

第二庁舎改修機械設備工事

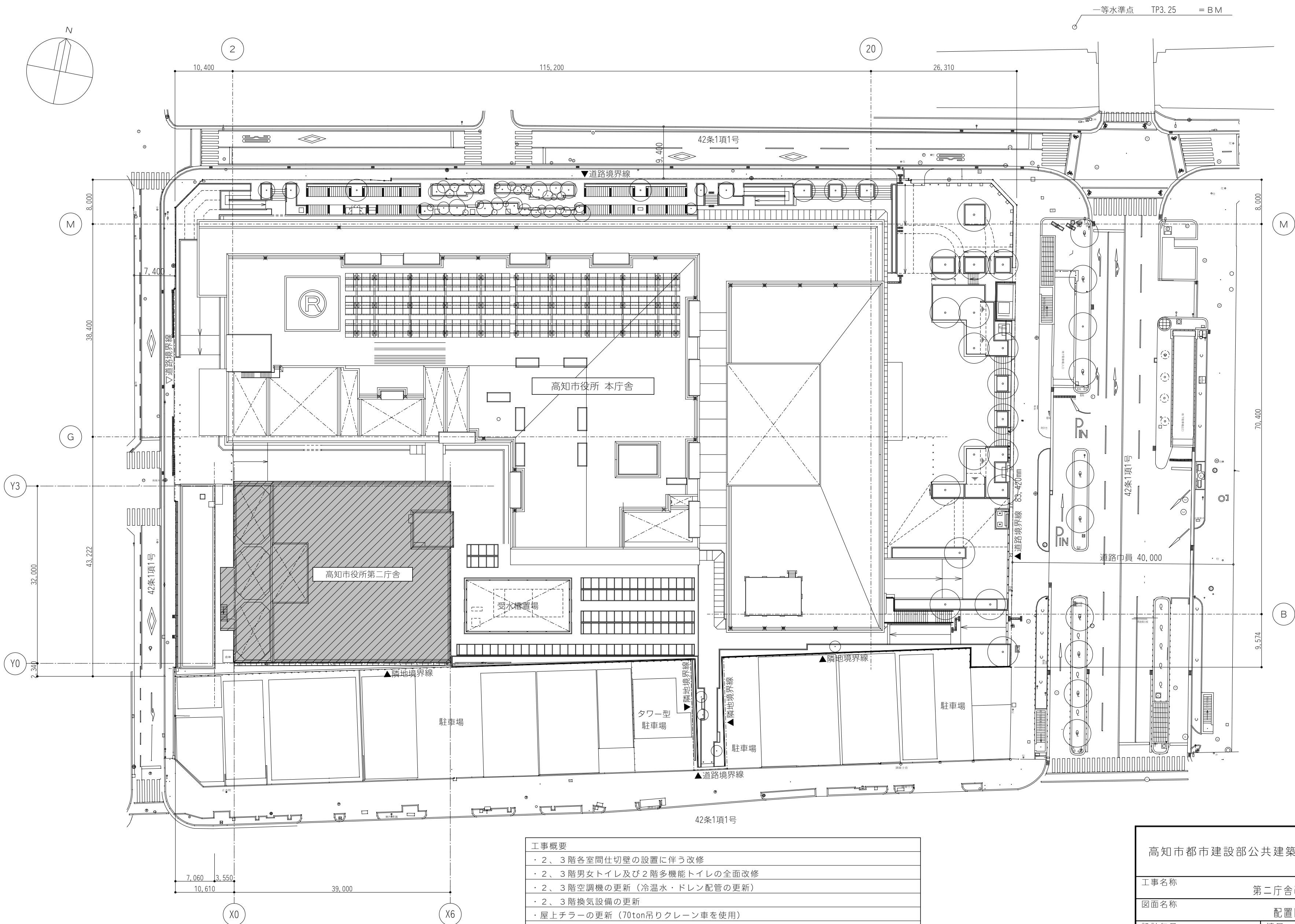
図 面 目 次					
番 号	図 面 名 称	縮 尺	番 号	図 面 名 称	縮 尺
M－01	特記仕様書（１）	————	M－21	既存 計装設備 ３階平面図	S＝1：100
M－02	特記仕様書（２）	————	M－22	改修 計装設備 ３階平面図	S＝1：100
M－03	配置図・工事概要	S＝1：500	M－23	既存 計装設備 屋上平面図	S＝1：100
M－04	既存・改修 空調設備 系統図	————	M－24	改修 計装設備 屋上平面図	S＝1：100
M－05	既存 空調設備 機器表	————	M－25	既存・改修 換気設備 機器表	————
M－06	改修 空調設備 機器表	————	M－26	既存 換気設備 ２階平面図	S＝1：100
M－07	改修 空調設備 機器表（移設）	————	M－27	改修 換気設備 ２階平面図	S＝1：100
M－08	既存 空調設備 ２階平面図（F C U＋A C P）	S＝1：100	M－28	既存 換気設備 ３階平面図	S＝1：100
M－09	改修 空調設備 ２階平面図（F C U＋A C P）	S＝1：100	M－29	改修 換気設備 ３階平面図	S＝1：100
M－10	既存 空調設備 ３階平面図（F C U）	S＝1：100	M－30	既存・改修 衛生設備 系統図	————
M－11	既存 空調設備 ３階平面図（A C P）	S＝1：100	M－31	既存・改修 衛生設備 機器表	————
M－12	改修 空調設備 ３階平面図（F C U＋A C P）	S＝1：100	M－32	既存 衛生設備 ２階平面図	S＝1：100
M－13	既存 空調設備 屋上平面図	S＝1：100	M－33	改修 衛生設備 ２階平面図	S＝1：100
M－14	改修 空調設備 屋上平面図	S＝1：100	M－34	既存 衛生設備 ３階平面図	S＝1：100
M－15	既存 計装設備 系統図	————	M－35	改修 衛生設備 ３階平面図	S＝1：100
M－16	改修 計装設備 系統図	————	M－36	既存 衛生設備 屋上平面図	S＝1：100
M－17	既存 計装設備 機器表・系統図②	————	M－37	改修 衛生設備 屋上平面図	S＝1：100
M－18	改修 計装設備 機器表・系統図②	————	M－38	既存・改修 衛生設備 ２階トイレ平面詳細図	S＝1：50
M－19	既存 計装設備 ２階平面図	S＝1：100	M－39	既存・改修 衛生設備 ３階トイレ平面詳細図	S＝1：50
M－20	改修 計装設備 ２階平面図	S＝1：100	M－40	既存・改修 ハロゲン化物消火設備 ３階平面図	S＝1：100

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 表紙				
設計年月 H30. 11	縮尺			設計
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N○ M－00

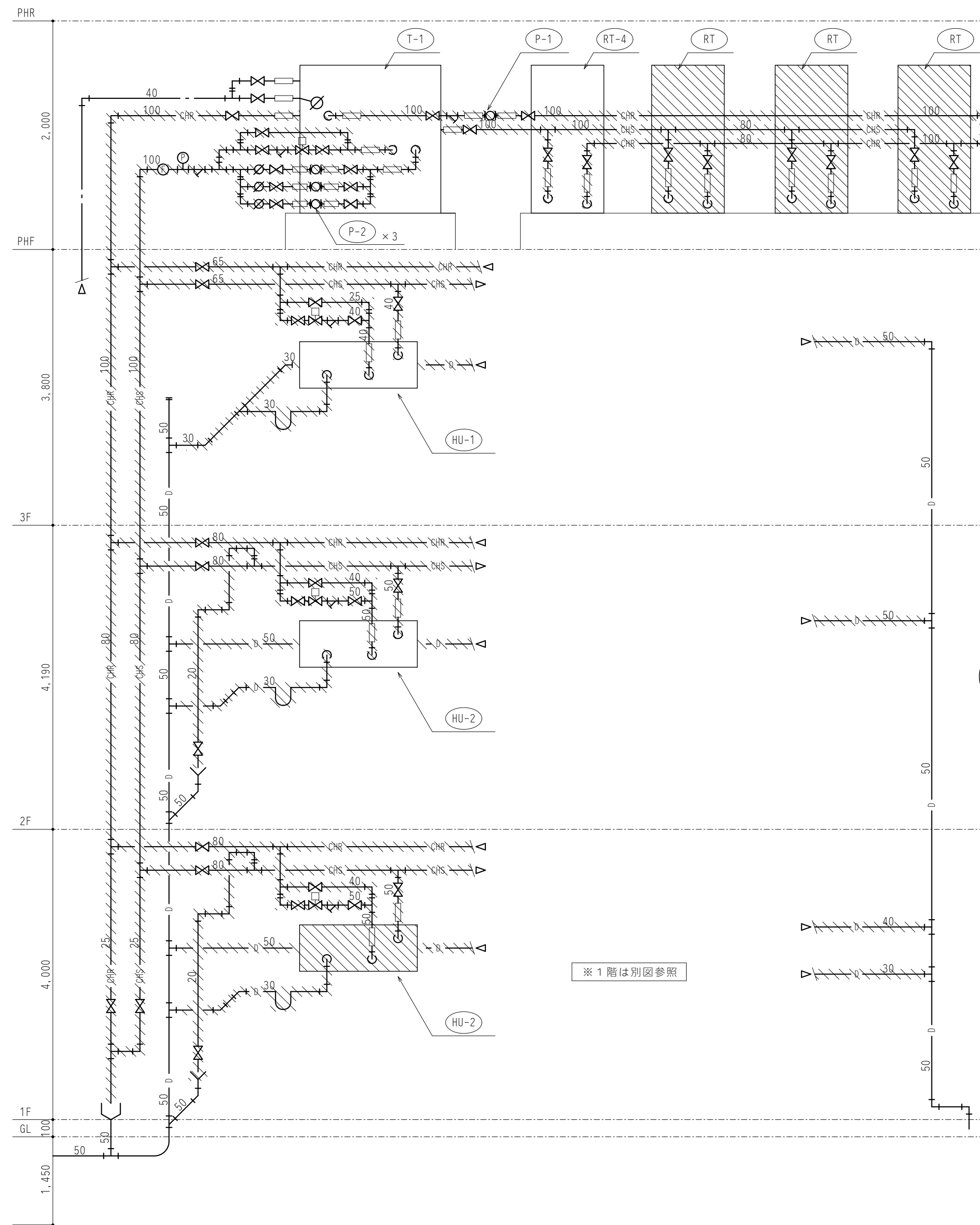
第二庁舎改修機械設備工事 特記仕様書				項 目		特 記 事 項				項 目		特 記 事 項			
Ⅰ 工 事 概 要															
1. 工事場所 高知市本町五丁目 1 - 45															
2. 建物概要															
建物名称		構造	階数	建築基準法に基づく 延べ面積 延べ用途		消防法施行令 別表第一		都市計画法に基づく 用途地域		備考					
第二庁舎		鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造	3	3,796.0㎡ 事務所				商業地域							
3. 工事種目															
1. 庁舎															
1 空気調和設備		一式	6	排水設備 一式											
2 換気設備		一式	7	消火設備 一式											
3 自動制御設備		一式	8	撤去工事 一式											
4 衛生器具設備		一式	9	発生材処理 一式											
5 給水設備		一式													
4. 別契約関連工事 <input checked="" type="radio"/> 建築工事 <input type="radio"/> 電気設備工事 ・ 衛生設備工事 ・ 空調設備工事 ・ 植栽工事 ・ 外構工事 ・ 解体工事															
5. 概成工期 ・ 完成期限の（ ）日前 （平成 年 月 日）															
6. 部分使用（工事請負契約書第3.3条第1項） ・															
Ⅱ 設 備 工 事 仕 様															
1. 特記仕様															
1) 項目は、番号に○印の付いたものを適用する。															
2) 特記事項は、○印の付いたものを適用する。○印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。○印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。															
3) 特記事項に記載の（ ）内表示番号は、「公共建築工事標準仕様書」の当該項目、当該図又は当該表を示す。															
4) 特記事項に記載の〔 〕内表示番号は、「公共建築改修工事標準仕様書」の当該項目、当該図又は当該表を示す。															
2. 適用基準等															
図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修の以下による。															
※ 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）平成28年版 ※ 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成28年版															
※ 公共建築改修工事標準仕様書（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（電気設備工事編）平成28年版															
※ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）平成28年版 ※ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）平成28年版															
給水外線工事については、高知市水道局発行の「給水装置工事施工要領」による。															
項 目		特 記 事 項													
一般共通事項															
① 官公署その他への手続き		工事の着手・施工・完成に当たり、関係官公署その他の関係機関への必要な届出手続き等を遅滞なく行う。 手続き等の費用は受注者の負担とするが、以下の費用については発注者が負担する。 (1.1.3) [1.1.3] ・ 給水装置新設分担金													
② 工事実績情報の登録 （請負金額500万円以上） （受注、変更、完成時）		登録の手続きについては、（一財）日本建設情報総合センターの「建築実績情報のコリンズ・テクリス登録等に関する規約」による。 (1.1.4) [1.1.4]													
③ 書類の書式等		工事の着手に当たり、監督職員立会の下で設計図書等の照査及び施工監理資料作成の打合せを行い記録を整備する。 施工監理資料の内容及び水準は、監督職員が示す「施工監理資料一覧」による。 (1.1.5) [1.1.5]													
④ 総合工程表		原則、工事の着手に先立ち、別契約関連工事の受注者と協議し、受注者及び別契約関連工事の受注者連名による総合工程表を監督職員に提出する。 (1.2.1) [1.2.1]													
⑤ 総合図		別途契約関連工事の受注者と協議して総合図を作成し、監督職員の承諾を受ける。 (1.2.3) [1.2.3]													
⑥ 施工図等の取扱い		施工図等の内、監督職員の承諾を要するものについては、施工監理資料作成の打合せ時に協議する。 (1.2.3) [1.2.3] 施工図等の著作権に関わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。													
⑦ 工事日誌		週ごとに工事の全般的な経過及び次週の工事予定を記載した日誌を監督職員に提出する。 (1.2.4) [1.2.4] また、半月ごとに出来高を当初計画と共に記入し、月末には実施工程表を添付する。 電子印鑑の使用及び電子メールによる提出も可とする。													
⑧ 工事写真		工事写真は1版とし、工事の内容、日付等必要事項を記入し1部提出する。（A4版台紙） (1.2.4) [1.2.4] 撮影方法は、国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（建築設備編）（改訂第3版）」による。 デジタル工事写真の黒板情報電子化の実施をする場合は、監督職員の承諾を受ける。なお、実施については、国技建管第10号（平成29年1月30日付）「デジタル工事写真の黒板情報電子化について」による。													
⑨ 下請負者の報告		各下請負者については、下請負契約前に「下請施工予定報告書」にて監督職員に報告する。													
10 電気保安技術者		適用する (1.3.2) [1.3.2]													
⑪ 施工条件		施工時間 ・ (1.3.3), [1.3.3] (a) (1) による。 その他の施工条件 ・													
⑫ 交通誘導警備員		交通誘導警備員を配置する場合は、原則として警備業法（昭和47年法律第117号）第4条による認定を受けた警備業者の警備員を配置することとし、建設作業員等の他職種の者を従事させないこととする。ただし、一時的な作業等で、安全確保に対処できると監督職員が認めたものについては、この限りでないものとする。													
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				設計		高知市 都市建設部 公共建築課				工 事 名		作 成		係 係 長 課長補佐 課 長 図 面 番 号	
										第二庁舎改修機械設備工事				M - 01	
										図 面 名 特記仕様書（1）		更新日		2018.4.1 作 図 2018 年 11 月 日	

項目		特記事項		項目		特記事項																																																																																													
機械設備特記事項																																																																																																			
①	標識その他	※ 配管表記 (1.1.7.4準拠) [1.1.8.5準拠] a) 機械室・ピット・ＰＳ内・天井点検口・配管分岐場所には必ず表記する。 b) 表記内容は、流体・サイズ・系統名とし、場所・向き・文字サイズ等事前協議決定後に施工する。 c) 配管の識別は、原則としてＪＩＳ Ｚ 9102によるものとし、識別方法・色合いは監督職員の指示による。 ※ 機器表記（該当する主要機器は事前に確認する。） a) 設計記号の付いている主要機器には、カッティングシート等にて表記（管理番号・室名・設置年月等）を行う。 b) パッケージエアコン等の空調機は、室内機だけでなく室外機にも表記を行う。 c) 水中に設置する各種主要機器類は銘板（製造社名・製造年月・型番・性能等）を盤付近にも設ける。 ※ 弁には、開閉等を記入したアクリル札を取付け、風で飛んだり騒音を立てないように固定するか、表示方法を協議する。 ※ 埋設弁ボックスには、内部に系統名・管サイズ・設置年月を書いたアクリル札を入れる。 ※ 埋設弁ボックスの蓋は、流体の行き先側に蓋の付根を向ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管には、曲がり・分岐部・その他埋設管の位置が確認できるように地中埋設標を設ける。 ※ 排水以外の屋外埋設管の埋戻し時には、ＧＬ－１５０mm程度に埋設表示用アルミテープを埋設する。		11 メカニカル継手 ※ メカニカル継手は伸縮可とう・離脱防止性能を有し、内外面エポキシ粉体塗装を施したものとする。 ※ 改修工事等で銅管類（ライニング銅管）を切断して、やむを得ずメカニカル継手を使用する場合には、切断部の防錆処理として、ＪＡＷＷＡ Ｋ 135規格適合品にて処置する。		24 樹 ※ 原則として下図に従う。詳細は国土交通省仕様による。 (2.2.6.3準拠) [2.2.4.3準拠]		b) 維持管理を管理業者に引継ぐ場合は、直前に水質検査（ＢＯＤ・ＳＳ・ＰＨ・大腸菌・塩素イオン）を行い、そのコピーを管理業者、施設管理者、監督職員に渡し、設計・施工・現況の注意事項を申し送ること。 ※ 見えやすい場所に、型式・施工者名・設置年月・処理能力・放流水質を記入した銘板を設置する。																																																																																											
				※ 国土交通省仕様どおりに吊り配管等を施工しても、他の資材配管等と干渉する場合は振止めを適宜設ける。 ※ 屋外等で吊り金物による施工ができない場合には、ブラケット等にて配管及び配管付属品を支持し、配管荷重による管の移動を抑える。		※ 機器の振動が建物に影響を及ぼすおそれのあるものは、適切な防振措置を施す。 ※ 電動機等により振動を生じる機器及び配管の固定部にはダブルナットやストッパーボルト等により緩み・脱落防止措置を施す。ナットは、アイマークにより締付けが確認できるようにし、ナットに対するボルトの余長は3山以上を標準とする。 〔公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）準拠〕 ※ 床又は壁に設置の機器で重量が大きく重心位置が比較的高い機器については転倒防止措置を施す。 ※ 天吊り機器には振止め用形鋼架台や斜材を用いる等して落下・傾き防止措置を適切に施す。 ※ 天吊り機器と吊り金物との接続箇所毎に防振装置を設ける。 〔建築設備検査資格者講習テキスト準拠〕																																																																																													
②	総合調整	本工事に該当する工事種目に応じて、下記項目の総合調整を行い、計画書及び報告書を監督職員に提出する。 a) 風量調整 b) 水量・水圧調整 c) 室内外空気の温湿度の測定 d) 騒音の測定 e) 室内気流及びじんあいの測定 f) 飲料水の水質の測定 なお、季節により運転条件が異なる、使用開始から定常状態に入るまでに時間を要する等の理由により、工期内の測定完了が不可能な調整項目の対応については、監督職員との協議による。 (2.1.3.2準拠) [2.1.3.2準拠]		13 埋設管の保護 ※ 契約量水器までの埋設給水管及び埋設ガス管は管の周囲100mm程度に保護砂を入れる。 ※ 契約量水器以降の埋設給水管及び埋設消防管は簡易保温筒で巻く。 ※ 排水管は管が移動しないように中心程度まで埋戻す。ただし、土圧及び上載荷重が管きよの耐荷重を超える場合は、遮断用砂で巻いて、外圧に対して管きよを保護する。 (2.2.7.1準拠) [2.2.5.1準拠] [下水道排水設備指針と解説]		27 特定天井への対応 28 耐震施工 設備機器の固定等は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）」及び建設大臣官房官庁宮繕部監修の「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説（平成8年版）」による。局部震度法による設計用標準震度は、構造体の耐震安全性の分類、設備機器の重要度及び設置階により選定する。100kg以上の機器に適用し、それ以下の機器については監督職員と協議する。 給湯設備の転倒防止措置は、建築基準法施行令第129条の2の7第2号及び同令に基づく告示（平成24年国土交通省告示第1447号）の定めによる。 なお、施工に先立ち、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。																																																																																													
				管の地中埋設深さは、原則として車両道路では管の上端より600mm以上、それ以外では300mm以上とする。ただし、寒冷地では凍結深度以上とする。 (2.2.7.2)		施設の種類 ○ 特定の施設 ・ 一般の施設 地域係数 1.0 設計用鉛直地震力 設計水平地震力の1/2 重要機器 防災機器 火を使用する機器 タンク類 消火設備機器																																																																																													
③	配管材料	<table><tr><th colspan="2">配管の種類</th><th>場所</th><th>屋内露出</th><th>天井ＰＳ内</th><th>床下暗渠内</th><th>屋外露出</th><th>屋外埋設</th><th>備考</th></tr><tr><td>給水</td><td>(3)</td><td>(15)</td><td>(15)</td><td>(3)</td><td>(17)</td><td>(17)</td><td>(17)</td><td></td></tr><tr><td>排水・通気</td><td>(23)</td><td>(14)</td><td>(16)</td><td>(16)</td><td>(16)</td><td>(16)</td><td>(16):125A以上VU</td><td></td></tr><tr><td>給湯</td><td>(5)</td><td>(18)</td><td>(8)</td><td>(18)</td><td>(5)</td><td>(8)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>消火</td><td>(6)</td><td>(6)</td><td>(6)</td><td>(6)</td><td>(20)</td><td>(6)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ガス</td><td>(21)</td><td>(21)</td><td>(21)</td><td>(21)</td><td>(22)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>冷媒</td><td>(11)</td><td>(11)</td><td>(11)</td><td>(11)</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>機器ドレン</td><td>(24)</td><td>(24)</td><td>(24)</td><td>(24)</td><td>(23)</td><td>(16)</td><td>(16):125A以上VU</td><td></td></tr><tr><td>冷温水</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>-</td><td></td><td></td></tr><tr><td>冷却水</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>(2)</td><td>-</td><td></td><td></td></tr></table> (1) 配管用炭素鋼鋼管 (SGP黒管:JIS G 3452) (2) 配管用炭素鋼鋼管 (SGP白管:JIS G 3452) (3) 水適用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB:JWWA K 116) (4) 水適用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VD:JWWA K 116) (5) 水適用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-HVA:JWWA K 140) (6) 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP-VS:WSP 041) (7) 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (D-VA:WSP 042) (8) 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-HVD) (9) 配管用ステンレス鋼鋼管 (SUS 304 TP-A:JIS G 3459) (10) 一般配管用ステンレス鋼鋼管 (SUS 304 TP-D:JIS G 3448) (11) 断熱材被覆鋼管 (JCDA 0009) (12) 水適用架橋ポリエチレン管 (JIS K 6787) (13) 水適用ポリエチレン二層管 (JIS K 6762) (14) 耐火二層管 (内管VP) (15) 硬質ポリエチレン塩化ビニル管 (VP:JIS K 6742) (16) 硬質ポリエチレン塩化ビニル管 (VP-VU:JIS K 6741) (17) 耐衝撃性硬質ポリエチレン塩化ビニル管 (HVP:JIS K 6742) (18) 耐熱性硬質ポリエチレン塩化ビニル管 (HT:JIS K 6776) (19) 水適配水用ポリエチレン管 (JWWA K 144) ・ 建築設備用高密度ポリエチレン管 (20) 消火用ポリエチレン管 (21) ガス用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (22) ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774) (23) 硬質ポリエチレン塩化ビニル管 (JIS K 6741) (24) 保温材付空調用ドレン管 (JIS C 8430準拠・JIS K 6741)		配管の種類		場所	屋内露出	天井ＰＳ内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考	給水	(3)	(15)	(15)	(3)	(17)	(17)	(17)		排水・通気	(23)	(14)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16):125A以上VU		給湯	(5)	(18)	(8)	(18)	(5)	(8)			消火	(6)	(6)	(6)	(6)	(20)	(6)			ガス	(21)	(21)	(21)	(21)	(22)				冷媒	(11)	(11)	(11)	(11)	-				機器ドレン	(24)	(24)	(24)	(24)	(23)	(16)	(16):125A以上VU		冷温水	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-			冷却水	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-			14 埋設深さ 15 防食措置 16 保温工事 17 塗装 18 はつり工事 19 非破壊検査 20 あと施工アンカー 21 パッケージ形空気調和機		25 防振施工 26 転倒・落下・傾き防止 29 別途工事		設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.1.2準拠) [2.2.1.1準拠]	
		配管の種類		場所	屋内露出	天井ＰＳ内	床下暗渠内	屋外露出	屋外埋設	備考																																																																																									
給水	(3)	(15)	(15)	(3)	(17)	(17)	(17)																																																																																												
排水・通気	(23)	(14)	(16)	(16)	(16)	(16)	(16):125A以上VU																																																																																												
給湯	(5)	(18)	(8)	(18)	(5)	(8)																																																																																													
消火	(6)	(6)	(6)	(6)	(20)	(6)																																																																																													
ガス	(21)	(21)	(21)	(21)	(22)																																																																																														
冷媒	(11)	(11)	(11)	(11)	-																																																																																														
機器ドレン	(24)	(24)	(24)	(24)	(23)	(16)	(16):125A以上VU																																																																																												
冷温水	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-																																																																																													
冷却水	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	-																																																																																													
④	配管付属品	<table><tr><th colspan="2">弁の使用区分</th><th>系統名</th><th>弁名称</th><th>寸法区分</th><th>規格</th><th>耐圧</th></tr><tr><td rowspan="2">給水</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td>ボール弁</td><td>50A以下</td><td>青銅・管端防食</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr><tr><td>バタフライ弁</td><td>65A以上</td><td>ライニング</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr><tr><td rowspan="2">給湯</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="2"></td><td>ボール弁</td><td>50A以下</td><td>青銅・管端防食</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr><tr><td>バタフライ弁</td><td>65A以上</td><td>SUS</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr><tr><td colspan="2">冷温水</td><td rowspan="2"></td><td>玉形弁</td><td>50A以下</td><td>青銅・管端防食</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr><tr><td colspan="3">冷却水</td><td>バタフライ弁</td><td>65A以上</td><td>ライニング</td><td>・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K</td></tr></table> 設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.2.2.1準拠) [2.2.1.1準拠]		弁の使用区分		系統名	弁名称	寸法区分	規格	耐圧	給水			ボール弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	バタフライ弁	65A以上	ライニング	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	給湯			ボール弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	バタフライ弁	65A以上	SUS	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	冷温水			玉形弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	冷却水			バタフライ弁	65A以上	ライニング	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K	22 ダクト及びダクト付属品		30 支給品		設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.3.1.1準拠) [2.3.1.1準拠]																																																
		弁の使用区分		系統名	弁名称	寸法区分	規格	耐圧																																																																																											
給水			ボール弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
			バタフライ弁	65A以上	ライニング	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
給湯			ボール弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
			バタフライ弁	65A以上	SUS	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
冷温水			玉形弁	50A以下	青銅・管端防食	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
冷却水			バタフライ弁	65A以上	ライニング	・ 5K ※ 10K ・ 16K ・ 20K																																																																																													
5	スリーブ	国土交通省仕様とする。ただし、水密を要する部分は配管用ステンレス鋼鋼管及び水膨張性ゴムリングを用いる。 (2.2.2.27準拠)		23 合併処理浄化槽 ※ 浄化槽の使用開始後概ね3ヶ月間の試運転調整を行う。浄化槽法による「保守点検及び清掃等」のほか下記の事項による。 a) 最低限の点検回数は、小型・沈殿分離方式は月に1回、流量調整槽のある場合は2週に1回とする。		31 支給品		32 支給品		設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.3.1.1準拠) [2.3.1.1準拠]																																																																																									
⑥	支持材料	※ 1階土間コンクリート下部配管は、ステンレス製吊りボルトにてスラブ筋に支持する。 ※ 屋外及びピット内配管の支持金物・形鋼振止め金物・吊り金物・インサート金物・アンカーボルトはステンレス製とする。 ※ 形鋼振止め支持部材の選定は、公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）に準ずるものとし、既製品は使用しない。 ※ 冷媒管の吊り用支持受け材として、断熱材被覆銅管と吊り金物との間に保護プレートを設ける。		23 合併処理浄化槽 ※ 浄化槽の使用開始後概ね3ヶ月間の試運転調整を行う。浄化槽法による「保守点検及び清掃等」のほか下記の事項による。 a) 最低限の点検回数は、小型・沈殿分離方式は月に1回、流量調整槽のある場合は2週に1回とする。		31 支給品		32 支給品		設計図面に個別の記載があるものについてはこれによらない。 (2.3.1.1準拠) [2.3.1.1準拠]																																																																																									
7	さや管工法	さや管ヘッダー工法で施工する場合、さや管施工後に配管挿入を行い、同時施工としない。																																																																																																	
⑧	変位吸収配管施工	※ 建築物導入部及びエキスパンションジョイント部は、フレキシブルジョイント等を使用した方法で施工する。 ※ 埋設管の屋内外接続部では、地盤沈下等の変位に対して可とう継手、伸縮可とう継手を設ける等の措置を講じる。 ※ 設計図面に個別の記載がない場合は、伸縮継手、自在継手を使用してもよい。 (給水装置工事施工要領準拠) [下水道排水設備指針と解説準拠]																																																																																																	
⑨	フランジ接合	※ 屋外及びピット内のフランジ接合材は、ステンレス製とし焼付防止処理を施す。 ※ 異種管のフランジ接合は、絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー等による絶縁フランジ接合とする。																																																																																																	
10	融着接合	ポリエチレン管融着接合作業における技能者は、十分な経験と技能を有するものとする。																																																																																																	
		有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t0044kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580		設計		工事名 第二庁舎改修機械設備工事 図面名 特記仕様書（2）		作成 係 係長 課長補佐 課長 図面番号 M - 02		更新日 2018.4.1 作図 2018 年 11 月 日																																																																																									



