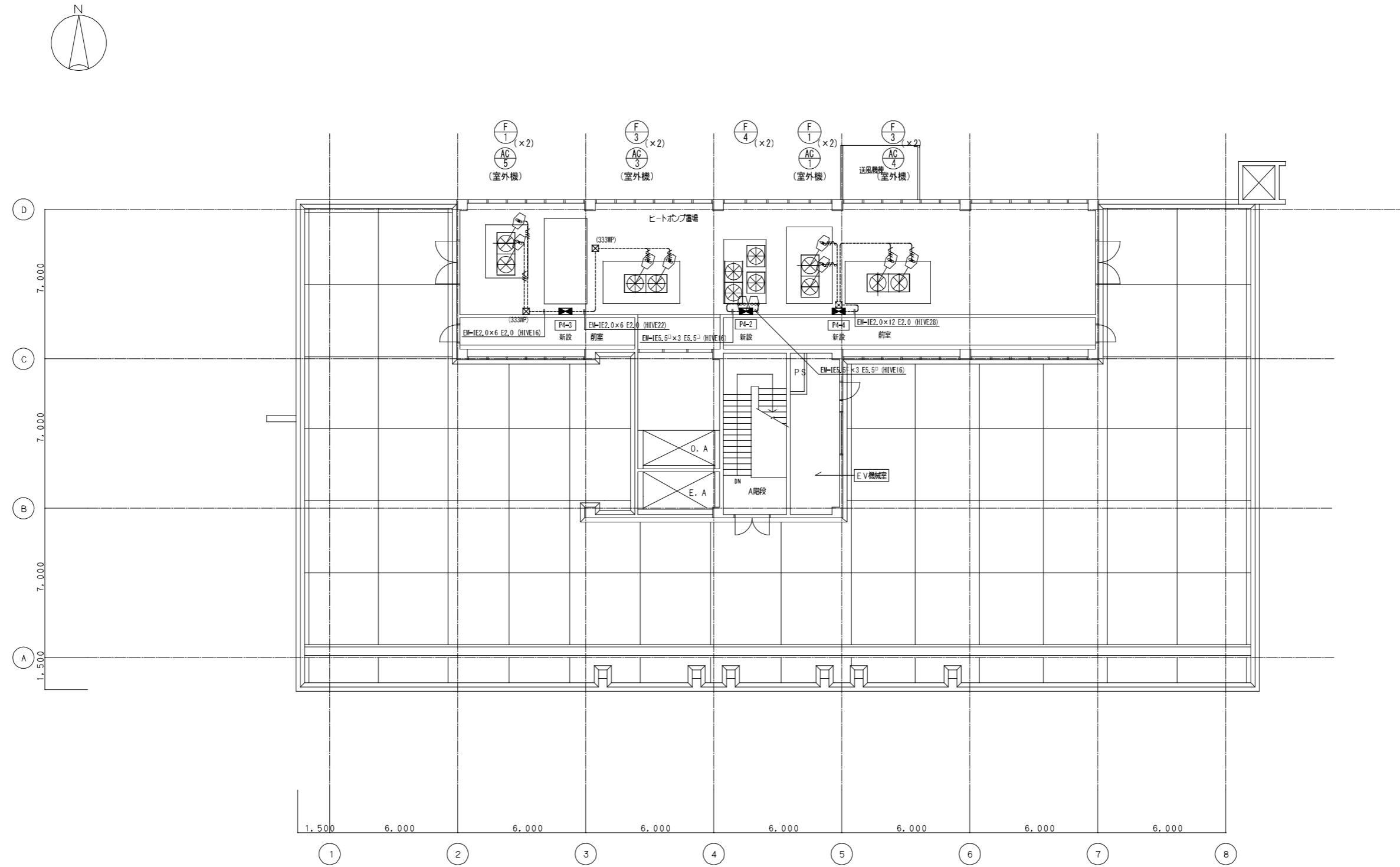


配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
◆	EM-GET38 <sup>□</sup> E14 <sup>□</sup> (HIVE54) P4-4 AC-1	◆	EM-GET200 <sup>□</sup> E22 <sup>□</sup> P4-2幹線
◆	EM-GET60 <sup>□</sup> E14 <sup>□</sup> (HIVE54) P4-3 AC-3	◆	EM-GE2 <sup>□</sup> -3C 3階室内機電源
◆	EM-GET60 <sup>□</sup> E14 <sup>□</sup> (HIVE54) P4-4 AC-4	◆	EM-GE3, 5 <sup>□</sup> -3C 2階室内機電源
◆	EM-GET38 <sup>□</sup> E14 <sup>□</sup> (HIVE54) P4-3 AC-5	◆	EM-GE2 <sup>□</sup> -3C 1階室内機電源
		◆	EM-GE5, 5 <sup>□</sup> -3C 室内機AC-9

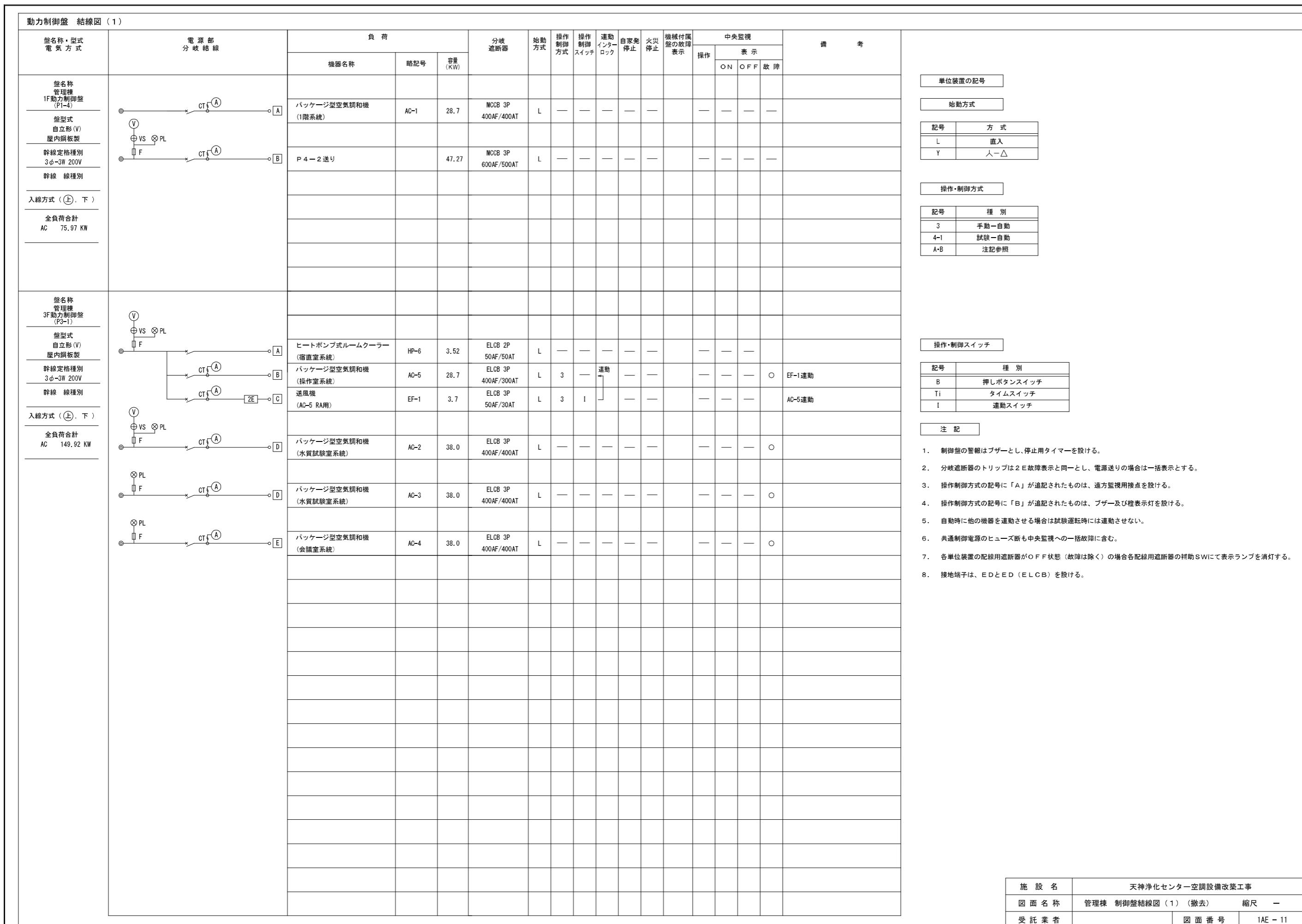
PH1 階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名称	管理棟 動力設備R階平面図(1) (改築)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 9



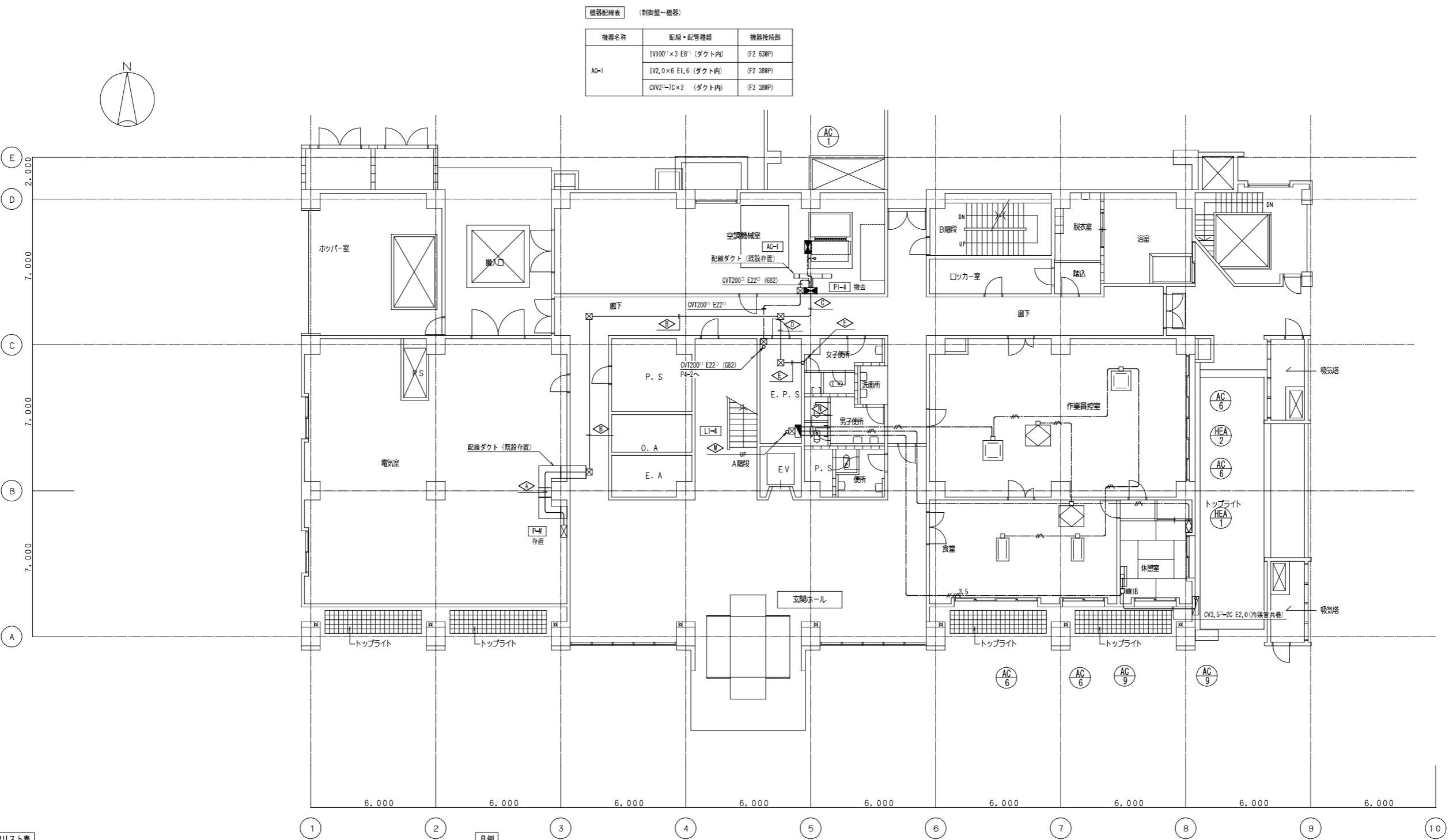
PH1 階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改修工事		
図面名称	管理棟 動力設備R階平面図(2)(改修)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE-10



