

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事

図面リスト			
機械設備工事			
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-01	機械設備 特記仕様書(1)	M-26	空調設備 機器表
M-02	機械設備 特記仕様書(2)	M-27	空調設備 系統図
M-03	工事区分表	M-28	空調設備 1階平面図
M-04	給排水衛生設備 機器表	M-29	空調設備 2階平面図
M-05	給排水衛生設備 器具表	M-30	空調設備 R階平面図
M-06	給排水衛生設備 樹リスト	M-31	換気設備 機器表(1)
M-07	給排水衛生設備 系統図	M-32	換気設備 機器表(2)
M-08	給排水衛生設備 配置図	M-33	換気設備 計算書
M-09	給排水衛生設備 1階平面図(1)	M-34	換気設備 制気口リスト
M-10	給排水衛生設備 1階平面図(2)	M-35	換気設備 1階平面図
M-11	給排水衛生設備 2階平面図	M-36	換気設備 2階平面図
M-12	給排水衛生設備 R階平面図	M-37	換気設備 R階平面図
M-13	給排水衛生設備 1階平面詳細図(1)		
M-14	給排水衛生設備 1階平面詳細図(2)	A-24	立面図No1【参考】
M-15	給排水衛生設備 1階平面詳細図(3)	A-25	立面図No2【参考】
M-16	給排水衛生設備 1階平面詳細図(4)	A-26	断面図【参考】
M-17	給排水衛生設備 1階平面詳細図(5)	A-27	断面詳細図No1【参考】
M-18	給排水衛生設備 2階平面詳細図(1)	A-28	断面詳細図No2【参考】
M-19	給排水衛生設備 2階平面詳細図(2)		
M-20	給排水衛生設備 2階平面詳細図(3)		
M-21	消火設備 計算書・アイソメ図		
M-22	消火設備 1階平面図		
M-23	消火設備 2階平面図		
M-24	厨房設備 機器表		
M-25	厨房設備 平面図		

原図 : A2

月 日	月 日		株式 会社	市川三千男総合設計	設 計	整理番号	縮 尺	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事	NO.
.	.		三重県津市栄町二丁目428番地	TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659		年 月 日	A2 NON SCALE	表紙・図面リスト	M-00
.	.		一級建築士	第266489号 山口 裕之			A3 -		37

機械設備工事特記仕様書

1 工事名称 (仮称) 芸濃こども園機械設備工事

2 工事場所 津市 芸濃町桜本 地内

3 建築概要 鉄骨造 2階建 延べ面積 2,325.20㎡
消火用の適用 防火対象物種別 (六) 項ハ(3) 幼保連携型認定こども園

4 適用基準 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、以下による
国土交通省大臣官庁官庁官庁官庁官庁官庁官庁官庁
「公共建築工事標準仕様書(建築、電気、機械設備工事編)平成28年版」
「公共建築改修工事標準仕様書(建築、電気、機械設備工事編)平成28年版」
「公共建築設備工事標準図(電気、機械設備工事編)平成28年版」
「建築、電気、機械設備工事監理指針平成28年版」
独立行政法人 建築研究所監修
「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」
下記の該当する項目を適用する。また、特記事項において選択する事項は、
■印のついたものを適用する。

5 一般事項 工事の詳細については、本設計図面及び仕様書による他、上記各適用基準に準拠し、監督員指示の下に入念かつ慎重に施工すること。
設計図書に定められた内容、現場の納まり・取り合い等の不明な点や施工上の困難・不都合、図面上の誤記及び記載漏れ等に起因する問題点及び疑義、設計図書と通りに施工することで得た不具合が発生しうると判断される場合については、その都度、監督員と協議すること。なお設計図書と通りの施工であっても使用上の不具合が発生した場合は協議の上、改善策を講じること。
他工事との取り合いについては予め当該工事関係者間において協議し、円滑な工事進捗に努めること。なお調整不足による歴史的な仕上がり不備や不具合が発生した場合は監督員の指示により手直し施工を行うこと。

(1) 提出図書 □建築工事に準じる
1) 工事書類: ・施工計画書 ・打合記録 ・施工要領書 ・施工図等
・機器使用欄 ・機器明細図 ・工程表
2) 工事完成図書: ・品質確認書類 ・工事日報
・工事写真 ・安全、訓練実施記録
・竣工図(製本4(原寸)2部,A3(見開き)2部)
・機器完成図(ファイル等1部)
・保守に関する説明書(取扱説明書・保証書)2部
・機器性能試験成績書1部
・総合調整測定表(試験結果・測定結果等)1部
・官公署出番履歴・検査済証1部
・出来形確認書類1部等
※ 竣工図・竣工図はCADにより作成すること。
※ 工事写真は蓄積工事写真撮影要領(平成28年版)に従い撮影すること。
※ 建築包合工事の場合、監督員に確認のこと。

(2) 機器及び材料等 工事に使用する機器及び材料等については、予め使用機材届出書(メーカーリスト)、機器明細図、現品、カタログ、その他諸資料を事前に届け出ること。
尚、図面に記載の品番は、参考品番として便宜上メーカー品番を使用しているもので、メーカー選定にあたっては、同等品以上の性能を有するものとする。また、国等による環境物品等の調達推進に関する法律(グリーン購入法)を考慮し、再生品などの環境に優しい(環境物品)の調達に努める。
又、重要機器については、機器据付要領・耐震計算書もあわせて提出すること。

(3) 官公署等への届出手続 工事に伴う関係官公署への必要な諸手続きは、受注者が遅滞なく行い、これに要する費用も負担する。
1) 消火器に係る消防用設備等設置届出書の作成
■本工事(■建築工事 □電気設備工事 □機械設備工事)
□別途工事
2) 防火対象物使用開始届出書 書類の作成(機械設備図面の作成及び機械設備に関する部分の記入)を行うこと。

(4) 品質管理 工事施工に関して、着手前・施工中・施工後の自主検査を実施すること。
チェックリスト等を作成し、管理を行うこと。

(5) 出来形管理 以下の項目について、出来形管理の対象として管理を行うこと。
1) 各種機器据付
・ 耐震強度(設計標準震度、アンカーの種類・サイズ確認・埋め込み深さ)
・ 基礎寸法 ・ 水平、垂直等
2) 配管・ダクト工事
・ 支持間隔 ・ 振止め支持間隔
3) 屋外排水工事
・ 排水勾配 ・ 樹の深さ
4) 水柱、リモコンスイッチ類の取付高さ

(6) 製品確認 発注者、受注者において仕様を決定し、製作するような規格品ではない製品については、試験・検査等を行う機器が整備された施設内において、監督員等が製品の確認を行うものとする。
□ 適用する ■ 適用しない

(7) 耐震安全性の分類 構造体(Ⅰ)類 建築非構造部材(Ⅱ)類 建築設備(Ⅲ)類

(8) 機器の地震力(主要機器) □図示による
機器名 設置階 (屋上) 設計標準震度Ks (1.0G) 地域係数 (1.0)
水種類 設置階 () 設計標準震度Ks () 地域係数 ()

その他監督員が指示するもの
(9) 冷媒(フロン類)の回収 □適用する ■適用しない
冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第3編 2.4.3により、次の書類の写しを監督員に提出すること。
・フロン回収行程管理票
・特定家庭用機器廃棄物管理票(家電リサイクル券)
撤去する前にフロンを屋外機ユニットに集める作業(ポンプダウン)を行うこと。
バキューム形空調機の移設等により、冷媒の回収が必要となる場合においても、上記に準じて冷媒の大気中への飛散を防止する措置を講じること。
(10) 中間技術検査 実施回数 ()回

(11) 発生材の処理等 □建築工事に準じる
1) 引渡しを要するもの ()
上記以外の引き渡しを要するものについては別途、監督員が指示する。
2) 特別管理産業廃棄物 ()
処理方法 ()
3) 現場内において再利用を図るもの □発生土 □その他 ()
4) 再資源化を図るもの (□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)
5) 発注者へ引き渡すものについては「現場発生品調書」を提出すること。また再利用を図るものについても調書を作成し、監督員へ提出すること。
6) 引渡しを要しないものは、全て構外に搬出し、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律、資源の有効な利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令によるほか、「建設副産物適正処理推進要綱」に従い適切処理し、監督員に報告すること。(マフタM、B2、D票を提示すること。)

(12) 電気保安技術者 □ 適用する ■ 適用しない

(13) 施工条件 監督員及び依頼部局と協議調整し決定すること。
1) 施工可能日 □ 一部に土、日曜日、祝祭日施工あり ■ 指定なし ()
()
2) 施工可能時間帯 ■ 指定なし □ 指定あり (時 ~ 時)

(14) 概成工期 建築物等の使用を想定して総合運転調整を行ううえで、関連工事を含めた各工事が支障のない状態まで使用していること。
■ 指定なし 指定あり (平成 年 月 日)

(15) 仮設工事 構内既存の施設 □建築工事に準じる
1) 便所 □利用できる ■ 利用できない
2) 工事用水 □利用できる (有償) □利用できる (無償) ■ 利用できない
3) 工事用電力 □利用できる (有償) □利用できる (無償) ■ 利用できない
※ 本工事で新規受電または既設電気回路に接続し通電した時から工事に起因する電料料金は本工事に含まれる。

(16) 足場 □建築工事に準じる
1) 内部足場 □ 脚立 □ 足場板
2) 外部足場 □ A種 □ B種 □ C種 □ D種 □ E種 □ F種
3) 防護シートによる養生 □ 適用する □ 適用しない
※設置する足場については、「手すり先行工法等に関するガイドライン」(厚生労働省平成21年4月)により、「働きやすい安心感のある足場に関する基準」に適合する手すり、中さん及び幅木の機能を有する足場とし、足場の組立て、解体又は変更の作業は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2(2)手すり設置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。

(17) 建築材料等 1) 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とするほか別記載の指定資材及び参考見積メーカー又はこれらと同等級以上とする。
品質が求められる水準以上であれば、市内生産品の優先使用に努めること。
2) 本工事で使用する建設資材の調達にあたっては、極力市内の取り扱業者から購入するよう努めること。
3) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用すること。ただし認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議を行うこと。(認定製品の品名:)
4) 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するよう努めること。
(認定製品の品名: ・間伐材製工用バリケード・間伐材工事看板・間伐材表示板 ())

(18) 建設副産物 受注者は受注時において延べ面積が500㎡以上の工事については、工事着手前及び工事完了後に「再生資源利用計画書(実施書)」、「再生資源利用促進計画書(実施書)」を監督員に提出すること。
また、工事着手前JAICが運営する「建設副産物情報交換・システム」ヘデータを入力し、工事完了時にはシステムへ実績報告を行うこと。

(19) 三重県産業廃棄物税 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納付証明書添付して当該工事の発注者に対して支払請求を行うことができる。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、産業廃棄物処理集計表(manifesto)の数量の集計)を超えて請求することはできない。

(20) 事故の発生時 工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員へ通報するとともに、所定の様式により事故発生報告書を監督員が指示する期日までに監督員へ提出すること。
なお、事故発生後の措置について、監督員と協議を行うとともに、当該事故に係る状況聴取、調査、検証等に協力すること。

(21) 既設との取合い・養生 本工事施工に伴う、既存設備の軽微な加工・改造は、本工事とする。
また、工事施工に際し、既存部分を汚損・破損等しないよう養生を行うこと。なお汚損・破損等した場合は、機能・仕上げ共、既設にない回復すること。

(22) 不正軽油の使用の禁止 1) 一般事項 工事の施工に当たり、工事現場で使用し、又は使用される車両(資機材等の搬入車両を含む。)並びに建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32(製造等の承認を受ける義務等)の規定に違反する燃料をいう。)を使用してはならない。
2) 調査の協力 受注者は、市が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。また、受注者は下請負者等に同調査を協力するよう管理及び監督しなければならない。
3) 是正措置 受注者は、不正軽油の使用が判明した場合は、速やかに是正措置を講じなければならない。また、受注者は下請負者等に不正軽油の使用が判明した場合は速やかに是正措置を講じるよう管理及び監督しなければならない。

(23) その他
1) 使用機械 低騒音型、低振動型の建設機械の使用に努めること。
2) 測定機器の校正記録 工事で使用する測定機器に対しては適正に校正した器具を使用しなければならない。測定に先立ち使用する測定機器の検査履歴(写し)又は校正記録(写し)を監督員に提示すること。
3) フロン回収及び充填 当該工事を施工するに当たって施工時にフロン類の充填、回収作業を行う場合は、フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律(平成27年4月1日施行)等の関係法令を遵守し、第1種フロン類充填回収登録業者が行うこと。

6 工事項目 給排水衛生設備工事 ■ 屋内給水設備工事 ■ 屋外排水設備工事
■ 屋外給水設備工事 ■ 衛生器具設備工事 ■ 消火設備工事
■ 屋内排水通気設備工事 □ ガス設備工事 □ 浄化槽設備工事
■ 給湯設備工事 □ 厨房機器設備 □ その他
■ 床暖房設備工事 ■ 換気設備工事

空調設備工事 ■ 機器設備工事 ■ 配管設備工事 ■ 換気設備工事

7 工事概要 給排水衛生設備工事
(1) 屋外給水設備工事 本工事は図示のごとくを工事範囲とし、敷地南西角道路埋設本管より75mm新設引込50mm水道メーターを新設取付後、直立式により所要の各所に給水する。直任部の弁類は、水道局規格品JIS 10Kを使用する。
(2) 屋内給水設備工事 本工事は図示のごとくを工事範囲とし、屋外給水設備と同様に直立式により所要の各所に給水する。
(3) 屋外排水設備工事 本工事は、敷地内の生活排水と雨水とを分流とし、雨水は道路側溝へ放流とする。生活排水は、公共下水道へ放流するべく下水道取付の公設接続樹を新設し、敷地内側道路埋設本管へ接続とする。公設樹に至る配管、樹を勾配に十分留意し敷設するものとする。管路に設ける樹はプラスチック樹とする。
(4) 屋内排水通気設備工事 本工事は屋内排水を汚水、雑排水を合流式により屋外樹に接続放流する。
(5) 衛生器具設備工事 衛生器具を所定の位置に附属金具により堅固に取り付けるものとし、陶器の色は監督員と協議の上決定する。
(6) 給湯設備工事 ガス給湯機、電気温水器による局所給湯方式とし、図示の各所に給湯する。
(7) ガス設備工事 L P G集合装置により図示の各所に配管供給する。ホースコックは、過流防止機構(ヒューズ)付とする。
(8) 厨房設備工事 厨房機器を所定の位置に設置するものとする。

空調設備工事
(1) 機器設備工事 本工事は、空冷ヒートポンプパッケージエアコンにより冷暖房をおこなうものとする。各機器の据付・試験調整を含めて機器設備工事とする。
空調設備工事に於ける外気、室内の温湿度条件

外気条件	夏期	乾球温度℃	34.5	湿球温度℃	27.3	相対湿度%	57.6
冬期	1.7	-1.3	49.6				
室内条件	夏期	26	-	成行き			
	冬期	22	-	成行き			

(2) 配管設備工事 各機器間のドレン、冷媒配管をおこなうものとし、配管の振動及び共振に十分留意の上施工する。
(3) 換気設備工事 換気風の設置ならびに付帯ダクト設備を行うものとする。

8 総合調整
(1) 風量調整 ■ 適用する □ 適用しない
(2) 水量調整 ■ 適用する □ 適用しない
(3) 室内外空気の温度測定 ■ 適用する □ 適用しない
(4) 室内外空気の湿度測定 ■ 適用する □ 適用しない
(5) 室内気流及びじんあいの測定 □ 適用する ■ 適用しない
(6) 騒音の測定 □ 適用する ■ 適用しない
(7) 飲料水の水质の測定(水道法施行規則第10条による水质検査) □ 適用する ■ 適用しない
のうち 一般細菌、大腸菌、硝酸窒素及び亜硝酸窒素、塩化物イオン、有機物(全有機炭素(TOC)の量)、pH値、味、臭気、色度、濁度 について測定を行なうこと。
※遊離残留塩素については、上記適用の有無にかかわらず、測定を行なうこと。
(8) その他 () □ 適用する □ 適用しない

9 工事細目 (1) 配管材料 部分的に配管種類を変更する場合は、図面内に明記すること。

■ 給水管 ■ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K116 (一般:SGP-VB 地中:SGP-VU)
□ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般:SGP-FVA, FVB 地中:SGP-FVD)
※ 継ぎ手はコア内蔵型とする。
※ 給水管100はねじ又はフランジ接続、125A以上はフランジ接続(工場加工)とする。
■ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6742 (一般・地中:HIVP)
□ 水道配水用ポリエチレン管 JWMA K 144 (地中:PE)
□ 水道用ステンレス鋼管JWWA G 115
□ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448
※ 地中埋設管は、取出し位置のGL面又はSL,FL面より+100立ち上げた所までとする。

■ 雑排水管 □ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
■ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、M D継ぎ手を使用 (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)
■ 土間・一般:硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
□ 土間:リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 9798 (RF-VP)
※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
■ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。

■ 通気管 □ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
■ 継ぎ手はドレネジ継ぎ手又は、M D継ぎ手を使用 (地中・コンクリート埋設は防食テープ2重巻き)
■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 9798 (RF-VP)
※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
■ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。

■ 汚水管 □ 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 042
※ 同上M D継ぎ手 JPF MDJ 002
■ 土間・一般:硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
□ 土間:リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 9798 (RF-VP)
※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
■ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。

□ 鉛管 □ 排水・通気用鉛管 SHASE-S203
■ 給湯管 ■ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 140 (一般:SGP-HVA 地中:WHPL 内外面耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管)
□ 水道用ステンレス鋼管JWWA G 115
□ 一般配管用ステンレス鋼管 JIS G 3448

■ ガス管 ■ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
■ 土間:塩化ビニル被覆鋼管(黒)
□ ガス用ポリエチレン管 JIS K 6774 (地中:PE)
※ 地中埋設鋼管は、取出し位置のGL面又はSL,FL面より+100立ち上げた所までとする。
ガス事業者の供給規定に準じる。

■ 消火管 ■ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
□ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(白) WSP041 (SGP-VS)
※ 地中埋設管VSは、取出し位置のGL面又はSL,FL面より+100立ち上げた所までとする。

■ 屋外埋設排水 ■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 9798 (RF-VP)
■ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 AS-58 (RE P-VU)
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 JIS K 9797 (RS-VU)
※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。
□ コンクリート管 JIS A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品)(1類水路上用速力鉄筋コンクリート管)

□ 冷温水配管 □ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
□ 水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 140 (一般:SGP-HVA)

□ 冷却水管 □ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
□ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K116 (一般:SGP-VA, VB)
□ フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 WSP 011 (一般:SGP-FVA, FVB)

■ ドレン管 □ 配管用炭素鋼管(白) JIS G 3452 (SGP-白)
■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)
□ 保温層付硬質ポリ塩化ビニル管
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 9798 (RF-VP)
※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。RF-VPは屋外露出不可。
■ 排水・通気用耐火二層管 JIS K 6741(硬質塩化ビニル管VP)又は JIS K 9798(リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管RF-VP)規格品に繊維モルタルで被覆したもので国土交通大臣認定のもの。

■ 冷媒管 □ 鋼及び銅合金組目無管 硬質、軟質または半硬質 JIS H3300
■ 断熱材被覆鋼管 原管はJIS H3300による。製造者標準品
ただし、保温厚は ガス管 20mm、液管 10mm(液管の呼び径が9.52mm以下の断熱厚さは8mmとしてよい)とする。
※ 冷媒用鋼管の内厚は、冷凍保安規則関係基準の規定による。

□ 油管 □ 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452 溶接継手
□ 蒸気管 □ 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452
□ フライング管 □ 配管用炭素鋼管(黒) JIS G 3452

※ 弁類 揚水ポンプ(二次側)、消火ポンプ(二次側)、水道直圧部は 10Kとし、それ以外は5Kとする。
塩ビライニング鋼管に使用する際は、管端防食コーティング、又はライニング弁を使用すること。

月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社
市川三千男総合設計
三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059)222-0092 FAX (059)222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 NON SCALE
	A3

（仮称）芸濃こども園機械設備工事

NO.	M-01
機械設備 特記仕様書(1)	
	37

※ 横走り管の吊り間隔

鋼管	100A以下 125A以上	- -	2m 以下 3m 以下
ビニル管 耐火二層管 鋼管	80A以下 100A以上	- -	1m 以下 2m 以下
鉛管			1.5m以下
鉄鉄管	標準図による		

※ 横走り管形鋼振れ止め支持間隔

支持間隔	6m以下	8m以下	12m以下
鋼管	-	50A~100A	125A~
鉄鉄管			
ビニル管 耐火二層管 鋼管	25A~40A	50A~100A	125A~

※ 冷媒用鋼管の横走り管の支持間隔
基準外径 9.52mm 以下 吊り間隔 1.5m以下 ※ 液管・ガス管共吊りの場合は
基準外径 12.70mm 以上 吊り間隔 2.0m以下 液管の外径を基準とする。
形鋼振れ止め支持間隔は、鋼管に準ずる。

- (2) ダクト工事
- 矩形ダクト ■ 亜鉛鉄板 JIS G 3302 (SGCC、SGCCA) 鍍金付着Z18以上
□ ステンレス鋼板 JIS G 4305
工法 □ アングルフランジ工法
□ 共板フランジ工法
□ スライドオフフランジ工法
形鋼補強 ■ 山形鋼 JIS G 3101 □ SUS鋼材 JIS G 4317
丸ダクト ■ スパイラルダクト
□ 下水道用リサイクル三層硬質塩化ビニル管 (多湿箇所) AS-62 (RS-VU)

(3) 保温塗装工事

1) 材料 部分的に材料を変更する場合は、図面に明記すること。

■ グラスウール保温材 保温筒 JIS A 9504 2号 40K (屋内一般等) 保温板、保温帯 JIS A 9504 2号 40K			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管
<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/>
(屋外等)			
<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管	<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管
<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
□ ロックウール保温材 保温板、保温帯、ブラケット (防火区画貫通部等) 1号 JIS A 9504			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 温水管
<input type="checkbox"/> 蒸気管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷媒管	<input type="checkbox"/> 消火管

■ ポリスチレンフォーム保温材 保温筒 JIS A 9511 3号 (屋内一般等) 保温板 JIS A 9511 3号			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管	<input type="checkbox"/> 冷水管 (2~4℃)
<input type="checkbox"/> プライン管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(屋外等)			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 給湯管	<input type="checkbox"/> 冷水・冷温水管
<input type="checkbox"/> プライン管	<input type="checkbox"/> 消火管	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ 珪合ペイント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂珪合ペイント) 1種 (露出)			
<input type="checkbox"/> 給水管	<input type="checkbox"/> 排水管	<input type="checkbox"/> 通気管	<input type="checkbox"/> ドレン管
<input type="checkbox"/> ガス管	<input type="checkbox"/> 消火管	<input type="checkbox"/> 油管	<input type="checkbox"/> 冷却水管

2) 保温厚

■ グラスウール、ロックウール

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50
給水・排水・ドレン・給湯 膨張・温水・消火管	~80A	100~150A	-	200A~	-
蒸気管	~25A	-	32~50A	65A~	-
冷水・冷温水・冷媒管	-	-	~25A	32~200A	250A~

■ ポリスチレンフォーム

保温厚 (mm)	20	25	30	40	50	65
給水・消火・排水管	~80A	100A~	-	-	-	-
冷水・冷温水管	-	-	~25A	32~200A	250A~	-
冷水管 (冷水温度2~4℃)	-	-	~20A	25A~100A	125A~	-
プライン管	-	-	-	~25A	32~80A	100A~

■ 機器ダクト保温厚

保温厚	
25mm	ダクト(屋内露出 [機械室・書庫・倉庫]・隠蔽部)、消音チャンパー・エルボ 膨張タンク・鋼板製タンク、排煙ダクト隠蔽部(ロックウール)
50mm	ダクト(屋内露出 [一般居室、廊下])、サブライチャンパー、貯湯タンク類 冷水・冷温水・温水・環水タンク、熱交換器、冷水・冷温水・温水・蒸気ヘッダー 排気筒隠蔽部(ロックウール)・厨房排気ダクト(ロックウール)
75mm	煙罩(ロックウール)

3) 種別

給排水衛生設備配管の保温仕様

	1	2	3	4
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂製カバー	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	75mm 以下仕上
天井内・P S内	保温筒	鉄線	アルミガラスクロス粘着テープ	
暗渠内(ピット内)	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	着色75mm 以下仕上
屋外露出	保温筒	鉄線	ポリエチレンフィルム	SUS鋼板仕上

※ 1) 排水管については、上表暗渠内(ピット内)の仕様を防水テープ巻きに読み替える。
※ 2) サヤ管工法：架橋ポリエチレン・ポリブテン管使用の場合は、上表保温不要。
※ 3) 消火管の外部露出は保温を行う。

空調設備配管の保温仕様(R、G保温材の仕様のみ)

	1	2	3	4	5
屋内露出	保温筒	鉄線	合成樹脂製カバー	アルミガラスクロス仕上	
機械室・書庫・倉庫	保温筒	鉄線	原紙	アルミガラスクロス仕上	
天井内・P S内	保温筒	鉄線	アルミガラスクロス仕上		
(温水・蒸気管以外)	保温筒	鉄線	アルミガラスクロス仕上		
暗渠内(ピット内)	保温筒	鉄線	着色アルミガラスクロス仕上		
屋外露出	保温筒	鉄線	SUS鋼板仕上		

※ 1) 冷媒管に断熱材被覆鋼管を使用した場合の保温種別
■ 保温化粧ケース仕上 ■ ポリスチレン成形の上、SUS鋼板仕上(屋外露出部分)

機器保温仕様

	1	2	3	4	5
冷水・冷温水タンク 鋼板製タンク	鉄	保温板	ポリエチレン フィルム	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー鉄板(屋内)
冷水・冷温水ヘッダー 温水・膨張・温水 貯湯タンク	鉄	保温板	鉄線	SUS鋼板仕上 カラー鉄板(屋内)	
温水・蒸気ヘッダー 熱交換器					

※ 1) 密閉式膨張タンク及び、プレート形熱交換器は、保温施工不要

ダクト・チャンパー・煙道 保温仕様

長方形ダクト	屋内露出	一般・廊下	1	2	3	4	5
機械室	鉄	保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧テープ	アルミガラスクロス化粧テープ	
屋内隠蔽、D S内	鉄	保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス化粧テープ	アルミガラスクロス化粧テープ	
屋外露出、多湿箇所	鉄	保温板	ポリエチレンフィルム	鉄線	SUS鋼板		
スパイラル	屋内露出	一般・廊下	保温帯	鉄線	カラー鉄板		
ルダ	屋内隠蔽、多湿箇所	アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス粘着テープ			
クト	屋外露出、多湿箇所	保温帯	鉄線	ポリエチレンフィルム	鉄線	SUS鋼板	
サブライチャンパー	消音チャンパー、エルボ	鉄	保温板	ガラスクロス	銅亀甲金網		
排煙ダクト長方形	屋内隠蔽	鉄	アルミガラスクロス化粧保温板	アルミガラスクロス粘着テープ			
排煙ダクト 円形	屋内隠蔽	アルミガラスクロス化粧保温帯	アルミガラスクロス粘着テープ				
煙道		ブラケット	鉄線	カラー鉄板			