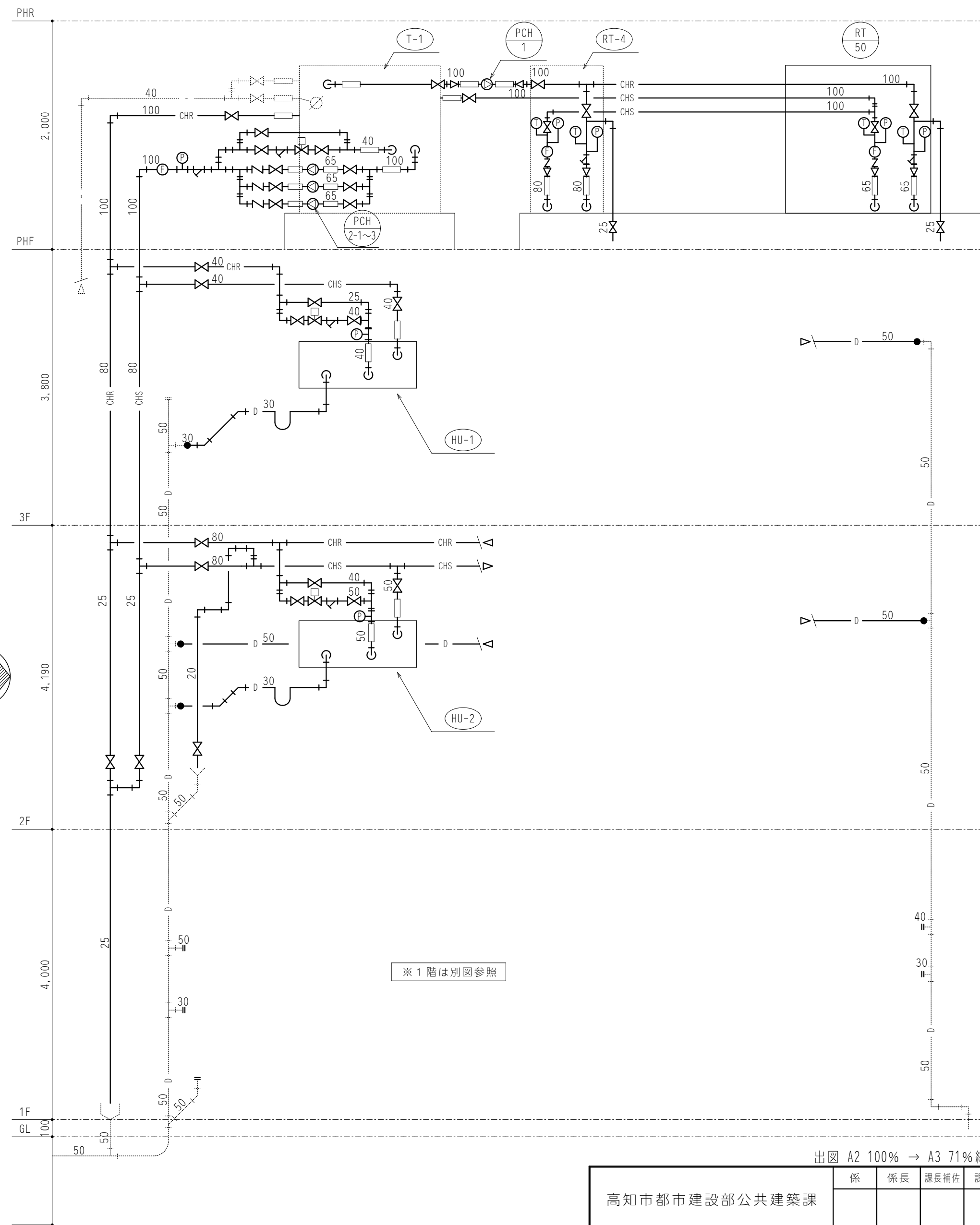
工事概要
・ 2、3 階各室間仕切壁の設置に伴う改修
・ 2、3 階男女トイレ及び2 階多機能トイレの全面改修
・ 2、3 階空調機の更新（冷温水・ドレン配管の更新）
・ 2、3 階換気設備の更新
・ 屋上チラーの更新（70ton吊りクレーン車を使用）
・ 屋上チラー更新に伴う、自動制御設備の更新（外気処理空調機・FCU廻りの改修共）
・ 機器の搬入・搬出は、建物西側の市道を一部通行止めで、原則土曜日・日中作業とする。
・ 通行止め看板が視認できにくい方向の車両等については、交通誘導員にて対応を行うこと。
・ クレーン車の揚程作業の範囲には、バリケード及び交通誘導員を配置する事。

出図 A2 100% → A3 71% 縮小					
高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称					
第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称					
配置図・工事概要					
設計年月		縮尺		設計	
H30. 11		1/500			
有限会社 常石設備設計室				図面No.	
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号）				M - 03	
一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守					
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566					
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					



既存 空調設備 系統図

凡 例	
機器及び配管を本工事で撤去・処分する	
既設配管接続	
プラグ止め	



改修 空調設備 系統図

出図 A2 100% → A3 71%縮小

工事名称	係	係長	課長補佐	課長
高知市都市建設部公共建築課				
図面名称	第二庁舎改修機械設備工事			
設計年月	H30.11	縮尺	設計	
有限会社 常石設備設計室				図面N○.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail 1004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				M - 04

【既設】空調熱源機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
RT	冷温水機	空冷ヒートポンプ式チラーユニット	3φ-200V	屋上	3	撤去・処分
		30馬力				
		冷却能力 75,000kcal/H 冷水温度 12-7℃ 外気温度35℃DB				
		加熱能力 74,000kcal/H 温水温度 40-45℃ 外気温度 0℃DB				
		圧縮機 22kw 送風機 1.5kw×1台				
		機器配管出入口、ゴム製フレキシブル継手				
		据付：コンクリート基礎、鉄骨架台、スプリング防振架台				
		製造番号：1号機(5W96C0JU002) 2号機(5W96C0JU001) 3号機(5W96C0JW003) 製品品番：CAH-30F(三菱電機)				
RT-4	冷温水機	空冷ヒートポンプ式（スクエア型、標準型、COP 2.60以上(冷暖平均)）	3φ-200V	屋上	1	既存のまま
		40馬力				
		冷却能力 118kw 冷水温度 12-7℃ 外気温度 35℃DB				
		加熱能力 132kw 温水温度 40-45℃ 外気温度 7℃DB、6℃WB				
		圧縮機 MS-CE13M型半密閉シグナルスクリュー（三相2P 22kw×1台）				
		付属品 コントローラー、電線配線キット、スプリング防振架台				
		据付：コンクリート基礎、鉄骨架台、スプリング防振架台				
		製品番号：4号機 参考品番：CAH-P1180FⅡ				
P-1	一次側冷温水循環ポンプ	型式：ライン型ポンプ	3φ-200V	屋上	1	撤去・処分
		φ100×1,050リットル/分×15mH×5.5kw				
		ポンプ配管出入口 ゴム製フレキシブル継手×2、Y形ストレーナー、GV100A×2				
		モーターは屋外仕様、本体保温ラッキング仕上				
		製造番号：(842924) 参考品番：LP100C65.5(極東)				
P-2	二次側冷温水循環ポンプ	型式：ライン型ポンプ	3φ-200V	屋上	3	撤去・処分
		φ65×350リットル/分×25mH×3.7kw				
		ポンプ配管出入口 ゴム製フレキシブル継手×2、GV65A×2、逆止弁65A				
		モーター屋外仕様、本体保温ラッキング仕上				
		製造番号：N01-(851715) N02-(851717) N03-(851716) 参考品番：LP65B63.7(極東)				
T-1	クッションタンク	F R P製サンドイッチ構造 断熱保温型		屋上	1	既存のまま
		寸法：2,000×2,000(1,000+1,000 中仕切)×1,500H				
		据付：コンクリート基礎				
		製造番号：(3517) 参考品番：ES-5.0-N-1.0G(奈良工機)				
HU-1	空調機 (エアーハンドリングユニット)	天井埋込形（外気処理用） 平型フィルター付		3階	1	本体既存のまま 加湿器撤去更新 改修機器表参照
		冷房能力 19,300kcal/h (約22.4kw)				
		暖房能力 22,000kcal/h (約25.5kw)				
		送風機 2,300m³/H×10mmAq×0.75kw				
		据付：防振架台				
		製造番号：3階用(662056) 参考品番：TUC-32AH(東洋製作所)				
		超音波式加湿器組込（4リットル/h(自動) 参考品番：WM-EN-24U				
HU-2	空調機 (エアーハンドリングユニット)	天井埋込形（外気処理用） 平型フィルター付		2階	1	本体既存のまま 加湿器撤去更新 改修機器表参照
		冷房能力 29,600kcal/h (約34.4kw)				
		暖房能力 33,800kcal/h (約39.3kw)				
		送風機 3,520m³/H×10mmAq×0.75kw				
		据付：防振架台				
		製造番号：1階用(662058) 2階用(662057) 参考品番：TUC-42AH(東洋製作所)				
		超音波式加湿器組込（18リットル/h(自動) 参考品番：WM-EN-30U				
特記事項						
空冷式チラー撤去・処分は、冷媒ガス回収・破壊を含む、適正な処分を用いて行うこと。						
空冷式チラー撤去・処分は、「50ton」吊りクレーン車対応を見込んでおり、作業時にはバリケード及び交通誘導員を配置する等、適切な対応を行う事。						

【既存】空調設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
ACP-1	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 11.2kw 消費電力 4.27kw	3φ-200V	3 F 新エネルギー 推進係	1	撤去・処分
		暖房能力 12.5kw 消費電力 4.56kw				
		室内機 天井カセット形（4方向吹き） ワイヤレスリモコン				
		室外機 圧縮機 3.0kw 冷媒 R407C				
		壁面用架台、転倒防止金物				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ19.05 ドレン配管 VP-25				
		品番：FHYCP112B(室内機) RYP112B(室外機)				
ACP-2	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 14.0kw 消費電力 5.36kw	3φ-200V	3 F 環境政策課	1	撤去・処分
		暖房能力 16.0kw 消費電力 5.7kw				
		室内機 天井カセット形（4方向吹き） ワイヤレスリモコン				
		室外機 圧縮機 3.75kw 冷媒 R407C				
		壁面用架台、転倒防止金物				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ19.05 ドレン配管 VP-25				
		品番：FHYCP140B(室内機) RYP140B(室外機)				
ACP-3	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 16.0kw 消費電力 5.73kw	3φ-200V	3 F 環境保全課	2	撤去・処分
		暖房能力 18.0kw 消費電力 6.33kw				
		室内機 天井カセット形（4方向吹き） ワイヤレスリモコン				
		室外機 圧縮機 4.5kw 冷媒 R407C				
		壁面用架台、転倒防止金物				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ19.05 ドレン配管 VP-25				
		品番：FHYCP160B(室内機) RYP160B(室外機)				
ACP-4	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 16.0kw 消費電力 6.65kw	3φ-200V	2 F 高齢者支援課	1	撤去・処分
		暖房能力 18.0kw 消費電力 6.99kw				
		室内機 天井カセット形（4方向吹き） ワイヤレスリモコン				
		室外機 圧縮機 4.2kw 冷媒 R22				
		壁面用架台				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ19.05 ドレン配管 VP-25				
		品番：PLA-J160AA(室内機) (室外機)PUH-J160GA9				
ACP-5	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 16.0kw 消費電力 6.45kw	3φ-200V	3 F 電話交換室	2	室内機のみ 取外し ↓ 再取付
		暖房能力 無し				
		室内機 天吊形 ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 4.2kw 冷媒 R22				
		壁面用架台				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ19.05 ドレン配管 VP-25				
		品番：PCA-J160GA（室内機）(室外機)PU-J160GA8				
特記事項						
エアコンの処分は、冷媒ガス回収・破壊を含む。						
取外し・再取付の機器は、ポンプダウン・点検整備・冷媒ガス補充・試運転を本工事に含む。						

【既設】ファンコイルユニット機器表						
記 号	型 番	機 器 仕 様	電 源	設置場所	台数	備 考
FCU-4	400型	カセット型(2方向吹出)	1φ-100V	2F	31	撤去・処分
		冷房能力 (全熱) 3,300kcal/h (顕熱)2,500kcal/h (消費電力)76W				
		暖房能力 (全熱) 5,640kcal/h				
		参考品番 : LH-400CR-B3(三菱電機)				
FCU-6	600型	カセット型(2方向吹出)	1φ-100V	3F	12	撤去・処分
		冷房能力 (全熱) 4,650kcal/h (顕熱)3,580kcal/h (消費電力)107W				
		暖房能力 (全熱) 7,500kcal/h				
		参考品番 : LH-600CR-B3(三菱電機)				

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 空調設備 機器表				
設計年月 H30.11	縮尺			設計
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N○. M－05

【改修】空調設備 機器表					
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	数 量	備 考
RT 50	空冷ヒートポンプ式チラー (国土交通省仕様)	モジュールチラー（ポンプレス仕様）50馬力相当 COP 3.40以上（冷暖平均）	3φ-200V	1	屋上機械置場
		冷却能力：150kW 消費電力：43.79kW（冷水温度 12℃－7℃）外気温度 35℃DB			
		加熱能力：150kW 消費電力：43.29kW（温水温度 40℃－45℃）外気温度 7℃DB/6℃WB			
		冷温水流量（Δt＝5℃）：430リットル/分 損失水頭：60kPa以下			
		圧縮機：メーカーによる			
		制御方式：台数制御・連続容量制御可能機種とし、インバーター機種は高調波対策品とする			
		※本工事ではパラマトリクスチラーコントローラー（アズビル）による運転制御とする			
		附 属 品：コントローラー（ON－OFF制御、台数制御、故障表示、冷温水出入口温度表示）			
		スプリング防振架台（溶融亜鉛メッキ製）			
		架 台：鉄骨架台（新設）溶融亜鉛メッキ製			
基 礎：コンクリート基礎（既設）					
PCH 1	一次側冷温水循環ポンプ (国土交通省仕様)	ライン型ポンプ	3φ-200V	1	屋上機械置場
		φ80×810リットル/分×15mH×3.7kw モーター：全閉外扇屋外形（3,600rpm）			
		ポンプ配管出入口：防振継手（ハローZ形）SUS製 80A×2 GV弁 100A×2			
		本体：ガルバリウム鋼板保温ラッキング仕上			
PCH 2-1～3	二次側冷温水循環ポンプ (国土交通省仕様)	ライン型ポンプ	3φ-200V	3	屋上機械置場
		φ50×270リットル/分×25mH×2.2kw モーター：全閉外扇屋外形（3,600rpm）			
		ポンプ配管出入口：防振継手（ハローZ形）SUS製 50A×2 GV弁 65A×2 逆止弁 65A			
		本体：ガルバリウム鋼板保温ラッキング仕上			
HU-1	既 存 空 調 機 (エアハンドリングユニット)	天井埋込形（外気処理用）	3φ-200V	(1)	3階倉庫天井内
		冷房能力 19,300kcal/h（約22.4kw） 水量：64リットル/分 コイル圧力損失：1.9mH			
		暖房能力 22,000kcal/h（約25.5kw）			
		送風機 2,300m³/H×10mmAq×0.75kw			
		※改修内容			
		超音波式加湿器を気化式に取替（加湿量：15.6kg/h 給水量：0.6リットル/分）			
		附属品 給水ユニット（電磁弁内蔵） タイマー式端子台ボックス			
		冷温水・ドレン配管更新（弁類共）、加湿用給水（弁類共）			
		電動2方弁は、自動制御設備に含む			
		※ダクト改修は無し			
HU-2	既 存 空 調 機 (エアハンドリングユニット)	天井埋込形（外気処理用）	3φ-200V	(1)	2階倉庫天井内
		冷房能力 29,600kcal/h（約34.4kw） 水量：99リットル/分 コイル圧力損失：0.7mH			
		暖房能力 33,800kcal/h（約39.3kw）			
		送風機 3,520m³/H×10mmAq×0.75kw			
		※改修内容			
		超音波式加湿器を気化式に取替（加湿量：18.3kg/h 給水量：0.7リットル/分）			
		附属品 給水ユニット（電磁弁内蔵） タイマー式端子台ボックス			
		電動2方弁は、自動制御設備に含む			
		冷温水・ドレン配管更新（弁類共）、加湿用給水（弁類共）			
		※ダクト改修は無し			
CK-2 FCU-6 15	ファンコイルユニット (国土交通省仕様)	天井カセット型(2方向吹出)	1φ-200V	31	2階事務室
		冷房能力（全熱）4.58kW（顕熱）3.59kW 冷水温度 7℃（入口空気温度 26℃）			
		暖房能力（全熱）5.27kW 温水温度 45℃（入口空気温度 19℃）			
		冷温水流量（Δt＝5℃）：15リットル/分 損失水頭：39kPa以下			
		附属品 流量調整弁（水量目盛付）20A、ボール弁 20A			
		保温付フレキシブルチューブ 20A×300L			
		電動2方弁は、自動制御設備に含む			
		※ファンコイルユニットコントローラー、デジタル設定器、リレーボックス等は既存品再使用			
特 記 事 項					
配 管 外 装	屋外露出部の配管はガルバリウムラッキング				
機 器 搬 入	空冷式チラーユニット機器搬入については、「50tクレーン車」にて対応を見込んでおり、作業時にはバリケード及び交通誘導員を配置する等、適切な対応を行う事。				