動力制御盤 結線図 (2)

動力制御盤 結線図 (3)



配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
IV150 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup> (ダクト内)	PI-1幹線	IV100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (E63)	P3-1幹線
IV200 <sup>□</sup> ×3 (ダクト内)	PI-1幹線	IV150 <sup>□</sup> ×3 (E63)×3	P3-1幹線
IV100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (ダクト内)	P3-1幹線	IV2,0×6 E1,6 (E39)	室外機AC-I ファン
IV150 <sup>□</sup> ×3 (ダクト内)×3	P3-1幹線	CV3,5 <sup>□</sup> -4C	室内機AC-9 (E31)
IV150 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup> (E75)	PI-1幹線	CV2 <sup>□</sup> -3C	1階室内機電源
IV200 <sup>□</sup> ×3 (E75)	PI-1幹線	CV2 <sup>□</sup> -3C	2階全熱交換機
IV100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (E63)	P3-1幹線	CV2 <sup>□</sup> -3C	3階全熱交換機 (E31)
IV150 <sup>□</sup> ×3 (E63)×3	P3-1幹線	CV2 <sup>□</sup> -3C	集中リモ
IV150 <sup>□</sup> ×3 E22 <sup>□</sup> (E75)	PI-1幹線	CV3,5 <sup>□</sup> -4C (31)	室内機AC-9
IV200 <sup>□</sup> ×3 (E75)	PI-1幹線	CV2 <sup>□</sup> -3C (25)	1階室内機電源
IV2,0×6 E1,6 (E39)	室外機AC-I ファン	CV2 <sup>□</sup> -3C (25)	1階全熱交換機
IV100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (E63)	P3-1幹線		
IV150 <sup>□</sup> ×3 (E63)×3	P3-1幹線		
IV2,0×6 E1,6 (E39)	室外機AC-I ファン		

凡例

記 号	名 称	摘 要
■	電灯分電盤	
■	動力制御盤	
□	分岐盤	
▣	ブルボックス	
□ M M 1	1種金属錠及び A : A型 B : B型	

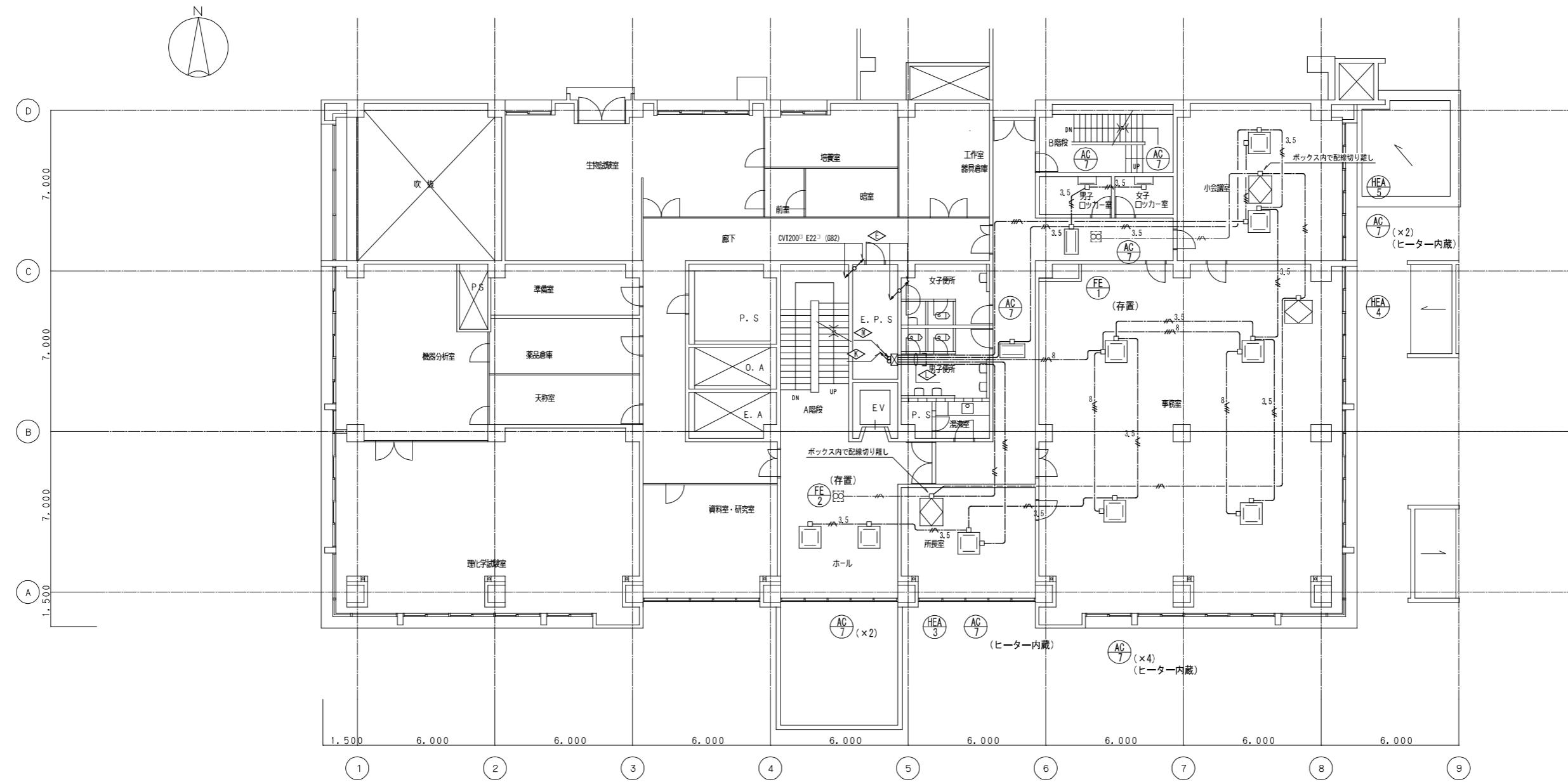
1階平面図 1/100

注記  
1) 図中特記なき配管配線は下記とする。  
--- CV2<sup>□</sup>-3C (天井ころがし配線)  
--- 3.5 CV3,5<sup>□</sup>-3C (天井ころがし配線)  
--- CV2<sup>□</sup>-4C (天井ころがし配線)  
--- CV8<sup>□</sup>-4C (天井ころがし配線)  
--- 3.5 CV3,5<sup>□</sup>-4C E2,0 (天井ころがし配線)  
--- CV2<sup>□</sup>-3C (E25) (天井隠へ配線)  
--- 3.5 CV3,5<sup>□</sup>-3C (E25) (天井隠へ配線)  
--- CV2<sup>□</sup>-4C (E25) (天井隠へ配線)  
--- CV8<sup>□</sup>-4C (E31) (天井隠へ配線)  
--- 3.5 CV3,5<sup>□</sup>-4C E2,0 (E31) (天井隠へ配線)  
--- (露出配線)  
--- (天井ころがし配線)  
--- (天井隠へ配線)

2) 図中特記なきブルボックスは下記とする。  
▣ (333) SS 300×300×300

\*特記なき太線の機器・配線・露出配管は撤去とする。  
※細線は残すとする。  
※天井内の隠蔽配管配線は配管は残置とし、配線のみ撤去とする。

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	管理棟 動力設備1階平面図(撤去)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 1AE - 14

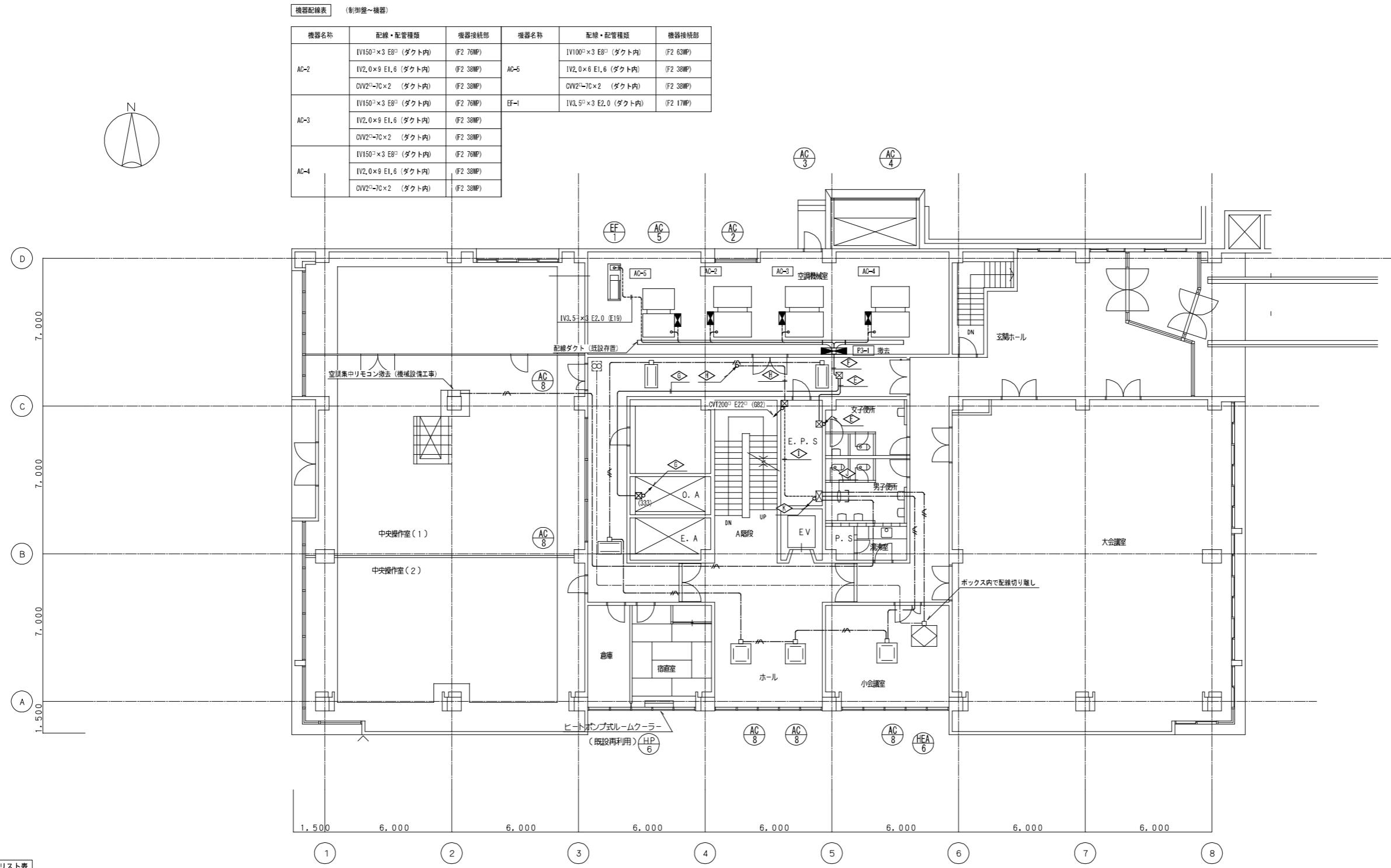


2階平面図 1/100

配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
◇	IV100 <sup>□</sup> ×3 E60 <sup>□</sup> (E63) P3-1幹線	◇	CV2 <sup>□</sup> -4C (25) 室内機ヒーター
	IV150 <sup>□</sup> ×3 (E63)×3 P3-1幹線		CV3.5 <sup>□</sup> -3C (25) 2階室内機電源
	IV2.0×6 E1.6 (E39) 室外機AC-1ファン		CV8 <sup>□</sup> -4C (31) 室内機ヒーター
<◇>	CV2 <sup>□</sup> -4C 室内機ヒーター		CV2 <sup>□</sup> -4C (25) 室内機ヒーター
	CV2 <sup>□</sup> -4C 室内機ヒーター (E39)		CV2 <sup>□</sup> -3C (25) 2階全熱交換機
	CV2 <sup>□</sup> -4C 室内機ヒーター		CV3.5 <sup>□</sup> -4C 室内機A-9 (E31)
	CV3.5 <sup>□</sup> -3C 2階室内機電源 (E31)		CV2 <sup>□</sup> -3C 1階室内機電源 (E31)
	CV2 <sup>□</sup> -3C 1階室内機電源		CV2 <sup>□</sup> -3C 2階全熱交換機 (E31)
	CV2 <sup>□</sup> -4C AC-9 (E31)		CV2 <sup>□</sup> -3C 3階全熱交換機 (E31)
	CV2 <sup>□</sup> -3C 集中リモコン		CV2 <sup>□</sup> -3C 集中リモコン

