

香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

図面番号	図面名
E - 00	図面目録
E - 01	特記仕様書
E - 02	電気設備機材指定表
E - 03	電気設備凡例
E - 04	電灯設備 1・2階平面図(改修前)
E - 05	照明器具参考姿図(改修後)
E - 06	電灯設備 1・2階平面図(改修後)
E - 07	弱電設備 1・2階平面図
E - 08	火災報知器 1・2階平面図
E - 09	機械設備 特記仕様書1
E - 10	機械設備 特記仕様書2
E - 11	機械設備 特記仕様書3
E - 12	空調換気設備 機器表
E - 13	空調換気設備 1・2階平面図(改修前)
E - 14	空調換気設備 1・2階平面図(改修後)

特記仕様書

I 工事概要

1. 工事場所 香南市香我美町徳王子2220-1

2. 建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積	消防法施行令別表第一
香我美市民館	RC造・S造	2 階建	1,200.45 m ²	(1) 項口
		階建	m ²	
		階建	m ²	

(注) 延べ面積は建築基準法による表記

3. 工事種目

建物別及び屋外工事種目	香我美市民館			
電灯設備	○			
動力設備				
受変電設備				
自家発電設備				
避雷設備				
非常灯設備	○			
構内交換設備				
インターホン設備				
テレビ共聴設備				
電気時計設備				
放送設備	○			
誘導灯設備	○			
警報設備				
火災報知設備	○			
外灯設備				
構内線路				

II 工事仕様

1. 共通仕様

図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版（ただし、改修工事の場合は公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版）及び電気設備工事標準図（令和7年版）による。

2. 特記仕様

- 項目は、番号に○印のついたものを適用する。
- 特記事項のうち選択する事項は○印のついたものを適用する。ただし、○印のない場合は※印を適用する。

項目	特記事項
① 機材	設備機材等指定表による。
② 工事に電力、水、その他	本工事に必要な工費用仮設電力、水などの費用は請負者の負担とする。 官公署への諸手続きなどの費用は請負者の負担とする。 自家用電気工作物保安管理業務委託先 ○ 四国電気保安協会 ・ 中央電気保安協会 ・ （ ） 構内に作ることが ・ できる ・ できない 次のものは原則として再生クラッシュランを使用する。 （屋外キュービクル基礎・外灯基礎・ハンドホール等の砂利地業） アスファルトは原則として再生品を使用する。 工事に伴い発生するコンクリート塊・アスファルト塊は原則として再資源化を図る事。 ※ 構外搬出 搬出先の名称（ ） 所在地（ ） 運搬距離（ ）km その他 搬出先は上記を予定している。搬出先が変更となる場合は、設計変更の対象とする。 ・ 構内指定場所に敷き均し ・ 構内指定場所に堆積 高知県土木部建築課 特記仕様書（共通編）「産業廃棄物の処理について」によること。 はり貫通部のスリーブ及び補強 スリーブ ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
③ 工費用仮設物	
4 建設副産物	
5 建設発生土の処理	
⑥ 産業廃棄物の処理について	
⑦ 他工事との取り扱い	
	自動開閉装置を取付ける防火戸の切込み、補強及びドアーチェック、フロアーヒンジ ※別途工事 ・ 本工事
	天井埋込型器具の取付箇所の下地の切込み及び補強 ※別途工事（墨出しは本工事） ・ 本工事 軽量鉄骨壁のボックス取付用の下地の切込み及び補強 ※本工事 ・ 別途工事 埋込型分電盤、端子盤等の仮枠及び補強 仮 枠 ※本工事 ・ 別途工事 補 強 ※別途工事 ・ 本工事
	照明器具、幹線等の吊ボルト用インサート ※本工事 ・ 別途工事 屋内の電気室、自家発電室などの基礎、防油堤、ピット（ふたを含む）※別途工事 ・ 本工事 屋外の変電設備基礎 ※本工事 ・ 別途工事 動力機器（電動機など）への接続 ※本工事 ・ 別途工事 電話保安器用接地 ※本工事 ・ 別途工事 図中に記載されていない工事区分は、別紙工事区分表による。

⑧ 電線類

9 呼び線
10 フラッシュプレートの材質
11 か'ープレートの用途別表示
12 接地極

13 埋設表示

⑭ 再使用機器
⑮ 絶縁抵抗の測定
⑯ 補修など
17 屋上・屋側の支持金物
18 結露防止
19 はつり・非破壊検査

⑳ 天井仕上区分
21 配線器具

㉒ LED照明器具

㉓ 照明器具の接地
㉔ 照明器具用位置ボックス

㉕ 一般照明器具の照度測定

㉖ 非常用照明器具の照度測定
27 分電盤分岐回路

28 テレビ共同受信設備

29 構内埋設線路

30 執務並行改修の単価の適用

㉑ 耐震施工

EMケーブルで規格等の記載のないものは、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。
耐火ケーブル(FP)及び耐熱ケーブル(HP)はシースに耐燃性ポリエチレンを用いたものとする。

長さ1m以上の入線しない電線管には1.2mm以上のビニル被覆鉄線を挿入する。

・ 樹脂製 ・ 新金属 ・ ステンレス

シール等を貼付する。

下記による。

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 (14φ) x 3連-2組
A 種	E A	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
B 種	E B	150/Is Ω Is=1線地絡電流	E B (14φ) x 3連-2組
D 種	E D	100Ω以下	E B (10φ) x 1
C 種	E C	10Ω以下	E B (14φ) x 3連-2組
避雷用	E L	10Ω以下	E P x 1
高圧避雷用	E L H	10Ω以下	E B (14φ) x3 連-2組

避雷設備用及び共同接地極の表示 黄銅板製

上記以外の接地極及び地中配線の表示 100φ x 300のコンクリート杭に方向種別を彫り込んだものとする。ただし、舗装された場所は鉄製ピンとする。

取外し再使用機器は、清掃及び絶縁抵抗測定のうえ取付を行う。

工事着手前に既存の電気設備の絶縁抵抗を測定し、測定表を監督職員に提出する。

工事の施工に伴い、既存部分を汚染又は損傷した場合は、既成にならい補修する。

ステンレス製とする。（装柱金物は除く）

内側断熱施工される構造体のコンクリートに埋込むボックス等には、断熱材等を取り付ける。
既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは原則としてダイヤモンドカッターによる。
はつり、穴開け及びあと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。施工場所を鉄筋探索器により探索し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行い、施工前に工事監理業務受注者もしくは県建築担当による確認後、施工すること。なお、鉄筋・配管類を切断する恐れがある場合は、事前に監督職員と協議すること。コア抜き施工後は鉄筋切断の有無を工事監理業務受注者もしくは県の担当の立会により確認すること。

（室名）はスラブ天井を示し、その他は二重天井とする。

タンブラスイッチは大角型連用形とする。

壁付コンセントは原則として大角型連用形とし、連用形以外はプラグ付とする。

単相200V、発電機回路等のコンセントは、プレートに電圧・電源等の表示を行う。

グリーン購入法（国等による環境物品等の調達推進等に関する法律）の判断基準適合品とする。

ケーブルの一心を接地線として使用する場合は、緑色の心線とする。

ケーブル配線の位置ボックスは原則としてアウトレットボックスとする。

ケーブル配線で照明器具が送り端子付のもの（定格電流15A以上）及び配線が末端となるものは位置ボックスを設けなくてよい。

照明器具の改修前と改修後に照度を測定する事とし、測定表を監督職員に提出する。

測定箇所については監督職員と協議を行う事。

設置した各部屋2箇所以上

分岐用配線用遮断機はJIS協約形2P50AFの1Pサイズとする。

分岐器、分配器、直列ユニットはBS・CS共用形(BL品)とする。 ・ 双方向型

電界強度の測定 ・ 要 ・ 不要

埋設深さ 特記なきはG L ー 600 以上とする。

地中管路には、管下5cm、管上10cm程度保護砂を入れる。

地中配線には電圧、線路長に関係なく標識シート（ダブル）を管頂と地表面の中間に設ける。

本工事は執務並行改修として積算に用いる単価の補正を行っている。

設備機器の固定は、次に示す事項を除き、すべて「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人建築研究所監修）による。

なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。

- 1) 設計用水平地震力
機器の重量〔N〕に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。

【設計用標準水平震度】		○ 特定の施設		・ 一般の施設	
設置場所	機器種別	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上 層 階 塔屋及び屋上	機 器	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
	防振支持の機器	2. 0	2. 0	2. 0	1. 5
	水槽類（※1）	2. 0	1. 5	1. 5	1. 0
中 間 階	機 器	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
	防振支持の機器	1. 5	1. 5	1. 5	1. 0
	水槽類（※1）	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6
地下及び1階	機 器	1. 0	0. 6	0. 6	0. 4
	防振支持の機器	1. 0	1. 0	1. 0	0. 6
	水槽類（※1）	1. 5	1. 0	1. 0	0. 6

ただし重要機器のアンカー計算における設計用標準水平震度は全階2. 0とする。

【備考】（※1）水槽類には燃料小出タンクを含む。

注：上層階の定義は次による。

2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階

13階建以上の場合は上層4階

重要機器（ ・ 自立配電盤 ・ 発電装置（防災用） ・ 直流電源装置 ）

（ ・ 交流無停電電源装置 ・ 交換装置 ・ 自動火災報知受信機 ）

（ ・ 中央監視制御装置 ・ ・ ）

2) 設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の2分の1とし、水平地震力と同時に働くものとする。

32 コンクリート工事／骨材

33 ハンドホール

㉔ 工事・完成写真

㉕ 工事完成図

㉖ 石綿含有建材の調査

㉗ 機器取付高

名 称	測 点	取 付 高 (mm)	名 称	測 点	取 付 高 (mm)
ブラケット（一般）	床上～中心	2,100	避雷接地用端子箱	地上、床下～中心	800
” （露場）	”	2,500	接地極埋設標	地上～中心	600
” （鏡上）	鏡上端～中心	150	室内端子盤（廊下、室内）	床下～下端	300
避難口誘導灯	床下～下端	1,500以上	接地用端子箱	床下～下端	500
廊下通路誘導灯	床下～上端	1,000以下	子時計、スピーカ	床下～中心	（天井高）x0.9
スイッチ（一般）、アッテネータ	床下～中心	1,300	呼出ボタン（身体障害者用）	”	900
スイッチ、インターホンス機（身体障害者用）	”	1,100	復帰ボタン（ ” ）	”	1,800
コンセント、電話用70トルト、直列ユニット（一般）	”	300	廊下表示灯（ ” ）	”	2,000
” （和室）	”	150	テレビ機器収容箱	”	1,800
” （台所）	台上～中心	150	火報受信機（複合盤）	床下～操作部	800～1,500
コンセント（ガス漏れ検知器（LPガス））	床下～中心	200	火報総合盤	床下～中心	800～1,500
分電盤、制御盤、親時計	”	1,500 （上端1,900以下）	コンセント（車庫）	床下～中心	800
開閉器箱、中間端子盤（EPS、電気室）	”	1,500	ガス漏れ検知器（L Pガス）	床下～警報器上端	300
インターホン、副受信機	”	1,500	” （都市ガス）	天井面～中心	（天井面）-200
			引込開閉器箱（低圧）	床下～上端	2,000