- ※ 1) 排煙ダクトは、ロックウール保温板、保温帯、1号を使用。
※ 2) 煙道ブラケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目16線径0.55
による防錆処理を施したプラス0号で外面補強したものを使用。
※ 3) 銅亀甲金網は、JIS H 3260 網目10、線径0.5

配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様

機材	状態	塗料の種別	塗り回数			備考	
白管	露出	珪合ペイント	下塗り	1	1	1	下塗りはさび止めペイント
黒管	露出	珪合ペイント	2	1	1	下塗りはさび止めペイント	

※ 1) わじ切りした部分の鉄面は、さび止めペイント2回塗りを行う。

4) 施工

- ダクト保温施工範囲
- S A
 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
 - E A
 保温あり 保温なし 図面による ■ その他 (外壁排気口より1mの範囲)
 - R A
 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
 - O A
 保温あり 保温なし 図面による その他 ()
- チャンパー内貼施工
■ 内貼あり (25 mm) 内貼なし 図面による その他 ()
- 厨房設備排気ダクト施工
■ 保温あり (RW5 0 mm) 保温なし 図面による その他 ()

(4) スリーブ工事

- 管スリーブの径は、原則として、管の外径(保温されるものは、保温厚さを含む)より40mm程度大 (=2サイズUP) なるものとする。
箱抜きスリーブは、木枠又は鋼板(実管ダクト)とする。
- 地中部分のスリーブは、塩化ビニル管(VU)とし、水密を要する部分のスリーブは、つば付き鋼管とする。
- その他のスリーブは、特記なき限り、紙ボイドとする。紙ボイド使用の際は、配管前に必ず撤去のこと。

共通事項

- 陸上ポンプ、送排風機(エアハン含む)の電動機は、すべて全閉防まつ形とする。
- 配管途中、要所にはフランジ接続箇所を設置し、取り外しを容易にすること。
- 系統が分かるように、必要箇所(機械室、P S内等)に文字書き・矢印記入・バルブ札取付を行うこと。手書きもしくはカットティングシートとする。
- 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。
- 配管に空気が滞留する恐れのある箇所には、エア抜き弁を設置し、最寄りのドレン管に接続すること。
- 屋外機器設置基礎のアンカーボルトは、構造体鉄筋より取り出す、もしくはあと施工アンカー工法の類とする。使用アンカーについては、機器仕様書、耐震クラス等を確認すること。また、重量機器にあつては、アンカー工法を採用する場合、ケミカルアンカーを使用し施工すること。
- 機器、配管の耐震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標準図、施工監理指針及び建築設備耐震設計・施工指針に基づき十分考慮すること。
- 雨がかり部に取り付けるガラのチャンパーには、水抜きを設けること。
- 屋外埋設管(給水、消火、ガス)には、埋設シートを敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設機を施工すること。
- 冷水及び冷温水管の支持材には、合成樹脂製支持受けを使用すること。
- 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。
- 冷媒管等防火区画貫通部は、建築基準法・消防法に適合する工法にて防火処理を行うこと。
- 地中埋設配管については、下記の次下対策を講ずること。
 - 管は継ぎ手の組み合わせにより可とう性をもたせる。
 - 接続箇所は必要に応じコンクリートで保護する。
 - 土間配管は、土間筋に吊り下げけるなど埋設配管を保持すること。
 - 呼び径100A以下はM10、125A~250AはM12、250A以上はM16のステンレス棒鎖を使用する。
- 屋外露出及び多湿箇所(トレンチピット等)の配管架台は、SUS又はSS溶融亜鉛メッキ仕上げとすること。
- 屋外設置のマンホール類には用途名を入れること。
- 合成樹脂製カバーの仕上げについては、保温見切り箇所には産の取り付けを行うこと。
- 送風機用ベルトカバーには点検口を設けること。
- 建設発生土は場外自由処分とすること。

11. 施工方法に関する事項

- 工事契約後、速やかに調査及び施工計画書等を作成し、現場着手までに市監督員の承諾を得ること。
- 工事中の安全計画・消防計画等は、市監督員と十分協議し災害防止に努めること。
- 本工事における諸方行への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いよう努めること。
- 特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制法に基づき関係機関への届出・打合せの上、作業に着手する事とし、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は市監督員の承認を得てから行うこと。
- 工事期間中、近隣関係者等へ危害を与えないよう注意し、かつ周道路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと。
- 場外退出時、車両足廻りの洗浄等を行い、汚損等しないようにすること。
- 工事車両の出入りについては、安全確保に十分配慮すること。
- 大型車両通行時には誘導員を配置し、通行人及び敷地周辺の安全に十分配慮すること。
- 工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと。
- 工事期間中、工事に起因し既存施設破損等を与えた場合は、工事請負者の責任において速やかに現状復旧するとともに市監督員に報告書提出すること。
- 工事着手前には、現況状況把握の為に破損箇所等があれば、市監督員立会いのもと写真に記録しておくこと。また、工事過程に於いて、既設施設に破損等を与えた場合は、請負者の負担において速やかに復旧すると共に、市監督員に報告すること。
- 設計図書に明記なくとも機能上及び構造上当然必要と認められるもの並びに、取り合いのはつり補修復旧は本工事に含む。なお内訳書の数量は参考とし、当図面を優先する。

月・日:	月・日:
.	.
.	.

株式会社 **市川三千男総合設計**
三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 NON SCALE
	A3 -

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事	NO.
機械設備工事 特記仕様書(2)	M-02
	37

総合仮設・直接仮設 工事区分						
工事	工種	項目	工事区分			
			建築	電気	機械	
総合仮設工事	仮設建物	監督員事務所 同備品				
		現場事務所 下小屋 倉庫	○	○	○	共同1棟可
		仮設便所	○	○	○	共同1棟可
	工事施設	仮囲い	○			
	現場安全	安全費	○	○	○	統括安全衛生管理は、 建築請負業者とする。
	機械器具	機械器具損料	○	○	○	
		揚重機費	○	○	○	
	その他	各種試験費	○	○	○	
	片付清掃	片付・清掃及び 発生材等の処理	○	○	○	
		周辺道路清掃	○	○	○	
直接仮設工事		仮設足場	○			各設備業者に対して 無償にて使用させる こと。
		清掃・片付け	○	○	○	
		養生	○	○	○	

工事区分											
No.	項目	建築	電気	機械	No.	項目	建築	電気	機械		
1	設備基礎及びその仕上	○			27	避難器具	○				
2	基礎・地中梁の設備工事に関するスリーブ及び箱入れ		○	○	28	浄化槽・受水槽・その他の水槽等のコンクリート躯体・断熱及び防水工事	○				
3	同上鉄筋補強	○			29	同上内部仕上・マンホール及びタラップ	○				
4	鉄骨造の設備工事に関するスリーブ及び補強	○			30	ガソリントラップ及びグリーストラップ				○	
5	機器取付用あと施工アンカー・鉄骨架台		○	○	31	排水溝(厨房・敷地内通路・機械室)・ルーフトレン・フロアドレン・雨水排水樋	○				
6	機械搬入に伴う開口・閉塞及び補強	○			32	雨水排水樋の樹までの横引き					○
7	軽量鉄骨下地天井、 壁ボード類の切込	補強	○		33	雨水配管の防露工事					
		切込		○	○	34	ピット・トレンチ内の排水設備工事				○
8	埋込分電盤 端子盤 プルボックス	補強	○		35	出入口のマット下排水目皿及び排水設備工事(自動ドア排水含む)					○
		切込		○	○	36	陶製以外の流し類(業務用等の厨房流しを除く)	○			
9	乾式壁に取付ける器具の下地補強	○	○	○	37	同上 接続工事					○
10	設備工事に伴う防水貫通屋上スラブコンクリート立上げ				38	浴槽					
11	配管・ダクトなどの貫通部防水仕舞		○	○	39	鏡(衛生工事に関連しない場合・特殊寸法の場合)					○
12	屋内外ピット・トレンチ及びそれらの蓋マンホール・ハンドホールなどの化粧蓋		○	○	40	建物外内壁・ドア・窓枠に取付けるガラリ類(ガラリ取付け本枠等も含む)	○				
13	屋外配管用スタクション		○	○	41	シャッター・自動ドア等制御盤から電動盤・スイッチ等に到る配管・配線		○			
14	二重スラブ内の水及び空気の漏通管二重壁内の湧水処理費				42	煙感知機連動の扉・シャッター及び防煙垂れ壁等の自閉用作動装置	○				
15	ALC板など外装材の穴あけ		○	○	43	エレベーター昇降口・インジケーター及び押釦の穴あけ	○				
16	同上 穴あけに伴う補強	○			44	エレベーター機械室の天井フック取付・床穴あけ及び床増内コンクリート	○				
17	設備機器・ダクト類の化粧囲い		○	○	45	吊ボルトの躯体への支持	○	○	○		
18	吹出口・吸込口・照明器具・スピーカー・火災報知機・換気扇等の穴あけ		○	○	46	操作スイッチとの渡り配管・配線					○
19	同上 天井穴あけ部の下地補強	○			47	煙感知機から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管・配線					
20	天井・壁・床及びパイプシャフトなどの点検口	○			48	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線					○
21	ユニットシステム(バス・トイレ・キッチン)及び内部の配管・配線	○			49	電力	○	○	○		
22	ユニットシステム(キッチン)及びユニットシステム(バス・トイレ・キッチン)への配管・配線及び接続		○	○	50	用水	○	○	○		
23	保守用キャットウォーク・タラップ手摺(設備機器に装着するものを除く)	○			51	消火器	○				
24	換気扇取付枠			○							
25	配電盤・制御盤等の基礎(屋内外)										
26	ルーフファン										

月 日	月 日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之
--

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 NON SCALE
	A3 -

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事	NO.
工事区分表	M-03
	37

機 器 表

記号	名称	仕 様	電 源 (60Hz)			数 量	設置場所	備 考
			消費電力 (kW)	相 (φ)	電圧 (V)			
WHG-1	ガス給湯器	形 式 高効率潜熱回収型 屋外壁掛形 150号 給湯専用	1.314	1	100	1	屋 外	厨房系統
		仕 様 ガス種 L P G ガス消費量 275.6kW (237,000kcal/h)	(t-ター作動時)					
		付属品 リモコン、リモコンケーブル、配管カバー、連結スタンド、架台カバー マルチ配管、バルブレキセット、排気カバー、その他付属品一式						
WHG-2	ガス給湯器	形 式 高効率潜熱回収型 屋外壁掛形 32号 給湯専用	0.168	1	100	2	屋 外	
		仕 様 ガス種 L P G ガス消費量 58.7kW (50,500kcal/h)	(t-ター作動時)					
		付属品 リモコン、リモコンケーブル、配管カバー、排気カバー、その他付属品一式			(1)	屋外足洗い系統		
		付属品 リモコンx2、リモコンケーブルx2、配管カバー、排気カバー、その他付属品一式			(1)	便所3・沐浴室、便所4、調乳室、職員室、 保健室系統		
WHG-3	ガス給湯器	形 式 高効率潜熱回収型 屋外壁掛形 16号 給湯専用	0.089	1	100	3	屋 外	便所2、便所5、便所6系統
		仕 様 ガス種 L P G ガス消費量 30.1kW (25,900kcal/h)	(t-ター作動時)					
		付属品 リモコン、リモコンケーブル、配管カバー、排気カバー、その他付属品一式				2階 バルコニー		
WHE-1	電気温水器	形 式 床置型 飲料用・洗い物用	1.1	1	100	1	1階 子育て支援室	
		貯湯量 12 L						
		付属品 耐震用脚、排水ホッパー、その他付属品一式						
GT-1	グリーストラップ	形 式 F R P製地中埋設用パイプ式	—	—	—	1	屋 外	
		許容流入流量 100 L/min						
		付属品 S U S製蓋 (T-20)、バスケット (S U S)、仕切板						
PF-1	消火ポンプユニット	形 式 屋内消火栓用ポンプユニット (消防法適合品)	3.7	3	200	1	1階 ポンプ室	コンクリート基礎：建築工事
		仕 様 50A × 40A × 300L/min × 35m						
		付属品 制御盤、各種バルブ、呼水槽、フート弁、サクシヨンユニット、その他付属品一式						
PJ-1	補助加圧ポンプ	形 式 補助加圧ポンプユニット	0.4	3	200	1	1階 ポンプ室	コンクリート基礎：建築工事
		仕 様 25A × 25A × 20L/min × 20m						
HB-1	屋内消火栓格納箱	形 式 1号消火栓 埋込型 (火報併設型)	—	—	—	4	1階 廊下 2階 廊下	
		付属品 バルブ40A、ノズル40A、ホース40A×15m×2本、その他付属品一式						
BAC-1	バルク貯槽装置	形 式 縦置型 980kg	—	1	100	1	屋 外	コンクリート基礎：建築工事
		付属品 バルクフェンス、ガス漏洩検知器、バルク伝送装置、その他付属品一式						

凡 例

用 途	記 号	使用場所	使用配管材
給水管 (上水)	— — —	屋内一般 地中埋設	埋設部 水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管 (HIVP)
		屋内一般	上記以外 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB)
給湯管	— —	屋内一般	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (HVA)
污水管	—) —	屋内一般	耐火二層管 (VP)
		地中埋設	硬質塩化ビニル管 (125A以下：VP, 150A以上：VU)
雑排水管	— — —	屋内一般	耐火二層管 (VP)
		地中埋設	硬質塩化ビニル管 (125A以下：VP, 150A以上：VU)
通 気	-----	屋内一般 地中埋設	硬質塩化ビニル管 (VP)

名 称	記 号	備 考	名 称	記 号	備 考
仕切弁、玉型弁	☒ GV, SV	JIS10K, JIS5K	散水栓	☒	
逆止弁	∩	JIS10K	掃除口	⊖	
給水栓	☒		排水金物	⊗	
混合水栓	☒		塩ビ製小口径柵	⊗ ○	
シャワー水栓	▲				

月 日	月 日
.	.
.	.
.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設 計

整理番号

縮 尺

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事

NO. M-04

年 月 日

A2 NON SCALE

給排水衛生設備 機器表

37

A3 -

衛生器具表

名称	参考品番 (TOTO)	参考品番 (LIXIL)	合計	1階								2階								屋外													
				便所1	便所2	便所3・沐浴室	便所4	多目的便所	男子便所	女子便所	子育て支援室	職員室	保健室	調乳室	洗濯室	調理室	検収室	下処理室	洗浄室	前室	厨房トイレ	便所5	便所6	便所7	便所8	遊戯室便所	遊戯室	廊下	職員室前手足洗	保育室前手足洗	プール	屋外	
洋風便器	CS230B, SH232BA, TCF586AUS (温水洗浄便座), YH702 (二連紙巻器) (AC100V-316W)	BC-ZA10S, DT-ZA150E, CW-PA11FQC-NE (温水洗浄便座), CF-63HST (欄付二連紙巻器) (AC100V-350W)	8								1	3								1	1	1	1	1	1								
多目的便器	CS230B, SH232BA, TCF5830AUP (温水洗浄便座: 蓋なし・便器洗浄リモコン付), YH702 (欄付二連紙巻器)(AC100V-1262W)	BC-ZA10S, DT-ZA150E, CW-PC12QC-NECK (温水洗浄便座: 蓋なし), CWA-201PJ (リモコン便器洗浄ユニット), CF-63HST (欄付二連紙巻器) (AC100V-1300W)	1							1																							
幼児用便器 (1-2歳児)	CS310B, S300BK, TCF41R (暖房便座), TS310S1GR, T28C38, HP4307 (AC100V-32W)	C-P141S, DT-520XECH32, CF-7DCK (暖房便座), CF-121L-32, CF-103BB (AC100V-40W)	8	1		4	3																										
壁掛便器用手すり	YYB10P2R	(該当品なし)	9	2		4	3																										
幼児用便器 (3-5歳児)	CS300B, S300BK, TCF40 (暖房便座), TS300S1GR, T28C38, YH51R (紙巻器) (AC100V-32W)	C-P143S, DT-520XECH38, CF-43DCK (暖房便座), CF-8AWP, CF-103BC, CF-121L, CF-AA23D (紙巻器)(AC100V-35W)	25	1	3																	3	4	6	6	2							
汚物流し	SKL330TNNPR (給水栓有・タンク・水道水・補高台無・新設用)	S-207LT1NNRP (給水栓有・タンク・水道水・補高台無・新設用)	9	1	1	1	1															1	1	1	1								
自動洗浄小便器	UFS900JCS (AC100V)	U-A51AP (AC100V)	1										1																				
幼児用小便器	U310GY (キッズグリップ付), T601P, T64CP, T9R	U-401R, UF-3J, UF-13AWP (VU), UF-114E, H-54, KF-AA910CE40 (I型手すり), KF-D16	26	1	4	2	3															2	2	5	5	2							
幼児用小便器	U310 (キッズグリップ無), T601P, T64CP, T9R	U-401R, UF-3J, UF-13AWP (VU), UF-114E, H-54	3																			1	1										
掃除用流し	SK22A, TK22, T23AEQ20, TN114, T9R, HH04060, T37SGEP	S-202A, LF-7KEZ-9, SF-202SAF-P (AY), SF-202	2								1														1								
L型手すり	T112CL10, 固定金具	KF-920AE70D12, 固定金具	5							1	1	1												1	1								
はね上げ手すり	T112HPL (R) 8S, 固定金具	(該当品なし)	1								1																						
小便器用手すり	T112CU2	KF-H701AE	1									1																					
幼児用シャワーパン	PFS1100N	PF-1175Y (3), FHK-69-4, KG-TP3 (A)	5		1	1								1								1	1										
幼児用バス	PFS1400CBN	KB-1412D-K1, CB-1412A, KF-AA910CE40, KF-D16	1			1																											
ベビーシート	YKA25R, 固定金具	AC-0K-21F, 固定金具	1	1																													
ベビーチェア	YKA15R	KFA-12	1								1																						
カウンター一体形洗面器	L270CM, TEN77G1 (自動水栓・単水栓), T7PW1, TL220D, TS126AR (水石けん入れ) (AC100V)	L-275FCRS, AM-211V1 (自動水栓・単水栓), LF-275PAU, SF-10E, KF-30DN, KF-24F (水石けん入れ)(AC100V)	4								1	1	1												1								
化粧鏡	YM3580AC	KF-D3083AS	4								1	1	1												1								
壁掛手洗器	L30DM, TENA40A (自動水栓・単水栓), TS126AR (水石けん入れ), TL220D, T22BP (AC100V)	L-15G, AM-200CV1 (自動水栓・単水栓), LF-10PA, KF-30DN, SF-5E, KF-24F (水石けん入れ) (AC100V)	1	1																													
壁掛手洗器	L30D, TENA40A (自動水栓・単水栓), TL220D, T22BP (AC100V)	L-15AG, AM-200CV1 (自動水栓・単水栓), LF-10PA, KF-30DN, SF-5E (AC100V)	6															2	1	1	1	1											
壁掛バック付手洗器	LSE870APR (自動水栓・壁給水・壁排水) (AC100V)	L-A74UAS (自動水栓・壁給水・壁排水) (AC100V)	1																		1												
化粧鏡	YM3560A	KF-4060	2	1																			1										
自動手指洗浄消毒器	WS-3000 [サラヤ], 46741 (混合水栓), タンクケース共 (手洗い洗剤用, 消毒用) (AC100V)		1																														
洗濯機パン	PWSP64H2W	PF-6464AC, TP-52	4		1	1	1																										
横水栓	TW11R (緊急止水弁付)	LF-WJ50KQ (緊急止水弁付)	5		1	1	1																										
手洗流し (3人用)	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(3)			(1)																(1)	(1)										
手洗流し (4人用)	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(9)			(1)	(1)																	(1)	(1)		(1)						
手洗流し (5人用)	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(建築工事) 水栓・排水金物共 接続は本工事	(3)																														
掃除用流し	(建築工事) 排水金物共 接続は本工事	(建築工事) 排水金物共 接続は本工事	(2)																														
止水栓	T4AU (アングル形)	LF-3V (アングル形)	62		4	3	4															3	3	5	5	4	5	2	6				
フレキホース			62		4	3	4															3	3	5	5	4	5	2	6				
横水栓	T200ESNR13C	LF-7RE-13	39														2	1	1	1	1	1							18	9	3	2	
サーモスタットシャワー金具	TMGG40SEW	BF-WM145TSCW	3																											2	1		
ミニキッチン	(建築工事) 水栓共	(建築工事) 水栓共	(3)								(1)	(1)	(1)																				
自在水栓 (水・湯)	T130AEQF13 (壁付) 泡沬キャップ付き	(該当品なし)	2														2																
自在水栓 (水・湯)	T130AEQF13 (壁付) 泡沬キャップ無し	(該当品なし)	46														2	1	3	12	7	2											
水栓柱	SUS製1200L	SUS製1200L	8														2														2	2	
自在水栓	T130AUN13C	LF-12F-13	2																														
散水栓	T28UNH13, B-3 (BOX) 共	LF-33-13-CV, B-3 (BOX) 共	2																														
ノータッチ式ディスペンサー	GUD-1000 [サラヤ] 壁固定, カートリッジボルト共 (手洗い洗剤用, 消毒用)		14																4	2	2	2	2	2	2								
ペーパータオルホルダー	YKT100R	KF-15U	8																2	1	1	1	1	1	1								
収納棚	YSC36BY	TSF-415/LP	5								1																						

原図：A2

月・日	月・日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計	整理番号 年月日	縮尺 A2 NON SCALE A3 -	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事 給排水衛生設備 器具表	NO. M-05 37
-----	-----	---	----	-------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------

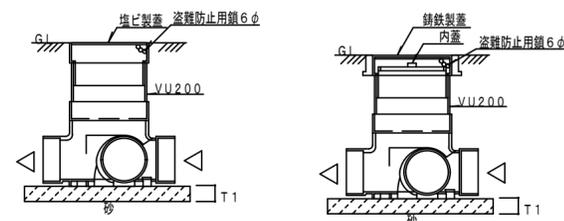
汚水樹リスト								
記号	樹種類	本管径-樹口径	地盤高 KBMより	流出管底 KBMより	管底深さ	蓋仕様	種類	備考
①	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-650	650	塩ビ製蓋200φ	90L	
②	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-660	660	塩ビ製蓋200φ	45Y	
③	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-670	670	塩ビ製蓋200φ	45Y	
④	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-710	710	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑤	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-800	800	塩ビ製蓋200φ	90L	
⑥	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-855	855	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑦	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-865	865	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑧	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-960	960	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑨	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-970	970	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑩	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1000	1000	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑪	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1020	1020	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑫	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1030	1030	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑬	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1075	1075	塩ビ製蓋200φ	90L	
⑭	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1115	1115	塩ビ製蓋200φ	45Y	
⑮	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1125	1125	塩ビ製蓋200φ	90L	
⑯	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1190	1190	塩ビ製蓋200φ	90L	
⑰	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1295	1295	塩ビ製蓋200φ	WLS	
⑱	公共下水樹	125 - 200	-220	-1325	1105	塩ビ製蓋200φ		
⑲	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-650	650	塩ビ製蓋200φ	90L	
⑳	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-660	660	塩ビ製蓋200φ	45Y	
㉑	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-690	690	塩ビ製蓋200φ	45Y	
㉒	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-760	760	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	90L	
㉓	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-855	855	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	90L	
㉔	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-865	865	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	45Y	
㉕	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-960	960	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉖	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1005	1005	塩ビ製蓋200φ	WLS	
㉗	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1015	1015	塩ビ製蓋200φ	45Y	
㉘	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1025	1025	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉙	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1045	1045	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉚	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1095	1095	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉛	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1145	1145	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉜	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1155	1155	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉝	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1175	1175	塩ビ製蓋200φ	45Y	
㉞	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1185	1185	塩ビ製蓋200φ	90L	
㉟	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-1245	1245	塩ビ製蓋200φ	90L	
㊱	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-650	650	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	90L	
㊲	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-685	685	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	45Y	
㊳	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-720	720	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	WLS	
㊴	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-730	730	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	90L	
㊵	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-650	650	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	90L	
㊶	汚水小口径樹	125 - 200	±0	-660	660	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	45Y	

【注記】 樹サイズ及びレベルは参考とし、必ず詳細施工図を作成し現場監督員と協議の上決定する事。
鋳鉄製防臭防護蓋は車道部：T-8（蝶番袋穴式）とする。
排水管の勾配は原則として、100Aは1/100、125A以上は1/150とする。
汚水樹の設置は、100Aは12m以内、125Aは15m以内、150Aは18m以内に必ず設ける事。

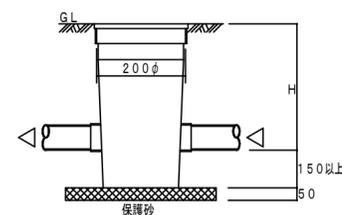
雨水樹リスト							
記号	樹種類	本管径-樹口径	地盤高 KBMより	流出管底 KBMより	管底深さ	蓋仕様	備考
㊷	雨水小口径樹	150 - 200	-10	-260	250	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊸	雨水小口径樹	150 - 200	-10	-295	285	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊹	雨水小口径樹	150 - 200	-10	-350	340	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊺	雨水小口径樹	150 - 200	-10	-385	375	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊻	雨水小口径樹	150 - 200	-10	-415	405	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊼	雨水小口径樹	100 - 200	-20	-320	300	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊽	雨水小口径樹	125 - 200	-100	-600	500	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊾	雨水小口径樹	125 - 200	-100	-610	510	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊿	雨水小口径樹	125 - 200	-100	-685	585	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊱	雨水小口径樹	125 - 200	-100	-715	615	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊲	雨水小口径樹	150 - 200	-220	-890	670	鋳鉄製防臭防護蓋200φ	泥溜：150以上
㊳	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-400	400	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊴	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-485	485	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊵	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-525	525	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊶	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-540	540	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊷	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-610	610	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊸	雨水小口径樹	150 - 200	±0	-780	780	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上
㊹	雨水小口径樹	100 - 200	±0	-750	750	塩ビ製蓋200φ	泥溜：150以上

【注記】 樹サイズ及びレベルは参考とし、必ず詳細施工図を作成し現場監督員と協議の上決定する事。
鋳鉄製防臭防護蓋は車道部：T-8（蝶番袋穴式）とする。
排水管の勾配は原則として、100Aは1/100、125A以上は1/150とする。
汚水樹の設置は、100Aは12m以内、125Aは15m以内、150Aは18m以内に必ず設ける事。

