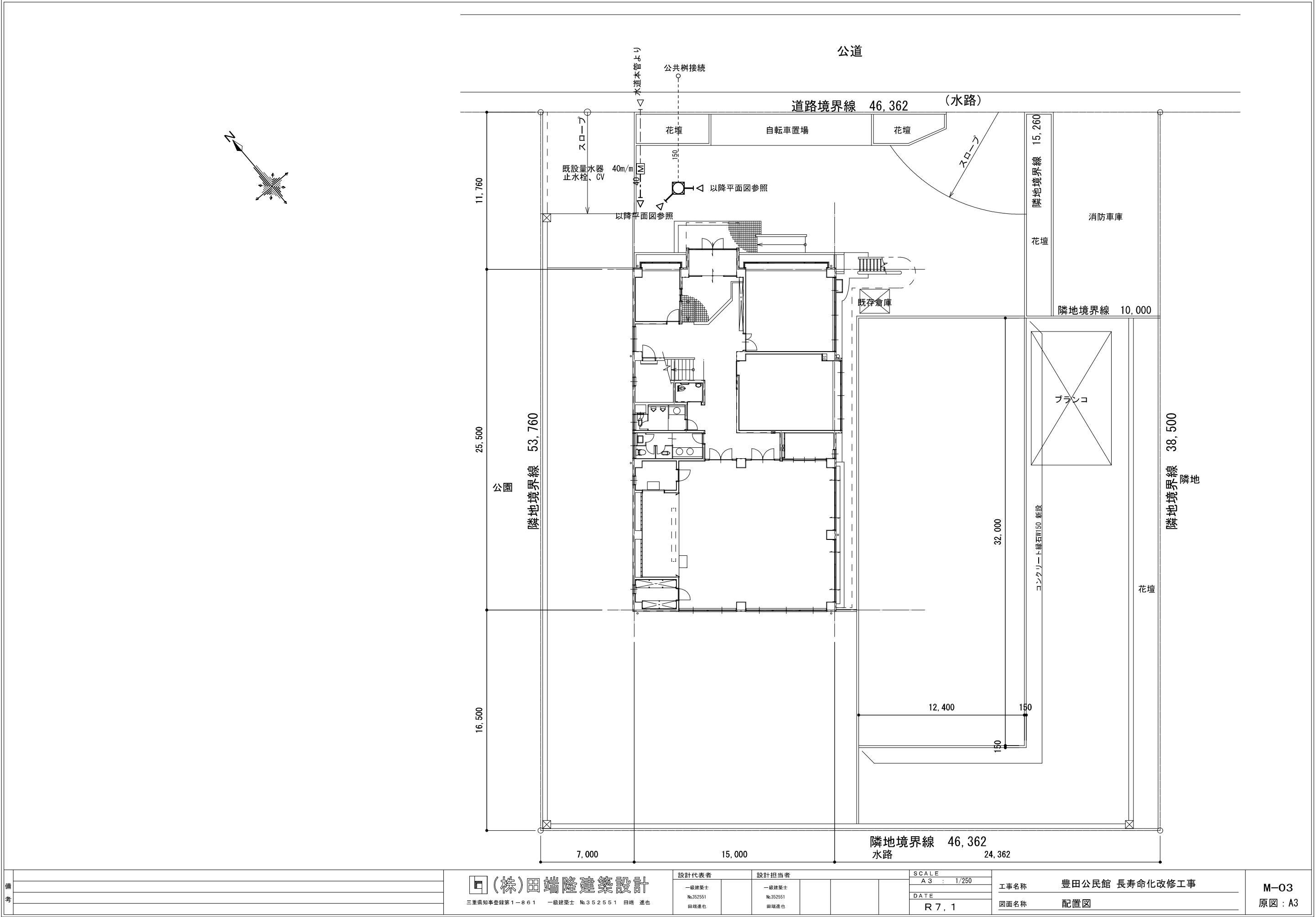





■ 屋外埋設排水		■ 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP・VU)							
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)		□ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 AS-58 (REP-VU)							
□ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 JIS K 9797 (RS-VU)		※ 125A以下はVP、150A以上はVUとする。							
□ コンクリート管 JIS A 5372 (プレキャスト鉄筋コンクリート製品)		(1)漏水路用遮心鉄筋コンクリート管)							
□ 消火管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 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。						
□ 冷温水配管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (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 JWWA K 140 (一般：SGP-HVA)							
□ 冷却水管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白)	□ 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA 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	□ 配管用炭素鋼鋼管 (白) JIS G 3452 (SGP-白)	■ (屋外) カラー硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP)	■ (屋内) 空調ドレン用結露防止層付硬質塩化ビニル管						
	□ 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発泡三層管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。	■ (埋設) 硬質ポリ塩化ビニル管 JIS K 6741 (VP)							
■ 冷媒管	□ 銅及び銅合金継目無管 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とする。						
※ 冷媒用鋼管の肉厚は、冷凍保安規則関係例示基準の規定による。									
□ 油管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452 溶接接合								
□ 蒸気管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452								
	< (往)・溶接 (還) 65A以上・溶接、50A以下：ねじ>								
□ ブライン管	□ 配管用炭素鋼鋼管 (黒) JIS G 3452								
※ 弁類 湯水ポンプまわり、消火ポンプまわり、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、管端防食コタ付き、又はライニング弁を使用すること。									
※ 橋走り管の吊り間隔									
鋼管	100A以下 2m以下	25A以上 3m以下							
ビニル管	80A以下 1m以下	100A以上 2m以下							
耐火二層管	100A以上 2m以下								
※ 橋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～100 A 125A～								
ビニル管	25A～40A 50A～100A 125A～								
耐火二層管									
鋼管									
※ 冷媒用鋼管の橋走り管の支持間隔									
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 G4305							
工法	□ アングルフランジ工法	□ 共振フランジ工法	□ スライドオンフランジ工法						
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	□ 硬質ポリ塩化ビニル管 (多連箇所) JIS K 6741							
(3) 塗装塗装工事									
1) 材料									
■ グラスウール保温材 保温板、保温筒、保温帯 JIS A 9504 40K (屋内一般等)									
■ 給水管	□ 排水管	■ 給湯管	□ 消火管 (露出部)						
□ 蒸気管 (往)	□ 蒸気管 (還)	□ 冷水・冷温水管	□ 冷媒管						
(屋外等)									
□ 給湯管 (70℃以上)	□ 温水管	□ 蒸気管	□ 冷水・冷温水管						
□ 冷媒管	□	□	□						
■ ロックウール保温材 保温板 JIS A 9504 1号又は2号 (防火区画貫通部等)									
保温帯、プランケット JIS A 9504 1号									
■ 給水管	□ 排水管	□ 給湯管	□ 温水管						
□ 蒸気管	□ 冷水・冷温水管	□ 冷媒管	□ 消火管						
■ ポリスチレンフォーム保温材 保温板、保温筒 JIS A 9511 3号 (屋内一般等)									
□ 給水管	□ 排水管	□ 冷水・冷温水管	□ 冷水管 (2～4℃)						
□ ブライン管	□	□	□						
(屋外等)									
■ 給水管	□ 排水管	□ 給湯管 (70℃以下)	□ 冷水・冷温水管						
□ ブライン管	□ 消火管	□	□						
□ 合成樹脂顔合ベント塗り塗料 JIS K 5516 (合成樹脂顔合ベント) 1種 (露出)									
□ 給水管	□ 排水管	□ 通気管	□ ドレン管						
□ ガス管	□ 消火管	□ 油管	□ 冷却水管						
□ ダクト (亜鉛鉄板製) □ ダクト (鋼板製)									
□ さび止めベント塗り塗料 JIS K 5621 (一般用錆止めベント) 2種									
□ 蒸気管 (往)	□ ダクト (鋼板製)								
□ アルミニウムベント塗り塗料 JIS K 5492 (アルミニウムベント) 下塗りは錆止めベント									
□ 蒸気管 (還)									
2) 保温厚									
・ グラスウール、ロックウール									
保温厚 (mm)									
給水・排水・ドレン・給湯									
～80A									
100～150A									
～									
200A～									
～									
給湯・温水・消火管									
～25A									
～									
32～50A									
65A～									
～									
給水・冷温水・冷媒管									
～									
25A									
32～200A									
250A～									
・ ポリスチレンフォーム									
保温厚 (mm)									
給水・消火・排水									
～80A									
100A～									
～									
冷水・冷温水管									
～									
～25A									
32～200A									
250A～									
～									
給水管 (冷水温度2～4℃)									
～									
～20A									
25A～100A									
125A～									
～									
ブライン管									
～									
～25A									
32～80A									
100A～									
・ 機器ダクト保温厚									
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] )、サプライチャンパー、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)									
75mm									
煙道 (ロックウール)									
3) 種別									
給排水衛生設備配管の保温仕様 (R、G保温材の仕様のみ)									
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 アルミガラスクロス仕上									
天井内・P・S内									
アルミガラスクロス化粧保温筒 アルミガラスクロス貼着テープ									
暗渠内 (ビット内)									
保温筒 鉄線 ポリエチレンフィルム 着色7A33 5A32 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 (ビット内) の仕様を防食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・ポリブデン管使用の場合は、上表保温不要。									
※ 3) 消火管の保温は消防打ち合わせにより決定すること。									
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									
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)									
暗渠内 (ビット内)									
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 ■ 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									
保温板 ポリエチレン									
フィルム									
鉄線									
SUS鋼板仕上									
カラー亜鉛鉄板 (屋内)									
冷水・温水・温水									
貯湯タンク									
保温板 鉄線									
SUS鋼板仕上									
カラー亜鉛鉄板 (屋内)									
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									
1 2 3 4 5									
長方形									
屋内露出									
一般・廊下									
鉄線 保温板 カラー亜鉛鉄板									
ダクト									
屋内隠蔽、D・S内									
鉄線 アルミガラスクロス化粧保温板									
アルミガラスクロス貼着テープ									
屋外露出、多連箇所									
鉄線 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 カラー亜鉛鉄板									
機械室									
アルミガラスクロス化粧保温帯									
アルミガラスクロス貼着テープ									
屋内隠蔽、多連箇所									
アルミガラスクロス化粧保温帯									
アルミガラスクロス貼着テープ									
屋外露出、多連箇所									
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									
鉄線 保温板									
ガラスクロス									
消音チャンパー、エルボ									
屋内隠蔽									
鉄線 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貼着テープ									
排煙ダクト長方形									
アルミガラスクロス化粧保温板									
アルミガラスクロス貼着テープ									
煙道									
フランケット 鉄線 カラー亜鉛鉄板									
※ 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) 煙道プランケットは、JIS G 3554 (亀甲金網) による亜鉛鍍金を施した網目呼称16線径 0.55 の金網又はWAS02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) 鍋爐甲金網は、JIS H 3260 網目呼称10、線径0.5を使用。									
配管用炭素鋼鋼管の塗装仕様									
機材		状態		塗料の種類		塗り回数		備考	
白電		露出		合成樹脂顔合ベント		1 1 1		下塗りはさび止めベント	
黒電		露出		合成樹脂顔合ベント		2 1 1		下塗りはさび止めベント	
※ 1) ねじ切りした部分の鉄面は、さび止めベント2回塗りを行う。									
4) 施工									
ダクト保温施工範囲									
1. SA									
□ 保温あり □ 保温なし □ 図面による □ その他 ( )									
2. E A									
□ 保温あり ■ 保温なし □ 図面による □ その他 ( )									
3. RA									
□ 保温あり ■ 保温なし □ 図面による □ その他 ( )									
4. OA									
■ 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 ( mm ) □ 内貼なし □ 図面による □ その他 ( )									
4) スリーブ工事									
1) 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 (受管ダクト) とする。									
2) 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。									
3) 地中架以外の架接きスリーブは、亜鉛鉄板製を原則とする。									
4) 柱及び梁以外の箇所では、開口補強が不要であり、かつ、スリーブ径がφ200mm以下の部分は、紙製仮枠としてもよい。									
紙製仮枠を用いる場合は、変形防止の措置を講じ、かつ、配管施工前に仮枠を必ず取除くものとする。									
10 共通事項									
1) 陸上ポンプ、送排風機 (エアハン含む) の電動機は、すべて全閉防ま形とする。									
2) 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。									
3) 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。手書きもしくははカッティングシートとする。									
4) 機器・配管・支持金物には、絶縁処理を行うこと。									
5) 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。									
6) 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、重量機器にあと施工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。									
7) 機器、配管の前震措置及び機器、ダクトの防振・消音については、標準仕様書、標圖、工事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。									
8) 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。									
9) 屋外埋設管 (給水、消火、ガス) には、埋設工法を敷設し、曲がり・分岐部には、地中埋設標を施工すること。									
10) 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。									
11) 水栓は、節水機構付きのものを使用すること。									
12) 冷暖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。									
13) 地中埋設配管については、下記の沈下対策を講ずること。									
・ 管は緩き組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、土間前に吊り下げ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のステンレス棒筋を使用する。									
14) 屋外露出及び多連箇所 (トレンチビット等) 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。									
15) 屋外設置のマノホール類には用途名を入れること。									
16) 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菊巻の取り付けを行うこと。									
17) 送風機用ベルトガードには裏カバー及び点検口を設けること。									
11 指定資材及び参考見積りメーカー									
分類 資材名 規格・メーカー等 (アイエオ順)									
管									
塩ビライニング鋼管 「水」マーク表示品 WSP規格品									
配管用炭素鋼鋼管 JISマーク表示品									
塩化ビニル管 JISマーク表示品 「水」マーク表示品									
リサイクル塩化ビニル管 JISマーク表示品 塩化ビニル管・継手協会規格品									
銅管 冷媒用 鋼イノアック住環境 鋼コペルコマリアル鋼管									
鋼UACJ鋼管 因幡電機産業 (株) または同等品以上									
ステンレス鋼管 JISマーク表示品 「水」マーク表示品									
耐火二層管 国土交通大臣認定品									
ポリエチレン管 JISマーク表示品 日本ポリエチレンバイパスシステム協会規格品									
「水」マーク表示品 建築設備用ポリエチレンバイパスシステム研究会規格品									
経手									
ライニング鋼管継手 管端防食									
フランジ WSP規格品 「水」マーク表示品									
鋼管継手 外面含む JISマーク表示品 JPF規格品 WSP規格品									
ビニル管継手 JISマーク表示品 「水」マーク表示品									
鋼管継手 冷媒用 鋼イノアック住環境 東洋フイツティング鋼									
因幡電機産業鋼 または同等品以上									
ステンレス鋼管継手 JISマーク表示品 SAS規格品 「水」マーク表示品									
耐火二層管継手 国土交通大臣認定品									
管端管継手 (ベローズ形、スリーブ形) JISマーク表示品 (ベローズ形) SHASE-S規格品 (スリーブ形)									
可とう継手 トーフノ鋼 日立金属鋼 鋼ペン 鋼ヨシタケ									
または同等品以上									
井									
青銅弁・鉄鉄弁 JISマーク表示品									
その他弁類 鋼キツ 東洋バルブ鋼 日立金属鋼 鋼ペン 鋼ヨシタケ または同等品以上									
保温材									
グラスウール保温材 JISマーク表示品									
ロックウール保温材 JISマーク表示品									
ポリスチレンフォーム保温材 JISマーク表示品									
ポンプ類									
鋼形深心ポンプ (空調用、ボイラー給水用、揚水用) 設備機材等評価名簿による。									
水中モーターポンプ (汚水用、雑排水用、汚物用)									
立形深心ポンプ (ボイラー給水用、揚水用)									
電動機									
電動機 シンフォニアテクノロジ鋼 鋼東芝 鋼日立製作所									
富士電機鋼 パナソニック鋼 三菱電機鋼									
旭明電舎 または同等品以上									
衛生器具									
衛生陶器・水栓 JISマーク表示品									
衛生器具ユニット 設備機材等評価名簿による。									
RPP製バルブタンク 設備機材等評価名簿による。									
鋼形鋼板鋼板鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・給湯用)									
鋼形鋼板鋼板 鋼 (空調用・									