備考 （天井高）x0.9は天井高が、2,500～3,000mmの場合に適用する。

㉘ 室内空気汚染
（揮発性有機化合物）対策

対象建築材料等	使用制限
① 合板、木質系フローリング 構造用パネル、集成材 単板積層材、MDF パーティクルボード、ユリア樹脂板 壁紙、緩衝材、断熱材 保温材、仕上げ塗材	F☆☆☆☆又は同等の大臣認定品とする。
② 塗料	ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゲンを含有していない水性系のものとする。
③ 木材保存剤 （防蟻処理、防蟻処理等）	クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブを含有しない、非有機リン系の薬剤とし加圧式防蟻・防蟻処理は工場で行い、十分乾燥した後に現場搬入する。
④ 内装用接着剤、木工用接着剤 配管用接着剤、接合剤	1)ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを含有してないものとする。 2)フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用しているものとする。
⑤ 家具、書架、実験台、什器 洗面化粧台、流し台	（①②③④の建築材料を使用する場合はF☆☆☆☆を基本とし、該当する材料がない場合はF☆☆☆☆又は同等品を使用する。）

室内に関わる材料（上記①～④及び建具、シール材、その他でその接着剤や塗料の溶剤まで含む）については、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、スチレン、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、フタル酸ジ-n-ブチル、フタル酸ジ-2-ヘエチルヘキシル、クロルピリホリス、ダイアジノン、フェノプロカルブの有無または成分について一覧表に記入し、その資料を添付して提出するものとする。

工 事 名	R070501
香我美市民館非構造部材耐震化工事(電気設備)	株式会社かめお設計
	E-01

機材名	指定品	機材名	指定品	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名	機材名	メーカー名		
電線管類・同付属品	J I S マーク表示品			LED照明器具	アイリスオーヤマ（株） 岩 崎 電 気（株） （株）遠藤照明 コイズミ照明株式会社 東芝ライテック（株） パナソニック（株） 三菱電機照明（株） （株）YAMAGIWA 山田照明（株）	蓄電池 ﾊﾞﾝﾄ形据置鉛蓄電池 制御弁式据置鉛蓄電池 据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐｳﾑｱﾙカリ蓄電池 ※ 3 据置ニッケル・ｶﾄﾞﾐｳﾑｱﾙカリ蓄電池除く	エナジーウィズ株式会社 （株）GSユアサ※ 3 古河電池（株）				
電 線 類 等	国土交通省大臣官房官庁 営繕部監修の公共工事標準 仕様書（電気設備工事編） J I S マーク表示品			照明制御装置	東芝ライテック（株） パナソニック（株） 三菱電機照明（株）	監視カメラ装置	㈱JVCケンウッド・公共産業システム T O A（株） ﾊﾞﾅﾜﾆｯｸｺﾈｸﾄ（株）				
耐火・耐熱ケーブル	耐火・耐熱電線認定機関 の認定または評価された 旨の表示をしたもの			可変速電動機用インバーター装置	（株）日立産機システム 富士電機（株） 三 菱 電 機（株） （株）安川電機	盤類（公共建築工事標準仕様） 分電盤・制御盤 キュービｸﾙ式配電盤 ※ 4 筐体製作を含まない改修に限る （高圧盤を除く）	（株）イトウテック 共 栄 電 機 工 業（株） 光 電 設（株） 森 澤 電 設（株）※ 4 上記の他、令和7年版「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」に掲載されたもの				
配線器具類	J I S マーク表示品			高圧交流遮断機（真空）	（株）東芝 日 新 電 機（株） （株）日立産機システム 富士電機（株） 富士電機機器制御（株） 三 菱 電 機（株） （株）明 電 舎	太陽光発電装置	山洋電気（株） （株）GSユアサ （株）東芝 パナソニック（株） （株）安川電機				
配線用遮断機 JIS C 8201-2-1 に適合するもの 漏電遮断機 JIS C 8201-2-2 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧限流ヒューズ	（株）宇都宮電機製作所 エナジーサポート（株） （株）東芝 （株）日立産機システム 富士電機機器制御（株） 三菱電機（株）	交流無停電電源装置（UPS）	エナジーウィズ株式会社 山洋電気（株） （株）GSユアサ （株）東芝 富士電機（株） 古河電池（株） 三菱電機（株） （株）明電舎				
電磁接触器 JIS C 8201-1、JIS C 8201-4-1 に 適合するもの	J I S マーク表示品			高圧負荷開閉器	エナジーサポート（株） 大垣電機（株） （株）新愛知電機製作所 （株）戸上電機製作所 日本高圧電気（株） （株）日立産機システム 富士電機機器制御（株） 三 菱 電 機（株）						
低圧進相コンデンサ JIS C 4901 に適合するもの	J I S マーク表示品			高圧進相コンデンサ	（株）指月電機製作所 （株）東芝 ニ チ コ ン（株） 日 新 電 機（株） 三 菱 電 機（株） 利 昌 工 業（株） ※ 1						
指示電気計器 JISC1102（指示電気計器）	J I S マーク表示品			※ 1 モールドコンデンサに限る	※ 1						
非常用照明器具	（社）日本照明器具工業会 の J I L 適合マークが貼付 されたもの			高圧用変圧器	愛知電機（株） 四 変 テ ッ ク（株） （株）ダイヘン タカオカ化成工業（株）※ 2 （株）東 光 高 岳 （株）東芝 日 新 電 機（株） （株）日立産機システム 富士電機（株） 三 菱 電 機（株） （株）明 電 舎 利 昌 工 業（株） ※ 2						
誘導灯器具	誘導灯認定委員会の認定 証票が貼付されたもの			※ 2 モールド変圧器に限る							
自家発電装置 付属する配電盤をふくむ	日本内燃力発電設備協会 の認定証票が貼付された もの										
防災電源用直流電源装置	蓄電池設備認定委員会の 認定証票が貼付されたもの										
自動閉鎖装置	運動機構・装置等自主評定 委員会の自主評定マークが 貼付されたもの									電 気 設 備 機 材 指 定 表 R070620 工 事 名 香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備） E-02 株 式 会 社 か め お 設 計	
非常放送装置の蓄電池	J E A 蓄電池設備認定委員 会の認定証票が貼付された もの										
非常警報装置（非常ベル）	日本消防検定協会の認定 証票が貼付されたもの										
自動火災報知装置	日本消防検定協会の検定 合格証票が貼付されたもの										
構内交換装置	（財）電気通信端末機器 審査協会の認定品										

記 号		記 号		記 号	
名 称・仕 様		名 称・仕 様		名 称・仕 様	
電灯設備工事					
	電灯分電盤				
	FL40W2				
	FL20W2				
	FL40W2 非常電源内蔵型				
	FL40W				
	FL40W2				
	FL20W2				
	FCL30W				
	FCL30W 非常電源内蔵型				
	IL60W LW4158				
	FL20W4				
	FL40W				
	IL60W +20W 非常電源内蔵型				
	IL20W 非常電源内蔵型				
	LEDﾊﾞｰｽﾄﾗｲﾄ露出形 5000K 6900lm 200×1260未満				
	FL40W2 FEX4251 ﾏﾙｸﾞﾗｽﾐﾗｰ付				
	FCL30W 非常電源内蔵型				
	FL40W				
	FCL40W +30W				
	IL60W				
	IL100W				
	FL40W2				
	屋外用ブラケット HF100W				
	屋内用ブラケット IL40W				
	階段通路誘導灯 FL40W				
	屋内用ブラケット IL60W				
	LEDシーリングライト8畳用				
	キッチンライト FL20W×1				
	スポットライト 300形				
	避難口誘導灯 B級 直付形				
	非常照明 IL30W 直付形 電池内蔵型				
弱電設備工事					
	端子盤				
	天井埋込ｽﾋﾞｰｶｰ (ｸﾗﾝﾈｯﾄ張) 3W				
	機械警備ｾﾝｻｰ 天井直付				
	ｱｸｾｽﾎﾟｲﾝﾄ 天井直付				
火災報知設備					
	複合防災盤 自火報P-1-10				
	電鈴 DC24V150mm				
	表示灯 35V2W				
	発信機 P型1級				
	屋内消火栓箱 (消火栓工事) 関連機器埋込				
	感知器 定温式ｽﾋﾟｯﾄ型特種60℃ L付				
	感知器 差温式ｽﾋﾟｯﾄ型特2種 L付				
	感知器 光電式2型2種 L付				
	終端抵抗				

※特記事項



株式会社 かめお設計

DRAWN BY.

CHECKED BY.

DATE.