汚水小口径樹（参考図）



雨水小口径樹（参考図）

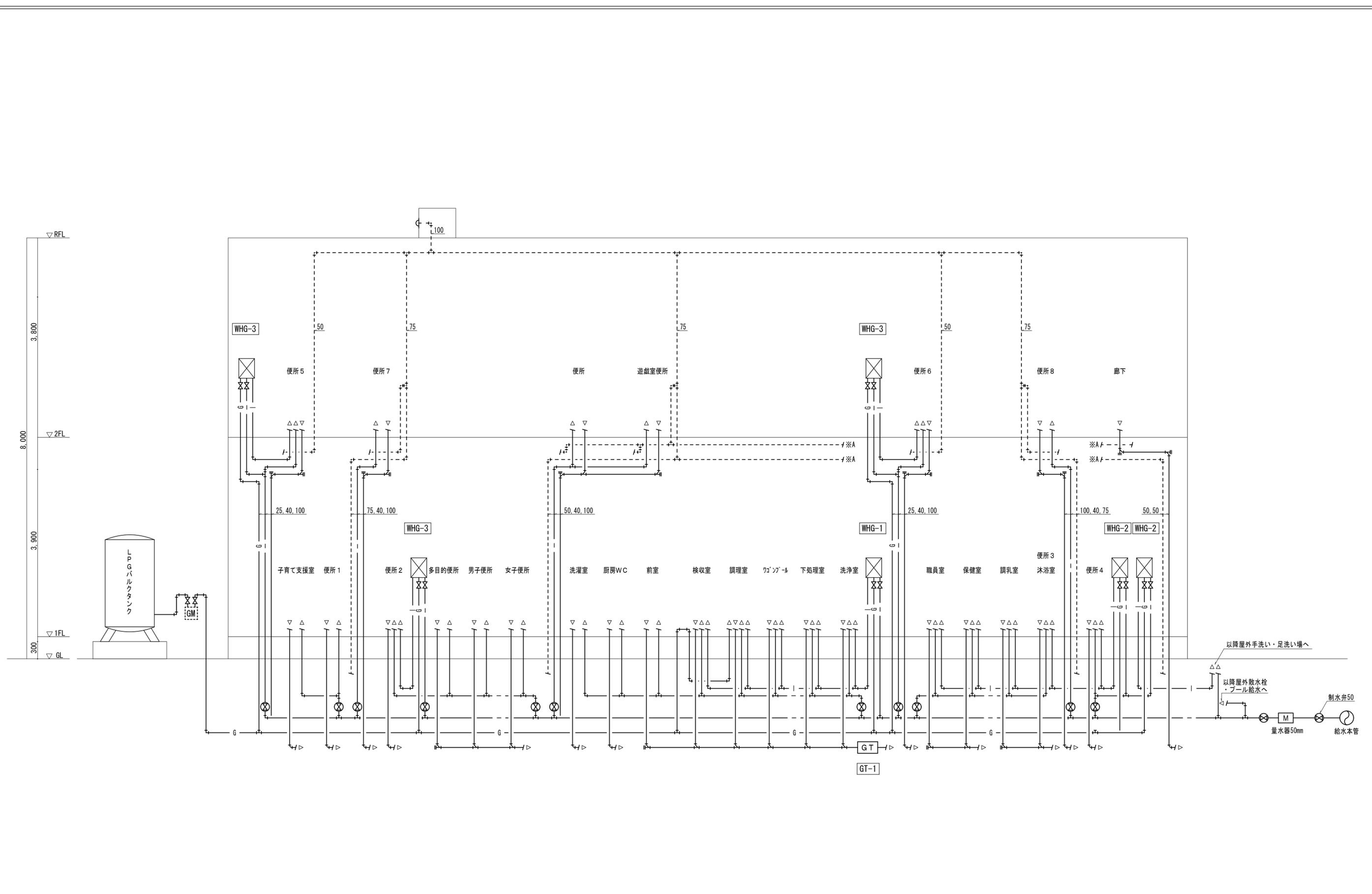


月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
整理番号
縮尺
年月日
A2 NON SCALE
A3 -

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
給排水衛生設備 樹リスト
NO. M-06
37



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

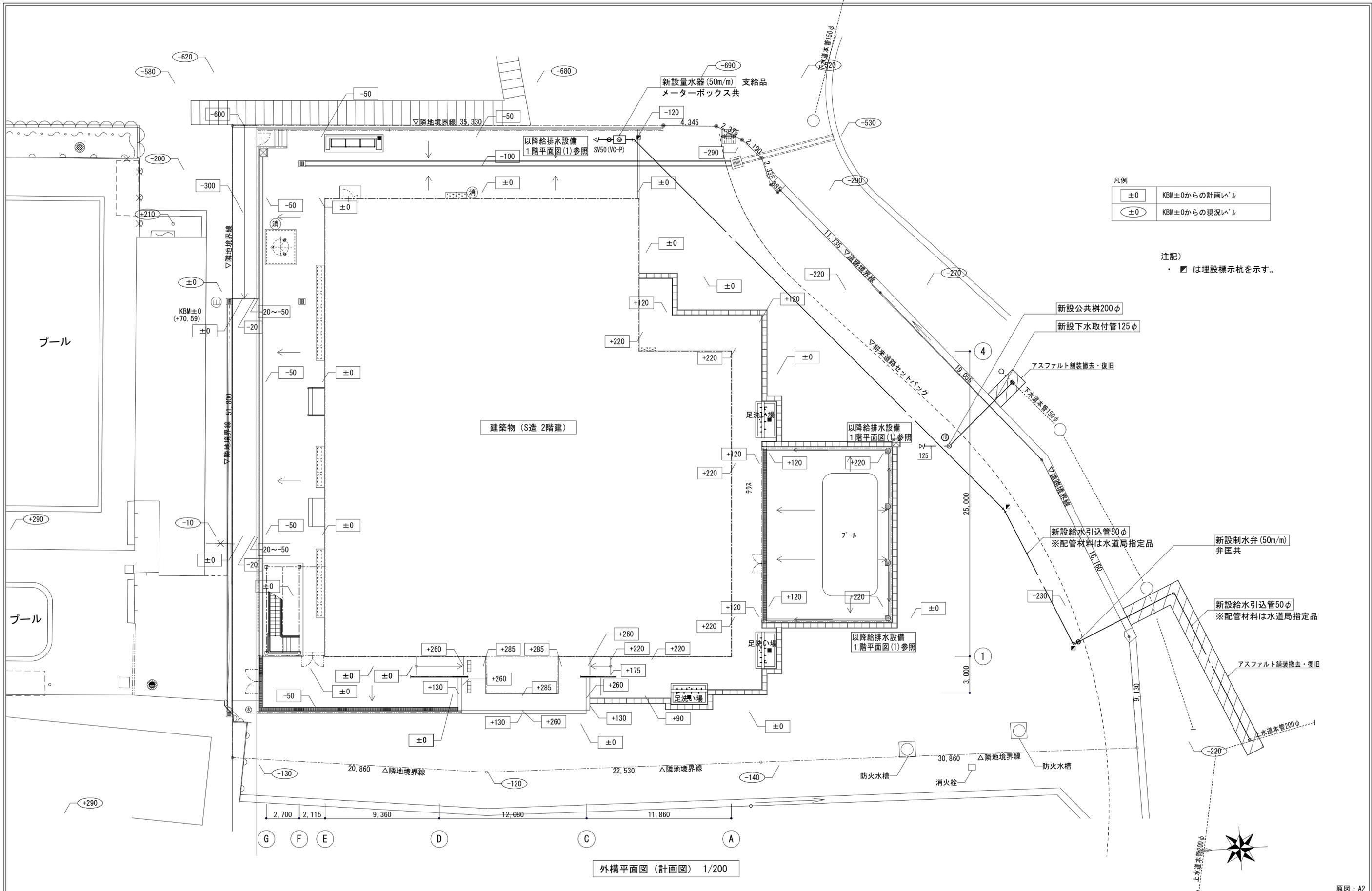
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 年月日

縮尺
 A2 NON SCALE
 A3 -

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 系統図

原図 : A2
 NO. M-07
 37



外構平面図 (計画図) 1/200

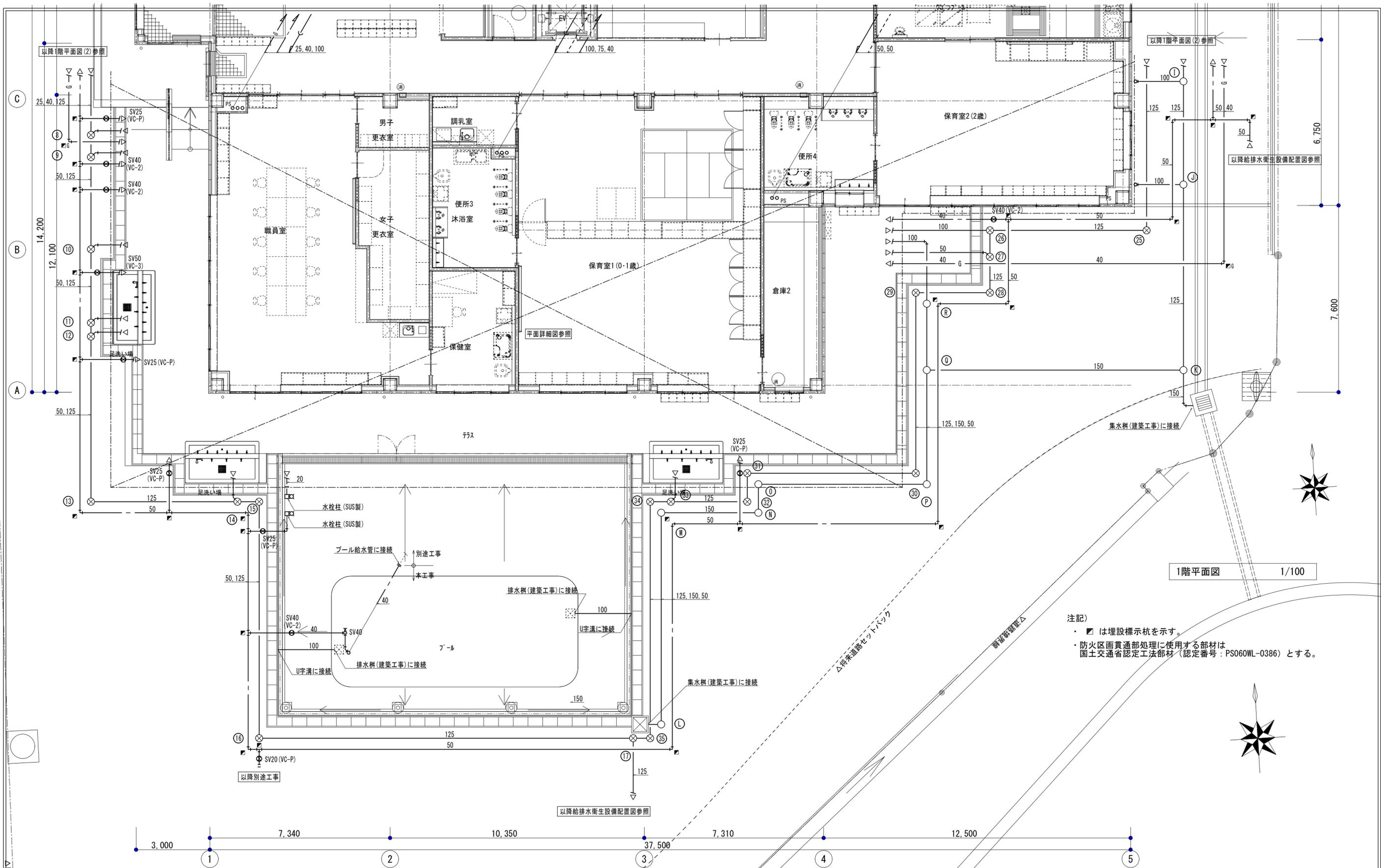
月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事 給排水衛生設備 配置図	NO. M-08 37
年月日	A2 1/200		
	A3 1/282.8		

原図: A2



1階平面図 1/100

注記)
 ・ ■ は埋設標示杭を示す。
 ・ 防火区画貫通部処理に使用する部材は
 国土交通省認定工法部材 (認定番号: PS060WL-0386) とする。

月 日	月 日

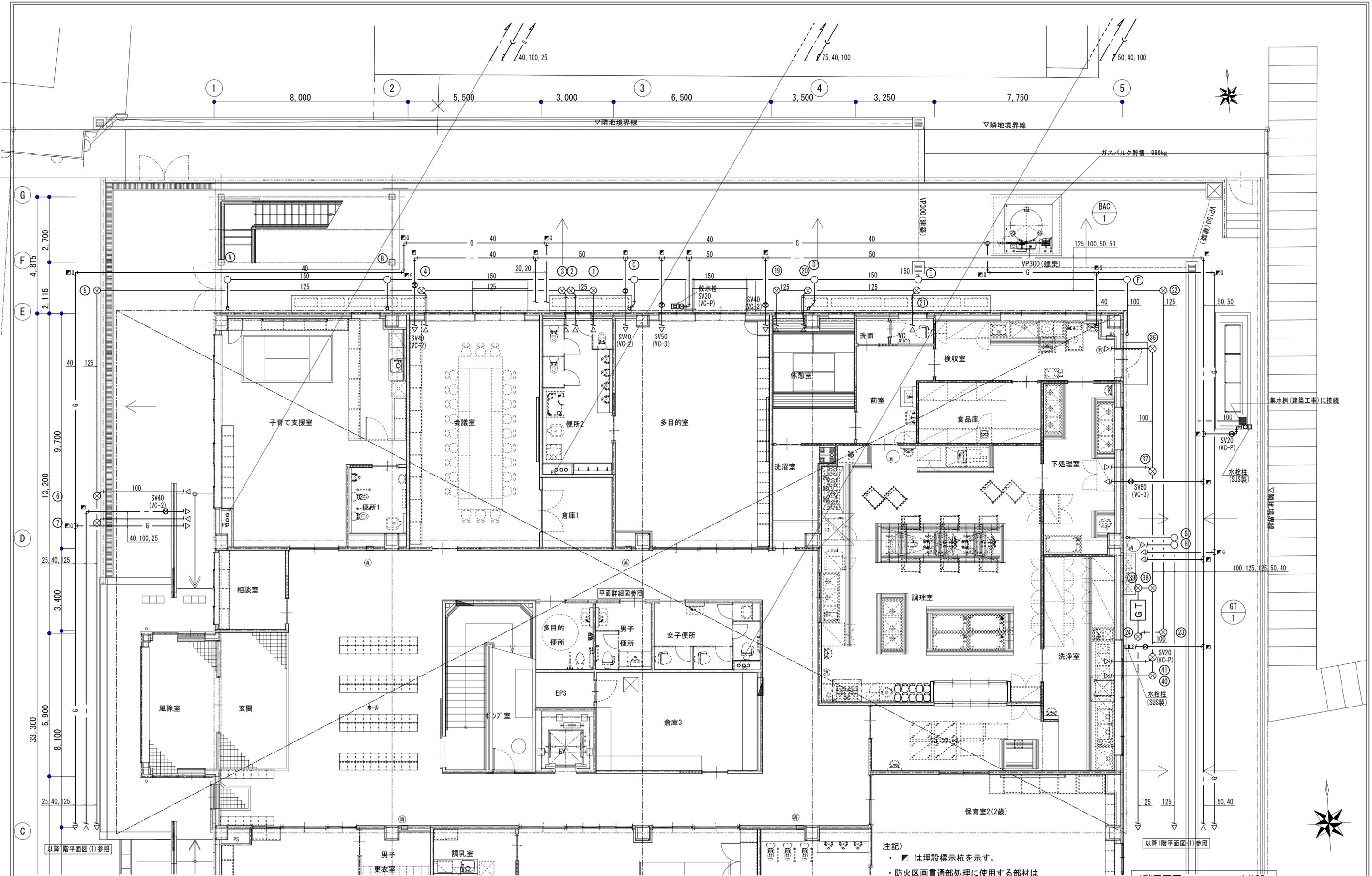
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 年月日

縮尺
 A2 1/100
 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面図 (1)

原図: A2
 NO. M-09
 37



注記
 ・ \blacksquare は埋設標示杭を示す。
 ・防火区画貫通部処理に使用する部材は
 国土交通省認定工法部材（認定番号：PS060WL-0386）とする。

1階平面図 1/100

原図：A2

月 日	月 日

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 年月日

整理番号
 縮尺
 A2 1/100
 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面図 (2)

NO. M-10
 37



2階平面図 1/100

- 注記)
- ・防火区画貫通部処理に使用する部材は 国土交通省認定工法部材 (認定番号: PS060WL-0386) とする。
 - ・●は防火区画貫通部配管-VP75A (t=5.5: 通気管) を示す。 (施行令第129条の2の5第1項第7号・H12.5.31 告示第1422号) ※スキマ部分は、モルタル等不燃材料で埋めることとする。

月	日	月	日

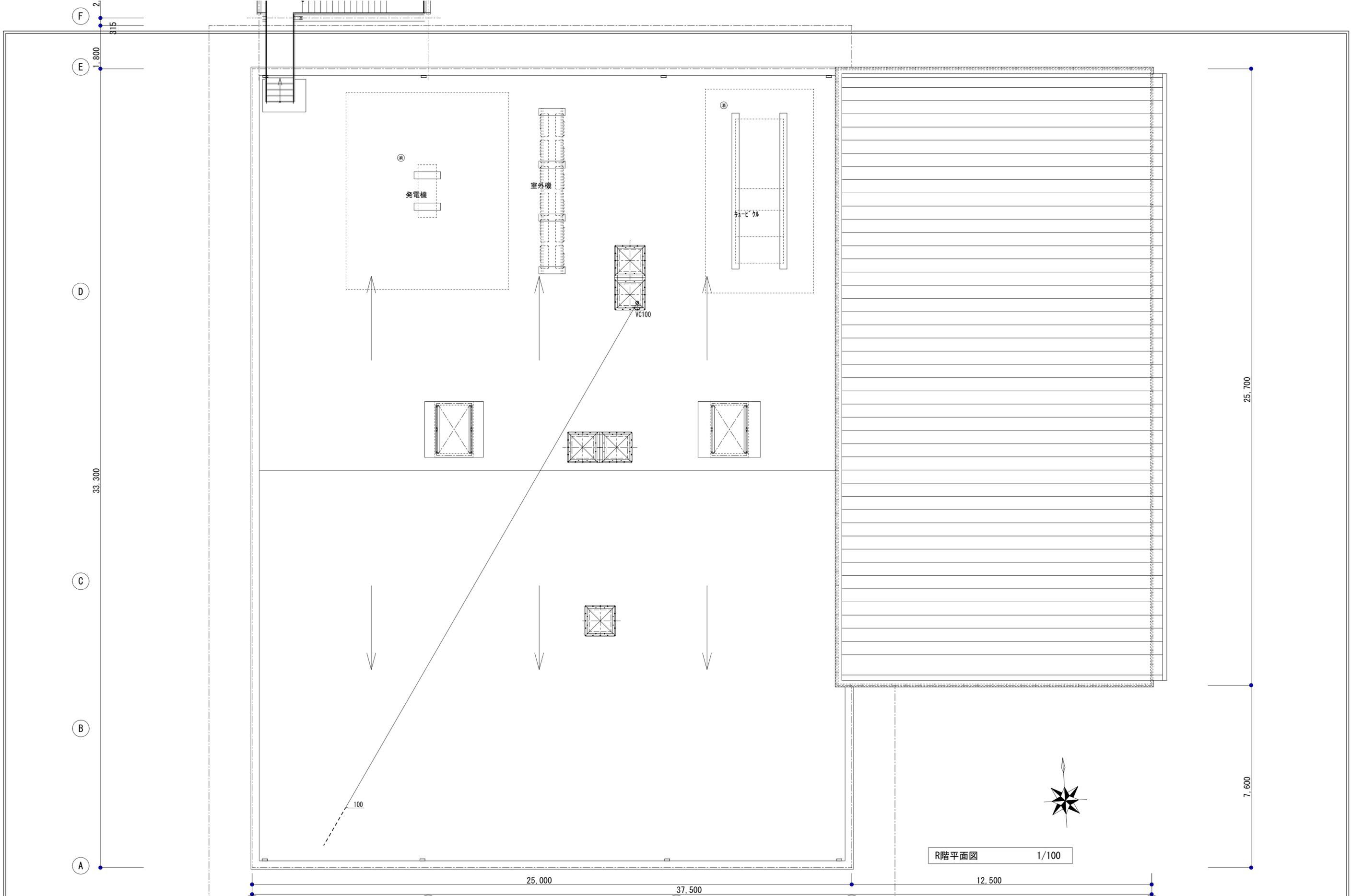
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100
	A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 2階平面図

NO.	M-11
	37

原図: A2



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

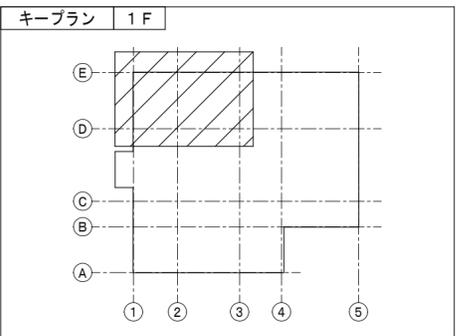
設計
 R階平面図 1/100

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 R階平面図

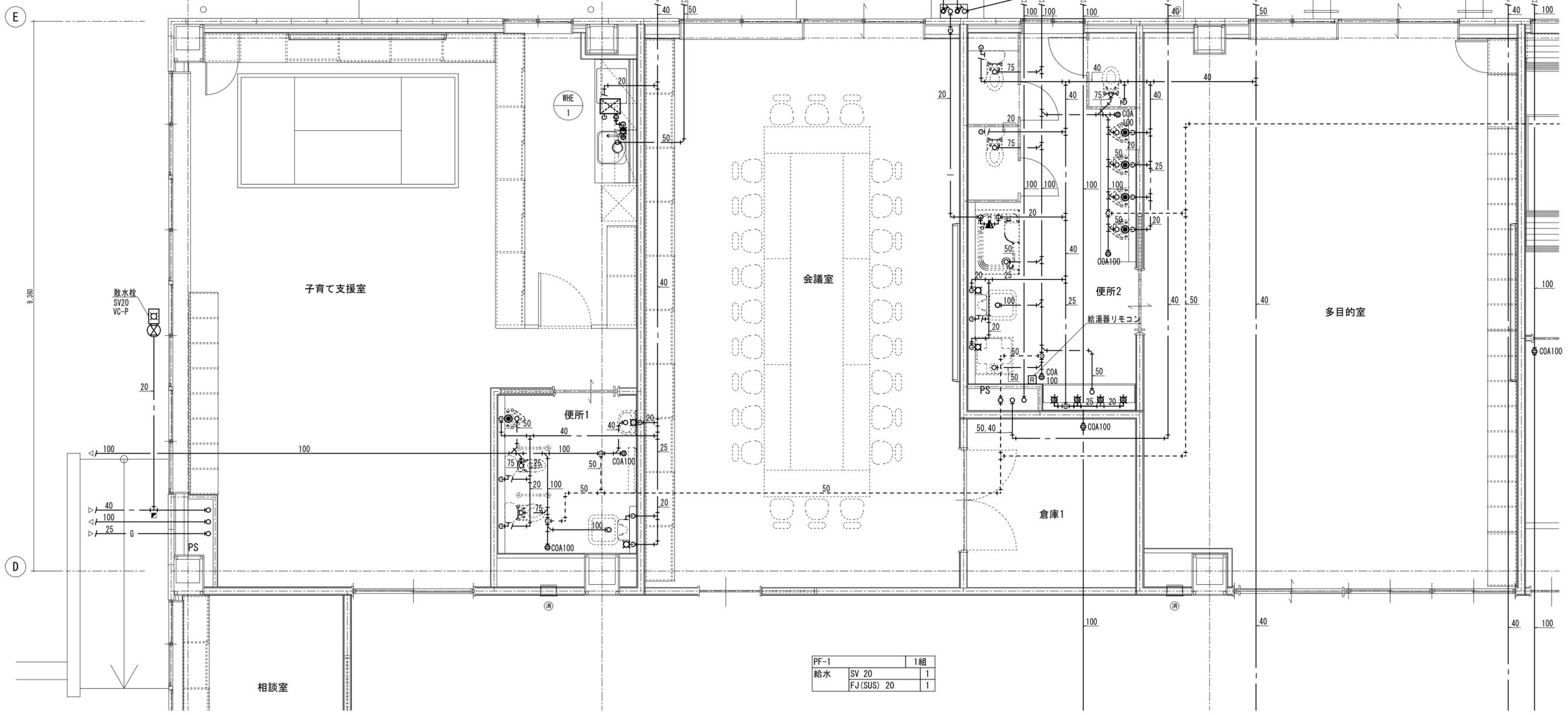
原図 : A2
 NO. M-12
 37

1 7,340 2 10,350 3



WHE-1			1組
給水	SV 20		1
	FJ(SUS) 20		1
給湯	FJ(SUS) 20		1

WHG-3			1組
給水	SV 20		1
	FJ(SUS) 20		1
給湯	FJ(SUS) 20		1
ガス	GC 20		1



PF-1			1組
給水	SV 20		1
	FJ(SUS) 20		1

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

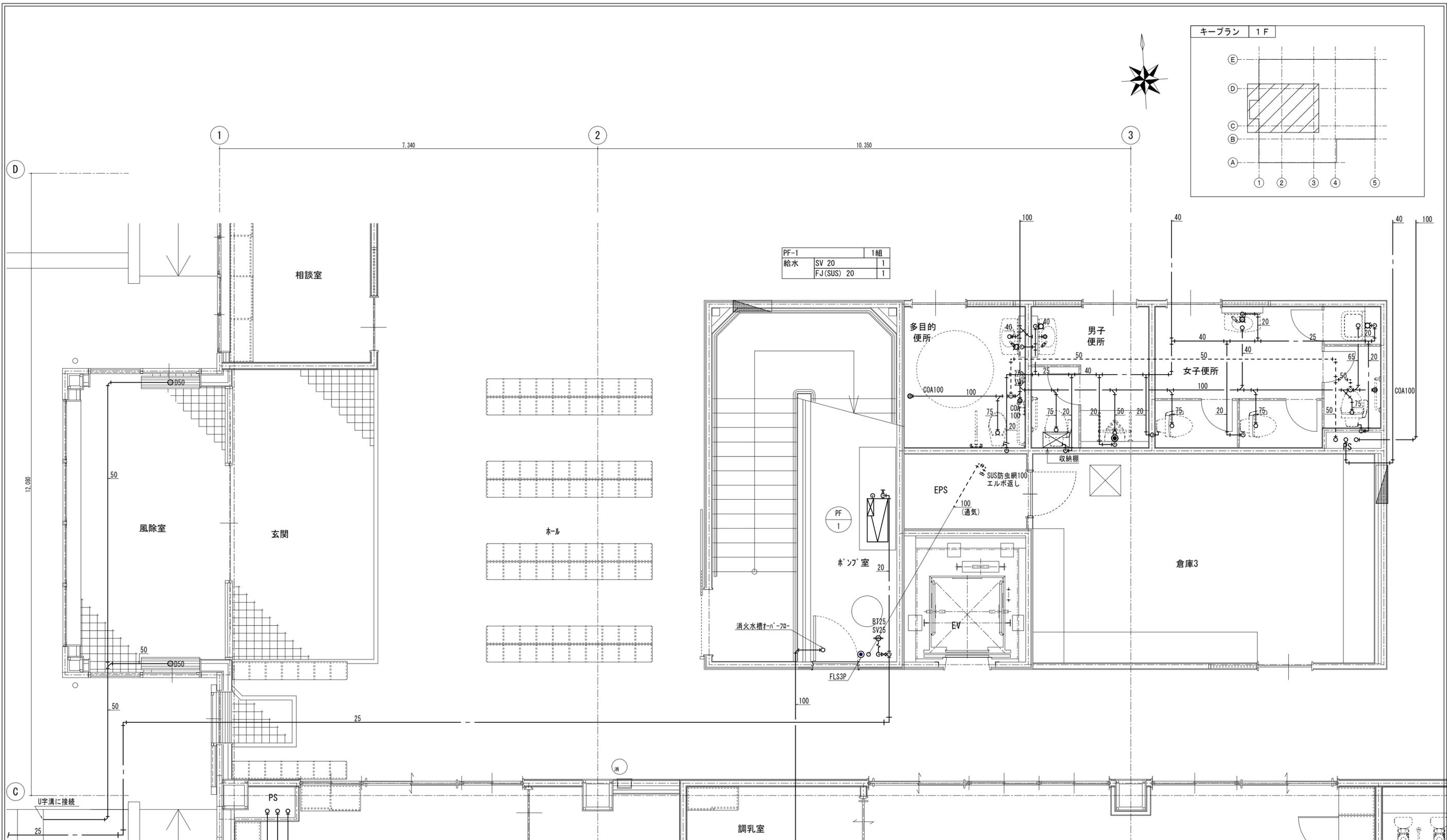
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 年月日