備考	

<div></div> <div>(株)田端隆建築設計</div> <div>三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也</div>	設計代表者		設計担当者				SCALE		工事名称 豊田公民館 長寿命化改修工事		M-03 原図：A3
	一級建築士		一級建築士				A3 1/250				
	No.352551		No.352551				DATE				
	田端進也		田端進也				R7, 1				
									図面名称	配置図	

【新設】衛生機器仕様表

記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電気容量		台数	設 置 場 所	備 考
GT 50	グリーストラップ	型式　： SUS製地中埋設型　パイプ流入	-	-	1	屋外	
		容量　： 50L（許容流入流量）					
		付属品　： 縞鋼板蓋(T-2)、嵩上枠					
GH 5	ガス瞬間湯沸器	型 式　： 屋内壁掛形　5号	乾電池	-	1	2階　湯沸	
		能 力　： L P G　1 0 . 5 k W					
		付 属 品　：					
GH 24	ガス瞬間湯沸器	型 式　： 屋外壁掛形　2 4 号	1φ100V	54.0W	1	1階　調理室系統	
		能 力　： L P G　4 4 . 1 k W					
		付 属 品　：					

※　給湯器は「平成12年建告1338号に適合する。」

【撤去】既設衛生機器表

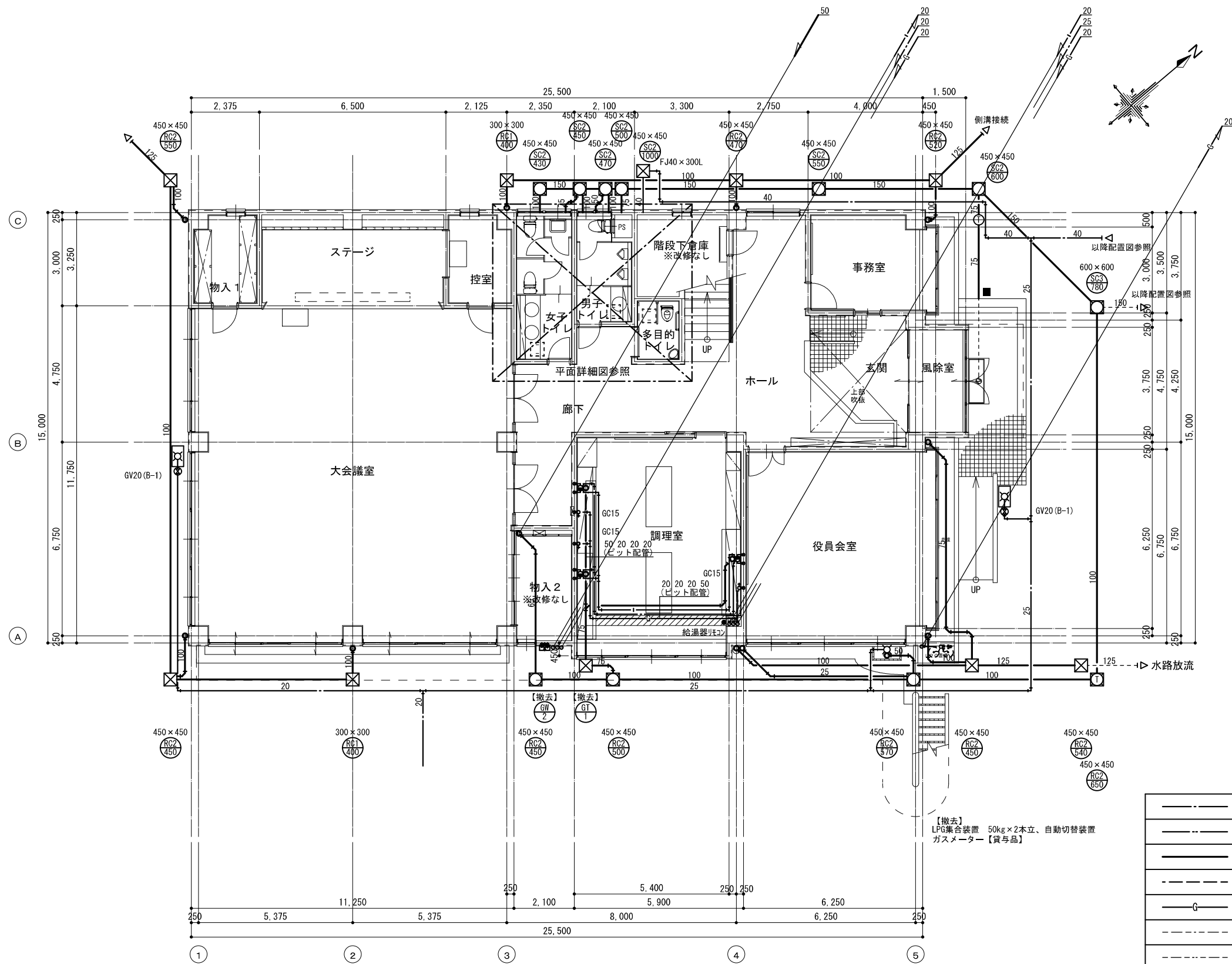
記号	機 器 名	仕 様	台数	備 考
GT-1	グリーストラップ	SUS製　容量　50L	1	屋外
		縞鋼蓋共		
W-1	ガス給湯器	壁掛形　5号　元止式	1	2階　湯沸
W-2	ガス給湯器	壁掛形　24号	1	1階　調理室系統