高知市一ツ橋町2丁目5-3番地2

PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553

亀尾 明宏

件名

香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

図面名

電気設備凡例

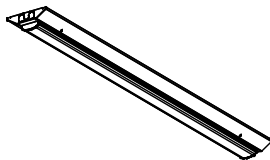
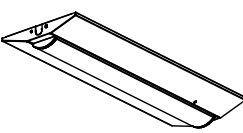
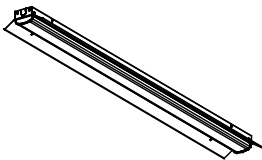
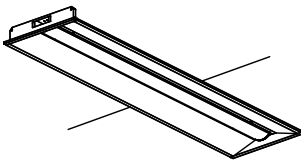
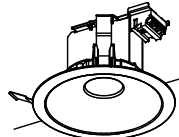
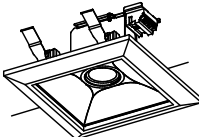
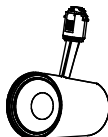
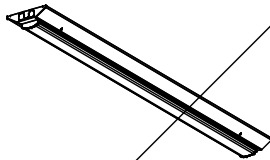
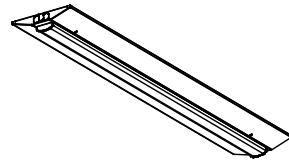
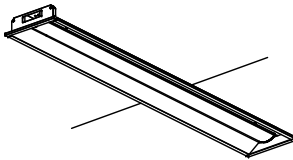
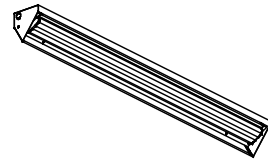
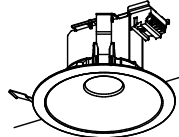
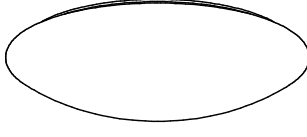
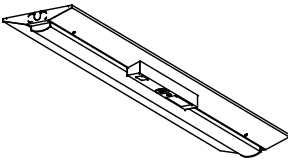
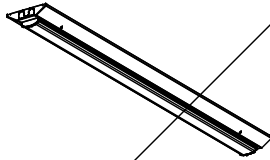
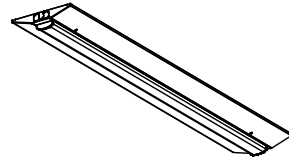
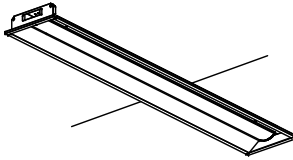
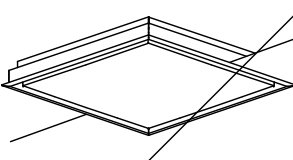
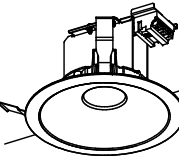
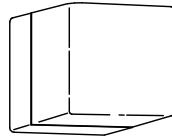
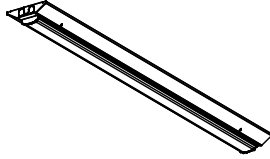
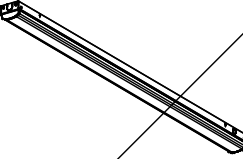
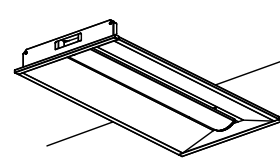
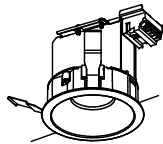
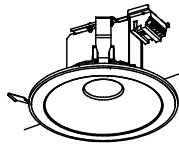
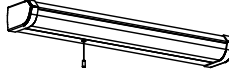
NO.

E-03

SCALE

NOSCALE



あ1	My40形3200固定 V形150幅	い1	My20形3200固定 V形230幅	え	My40形6900固定 笠付	か2	My40形6900固定 埋込300幅	こ1	クラス60 50K 一般形MC DLφ150	し	クラス150 50K 角形木枠MC DL	た	LEDクラス300 スポットライト
 Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W 200V時 LSS9-4-30 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 20.6W 消費効率: 155.3lm/W 200V時 LSS10-2-30 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 6750lm 定格消費電力: 40.3W 消費効率: 167.4lm/W 200V時 三菱 MY-H470530/N AHTN  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 6750lm 定格消費電力: 40.3W 消費効率: 167.4lm/W 200V時 LRS20-4-65 LN9 (AHTN)  ダウンライト 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 610lm 定格消費電力: 4.4W 消費効率: 138.6lm/W 200V時 埋込穴: φ150 三菱 EL-D04/3 (062NM) AHN  ダウンライト 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 1530lm 定格消費電力: 11.3W 消費効率: 135.3lm/W 200V時 埋込穴: □150 三菱 EL-D13/3 (152NM) AHN  スポットライト 白色 (4000K) Ra85 本体: アルミダイキャスト 白粉塗装仕上 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 3700lm 定格消費電力: 34.9W 消費効率: 124.4lm/W 三菱 SL-30002W/W 1HN													
あ2	My40形4000固定 V形150幅	い2	My40形3200固定 V形230幅	お1	My40形3200固定 埋込190幅	き	My40形5200固定集光 直付黒板灯	こ2	クラス150 50K 一般形MC DLφ150	ず	LED10畳 シーリング	b	My40形6900固定 V形230幅非常灯
 Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 4000lm 定格消費電力: 24.6W 消費効率: 162.6lm/W 200V時 LSS9-4-37 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 3200lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 169.3lm/W 200V時 LSS10-4-30 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 3100lm 定格消費電力: 18.9W 消費効率: 164lm/W 200V時 埋込穴: 190×125 三菱 MY-B430432/N AHTN  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 本体: 鋼板・白色仕上 (高反射白色塗装) 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 5060lm 定格消費電力: 32.2W 消費効率: 157.1lm/W 200V時 LSS13-4-45 LN9 (AHTN)  ダウンライト 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 1550lm 定格消費電力: 11.3W 消費効率: 139.8lm/W 200V時 埋込穴: φ150 LRS1-13 LN9 (AHN)  商業用シーリング 昼白色5000K Ra82 調光: 約1700 本体: 鋼板 白色 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 4645lm 定格消費電力: 42.3W 消費効率: 109.8lm/W 三菱 EL-CP4616N 1HZ  Myシリーズ 非常用照明器具 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 評定番号: LAL-E-022 誘導灯型式認定番号: 3AE-1077 二重ビニル絶縁電線 架橋ポリエチレン絶縁電線 N-和重電池 器具光束: 6830lm 定格消費電力: 41.9W 消費効率: 163lm/W 200V時 K1-LSS10-4-65 LN9 (AHTN)													
あ3	My40形5200固定 V形150幅	い3	My40形6900固定 V形230幅	お2	My40形6900固定 埋込190幅	く	My850調光 □450埋込フラット形	こ3	クラス200 50K 一般形MC DLφ150	せ	LEDクラス40 ブラケットWP		
 Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 5200lm 定格消費電力: 30.4W 消費効率: 171lm/W 200V時 LSS9-4-48 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 6900lm 定格消費電力: 40.3W 消費効率: 171.2lm/W 200V時 LSS10-4-65 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 6680lm 定格消費電力: 40.3W 消費効率: 165.7lm/W 200V時 三菱 MY-B470532/N AHTN  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra85 電圧100V 24V 無調光調光25%100% 本体: 鋼板・白色仕上 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 8400lm 定格消費電力: 51.8W 消費効率: 162.1lm/W 200V時 埋込穴: □450 三菱 MY-SK485100N/4 AHTX  ダウンライト 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 1940lm 定格消費電力: 13.8W 消費効率: 140.5lm/W 200V時 埋込穴: φ150 LRS1-17 LN9 (AHN)  ポーチ付 壁掛け専用 (軒下用) 電球色 (2700K) Ra82 電圧100V 本体: アルミダイキャスト・オフホワイト色塗装 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 560lm 定格消費電力: 7W 消費効率: 80lm/W 三菱 EL-V0502AL 1LN													
あ4	My40形6900固定 V形150幅	う	My40形2500固定 トラフ	か1	My20形3200固定 埋込300幅	け	クラス250 30K 一般形MC DLφ100	さw	クラス150 50K MC DLφ150WP	そ	LDL20 キッチンライト		
 Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 6900lm 定格消費電力: 40.3W 消費効率: 171.2lm/W 200V時 LSS9-4-65 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 器具光束: 2500lm 定格消費電力: 16.4W 消費効率: 152.4lm/W 200V時 LSS1-4-23 LN9 (AHTN)  Myシリーズ 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 段差光機能付 ハイブリッドナノコーティング (赤コリ, すず汚れ防止) ライトユニット 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 3120lm 定格消費電力: 20.6W 消費効率: 151.4lm/W 200V時 三菱 MY-B230435/N AHTN  ダウンライト 電球色 (2000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 1990lm 定格消費電力: 16.3W 消費効率: 122.0lm/W 200V時 埋込穴: φ100 三菱 EL-D00/1 (252LM) AHN  ダウンライト 昼白色 (5000K) Ra83 電圧100V 24V 固定出力 軒下用 防雨形 光束維持時間: 4000時間 器具光束: 1580lm 定格消費電力: 11.3W 消費効率: 139.8lm/W 200V時 埋込穴: φ150 LRS1RP-13 LN9 (AHN)  直管形LEDランプ搭載ベースライト Ra83 電圧100V 24V 光束維持時間: 40,000時間 器具光束: 2000lm 定格消費電力: 16.4W 消費効率: 122.0lm/W 200V時 三菱 EL-LFV20051 1HN (13N4)													