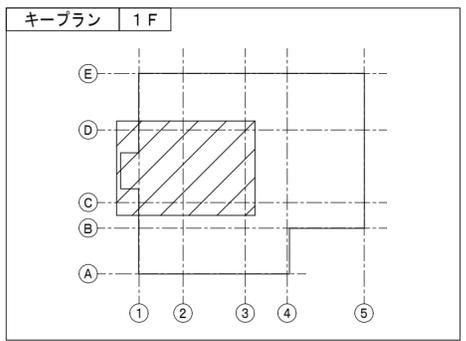
縮尺
 A2 1/50
 A3 1/70.72

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面詳細図 (1)

原図: A2
 NO. M-13
 37



PF-1		1組
給水	SV 20	1
	FJ(SUS) 20	1



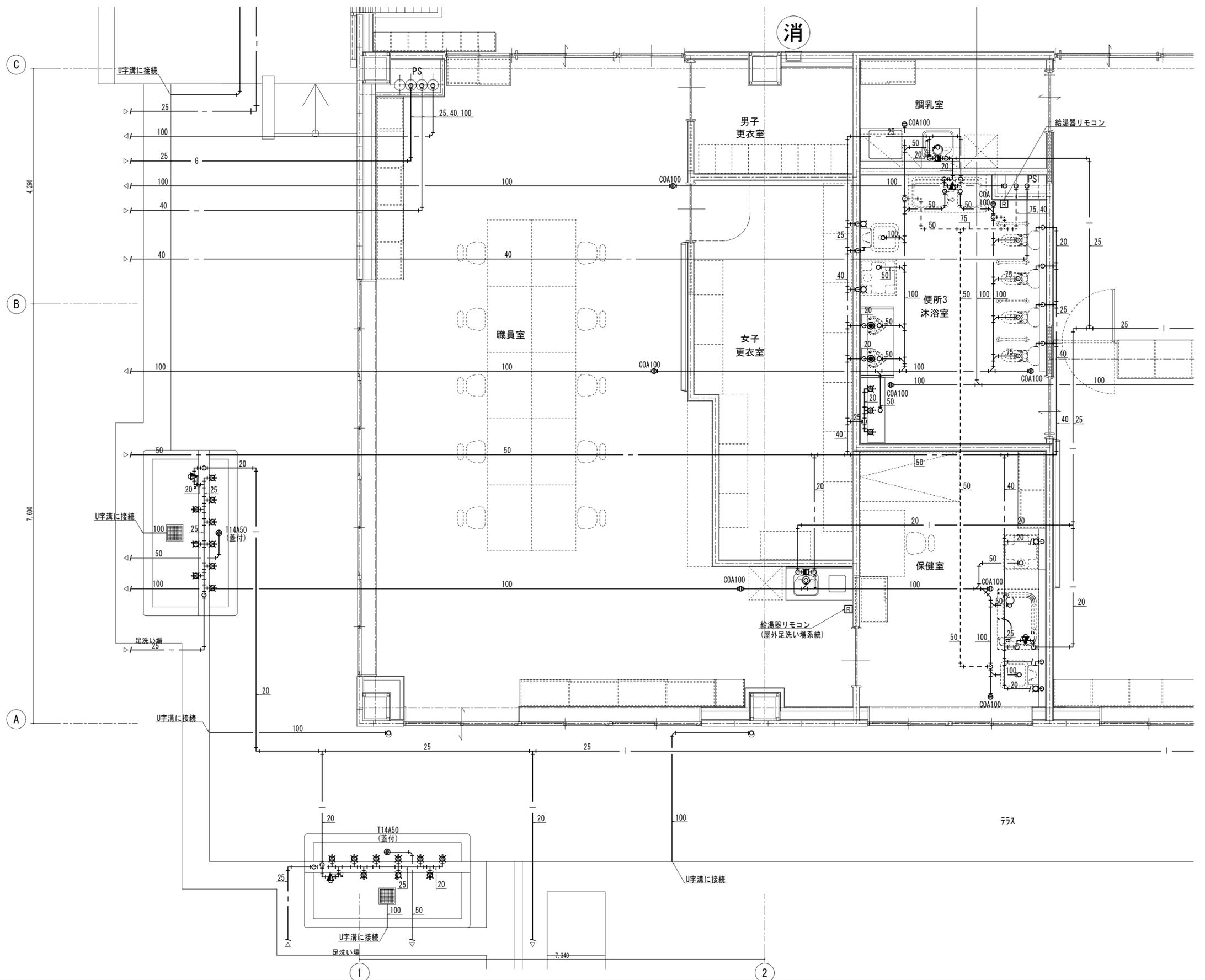
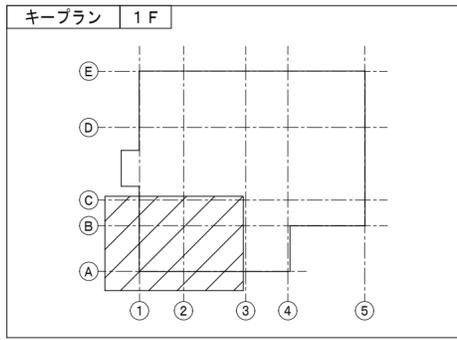
月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面詳細図 (2)

原図: A2
 NO. M-14
 37



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

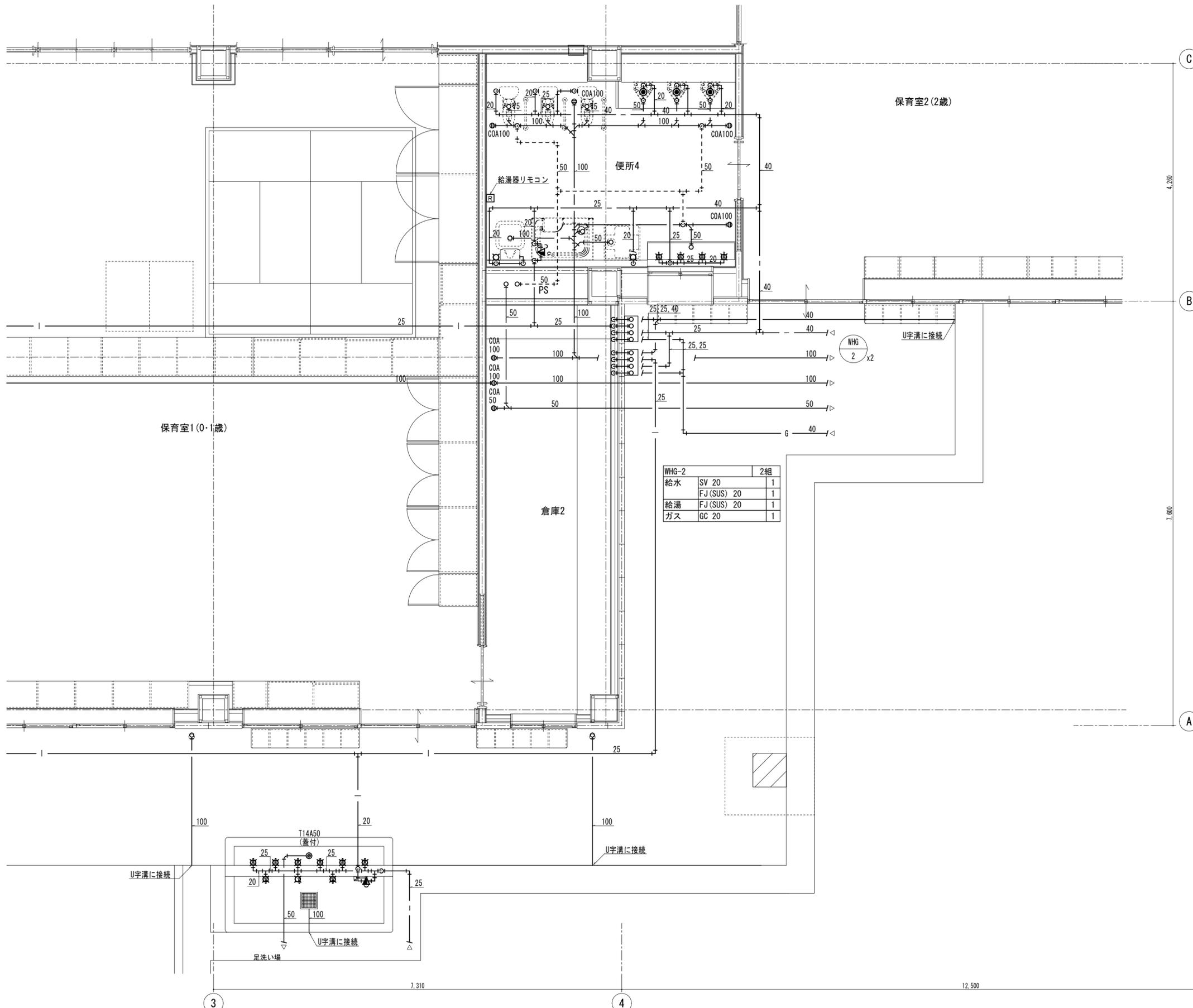
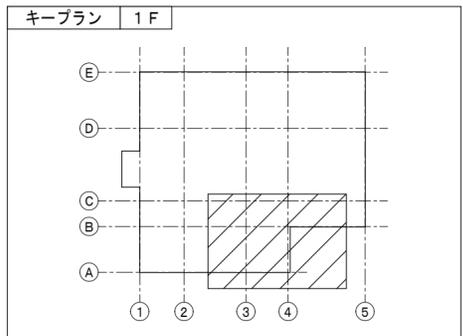
設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/50 A3 1/70.72

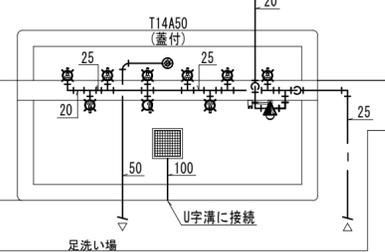
(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面詳細図 (3)

原図 : A2

NO.	M-15
	37



WHG-2		2組
給水	SV 20	1
	FJ (SUS) 20	1
給湯	FJ (SUS) 20	1
ガス	GC 20	1



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

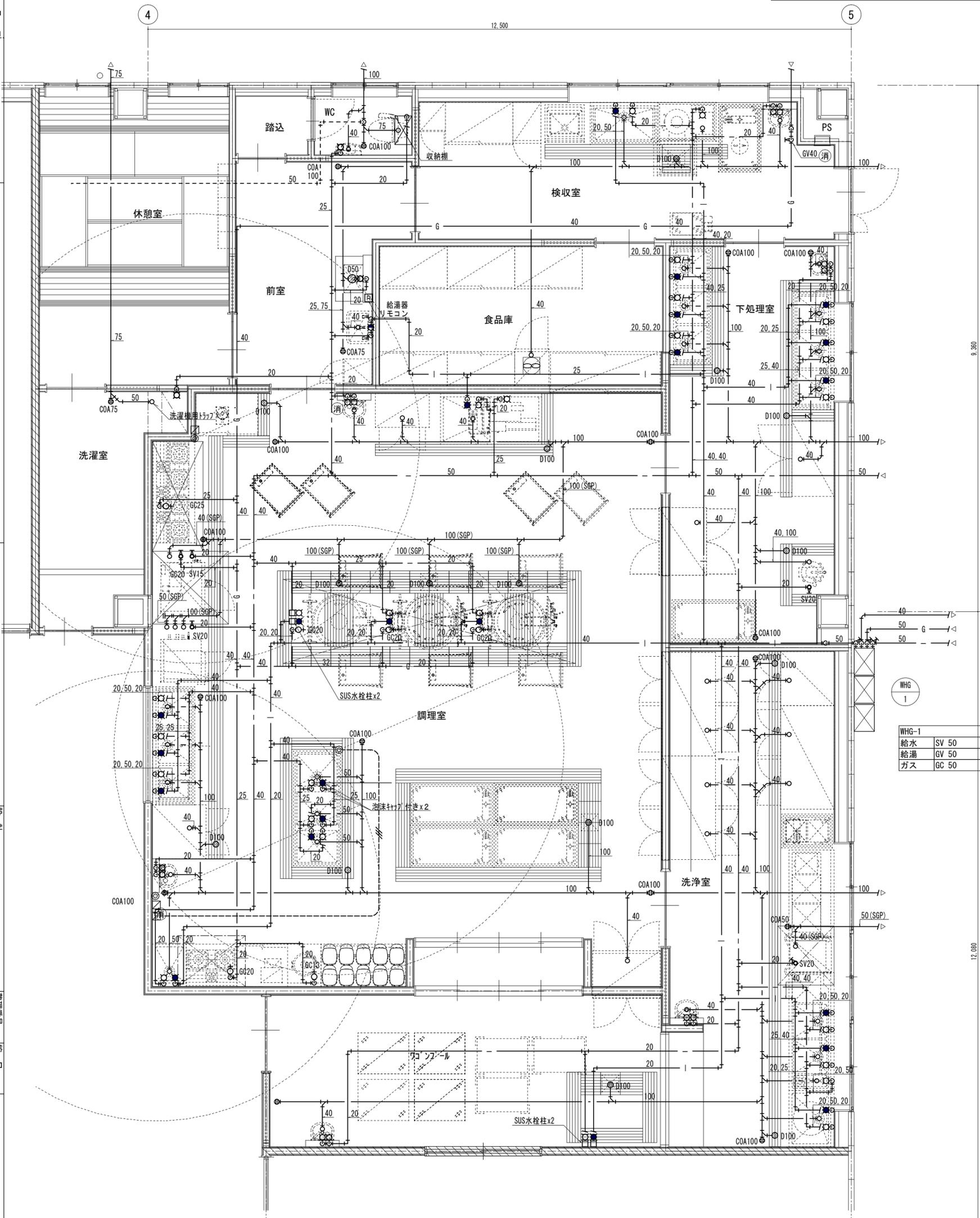
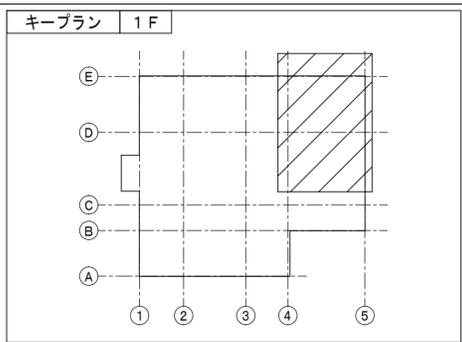
設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/50
	A3 1/70.72

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面詳細図 (4)

NO.	M-16
	37

原図: A2

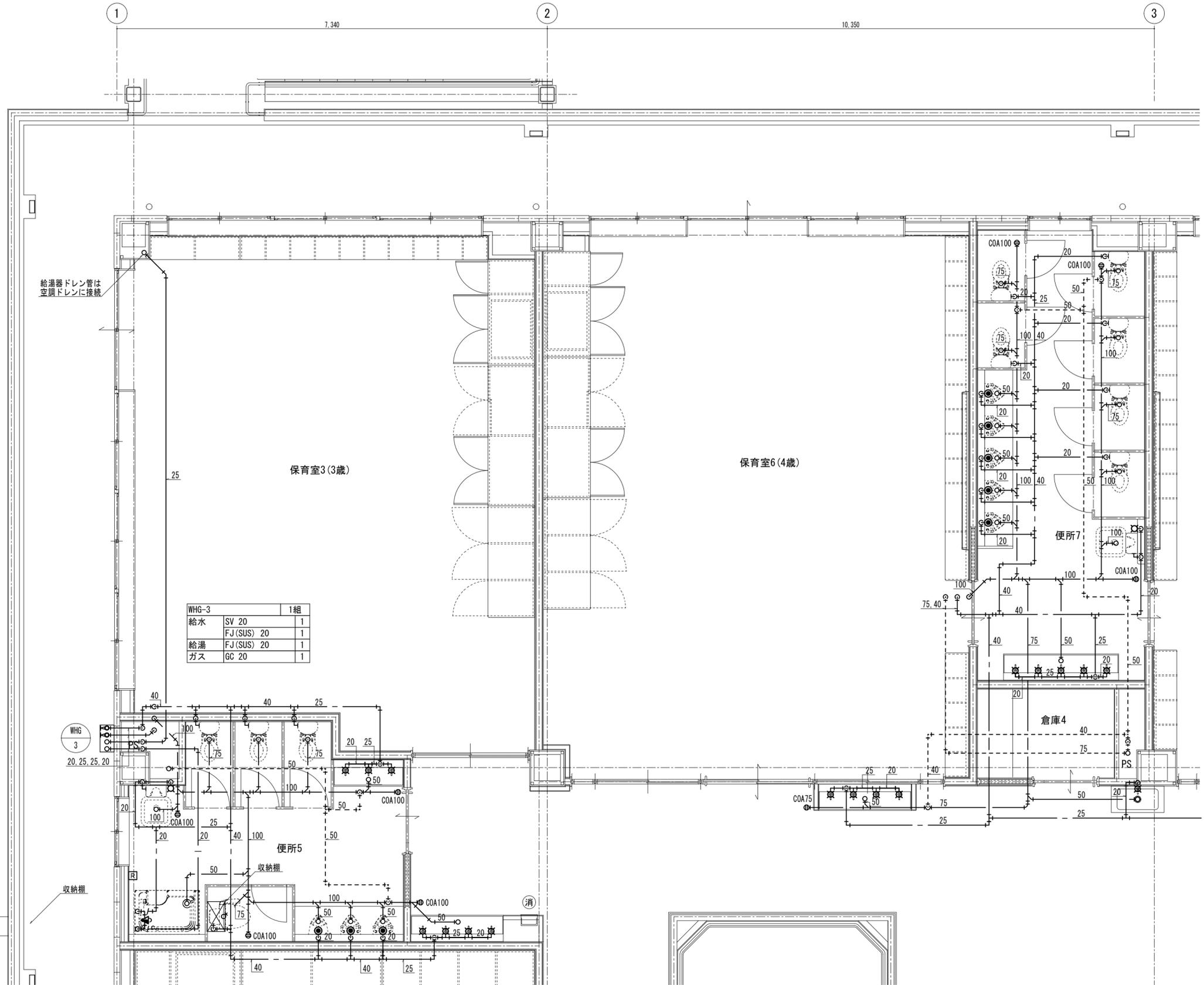
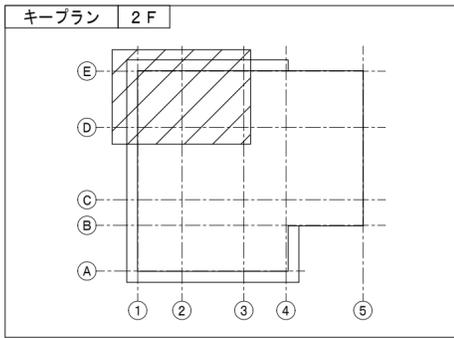


WHG-1		1組
給水	SV 50	1
給湯	GV 50	1
ガス	GC 50	1

注記)
 ・ガス漏れ警報器(分離型)を設置する(3台)
 ◎ : 検知部 □ : 警報部
 接続ケーブル (EM-CEES 1.25 -3C) 配管配線は本工事とする。
 ケーブルはP F管(16)にて保護すること。

月 日
 月 日
 設計
 整理番号
 箱尺
 (仮称) 去遷こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 1階平面詳細図(5)
 原図: A2
 M-17
 37

株式会社 市川三千男総合設計
 三浦県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 山口 裕之



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

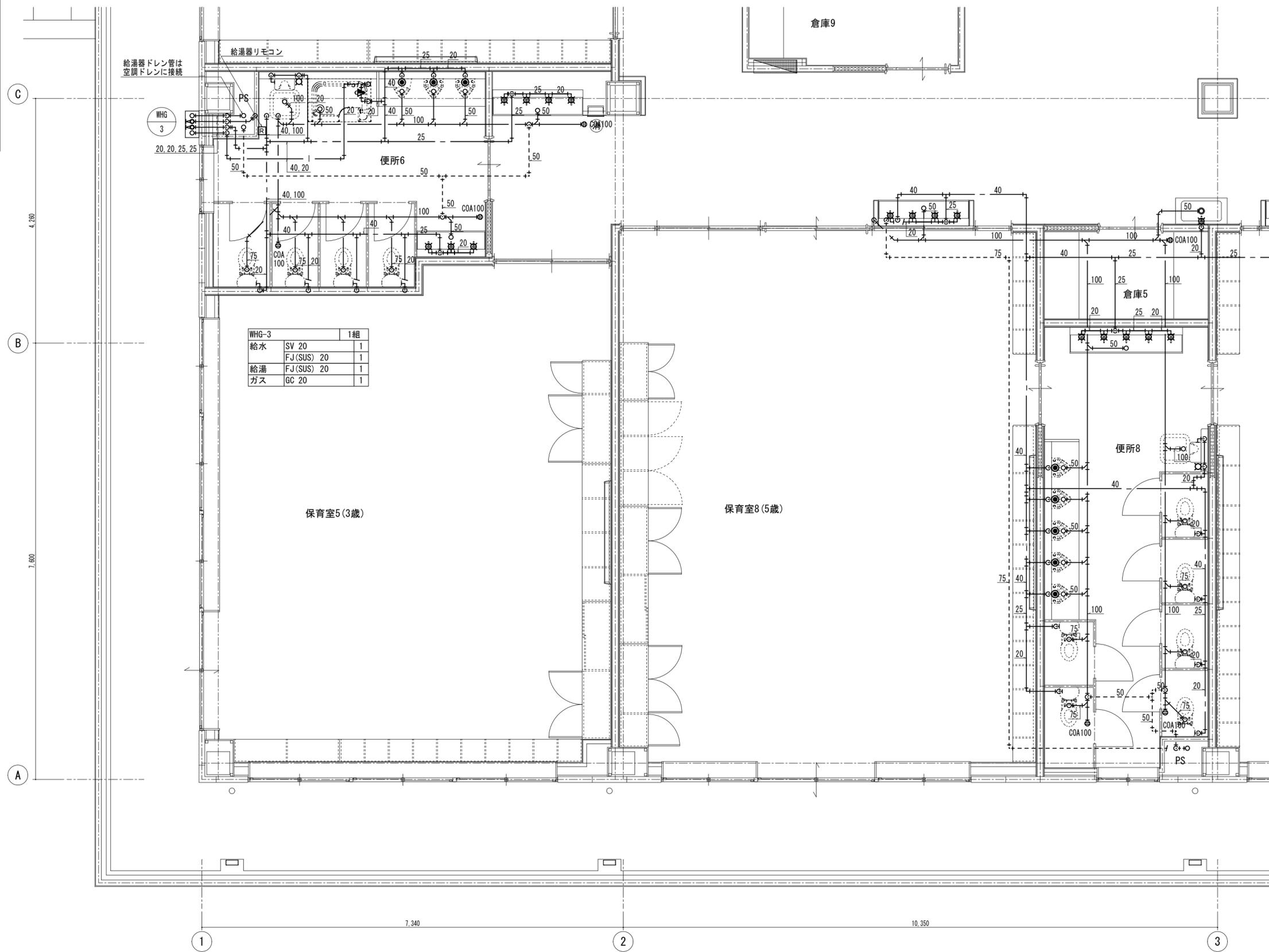
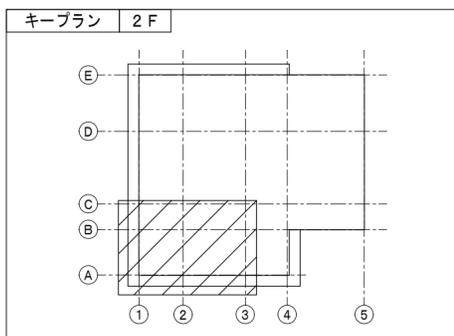
設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/50
	A3 1/70.72

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 2階平面詳細図 (1)