※消費電力は参考値とする。

【改修】空調設備 機器表					
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	数 量	備 考
ACP 1	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン （ 同 時 ツ イ ン ）	冷房能力 25.0kw 消費電力 8.49kw	3φ-200V	2	プリントセンター
		暖房能力 28.0kw 消費電力 7.06kw（低温 8.47kw）			
		室内機 天井カセット形×2台 ワイヤードリモコン			
		ドレンアップメカ内蔵 振れ止め金具			
		室外機 圧縮機 5.7kw			
		壁面用架台（溶融亜鉛メッキ製）＋防振架台（溶融亜鉛メッキ製） ＋転倒防止金物取付（溶融亜鉛メッキ製）			
		冷媒配管サイズ 主管：液側φ12.7／ガス側φ25.4			
		枝管：液側φ9.52／ガス側φ15.88 ドレン配管 VP-25			
特 記 事 項					
機 器	グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律）の判断基準適合品とし、R32を採用するメーカーの高効率型のA P F機種とする。				
	冷媒にオゾン層を破壊する物質が使用されていない機種とする。				
	空調機器の仕様はメーカー仕様とする。				
冷 媒 配 管	断熱材被覆銅管（国土交通省仕様保温厚）を使用する。				
ドレン配管	空調ドレン配管は塩化ビニル管（JIS K 6741）とする。（土間、天井・PS内の50A以上）				
	空調ドレン配管は保温材付ドレンパイプとする。（天井・スリムダクト内 40A以下）				
配 管 外 装	屋外露出部の配管は、ガルバリウム鋼板ラッキング。				
	屋内露出部の配管は、樹脂製配管化粧カバー（スリムダクト等）とする。				
	屋外露出のドレン配管は、カラーパイプを使用する。				
電 気 工 事					
	パッケージエアコンの一次側電源送りは電気設備工事。それ以降の二次側電源・制御線は本工事にて施工。				
	エアコンの室内外渡り電源線、制御線、アース（CE2sq/4C・CE3.5sq/4C程度）は本工事とする。				
	室内外の渡り配線で、冷媒配管と同じルートを施工する場所は同保温外装内に納めること。但し、伝送線は別配管する事。				
	リコン線はEM-AE0.9mm/2C～3Cとする。但し延長が10m以下のリコン線は機器付属品でもよい。				
	空調機リモコンスイッチの配管配線・取付結線まで本工事とする。				
そ の 他	リモコンスイッチの取付位置は、打合わせの上決定し施工のこと。				
	外壁冷媒管貫通部については、コーキングを行い雨仕舞いには特に注意して施工する事。				
	天カセ形室内機の取付等による天井材の切込み・天井下地開口補強は本工事とする。				
	天井点検口は建築工事とする。				

※消費電力は参考値とする。

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 空調設備 機器表				
設計年月 H30.11	縮尺			設計
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N o . M－06

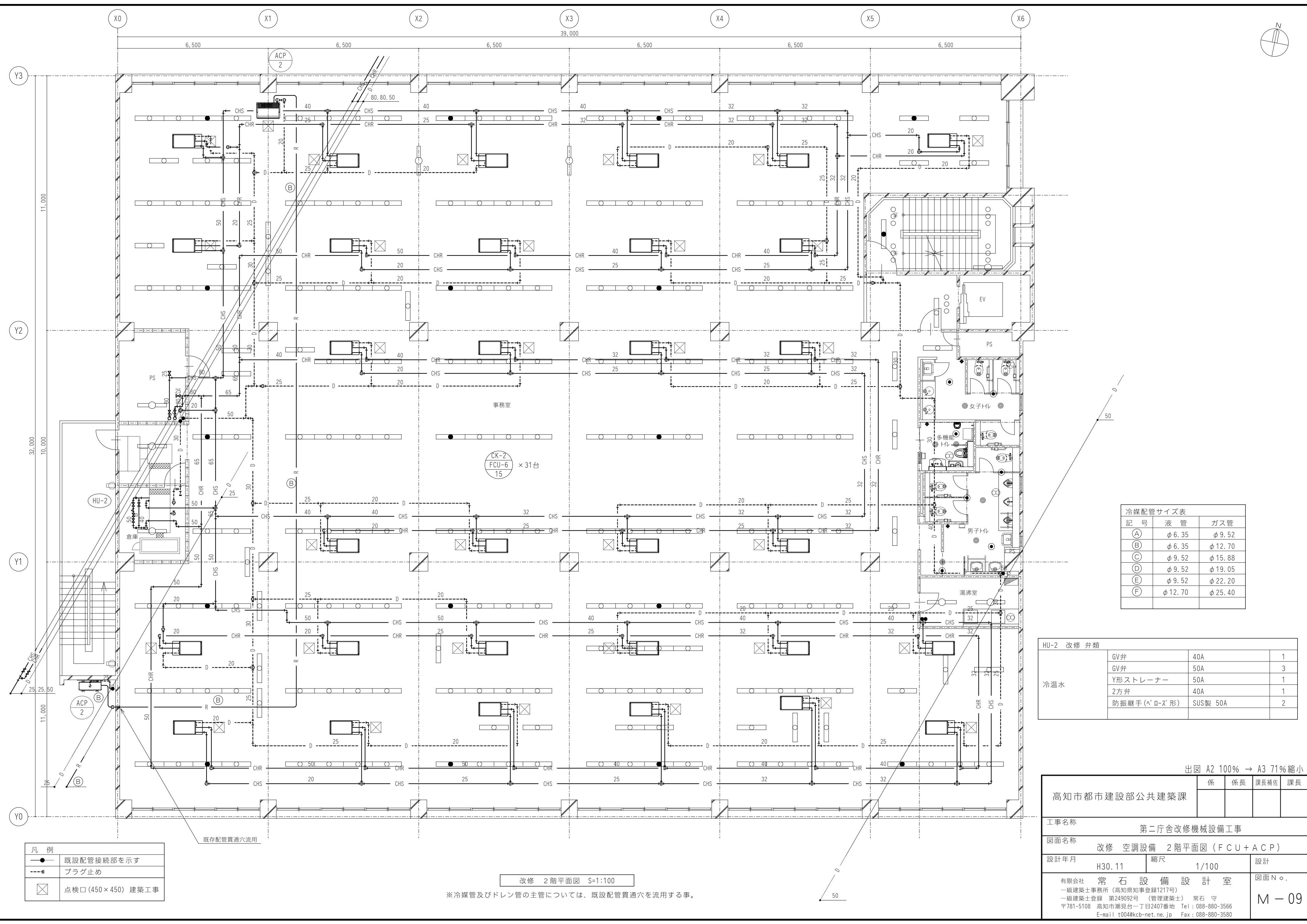
【既存 移設】空調設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
ACP 1	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 7.1kw 消費電力 2.19kw	3φ-200V		3	保 管
		暖房能力 8.0kw 消費電力 2.17kw				
		室内機 天井吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.4kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ15.88 ドレン配管 VP-20				
		品番：AIC-AP808H(室内機) R0A-AP806HS(室外機) 東芝製				
ACP 2	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 5.0kw 消費電力 1.90kw	1φ-200V	2 F会議室	1	再取付
		暖房能力 5.6kw 消費電力 1.44kw				
		室内機 天井吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				
ACP 3	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.28kw	1φ-200V	物入 1	2	1台保管 1台再取付
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				
ACP 4	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.28kw	1φ-200V	物入 1	2	1台保管 1台再取付
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				
ACP 5	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン (個別ツイン)	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.28kw	1φ-200V	物入 1	2	1台保管 1台再取付
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				
ACP 6	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン (個別トリプル)	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.28kw	1φ-200V	物入 1	2	1台保管 1台再取付
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				
ACP 7	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.28kw	1φ-200V	物入 1	2	1台保管 1台再取付
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		壁面用架台(溶融亜鉛メッキ製)＋防振架台(溶融亜鉛メッキ製)				
		＋転倒防止金物取付(溶融亜鉛メッキ製)				

【既存 移設】空調設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
ACP 8	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 7.1kw 消費電力 2.37kw	3φ-200V		1	保 管
		暖房能力 8.0kw 消費電力 2.21kw				
		室内機 天井吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.3kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ15.88 ドレン配管 VP-20				
		品番：RPC-AP80K5(室内機) RAS-AP80SH2(室外機) 日立製				
ACP 9	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン (個別トリプル)	冷房能力 12.5kw 消費電力 4.32kw	3φ-200V		1	保 管
		暖房能力 14.0kw 消費電力 3.76kw				
		室内機 天井吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 2.5kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ9.52／ガス側φ15.88 ドレン配管 VP-25				
		枝管 液側φ6.35／ガス側φ12.7 ドレン配管 VP-20				
品番：RPC-AP45K5×3(室内機) RAS-AP140SH2(室外機) 日立製						
ACP 10	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 4.5kw 消費電力 1.48kw	1φ-200V		1	保 管
		暖房能力 5.0kw 消費電力 1.25kw				
		室内機 天吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ6.35／ガス側φ12.7 ドレン配管 VP-20				
		品番：AIC-AP508H(室内機) R0A-AP506HSJ(室外機) 東芝製				
ACP 11	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 3.6kw 消費電力 0.876kw	1φ-200V		2	保 管
		暖房能力 4.0kw 消費電力 0.959kw				
		室内機 壁掛形 ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ6.35／ガス側φ12.7 ドレン配管 VP-20				
		品番：AIK-AP406H(室内機) R0A-AP406HSJ(室外機) 東芝製				
ACP 12	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 4.0kw 消費電力 1.04kw	1φ-200V		2	保 管
		暖房能力 4.5kw 消費電力 1.18kw				
		室内機 壁掛形 ワイヤレスリモコン				
		室外機 圧縮機 1.1kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ6.35／ガス側φ12.7 ドレン配管 VP-20				
		品番：AIK-AP456H(室内機) R0A-AP456HSJ(室外機) 東芝製				
ACP 13	空気熱源ヒートポンプ式 パッケージエアコン	冷房能力 5.6kw 消費電力 1.42kw	3φ-200V		1	保 管
		暖房能力 5.6kw 消費電力 1.31kw				
		室内機 天井吊形 ドレンアップメカ ワイヤードリモコン				
		室外機 圧縮機 1.5kw 冷媒 R410A				
		冷媒配管サイズ 液側φ6.35／ガス側φ12.7 ドレン配管 VP-20				
		品番：AIC-AP638H(室内機) R0A-AP637H(室外機) 東芝製				
特記事項 市内保管場所より、既設機器を搬入し、再取付を行う。 再取付の機器は、ポンプダウン・点検整備・冷媒ガス補充・試運転を本工事に含む。						

出図 A2 100% → A3 71%縮小

【既存 移設】空調設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
空清1	壁掛け 棚置き兼用型 空気清浄機	運転モード フルパワー (9.0m ³ /分) 運転音 52dB 消費電力 74w	1φ-100V	プリントセンター	3	再取付
		外形寸法 本体:幅1,124×奥行190×高さ390 質量 約:12kg				
		電源コード 約2.5m 型番:FU-M1000-W (SHARP製)				
空清2	壁掛け 棚置き兼用型 空気清浄機	運転モード フルパワー (5.5m ³ /分) 運転音 54dB 消費電力 68w	1φ-100V	プリントセンター	1	再取付
		外形寸法 本体:幅650×奥行178×高さ440 質量 約:9.1kg				
		電源コード 約2.5m 型番:FU-MK500 (SHARP製)				

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 空調設備 機器表（移設）				
設計年月 H30.11	縮尺			設計
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N○。 M-07



冷媒配管サイズ表		
記 号	液 管	ガス管
Ⓐ	φ 6. 35	φ 9. 52
Ⓑ	φ 6. 35	φ 12. 70
Ⓒ	φ 9. 52	φ 15. 88
Ⓓ	φ 9. 52	φ 19. 05
Ⓔ	φ 9. 52	φ 22. 20
Ⓕ	φ 12. 70	φ 25. 40

HU-2 改修 弁類			
冷温水	GV弁	40A	1
	GV弁	50A	3
	Y形ストレーナー	50A	1
	2方弁	40A	1
	防振継手(ハ`ロ`ズ`形)	SUS製 50A	2

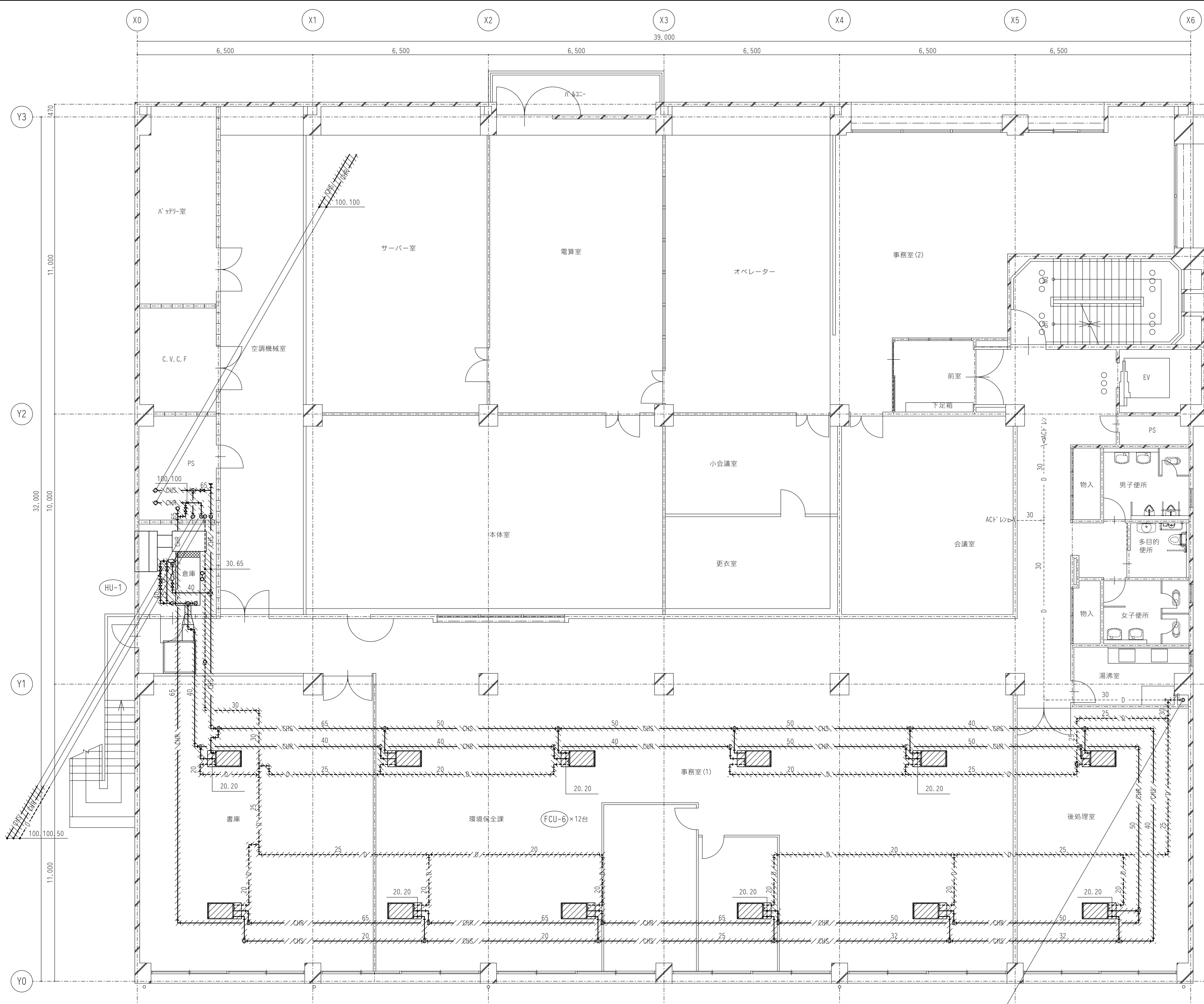
凡 例	
	既設配管接続部を示す
	プラグ止め
	点検口(450×450) 建築工事

改修 2 階平面図 S=1:100

※冷媒管及びドレン管の主管については、既設配管貫通穴を流用する事。

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 空調設備 2階平面図 (F C U + A C P)					
設計年月 H30. 11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				図面 N o . M - 09	



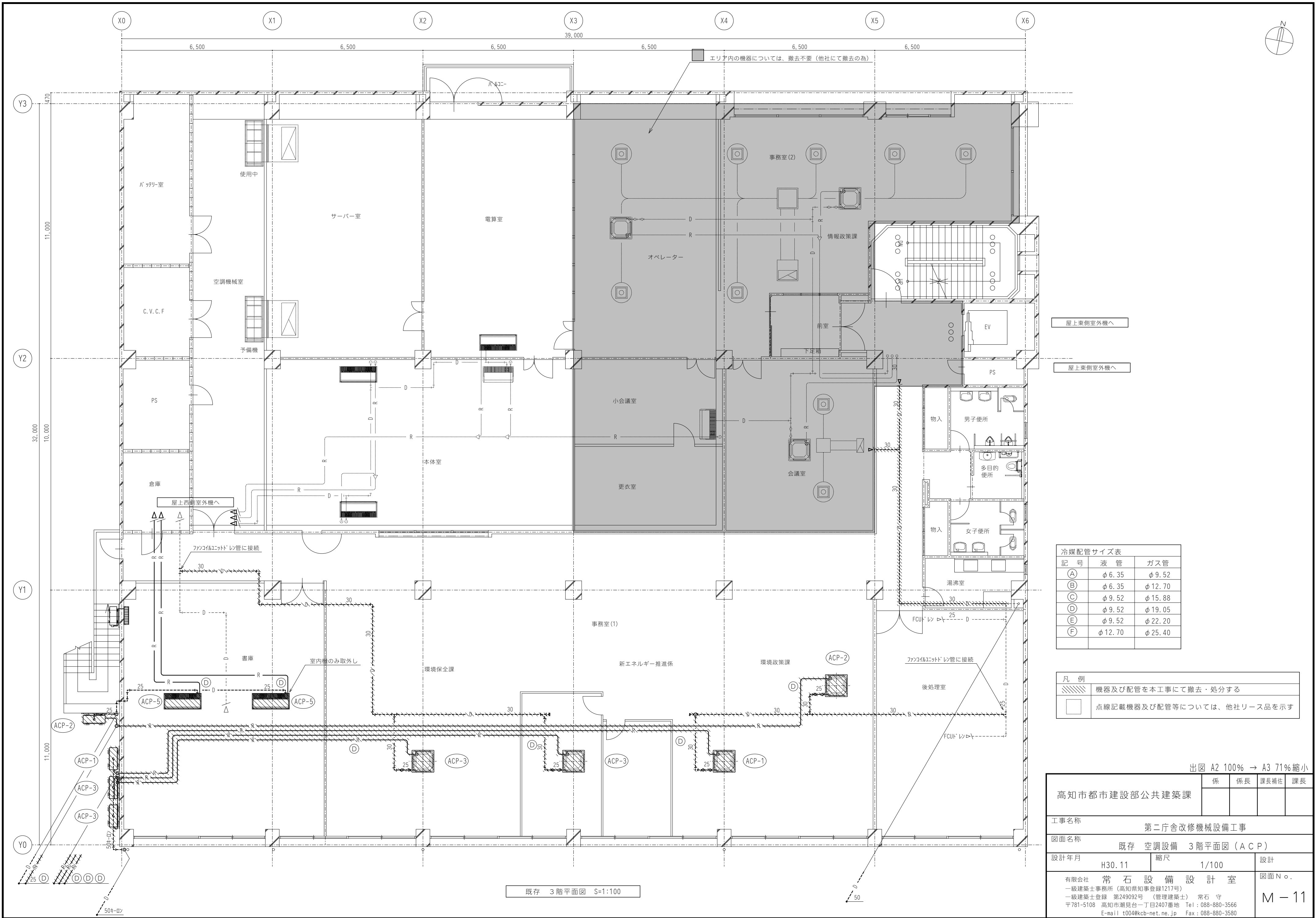
凡 例	
	機器及び配管を本工事にて撤去・処分する

既存 3階平面図 S=1:100

HU-1 撤去 弁類			
冷温水	GV弁	25A	1
	GV弁	40A	3
	Y形ストレーナー	40A	1
	2方弁	25A	1
	球形フレキ継手	40A	2

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 空調設備 3階平面図 (F C U)					
設計年月 H30. 11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石 設備 設 計 室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				図面No. M - 10	

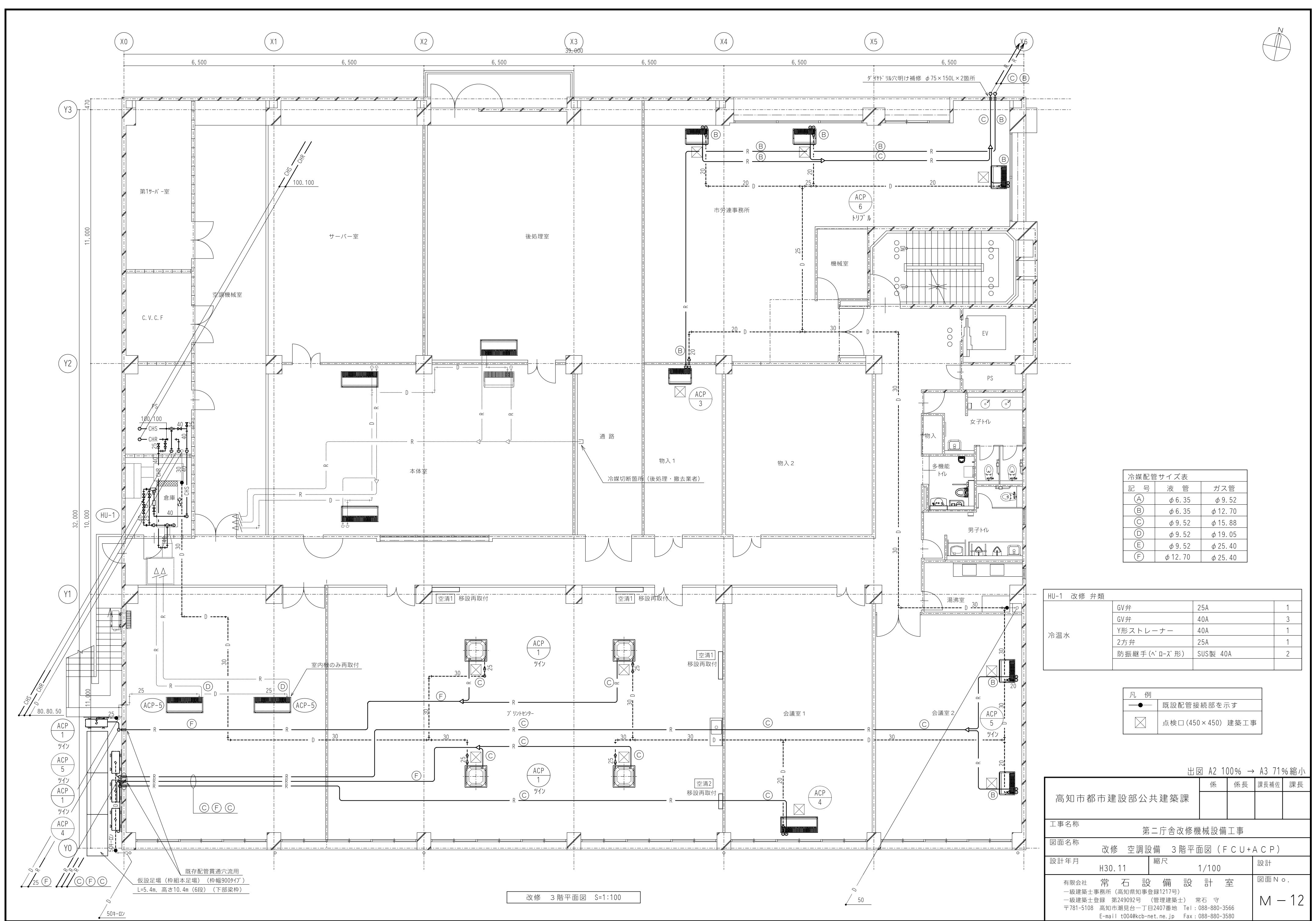


冷媒配管サイズ表		
記 号	液 管	ガス管
(A)	φ 6. 35	φ 9. 52
(B)	φ 6. 35	φ 12. 70
(C)	φ 9. 52	φ 15. 88
(D)	φ 9. 52	φ 19. 05
(E)	φ 9. 52	φ 22. 20
(F)	φ 12. 70	φ 25. 40

凡 例	
	機器及び配管を本工事にて撤去・処分する
	点線記載機器及び配管等については、他社リース品を示す

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		既存 空調設備 3階平面図 (ACP)			
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面No. M-11