※特記事項



株式会社 かめお設計

DRAWN BY.
高知市一ツ橋町2丁目5-3番地2

CHECKED BY.
PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553

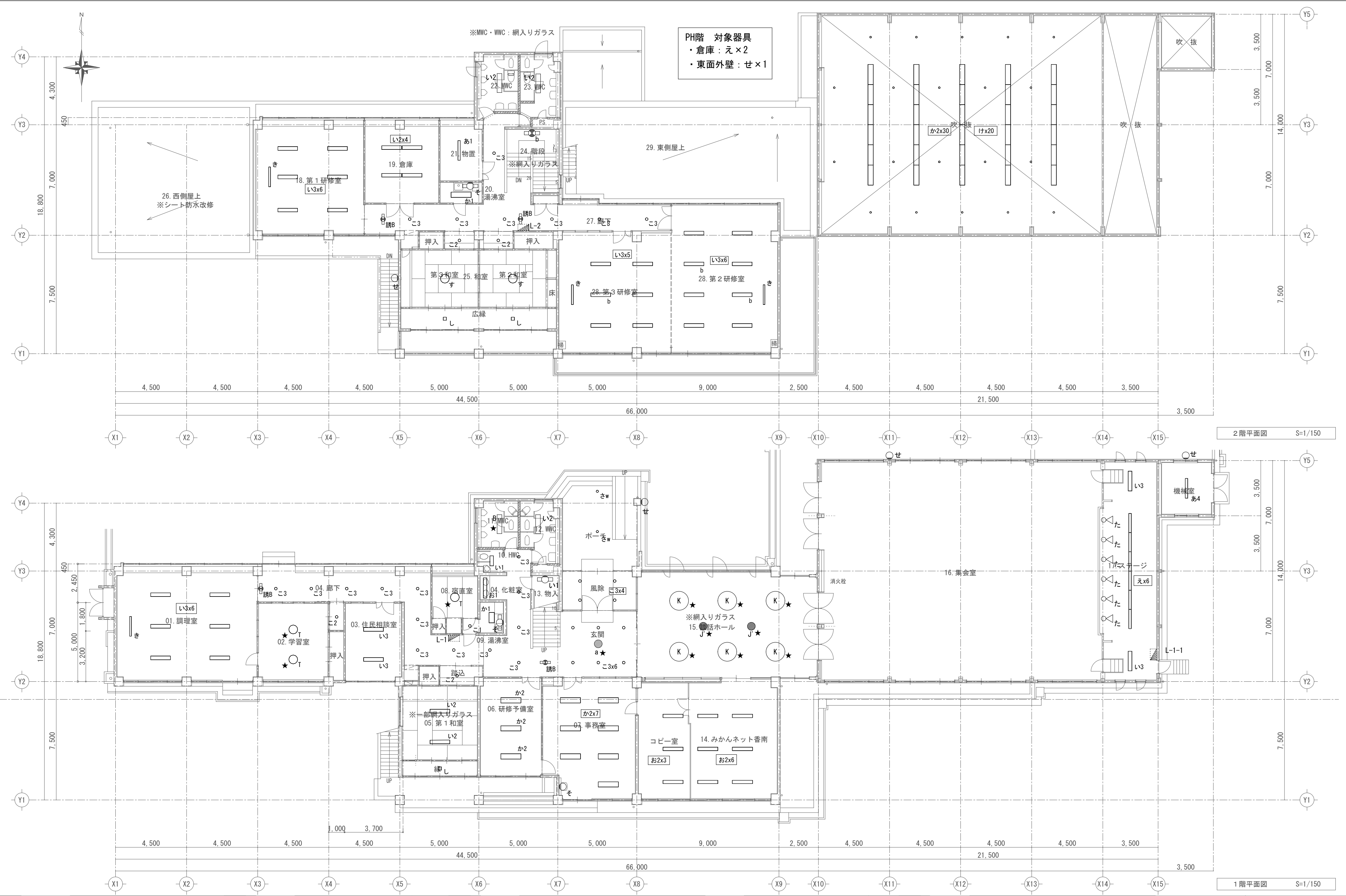
DATE.
亀尾 明宏

件名 香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

図面名 照明器具参考姿図（改修後）

NO. E-05

SCALE. NOSCALE





※特記事項
・図中、実線の器具は取外し再取付とし、配線は既存流用とする。
・現地で図面に記載なき器具があった場合は監督員に報告すること。



株式会社 かもえ設計

DRAWN BY. CHECKED BY. DATE.
高知市一ツ橋町2丁目5番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553
亀尾 明宏

件名 香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

図面名 弱電設備 1・2階平面図

NO. E-07

SCALE. 1/150



※特記事項
・図中、実線の器具は取外し再取付とし、配線は既存流用とする。
・現地で図面に記載なき器具があった場合は監督員に報告すること。

株式会社 かめお設計

DRAWN BY. CHECKED BY. DATE.
高知市一ツ橋町2丁目5番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553

亀尾 明宏

件名 香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

図面名 火災報知設備 1・2階平面図

NO. E-08

SCALE. 1/150

特 記 仕 様 書 (1)

工 事 名 称	香我美市民館非構造部材耐震化工事(電気設備)									
	設計年度(設計図)		令和		7		年度			
	工事期間(完成図)		令和		年		月		日	
工事場所	高知県香南市香我美町徳王子2220-1									

棟 名	構 造	階 数	延床面積 (㎡)	用途地域	消防法施行令別表第一の区分
香我美市民館	RC造・S造	2	1200.45	都市計画区域	(1)項 口
		戸 数			

I 共通事項

[illegible]

配管材料	管	① 配管用炭素鋼鋼管 【SGP黒管】 (JIS G 3452)	②1 ポリブデン管 (JIS K 6778)							
		② 配管用炭素鋼鋼管 【SGP白管】 (JIS G 3452)	②2 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 【D-VA】 (WSP 042)							
		③ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-VA】 (JWWA K 116・WSP 011)	②3 排水用ノントールエボキシ塗装鋼管 (WSP 032)							
		④ 水道用内外面硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-VD】 (JWWA K 116)	②4 排水用鋳鉄管 【メカニカル形2種管】 (JIS G 5525)							
		⑤ 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 【SGP-PA】 (JWWA K 132・WSP 039)	②5 鉛管 (HASS 203)							
		⑥ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 【SGP-VS】 (WSP 041)	②6 硬質ポリ塩化ビニル管 【VP】 (JIS K 6741)							
		⑦ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 【SGP-HVA】 (JWWA K 140)	②7 硬質ポリ塩化ビニル管 【VU】 (JIS K 6741)							
		⑧ 一般配管用ステンレス鋼鋼管 【SUS 304 TPD】 (JIS G 3448)	②8 排水・通気用耐火二層管 【内管VP】							
		⑨ 配管用ステンレス鋼鋼管 【SUS 304】 (JIS G 3459) ・ ・ ・ 60A以下は括弧式	②9 卵形管 【ゴムリング】 (JAWAS K-3)							
		⑩ 水道用ダクタイル鋳鉄管 【3種管】 (JWWA G 113)	③0 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 (JIS A 5372) ヒューム管							
材	⑪ 鋼管 【M】 (JIS H 3300)	③1 硬質塩化ビニル被覆鋼管 【ガス】 (JIS G 3452原管) 白								
	⑫ 外面被覆鋼管 【M】 (JIS H 3330) 給湯	③2 ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774)								
	⑬ 耐熱性硬質塩化ビニル管 【HTVP】 (JIS K 6776)	③3 ガス用ステンレス製フレキシブル管 【原管(JIS G 4305)によりガス用に製造されたもの】								
	⑭ 水道用硬質塩化ビニル管 【VWP】 (JIS K 6742)	③4 断熱材被覆鋼管 【ポリエチレン保温材】 (JCDA 0009) 冷媒								
	⑮ 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 【HIPV】 (JIS K 6742)	③5 屋外消火栓設備用高性能ポリエチレン管 (日本消防設備安全センターの性能認定取得品)								
	⑯ 水道用ゴム輪形硬質ポリ塩化ビニル管 【RR-VP】 (JWWA K 127)	③6 空調用保温材付ドレン管 【ポリエチレン保温材 NDD・MDP同等】 (内管JIS規格品)								
	⑰ 水道用ゴム輪形耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 【RR-HIVP】 (JWWA K 129)	③7								
	⑱ 水道用ポリエチレン二層管 (JIS K 6762)	③8 -								
	⑲ 水道配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144)	③9 -								
	⑳ 架橋ポリエチレン管 (JIS K 6769)	④0 -								
管種使用区分	工 種	場 所	屋 内 一 般	屋 内 ビ ッ ト	屋 内 コ ン ク リ	屋 内 土 中	屋 外 埋 設	屋 外 架 空		
	給 水 (直 圧)									
	給 水 (一 般)	③								
	汚 水	②6								
	雑 排 水									
	通 気									
	ガ ス	②								
	消 火									
	給 湯									
	器 具 接 続									
塗 装 ・ 防 食	冷 温 水									
	冷 却 水									
	中 水									
	冷 媒									
	空 調 ド レ ン	②6								
	※ 亜鉛メッキ面の塗装下地は化学処理(エッチングプライマ)を施す。 ※ 鋼管類のコンクリート内配管にはプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。 ※ 土中埋設する鋳鉄管、鋳鉄異形管(メカ型継手共)及び特殊継手類はポリスリーブ巻きとする。 ● 居室等に露出して使用する配管支持金具類(電気メッキ品)は塗装(さび止めペイント・中塗り・上塗り)を施す。 ※ 下記の露出配管、ダクト(ダクト構成部材含む)、電線管、フード類の塗装を行う。 屋外： ○ドレン管(指定色塗装) ○金属電線管(指定色塗装) 屋内： ○ダクト (指定色塗装) ○金属電線管(指定色塗装) ○フード類(指定色塗装)									
	保 温 ・ 防 露	工 種	場 所	屋 内 露 出	機 械 室 ・ 倉 庫	天 井 ・ PS 内	床 下 暗 渠 内	屋 外 露 出	屋 外 埋 設	備 考
		給 水	a`d2()Ⅶ	b()Ⅶ	c`d2(□)Ⅶ	d()Ⅶ	e`d2()Ⅶ	()		
		排 水 ・ 空 調 ド レ ン	a()Ⅶ	b()Ⅶ	c`d2()Ⅶ					
		給 湯	a()Ⅰ	b()Ⅰ	c`d2()Ⅰ	d()Ⅰ	e`d2()Ⅰ			
冷 水 ・ 冷 温 水 管		A()Ⅲ	B()Ⅲ	C`d1()Ⅲ	D()Ⅲ	E`d2()Ⅲ				
冷 媒 管		(チ)+スリムダクト	(チ)	(チ)	(チ)	(チ)+スリムダクト				
矩 形 ダ ク ト		J`d1()Ⅺ	I()Ⅺ	I()Ⅺ		K`d2()Ⅺ				
ス パ イ ラ ル ダ ク ト		O`d1()Ⅺ	N()Ⅺ	N()Ⅺ		P`d2()Ⅺ				
表 示	(イ)ロックウール保温材	(ニ)簡易保温筒10mm	(ト)簡易耐熱保温筒20mm	(ヌ)ガルバリウム鋼板						
	(ロ)グラスウール保温材	(ホ)簡易保温筒20mm	(チ)冷媒用被覆鋼管	(ル)カラーガルバリウム鋼板						
	(ハ)ポリステレンホーム保温材	(ヘ)簡易耐熱保温筒10mm	(リ)SUSラッキング	(ヲ)ー						
	●フレキシブルジョイントは配管に準じた保温・ラッキングを施す。 ※器具類(洗面化粧台・給湯器・温水器等)と接続するステンレスフレキは簡易保温筒にテープ巻きを施すこと。									
	※ 配管表記 ①機械室・ビット・PS内・天井点検口付近には必ず表記する。 ②表記内容は、流体・サイズ・系統名とする。 ③場所・向き・文字サイズ等事前協議決定後に施工する。 ※ 設計記号の付いている主要機器には、カッティングシート・ペンキ等にて表記(管理番号・室名・設置年月等)を行う。なお、該当する主要機器を事前確認する。 ※ バックージェアコン等の空調機は、室内外機に表記を行う。(県標準図13) ※ 水中に設置するような各種主要機器類(水中ポンプ等)は銘板を壁付近にも設ける。(製造者名、製造年月、形番、性能等を順記する。) ※ 屋外に設置するバルブは固定するか、表示方法を協議する。 ※ バルブBOX内部に系統名・管サイズ・設置年月を書いたアクリル札を入れる。 ※ 埋設バルブボックスの蓋の向きは流体の行き先側に蓋の付根を向ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管には曲・分岐部その他埋設管の位置が確認できるように標示紙(標示柱は県標準図8)を設ける。 ※ 配管の埋戻し時は、6L-200mm程度に埋設表示用アルミテープ(W)を埋設する。(排水・通気管を除く)									
	発 生 材 の 処 理	● 引渡しを要するもの () ● 現場において再利用を図るもの () ※ 再生資源化を図るもの ・ コンクリート塊 ・ アスファルトコンクリート塊 ・ 建設発生木材 ※ 廃石膏ボード等は、原則分別再利用処理とする。 ※ 発生材搬出時の写真記録の方法は特記仕様書(共通編)による。								