施設名	天神浄化センター空調設備改修工事		
図面名称	管理棟 動力設備2階平面図(撤去)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 15

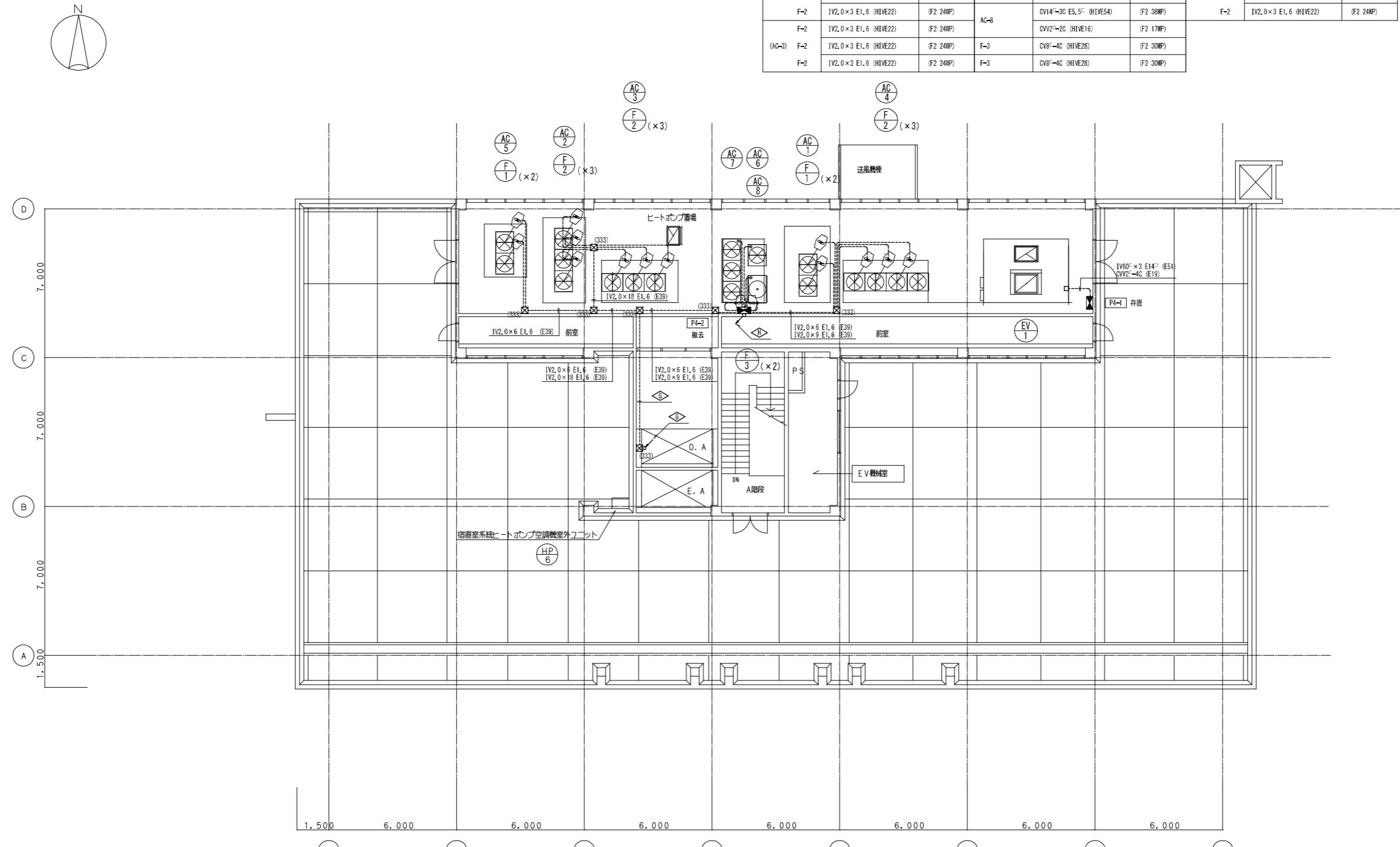


3階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名稱	管理棟 動力設備3階平面図(撤去)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 16

機器配線表 (各ボックス・制御盤～機器)

機器名称	配線・配管種類	機器接続部	機器名称	配線・配管種類	機器接続部	機器名称	配線・配管種類	機器接続部
F-1 (AO-5)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)	AC-7	CV60→3C E14P (HIVE70)	(F2 63WP)	F-1 (AO-1)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)
F-1	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)		CVV2→2C (HIVE16)	(F2 17WP)	F-1	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)
F-2 (AO-2)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)	AC-6	CVV2→3C E5.5P (HIVE54)	(F2 50WP)	F-2 (AO-1)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)
F-2	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)		CVV2→2C (HIVE16)	(F2 17WP)	F-2 (AO-4)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)
F-2 (AO-3)	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)	AC-8	CV14→3C E5.5P (HIVE54)	(F2 38WP)	F-2	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)
F-2	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)		CVV2→2C (HIVE16)	(F2 17WP)	F-3	CV8→4C (HIVE28)	(F2 30WP)
F-2	IV2.0×3 E1.6 (HIVE22)	(F2 24WP)	F-3	CV8→4C (HIVE28)	(F2 30WP)			

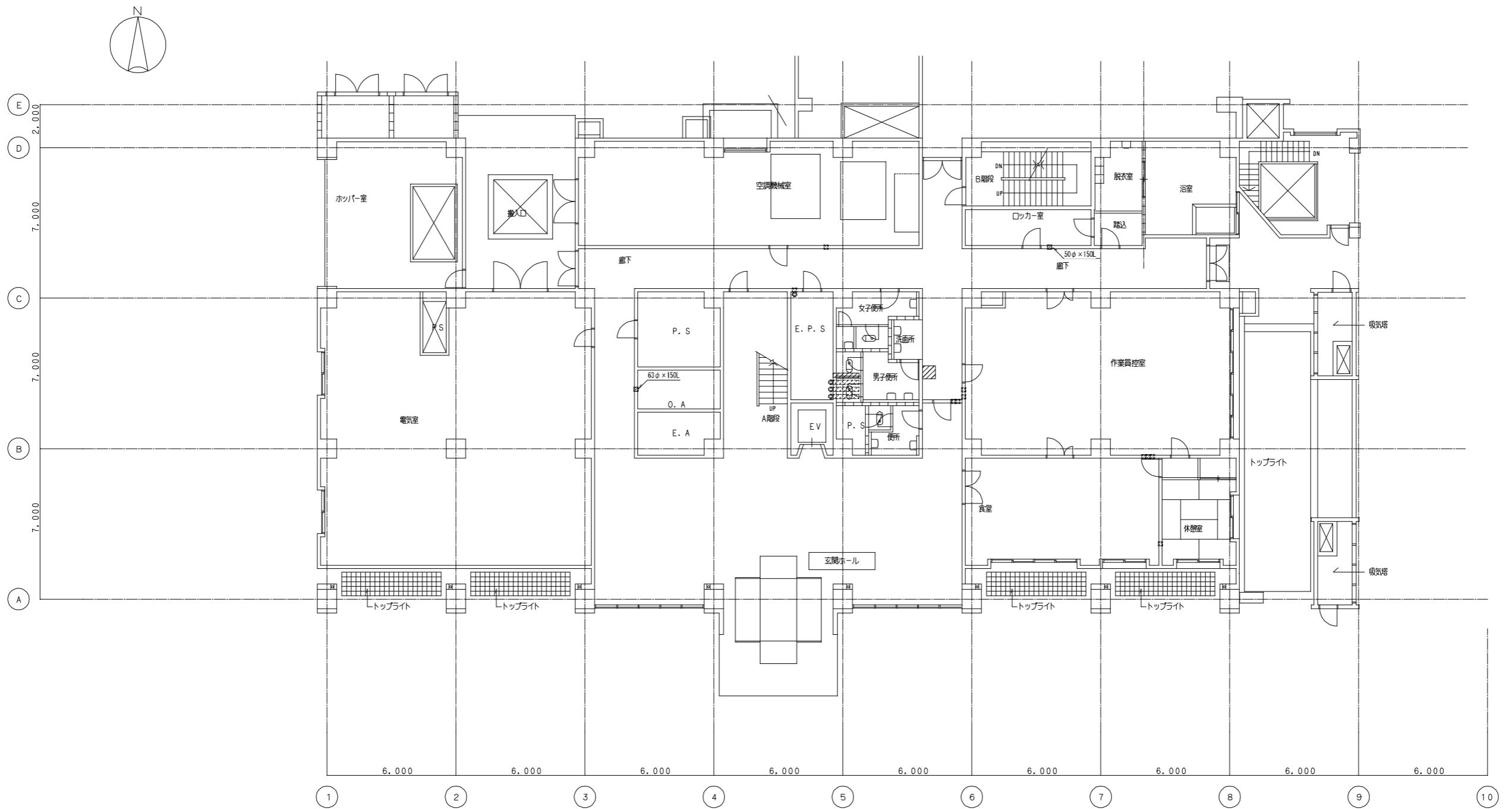


配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
IV2.0×6 E1.6 (E39)	A0-1 ファン電源	CVT200P E22P	P4-2幹線
IV2.0×9 E1.6 (E39)	A0-2 ファン電源	CV2→4C	室内機ヒーター
IV2.0×9 E1.6 (E39)	A0-3 ファン電源	CV8→4C	室内機ヒーター
IV2.0×15 E1.6 (E39)	A0-4・A0-5 ファン電源	CV2→4C	室内機ヒーター
		CV2→3C	3階室内機電源
		CV3.5→3C	2階室内機電源
		CV2→3C	1階室内機電源
		CV3.5→4C	AC-9

PH1 階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名稱	管理棟 動力設備R階平面図(撤去)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 17