原図: A2

NO.	M-18
	37



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

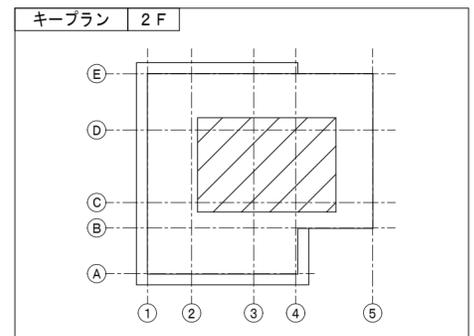
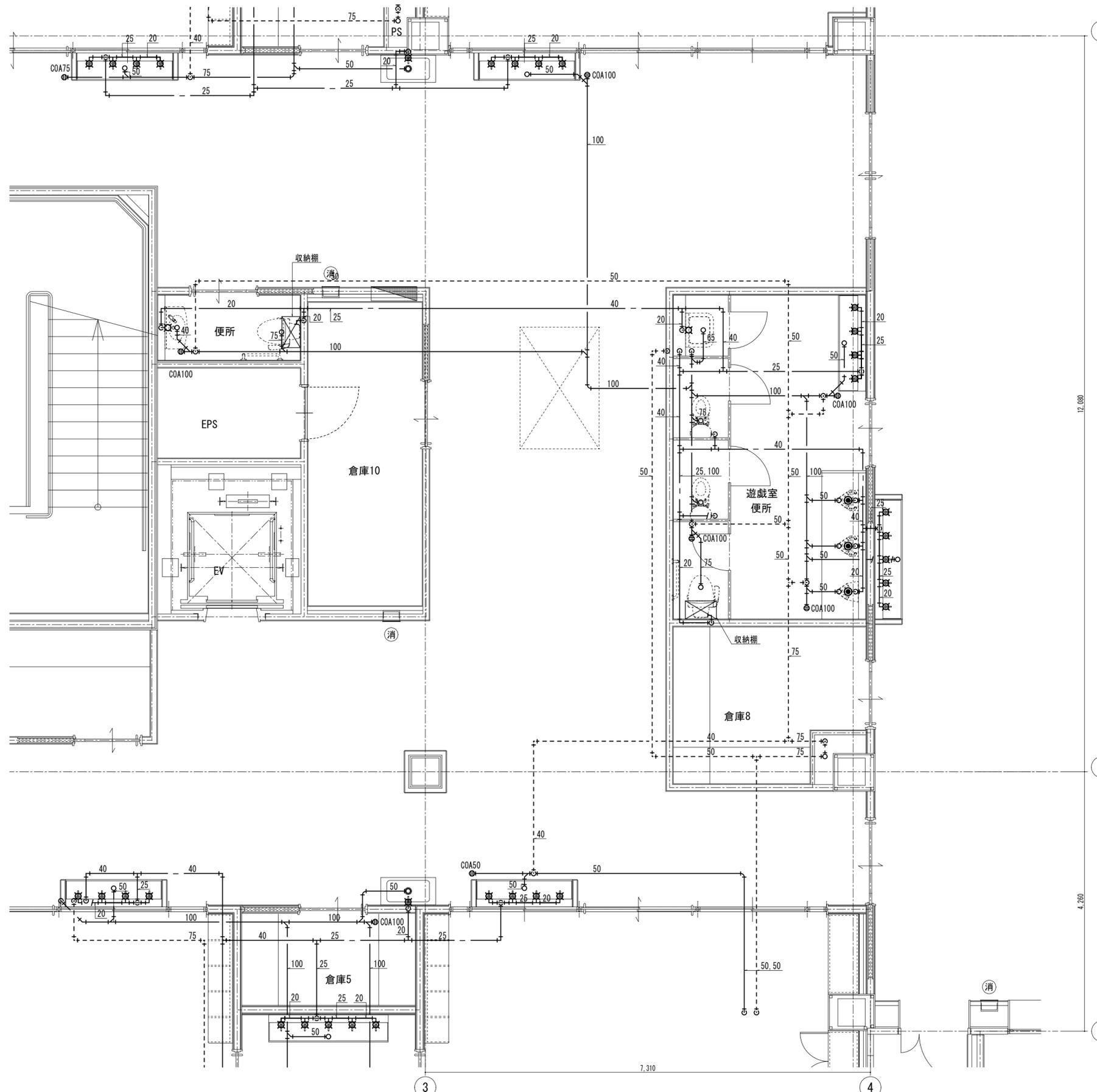
設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/50
	A3 1/70.72

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 2階平面詳細図(2)

NO.	M-19
	37

原図: A2



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号
 縮尺
 年月日

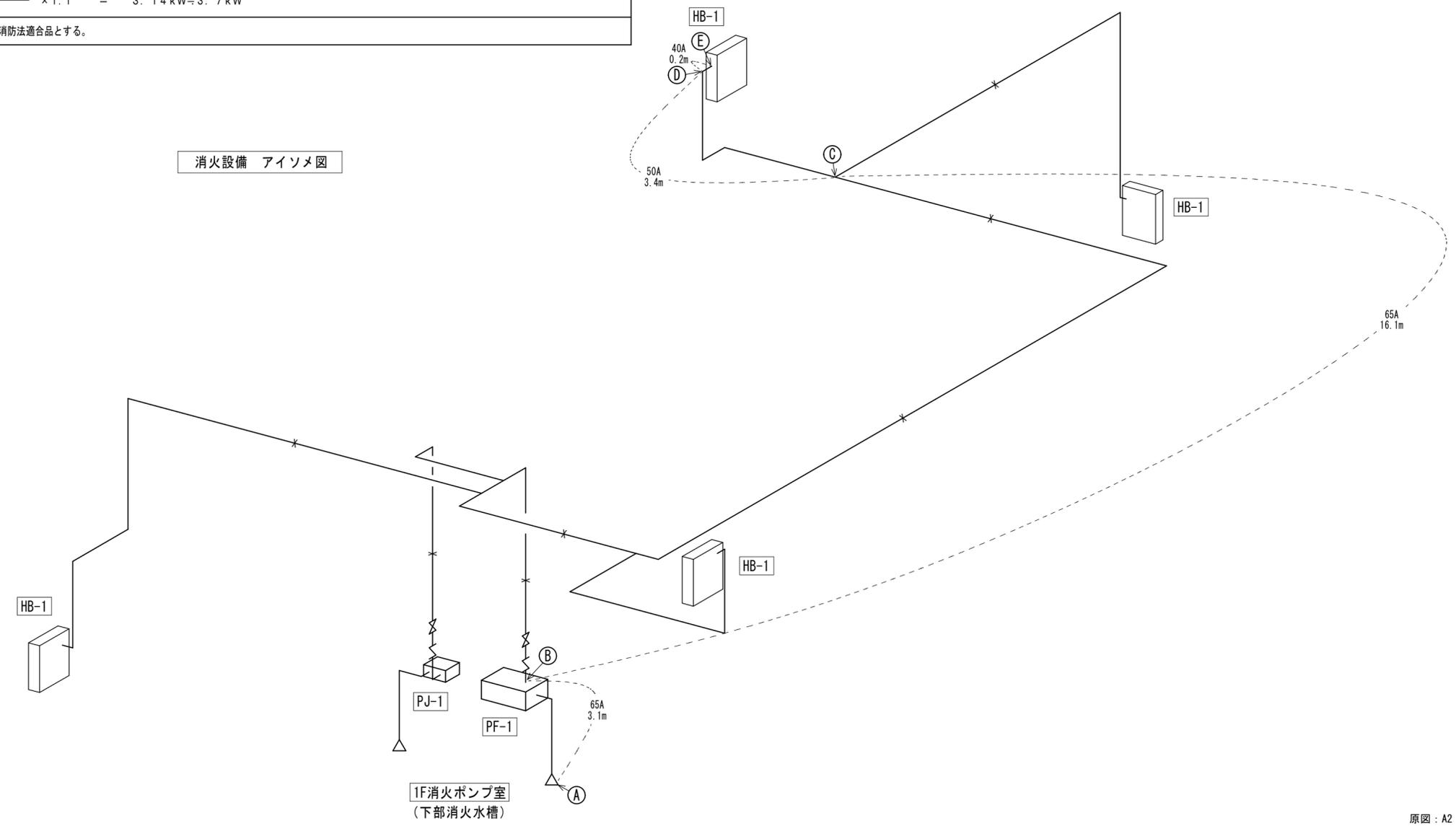
(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 給排水衛生設備 2階平面詳細図 (3)

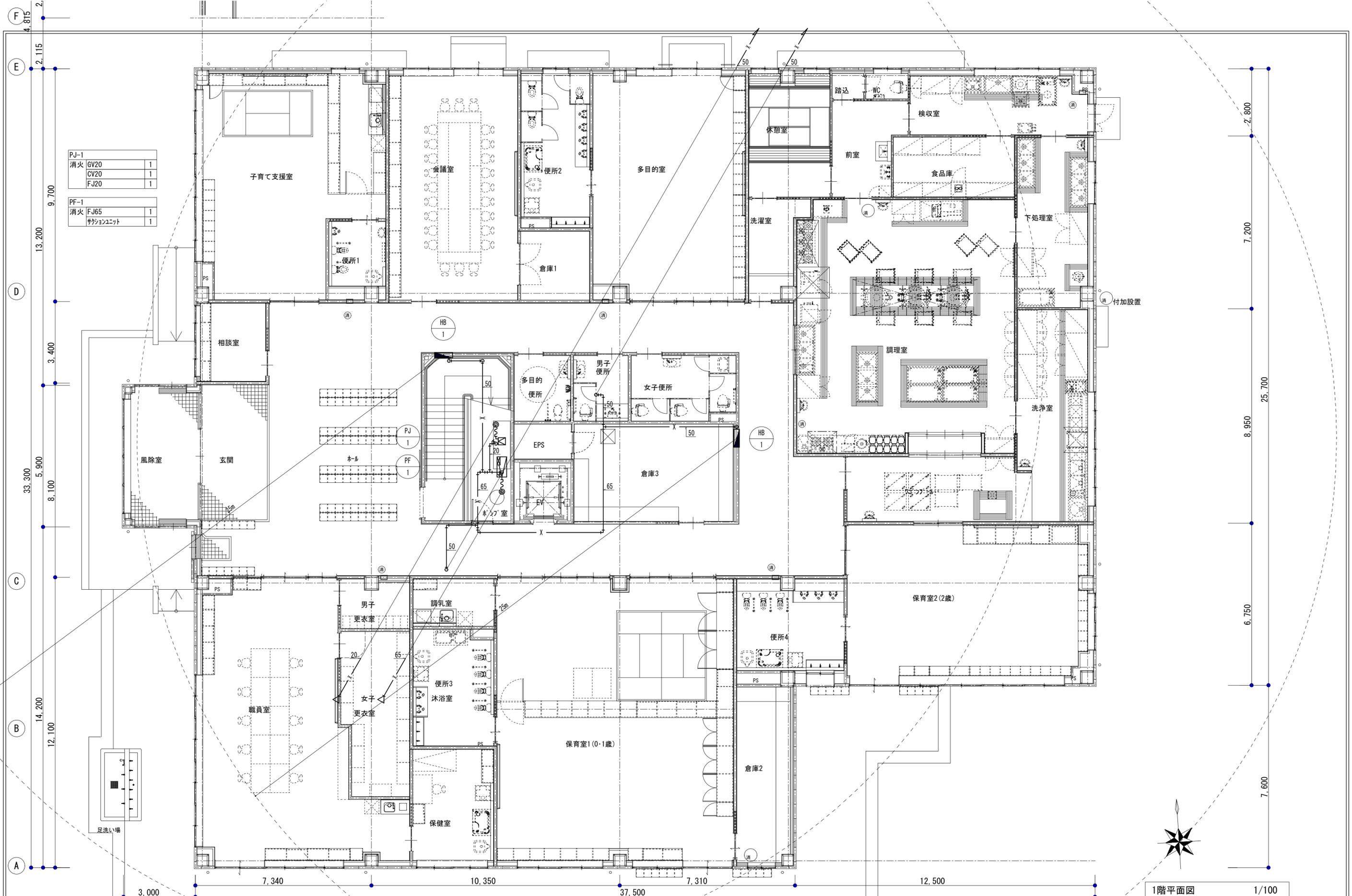
原図 : A2
 NO. M-20
 37

屋内消火栓計算書 (1号屋内消火栓)																						
1. 水源 同時開口数-----屋内消火栓=屋内消火栓2個×130L/min×20min=5.2m3以上																						
2. 消火ポンプ 放水量=同時開口数---屋内消火栓=屋内消火栓2個×150L/min=300L/min																						
3. 揚程 配管摩擦損失水頭																						
区間	管径	流量		90° エルボ		90° チーズ (分流)		ゲート弁		チャッキ弁		フート弁		アングル弁		局部計 (m)	直管長 (m)	合計 (m)	1m当りの損失 (m)	損失計 (m)		
		個	流量	個	相当長	計	個	相当長	計	個	相当長	計	個	相当長	計							
A-B	65	2	300	1	2.0	2.0										13.3	3.1	16.4	0.0408	0.6691		
B-C	65	2	300	4	2.0	8.0	3	4.1	12.3	1	0.4	0.4	1	5.6	5.6			26.3	16.1	42.4	0.0408	1.7299
C-D	50	1	150	3	1.6	4.8										4.8	3.4	8.2	0.0382	0.3132		
D-E	40	1	150													7.0	0.2	7.2	0.123	0.8856		
																			損失水頭合計	3.5978		
配管摩擦損失水頭		上記一覧表より															=	3.6				
ノズル吐出圧力		1.7kgf/cm2×10m															=	17.0				
ゴム引ホース損失水頭		製品性能より															=	3.6				
実揚程		2.5+3.0+1.8															=	7.3				
		計															=	31.5×1.1=34.65≒35m				
4. 電動機容量 kW		= $\frac{0.163 \times Q \times H}{E} \times K = \frac{0.163 \times 0.3 \times 35}{0.6} \times 1.1 = 3.14 \text{ kW} \approx 3.7 \text{ kW}$																				
故に消火ポンプPF-1は50φ×40φ×300L/min×35m×3.7kW (3φ-200V-60HZ) 消防法適合品とする。																						

- 注記)
- 以下の水槽は自動給水機能付(ボールタップによる給水)とすること。
 - 消火水槽(補助加圧ポンプ受水槽を兼ねる)
 - 消火ポンプ(PF-1)の呼水槽
 - 消火水槽の有効貯水量(有効水深)を、水面から弁シート面の1.65D以上かつ水深1.0m以上確保とし、有効水量2.6m3以上とすること。
 - 消火ポンプの起動で表示灯をフリッカーさせること。(電気設備)
 - 表示灯(自動火災報知設備と兼用)の電源は屋内消火栓側からとし、配線はHPとすること。(電気設備)
 - 消火配管の屋外露出配管はラッキング等保温措置を講じること。

消火設備 アイソメ図





PJ-1		
消火	GV20	1
	CV20	1
	FJ20	1
PF-1		
消火	FJ65	1
	サクションユニット	1



1階平面図 1/100

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100
	A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 消火設備 1階平面図

NO.	M-22
	37

原図: A2



2階平面図 1/100

月	日	月	日

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 消火設備 2階平面図

原図: A2	NO.
M-23	37

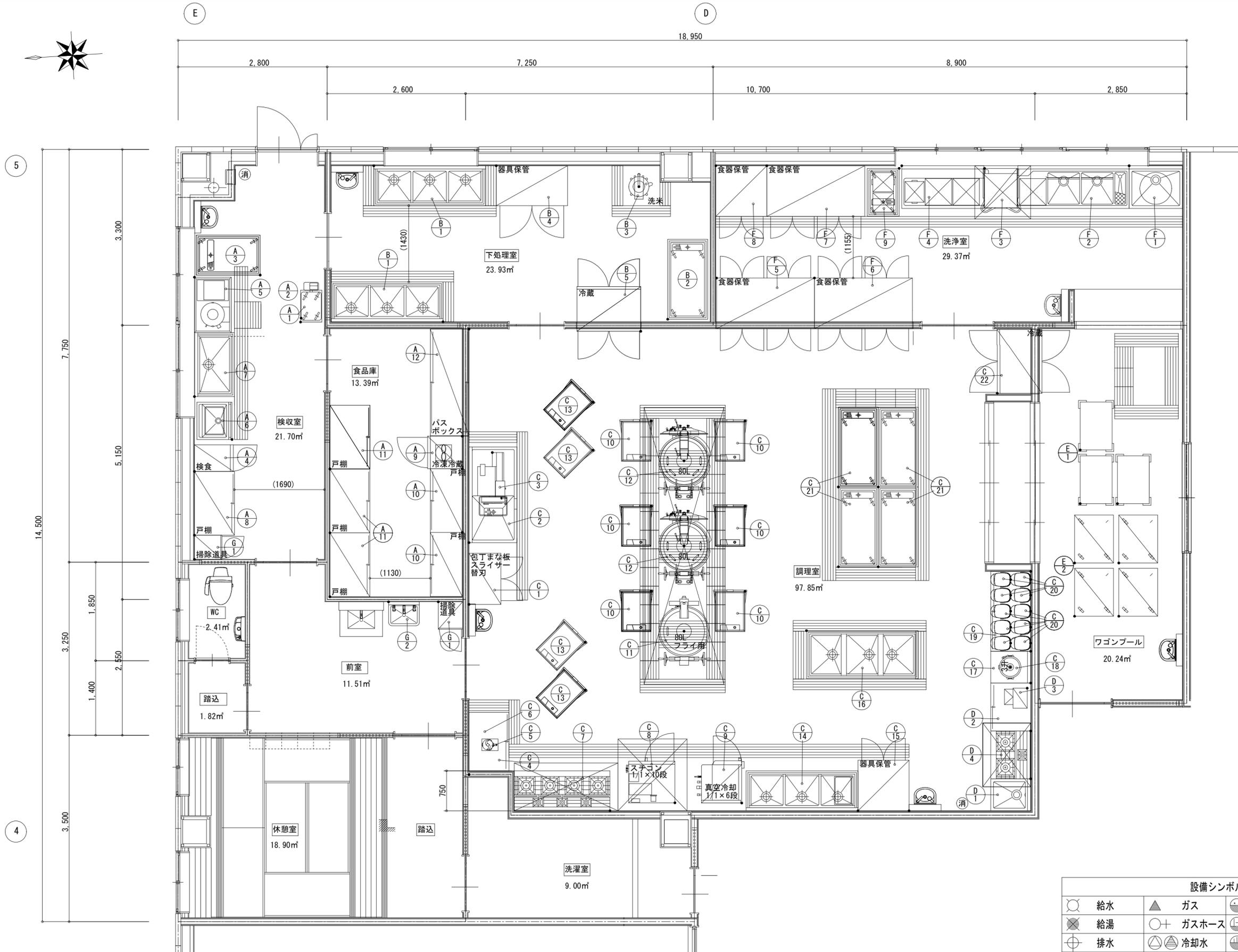
No.	品名	MODEL	時 間	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス (LPG)			電気 (kW)			備 考	
				間口	奥行	高さ	給水 給湯 排水	口径 (A)	消費量	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V		
【検収・保存】																	
A 1	デジタル台秤	★ IWB-60	1	380	640	630										秤量60kg	
A 2	移動秤台	★	1	400	600	600											
A 3	検収台	★ 【ドライ仕様】	1	1200	750	600				ビット						キャスター付	
A 4	検食用フリーザー	★ EKF-007FX1	1	500	729	1795							0.22			300リットル	
A 5	球根皮剥機	P-48D (C型)	1	1040	690	959	15		100							13~15kg/回	
A 6	球根受台車	★	1	700	600	600				ビット							
A 7	一槽シンク	【ドライ仕様】	1	1200	750	800	15	15	50								
A 8	戸棚	★ TX-CB-120A	1	1200	750	1800										中棚2段	
A 9	冷凍冷蔵庫	★ (ARN-061PM)	1	610	650	1950			40				0.59			HS F: 193L, R: 170L, 扉ヒンジ変更	
A 10	戸棚	★ TX-CB-120	2	1200	600	1800										中棚2段	
A 11	戸棚	★ TX-CB-120A	3	1200	750	1800										中棚2段	
A 12	バスボックス		1	(2000)	(725)	1800										中棚2段	
【下処理】																	
B 1	三槽シンク	【ドライ仕様】	2	2100	750	800	15x6	15x6	50x6								
B 2	水切り移動作業台	★ 【ドライ仕様】	1	1500	750	800				ビット							
B 3	水圧洗米器	TRW-14	1	φ380		800	20 G.V		40							14kg (1斗)	
B 4	器具消毒保管庫 (片面式)		1	1340	750	1900			40						10.50		
B 5	バススルー冷蔵庫	(PRD-120RM7-F-G)	1	1200	840	1950			40				0.53			上層のみガラス扉仕様, 1147リットル	
【調理】																	
C 1	熱風式包丁まな板殺菌庫		1	960	600	1900			40						4.40	包丁8本、まな板12枚、プレート替刃5枚	
C 2	フードスライサー専用架台	【ドライ仕様】	1	1700	900	800	15	15	100								
C 3	フードスライサー	MJ-200	1	542	975	770	15						0.60			200~2200kg/h 替刃本工程 別欄参照	
C 4	調理台	TX-WCT-120ANB	1	1100	750	800										中棚1段	
C 5	パーチカルカッターミキサー	★ R-3D	1	220	305	430							0.70			3.7リットル	
C 6	ハンドブレンダー	★ MX-S101	1	65	74	423							0.17				
C 7	ガステーブル	TSGT-1843A	1	1800	750	800				25	75.2					GF	
C 8	ガススチームコンベクションオーブン	CSW-G101-TC	1	870	780	1830	15 G.V	40 耐熱管	20	33.7	0.92					GF 1/1ホテルパン10段、菜台付	
C 9	真空冷却機	CMJ-200E	1	755	800	1740	20 G.V	50x3 耐熱管							7.15	ホテルパンラック付	
C 10	スタッキングカート	★ SKC-80	6	785	630	800										ビットx6	
C 11	ガス煮炊釜 (フライヤー仕様)	(GHSFE II-28)	1	1295	946	1121	15 水栓柱	15 水栓柱	ビット	20	30	0.02				GF 80リットル、両面ハンドル	
C 12	ガス回転釜	(GHSL4-28D3)	2	1364	984	795	15x2	15x2	ビットx2	20x2	30.8x2					GF 80リットル、排水ドロワー、蓋中折れ、給水給湯カランボックス付、両面ハンドル	
C 13	スタッキングカート	★ SKC-80	4	785	630	800										ビットx4	
C 14	三槽シンク	【ドライ仕様】	1	2100	750	800	15x3	15x3	50x3								
C 15	器具消毒保管庫 (片面式)	NHE-20BS	1	960	950	1900			40						6.40		
C 16	三槽シンク	【ドライ仕様】	1	2100	900	800	15x3	15x3	50x3								
C 17	炊飯台		1	(590)	750	650											
C 18	炊飯器	★ RR-30S1-F	1	450	421	425				ホース 9.5φ	5.54					2~6リットル、内釜フッ素仕様	
※下記のフードスライサー用替刃は本工程とする ・輪切り円板 (2枚刃調整式)、千切円板2枚刃式、拍子木切円板1枚刃式、丸千切円板、斜切りホッパー、標準1枚刃																	

No.	品名	MODEL	時 間	寸法 (mm)			配管接続口径 (A)			ガス (LPG)			電気 (kW)			備 考		
				間口	奥行	高さ	給水 給湯 排水	口径 (A)	消費量	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V	1φ 100V	1φ 200V	3φ 200V			
C 19	調理台	TX-WCT-150ANB	1	1500	750	800										中棚1段		
C 20	IH炊飯ジャー	★ NH-YG18	10	276	374	248							1.29x10			1升炊き		
C 21	水切り移動作業台	★ 【ドライ仕様】	4	1500	750	800				ビットx4								
C 22	バススルー冷蔵庫	(PRD-120RM7-F-G)	1	1200	840	1950			40				0.53			上層のみガラス扉仕様, 1147リットル		
【アレルギー食】																		
D 1	一槽シンク	TX-1S-60A	1	600	750	800	15	15	50									
D 2	調理台	TX-WCT-90ANB	1	900	750	800										中棚1段		
D 3	オーブントースター	★	1	*	*	*							1.2					
D 4	ガステーブル	TSGT-0921A	1	900	750	800							20	35.3		GF		
【洗浄】																		
F 1	一槽シンク		1	1000	800	850	15	15	50									
F 2	ソールドテーブル		1	2100	800	850	15x3	15x2	50x3									
F 3	ドアタイプ食器洗浄機	TDWE-6DH	1	635	750	1485	20 G.V		40 耐熱管						8.10	GF 洗浄高さ440mm, 15~60ラック/h		
F 4	クリーンテーブル		1	1550	800	850												
F 5	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	(NHE-40BW)	1	1840	950	1900			40x2						12.80			
F 6	電気式食器消毒保管庫 (両面式)	(NHE-40BW)	1	1840	950	1900			40x2						12.80	カゴ収納数40個		
F 7	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	NHE-40BS	1	1840	950	1900			40x2						12.80	カゴ収納数40個		
F 8	電気式食器消毒保管庫 (片面式)	NHE-20BS	1	960	950	1900			40						6.40	カゴ収納数20個		
F 9	水切り移動作業台	★ 【ドライ仕様】	1	900	600	(700)				ビット								
【配膳】																		
E 1	運搬車	★	3	900	600	800											仕様打合せ	
E 2	コンテナ	★ 4C	4	900	730	1410											両面開き	
【衛生】																		
G 1	クリーンロッカー	★	2	455	515	1790												
G 2	自動手指洗浄消毒器	【衛生工事】	1	580	450	788	15	15	40				0.01				混合水栓	
総合設備容量																		
												241.34	17.79	0	82.35			
												+給湯器	+予備電源					

※特記事項
・品名欄に★印のある厨房器具は別途備品対応品とする。
・バススルー機器と周囲の壁との隙間 (上部、側部) は、ステンレス製シ型鉄板にて塞ぐ。

月 日	月 日	株式会社 市川三千男総合設計	設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事		NO.
.	.	三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659		年月日	A2 1/100	厨房設備 機器表		M-24
.	.	一級建築士 第266489号 山口 裕之			A3 -			37

原図：A2



○	給水	▲	ガス	⊖ ⊕	1φ100V	⊗	排気フード
⊙	給湯	○+	ガスホース	⊖ ⊕	1φ200V	⊗	換気扇
⊕	排水	△	冷却水	⊖ ⊕	3φ200V	⊗	天井扇(HS)
⊕	床排水	□	蒸気				

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 整理番号
 縮尺
 年月日

縮尺	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事	NO.
A2 1/50	厨房設備 平面図	M-25
A3 1/70.72		37