特記仕様書改正日付 (2023. 7. 1)

※特記事項	 株式会社 かめお設計 高知市一ツ橋町2丁目5-3番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553 亀尾 明宏	DRAWN BY. _____ CHECKED BY. _____ DATE. _____ 香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）	NO. E-09
		図面名 機械設備 特記仕様書 1	SCALE NOSCALE

特記仕様書（2）

Ⅱ 工事種目

○衛生器具設備	取付位置 大便器 化粧鏡 流量調整 洗濯機パンシール（コーキング）	※ 衛生器具及び周辺機器類の取付位置は総合図・展開図等を作成して、確認後に取付けること。 （特に、便器類と手すり・便器類と操作ボタン類・操作ボタン類と手すり等の位置関係に注意） ※ 和風大便器下面でコンクリートに接する部分はアスファルト塗布（3mm以上）とする。（県標準図1） ※ 和風大便器を防火区画に設置する場合、和風便器用耐火カバーを設ける。 ※ 化粧鏡取付にあたっては落下破損防止のため、表面シール材等による張付にて取付などの処置を施す。 ※ 小便器・大便器等の手動フラッシュ弁流量調整は、下記の流出時間を目安とする。ただし、衛生器具のマニュアル等に記載があれば内容に準ずること。 大便秘 8～10秒 小便器 8～10秒 自閉式水栓 7秒 ※ 洗濯機パンを設置する床面は、耐荷重性と平滑性に注意する。 ○ 器具類と壁・床のシール（コーキング）打ちは右記の表による。 <table><tr><td></td><td>設置場所の床が湿式（防水）</td><td>設置場所の床が乾式（非防水）</td></tr><tr><td>機器種別</td><td>壁</td><td>床</td></tr><tr><td>洋風便器</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>洗面器類</td><td>不</td><td>要</td></tr><tr><td>掃除流し</td><td>不</td><td>要</td></tr><tr><td>洗濯流し</td><td>不</td><td>要</td></tr><tr><td>洗濯パン</td><td>—</td><td>要</td></tr><tr><td>ステンレス流し台</td><td>要</td><td>不</td></tr><tr><td>化粧欄</td><td>不</td><td>要</td></tr></table> 壁・床の仕様にかかわらず、自動水栓装置・コンセント・非常呼出しなど電気機器類に水かかりが好ましくない場合はシール打ちを施す。		設置場所の床が湿式（防水）	設置場所の床が乾式（非防水）	機器種別	壁	床	洋風便器	—	—	洗面器類	不	要	掃除流し	不	要	洗濯流し	不	要	洗濯パン	—	要	ステンレス流し台	要	不	化粧欄	不	要
	設置場所の床が湿式（防水）	設置場所の床が乾式（非防水）																											
機器種別	壁	床																											
洋風便器	—	—																											
洗面器類	不	要																											
掃除流し	不	要																											
洗濯流し	不	要																											
洗濯パン	—	要																											
ステンレス流し台	要	不																											
化粧欄	不	要																											
○給水設備	負担金類 継手類 バルブボックス隠蔽部の保温 既設給水銅管への接続 水槽類の施工手順 水槽類の衛生管理 引渡前の水質の管理	○ 不要 ○ 要（ ） ※ 直圧給水弁は水道事業者の指定品（指定のない場合は、二次側給水に準じた弁） ※ 二次側給水弁（土中）：40A以下は青銅製で蝶ハンドル付き止水栓、50A以上はソフトシール制水弁（内面ライニング） ※ 二次側給水弁（一般）：40A以下は管端防食ねじ込み形青銅弁5K、50A以上は鋼鉄製 F 付き内面ライニング弁5K ※ 水栓エルボ、水栓ソケットは器具側砲金内ねじ形とする。 ※ ユニツバス付属の水栓エルボへの接続は砲金継手等を使用し、管端の防錆をする。 ※ ビニル管とライニング鋼管の接続には水栓エルボ、水栓ソケットは使用しない。 ※ TSバルブソケットは金属製（砲金）おすネジを打込しているものを使用する。 ※ 水道事業者の指定がない場合の埋設弁のボックスは、県標準図5・6による。 ※ 給水管の細部保温は特記なき場合は下記の通りとする。壁中等で仕様書通りの施工が困難な場合は監督職員の指示により保温を施す。 空間の有る壁中配管 → 要 流し下の空間配管 → 要 ※ 改修工事等で銅管類（ライニング鋼管）を切断して、やむを得ずメカニカル継手を使用する場合には、銅管類の切断部の防錆処理として、JWWA K 135規格適合品（エポキシ系DEVCON SE等バイプライニング用）にて処置する。ただし、コア一体型管端防食タイプソケットRC-LA型継りケンを使用する場合は処理不要とする。） ※ 水位設定の協議後に、水位高さ入り施工図を作成し発注・施工を行う。なお、県標準図4を参考とし水位高さを協議する。 ※ 受水槽・高架水槽を新設（改修等含む）施工する場合は、清掃・消毒等後に水張りを行う。 ● 残留塩素濃度の測定を行う。（端末において0.2mg/L以上検出されるまで消毒を行う。） ○ 建築物における衛生的環境の確保に関する法律に基づく水質検査（11項目）について行うこと。採水場所は指定の箇所で（ ）とする。																											
○排水設備	保護砂砂利 樹脂製排水樹 衛生器具等の接続 排水管の防露 排水管の試験等 その他	○ 第1樹以降の屋外ビニル管部分には、保護砂（180度台）を要す。 ○ 適心力鉄筋コンクリート管部分には砂利台を要す。 ※ 防護蓋を設置する場合は県標準図7による。 ● 洗面器等の排水金具と専用の排水アダプタでビニル管に接続できない場合、VCパッキンを使用する。 ※ 既製流しの排水金具に使用しているジャバラホースはそのまま使用せず、VP配管直結（VCパッキンでも可）とする。県標準図5による。 ○ 雨水立管の下部受部は差込継手を使用する。（但し平屋建は不要とする。） ※ 空間のある壁中配管・集合住宅等のスラブ上配管・受水槽水槽からドレンバルブまで→必要 流し台下空間配管・実験台等への立ち上がり露出配管→不要 ○ 満水試験 ● 通水試験 ● 鏡確認 ※ 洗濯機排水金物の床貫通部等は共住区画に適合する処理を施す。																											
○消火設備	消火栓箱	○ 消火栓箱は（○ 県標準図12 ○ 国土交通省仕様 ○ メーカー仕様） ● 共住区画の消防検査受検必要																											
○給湯設備	弁絶縁対策 給湯管の保温 大気汚染対策	● 40A以下は青銅弁5K、50A以上は一般配管用ステンレス鋼弁10K ※ 銅管及びステンレス配管は支持金物との絶縁処理を行う。 ※ 鋼板製ボイラー及び銅管との接続等、異種管との接続には絶縁継手を使用する。 ※ 給湯配管に簡易保温筒（クイックチューブ）を使用する場合は耐熱性のものを使用する。 ※ 被覆銅管の継手カバーは保温付きのものを使用する。 ※ 給湯器の配管化粧カバー内は凍結破損防止を考慮した保温（簡易保温筒）施工を行う。 ○ 排ガス監視装置を要す。 ○ ばい煙濃度測定口を要す。																											
○ガス設備	ガス集合装置 給湯器用止水弁 その他	※ ガス集合装置は県標準図9・10・11を参照し、漏洩検知装置・耐震遮断装置・転倒防止金具等の必要有無に注意する。 ※ スプリングチャッキ内蔵ボール弁を使用する。 ※ ガス用フレキ管とガスコック等（ヒューズコック）との接続は、コック等の固定が出来る部材等を使用して接続する。 ※ ゴムホース接続なきコックはゴムキャップを付ける。 ※ ポンベ支持クサリ用のアンカーボルトは、10mm以上のもので、下記のいずれかとする。 ※ 埋込アンカー・雄ネジ形メカニカルデプワナー・接着系アンカー（ケミカルアンカー）なお、チェーン、フックも同様の強度を持つものとする。 ※ 自記記録計によるガス圧テスト表の写しを県に提出し、正本は施工業者で5年間保存する。																											
○浄化槽設備	種汚泥 試運転調整 その他	※ 使用開始時には必要に応じて種汚泥を投入する。 ※ 浄化槽の使用開始後おおむね3ヶ月間の試運転調整を行うもので、浄化槽法による「保守点検及び清掃等」を行うほか下記の事項を言う。 1 維持管理を管理業者に引継ぐ場合は直前に水質検査（BOD、SS、PH、大腸菌、塩素イオン）を行い、そのコピーを維持管理業者、施設管理者、工事監督者に渡し、設計・施工・現状の注意事項を申し送ること。 ※ 見やすい場所に型式、施工者名、設置年月、処理能力、放流水質を記入した銘板を設置する。 ※ コンクリート頂版スラブを施工する場合、モルタルの浮き上がり、及び、水たまりが出来ないように仕上げ勾配に注意する。 ○ 補助金申請設備																											