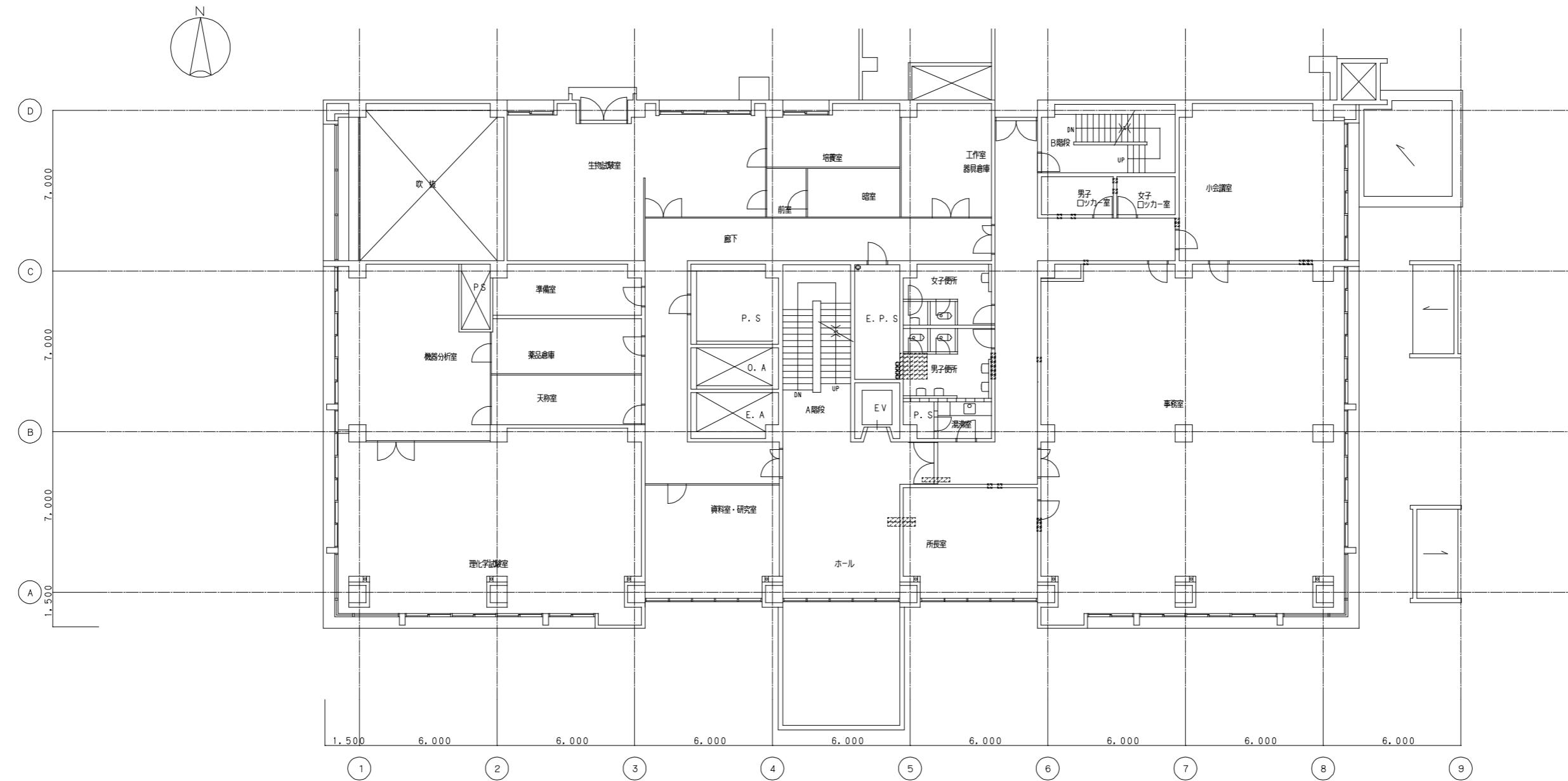


凡例

	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L)	既設 再利用
	電線管ダイヤ貫通 壁面	
	電線管ダイヤ貫通 床面	
	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L)	
	電線管ダイヤ貫通 壁面	
	電線管ダイヤ貫通 床面	
	天井ボード撤去・復旧箇所 600×600	

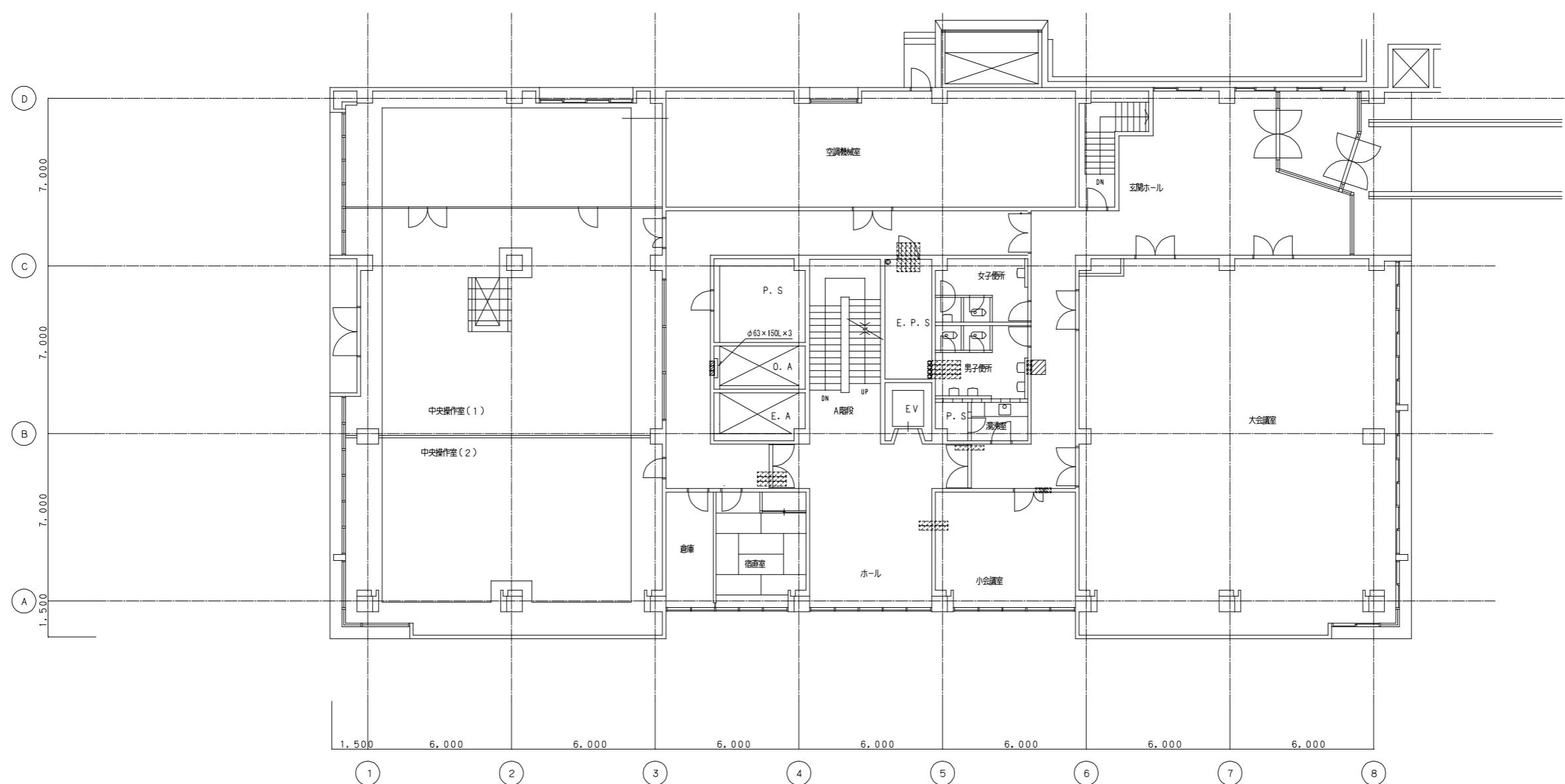
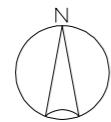
1階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名称	管理棟 1階スリーブ・天井開口図(改築) 縮尺 S=1/100		
受託業者		図面番号	1AE-18



凡例	
□	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L) 既設 再利用
◎	電線管ダイヤ貫通 床面
▨	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L)
□	電線管ダイヤ貫通 壁面
◎	電線管ダイヤ貫通 床面
▨	天井ボード撤去・復旧箇所 600×600

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	管理棟 2階スリーブ・天井開口図(改築)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 1AE-19

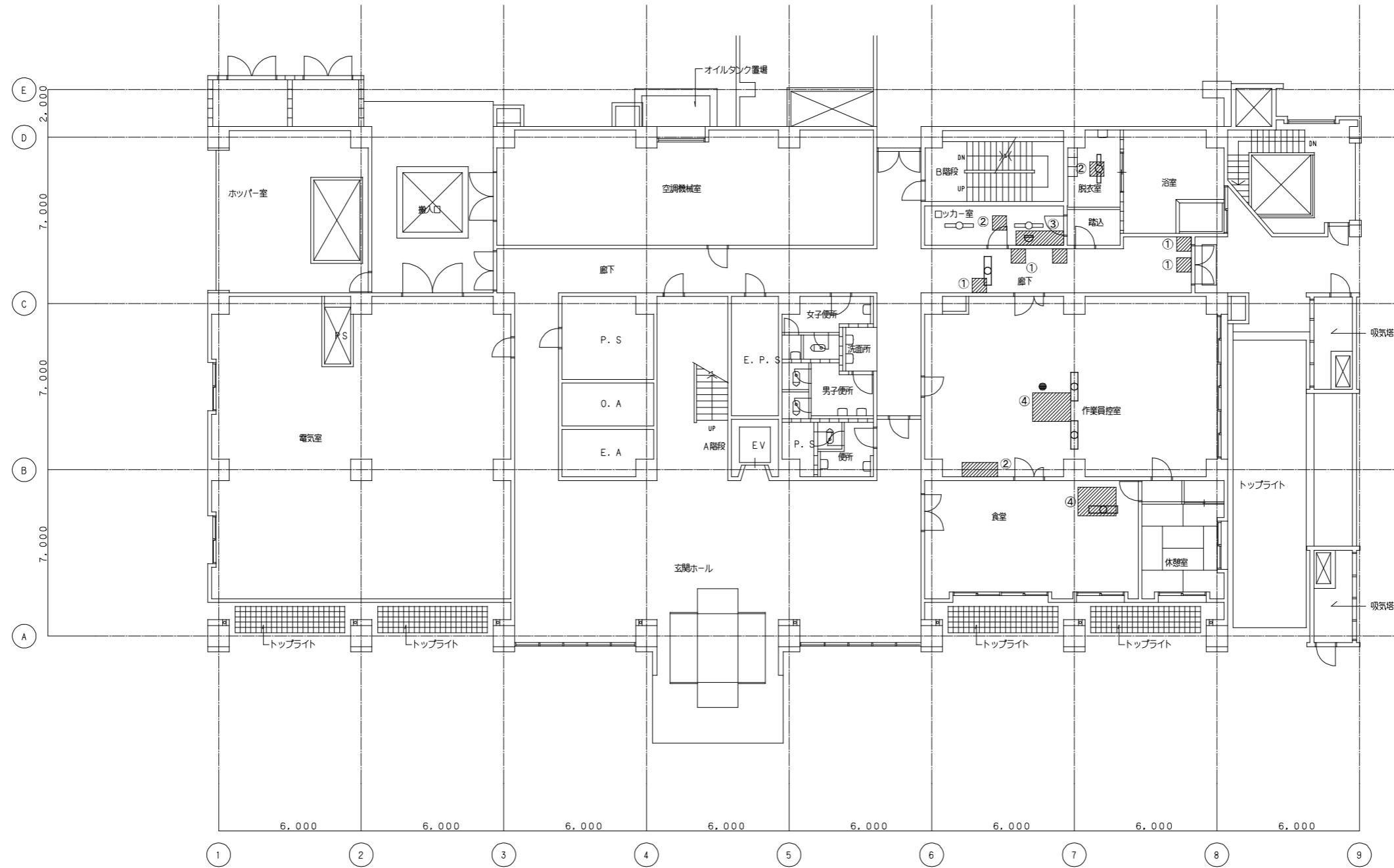


凡例

	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L)	既設 再利用
	電線管ダイヤ貫通 壁面	
	電線管ダイヤ貫通 床面	
	電線管ダイヤ貫通 壁面(Φ50×150L)	
	電線管ダイヤ貫通 壁面	
	電線管ダイヤ貫通 床面	
	天井ボード撤去・復旧箇所 600×600	