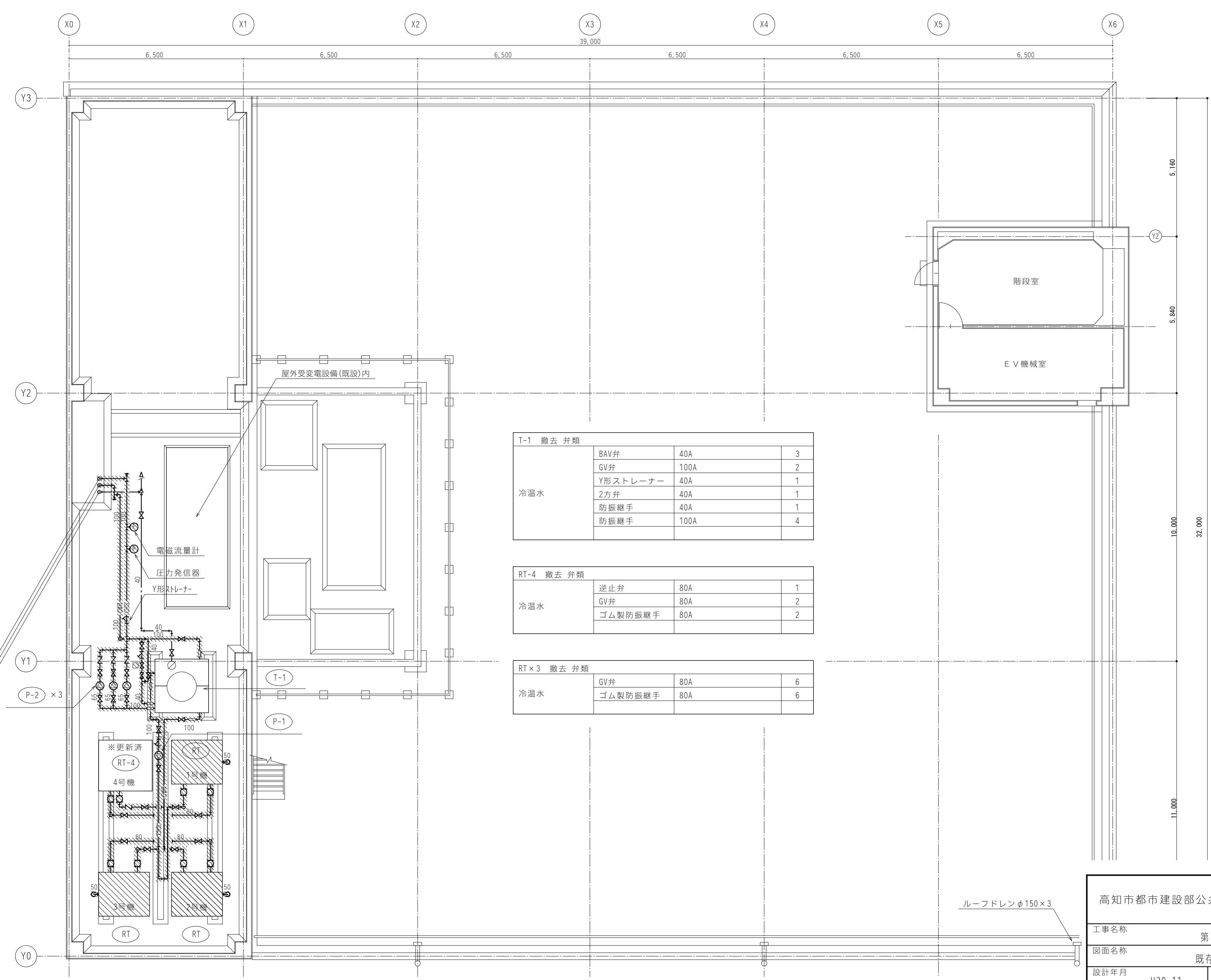
冷媒配管サイズ表		
記 号	液 管	ガス管
(A)	φ 6.35	φ 9.52
(B)	φ 6.35	φ 12.70
(C)	φ 9.52	φ 15.88
(D)	φ 9.52	φ 19.05
(E)	φ 9.52	φ 25.40
(F)	φ 12.70	φ 25.40

HU-1 改 修 弁 類			
冷温水	GV弁	25A	1
	GV弁	40A	3
	Y形ストレーナー	40A	1
	2方弁	25A	1
	防振継手 (へ'ロ-ズ'形)	SUS製 40A	2

凡 例	
	既設配管接続部を示す
	点検口 (450×450) 建築工事

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 空調設備 3階平面図 (FCU+ACP)					
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面No. M-12



T-1 撤去 弁類			
冷温水	BAV弁	40A	3
	GV弁	100A	2
	Y形ストレーナー	40A	1
	2方弁	40A	1
	防振継手	40A	1
	防振継手	100A	4

RT-4 撤去 弁類			
冷温水	逆止弁	80A	1
	GV弁	80A	2
	ゴム製防振継手	80A	2

RT×3 撤去 弁類			
冷温水	GV弁	80A	6
	ゴム製防振継手	80A	6

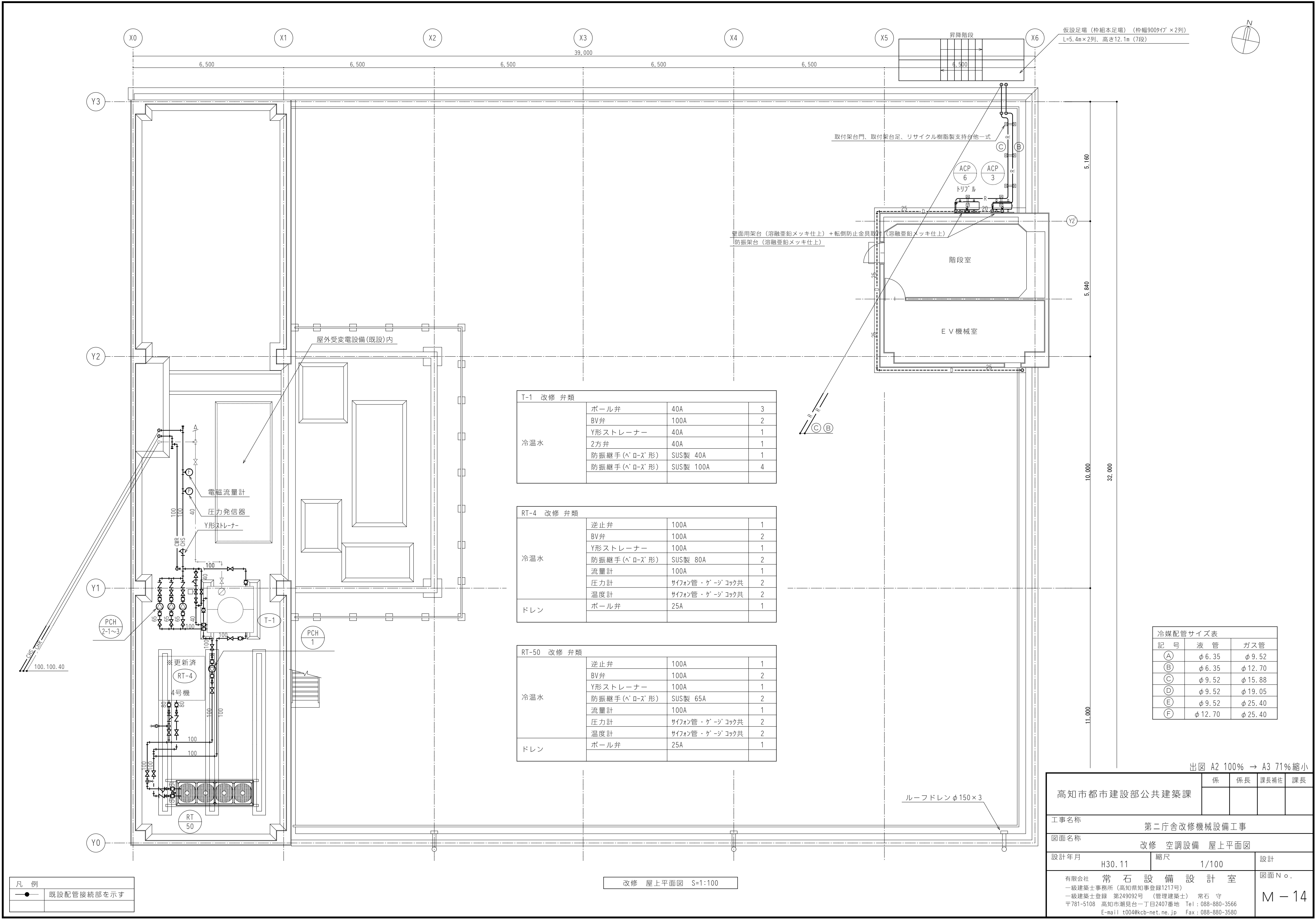
凡 例	
	機器及び配管を本工事で撤去・処分する

既存 屋上平面図 S=1:100

ルーフドレンφ150×3

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		既存 空調設備 屋上平面図			
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常 石 設 備 設 計 室					図面 N o .
一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					M - 13



T-1 改修 弁類			
冷温水	ボール弁	40A	3
	BV弁	100A	2
	Y形ストレーナー	40A	1
	2方弁	40A	1
	防振継手 (ﾊﾞｰﾛｰｽﾞ 形)	SUS製 40A	1
	防振継手 (ﾊﾞｰﾛｰｽﾞ 形)	SUS製 100A	4

RT-4 改修 弁類			
冷温水	逆止弁	100A	1
	BV弁	100A	2
	Y形ストレーナー	100A	1
	防振継手 (ﾊﾞｰﾛｰｽﾞ 形)	SUS製 80A	2
	流量計	100A	1
	圧力計	サイフォン管・ゲージ コック共	2
ドレン	温度計	サイフォン管・ゲージ コック共	2
	ボール弁	25A	1

RT-50 改修 弁類			
冷温水	逆止弁	100A	1
	BV弁	100A	2
	Y形ストレーナー	100A	1
	防振継手 (ﾊﾞｰﾛｰｽﾞ 形)	SUS製 65A	2
	流量計	100A	1
	圧力計	サイフォン管・ゲージ コック共	2
ドレン	温度計	サイフォン管・ゲージ コック共	2
	ボール弁	25A	1

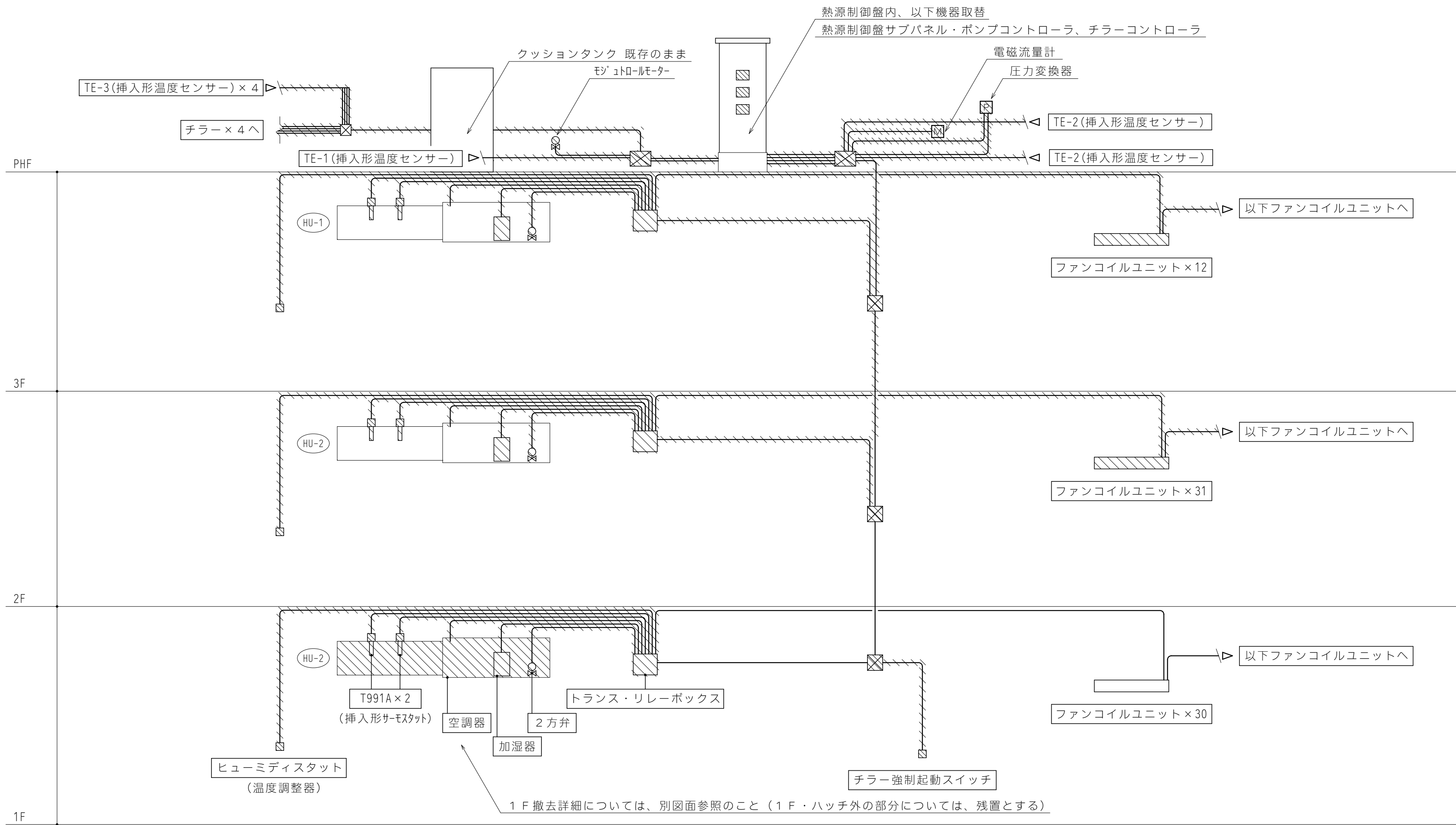
冷媒配管サイズ表		
記 号	液 管	ガス管
(A)	φ 6.35	φ 9.52
(B)	φ 6.35	φ 12.70
(C)	φ 9.52	φ 15.88
(D)	φ 9.52	φ 19.05
(E)	φ 9.52	φ 25.40
(F)	φ 12.70	φ 25.40

凡 例	
●	既設配管接続部を示す

改修 屋上平面図 S=1:100

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 空調設備 屋上平面図				
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計
有限会社 常石設備設計室				図面No.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				M-14

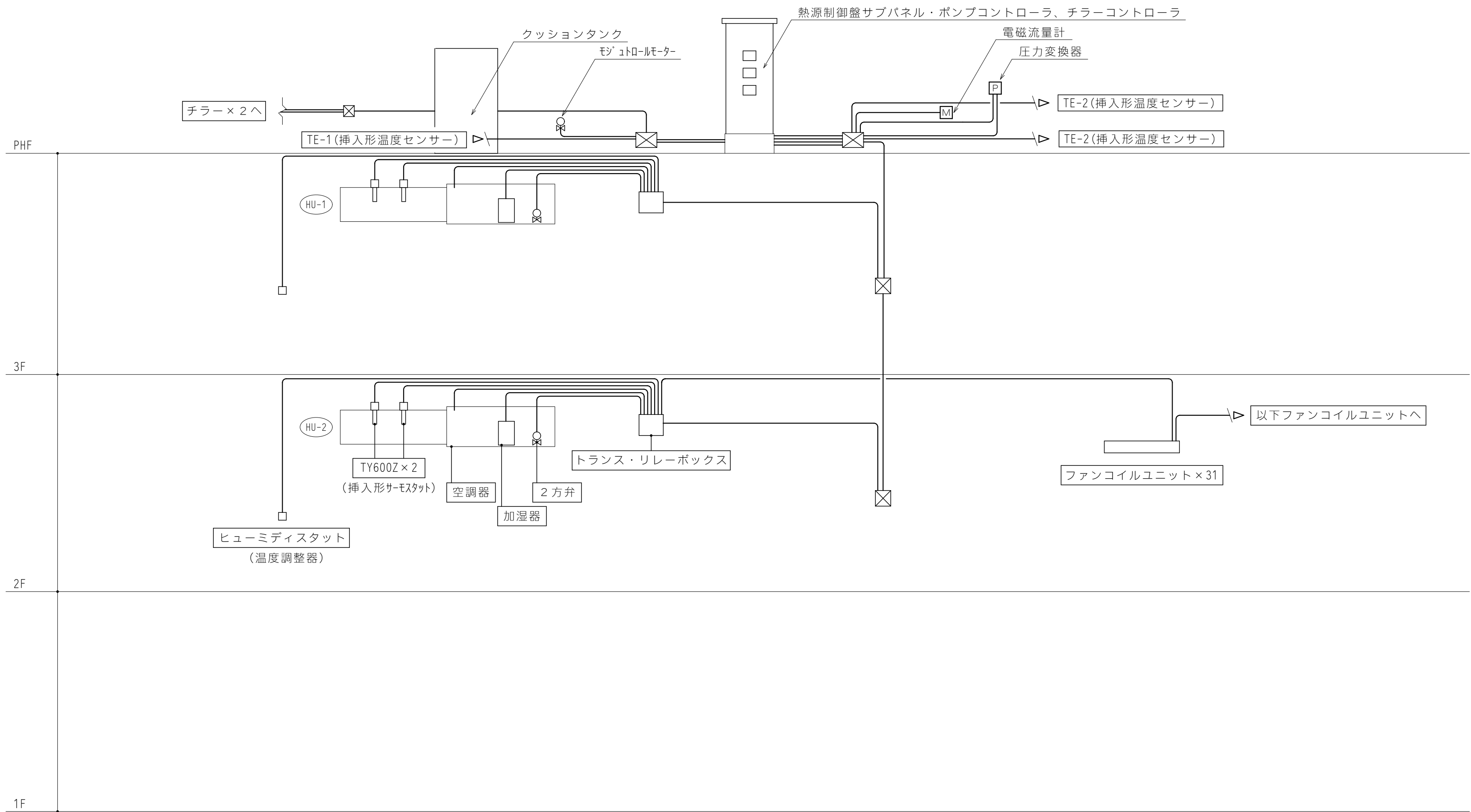


既存 空調自動制御 系統図

凡 例	
	機器及び配管・配線を本工事で撤去・処分する

出図 A2 100% → A3 71%縮小

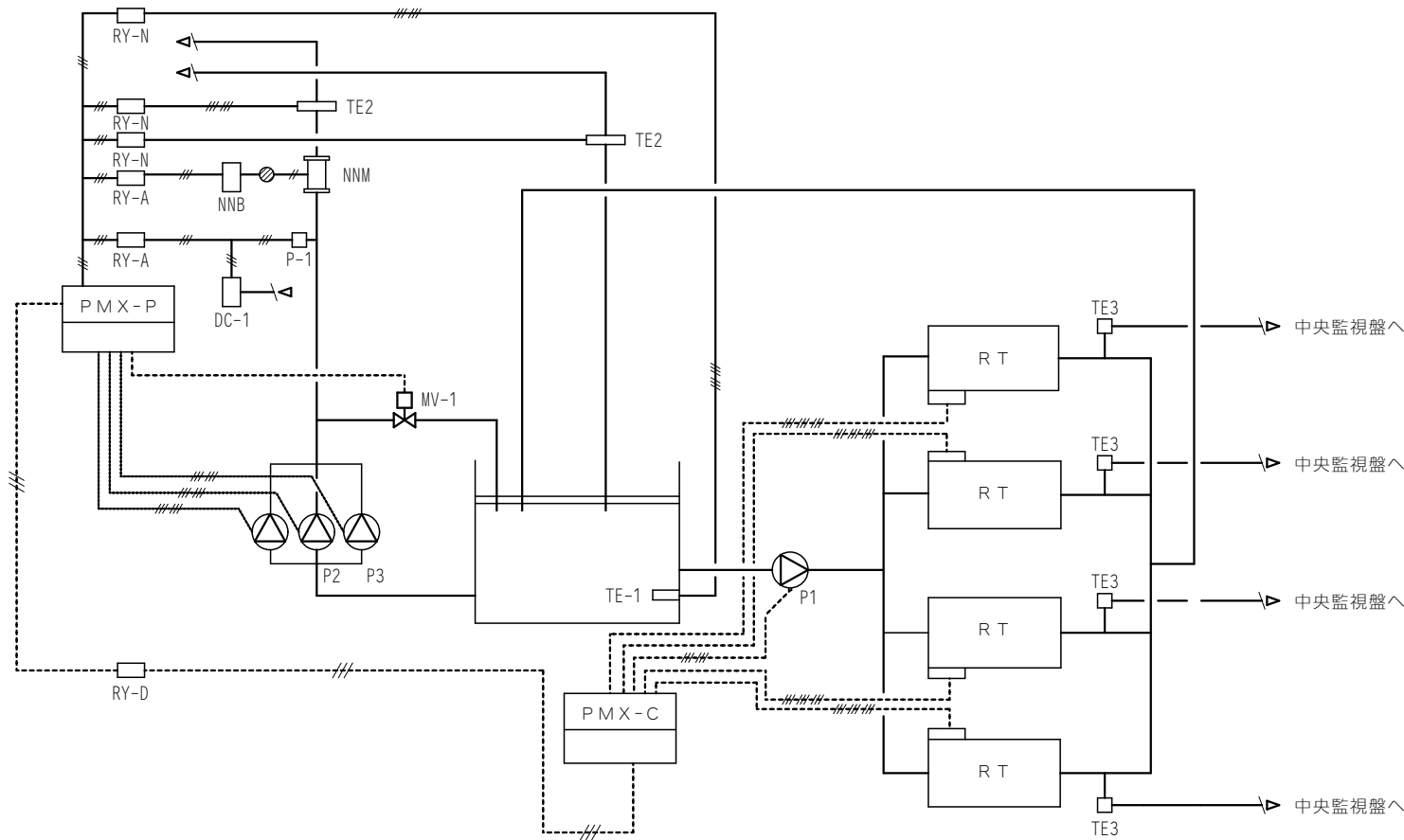
高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 計装設備 系統図					
設計年月 H30. 11		縮尺		設計	
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N○. M－15	



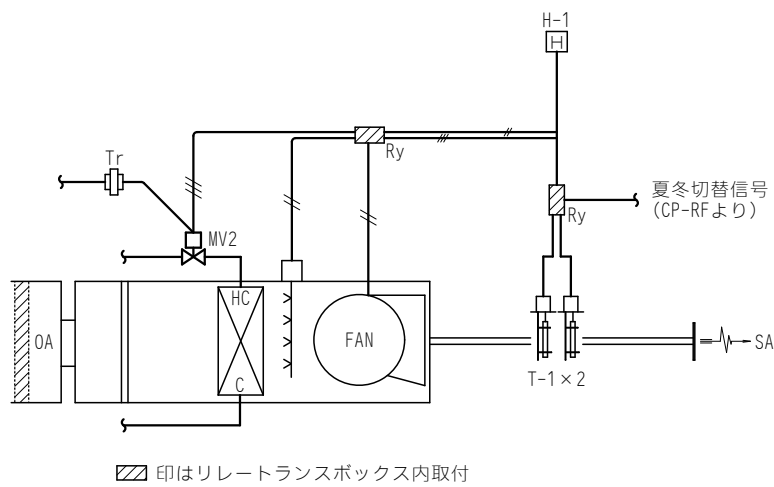
改修 空調自動制御 系統図

出図 A2 100% → A3 71%縮小

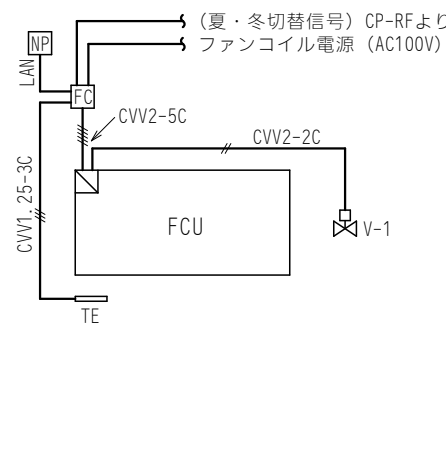
高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 計装設備 系統図				
設計年月 H30. 11	縮尺			設計
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				図面No. M - 16