●空気調和・換気設備	空調機器の仕様 パッケージエアコン等 自動空気抜き弁装置 冷媒配管のラッキング ダクト 消音内貼り 厨房等の排気フード 送風機（大型） エアコン類の電気工事 防振ハンガー 耐震対策 機器付属の制御盤 大気汚染対策	※ グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成十二年法律第百号））の判断基準適合品とする。 なお、パッケージ及びマルチエアコン等については、各メーカーの最高効率機種とする。 ○ 屋外機はJRA耐重塩害仕様とする。 ○ 屋外機は耐塩害仕様とする。 ※ パッケージエアコン屋内機の施工については県標準図13を参考にして注意する。 ● 天カセ形室内機の取付等による天井の開口及び補強・補修を行う。（建築工事標準詳細図参照） 1）補強野縁は野縁と、補強野縁受及び取付け用補強材は野縁受と同材とする。 2）野縁受のはね出しが300mm以上の場合は、増し吊り設ける。 ※ 室外機には設置場所を問わず、溶融亜鉛メッキ製またはSUS製の転倒防止金具もしくは転倒防止ワイヤーを設ける。 ○ 不要 ○ 要（ ）ヶ所 自動空気抜き弁にはGV及びストレーナーを取付ける。 ※ 配管ラッキング（溶融アルミニウム－亜鉛鉄板・配管化粧カバー）は室外機の直近まで施す。 ※ 配管樹脂化粧カバー（スリムダクト）も室外機の直近まで施す。なお、屋外スリムダクト最終部は閉塞処理を行う。（コーキング処理、またはエンドキャップ処理） （フリーコーナー（ジャバラ）は使用しない。） ● アルミフレキ（不燃材料認定品） ● ステンレスフレキ（不燃材料認定品） ● 溶融亜鉛鍍金鋼板製ﾊﾞｲﾌﾗｯｸﾞ ※ 内貼りチャンパの寸法表示は、外法寸法とすること。サブライチャンパにはその上に銅きつ甲金網押えを行う。 ※ 消音材はグラスウール（吹出ロチャンパー・吸込ロチャンパー・レターンチャンパーは25mm厚、サブライチャンパーは50mm厚）とし、ガラスクロス押えとする。 ※ 排気フードは、SUS430製とする。（1.0mm厚） ※ フィルターは分解掃除が出来るものにする。 ※ 黄銅製コックは20mmのものとする。（キャップ止でもよい） ※ 火器使用機器が確定後にフードの形状寸法を変更して、投影面積が変わる場合はフードの面風速もチェックする。 （参考：フードの面風速は一般的に0.3m/sとして設計している。） ※ 送風機の機器表にファンの番手（＃）を明記している場合、小さい番手にしない。 ※ エアコン設置に必要な一次側電源送り以降の、室内外渡り電源線、制御線、アース（CE2sq/4C・CE3.5sq/4C程度）を要す。 ※ ｾﾏﾝ線はEM-AE0.9mm/2C～3C、又はVCTF0.75sq/2C～3Cとする。（但し延長が10m以下のｾﾏﾝ線は機器付属品でもよい。） ※ 室内外の渡り配線で、冷媒配管と同じルートに施工する場所は同保温外装内に納める。（電源・制御配線の最低離隔距離は機器メーカーの基準に準ずる。） ※ 表示窓の付いたリモコンの取付場所は視認性の良い高さ（1,300～1500h）照明SWの上を標準とするが、総合図で充分打合せ調整を行う。 ※ 防振ハンガーの設置判断基準は県標準図14による。 ※ 震災後の設備機能確保を図る実務的設備耐震対策措置は県標準図15による。 ※ 冷水発生機、ボイラ及び温風暖房機の壁の始動スイッチの二次側に煤煙濃度計用電源端子を設ける。 ○ 排ガス監視装置を要す。 ○ ばい煙濃度測定口を要す。
○別工事	別 途 工 事	○ スリーブ、箱入れの補強筋 ○ ガラリ ○ 点検口 ○ ○ 天井および壁貫通に対する下地補強 ○ ブロバンポンペ庫 ○

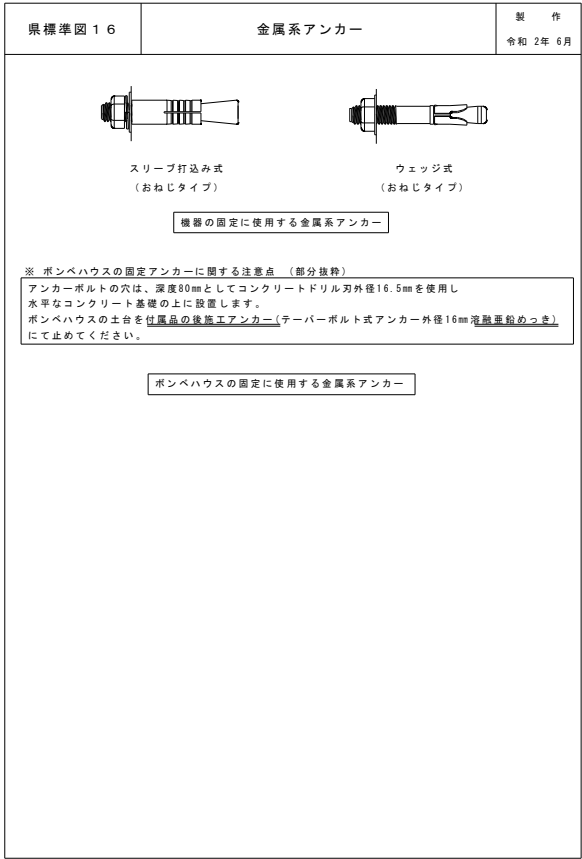
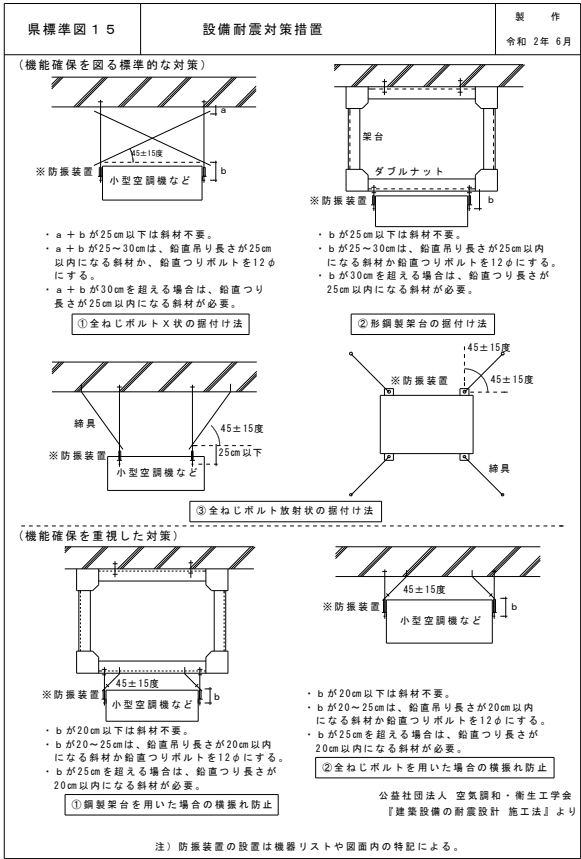
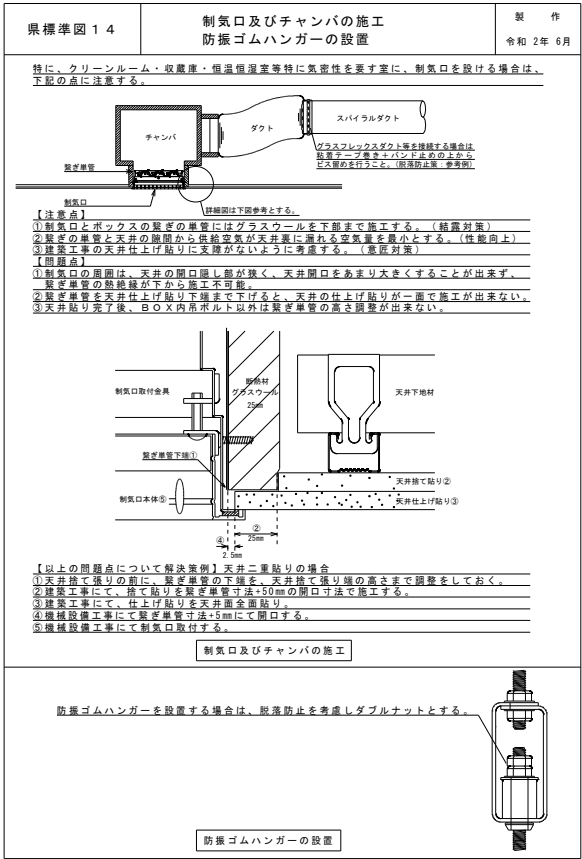
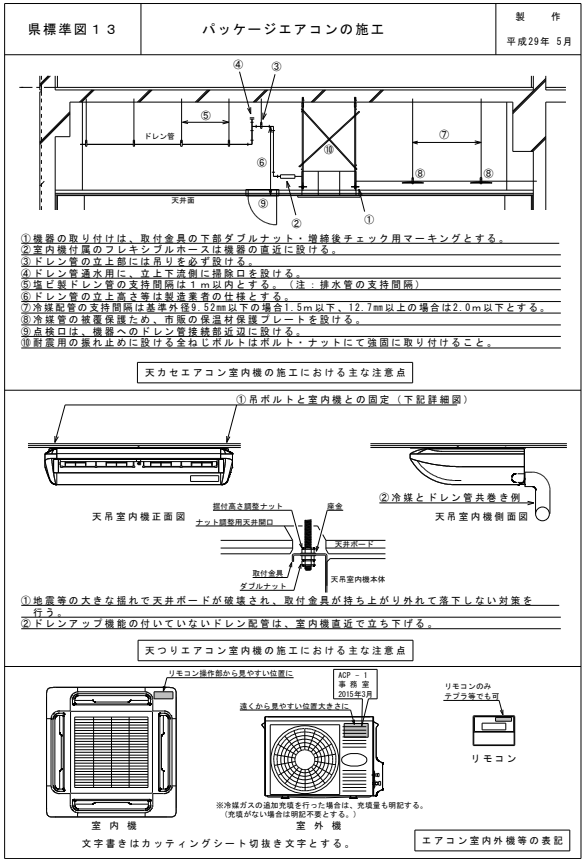
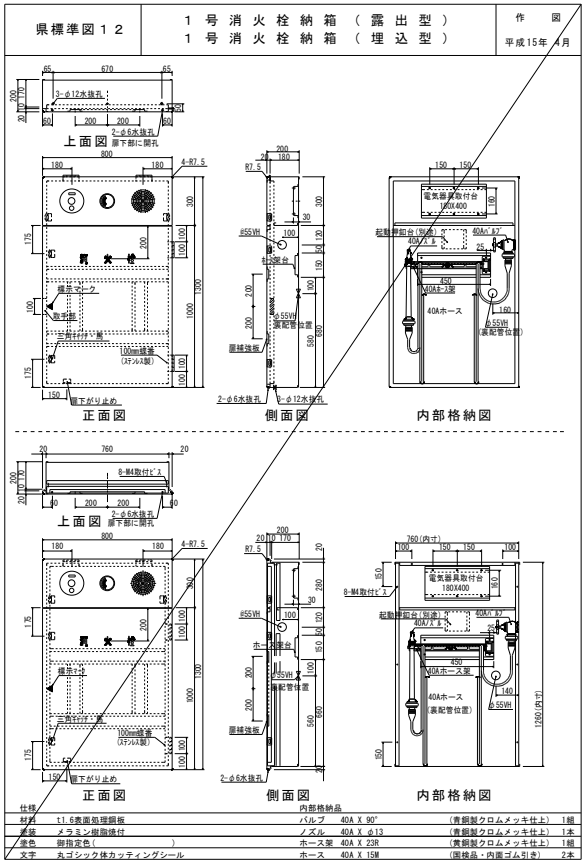
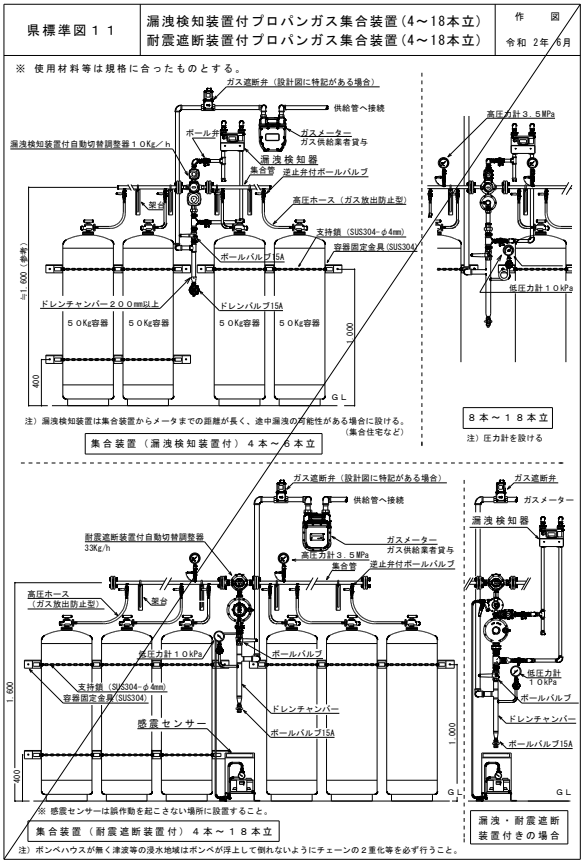
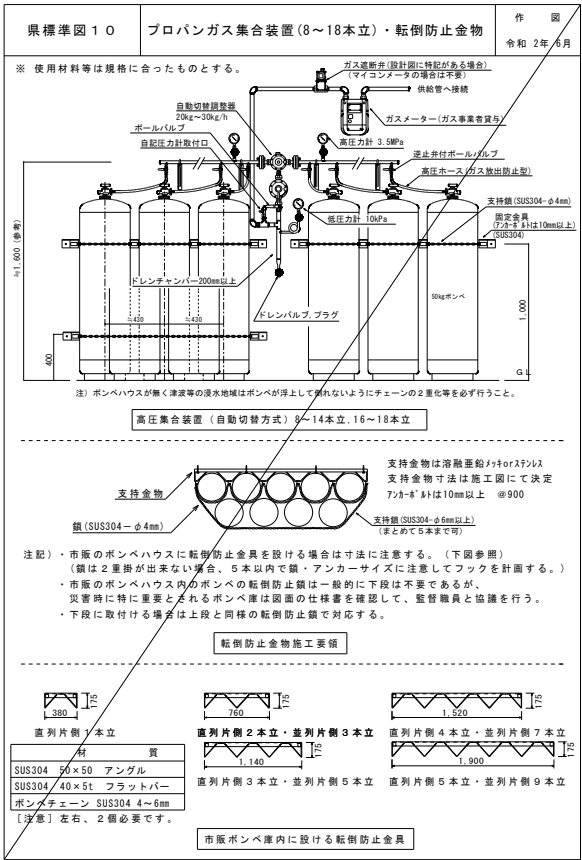
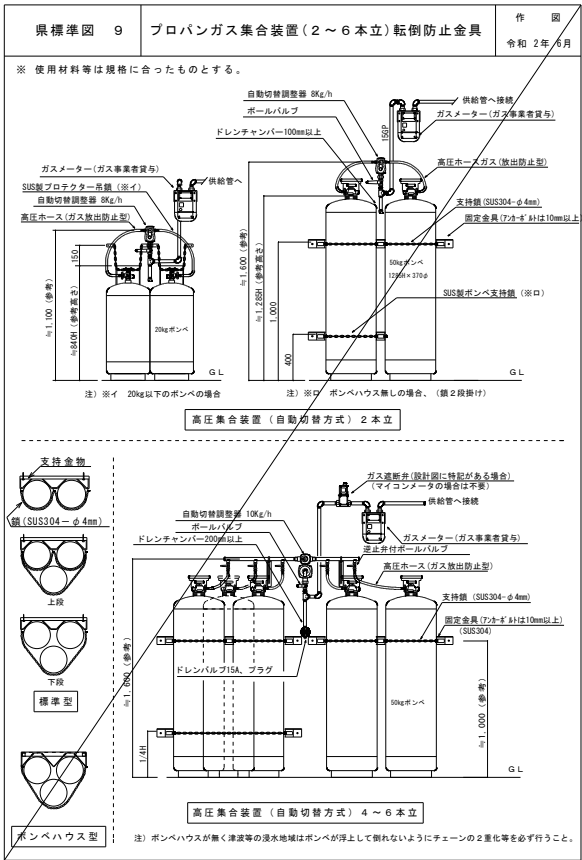
材 料 メーカー表		
材 料	材 料 メ ー カ ー	
衛 生 陶 器	TOTO、LIXIL (INAX)、ジャニス工業	
水 栓 金 具 類	TOTO、LIXIL (INAX)、ジャニス工業、三栄水栓	
F R P 水 槽	三菱、日立、積水 プリヂストンを削除	
う ザ 巻 ポ ン プ	荏原、日立、㊞、川本	
水 中 モ ー タ ー ポ ン プ	荏原、日立、㊞、川本、鶴見	
汚 水 ・ 汚 物 ポ ン プ	荏原、日立、㊞、川本、鶴見、新明和	
電 気 温 水 器	三菱、日立、㊞、川本、鶴見、新明和	
厨 房 機 器	日本調理、フジマック、北沢、ホシザキ四国、タニコー、マルゼン	
小 型 鋼 板 ボ イ ラ ー	巴、昭和、愛知、ネボン、ヒラカワ	
F R P 膨 張 タ ン ク	日立化成、三菱樹脂、ホーコス	
ル ー ム エ ア コ ン	ダイキン、三菱、日立、パナソニック、東芝キャリア	
パ ッ ケ ー ジ エ ア コ ン	ダイキン、三菱、日立、パナソニック、東芝キャリア	
冷 温 水 発 生 機	矢崎、日立、荏原、川重、三菱重工、パナソニック	
エアハンドリングユニット	新晃、ダイキン、三菱、昭和、日立、木村、東芝キャリア、三菱重工	
送 風 機	日立、テラル、荏原、パナソニック、谷山、ミツヤ、旭電業	
冷 却 塔	矢崎、日立、荏原シンワ、空研、日本スピンドル	
自 動 制 御 機 器	アズビル、ジョンソンコントロールズ	
ロ ー ル フィ ル タ ー	日本スピンドル、東洋空気調和、日本エアフィルタ	
全 熱 交 換 形 換 気 扇	三菱、パナソニック、テラル、東芝、日立、ダイキン	
そ の 他	国土交通省仕様適合品	