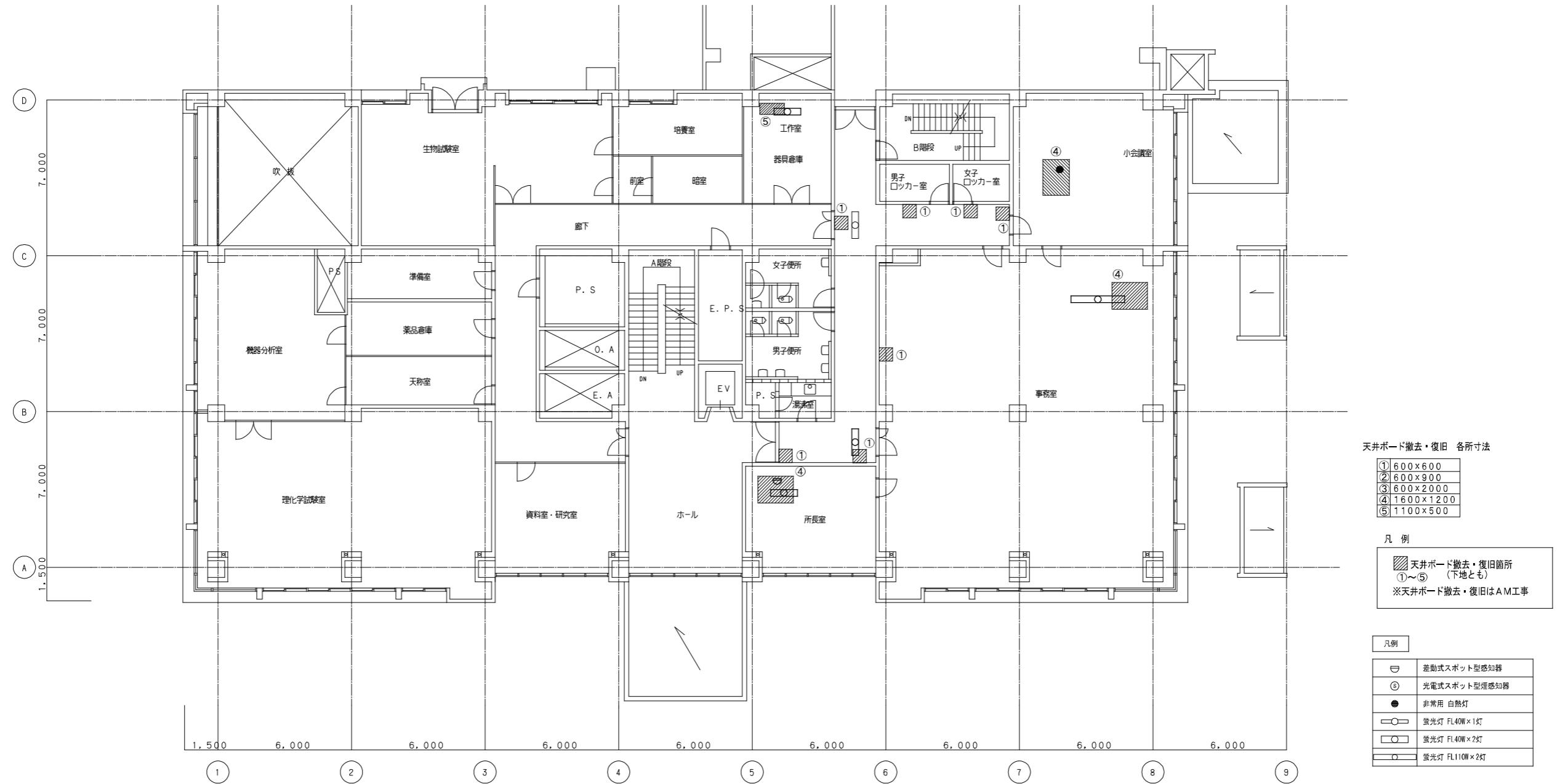
3階平面図 1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改修工事	
図面名称	管理棟 3階スリーブ・天井開口図(改修)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 1AE-20



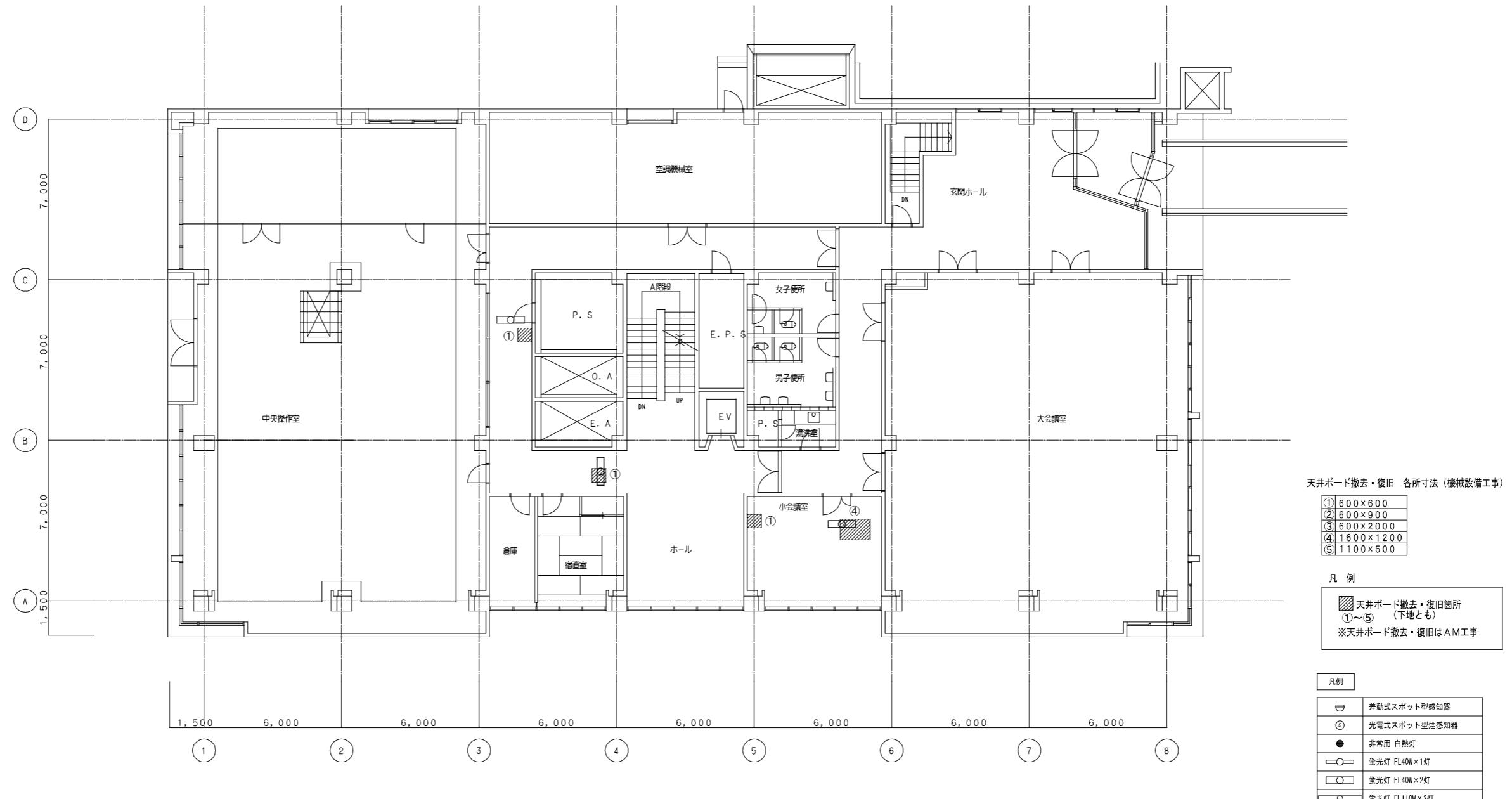
管理棟 1階天井機器図(改築) S=1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	管理棟 1階天井機器図(改築)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 1AE-21



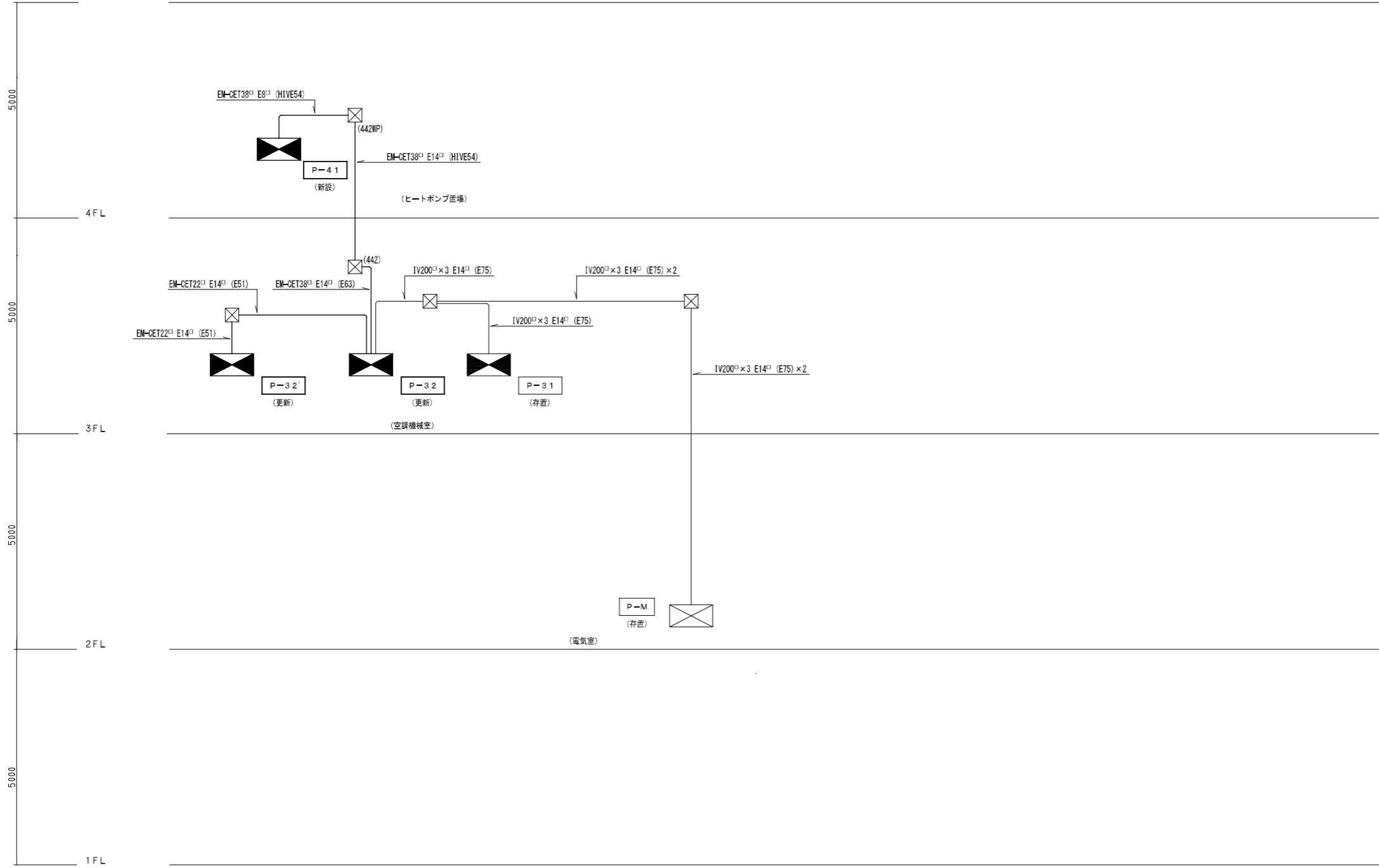
管理棟 2階天井機器図(改訂) S=1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改修工事		
図面名称	管理棟 2階天井機器図(改訂)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE - 22



管理棟 3階天井機器図(改築) S=1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名称	管理棟 3階天井機器図(改築)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	1AE-23