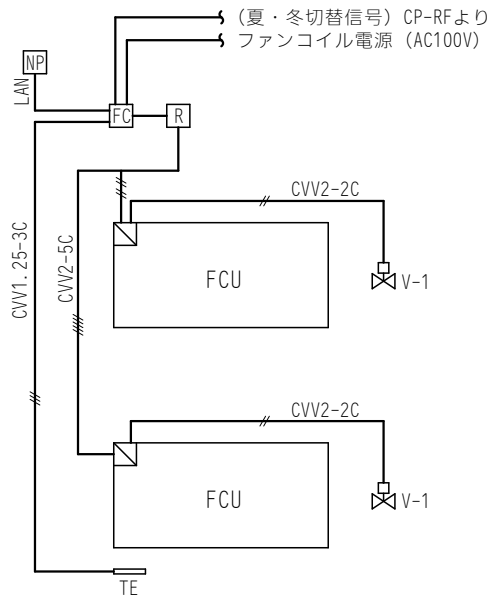
熱源制御系統



空調器制御系統



FCU回り 1 台制御



FCU回り 2 台制御

既存 空調自動制御 系統図

記 号 ※機器台数は、1 F ～屋上までの合計数量

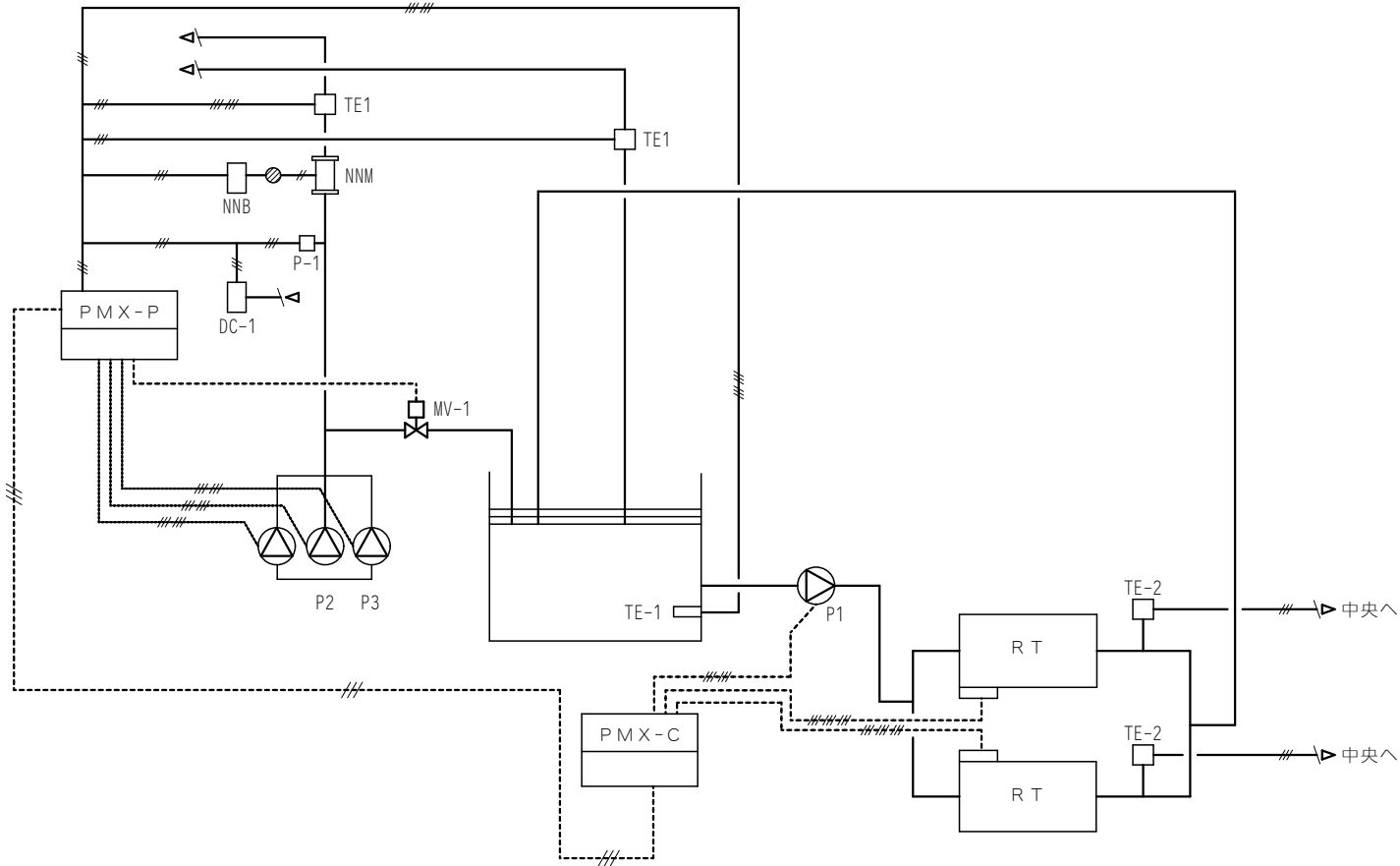
記 号	名 称	形 番	台 数	備 考	工 事 内 容
T E - 1	挿入形温度センサー	TY751B31 (W)	1		撤去・処分→取替
T E - 2	挿入形温度センサー	T751B16 (W)	2		撤去・処分→取替
T E - 3	挿入形温度センサー	型番不明	4		撤去・処分
R Y - N	ニッケル入力変換器	RY7100N	3		撤去・処分
N N M	電磁流量計	NNM1T1-0080L	1		撤去・処分→取替
N N B	電磁流量変換器	NN8200-1100P	1		撤去・処分→取替
R Y - A	アナログ入力変換器	RY7100A	2		撤去・処分
P - 1	圧力変換器	NW8-206-X	1	0～6kg/cm ²	撤去・処分→取替
D C - 1	D C 2 4 V 電 源	WN716A	1		撤去・処分→取替
M V - 1	モジュロ-ルモーター	MY7114F	1		撤去・処分→取替
	バルブ リンゲジ	Q455C			
	2 方 弁	V5063A		40A×32A	
P M X - P	パ ラマトリクス・ボ ン プ コントローラ	WY7041B4200	1		撤去・処分→取替
P M X - C	パ ラマトリクス・チ ラ-コントローラ	WY7040A4200	1		撤去・処分→取替
R Y - D	コントローラ-間デ ルタ連絡器	RY7120A	1		撤去・処分
T - 1	挿入形サーモスタット	TY600Z	6		1 階撤去・処分、2・3 階再取付
M V - 2	モジュロ-ルモーター	M904E	3		撤去・処分→取替
	バルブ リンゲジ	Q455C			
	2 方 弁	V5063A			
T r	トランス	AT72J1	3		1 階撤去・処分、2・3 階再取付
F C U	FCUコントローラ	WY5205W	26	2 階・3 階用	3 階撤去・処分、2 階再取付
T E	温度センサー	TY7820Z			
N P	設定器	QY7210A			
R	リレー BOX	DY1002A	17	2 階・3 階用	3 階撤去・処分、2 階再取付
R - 1	FCUコントローラ	7430B	30	1 階用	撤去・処分
V - 1	小型電動 2 方 弁	V4043A	73		1 階・3 階撤去・処分、2 階取替
R y	リレー		6		撤去・処分→取替
H - 1	室内型ヒューミディスタット	H615A	3	QY10A共	撤去・処分→取替
T - 2	室内型温度センサ	TY751B16	9	各階 3 ケ取付	撤去・処分→取替

バルブ口径表

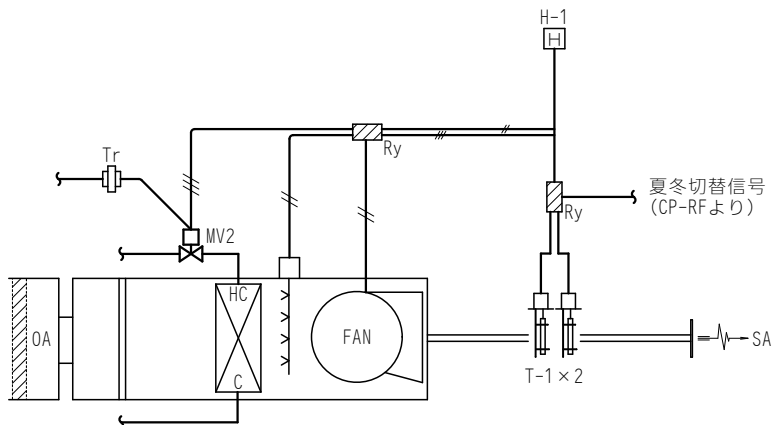
系 統 名	流体	流量	△ P	CV値	口径	形 番	工 事 内 容
ポンプバイパス	冷温水	350リットル/min	16m	19. 3	40×32A	V5063A	撤去・処分→取替
1 階空調器	冷温水	73リットル/min	3m	19. 3	25×25A	V5063A	撤去・処分
2 階空調器	冷温水	112リットル/min	3m	14. 3	40×32A	V5063A	撤去・処分→取替
3 階空調器	冷温水	112リットル/min	3m	14. 3	40×32A	V5063A	撤去・処分→取替
ファンコイルユニット	冷温水			2. 0	15A	V4043A	撤去・処分→取替

出図 A2 100% → A3 71%縮小

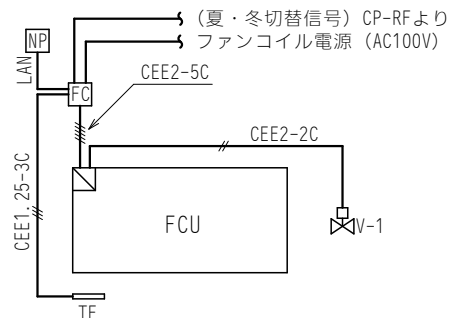
高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 計装設備 機器表・系統図②				
設計年月	H30. 11	縮尺		設計
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面 N o . M - 17



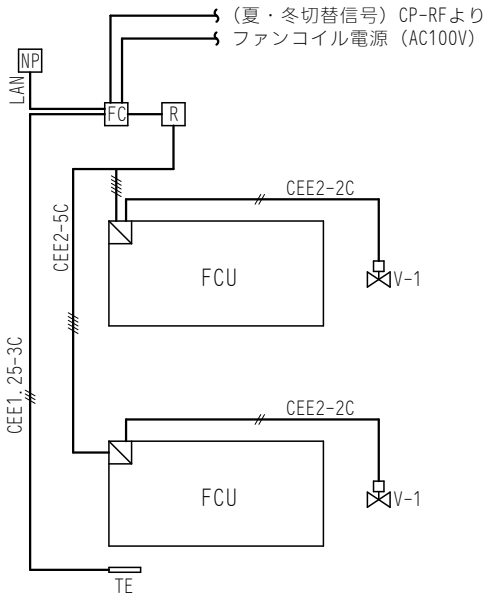
熱源制御系統



空調器制御系統



FCU廻り 1 台制御



FCU廻り 2 台制御

改修 空調自動制御 系統図

機器表

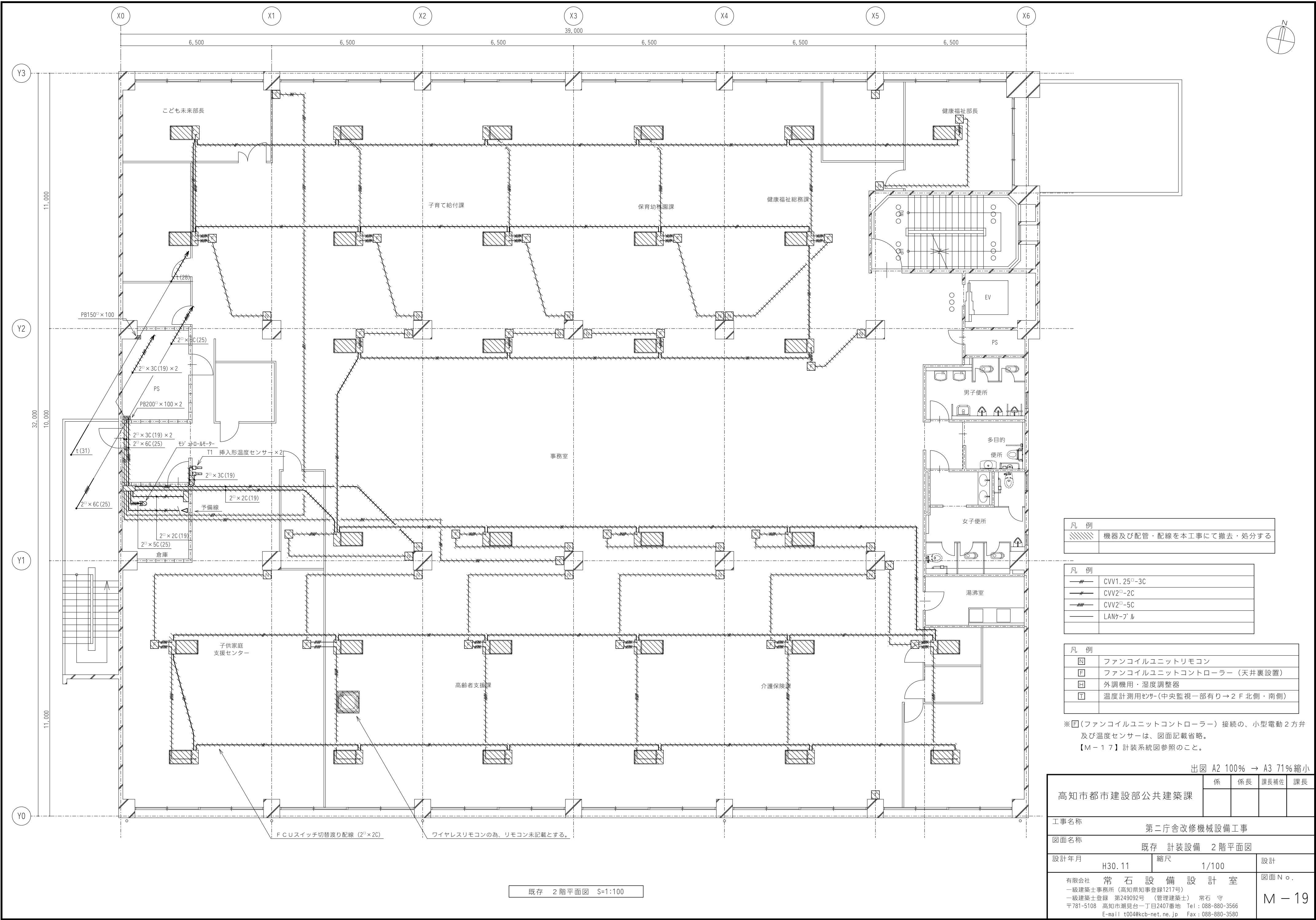
記 号	名 称	形 番	台 数	備 考	工 事 内 容
T E - 1	挿入形温度センサー	TY7831B (W)	3		新 設
T E - 2	挿入形温度センサー	TY7831B	2		新 設
N N M	電磁流量計	MGG11D	1	ケーブル共	新 設
N N B	電磁流量変換器	MGG10C	1	ケーブル共	新 設
P - 1	圧力変換器	PY7100A	1		新 設
D C - 1	D C 2 4 V 電源	RY792D	1		新 設
M V - 1	モジュロ-ルモ-ター バルブ リンケ-ジ 2 方 弁	VY5120J	1		新 設
P M X - P	パ ラマトリクス ・ ボン プ コントロ-ラー	WY5130P	1	既存熱源制御盤内取付	新 設
P M X - C	パ ラマトリクス ・ チラ-コントロ-ラー	WY5130Q	1	既存熱源制御盤内取付	新 設
T - 1	挿入形サーモスタート モジュロ-ルモ-ター バルブ リンケ-ジ 2 方 弁	TY600Z	4		2 ・ 3 階再取付
M V - 2	モジュロ-ルモ-ター バルブ リンケ-ジ 2 方 弁	VY5120J	2		新 設
T r	トランス	AT72J1	2		2 ・ 3 階再取付
F C U	FCUコントロ-ラー	WY5205W	20		2 階再取付
T E	温度センサー	TY7820Z	20		2 階再取付
N P	設定器	QY7210A	20		2 階再取付
R	リレー B0X	DY1002A	11		2 階再取付
V - 1	小型電動 2 方 弁	VY6051	31		新 設
R y	リレー		4		新 設
H - 1	室内型ヒューミディスタット	HY6000Z	2		新 設
T - 2	室内型温度センサ	TY7043Z	4		新 設

バルブ口径表

系 統 名	流体	流量	△ P	CV値	口径	形 番	工 事 内 容
ポンプバイパス	冷温水	250リットル/分	25m	11. 2	40A	VY5114J	新 設
2 階空調器	冷温水	99リットル/分	3m	14. 5	25A	VY5110J	新 設
3 階空調器	冷温水	64リットル/分	3m	14. 5	25A	VY5110J	新 設
ファンコイルユニット	冷温水			2. 0	15A	VY6051	新 設

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 計装設備 機器表・系統図②				
設計年月	H30. 11	縮尺	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				図面N o . M - 18



凡 例	
	機器及び配管・配線を本工事で撤去・処分する

凡 例	
	CVV1. 25 [□] -3C
	CVV2 [□] -2C
	CVV2 [□] -5C
	LANケーブル

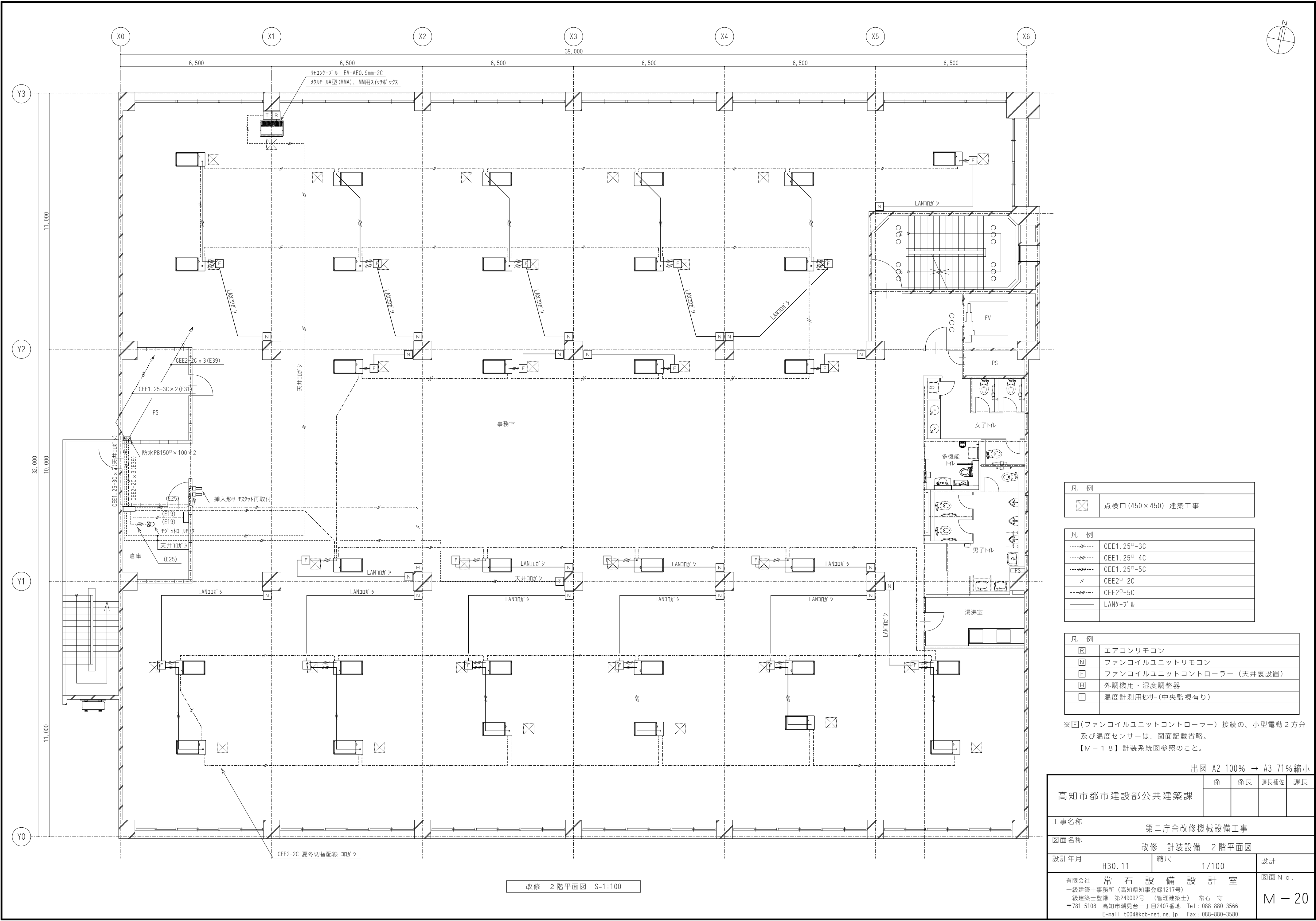
凡 例	
	ファンコイルユニットリモコン
	ファンコイルユニットコントローラー（天井裏設置）
	外調機用・湿度調整器
	温度計測用センサー（中央監視一部有り→2 F 北側・南側）

※（ファンコイルユニットコントローラー）接続の、小型電動2方弁及び温度センサーは、図面記載省略。

【M-17】計装系統図参照のこと。

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 計装設備 2階平面図					
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常 石 設 備 設 計 室				図面No.	
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号）					
一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常 石 守					
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566					
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580					



凡 例	
	点検口 (450×450) 建築工事

凡 例	
----	CEE1. 25 [□] -3C
----	CEE1. 25 [□] -4C
----	CEE1. 25 [□] -5C
----	CEE2 [□] -2C
----	CEE2 [□] -5C
----	LANケーブル

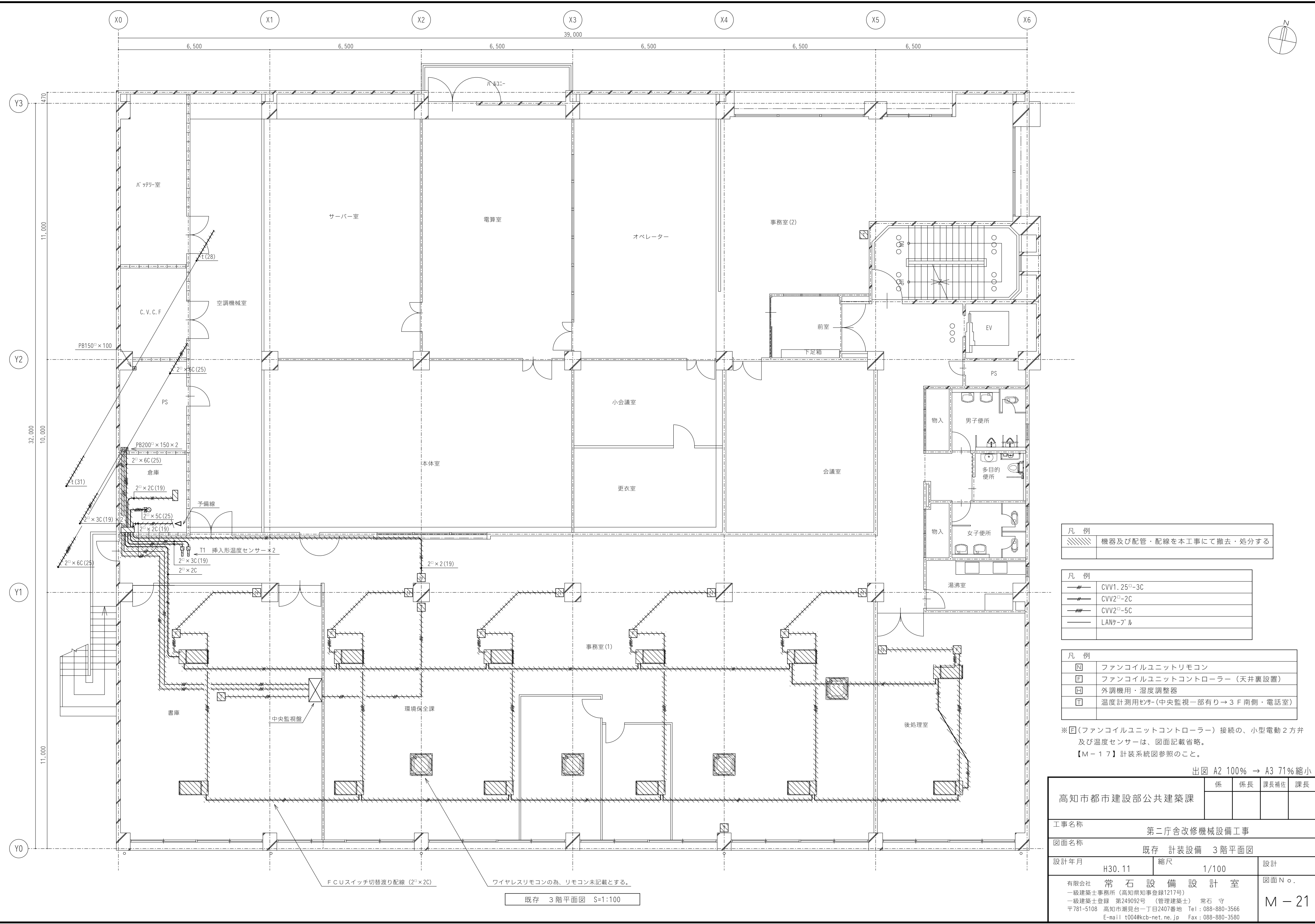
凡 例	
	エアコンリモコン
	ファンコイルユニットリモコン
	ファンコイルユニットコントローラー (天井裏設置)
	外調機用・湿度調整器
	温度計測用センサー (中央監視有り)