完成後必要な 取扱資格者	ボ イ ラ ー	○ 資格不要 ○ 特別教育修了者（小型ボイラ） ○ 講習修了者 ○ （ ） 級ボイラ技士
	危 険 物	○ 資格不要 ○ 危険物取扱主任者
	冷 凍 機	○ 資格不要 ○ 第（ ） 種冷凍機械作業主任者

	官公庁等	打 合 せ 事 項	確 認 日
給 水			令和 年 月 日
排 水			令和 年 月 日
消 防			令和 年 月 日
浄 化 槽			令和 年 月 日
ガ ス			令和 年 月 日
そ の 他			令和 年 月 日

特記仕様書改正日付（2022.7.6）

※特記事項	DRAWN BY. CHECKED BY. DATE.			香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）	NO. E-10
	 株式会社 かめお設計 高知市一ツ橋町2丁目53番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553 亀尾 明宏			図面名 機械設備 特記仕様書 2	SCALE. NOSCALE



※特記事項

株式会社 かねお設計

DRAWN BY. CHECKED BY. DATE. 高崎市一ツ橋町2丁目53番地2

尾尾 明宏

香我美市民館非構造部材耐震化工事(電気設備)

図面名 機械設備 特記仕様書 3

NO. E-11

SCALE NOSCALE

空調機器表

記 号	名 称	仕 様	電 源	数 量	設置場所
ACP 1	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 空冷H/P 天ｶﾅ形 4方向	冷房能力 11.2kW	1φ200V	2	1F 談話ﾎｰﾙ
		暖房能力 12.5kW			
		化粧ﾊﾞﾙﾞ撤去、室内機防塵養生、化粧ﾊﾞﾙﾞ再取付試運転共			
		配管径：Φ9.52/Φ15.88 参考品番：RCI-NP112K			
		付属品：振れ止め金具新設			
ACP 2	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 空冷H/P 天ｶﾅ形 4方向	冷房能力 10.0kW ※参考	1φ200V	1	1F 事務室
		暖房能力 11.2kW ※参考			
		化粧ﾊﾞﾙﾞ撤去、室内機防塵養生、化粧ﾊﾞﾙﾞ再取付試運転共			
		配管径：Φ9.52/Φ15.88 参考品番：RCI-NP112K			
		付属品：振れ止め金具新設			
ACP 3	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 空冷H/P 天吊形	冷房能力 7.1kW ※参考	1φ200V	1	1F みかんﾈｯﾄ香南
		暖房能力 8.0kW ※参考			
		冷媒：R410a ﾎﾟﾝﾌﾞﾀﾞｳﾝの上室内機一時撤去、再取付 試運転共			
		配管径：Φ9.52/Φ15.88 参考品番：PC-RP80KA5			
		付属品：振れ止め金具新設			
ACP 4	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 空冷H/P 天吊形	冷房能力 7.1kW ※参考	1φ200V	2	1F 調理室
		暖房能力 8.0kW ※参考			
		冷媒：R410a ﾎﾟﾝﾌﾞﾀﾞｳﾝの上室内機一時撤去、再取付 試運転共			
		配管径：Φ9.52/Φ15.88 参考品番：FHP80A			
		付属品：振れ止め金具新設			
ACP 5	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 天ｶﾅ形 4方向	冷房能力 10.0kW ※参考	1φ200V	3	2F 第1研修室 2F 第2研修室 2F 第3研修室
		暖房能力 11.2kW ※参考			
		化粧ﾊﾞﾙﾞ・傾斜ｽﾎﾟｰｰ撤去、室内機防塵養生、化粧ﾊﾞﾙﾞ・傾斜ｽﾎﾟｰｰ再取付試運転共			
		参考品番：RCI-NP112K			
		付属品：振れ止め金具新設			
ACP 6	ﾊﾞｯｹｰｼﾞﾝｸﾞ Iﾌｵﾝ 空冷H/P 壁掛形	冷房能力 10.0kW ※参考	3φ200V	2	2F 和室
		暖房能力 11.2kW ※参考			
		室内機防塵養生			
		参考品番：FAP112A			
ACR 1	ﾙｰﾑIﾌｵﾝ 空冷H/P 床置形	冷房能力 2.8kW ※参考	1φ200V	1	1F 宿直室
		暖房能力 3.6kW ※参考			
		室内機防塵養生			
ACR 2	ﾙｰﾑIﾌｵﾝ 空冷H/P 壁掛形	冷房能力 4.0kW ※参考	1φ100V	2	1F 第1和室 1F 学習室
		暖房能力 5.0kW ※参考			
		室内機防塵養生			
ACR 3	ﾙｰﾑIﾌｵﾝ 空冷H/P 壁掛形	冷房能力 3.6kW ※参考	1φ100V	1	1F 研修予備室
		暖房能力 4.2kW ※参考			
		室内機防塵養生			