衛 生 器 具 表

名 称	参 考 型 名 (L I X I L)	参 考 型 名 (T O T O)	電気消費量 (参考)	1階				2階			屋外		合計
				調理室	多目的トイレ	女子トイレ	男子トイレ	湯沸	女子トイレ	男子トイレ			
洋風大便器	BC-P110S、DQ-PA150CH、CW-PA21QE-NE、CF-020-SET、CF-63HST	CFS498B、TCF5514AU、YH702	310W			1			1				2
洋風大便器	BC-P110S、DQ-PA150CH、CW-PA21QE-NEC、303-1009、CF-020-SET、CF-63HST	CFS498B、TCF5514AUP、YH702	310W		1								1
小便器	U-A51MP	UFS900WR	自己発電				2			2			4
洗面器	L-B450ANK/WX、LF-110SA-MBB	MVRS45P、TLE25SS1A	1.4W以下			2	1						3
洗面器	-	MVRS45P、TLC11AR、TLC4A1F							2	2			4
洗面器	L-365APR、AM-300CV1、LF-97PA、SE-10E、KF-30DN	L250C、TLE28SS1A、TL250D、TLPD2105JA	1.4W以下		1								1
多目的流し	S-17、LF-7K-13-U、SF-25PA、SF-10E、KF-30DN	SK500、T23BNR13C、TL220D				1			1				2
化粧鏡	KF-D3083AS	YM3580AC			1	2	1		1				5
混合水栓	SF-HE420SYXA	TKS05302J		3									3
自在水栓	LF-12-13-U	T130AUN13C						1					1
水栓柱	LF-7RG-13-U、樹脂製水栓柱	T200CSNR13、樹脂製水栓柱									1		1
散水栓	LF-33-13-CV、鑄鉄製BOX	T28UMH13、鑄鉄製BOX									1		1
跳ね上げ手すり	KF-471EH70JU、固定金具	T112HK7R、固定金具			1								1
L型手すり	KF-920AE70D12J、固定金具	T112CL10、固定金具			1	2	1		3	1			8
洗浄便座	CW-KA31	-	310W						2	1			3

【撤去】既設衛生器具表

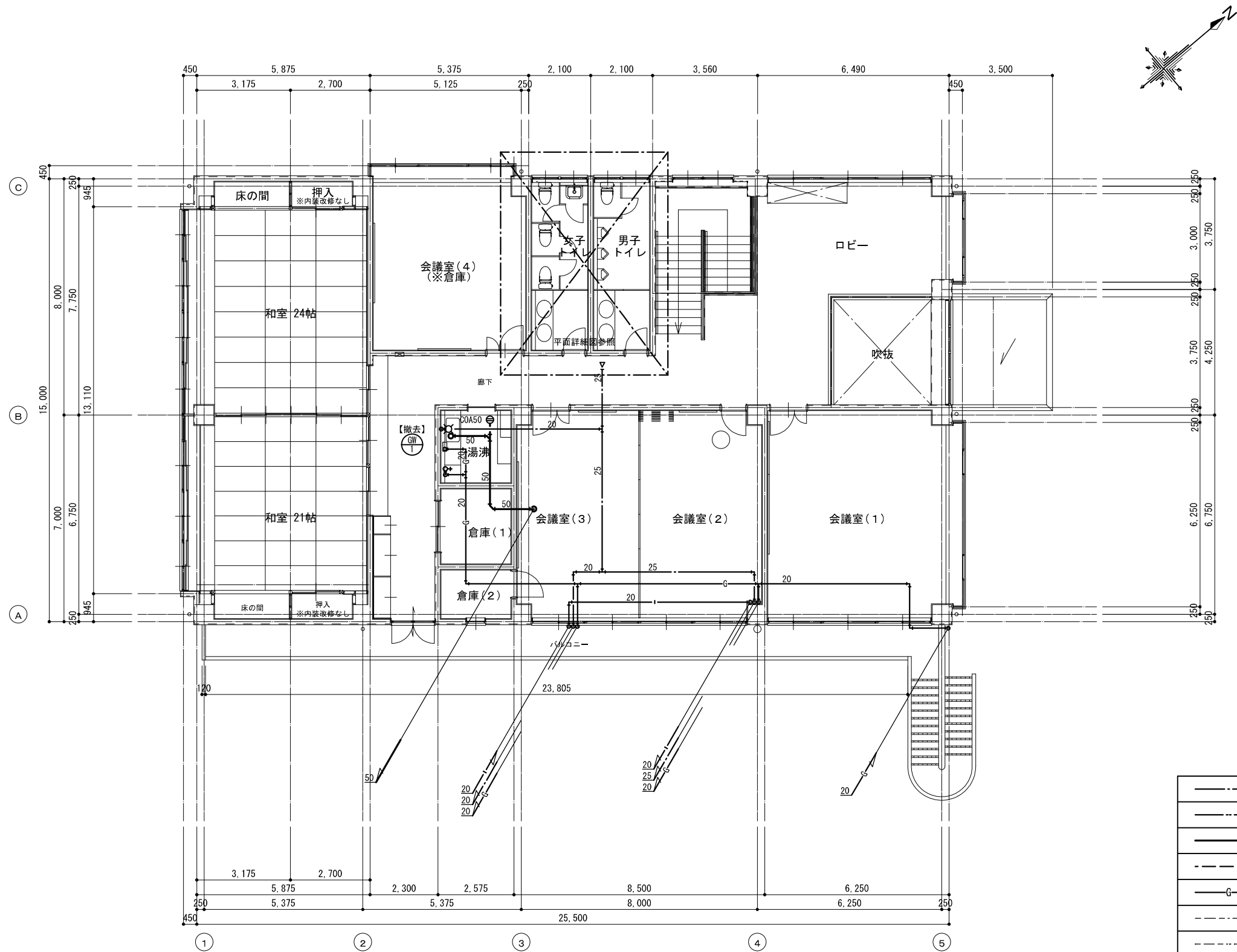
名 称	1階 調理室	1階 多目的 トイレ	1階 女子 トイレ	1階 男子 トイレ	2階 湯沸	2階 女子 トイレ	2階 男子 トイレ	屋外		合計
洋風便器（タンク式）		1	1	1		1				4
小便器				2			3			5
洗面器		1	2	1		2	2			8
掃除流し			1			1				2
紙巻器		1	2	1		3	1			8
混合水栓	3									3
単水栓					1					1
水栓柱								1		1
散水栓（BOX共）								1		1
手すり		1								1
化粧鏡		1								1



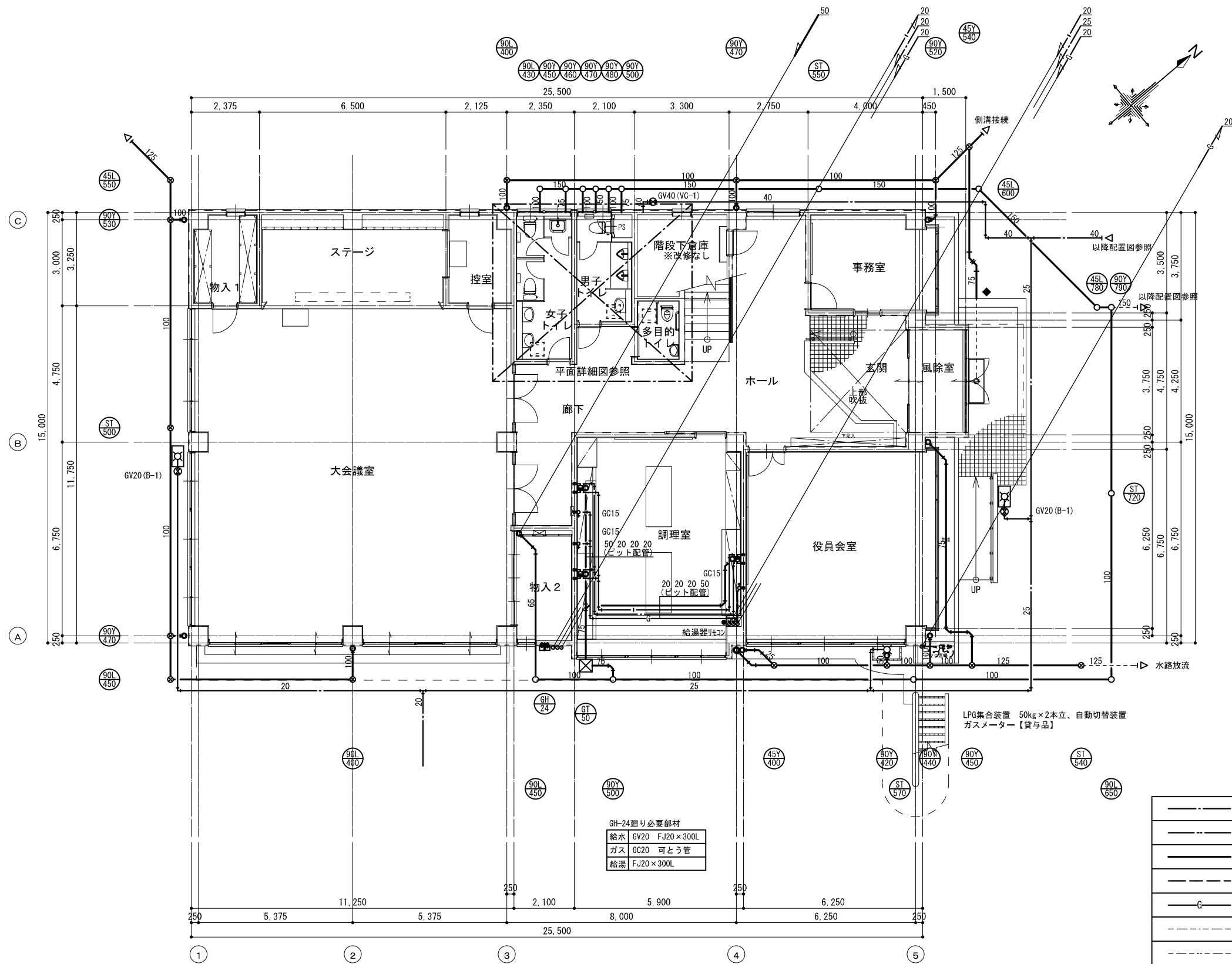
樹凡例  
樹種別を示す  
RC-3  
950  
管底レベルを示す  
(G L 基準)  
蓋 : MHB蓋又は塩ビ蓋