原図: A2

空調機器表

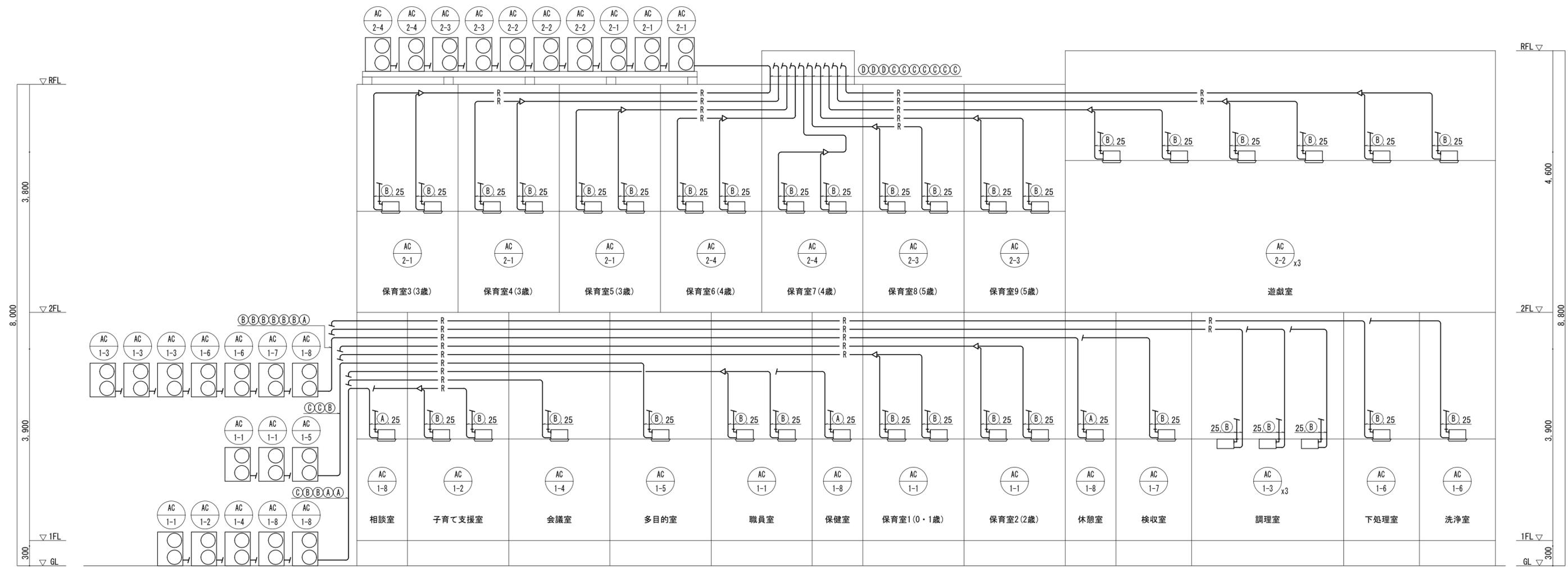
記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考	
			電源	消費電力(kw)				
AC-1-1	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	6.95	3	1階 職員室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 20.0kw 冷房定格消費電力 6.95kw						1階 保育室1(0・1歳)
		暖房能力 22.4kw 暖房定格消費電力 5.77kw						1階 保育室2(2歳)
		圧縮機 4.61kw 送風機(外)292w+292w,(内)106wx2						
		冷媒 R410A 室外機重量 128kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-1-2	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	3.38	1	1階 子育て支援室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 12.5kw 冷房定格消費電力 3.38kw						
		暖房能力 14.0kw 暖房定格消費電力 3.28kw						
		圧縮機 2.41kw 送風機(外)211w,(内)53wx2						
		冷媒 R32 室外機重量 72kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-1-3	空冷ヒートポンプ式	型式 厨房用天吊形	3φ200V	5.38	3	1階 調理室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 12.5kw 冷房定格消費電力 5.38kw						
		暖房能力 14.0kw 暖房定格消費電力 4.65kw						
		圧縮機 2.41kw 送風機(外)211w,(内)130w						
		冷媒 R32 室外機重量 72kg						
		付属品 ワイヤードリモコン,室外機安全ネット,その他付属品一式						
その他付属品一式								
AC-1-4	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)	3φ200V	2.47	1	1階 会議室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 10.0kw 冷房定格消費電力 2.47kw						
		暖房能力 11.2kw 暖房定格消費電力 2.35kw						
		圧縮機 1.95kw 送風機(外)211w,(内)106w						
		冷媒 R32 室外機重量 70kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-1-5	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)	3φ200V	2.10	1	1階 多目的室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 7.1kw 冷房定格消費電力 2.10kw						
		暖房能力 8.0kw 暖房定格消費電力 2.05kw						
		圧縮機 1.70kw 送風機(外)70w,(内)53w						
		冷媒 R32 室外機重量 44kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-1-6	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(2方向)	3φ200V	2.49	2	1階 洗浄室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 7.1kw 冷房定格消費電力 2.25kw						1階 下処理室
		暖房能力 8.0kw 暖房定格消費電力 2.49kw						
		圧縮機 1.70kw 送風機(外)70w,(内)106w						
		冷媒 R32 室外機重量 44kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								

記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考	
			電源	消費電力(kw)				
AC-1-7	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(1方向)	3φ200V	2.49	1	1階 検収室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 7.1kw 冷房定格消費電力 2.49kw						
		暖房能力 8.0kw 暖房定格消費電力 2.45kw						
		圧縮機 1.70kw 送風機(外)70w,(内)78w						
		冷媒 R32 室外機重量 44kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-1-8	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(2方向)	3φ200V	0.98	3	1階 保健室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 3.6kw 冷房定格消費電力 0.84kw						1階 相談室
		暖房能力 4.0kw 暖房定格消費電力 0.98kw						1階 休憩室
		圧縮機 0.59kw 送風機(外)70w,(内)46w						
		冷媒 R32 室外機重量 41kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-2-1	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	9.05	3	2階 保育室3(3歳)		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 25.0kw 冷房定格消費電力 9.05kw						2階 保育室4(3歳)
		暖房能力 28.0kw 暖房定格消費電力 7.51kw						2階 保育室5(3歳)
		圧縮機 5.70kw 送風機(外)292w+292w,(内)106wx2						
		冷媒 R410A 室外機重量 133kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-2-2	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	6.95	3	2階 遊戯室		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 20.0kw 冷房定格消費電力 6.95kw						
		暖房能力 22.4kw 暖房定格消費電力 5.77kw						
		圧縮機 4.61kw 送風機(外)292w+292w,(内)106wx2						
		冷媒 R410A 室外機重量 128kg						
		付属品 化粧パネル(自動昇降式),ワイヤードリモコン,自動昇降用リモコン,室外機防振振架台,その他付属品一式						
その他付属品一式								
AC-2-3	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	6.95	2	2階 保育室8(5歳)		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 20.0kw 冷房定格消費電力 6.95kw						2階 保育室9(5歳)
		暖房能力 22.4kw 暖房定格消費電力 5.77kw						
		圧縮機 4.61kw 送風機(外)292w+292w,(内)106wx2						
		冷媒 R410A 室外機重量 128kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								
AC-2-4	空冷ヒートポンプ式	型式 天井カセット形(4方向)ツイン同時	3φ200V	4.18	2	2階 保育室6(4歳)		
	パッケージエアコン	仕様 冷房能力 14.0kw 冷房定格消費電力 4.18kw						2階 保育室7(4歳)
		暖房能力 16.0kw 暖房定格消費電力 4.05kw						
		圧縮機 2.99kw 送風機(外)211w,(内)53wx2						
		冷媒 R32 室外機重量 72kg						
		付属品 化粧パネル,ワイヤードリモコン,室外機安全ネット						
その他付属品一式								

注記
 運転特性、能力はJIS条件による。電源容量値は参考とする。
 空調機トップランナー基準改定仕様とする。冷媒ガスはオゾン破壊係数ゼロとする。
 室外機—室内機間の2次側配線は冷媒管と抱き合わせの上本工事とする。
 リモコン配線共本工事とする。
 室外機はSUS製ボルトにて固定、Wナットにて締め付けの事。アンカーはケミカルアンカー仕様。
 機器は同等品以上とする。室外機防振ゴムシート(t=10以上)を敷くこと。
 機器の製作仕様は国土交通省仕様とする。但し該当しない機器については製造者標準仕様とする。

原図：A2

冷媒管サイズ表		
記号	液管	ガス管
(A)	6.4φ	12.7φ
(B)	9.5φ	15.9φ
(C)	9.5φ	25.4φ
(D)	12.7φ	25.4φ



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

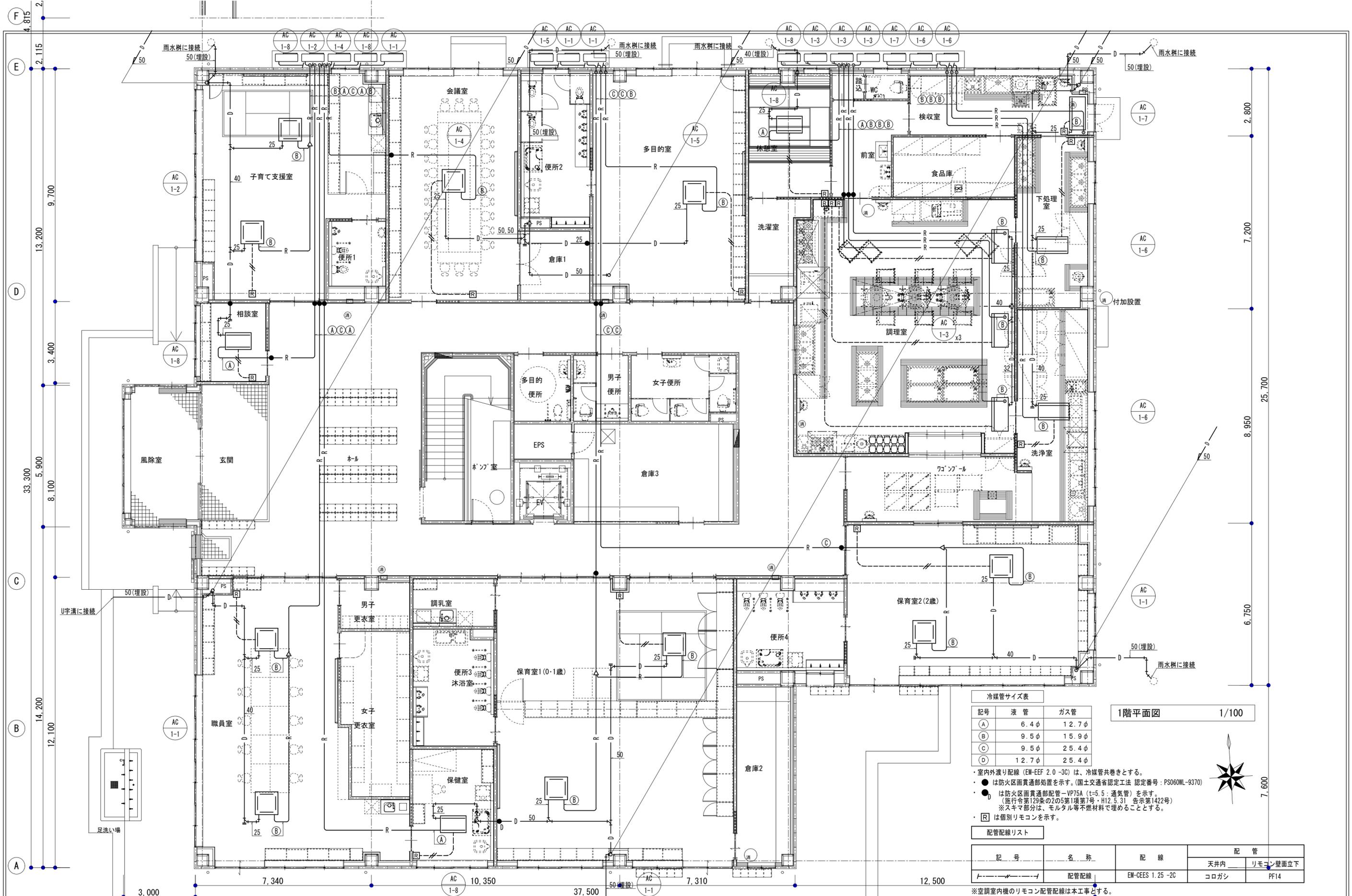
設計
 整理番号
 年月日

縮尺
 A2 NON SCALE
 A3 -

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 空調設備 系統図

NO. M-27
 37

原図: A2



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
A	6.4φ	12.7φ
B	9.5φ	15.9φ
C	9.5φ	25.4φ
D	12.7φ	25.4φ

- ・室内外渡り配線 (EM-EFF 2.0 -3C) は、冷媒管共巻きとする。
- は防火区画貫通部処置を示す。(国土交通省認定工法 認定番号: PS060WL-9370)
- は防火区画貫通部配管-VP75A (t=5.5: 通気管) を示す。(施行令第129条の2の5第1項第7号・H12.5.31 告示第1422号) ※スキマ部分は、モルタル等不燃材料で埋めることとする。
- ・ [R] は個別リモコンを示す。

配管配線リスト

記号	名称	配線	配管	
			天井内	リモコン壁面立下
	配管配線	EM-CEES 1.25 -2C	コロガシ	PF14

※空調室内機のリモコン配管配線は本工事とする。

1階平面図 1/100



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

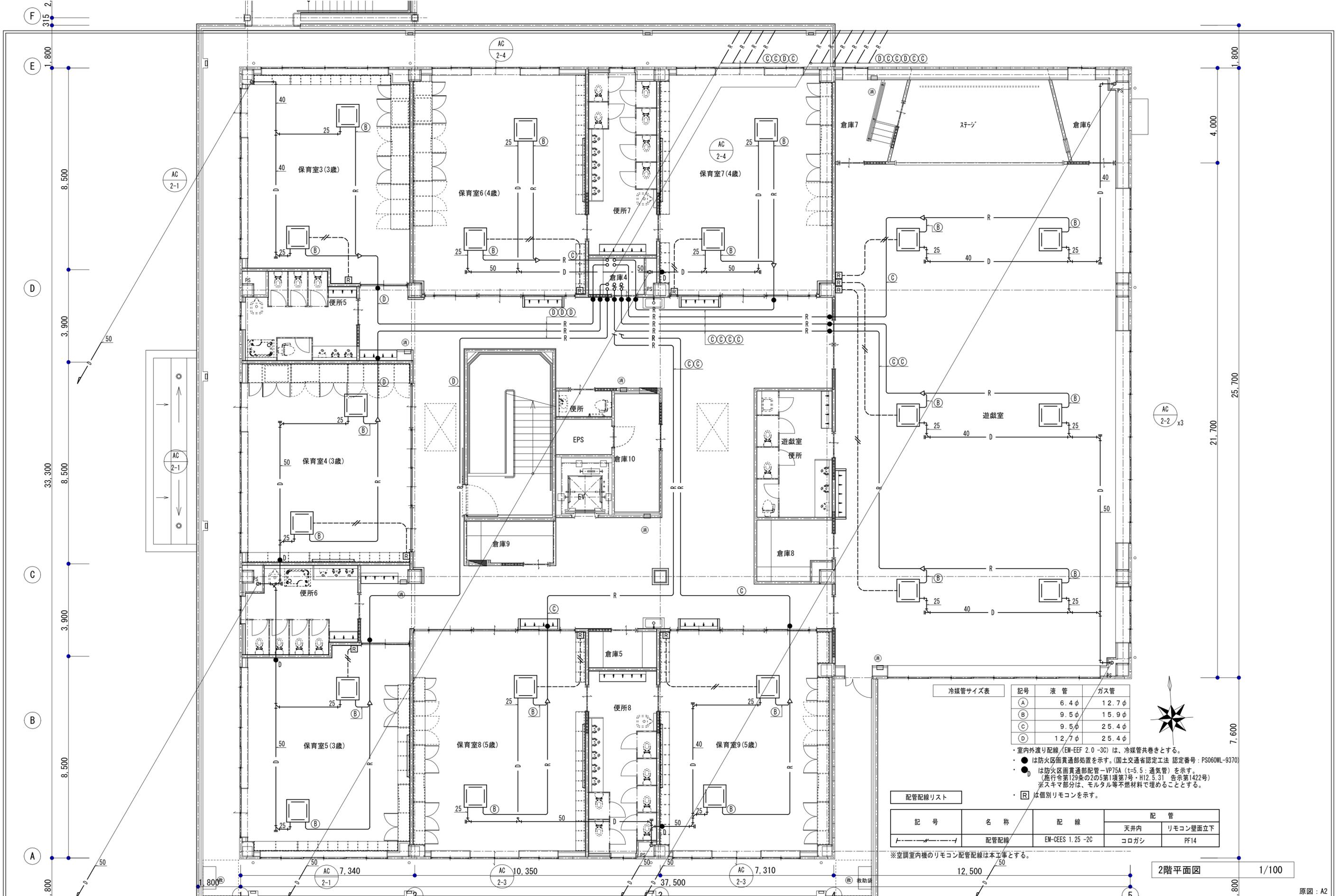
(仮称) 芸濃こども園機械設備工事

空調設備 1階平面図

原図: A2

NO. M-28

37



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
A	6.4φ	12.7φ
B	9.5φ	15.9φ
C	9.5φ	25.4φ
D	12.7φ	25.4φ

- ・室内外渡り配線 (EM-EEF 2.0-3C) は、冷媒管共巻きとする。
- ・● は防火区画貫通部配置を示す。(国土交通省認定工法 認定番号: PS060WL-9370)
- ・● は防火区画貫通部配管-VP75A (t=5.5: 通気管) を示す。
(施行令第129条の2の5第1項第7号・H12.5.31 告示第1422号)
※スキマ部分は、モルタル等不燃材料で埋めることとする。
- ・[R] は個別リモコンを示す。

配管配線リスト

記号	名称	配線	配管	
			天井内	リモコン壁面立下
---	配管配線	EM-CEES 1.25-2C	コロガシ	PF14

※空調室内機のリモコン配管配線は本工事とする。

2階平面図 1/100

月	日	月	日
.	.	.	.

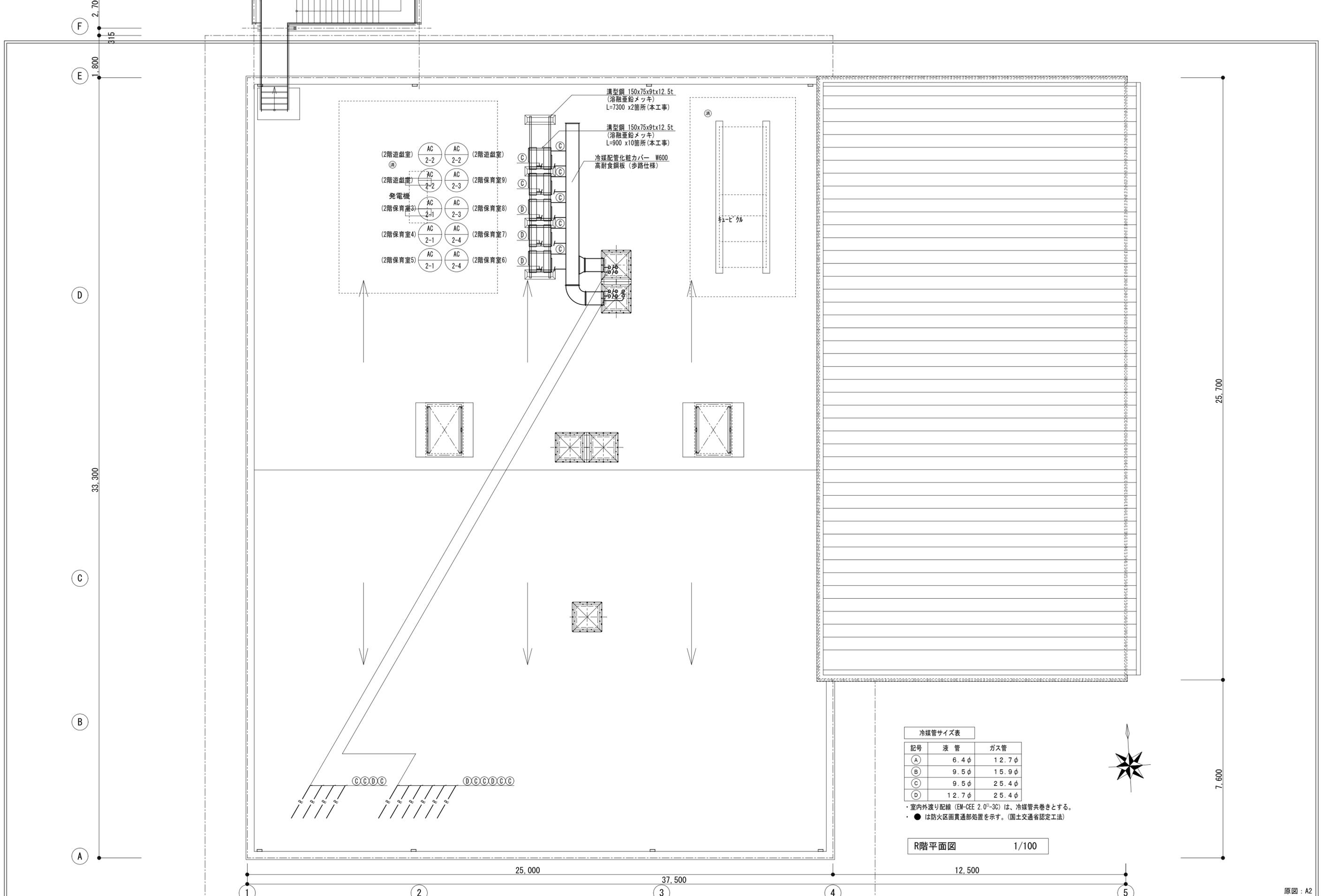
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 空調設備 2階平面図

NO.	M-29
	37

原図: A2



冷媒管サイズ表

記号	液管	ガス管
A	6.4 φ	12.7 φ
B	9.5 φ	15.9 φ
C	9.5 φ	25.4 φ
D	12.7 φ	25.4 φ

・室内外渡り配線 (EM-OEE 2.0²-3C) は、冷媒管共巻きとする。
 ・●は防火区画貫通部処置を示す。(国土交通省認定工法)

R階平面図 1/100



月・日	月・日
・	・
・	・
・	・

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

整理番号
 年月日

縮尺
 A2 1/100
 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 空調設備 R階平面図

NO. M-30
 37

原図: A2

換気機器表

記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考
			電源	消費電力(kw)			
FE-1	排風機	型式 ストレートシロッコファン 厨房用 仕様 #2x3 x 8,450m3/h x 370Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	3.35	1	1階 調理室	※FS-1と連動(電気設備工事)
FE-2	排風機	型式 ストレートシロッコファン 厨房用 仕様 #1 1/2x2 x 4,800m3/h x 300Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	1.35	1	1階 調理室	※FS-2と連動(電気設備工事)
FE-3	排風機	型式 ストレートシロッコファン 厨房用 仕様 #1 1/2 x 1,150m3/h x 200Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	0.48	1	1階 洗浄室	※FS-3と連動(電気設備工事)
FE-4	排風機	型式 ストレートシロッコファン 消音形 仕様 #1 1/4 x 600m3/h x 120Pa 付属品 防振吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.125	1	2階 便所8	
FE-5	有圧扇	型式 格子タイプ 電動シャッター付 仕様 250φ x 600m3/h x 30Pa 付属品 取付枠, SUS製ウェザーカバー	1φ100V	0.04	1	2階 便所7	
FE-6	有圧扇	型式 格子タイプ 電動シャッター付 仕様 250φ x 500m3/h x 30Pa 付属品 取付枠, SUS製ウェザーカバー	1φ100V	0.04	1	1階 便所2	
FS-1	送風機	型式 ストレートシロッコファン 消音形 仕様 #2x4 x 7,700m3/h x 350Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	3.40	1	1階 調理室	※FE-1と連動(電気設備工事)
FS-2	送風機	型式 ストレートシロッコファン 消音形 仕様 #2 x 4,400m3/h x 350Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	1.27	1	1階 調理室	※FE-2と連動(電気設備工事)
FS-3	送風機	型式 ストレートシロッコファン 消音形 仕様 #1 1/2 x 1,050m3/h x 200Pa 付属品 防振吊金具	3φ200V	0.23	1	1階 洗浄室	※FE-3と連動(電気設備工事)
FV-1	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 430m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.082	5	1階 保育室2(2歳) 2階 保育室6(4歳) 2階 保育室7(4歳) 2階 保育室8(5歳) 2階 保育室9(5歳)	

記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考
			電源	消費電力(kw)			
FV-2	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 390m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.062	3	2階 保育室3(3歳) 2階 保育室4(3歳) 2階 保育室5(3歳)	
FV-3	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 320m3/h x 50Pa (強) 150φ x 120m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.046	4	1階 会議室 2階 遊戯室×3	
FV-4	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 300m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.035	3	1階 調理室 1階 下処理室 1階 検収室	
FV-5	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 250m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.035	1	1階 職員室	
FV-6	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 250m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.036	2	1階 保育室1(0・1歳)	
FV-7	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 210m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.035	1	1階 子育て支援室	
FV-8	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 150φ x 200m3/h x 50Pa (強) 150φ x 100m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.0285	1	1階 多目的室	
FV-9	天井扇	型式 低騒音形 インテリア格子タイプ 24時間換気機能付 仕様 100φ x 100m3/h x 50Pa (強) 100φ x 40m3/h x 30Pa (弱) 付属品 24時間対応換気スイッチ, 天吊金具, SUS製深型フード	1φ100V	0.014	3	1階 保健室 1階 相談室 1階 休憩室	

- 注記)
- ・軒天部に設置するベントキャップは軒天用ベントキャップ(薄型)とする。
 - ・24時間対応換気スイッチは電気工事に支給とする。
 - ・フードは指定色塗装とする。

原図: A2

換気機器表

記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考
			電源	消費電力 (kw)			
FV-10	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.082	4	1階 便所3 沐浴室	
		仕様 150φ x 450m3/h x 50Pa				1階 便所4	
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード				2階 便所5	
						2階 便所6	
FV-11	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.049	2	1階 女子便所	
		仕様 150φ x 310m3/h x 50Pa				1階 女子更衣室	
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-12	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.082	1	2階 遊戯室便所	
		仕様 150φ x 450m3/h x 60Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-13	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ	1φ100V	0.04	1	1階 ワゴンプール	
		仕様 150φ x 260m3/h x 50Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-14	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.049	1	1階 消火ポンプ室	
		仕様 150φ x 250m3/h x 50Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-15	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ	1φ100V	0.035	1	1階 調乳室	
		仕様 150φ x 200m3/h x 50Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-16	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.0295	3	1階 便所1	
		仕様 150φ x 200m3/h x 50Pa				1階 多目的便所	
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード				1階 男子便所	
FV-17	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ	1φ100V	0.024	2	1階 食品庫	
		仕様 100φ x 170m3/h x 50Pa				1階 前室	
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-18	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.0155	1	1階 洗濯室	
		仕様 100φ x 120m3/h x 50Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					
FV-19	天井扇	型式 低騒音形 オール金属タイプ 24時間換気対応	1φ100V	0.027	1	1階 洗浄室	
		仕様 100φ x 100m3/h x 50Pa					
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード					