※ (ファンコイルユニットコントローラー) 接続の、小型電動2方弁及び温度センサーは、図面記載省略。

【M-18】計装系統図参照のこと。

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		改修 計装設備 2階平面図			
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面No. M-20



凡 例	
	機器及び配管・配線を本工事で撤去・処分する

凡 例	
	CVV1. 25 [□] -3C
	CVV2 [□] -2C
	CVV2 [□] -5C
	LANケーブル

凡 例	
	ファンコイルユニットリモコン
	ファンコイルユニットコントローラー（天井裏設置）
	外調機用・湿度調整器
	温度計測用センサー（中央監視一部有り→3 F 南側・電話室）

※**F**（ファンコイルユニットコントローラー）接続の、小型電動2方弁及び温度センサーは、図面記載省略。
【M-17】計装系統図参照のこと。

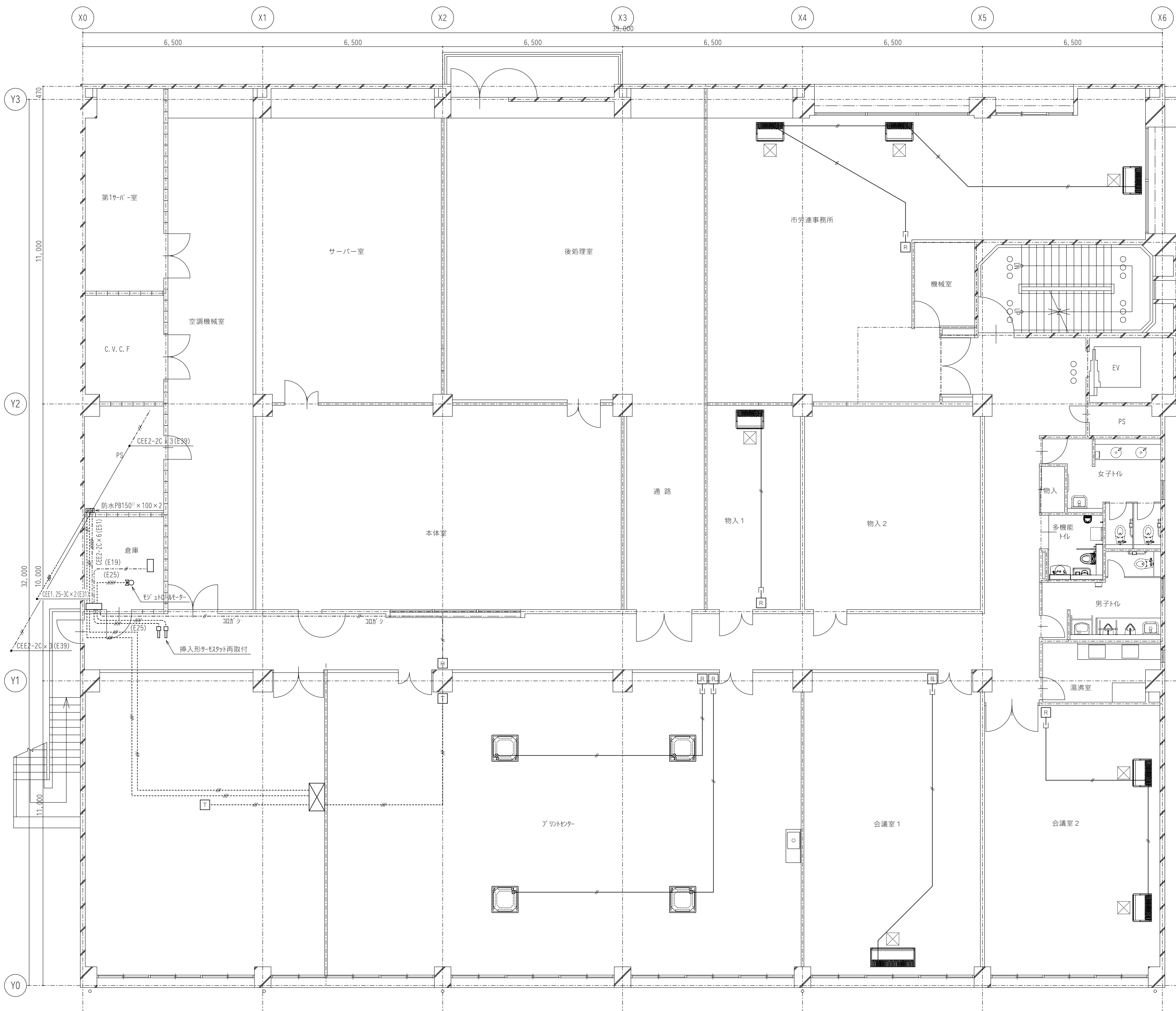
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 計装設備 3階平面図				
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計
有限会社 常石設備設計室				図面N○.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				M-21

F C Uスイッチ切替渡り配線 (2[□]×2C)

ワイヤレスリモコンの為、リモコン未記載とする。

既存 3階平面図 S=1:100



改修 3階平面図 S=1:100

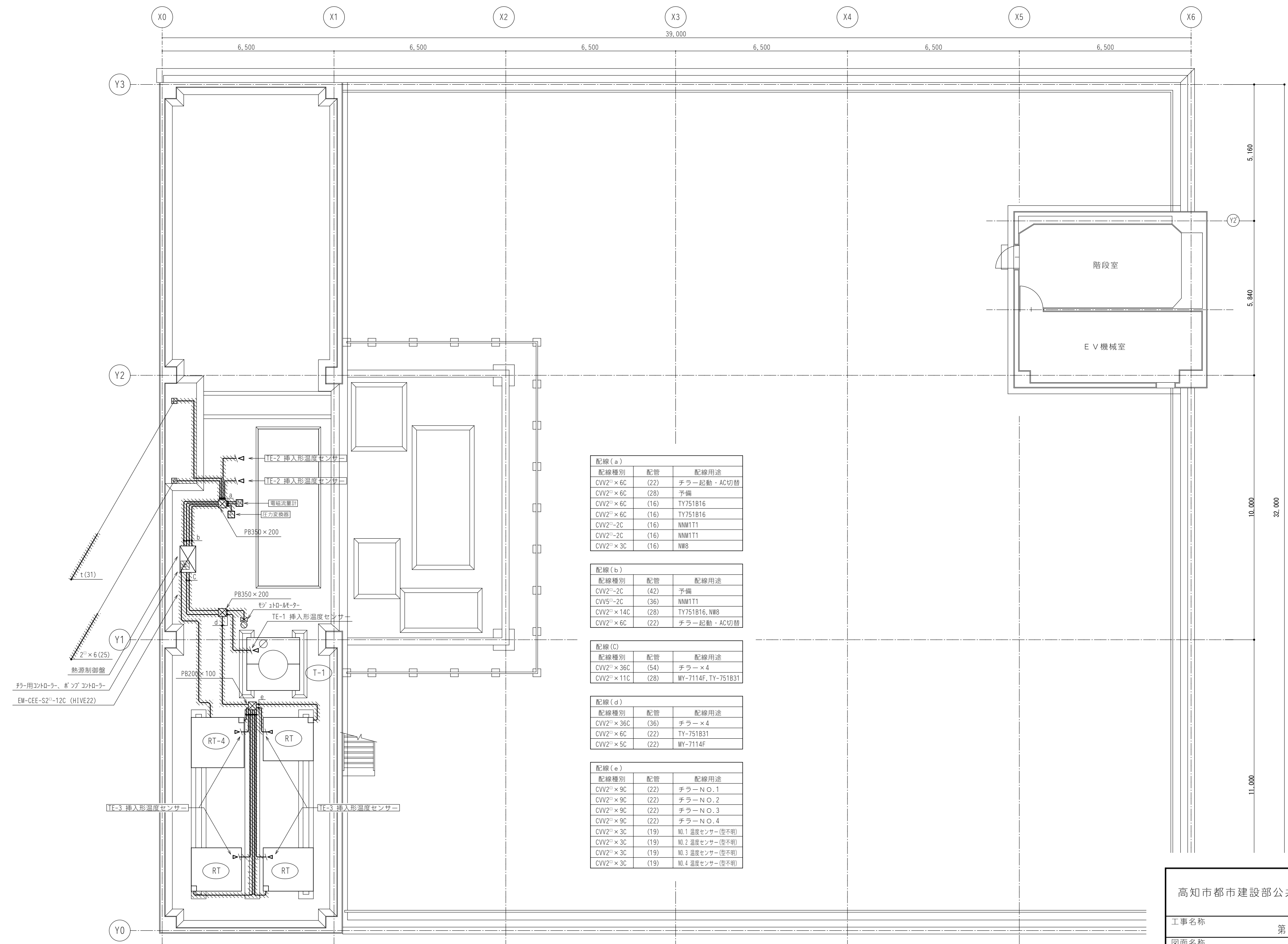
凡 例	
	点検口 (450 x 450) 建築工事

凡 例	
	CEE1.25 [□] -3C
	CEE1.25 [□] -4C
	CEE1.25 [□] -5C
	CEE2 [□] -2C
	CEE2 [□] -6C
	リモコンケーブル (EM-AE0.9mm-2C)
	メタルモール A 型 (MMA)
	MM用スイッチボックス 2個用

凡 例	
	エアコンリモコン
	外調機用・湿度調整器
	温度計測用セザ (中央監視有り)

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		改修 計装設備 3階平面図			
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面 No. M - 22



配線 (a)		
配線種別	配管	配線用途
CVV2 ² × 6C	(22)	チラー起動・AC切替
CVV2 ² × 6C	(28)	予備
CVV2 ² × 6C	(16)	TY751B16
CVV2 ² × 6C	(16)	TY751B16
CVV2 ² - 2C	(16)	NNM1T1
CVV2 ² - 2C	(16)	NNM1T1
CVV2 ² × 3C	(16)	NW8

配線 (b)		
配線種別	配管	配線用途
CVV2 ² - 2C	(42)	予備
CVV5 ⁵ - 2C	(36)	NNM1T1
CVV2 ² × 14C	(28)	TY751B16, NW8
CVV2 ² × 6C	(22)	チラー起動・AC切替

配線 (c)		
配線種別	配管	配線用途
CVV2 ² × 36C	(54)	チラー × 4
CVV2 ² × 11C	(28)	MY-7114F, TY-751B31

配線 (d)		
配線種別	配管	配線用途
CVV2 ² × 36C	(36)	チラー × 4
CVV2 ² × 6C	(22)	TY-751B31
CVV2 ² × 5C	(22)	MY-7114F

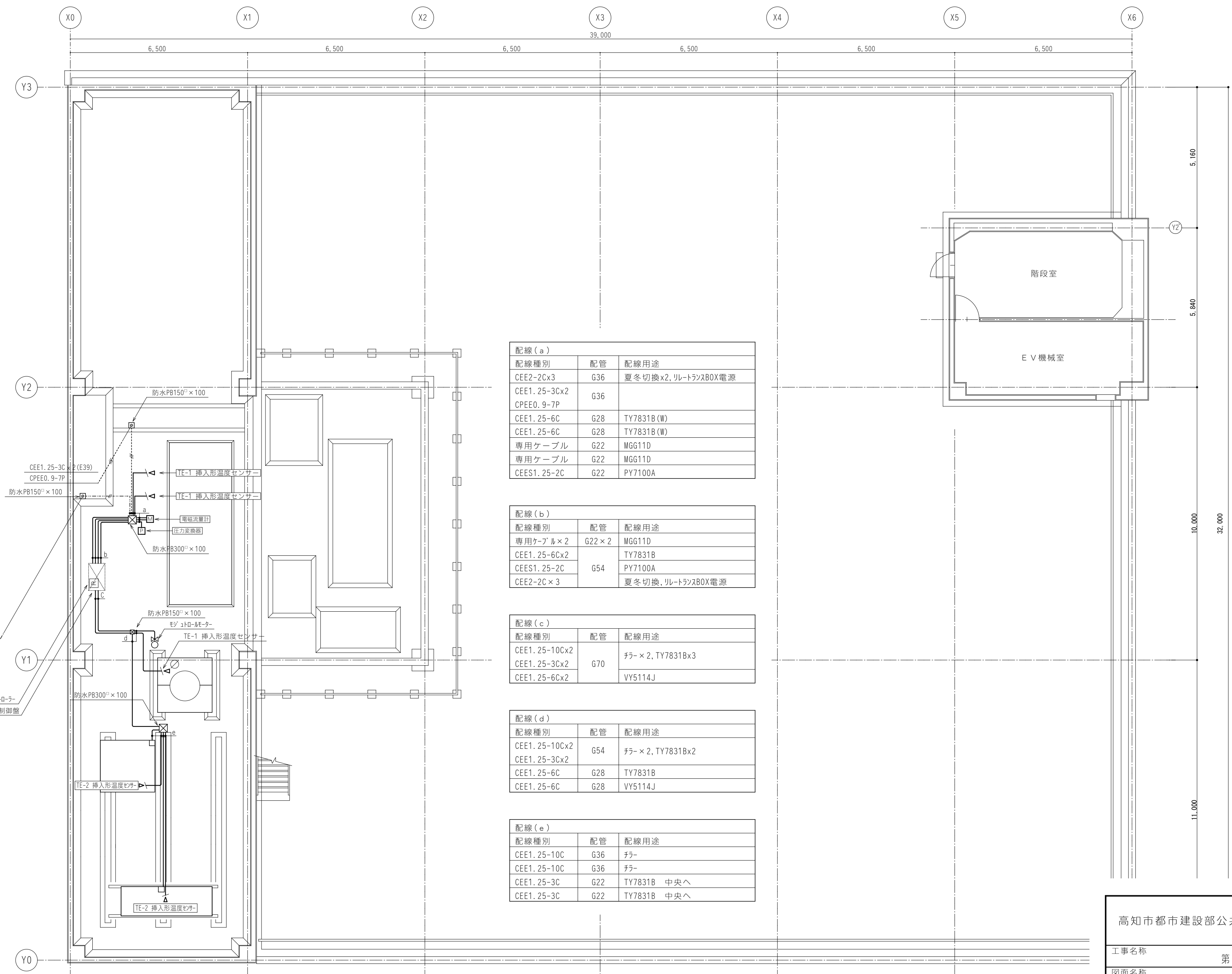
配線 (e)		
配線種別	配管	配線用途
CVV2 ² × 9C	(22)	チラー N O. 1
CVV2 ² × 9C	(22)	チラー N O. 2
CVV2 ² × 9C	(22)	チラー N O. 3
CVV2 ² × 9C	(22)	チラー N O. 4
CVV2 ² × 3C	(19)	N O. 1 温度センサー (型不明)
CVV2 ² × 3C	(19)	N O. 2 温度センサー (型不明)
CVV2 ² × 3C	(19)	N O. 3 温度センサー (型不明)
CVV2 ² × 3C	(19)	N O. 4 温度センサー (型不明)

凡 例	
	機器及び配管・配線を本工事にて撤去・処分する

既存 屋上平面図 S=1:100

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長	
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 計装設備 屋上平面図					
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室				図面 N o.	
一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号)				M - 23	
一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守					
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566					
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					



配線 (a)		
配線種別	配管	配線用途
CEE2-2Cx3	G36	夏冬切換x2, リートランスBOX電源
CEE1. 25-3Cx2	G36	
CPEE0. 9-7P		
CEE1. 25-6C	G28	TY7831B (W)
CEE1. 25-6C	G28	TY7831B (W)
専用ケーブル	G22	MGG11D
専用ケーブル	G22	MGG11D
CEES1. 25-2C	G22	PY7100A

配線 (b)		
配線種別	配管	配線用途
専用ケーブル x 2	G22 x 2	MGG11D
CEE1. 25-6Cx2		TY7831B
CEES1. 25-2C	G54	PY7100A
CEE2-2C x 3		夏冬切換, リートランスBOX電源

配線 (c)		
配線種別	配管	配線用途
CEE1. 25-10Cx2	G70	チラー x 2, TY7831Bx3
CEE1. 25-3Cx2		
CEE1. 25-6Cx2		VY5114J

配線 (d)		
配線種別	配管	配線用途
CEE1. 25-10Cx2	G54	チラー x 2, TY7831Bx2
CEE1. 25-3Cx2		
CEE1. 25-6C	G28	TY7831B
CEE1. 25-6C	G28	VY5114J

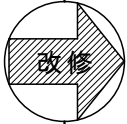
配線 (e)		
配線種別	配管	配線用途
CEE1. 25-10C	G36	チラー
CEE1. 25-10C	G36	チラー
CEE1. 25-3C	G22	TY7831B 中央へ
CEE1. 25-3C	G22	TY7831B 中央へ

改修 屋上平面図 S=1:100

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		改修 計装設備 屋上平面図			
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面No. M - 24

【既存】換気設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
AC-1	エ ア カ ー テ ン	ダクト接続形	1φ-100V	2 階 3 階	17	撤去・処分
		90φ×600t×420m³/H×43W				
		参考品番：GK-906C(三菱電機)				
FE-1	中間ダクトファン	低騒音タイプ	1φ-100V	2 階 3 階	18	撤去・処分
		φ150×390m³/H×62W				
		参考品番：V-20ZMS(三菱電気)				
FE-2	排気ファン	消音形斜流ダクトファン	1φ-100V	3 階	1	既存のまま
		φ300×1,260m³/H×75W				
		参考品番：JFU-30BS(三菱電気)				
FE-3	給排気ファン	斜流ダクトファン	1φ-100V	3 階	2	既存のまま
		φ200×480m³/H×25W				
		参考品番：JF-20AS(三菱電気)				
FE-4	天 井 埋 込 換 気 扇	プラスチック形	1φ-100V	2 階トイレ 3 階トイレ	2	撤去・処分
		φ150×190m³/H×30W				
		参考品番：V-16ZB(三菱電気)				
FE-5	天 井 埋 込 換 気 扇	低騒音形	1φ-100V	2 階トイレ 3 階トイレ 3 階湯沸室	4	撤去・処分
		φ150×280m³/H×30W				
		参考品番：V-18ZS2(三菱電気)				
FE-6	天 井 埋 込 換 気 扇	低騒音形	1φ-100V	2 階湯沸室	1	撤去・処分
		φ150×240m³/H×46W				
		参考品番：VD-20ZX5-C(三菱電気)				
FE-7	ストレートシロッコファン	天吊埋込形	1φ-100V	2 階トイレ	1	撤去・処分
		φ200×515m³/H×100W				
		φ200 スパイラルダクト（消音給気口）				
		参考品番：BFS-50SA(三菱電気)				
FE-8	全熱交換形換気扇	天井埋込形	1φ-100V	3 階	2	撤去・処分
		φ150×250m³/H（温度交換率 75%）				
		参考品番：LGH-25R2(三菱電気)				
		室内給排気グリル（消音タイプ） FZ-15SG2×2				
FS-1	ストレートシロッコファン	天吊埋込形	1φ-100V	2 階トイレ	1	撤去・処分
		φ200×465m³/H×100W				
		φ200 スパイラルダクト（消音排気口・フィルター付き）				
		参考品番：BFS-50SA(三菱電気)				
OA-1	自 然 給 気 口	自然給気口	1φ-100V	2 階トイレ	1	撤去・処分
		φ200 スパイラルダクト（消音給気口・フィルター付き）				
		参考品番：BFS-20G3(給気口) BFS-2025GF2(フィルター) (三菱電気)				
特記事項 屋外ベンドキャップは、全て既存のまま（撤去不要）とする（図面参照） 中間取付型 F V D は、全て撤去とする（図面参照）						