	【撤去】既設給水管
	【撤去】既設揚水管
	【撤去】既設排水管
	【撤去】既設通気管
	【撤去】既設ガス管
	既設給水管
	既設揚水管
	既設排水管
	既設通気管
	既設ガス管
	既設管切断

備考				<div><div><div></div></div><div>(株)田端隆建築設計</div><div>三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也</div></div>			設計代表者		設計担当者				SCALE		工事名称 豊田公民館 長寿命化改修工事		M-05 原図：A3	
	一級建築士 No.352551 田端進也		一級建築士 No.352551 田端進也				A3 : 1/150											
							DATE											
							R 7, 1		図面名称 給排水ガス設備 1階平面図（改修前）									



	【撤去】既設給水管
	【撤去】既設揚水管
	【撤去】既設排水管
	【撤去】既設通気管
	【撤去】既設ガス管
	既設給水管
	既設揚水管
	既設排水管
	既設通気管
	既設ガス管
	既設管切断



樹凡例

樹種別を示す



管底レベルを示す  
(G L 基準)

塩ビ製小口径樹は記載無き限り200φとする  
新設する樹の蓋は記載無き限り蓋は塩ビ蓋とする  
排水樹：インバート樹、雨水樹：ため樹とする

	新設給水管
	新設揚水管
	新設排水管
	新設通気管
	新設ガス管
	既設給水管
	既設揚水管
	既設排水管
	既設通気管
	既設ガス管
	既設管接続

備考

(株)田端隆建築設計

三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者

一級建築士  
No.352551  
田端進也

設計担当者

一級建築士  
No.352551  
田端進也

SCALE

A3 : 1/150

DATE

R 7.1

工事名称

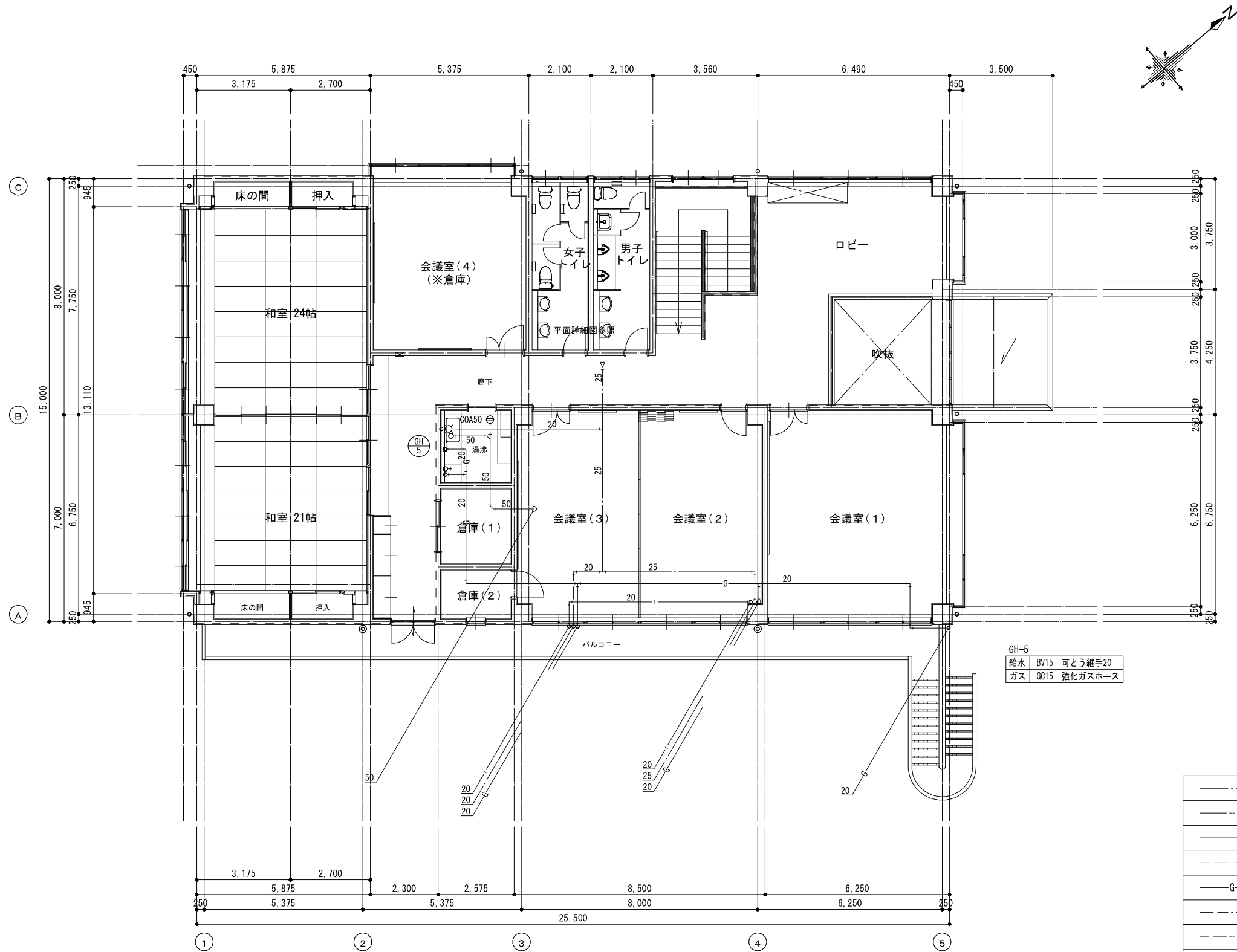
豊田公民館 長寿命化改修工事

図面名称

給排水ガス設備 1階平面図 (改修後)