注記)

・軒天部に設置するベントキャップは軒天用ベントキャップ(薄型)とする。

記号	機器名称	機器仕様	電気容量		台数	設置場所	備考
			電源	消費電力 (kw)			
FV-20	天井扇	型式 低騒音形	1φ100V	0.0155	3	1階 男子更衣室	
		仕様 100φ x 90m3/h x 50Pa				1階 厨房WC	
		付属品 天吊金具, SUS製深型フード				2階 便所	
OA-1	給気グリル	型式 給排気グリル (フィルター付)	—	—	9	1階 子育て支援室	
		仕様 200φ接続				1階 会議室	
		付属品 SUS製深型フード				1階 前室	
						1階 下処理室	
						1階 ワゴンプール	
						2階 遊戯室×3	
OA-2	給気グリル	型式 給排気グリル	—	—	2	1階 ポンプ室	
		仕様 200φ接続				1階 廊下	
OA-3	給気グリル	型式 給排気グリル (フィルター付)	—	—	1	1階 休憩室	
		仕様 150φ接続					
		付属品 SUS製深型フード					

原図 : A2

月・日	月・日	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計	整理番号	縮尺	(仮称) 芸濃こども園機械設備工事	NO.
・	・			年月日	A2 NON SCALE		M-32
・	・				A3 -		換気設備 機器表 (2)

換気計算書

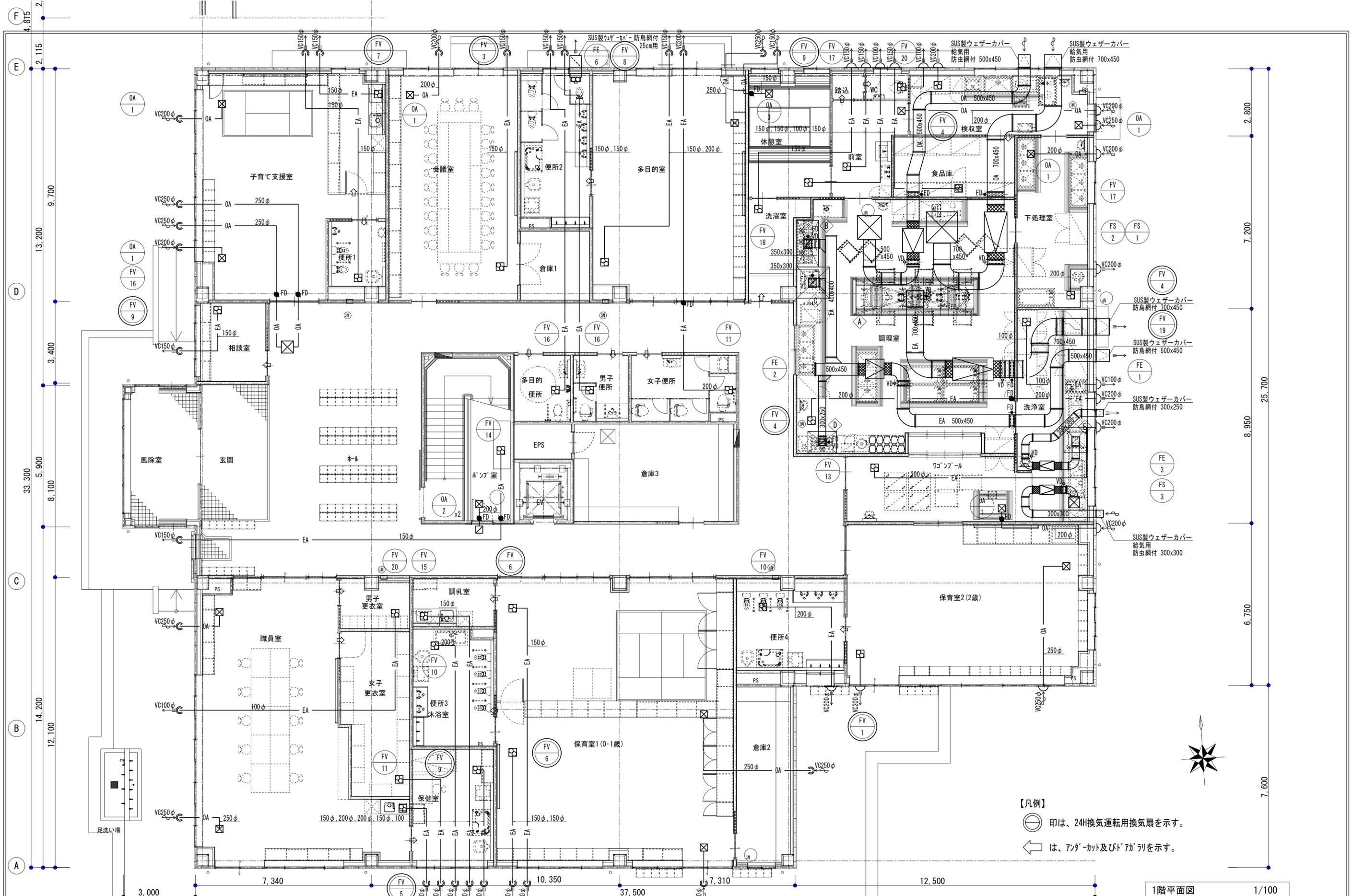
階	室名	床面積 Af (m2)	天井高 (m)	気積 (m3)	人員による換気量				換気回数による換気量		設計換気量		シックハウス対策による換気量				備考			
					人員密度 n (人/m2)	算定人員 Af/N (人)	実人員 (人)	単位 外気量 (m3/h・人)	換気量 (m3/h)	回数 (回/h)	換気量 (m3/h)	換気種別	給気量 (m3/h)	排気量 (m3/h)	規定回数 (回/h)	必要量 (m3/h)		換気量 (m3/h)	換気回数 (回/h)	24時間 換気判定 チェック
1	職員室	81.30	2.700	219.5	0.15	12.2		20	244		第3種	750	250	0.3	65.9	100	0.46	OK		
1	保健室	17.50	2.700	47.3	0.15	2.7		20	54		第3種	100	100	0.3	14.2	40	0.85	OK		
1	男子更衣室	6.60	2.700	17.8						5.0	89	90								
1	女子更衣室	21.00	2.700	56.7						5.0	284	310								
1	保育室1(0・1歳)	121.00	2.700	326.7	0.2	24.2		20	484		第3種	700	500	0.3	98.0	200	0.61	OK		
1	調乳室	7.35	2.700	19.8						5.0	99	200								
1	便所3 沐浴室	17.50	2.500	43.8						10.0	438	450								
1	保育室2(2歳)	70.20	2.700	189.5	0.3	21.1		20	422		第3種	450	430	0.3	56.9	100	0.53	OK		
1	便所4	17.30	2.500	43.3						10.0	433	450								
1	子育て支援室	67.42	2.700	182.0	0.15	10.2		20	204		第3種	410	210	0.3	54.6	100	0.55	OK		
1	便所1	7.01	2.500	17.5						10.0	175	200								
1	会議室	52.80	2.700	142.6	0.3	15.9		20	318		第3種	320	320	0.3	42.8	120	0.84	OK		
1	多目的室	62.40	2.700	168.5	0.15	9.4		20	188		第3種	500	200	0.3	50.5	100	0.59	OK		
1	便所2	19.48	2.500	48.7						10.0	487	500								
1	調理室	97.94	2.500	244.9	0.15	14.7		20	294		第3種	300	300	0.3	73.5	100	0.41	OK		
火を使用する室等の換気計算による											第1種	13,250	13,250							
1	洗浄室	29.54	2.500	73.9	0.15	4.5		20	90		第3種	100	100	0.3	22.2	100	1.35	OK		
火を使用する室等の換気計算による											第1種	1,150	1,150							
1	下処理室	23.76	2.500	59.4	0.15	3.6		20	72	5.0	299	300	0.3	17.8	100	1.68	OK			
1	検収室	21.70	2.500	54.3	0.15	3.3		20	66	5.0	271	470	300	0.3	16.3	100	1.84	OK		
1	食品庫	13.39	2.500	33.5						5.0	167	170								
1	前室	11.51	2.500	28.8						5.0	144	170								
1	厨房WC	2.41	2.500	6.0						10.0	60	90								
1	厨房洗面	1.82	2.500	4.6						5.0	23									
1	休憩室	18.90	2.500	47.3	0.15	2.9		20	58		第3種	100	100	0.3	14.2	40	0.85	OK		
1	ワゴンプール	20.24	2.500	50.6						5.0	253	260								
1	相談室	10.50	2.700	28.4	0.3	3.2		20	64		第3種	100	100	0.3	8.5	40	1.41	OK		
1	多目的便所	7.13	2.500	17.8						10.0	178	200								
1	男子便所	6.84	2.500	17.1						10.0	171	200								
1	女子便所	12.37	2.500	30.9						10.0	309	310								
1	洗濯室	9.00	2.500	22.5						5.0	113	120								
1	消火ポンプ室	25.90	1.845	47.8						5.0	239	250								
1	ホール・廊下											980								
2	保健室3(3歳)	63.46	2.700	171.3	0.3	19.1		20	382		第3種	390	390	0.3	51.4	100	0.58	OK		
2	保健室4(3歳)	61.20	2.700	165.2	0.3	18.4		20	368		第3種	390	390	0.3	49.6	100	0.61	OK		
2	保健室5(3歳)	63.00	2.700	170.1	0.3	18.9		20	378		第3種	390	390	0.3	51.0	100	0.59	OK		
2	保健室6(4歳)	71.04	2.700	191.8	0.3	21.4		20	428		第3種	430	430	0.3	57.5	100	0.52	OK		
2	保健室7(4歳)	71.04	2.700	191.8	0.3	21.4		20	428		第3種	430	430	0.3	57.5	100	0.52	OK		
2	便所7	23.85	2.500	59.6						10.0	596	600								
2	保健室8(5歳)	71.04	2.700	191.8	0.3	21.4		20	428		第3種	430	430	0.3	57.5	100	0.52	OK		
2	保健室9(5歳)	71.04	2.700	191.8	0.3	21.4		20	428		第3種	430	430	0.3	57.5	100	0.52	OK		
2	便所8	23.24	2.500	58.1						10.0	581	600								
2	遊戯室	297.29	3.500	1040.5	0.15	44.6		20	892		第3種	960	960	0.3	312.2	360	0.35	OK		
2	遊戯室便所	17.99	2.500	45.0						10.0	450	450								
2	便所5	17.29	2.500	43.2						10.0	432	450								
2	便所6	17.72	2.500	44.3						10.0	443	450								
2	便所	3.00	2.500	7.5						10.0	75	90								
2	廊下											990								

火を使用する室等の換気計算

番号	部屋名	機器名称	器具 台数	フード寸法・面積			電力消費量 [kW]	ガス消費量 [kW]	法定換気量			面風速による風量		設計換気量		グリース フィルター	厨房用防火ダンパー 風量調整機構付	備考	
				W	D	[m2]			係数 K	定数	[m3/h]	合計 [m3/h]	[m/s]	[m3/h]	EA [m3/h]				OA [m3/h]
A	調理室	ガス煮炊釜	1	5,200	1,500	7,800	-	30.00	30	0.93	837	2,557	0.3	8,424	8,450	7,700	○	○	FE-1
		ガス回転釜	1				-	30.80	30	0.93	860								
		ガス回転釜	1				-	30.80	30	0.93	860								
B	調理室	ガステーブル	1	1,850	900	1,665	-	75.20	30	0.93	2,099	2,099	0.3	1,799			○	○	
		ガステーブル	1	1,200	900	1,080	-	35.30	30	0.93	985	985	0.3	1,167			○	○	
C	調理室	ガス調理台	1	1,300	1,300	1,690	-	33.70	30	0.93	941	941	0.3	1,826			○	○	
		ガス調理台	1	1,200	900	1,080	-	35.30	30	0.93	985	985	0.3	1,167			○	○	
		合計										4,025		4,792	4,800	4,400			FE-2
E	洗浄室	ドアタイプ食器洗浄機	1	1,050	1,000	1,050	8.10	-	30	0.93	226	226	0.3	1,134	1,150	1,050			FE-3
〇排気装置別定数											〇備考								
1. 外壁の開口部に直接換気扇を設ける場合 : 40											・フード高さは700Hとする。								
2. 煙突に換気扇等を設ける場合 : 2											・面風速による風量は、面風速0.3m/sとして算定する。								
3. 排気フードを有する排気筒に換気扇を設ける場合											・フードはSUS304製、ステンレス磨き仕上げ、板厚は1.0t以上とする。								
イ) 建告1430号第3第4号(イ)のフード(排気フードI型) (30)																			
ロ) 建告1430号第3第5号(ロ)のフード(排気フードII型) : 20																			
4. 電気式厨房器具による場合 (30)																			

制気口リスト		1) チャンバー等の内貼はGW25mmとする。																			
階	系統名	室名	制気口											備考							
			S	A	R	A	O	A	E	A	P	A	風量 (CMH)		風量 (CMH/個)	個数	仕様	チャンバー			
																		内貼無し	内貼有り	防振有り	寸法
1	FV-9, 11, 14, 16, 18	ホール										980	980	1	VHS (F付) 450 x 450			○		650 x 650 x 450H	
1	FV-5, 9, 11, 20	職員室										750	375	2	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
1	FV-6, 15	保育室1(0・1歳)										700	350	2	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
1	FV-1	保育室2(2歳)										450	450	1	VHS (F付) 350 x 350			○		550 x 550 x 450H	
1	FV-7, 16	子育て支援室										410	205	2	給気グリル (F付) 200φ					—	
1	FV-3	会議室										320	320	1	給気グリル (F付) 200φ					—	
1	FV-8, FE-6	多目的室										500	500	1	VHS (F付) 350 x 350			○		550 x 550 x 450H	
1	FS-1	調理室										8,450	8,450	1	VHS (F付) 1300 x 1300			○		1500 x 1500 x 650H	
1	FS-2, FV-4	調理室										5,100	5,100	1	VHS (F付) 1100 x 1100			○		1300 x 1300 x 650H	
1	FE-3, FV-19	洗浄室										1,250	1,250	1	VHS (F付) 550 x 550			○		750 x 750 x 500H	
1	FV-4	下処理室										300	300	1	給気グリル (F付) 200φ					—	
1	FV-4	検収室										470	470	1	VHS (F付) 350 x 350			○		550 x 550 x 450H	
1	FV-9	休憩室										100	100	1	給気グリル (F付) 150φ					—	
1	FV-14	消火ポンプ室										250	250	1	給排気グリル 200φ					—	
1	FV-14	廊下										250	250	1	給排気グリル 200φ					—	
1	FV-13	ワゴンプール										260	260	1	給気グリル (F付) 200φ					—	
1	FV-17	前室										260	260	1	給気グリル (F付) 200φ					—	
2	FV-2	保育室3(3歳)										390	390	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-2	保育室4(3歳)										390	390	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-2	保育室5(3歳)										390	390	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-1	保育室6(4歳)										430	430	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-1	保育室7(4歳)										430	430	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-1	保育室8(5歳)										430	430	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-1	保育室9(5歳)										430	430	1	VHS (F付) 300 x 300			○		500 x 500 x 450H	
2	FV-3	遊戯室										960	320	3	給気グリル (F付) 200φ					—	
2	FE-5	便所7										600	300	2	HS 300 x 300	○				500 x 500 x 400H	
2	FE-4	便所8										600	300	2	HS 300 x 300	○				500 x 500 x 400H	
2	FV-10, 20	廊下										990	990	1	VHS (F付) 450 x 450			○		650 x 650 x 450H	

原図 : A2



【凡例】
 ⊙印は、24H換気運転用換気扇を示す。
 ←は、アンダーカット及びドアカリを示す。

1階平面図 1/100

原図：A2

月	日	月	日

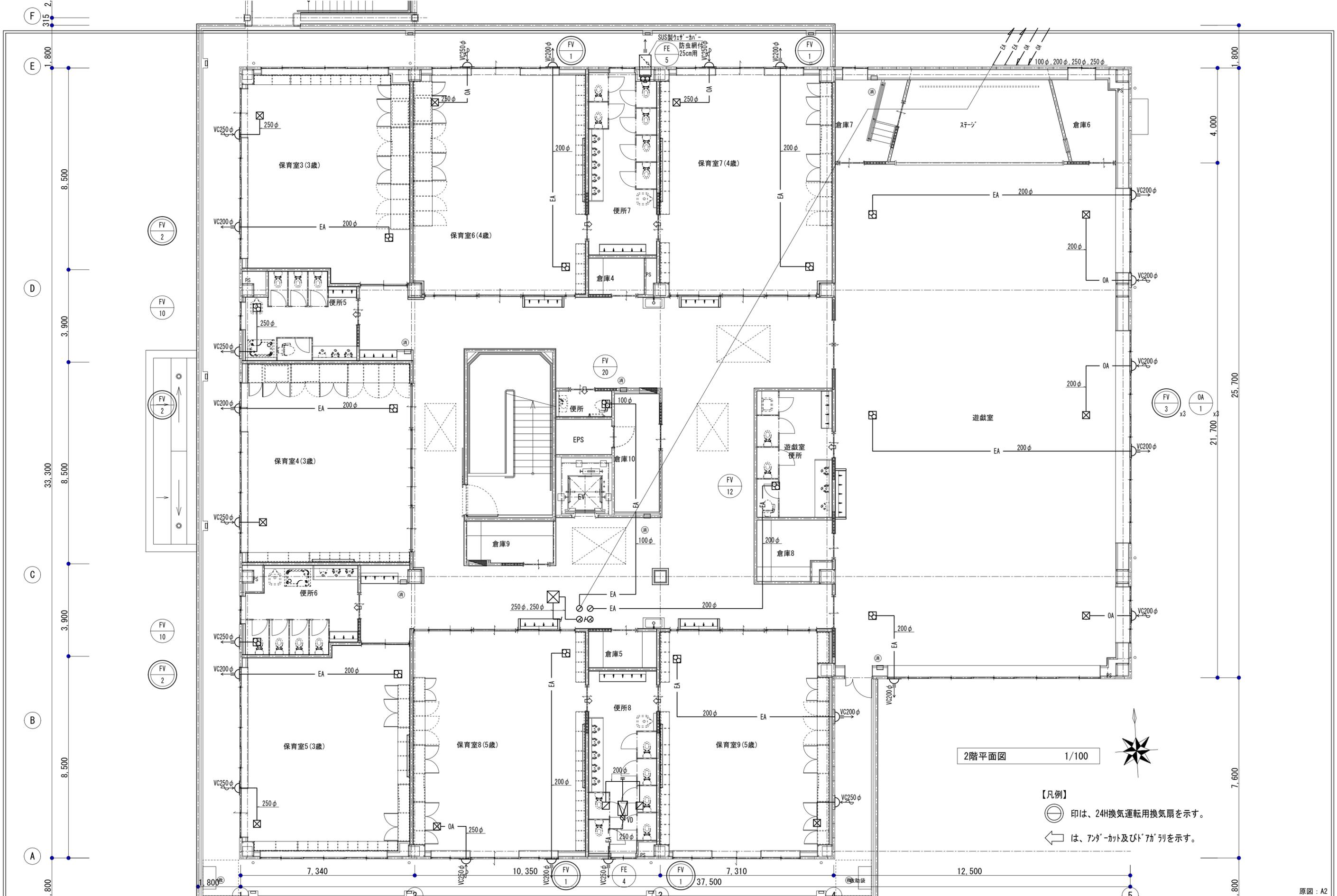
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 年月日

整理番号	縮尺
	A2 1/100
	A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 換気設備 1階平面図

NO. M-35
 37



2階平面図 1/100

- 【凡例】
- ⊖ 印は、24H換気運転用換気扇を示す。
 - ← は、アンダーカット及びドアカリを示す。



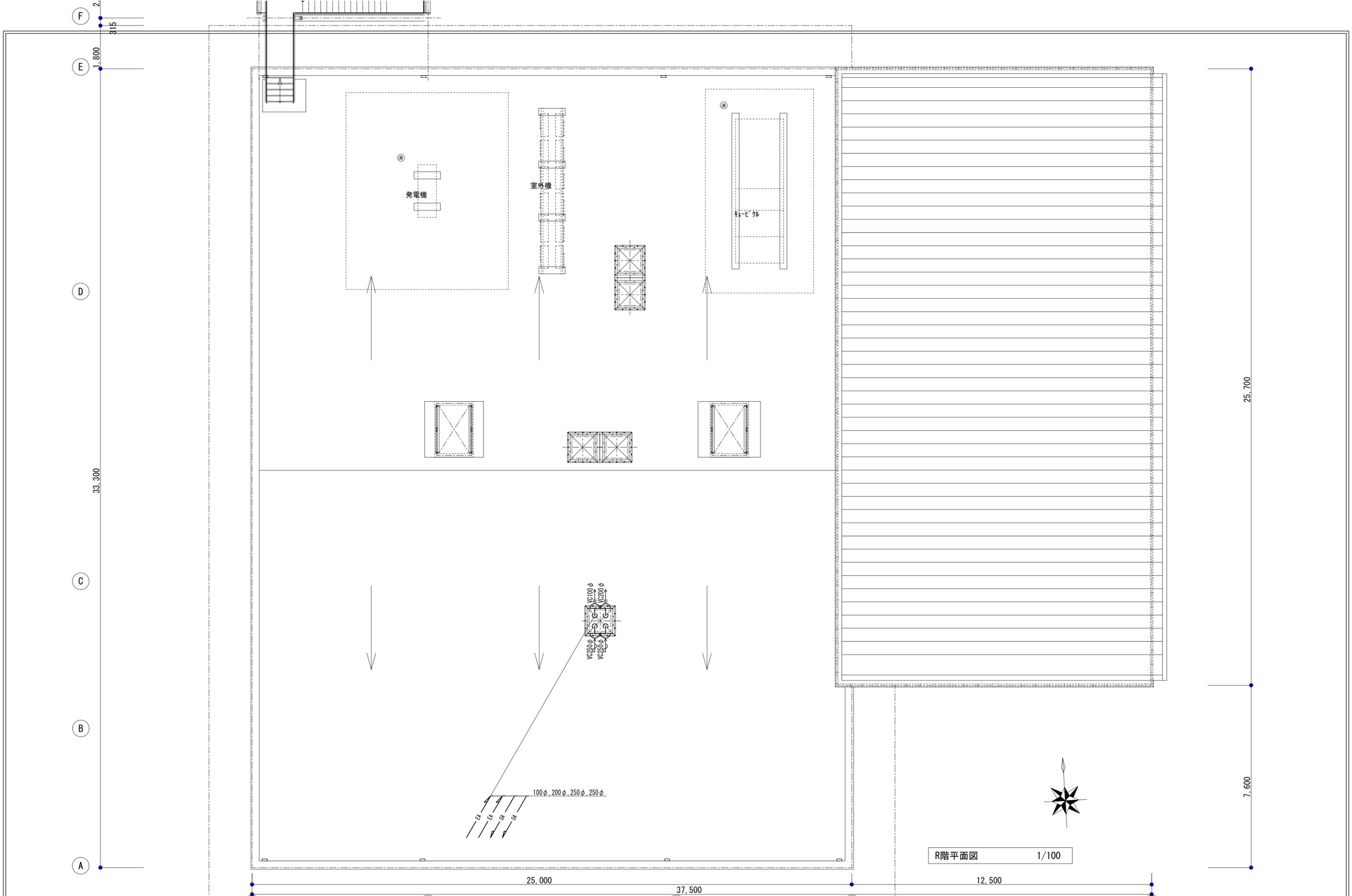
月	日	月	日

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 換気設備 2階平面図

原図 : A2	NO.
M-36	37



月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

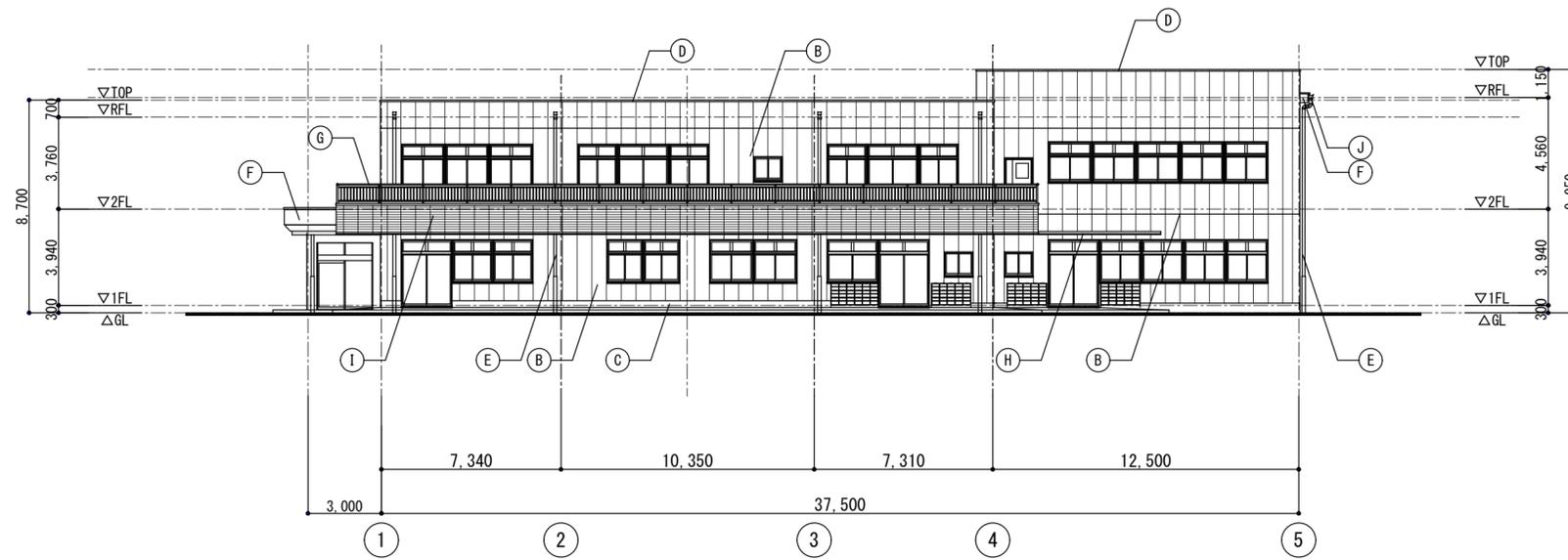
設計

整理番号	縮尺
年月日	A2 1/100 A3 1/141.4

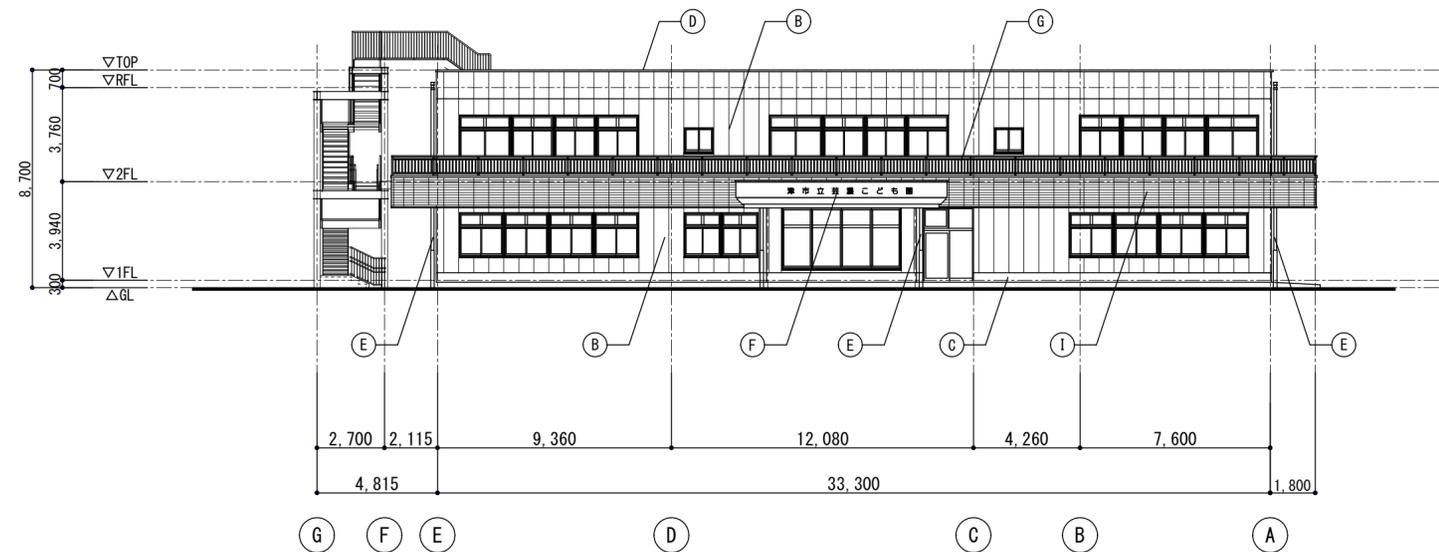
(仮称) 芸濃こども園機械設備工事
 換気設備 R階平面図

原図 : A2	NO.
M-37	37

R階平面図 1/100



南立面図 1/200



西立面図 1/200

仕上表	
Ⓐ	ｶﾞｰｰ鋼板t0.5瓦棒葺き
Ⓑ	ALC版たて張りt=100 複層塗材E吹付け
Ⓒ	ｱﾙﾐ金ｺﾞ仕上
Ⓓ	ｱﾙﾐ製笠木(既製品)
Ⓔ	縦樋:硬質塩ビ管φ100着色管 つかみ金物:ｽﾃﾝﾚｽ製(SUS304) 養生管:白ｶﾞｽ管 125A DP塗 H=1,500
Ⓕ	幕板:ｶﾞｰｰｱﾙﾐt=2.0加工
Ⓖ	格子手摺:笠木付きｱﾙﾐ製
Ⓗ	ｱﾙﾐ庇(既製品)
Ⓘ	手摺壁:ALC版t=125(ﾌﾞﾗｯｸﾞﾗｽﾞ) 複層塗材E吹付け
Ⓙ	軒樋:硬質塩ビ製150角着色品(前高) ｽﾃﾝﾚｽ製掴み金物

参考図

原図: A2

月: .	日: .	月: .	日: .