※再取付室内機は振れ止め金物（溶融亜鉛メッキ仕上）を見込むこと。
※防塵養生機器についても養生撤去後試運転調整を行い、動作確認を行う事。

換気機器表

記 号	名 称	仕 様	電 源	数 量	設置場所
FE 1	天井換気扇	天井埋込形換気扇 撤去更新	1φ100V	1	1F 湯沸室
		730m3/h 115Pa 消費電力 110.0W			
		付属品： 天井開口補強ｼﾝｸﾞﾙﾊﾞｰ追加、脱着枠新設			
		φ150 参考品番：VD-23ZP14			
FE 2	天井換気扇	天井埋込形換気扇 撤去更新	1φ100V	2	1F MWC・FWC
		160m3/h 80Pa 消費電力 15.5W			
		付属品： 天井開口補強ｼﾝｸﾞﾙﾊﾞｰ追加、脱着枠新設			
		φ100 参考品番：VD-15ZC14			
FE 3	天井換気扇	天井埋込形換気扇 撤去更新	1φ100V	1	2F 湯沸室
		730m3/h 115Pa 消費電力 110.0W			
		付属品： 天井開口補強ｼﾝｸﾞﾙﾊﾞｰ追加、脱着枠新設			
		φ150 参考品番：VD-23ZP14			
FE 4	天井換気扇	天井埋込形換気扇 撤去再取付	1φ100V	2	2F MWC・FWC
		付属品： 天井開口補強ｼﾝｸﾞﾙﾊﾞｰ追加			
		φ100			

※更新天井換気扇周囲天井開口補強・ｼﾝｸﾞﾙﾊﾞｰ追加、脱着枠新設のこと
※天井換気扇の既存ダクト接続部は必要に応じてｽﾊﾟｲﾚﾙｸﾞﾙｰﾄﾞで延長し機器接続部は不燃材料のﾌﾚｷｼﾌﾞﾙｸﾞﾙｰﾄﾞで接続しｱﾙﾐﾆｴｰﾌﾞ巻きのこと

【AS】	ﾌﾈﾓｽﾀｯﾄ	既存未使用ﾌﾈﾓｽﾀｯﾄ撤去	-	6	1F 集会室
		ｸﾞﾙｰﾄﾞ接続部閉鎖材処理			
		新設天井内隠蔽			
		φ1200			
【RG】	ﾚｼﾞｽﾀｰｸﾞﾘﾙ	既存未使用ﾚｼﾞｽﾀｰｸﾞﾘﾙ撤去	-	24	1F 談話ﾎｰﾙ、みかんﾈｯﾄ香南 1F コﾋｰ室、第1和室、調理室 1F 学習室、住民相談室 2F 廊下、第2和室踏込
		ｸﾞﾙｰﾄﾞ接続部閉鎖材処理			
		新設天井内隠蔽			
		900×150			
【SG】	ｽﾘｯﾄｸﾞﾘﾙ	ｽﾘｯﾄｸﾞﾘﾙ撤去	-	4	1F 集会室
		ｸﾞﾙｰﾄﾞ接続部養生処理			
		新設天井開口高さ調整の上再取付、試運転調整共			
		6800×75			

※特記事項



株式会社 かめお設計

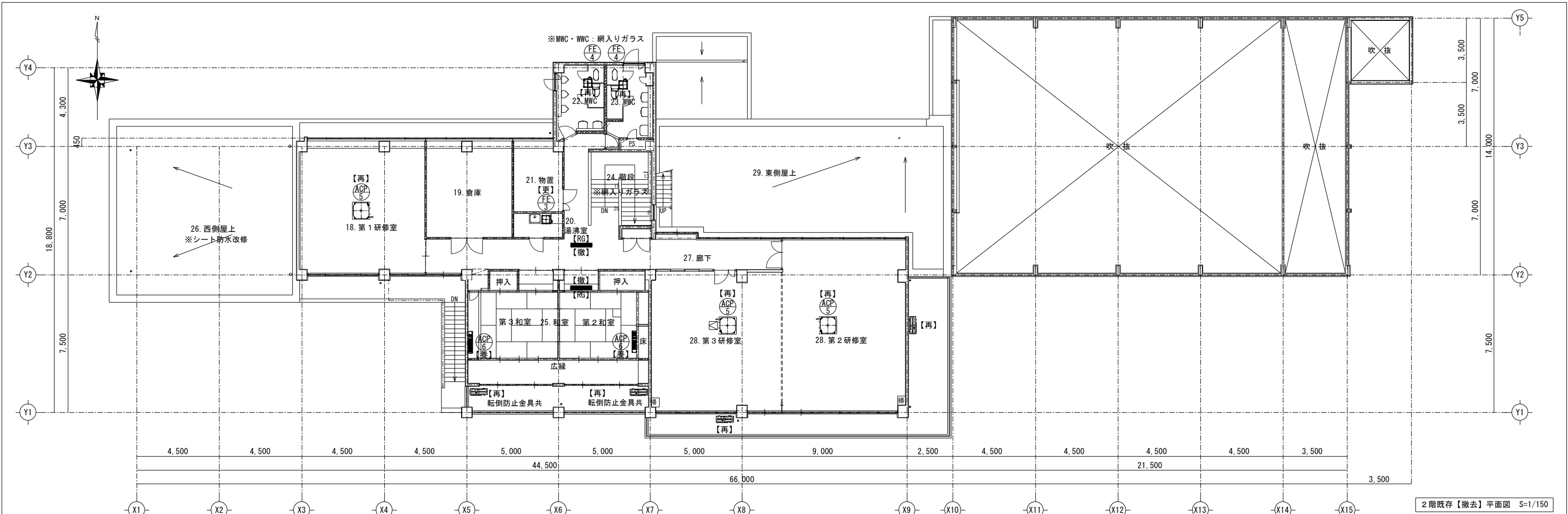
DRAWN BY. CHECKED BY. DATE.
高知市一ツ橋町2丁目5-3番地2 PHONE 088-822-0597 FAX 088-822-0553
亀尾 明宏

香我美市民館非構造部材耐震化工事（電気設備）

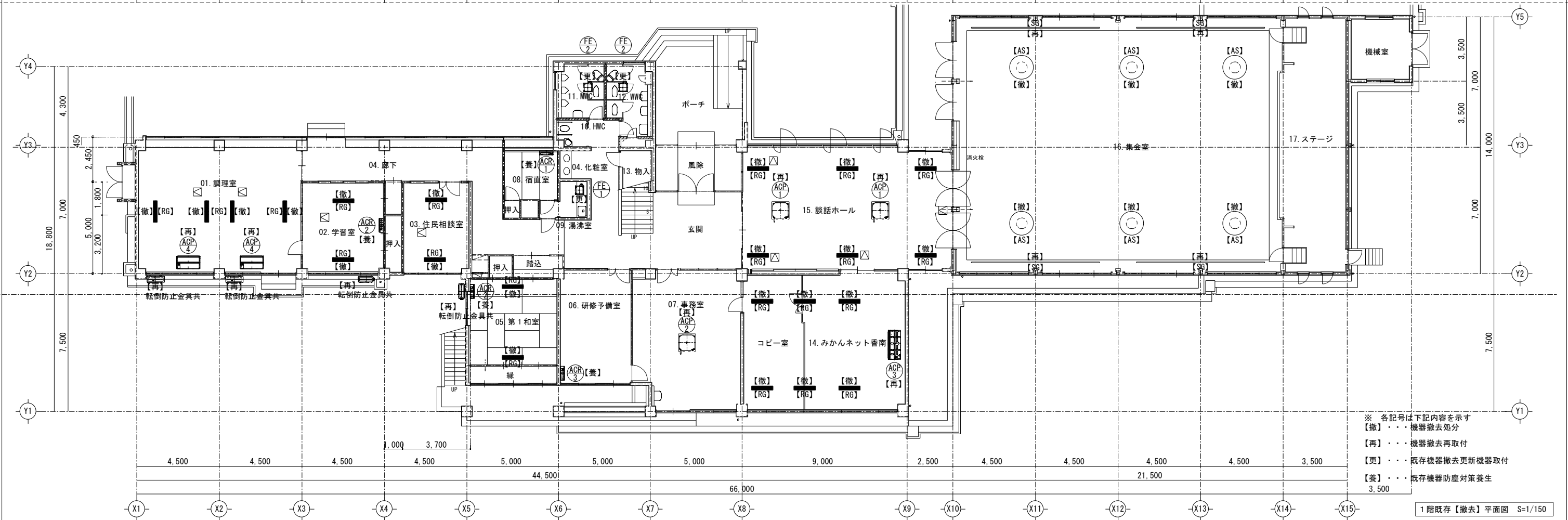
NO. E- 1 2

図面名 空調換気設備 機器表

SCALE NOSCALE



2階既存【撤去】平面図 S=1/150



※ 各記号は下記内容を示す
【撤】・・・機器撤去処分
【再】・・・機器撤去再取付
【更】・・・既存機器撤去更新機器取付
【養】・・・既存機器防塵対策養生

1階既存【撤去】平面図 S=1/150