M-07

原図 : A3

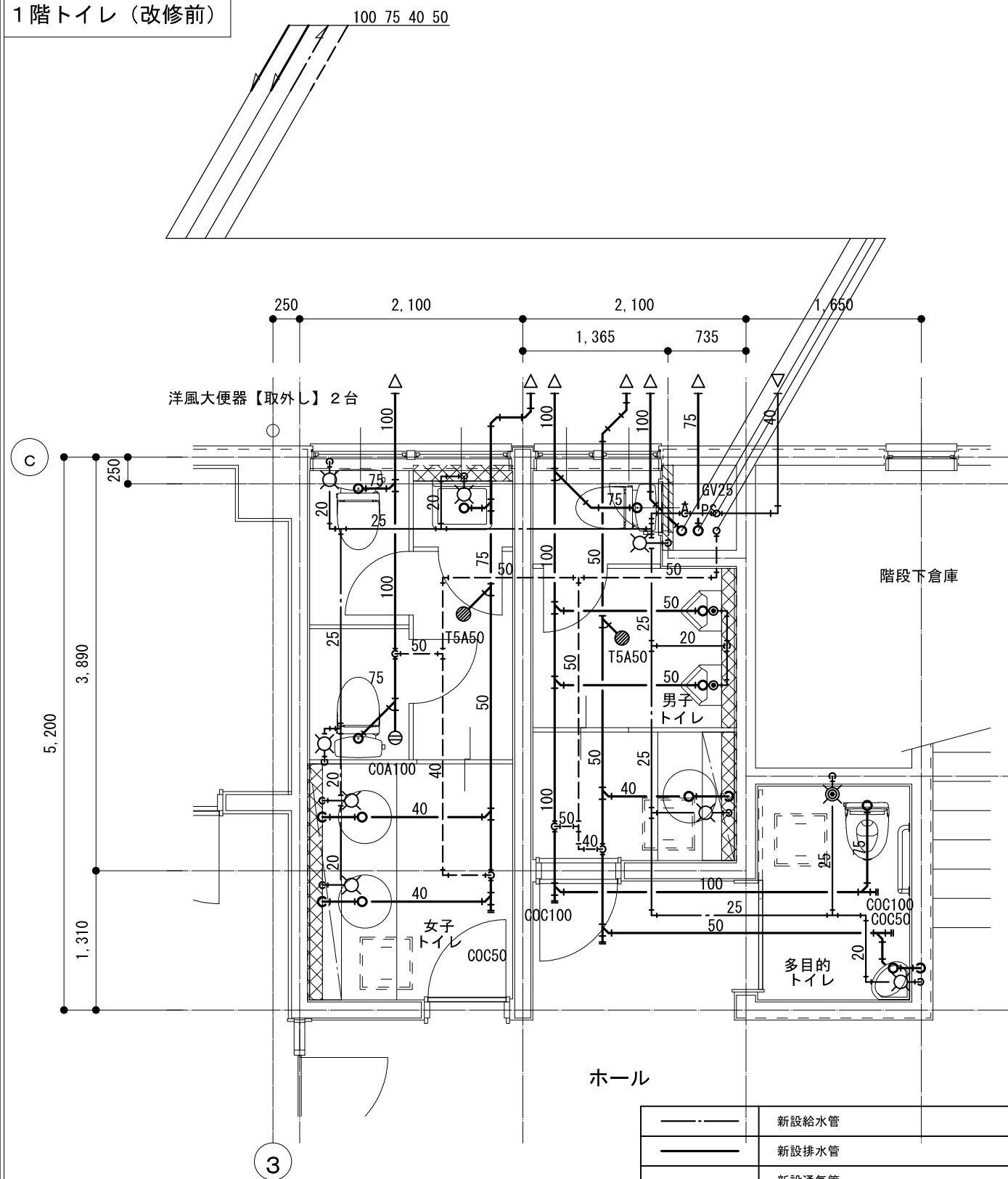


GH-5		
給水	BV15	可とう継手20
ガス	GC15	強化ガスホース

	新設給水管
	新設揚水管
	新設排水管
	新設通気管
	新設ガス管
	既設給水管
	既設揚水管
	既設排水管
	既設通気管
	既設ガス管
	既設管接続

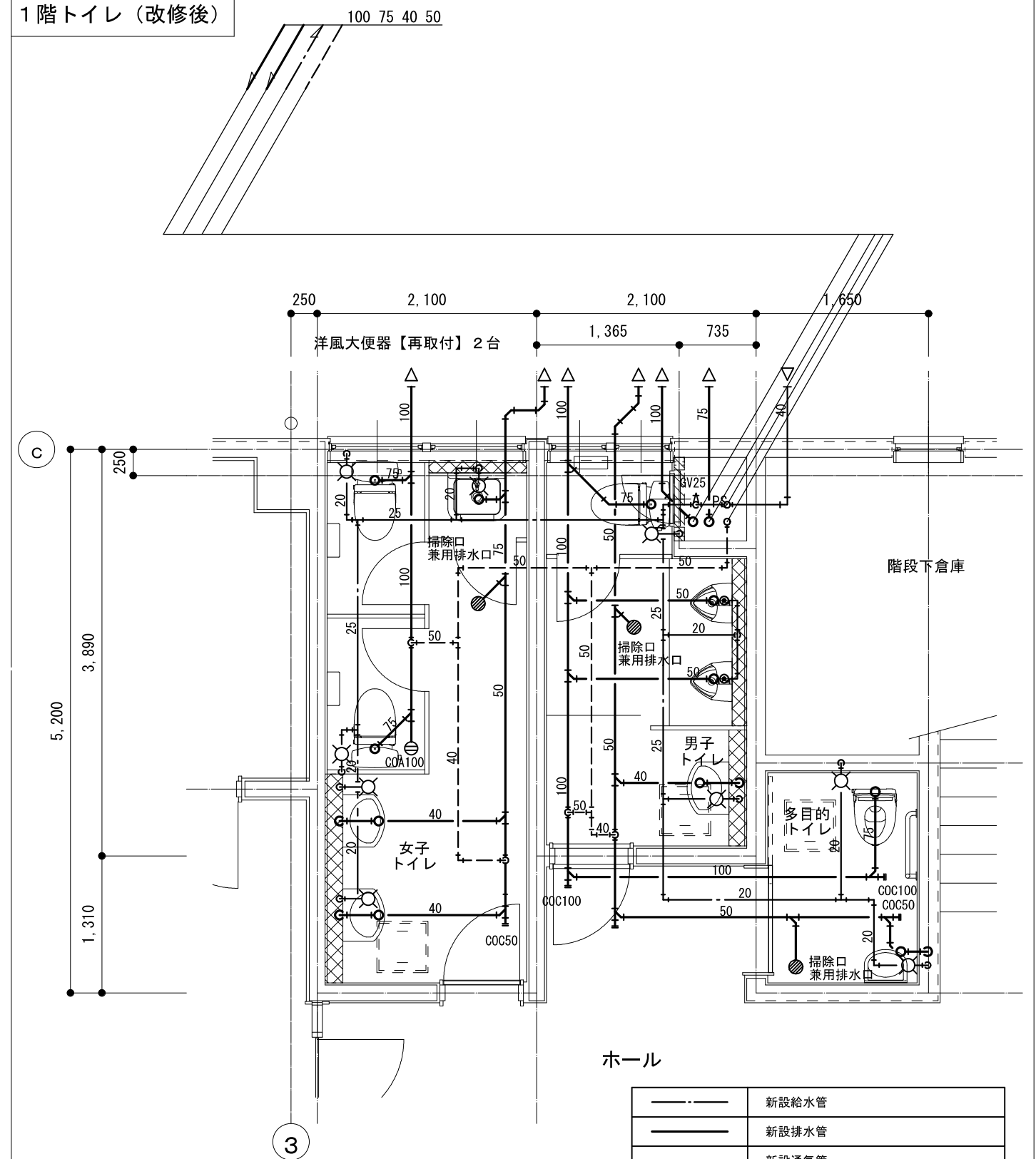


1 階トイレ（改修前）



— — — — —	新設給水管
—————	新設排水管
— — — — —	新設通気管
- - - - -	既設給水管
-----	既設排水管
★	コア穴あけ
◆	既設管接続
●	既設貫通穴再利用

1 階トイレ（改修後）



—— ———	新設給水管
—————	新設排水管
— — — — —	新設通気管
- - - - -	既設給水管
- - - - -	既設排水管
★	コア穴あけ
◆	既設管接続
●	既設貫通穴再利用

備考



三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者	
-------	--

一級建築士  
No.352551  
四橋准士

	設計担当者
--	-------

一級建築士  
No.352551  
四州連合

SCALE
-------

SCALE  
A 3 : 1/80

DATE \_\_\_\_\_

R 7, 1

工事名称

豊田公民館 長寿命化改修工事

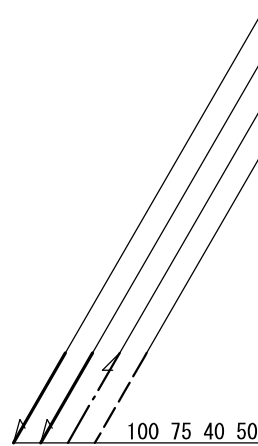
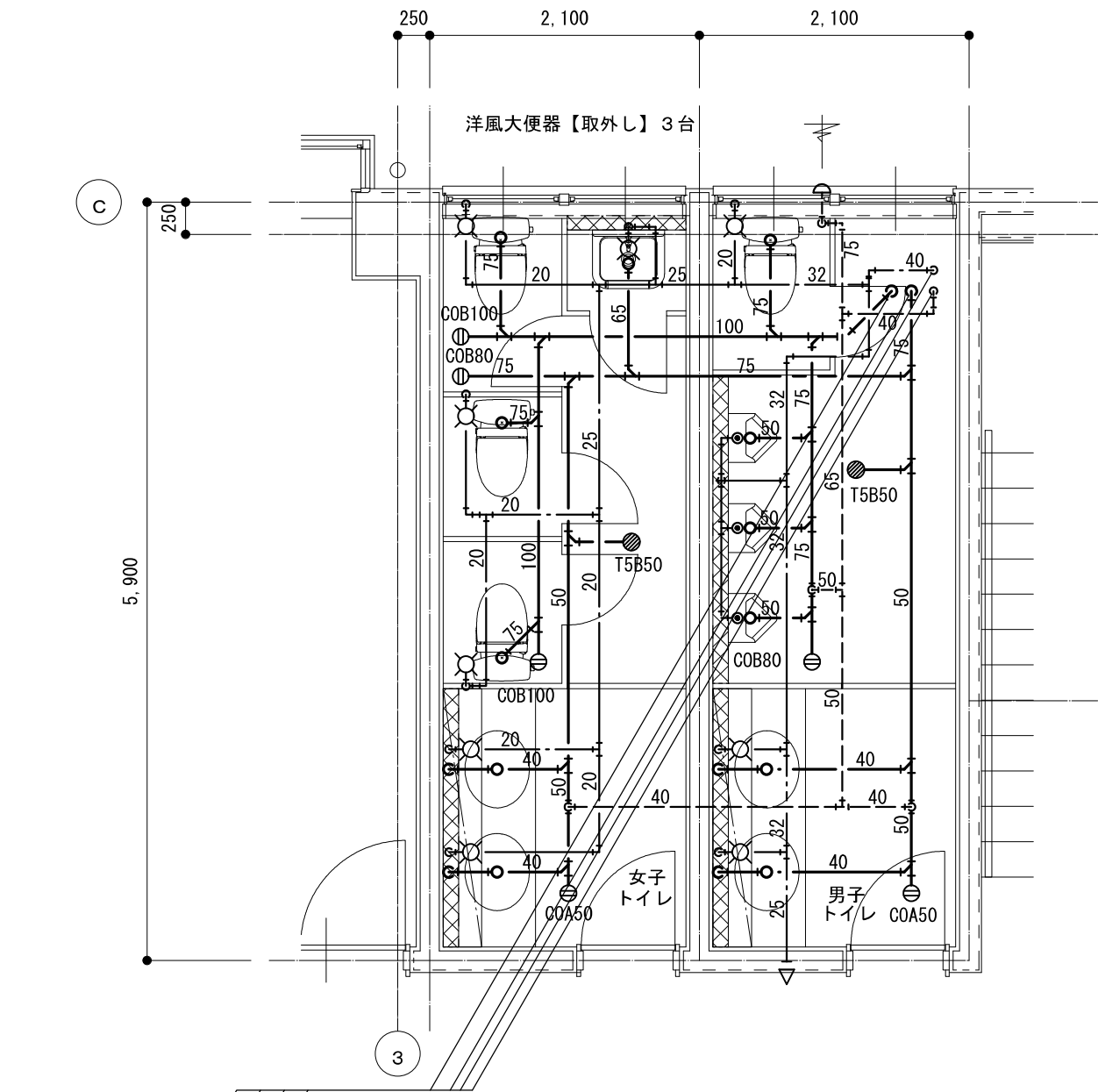
图面名称	
------	--