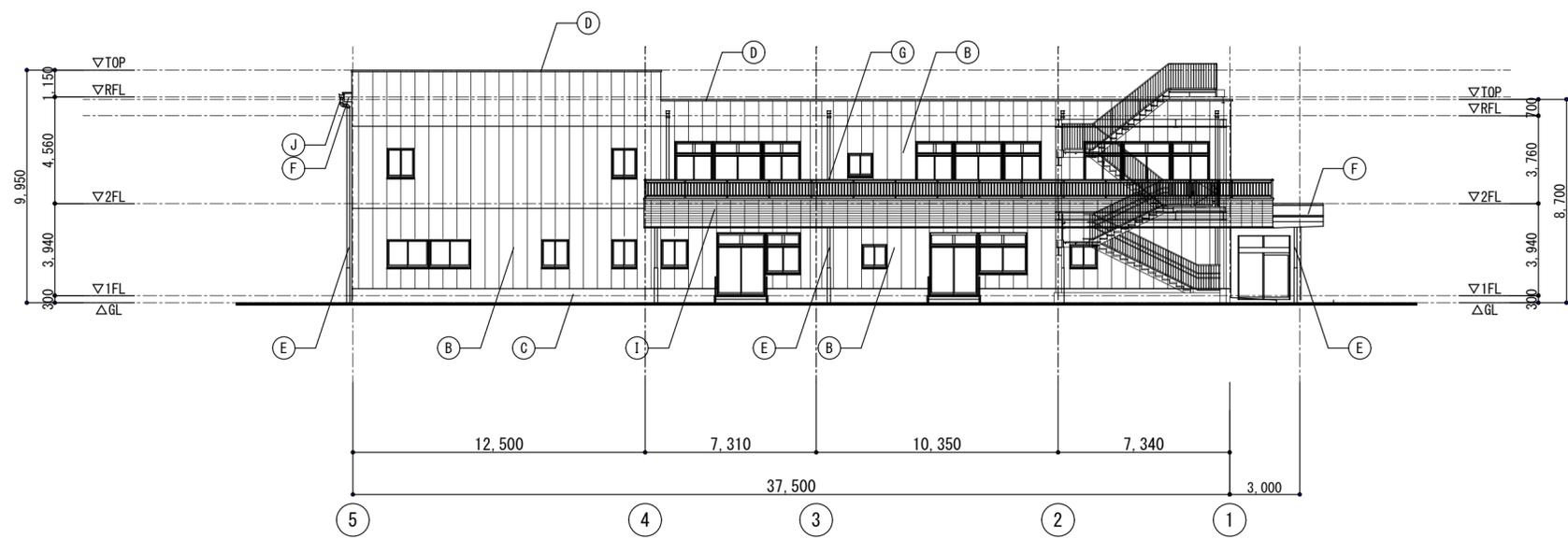
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL.(059)222-0092 FAX.(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第302310号 山田 兼之

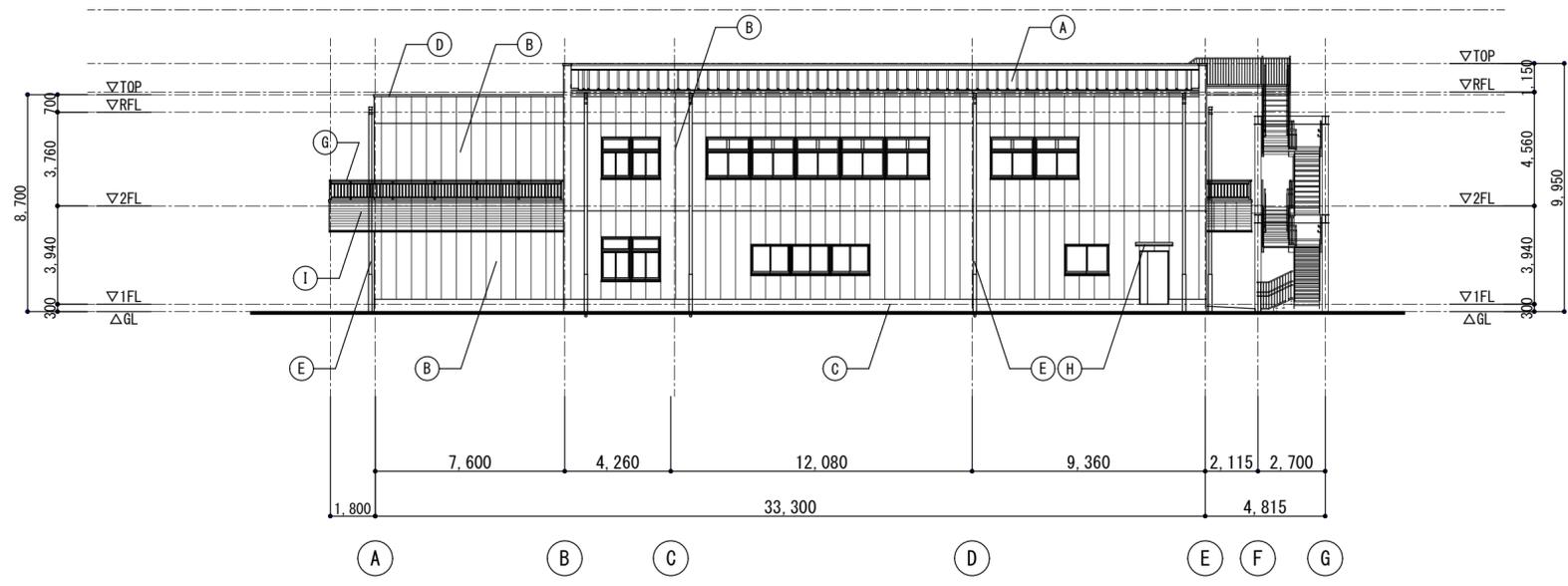
整理番号
 年月日
 縮尺
 A2 1/200
 A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園建築工事
 立面図No1

NO.
 A-24
 120



北立面図 1/200



東立面図 1/200

仕上表	
Ⓐ	ガル鋼板t0.5瓦棒葺き
Ⓑ	ALC版たて張りt=100 複層塗材E吹付け
Ⓒ	珪藻土仕上
Ⓓ	7}製笠木(既製品)
Ⓔ	縦樋: 硬質塩ビ管φ100着色管 つかみ金物: ステンレス製(SUS304) 養生管: 白ガス管 125A DP塗 H=1,500
Ⓕ	幕板: ガー7}t=2.0加工
Ⓖ	格子手摺: 笠木付き7}製
Ⓗ	7}庇(既製品)
Ⓘ	手摺壁: ALC版t=125(7'ザ'インバ'ル) 複層塗材E吹付け
Ⓙ	軒樋: 硬質塩ビ製150角着色品(前高) ステンレス製掴み金物

参考図

原図: A2

月: .	日: .	月: .	日: .

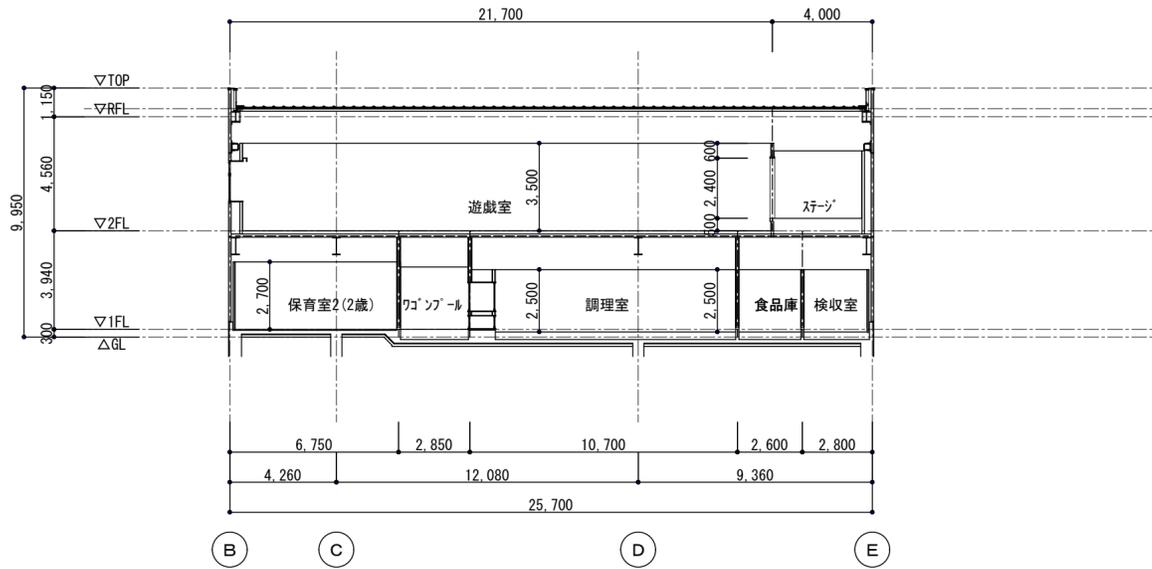
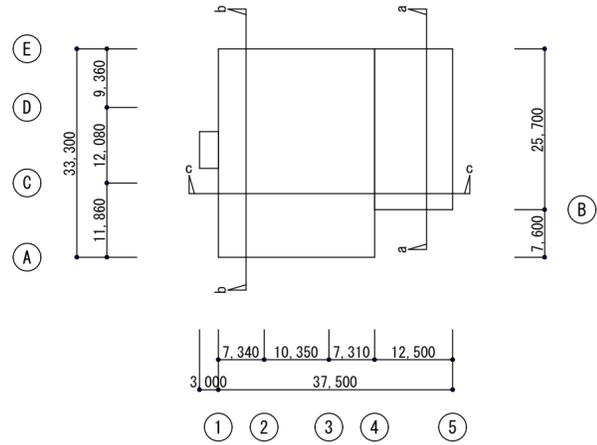
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL(059)222-0092 FAX(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第302310号 山田 兼之

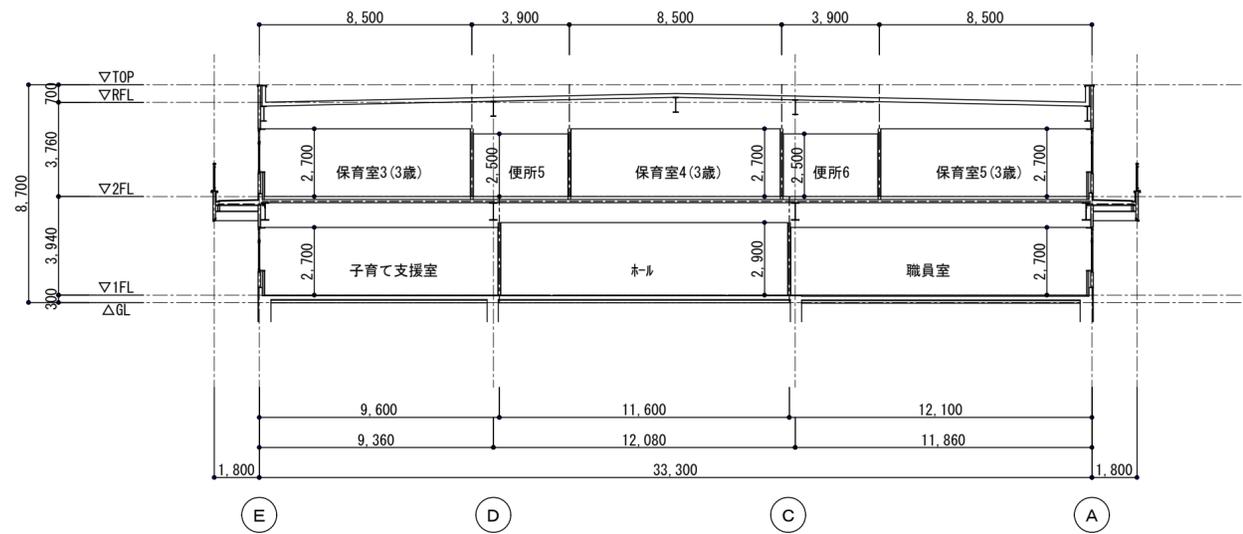
整理番号
 年月日
 縮尺
 A2 1/200
 A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園建築工事
 立面図No2

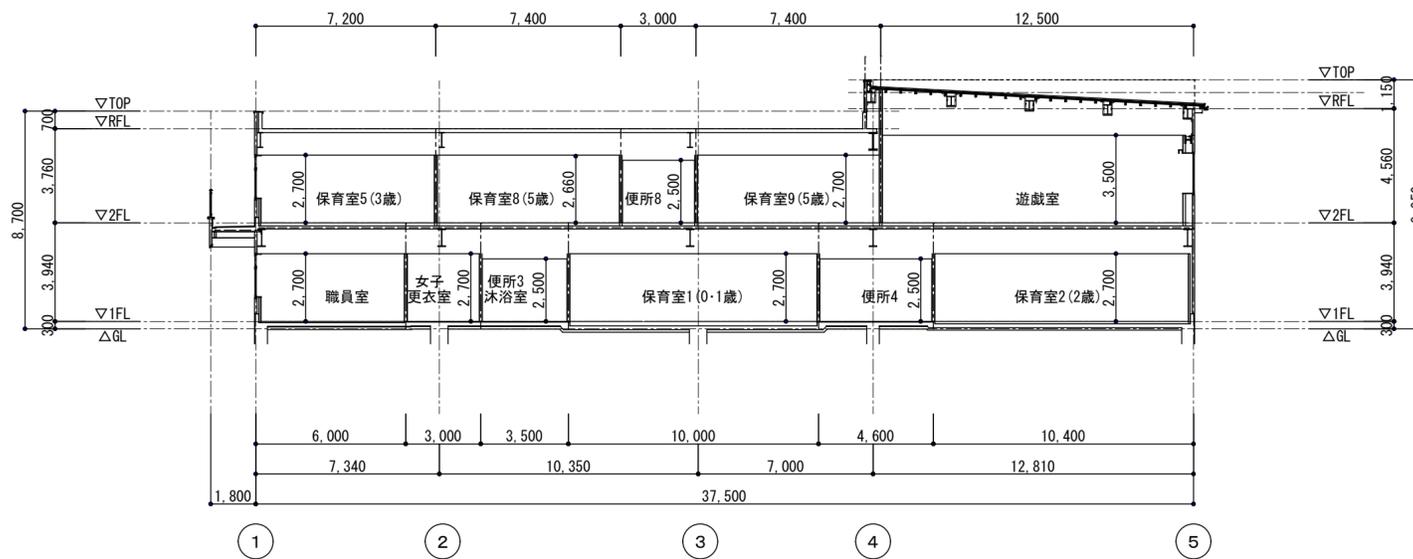
NO.
 A-25
 120



a-a断面図 1/200



b-b断面図 1/200



c-c断面図 1/200

参考図

原図：A2

月	日	月	日
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

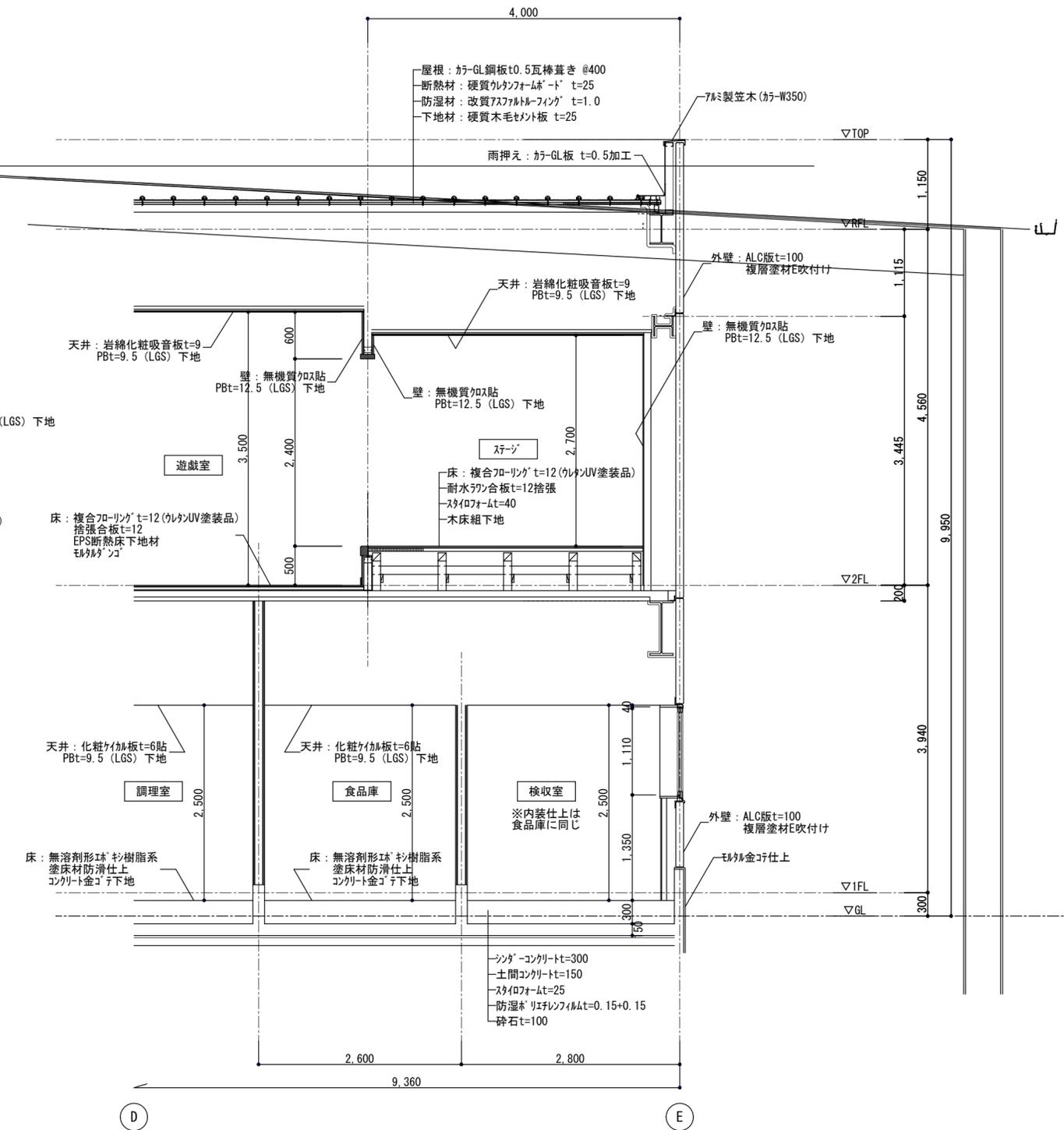
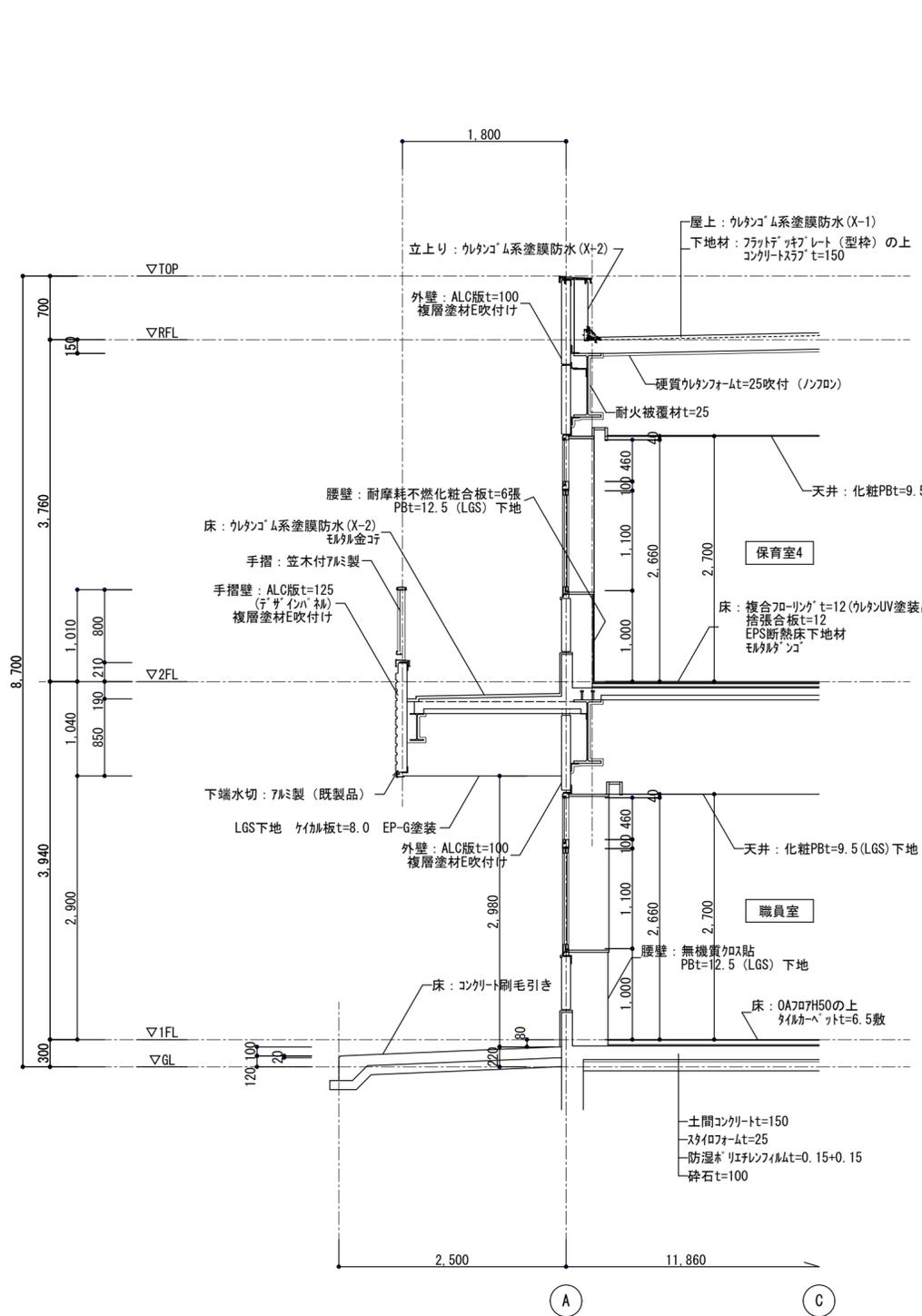
株式会社 市川三千男総合設計
 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL.(059)222-0092 FAX.(059)222-0659
 一級建築士 第266489号 山口 裕之

設計
 一級建築士 第302310号 山田 兼之

整理番号
 年月日
 縮尺
 A2 1/200
 A3 1/282.8

(仮称) 芸濃こども園建築工事
 断面図

NO.
 A-26
 120



※1) EPS断熱床下地材 = 洋室用床下パッド

参考図

原図: A2

月: .	日: .	月: .	日: .	株式会社 市川三千男総合設計 三重県津市栄町二丁目428番地 TEL (059) 222-0092 FAX (059) 222-0659 一級建築士 第266489号 山口 裕之	設計 一級建築士 第302310号 山田 兼之	整理番号 年月日	縮尺 A2 1/50 A3 1/70.72	(仮称) 芸濃こども園建築工事 断面詳細図No. 1	NO. A-27 120
.							
.							
.							