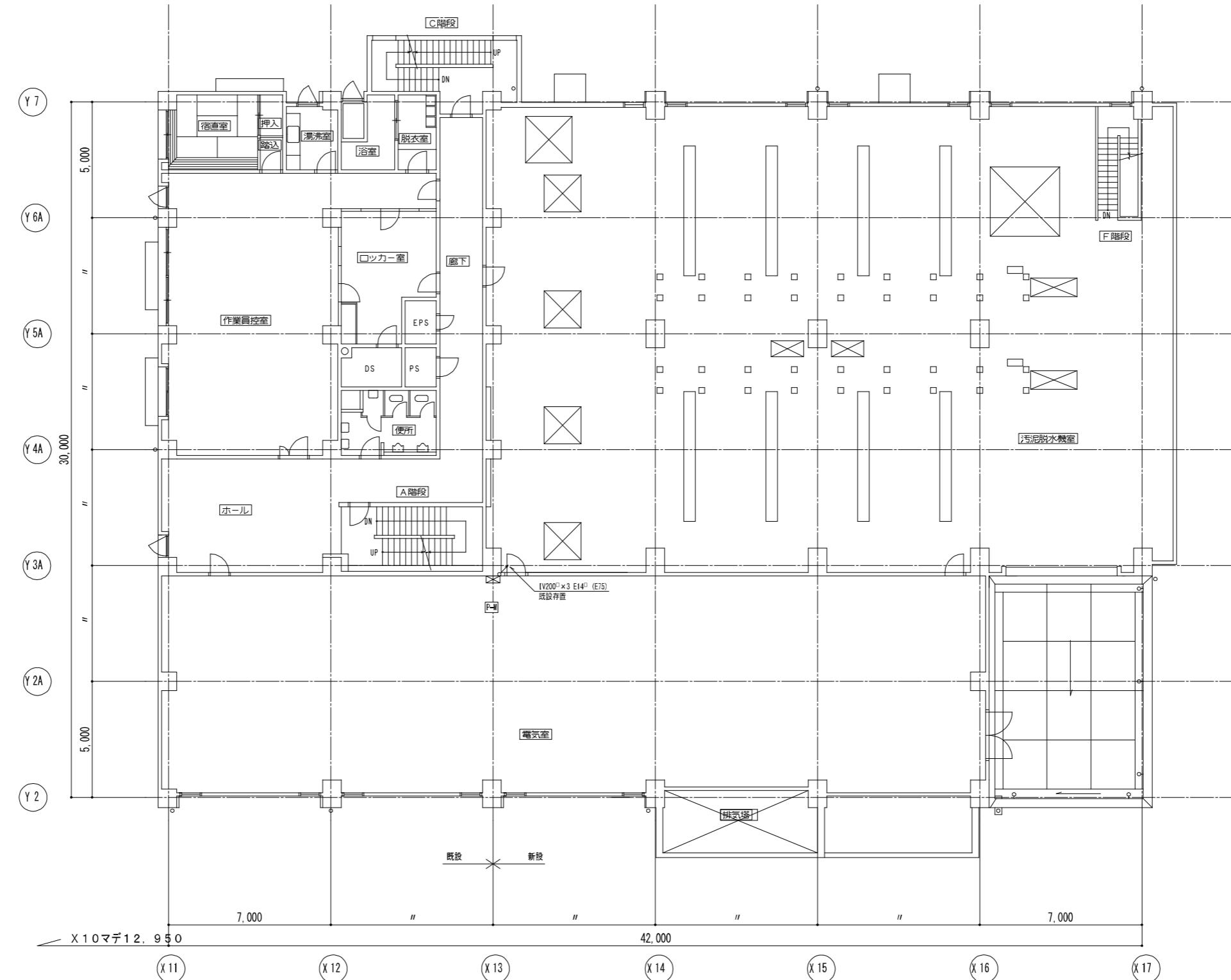
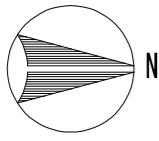
注記  
 1) 図中特記なきブルボックスは下記とする。  
 □ (442) SS 400×400×200  
 □ (442WP) SS 400×400×200 SUS製防水形  
 ※図中の太線は今回工事対象を示す。  
 ※細線は既設流用とする。  
 ※天井内の遮蔽配管・EP内配管は配線のみ新設とし、既設配管に入線とする。

汚泥処理棟 空調電源系統図(改築)

特記事項  
 1. 図中太線は今回工事を示す。  
 細線は既設流用を示す。

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名称	汚泥処理棟 空調電源系統図(改築)	縮尺	—
受託業者		図面番号	2AE - 1

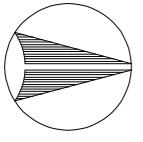




2階 平面図

1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 動力設備2階平面図(改築)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 2AE - 3



機器名	配管・配管種類	機器接続部
AC-10	室内ユニット EM-CE3.5~3C E2.0 (ダクト内)	(F2 38WP)
電気ヒーター	EM-CE5.5~3C E2.0 (ダクト内)	

配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ	記号	配管配線サイズ
△	EM-CE3.5~3C E2.0 AC-10 (E39)	△	EM-CE5.5~3C E2.0 電気ヒーター
△	EM-CET22 <sup>□</sup> E14 <sup>□</sup> (E51) 制御盤P3-2'幹線	△	EM-CEB <sup>□</sup> 3C E2.0 (E31) ACP-1
△	EM-CE3.5~3C E2.0 (E25) ACP-2	△	EM-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-1
△	EM-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-2	△	EM-CEB <sup>□</sup> 3C E2.0 (E31) ACP-1
△	EM-CE3.5~3C E2.0 (E25) ACP-2	△	EM-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-1
△	EM-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-2		

凡例

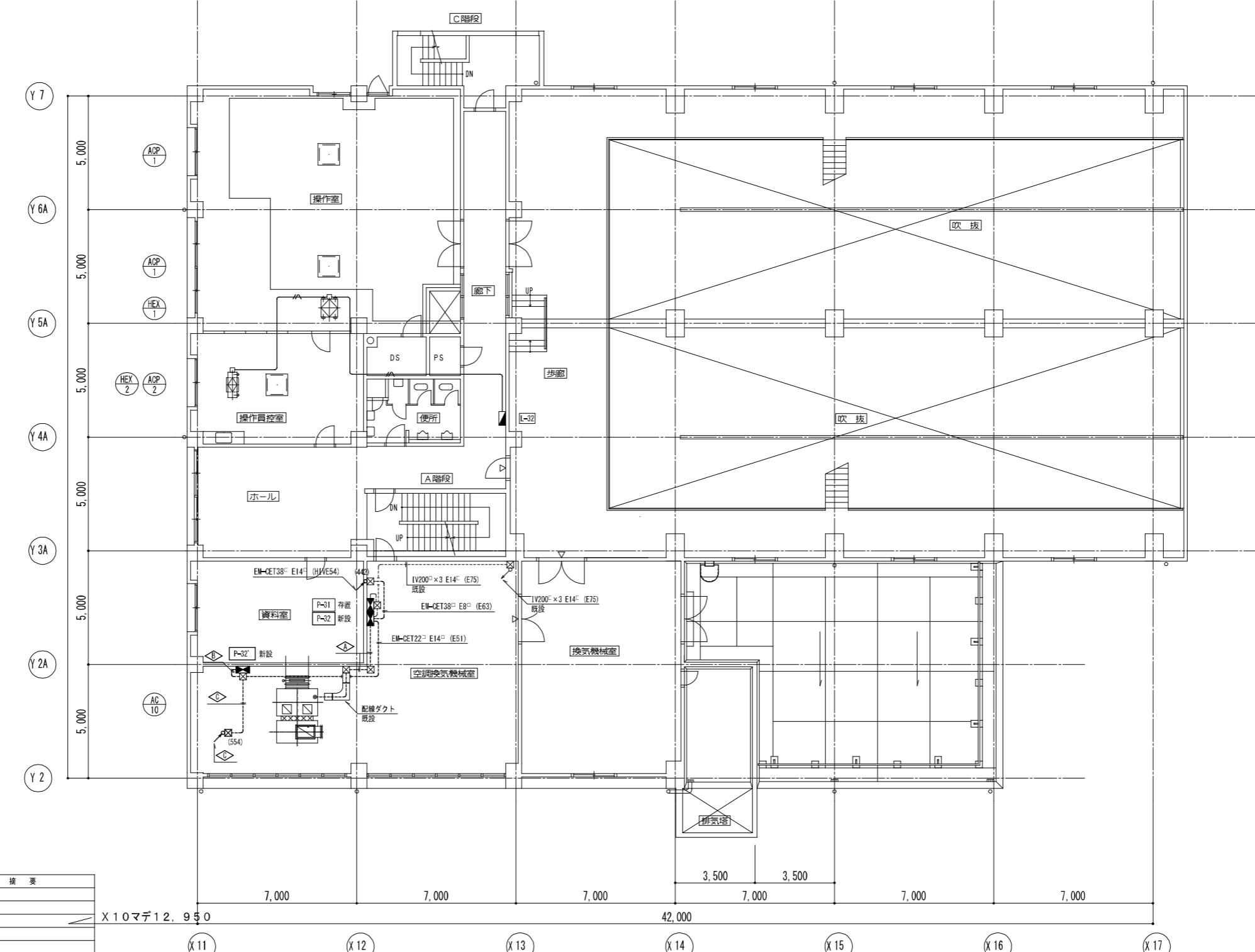
記号	名 称	摘要
■	電気分電盤	
■	動力制御盤	
■	分岐盤	
■	ブルボックス	

注記

- 図中特記なき配管配線は下記とする。
- 機器接続部は2種金属製可とう電線管防水形を使用する。

--- EM-IE2.0×2C E2.0 (F16) (天井埋めい配線)  
 --- EM-IE2.0×3 E2.0 (H16) (F2 17WP) (露出配線)  
 --- EM-CE3.5~3C E2.0 (H16) (F2 24WP) (露出配線)  
 --- EM-CEB<sup>□</sup> 3C E2.0 (H16) (F2 30WP) (露出配線)  
 --- EM-CET38<sup>□</sup> E8<sup>□</sup> (H16) (F2 63WP) (露出配線)  
 (天井埋めい配線)  
 (露出配線)

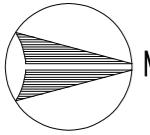
※特記なき太線の機器・配線・露出配管は新設とする。  
 ※細線は既設とする。



3階 平面図

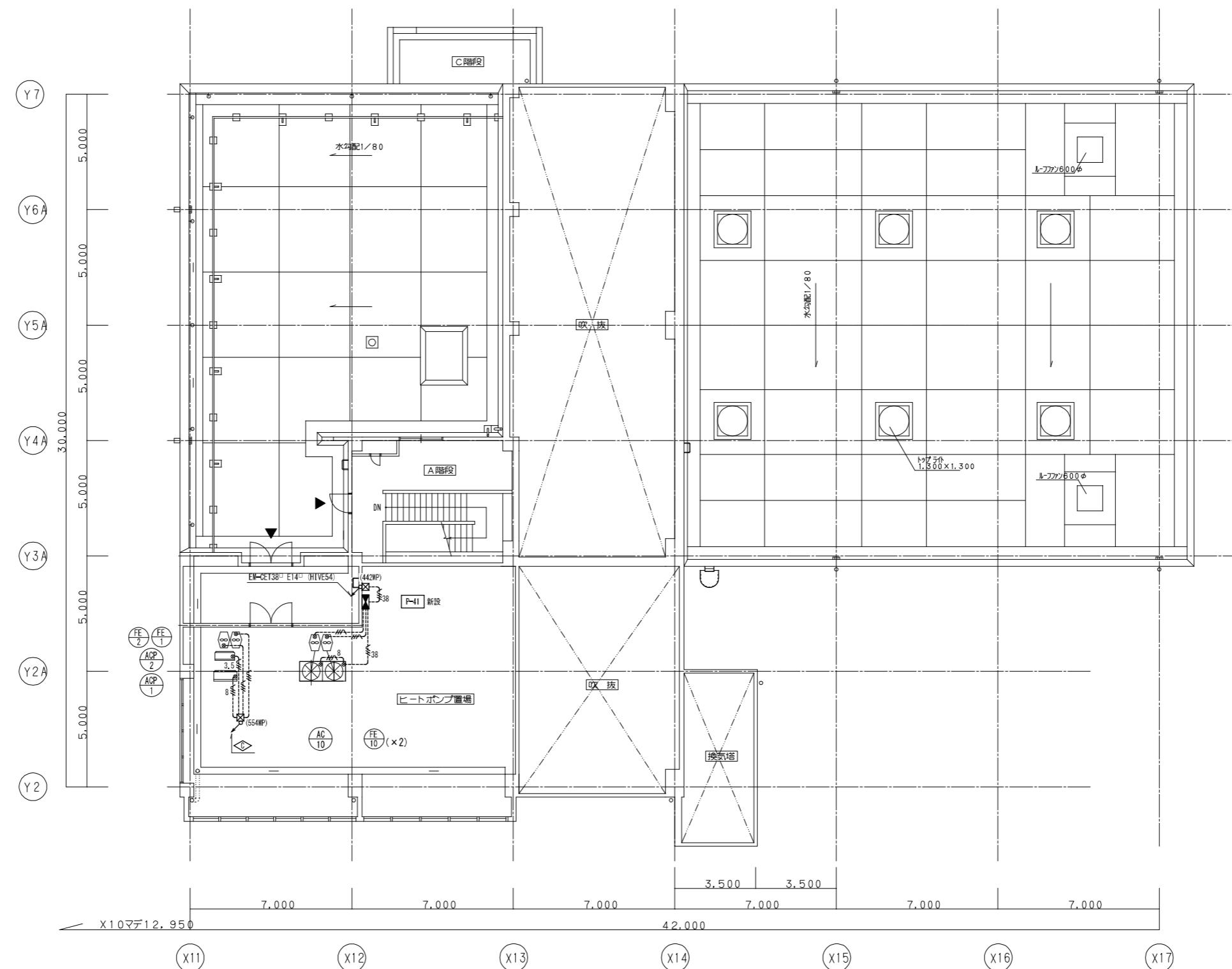
1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事
図面名称	汚泥処理棟 動力設備 3階平面図 (改築) 総尺 S=1/100
受託業者	図面番号 2AE - 4