給排水ガス設備 1階平面詳細図

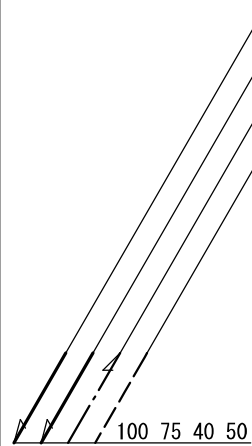
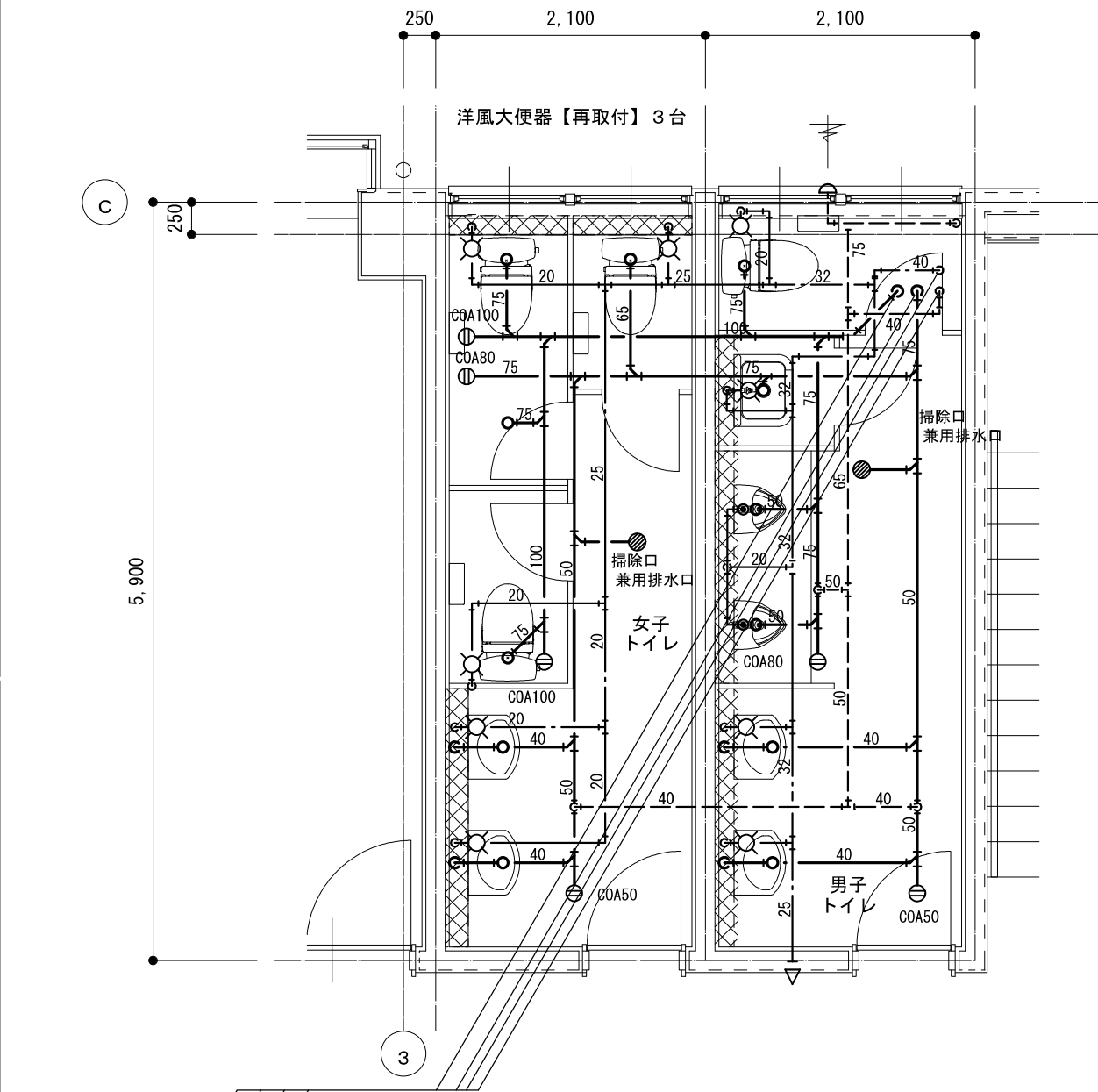
M-09