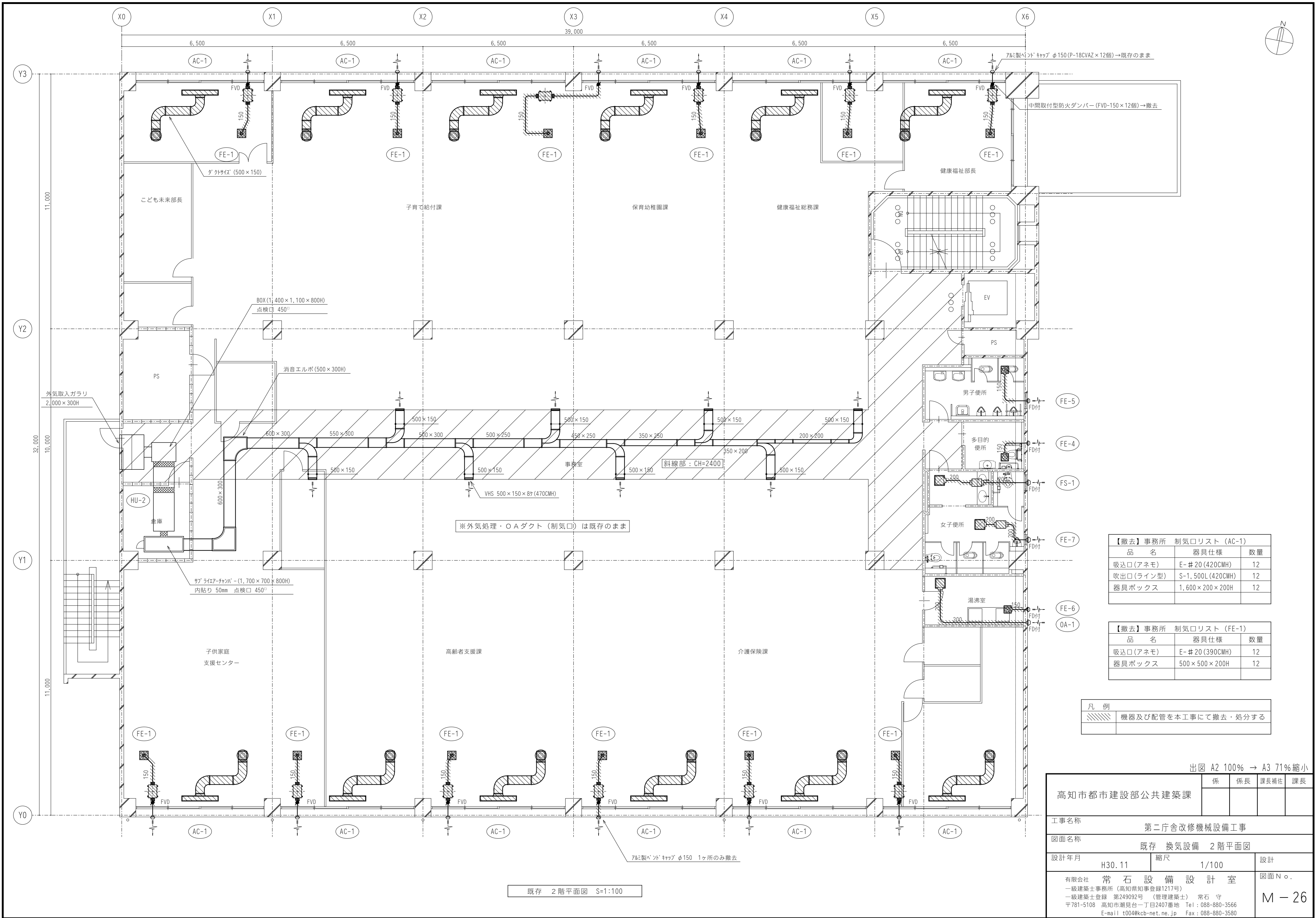


【改修】換気設備 機器表						
記 号	名 称	機 器 仕 様	電 源	設置場所	数 量	備 考
FE 1	天 井 埋 込 換 気 扇	低騒音形（プラスチックボディ）	1φ-100V	2F 多機能トイレ 3F 多機能トイレ	2	
		φ100×130m ³ /h×80Pa×23.0w				
		附属品：天吊脱着枠共				
		2 階→防火ダクト付深型フード φ150（既存のまま）				
		3 階→中間取付FDφ150×1（更新）				
		3 階→アルミ製ベントキャップ φ150（既存のまま）				
FE 2	天 井 埋 込 換 気 扇	低騒音形（プラスチックボディ）	1φ-100V	2F 事務室 3F 市労連事務所 3F 機械室 3F プリントセンター 3F 会議室1・2 3F 男子・女子トイレ	20	
		φ150×320m ³ /h×60Pa×49.0w				
		附属品：天吊脱着枠共				
		中間取付FDφ150（更新）				
		アルミ製ベントキャップ φ150（既存のまま）				
FE 3	天 井 埋 込 換 気 扇	台所用低騒音形（オール金属製）	1φ-100V	2F 湯沸室 3F 湯沸室	2	
		φ150×300m ³ /h×60Pa×48.0w				
		附属品：天吊脱着枠共				
		2 階→防火ダクト付深型フード φ150（既存のまま）				
		3 階→中間取付FDφ150×1（更新）				
		3 階→アルミ製ベントキャップ φ150（既存のまま）				
FE 4	ストレートシロッコファン	標準形	1φ-100V	2F 女子トイレ	1	
		φ150×350m ³ /h×100Pa×66w（強ノッチ）				
		附属品：スプリング式防振吊金具、たわみ継手（吸込・吐出側共）				
		防火ダクト付深型フード φ150（既存のまま）				
FE 5	ストレートシロッコファン	標準形	1φ-100V	3F 倉庫1・2	1	
		φ200×400m ³ /h×200Pa×87.5w（強ノッチ）				
		附属品：スプリング式防振吊金具、たわみ継手（吸込・吐出側共）				
		中間取付FDφ200（更新）				
		アルミ製ベントキャップ φ150（既存のまま）				
FE 6	ストレートシロッコファン	標準形	1φ-100V	2F 男子トイレ	1	
		φ200×550m ³ /h×120Pa×87.5w（強ノッチ）				
		附属品：スプリング式防振吊金具、たわみ継手（吸込・吐出側共）				
		防火ダクト付深型フード φ200（既存のまま）				
FS 1	ストレートシロッコファン	給気タイプ 消音形	1φ-100V	2F トイレ系統	1	
		φ200×920m ³ /h×250Pa×238w（強ノッチ）				
		附属品：スプリング式防振吊金具、たわみ継手（吸込・吐出側共）				
		防火ダクト付深型フード φ200（既存のまま）				
特記事項 機器風量、静圧は記入値以上とする。 一般給排気ダクトは、スパイラルダクトを使用する。 機器接続部はアルミフレキダクト（不燃材料認定品）、又はたわみ継手を取付 給気ダクトには結露防止の為、グラスウール25t+アルミラシカウ化粧保温板巻とする。 天井ダクト扇、バイクファン、壁付換気扇のON,OFFスイッチは電気設備工事とする。 施工にあたっては、施工図によりダクトの圧力損失計算を行い、取付機器のチェックを行う事。 天井点検口は建築工事とする。						

※消費電力は参考値とする。

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存・改修 換気設備 機器表				
設計年月 H30.11	縮尺			設計
有限会社 常 石 設 備 設 計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常 石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面No. M - 25



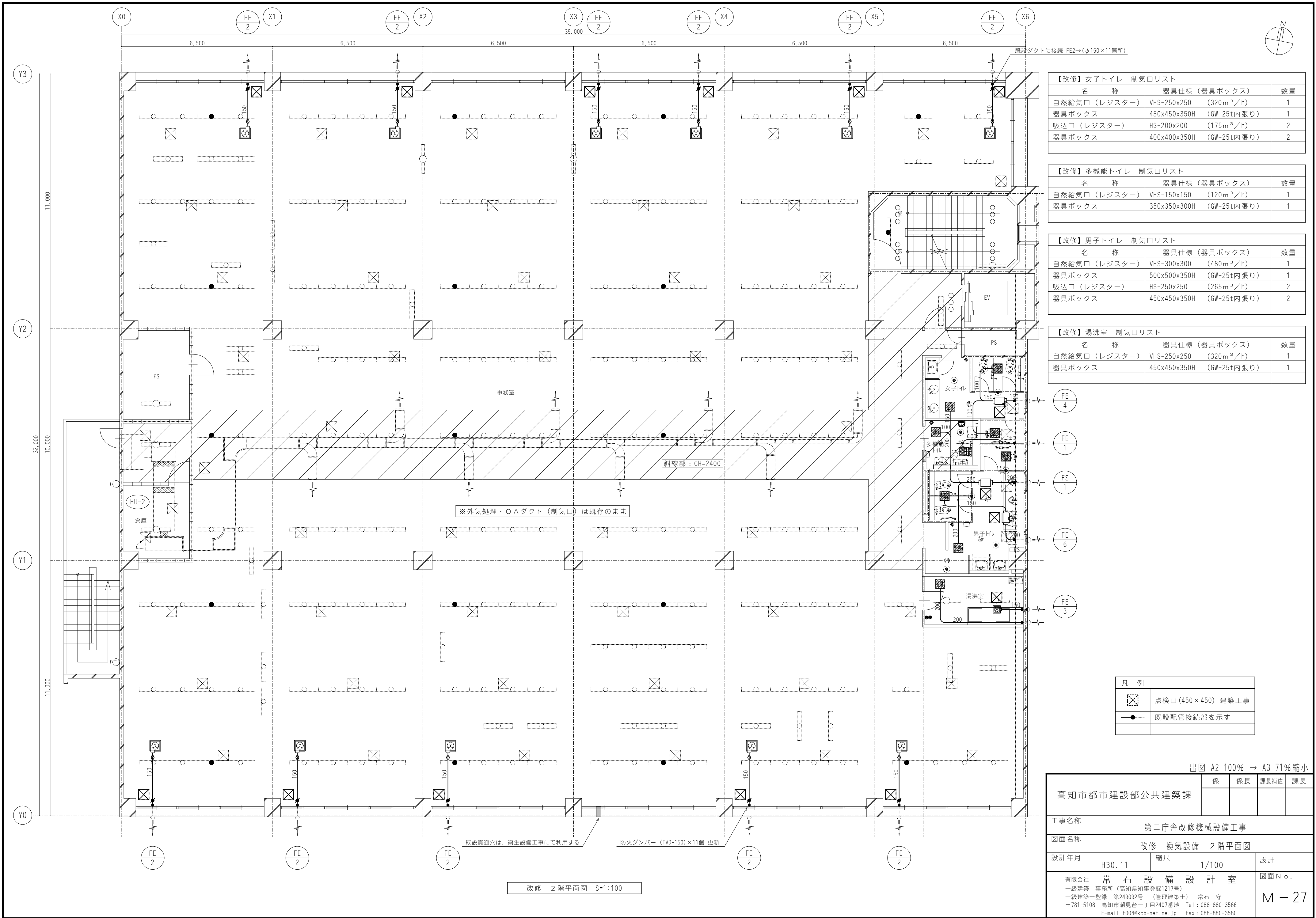
【撤去】事務所 制気口リスト (AC-1)		
品 名	器具仕様	数量
吸込口(アネモ)	E-#20(420CMH)	12
吹出口(ライン型)	S-1,500L(420CMH)	12
器具ボックス	1,600×200×200H	12

【撤去】事務所 制気口リスト (FE-1)		
品 名	器具仕様	数量
吸込口(アネモ)	E-#20(390CMH)	12
器具ボックス	500×500×200H	12

凡 例	
	機器及び配管を本工事で撤去・処分する

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 換気設備 2階平面図				
設計年月 H30.11	縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580			図面No. M - 26	



【改修】女子トイレ 制気口リスト			
名 称	器具仕様 (器具ボックス)	数量	
自然給気口 (レジスター)	VHS-250x250 (320m ³ /h)	1	
器具ボックス	450x450x350H (GW-25t内張り)	1	
吸込口 (レジスター)	HS-200x200 (175m ³ /h)	2	
器具ボックス	400x400x350H (GW-25t内張り)	2	

【改修】多機能トイレ 制気口リスト			
名 称	器具仕様 (器具ボックス)	数量	
自然給気口 (レジスター)	VHS-150x150 (120m ³ /h)	1	
器具ボックス	350x350x300H (GW-25t内張り)	1	

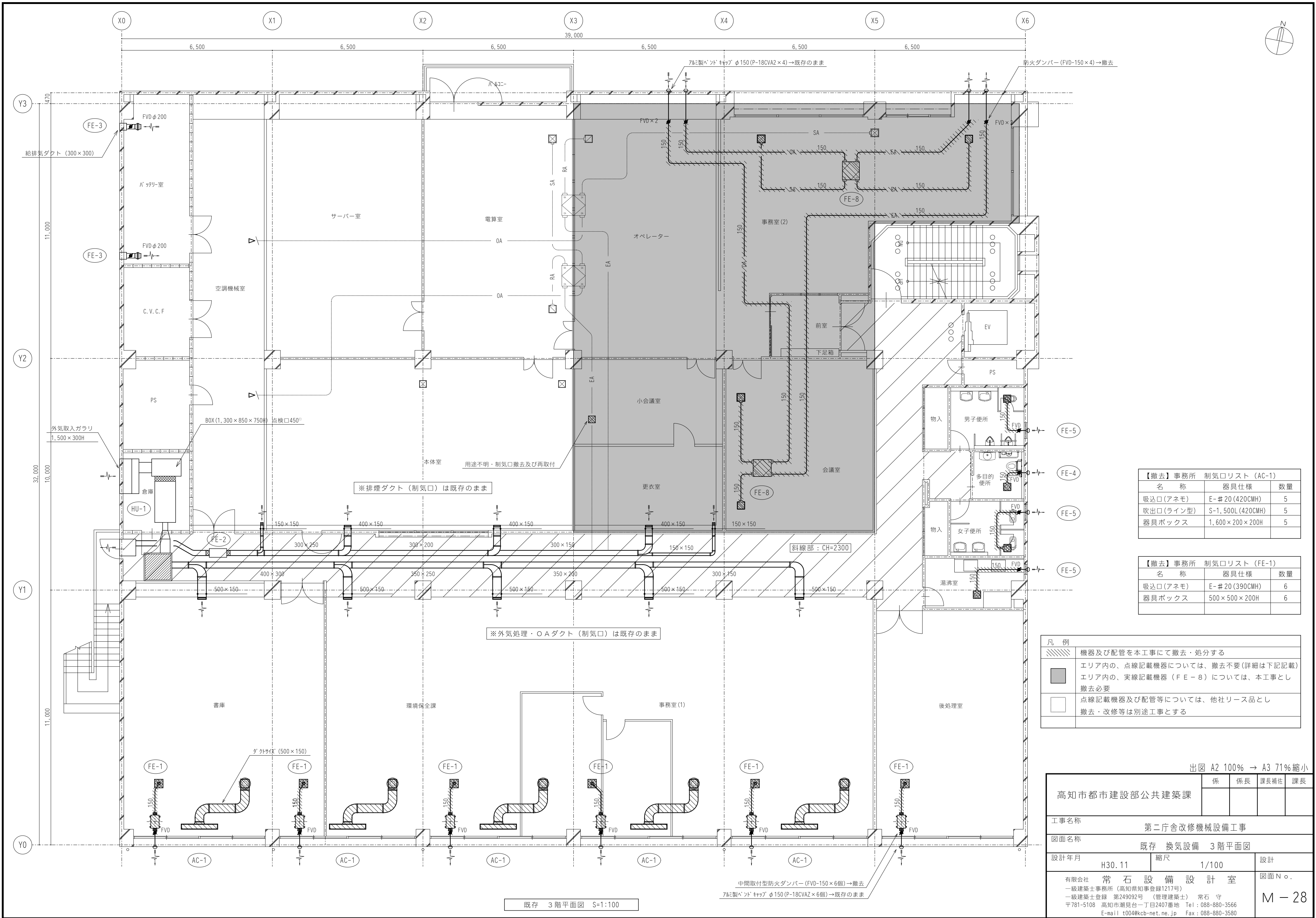
【改修】男子トイレ 制気口リスト			
名 称	器具仕様 (器具ボックス)	数量	
自然給気口 (レジスター)	VHS-300x300 (480m ³ /h)	1	
器具ボックス	500x500x350H (GW-25t内張り)	1	
吸込口 (レジスター)	HS-250x250 (265m ³ /h)	2	
器具ボックス	450x450x350H (GW-25t内張り)	2	

【改修】湯沸室 制気口リスト			
名 称	器具仕様 (器具ボックス)	数量	
自然給気口 (レジスター)	VHS-250x250 (320m ³ /h)	1	
器具ボックス	450x450x350H (GW-25t内張り)	1	

凡 例	
	点検口 (450×450) 建築工事
	既設配管接続部を示す

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 換気設備 2階平面図					
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号) 一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					図面N○. M-27

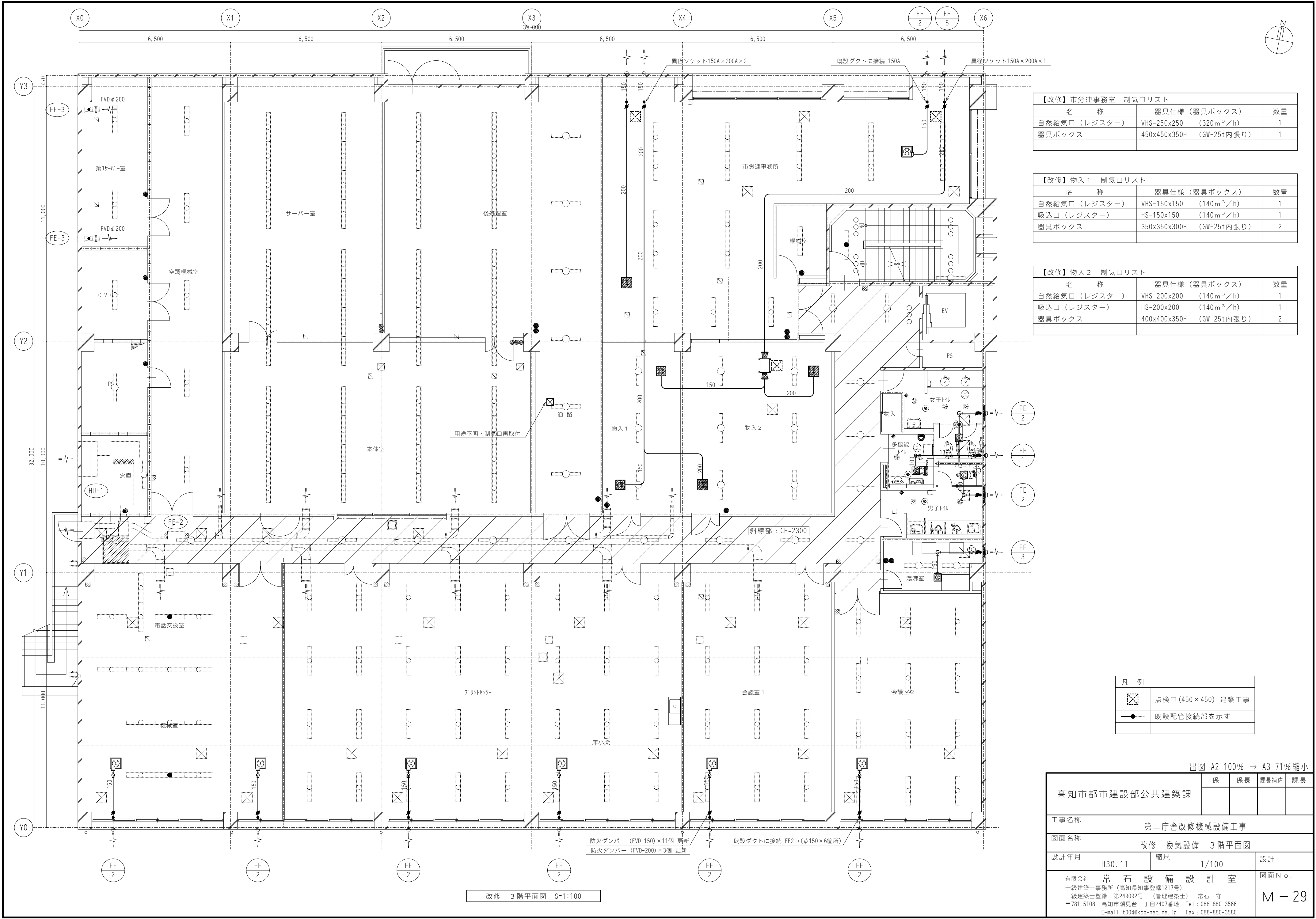


【撤去】事務所 制気口リスト (AC-1)		
名 称	器具仕様	数量
吸込口(アネモ)	E-#20 (420CMH)	5
吹出口(ライン型)	S-1,500L (420CMH)	5
器具ボックス	1,600×200×200H	5

【撤去】事務所 制気口リスト (FE-1)		
名 称	器具仕様	数量
吸込口(アネモ)	E-#20 (390CMH)	6
器具ボックス	500×500×200H	6

凡 例	
	機器及び配管を本工事にて撤去・処分する
	エリア内の、点線記載機器については、撤去不要(詳細は下記記載)
	エリア内の、実線記載機器 (F E - 8) については、本工事とし撤去必要
	点線記載機器及び配管等については、他社リース品とし撤去・改修等は別途工事とする

出図 A2 100% → A3 71%縮小				
高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 換気設備 3階平面図				
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計
有限会社 常石設備設計室				図面N○. M - 28
一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号)				
一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守				
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566				
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580				



【改修】市労運事務局 制気口リスト			
名 称	器具仕様（器具ボックス）		数量
自然給気口（レジスター）	VHS-250x250	(320m ³ /h)	1
器具ボックス	450x450x350H	(GW-25t内張り)	1

【改修】物入 1 制気口リスト			
名 称	器具仕様（器具ボックス）		数量
自然給気口（レジスター）	VHS-150x150	(140m ³ /h)	1
吸込口（レジスター）	HS-150x150	(140m ³ /h)	1
器具ボックス	350x350x300H	(GW-25t内張り)	2

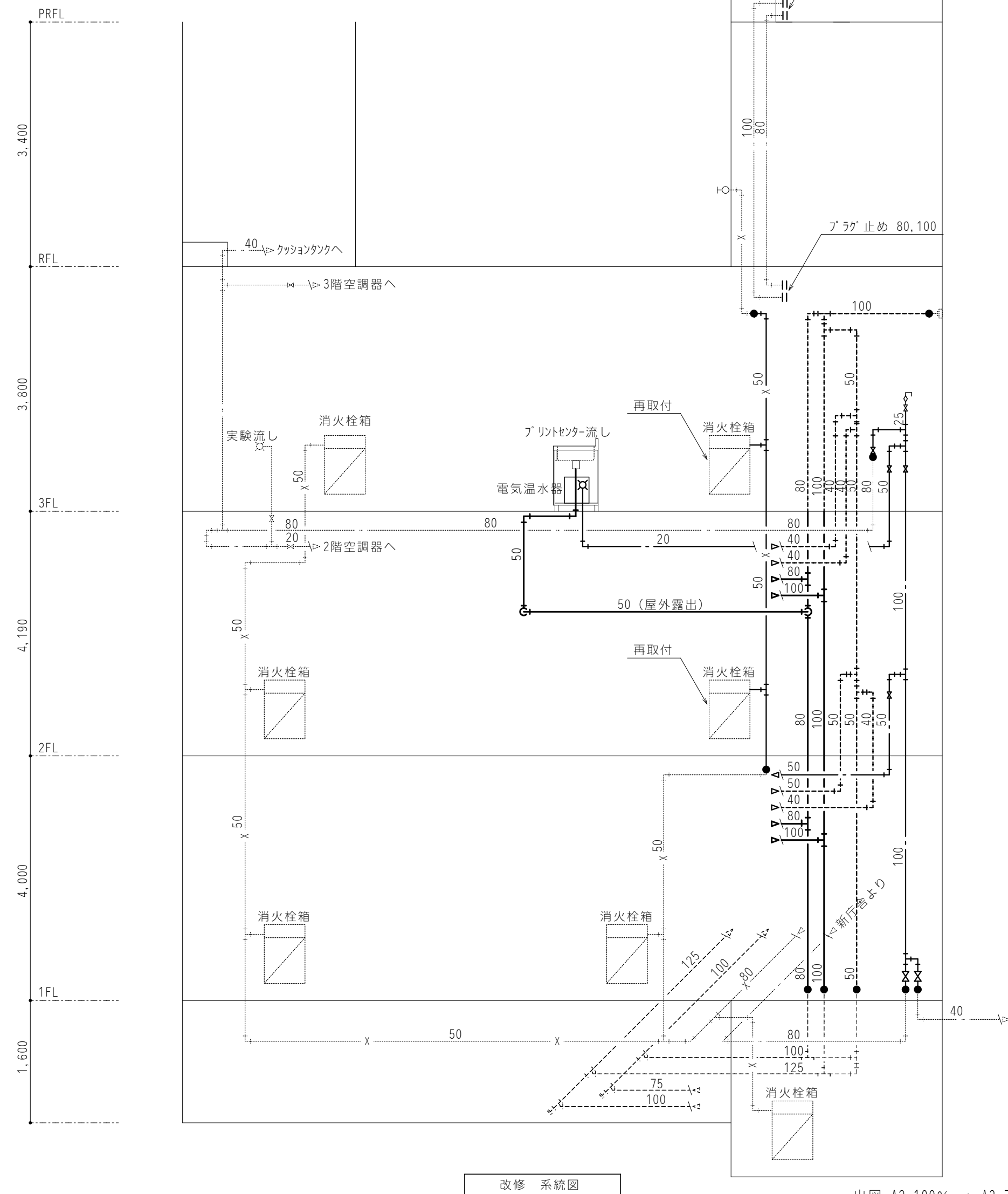
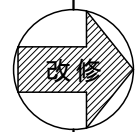
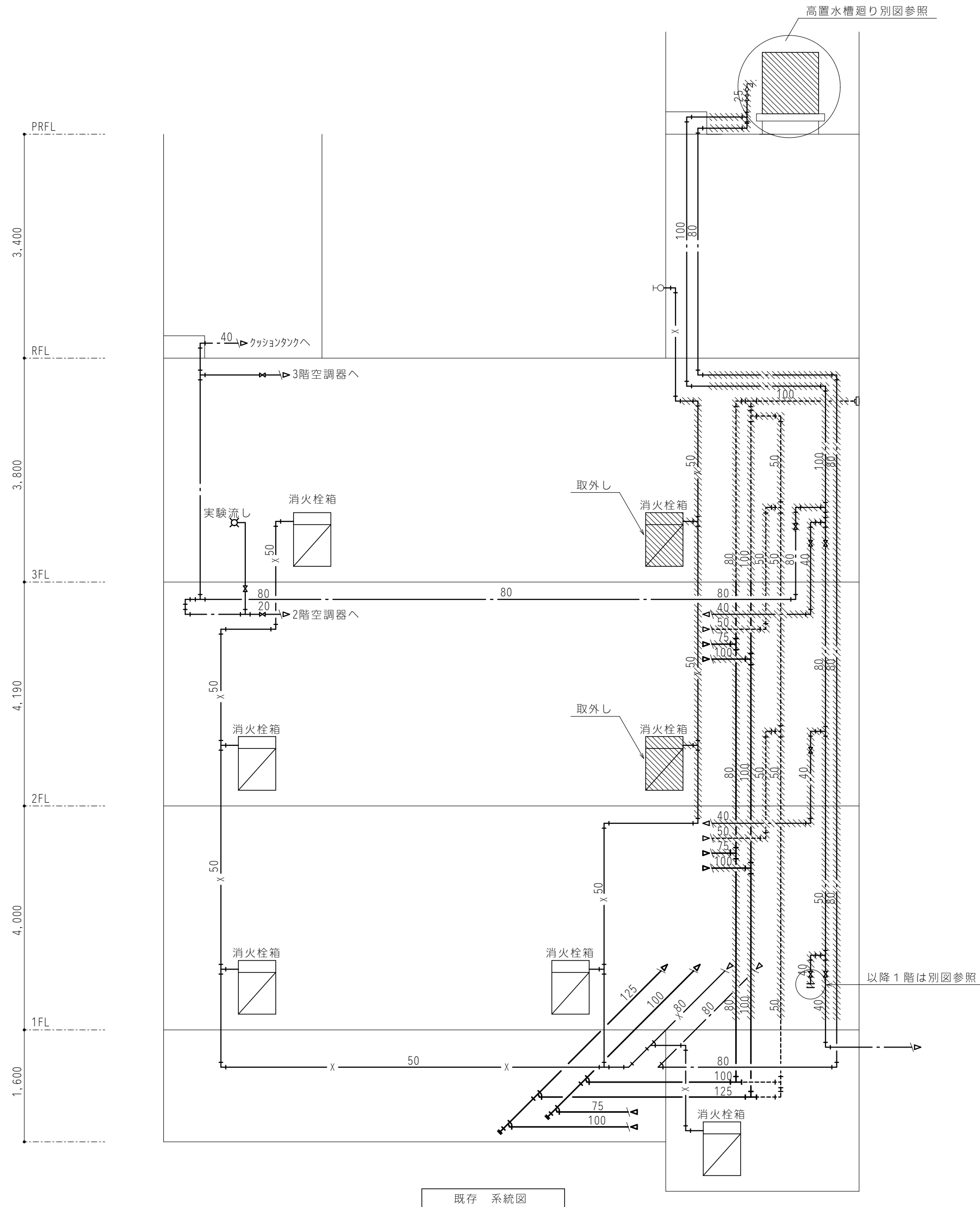
【改修】物入 2 制気口リスト			
名 称	器具仕様（器具ボックス）		数量
自然給気口（レジスター）	VHS-200x200	(140m ³ /h)	1
吸込口（レジスター）	HS-200x200	(140m ³ /h)	1
器具ボックス	400x400x350H	(GW-25t内張り)	2