配管配線リスト表

記号	配管配線サイズ
△	EW-CE8.5-3C E2.0 (E31) ACP-1
△	EW-CE3.5-3C E2.0 (E25) ACP-2
△	EW-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-1
△	EW-IE2.0×3 E2.0 (E19) FE-2

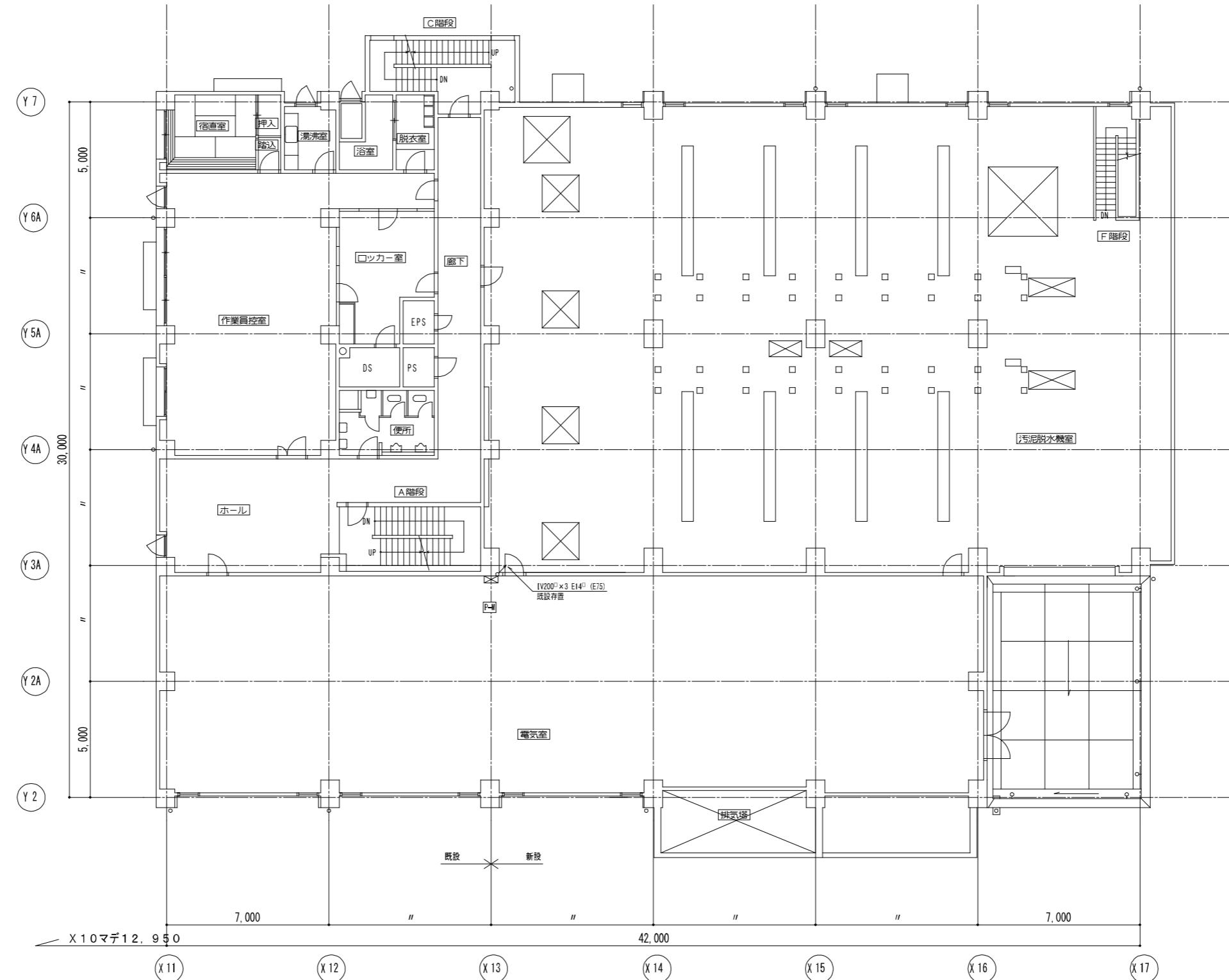
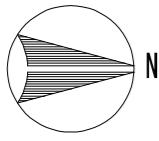


4階 平面図

1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 動力設備 4階平面図 (改築)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 2AE - 5

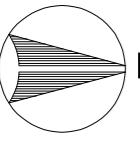




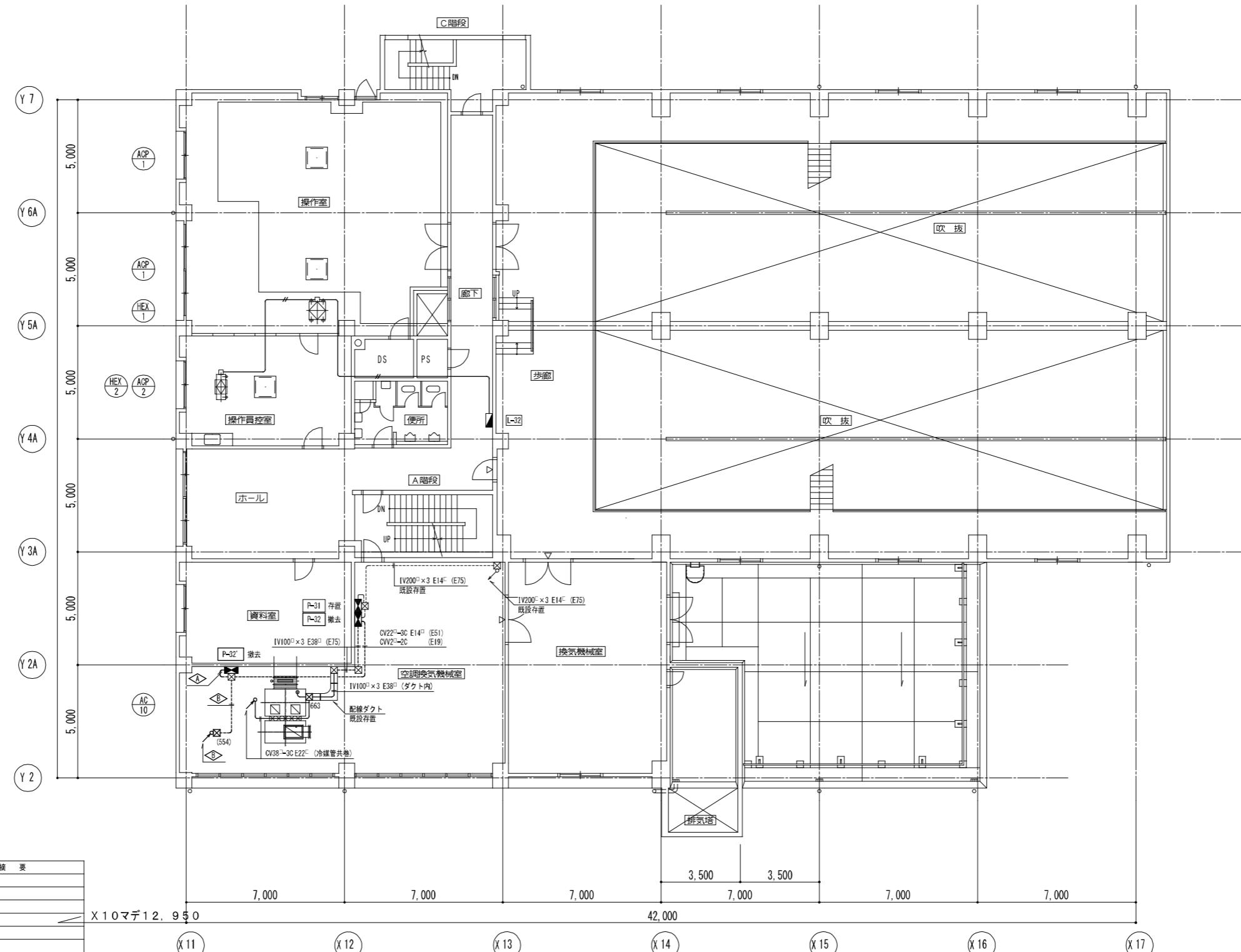
2階 平面図

1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 動力設備2階平面図(撤去)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 2AE - 7



1



記号	配管配線サイズ
△	CV22 <sup>□</sup> -3C E14 <sup>□</sup> (E51) 制御盤P3-2 <sup>□</sup> 幹線
	CV22 <sup>□</sup> -3C E14 <sup>□</sup> (E51) ACP-1
	CV3.5 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> ACP-2
	CV2 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> FE-1
	CV2 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> FE-2
	CV2 <sup>□</sup> -2C 制御盤P3-2 <sup>□</sup> 計報
	CV2 <sup>□</sup> -4C ACP-1
	CV2 <sup>□</sup> -4C ACP-2
△	CV22 <sup>□</sup> -3C E14 <sup>□</sup> (E51) ACP-1
	CV2 <sup>□</sup> -4C (E25) ACP-1
	CV3.5 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> (E25) ACP-2
	CV2 <sup>□</sup> -4C (E25) ACP-2
	CV2 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> (E25) FE-1
	CV2 <sup>□</sup> -3C E2 <sup>□</sup> (E25) FE-2

記号	名称	摘要
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	分歧盤	
	開閉器盤	
	フルボックス	
	防水コセット 接地3P20A×1	

注記  
1) 図中特記なき配管配線は下記とする。

—	(天井隠し配線)
- - - - -	(露出配線)