原図：A3

2階トイレ（改修前）



2階トイレ（改修後）



備考	

(株)田端隆建築設計  
三重県知事登録第1-861 一級建築士 No.352551 田端 進也

設計代表者		設計担当者			
一級建築士 No.352551 田端進也		一級建築士 No.352551 田端進也			

SCALE
A3 : 1/80
DATE
R 7, 1

工事名称	豊田公民館 長寿命化改修工事
図面名称	給排水ガス設備 2階平面詳細図

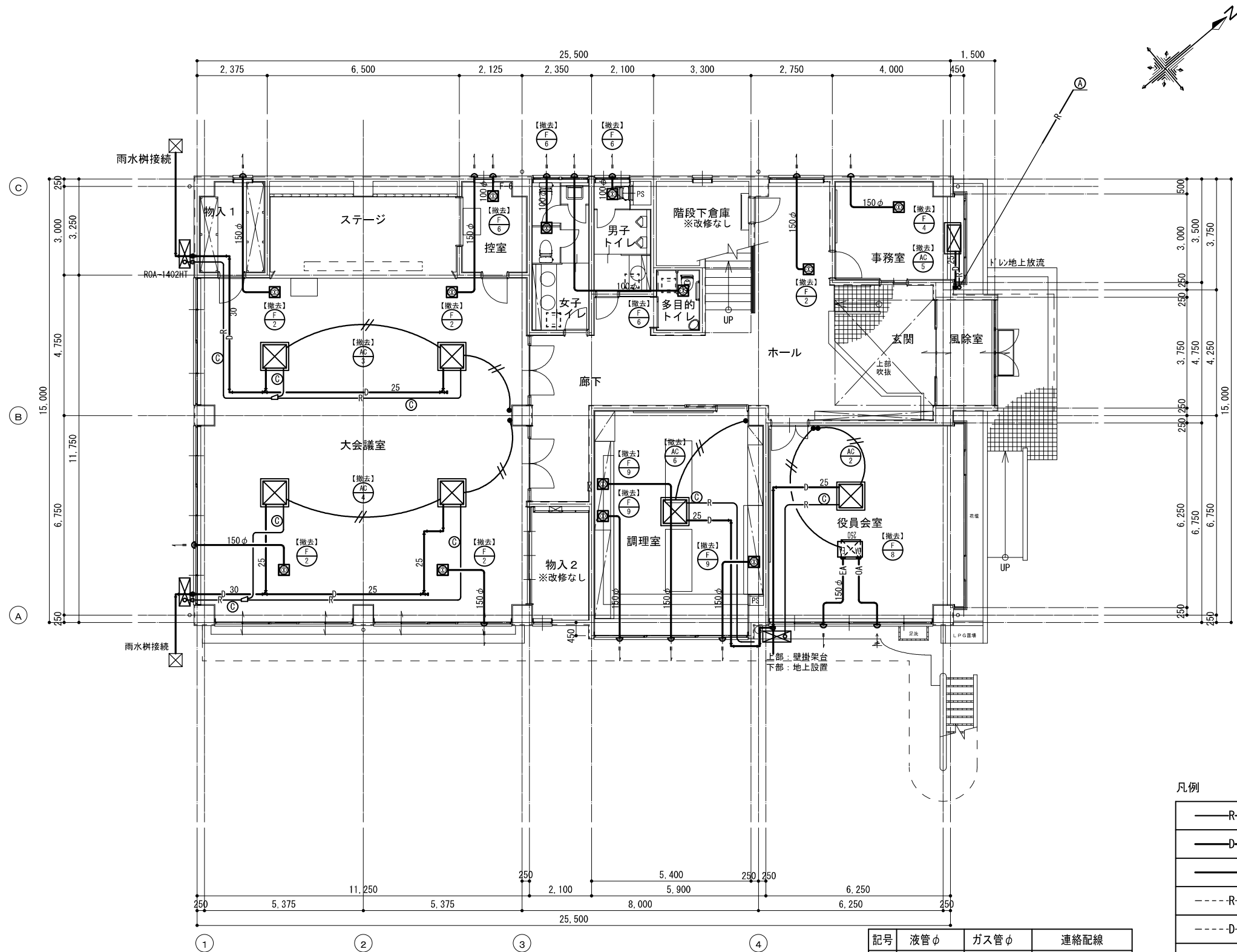
M-10  
原図 : A3

【新設】空調機器表					
記号	機 器 名	仕 様	定格消費電力	台数	備 考
PAC-1	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形	3φ-200V	1	2階 和室(24帖)
		冷 房 能 力 : 10.0	kW (冷) 2.58kW		化粧パネル
		暖 房 能 力 : 11.2	kW (暖) 2.40kW		ワイヤードリモコン
		圧 縮 機 : 2.00	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.094	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.17	kW		
PAC-3	パッケージエアコン (同時ツイン)	液 管ノガス 管 9.52/15.88	φ		
		型 式 : 天井カセット4方向吹出形	3φ-200V	2	1階 大会議室×2
		冷 房 能 力 : 20.0	kW (冷) 6.23kW		化粧パネル、分岐管
		暖 房 能 力 : 22.4	kW (暖) 5.47kW		ワイヤードリモコン
		圧 縮 機 : 5.05	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.094×2	kW		
PAC-4	パッケージエアコン	室 外 フ ァ ン : 0.17+0.17	kW		
		液 管ノガス 管 9.52/15.88 9.52/25.4	φ		
		型 式 : 天井カセット4方向吹出形	3φ-200V	1	2階 和室(21帖)
		冷 房 能 力 : 7.1	kW (冷) 1.76kW		化粧パネル
		暖 房 能 力 : 8.0	kW (暖) 1.87kW		ワイヤードリモコン
		圧 縮 機 : 1.45	kW		
PAC-5	パッケージエアコン	室 内 フ ァ ン : 0.057	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.05	kW		
		液 管ノガス 管 9.52/15.88	φ		
		型 式 : 天井カセット1方向吹出形	1φ-200V	1	1階 事務室
		冷 房 能 力 : 3.6	kW (冷) 0.903kW		化粧パネル
		暖 房 能 力 : 4.0	kW (暖) 0.941kW		ワイヤレスリモコン
PAC-6	パッケージエアコン	圧 縮 機 : 0.55	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.050	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.05	kW		
		液 管ノガス 管 6.35/12.7	φ		
		型 式 : 天井カセット4方向吹出形	3φ-200V	1	1階 調理室
		冷 房 能 力 : 12.5	kW (冷) 3.91kW		化粧パネル
PAC-7	パッケージエアコン	暖 房 能 力 : 14.0	kW (暖) 3.29kW		ワイヤードリモコン
		圧 縮 機 : 3.15	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.094	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.17	kW		
		液 管ノガス 管 9.52/15.88	φ		
		型 式 : 天吊形	3φ-200V	1	2階 会議室(1)
PAC-8	パッケージエアコン	冷 房 能 力 : 10.0	kW (冷) 2.77kW		ワイヤードリモコン
		暖 房 能 力 : 11.2	kW (暖) 2.70kW		
		圧 縮 機 : 2.00	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.160	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.17	kW		
		液 管ノガス 管 9.52/15.88	φ		
PAC-8	パッケージエアコン	型 式 : 天吊形	1φ-200V	2	2階 会議室(2)(3)
		冷 房 能 力 : 7.1	kW (冷) 2.04kW		ワイヤードリモコン
		暖 房 能 力 : 8.0	kW (暖) 2.219kW		
		圧 縮 機 : 1.45	kW		
		室 内 フ ァ ン : 0.08	kW		
		室 外 フ ァ ン : 0.05	kW		
PAC-8	パッケージエアコン	液 管ノガス 管 9.52/15.88	φ		
		共通事項	1. 冷暖房能力はJIS条件による。 2. 定格冷暖房能力以外の数値は、参考とする。 3. グリーン購入法適合品とする。		
			4. メーカー標準仕様とする。 5. 屋外機基礎—屋外機用コンクリートベースH=100 6. 屋外機は転倒防止対策を施す		

【新設】換気機器表					
記 号	機 器 名	機 器 仕 様	電 気 容 量	個数	設 置 場 所
VF-1	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 100φ×100CMH×80Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	27.0 W	1 1階 湯沸
参考型番:	VD-13ZY14				
VF-2	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 150φ×400CMH×80Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	64.5 W	10 1階 大会議室×4、ホール 2階 会議室(1)(2)(3)(4)
参考型番:	VD-20ZXP14-C				2階 ロビー
VF-4	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 150φ×250CMH×80Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	40.0 W	2 1階 事務室 1階 控室
参考型番:	VD-18ZXP14-C				
VF-6	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 150φ×350CMH×100Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	82.0 W	5 1階 男子・女子・身障者便所 2階 男子便所、女子便所
参考型番:	VD-23ZB13				
VF-7	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 150φ×500CMH×100Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	90.0 W	2 2階 和室×2
参考型番:	VD-23ZXP13-C				
VF-8	天井埋込形換気扇 (低騒音形)	能 力 : 150φ×250CMH×80Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	40.0 W	1 1階 役員室
参考型番:	VD-18ZXP14-C				
VF-9	レンジフード	能 力 : 150φ×600CMH×80Pa 付属品 : SUS製深型フード(ｶﾞﾗﾝﾃｲ),他一式	1φ100V	154.0 W	3 1階 調理室×3
参考型番:	V-605K9				
OA-1	給気グリル	能 力 : 200φ(ｷｬﾌﾞﾘﾝｸﾞﾍﾞｰｼﾞﾝｸﾞ) 付属品 : SUS製深型フード(防虫網付)、他一式		2	2階 和室×2
OA-2	給気グリル	能 力 : 150φ(ｷｬﾌﾞﾘﾝｸﾞﾍﾞｰｼﾞﾝｸﾞ) 付属品 : SUS製深型フード(防虫網付)、他一式		1	1階 役員室

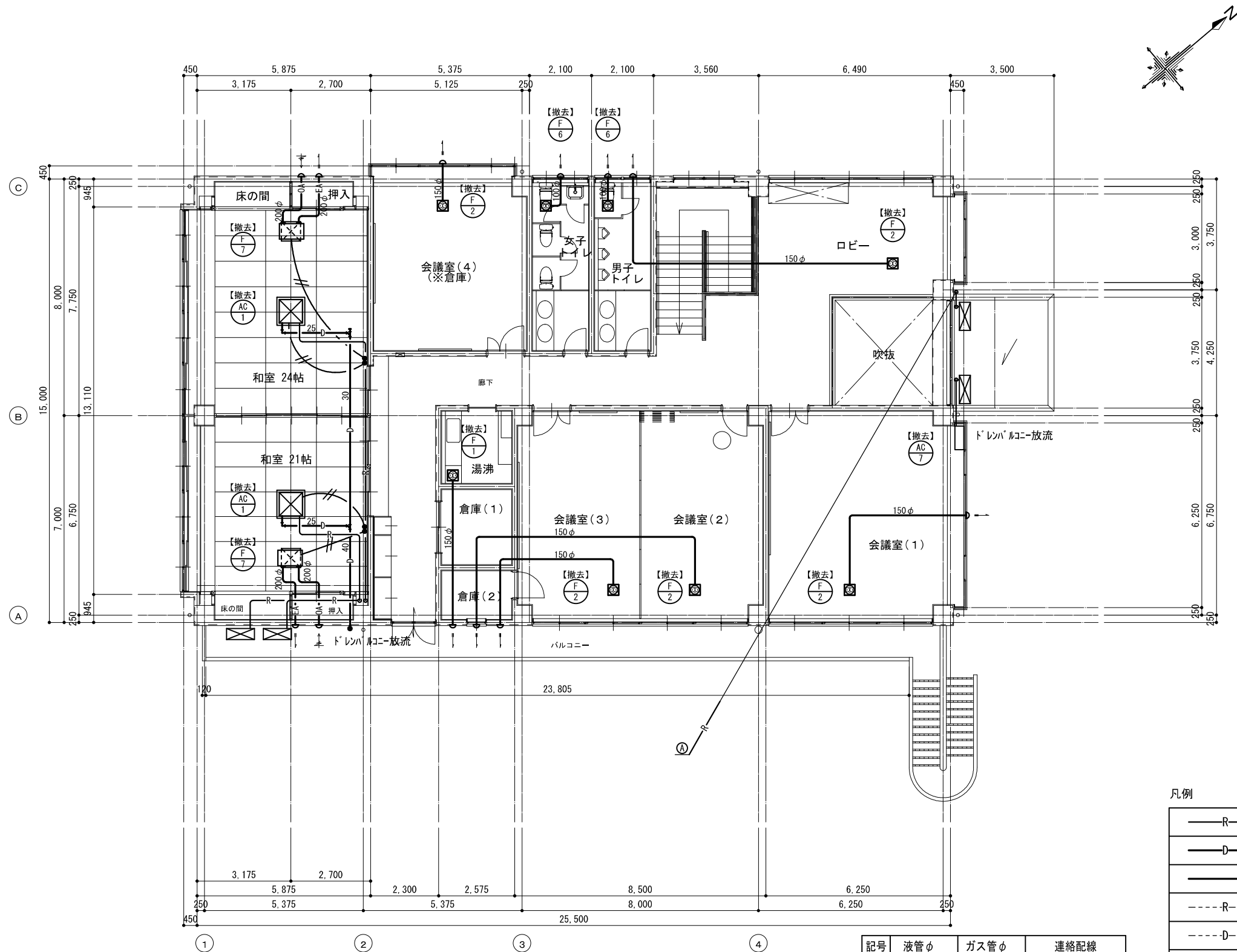
既設空調機器表						
記 号	機 器 名	仕 様	台数	電気容量	設置場所	備 考
【撤去】AC-1	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形 冷 房 能 力 : 7,100 kcal/h 暖 房 能 力 : 8,500 kcal/h	2	3φ200V 冷房: 3.10kW 暖房: 3.69kW	2階 和室×2	AIU-803H/ROA802HT
AC-2	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形 冷 房 能 力 : 7,1 kW 暖 房 能 力 : 8,0 kW	1	3φ200V 冷房: 1.77kW 暖房: 1.77kW	1階 役員会室	RC1-GP80RGH3
【撤去】AC-3	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形 冷 房 能 力 : 12,500 kcal/h 暖 房 能 力 : 14,000 kcal/h	1	3φ200V 冷房: 5.10kW 暖房: 5.49kW	1階 大会議室 同時ツイン	AIU-713H/ROA1402HT
【撤去】AC-4	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形 冷 房 能 力 : 12.5 kW 暖 房 能 力 : 14.0 kW	1	3φ200V 冷房: 3.86kW 暖房: 3.42kW	1階 大会議室 同時ツイン	AIU-713H/ROA1402HT
【撤去】AC-5	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット1方向吹出形 冷 房 能 力 : 3.6 kW 暖 房 能 力 : 4.8 kW	1	1φ200V 冷房: 0.93kW 暖房: 1.25kW	1階 事務室	MLZ-RX36RAS
【撤去】AC-6	パッケージエアコン	型 式 : 天井カセット4方向吹出形 冷 房 能 力 : 11.2 kW 暖 房 能 力 : 12.5 kW	1	3φ200V 冷房: 3.69kW 暖房: 3.27kW	1階 調理室	RC1-NP112H
【撤去】AC-7	ルームエアコン	型 式 : 壁掛形 冷 房 能 力 : 8.0 kW 暖 房 能 力 : 9.5 kW	1	1φ200V 冷房: 3.00kW 暖房: 3.00kW	2階 会議室(1)	CS-X806C2
注記 1. 撤去機器は冷媒回収、破壊処理を含む。						

既設換気機器表						
記 号	機 器 名	仕 様	台数	設置場所		備 考
【撤去】F-1	天井埋込換気扇	150φ×588CMH	1	1階	湯沸室	
【撤去】F-2	天井埋込換気扇	150φ×384CMH	10	1階	大会議室×4、ホール	
【撤去】F-4	天井埋込換気扇	150φ×270CMH	1	1階	事務室	
【撤去】F-6	天井埋込換気扇	100φ×166CMH	6	1階	男子便所、女子便所、身障者便所、控室	
【撤去】F-7	天井カセット形空調換気扇	200φ×500CMH	2	2階	和室×2	
【撤去】F-8	天井カセット形空調換気扇	150φ×263CMH	1	1階	役員会室	
【撤去】F-9	レンジフード	150φ×588CMH	3	1階	調理室×3	



記号	液管φ	ガス管φ	連絡配線
Ⓐ	6.35	9.52	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓑ	6.35	12.7	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓒ	9.52	15.88	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓓ	9.52	19.05	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓔ	9.52	25.4	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C

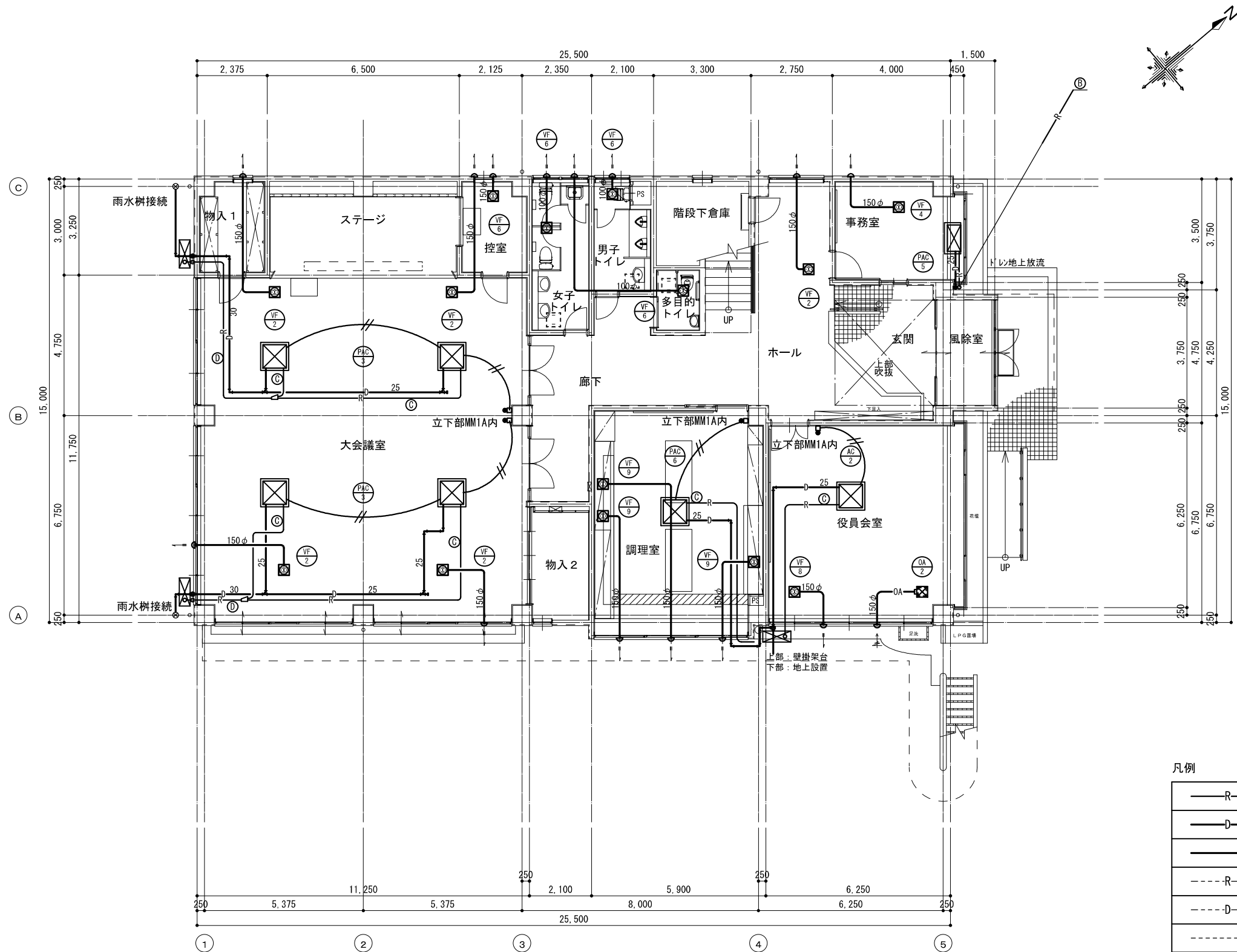
凡例	
	【撤去】既設冷媒管
	【撤去】既設ドレン管
	【撤去】既設排気ダクト
	既設冷媒管
	既設ドレン管
	既設排気ダクト
	【撤去】既設空調リモコン
	【撤去】軒天用バンドキャップ
	【撤去】壁付用バンドキャップ



凡例

	【撤去】既設冷媒管
	【撤去】既設ドレン管
	【撤去】既設排気ダクト
	既設冷媒管
	既設ドレン管
	既設排気ダクト
	【撤去】既設空調リモコン
	【撤去】軒天用ベンドキャップ
	【撤去】壁付用ベンドキャップ

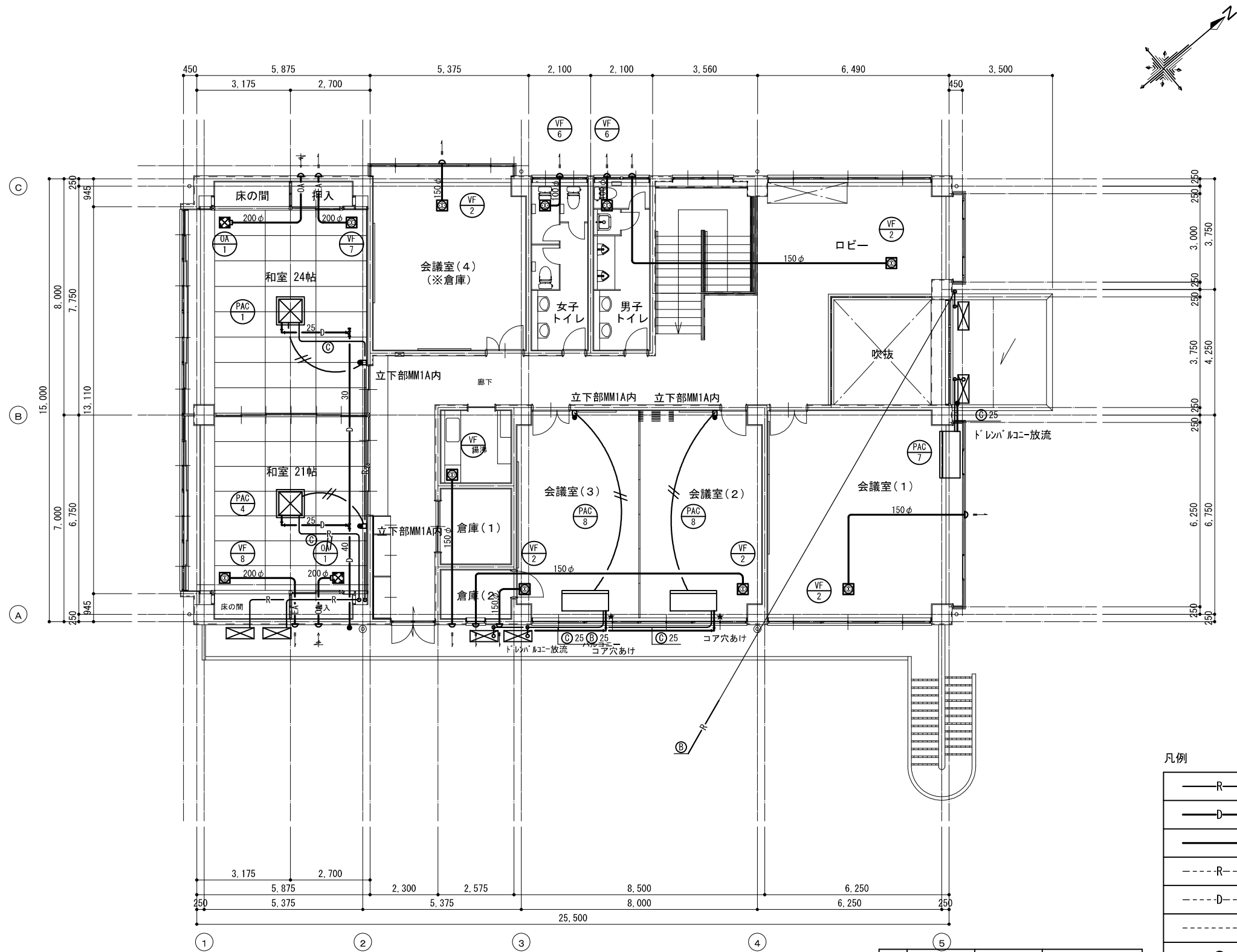
記号	液管φ	ガス管φ	連絡配線
Ⓐ	6.35	9.52	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓑ	6.35	12.7	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓒ	9.52	15.88	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓓ	9.52	19.05	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓔ	9.52	25.4	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C



凡例

	【新設】冷媒管
	【新設】ドレン管
	【新設】排気ダクト
	既設冷媒管
	既設ドレン管
	既設排気ダクト
	【新設】空調リモコン（機器付属品）
	【新設】軒天用ベンドキャップ
	【新設】壁付用ベンドキャップ
	既設接続

記号	液管φ	ガス管φ	連絡配線
Ⓐ	6.35	9.52	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓑ	6.35	12.7	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓒ	9.52	15.88	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓓ	9.52	25.4	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C



凡例

	【新設】冷媒管
	【新設】ドレン管
	【新設】排気ダクト
	既設冷媒管
	既設ドレン管
	既設排気ダクト
	【新設】空調リモコン（機器付属品）
	【新設】軒天用ベンドキャップ
	【新設】壁付用ベンドキャップ
	既設接続

記号	液管φ	ガス管φ	連絡配線
Ⓐ	6.35	9.52	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓑ	6.35	12.7	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓒ	9.52	15.88	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C
Ⓓ	9.52	25.4	EM-CEES2.0mm <sup>2</sup> -3C