2) 図中特記なきブルボックスは下記とする。

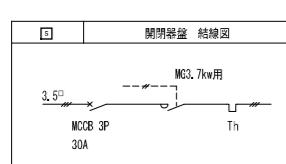
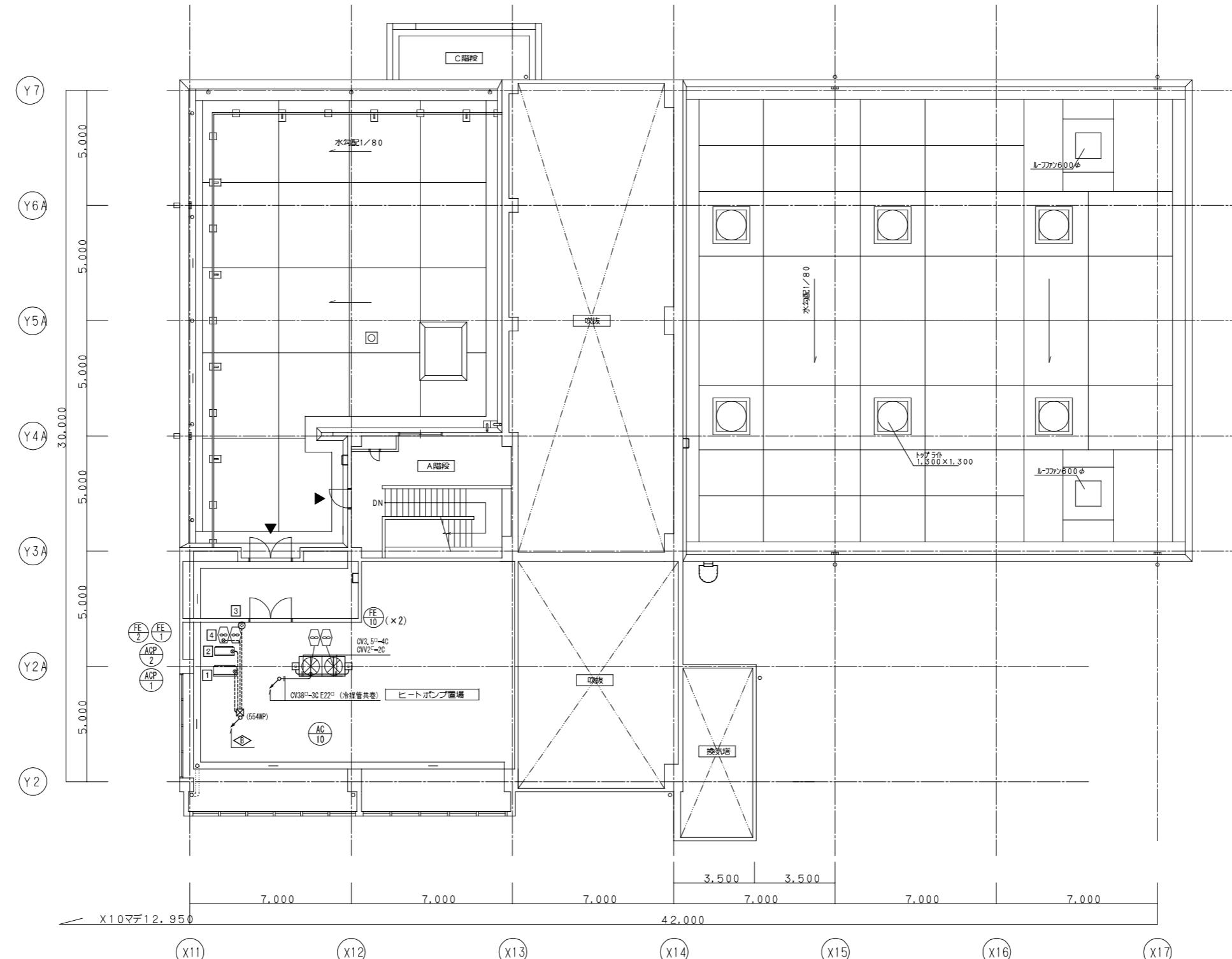
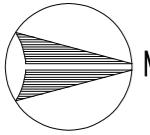
- (554) SS 500×500×400
- (554WP) SS 500×500×400 SUS製防水形

※特記なき太線の機器・配線・露出配管は撤去とする。  
※細線は残置とする。  
※隠蔽配管は配管のみ残置とし、配線は撤去とする。

3階 平面図

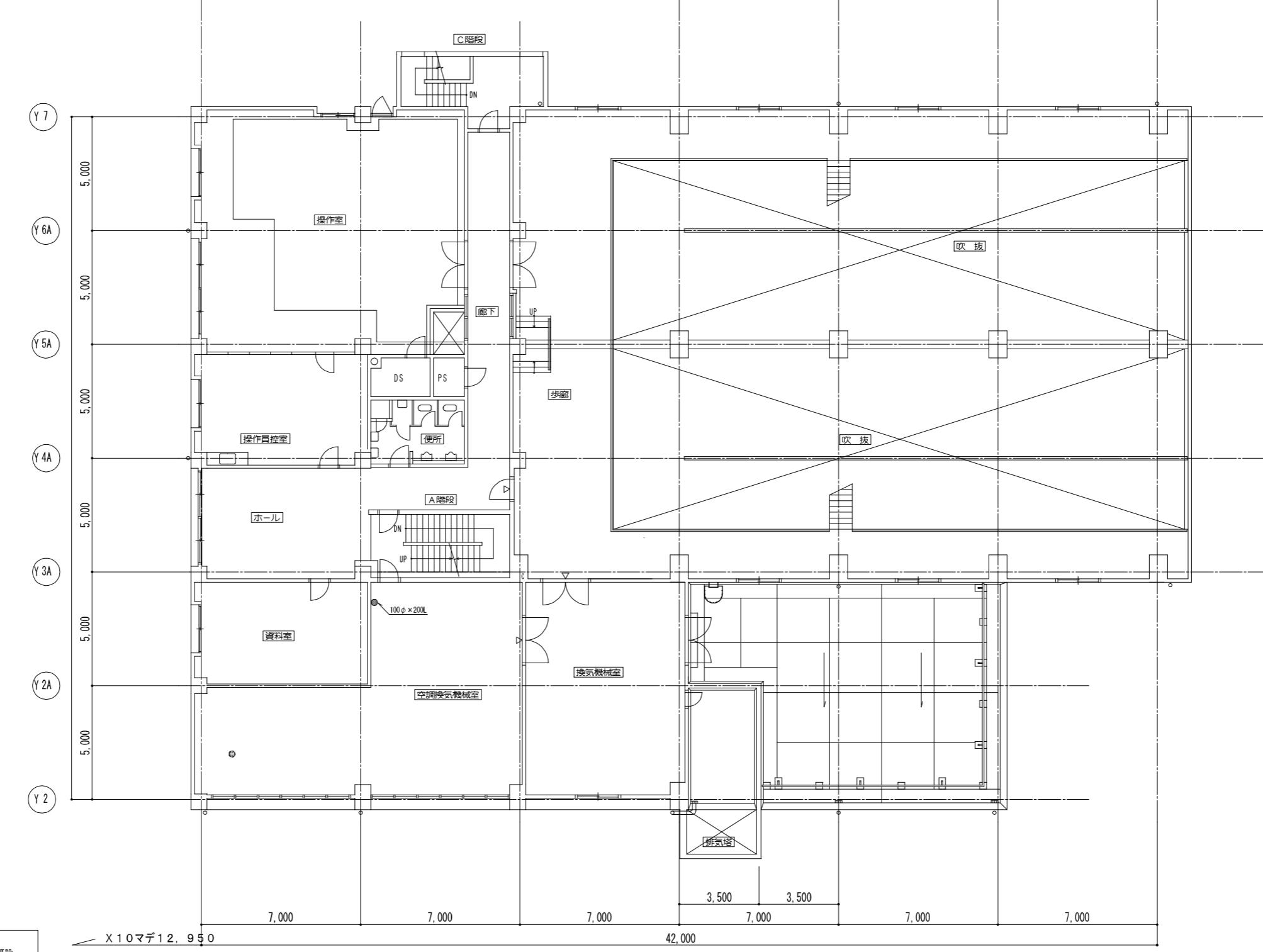
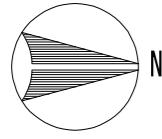
1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事		
図面名称	汚泥処理棟 動力設備 3階平面図(撤去)	縮尺	S=1/100
受託業者		図面番号	2AE-8



4階 平面図 1/100

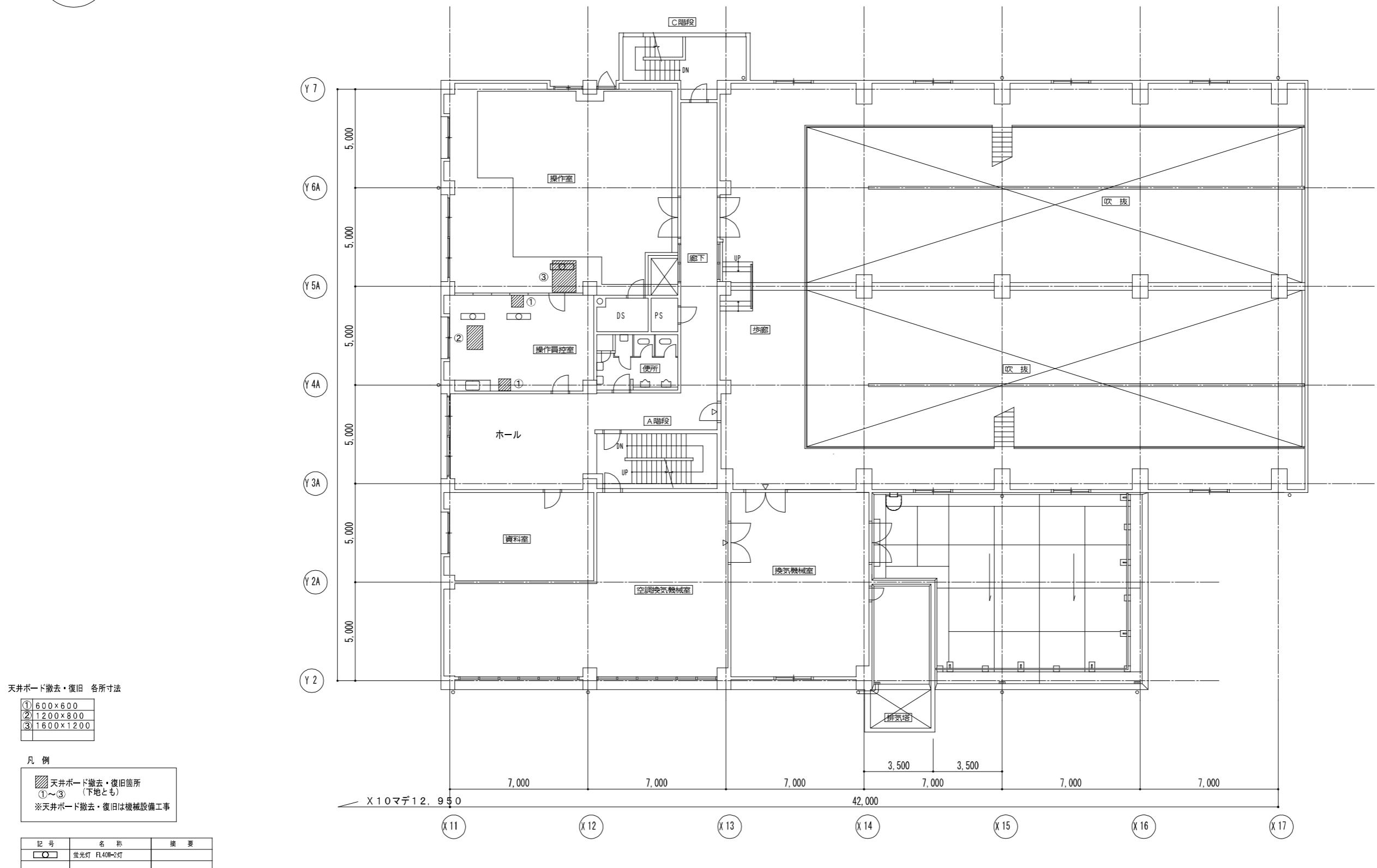
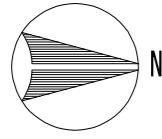
施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 動力設備 4階平面図(撤去)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 2AE - 9



3階 平面図

1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 3階スリープ・天井開口図(改築)	縮尺 S=1/100
受託業者		図面番号 2AE-10



3階 平面図

1/100

施設名	天神浄化センター空調設備改築工事	
図面名称	汚泥処理棟 3階天井機器図(改築)	
受託業者		図面番号 2AE - 11