凡 例	
	点検口(450×450) 建築工事
	既設配管接続部を示す

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 換気設備 3階平面図					
設計年月 H30.11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面N○. M-29	

改修 3階平面図 S=1:100



凡 例	
	機器及び配管を本工事で撤去・処分する
	既設配管接続

改修 系統図

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存・改修 衛生設備 系統図					
設計年月 H30.11		縮尺			設計
有限会社 常石 設備 設計 室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580					図面N o . M - 30

【既存】 2階男子便所 衛生器具表				
名 称	品 番	数 量	備 考	
和風大便器	C375VF, S670B	2	撤	去
小便器	U-307C	3	撤	去
仕切り	A100	1	撤	去
洗面器	L-237D	2	撤	去
掃除用流し	SK-22A	1	撤	去
化粧鏡	TS-119F-5	2	撤	去
小便器用手摺	T-110AU1	1	撤	去
ベビーチェアー	YKA11	1	撤	去
床排水金具	T5B-40	1	撤	去
※水栓、付属品等は上記本体に含む				

【既存】 2階女子便所 衛生器具表				
名 称	品 番	数 量	備 考	
洋風便器	C48AS, TV150NSN	2	撤	去
和風大便器	C755VFU, TV150NCRV8	2	撤	去
小便器	U57, TEA99LX	1	撤	去
洗面カウンター	ｽﾏﾝｼｭｰﾝ樹脂（造作）	（1）	撤	去建築工事
化粧鏡	1,415×1,100(造作)	（1）	撤	去建築工事
はめ込洗面器	L537U, TEL77AX	2	撤	去
水石けん入れ	TS125RVQ	2	撤	去
洗面器	L250CM, TEL77AX	1	撤	去
水石けん入れ	TS125DAY	1	撤	去
化粧鏡	YMK11AB2R	1	撤	去
手洗器	L593T6, TEL833BPRV1X	4	撤	去
ｼｽﾃﾑｱｸｾﾘｰ	YKC-115	4	撤	去
和風便器手摺	W93-1	2	撤	去
L型手摺	SUS φ 34 700×500	2	撤	去
パイプホルダー	T56H1	4	撤	去
擬音装置	YES113	4	撤	去
ｼｰﾄﾊﾞｰﾈｰﾙﾀﾞｰ	YR30+YR3F×10組	2	撤	去
ﾍﾝｼﾞﾝｸﾞﾎｰﾄﾞ	ｺﾝﾋﾞ CB-01	1	撤	去
ベビーチェアー	YKA11	1	撤	去
床上掃除口	PCD-B-80	2	撤	去
床上掃除口	COB-100	2	撤	去
※水栓、付属品等は上記本体に含む				

【既存】 2階多目的便所 衛生器具表			
名 称	品 番	数 量	備 考
洋風便器	C48A	1	撤 去
洗面器	L-103D	1	撤 去
手洗器	L-21N	1	撤 去
傾斜鏡	LM-481	1	撤 去
L型手摺	AP115-2L	1	撤 去
可動式手摺	AP145R	1	撤 去
洗面器用手摺	AP178	1	撤 去
ベビーシート	コンビ	1	撤 去
※水栓、付属品等は上記本体に含む			

【既存】 2階湯沸室 衛生器具表				
名 称	品 番	数 量	備 考	
混合水栓	TKG30UBRX	2	既存のまま	
単水栓	T30ARQ13 V12	2	既存のまま	
甲型止水栓	20A	2	既存のまま	
排水金物	D-5-50+KW40	2	既存のまま	
床上掃除口	COB-80	1	既存のまま	
※水栓、付属品等は上記本体に含む				

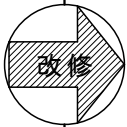
【既存】 2階湯沸室 主要機器表			
名 称	仕 様	数量	備 考
電 気 給 湯 器	ES-50DW3R、貯湯量 35L	2 台	既存のまま
	1φ-100V-3kW		
	給水配管：内外面塩ビライニング鋼管 20A、ゴムフレキ 20A×300L		
	混合栓用給湯配管：配管用ｽﾍﾞﾙｽ鋼管 15A、ポリフレックス 15A×600L		
	混合栓用給水配管：配管用ｽﾍﾞﾙｽ鋼管 15A、ファコレックス 15A×600L		
	給湯専用配管：配管用ｽﾍﾞﾙｽ鋼管 15A、ポリフレックス 15A×600L		
	逃し配管：配管用ｽﾍﾞﾙｽ鋼管 15A、ポリフレックス 20A×600L		

【既存】 3階男子便所 衛生器具表			
名 称	品 番	数 量	備 考
和風大便器	C375VF, S670B	1	撤 去
小便器	U-307C	2	撤 去
洗面器	L-237D	1	撤 去
掃除用流し	SK-22A	1	撤 去
化粧鏡	TS-119F-5	1	撤 去
小便器用手摺	T-110AU1	1	撤 去
床排水金具	T5B-40	1	撤 去
※水栓、付属品等は上記本体に含む			

【既存】 3階女子便所 衛生器具表				
名 称	品 番	数 量	備 考	
和風大便器	C375VF, S670B	2	撤	去
洗面器	L-237D	1	撤	去
洗面器	L-220D	1	撤	去
掃除用流し	SK-22A	1	撤	去
汚物缶		2	撤	去
擬音装置	露出型音姫	2	撤	去
化粧鏡	TS-119F-5	2	撤	去
床排水金具	T5B-40	1	撤	去
床上掃除口	COB-100	1	撤	去
※水栓、付属品等は上記本体に含む				

【既存】 3階多目的便所 衛生器具表			
名 称	品 番	数 量	備 考
洋風便器	C111	1	撤 去
洗面器	L-103D	1	撤 去
手洗器	L-21N	1	撤 去
傾斜鏡	LM-481	1	撤 去
L型手摺	AP115-2L	1	撤 去
可動式手摺	AP145R	1	撤 去
洗面器用手摺	AP178	1	撤 去
※水栓、付属品等は上記本体に含む			

【既存】 3階湯沸室 衛生器具表				
名 称	品 番	数 量	備 考	
水栓	T131BS-13	2	既存のまま	
水栓	T-26-13	1	既存のまま	
電気式貯湯給湯器	(台置)	1	既存のまま	
アングル止水栓	T-4A-13	1	既存のまま	
ウォータークーラー	(卓上)	1	既存のまま	
流し排水金物	BLB-A-40	2	既存のまま	
床上掃除口	COA-80	1	既存のまま	
※水栓、付属品等は上記本体に含む				



【改修】 2階女子トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF585YR	3	
はめ込み洗面器	L530, TENA41AW(発電), T7PW1, TLK05202J	2	
掃除流し	SK22A, TK22, T200SNR13, TN114, T9R, T37SGEP	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	3	
L型手摺	T112CL9	1	
洗面ｶﾝﾀﾞｰ用手摺	T112CP5S	2	
ジェットタオル	TYC420W KS-550AH	1	

【改修】 2階多目的トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF4721V81R	1	
背もたれ	EWEC283CR	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	1	
洗面器	L270DM, TENA40AW(発電), TL220D, T6PM1, TLK05202J	1	
コンパクト手洗器	LSW570AP(発電)	1	
L型手摺	T112CL11	1	
跳ね上げ式手すり	T112HK7	1	
フィッティングボード	YKA41	1	
ベビーチェア	YKA15R	1	
シングルフック	YKH20R	1	
ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲｰ	TYC320W KS-560AH	1	

【改修】 2階男子トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF585YR	3	
自動洗浄小便器	UFS900WR(発電), HP900	3	
はめ込み洗面器	L530, TENA41AW(発電), T7PW1, TLK05202J	2	
掃除流し	SK22A, TK22, T200SNR13, TN114, T9R, T37SGEP	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	3	
L型手摺	T112CL9	1	
小便器用手摺	T112CU2	1	
洗面ｶﾝﾀﾞｰ用手摺	T112CP5S	2	
ジェットタオル	TYC420W KS-550AH	1	
床上掃除口	COA-100	1	

【改修】 建築工事衛生器具表		
室 名	仕 様	
2階女子トイレ	洗面カウンター	L=1,700 化粧鏡 1,700x600
2階男子トイレ	洗面カウンター	L=1,600 化粧鏡 1,600x600
3階女子トイレ	洗面カウンター	L=2,400 化粧鏡 2,400x600
3階男子トイレ	洗面カウンター	L=900 化粧鏡 900x600

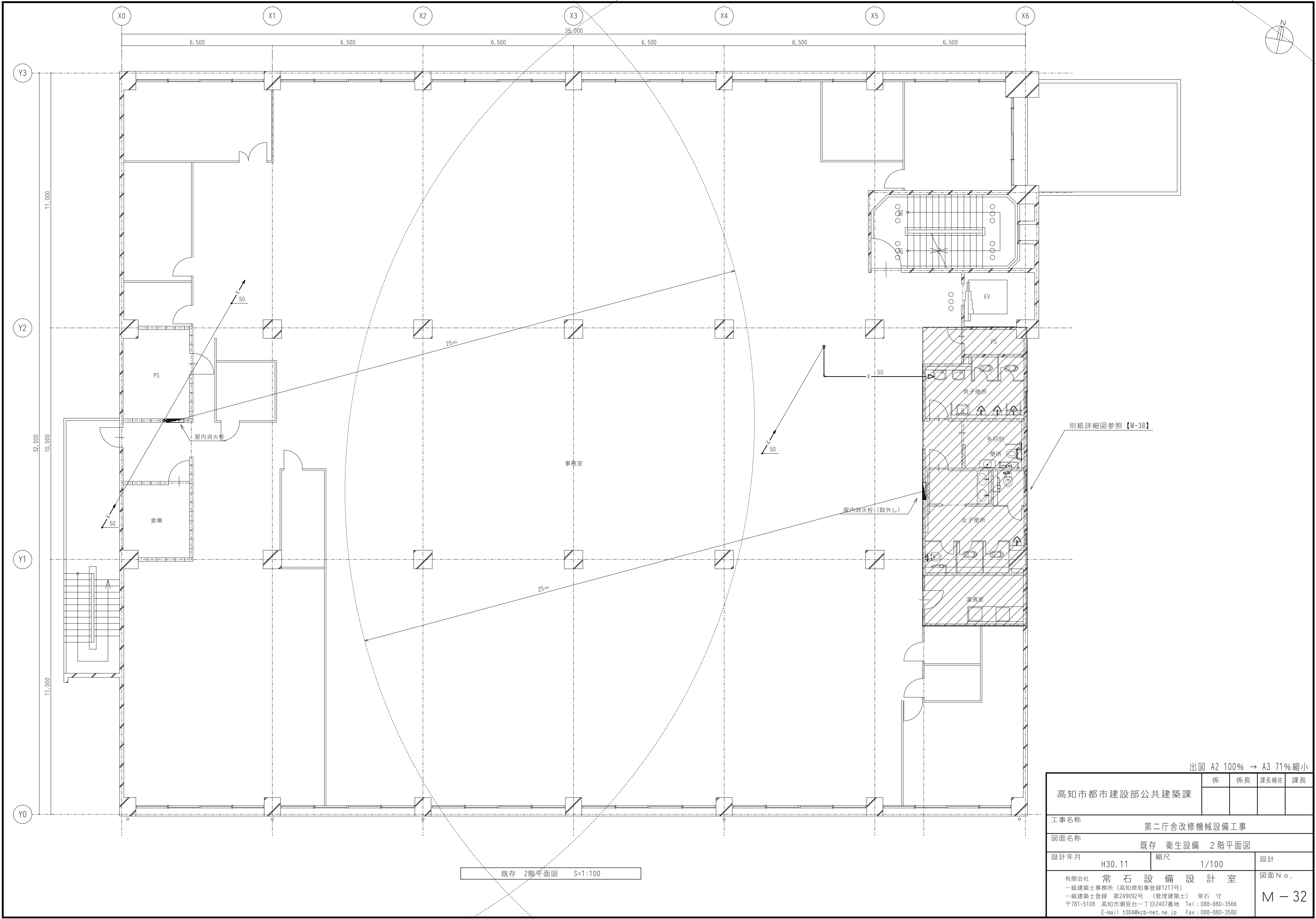
【改修】 3階女子トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF585YR	2	
はめ込み洗面器	L530, TENA41AW(発電), T7PW1, TLK05202J	2	
掃除流し	SK22A, TK22, T200SNR13, TN114, T9R, T37SGEP	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	2	
L型手摺	T112CL9	1	
洗面ｶﾝﾀﾞｰ用手摺	T112CP5S	2	
ジェットタオル	TYC420W KS-550AH	1	

【改修】 3階多目的トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF4721V81R	1	
背もたれ	EWEC283CR	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	1	
洗面器	L270DM, TENA40AW(発電), TL220D, T6PM1, TLK05202J	1	
コンパクト手洗器	LSW570AP(発電)	1	
L型手摺	T112CL11	1	
跳ね上げ式手すり	T112HK7	1	
フィッティングボード	YKA41	1	
ベビーチェア	YKA15R	1	
シングルフック	YKH20R	1	
ﾊﾝﾄﾞﾄﾞﾗｲｰ	TYC320W KS-560AH	1	

【改修】 3階男子トイレ 衛生器具表			
名 称	参考品番（上段：T0T0 下段：L1X1L）	数 量	
洋風便器	CFS494C(L) VNA, TCF585YR	1	
自動洗浄小便器	UFS900WR(発電), HP900	2	
はめ込み洗面器	L530, TENA41AW(発電), T7PW1, TLK05202J	1	
掃除流し	SK22A, TK22, T200SNR13, TN114, T9R, T37SGEP	1	
紙 巻 器	YH701 CF-63HS	1	
L型手摺	T112CL9	1	
小便器用手摺	T112CU2	1	
洗面ｶﾝﾀﾞｰ用手摺	T112CP5S	2	
ジェットタオル	TYC420W KS-550AH	1	
床上掃除口	COA-100	1	

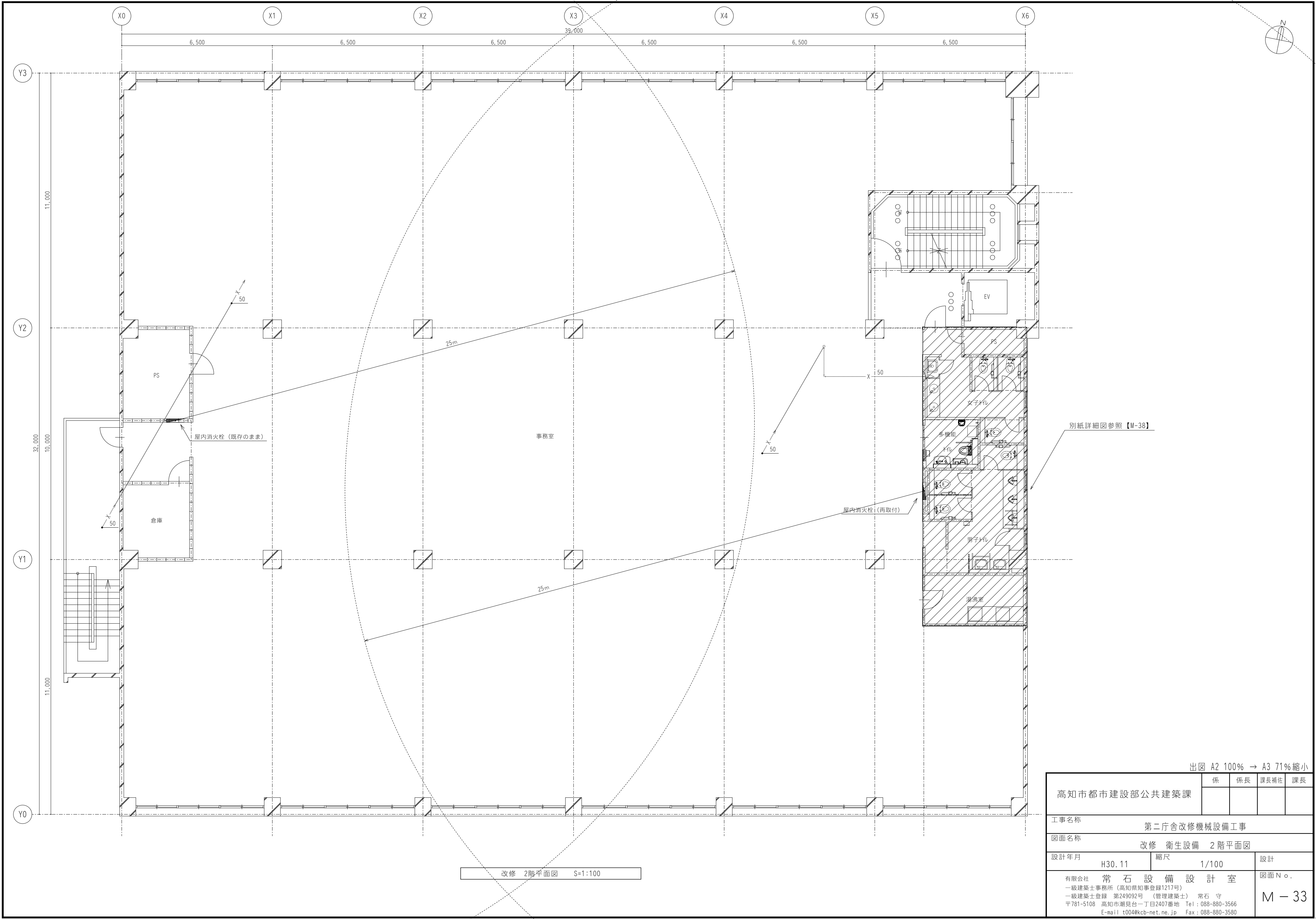
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存・改修 衛生設備 機器表				
設計年月	H30.11	縮尺	設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面No. M-31



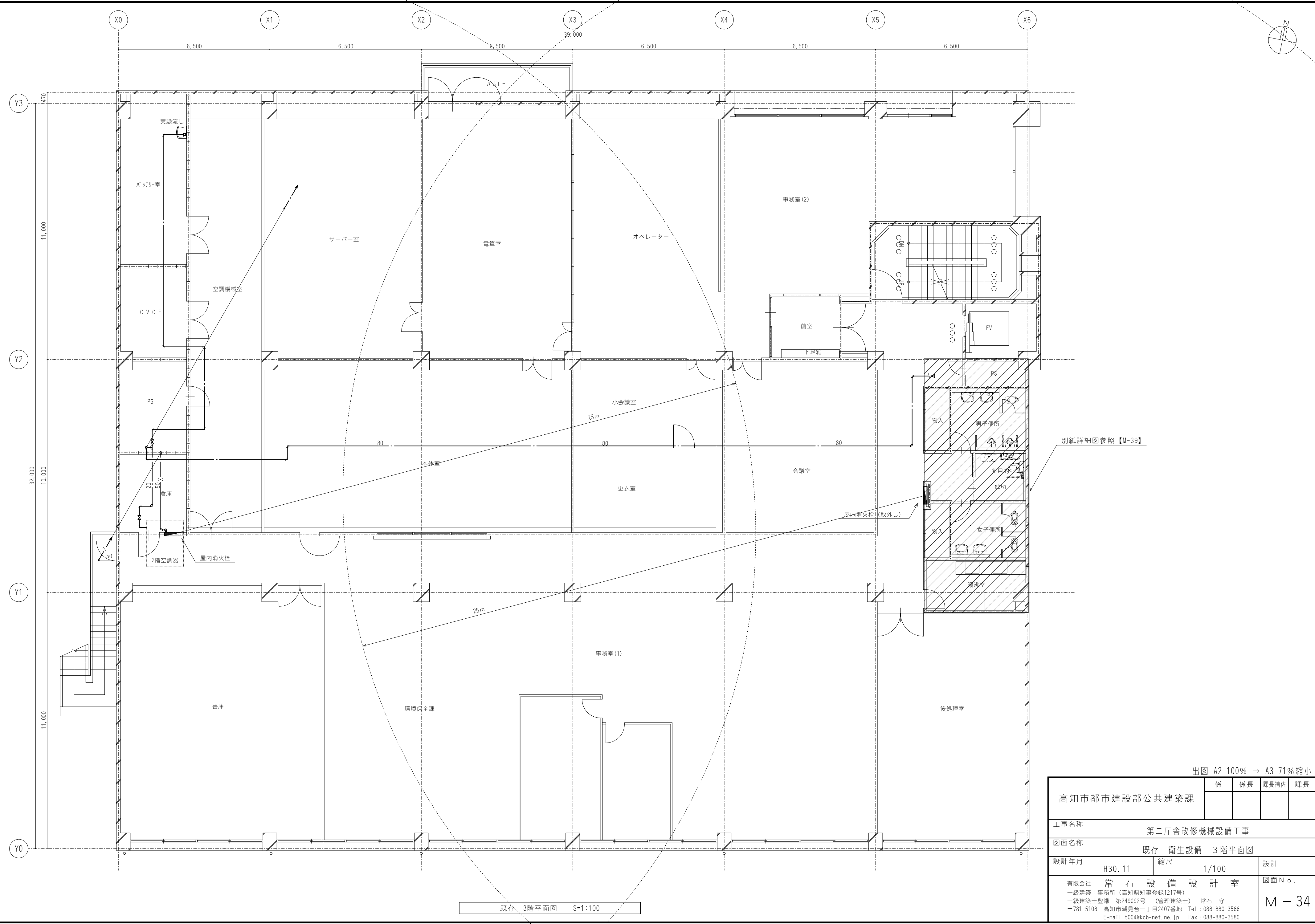
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 衛生設備 2階平面図					
設計年月 H30. 11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面No. M－32	

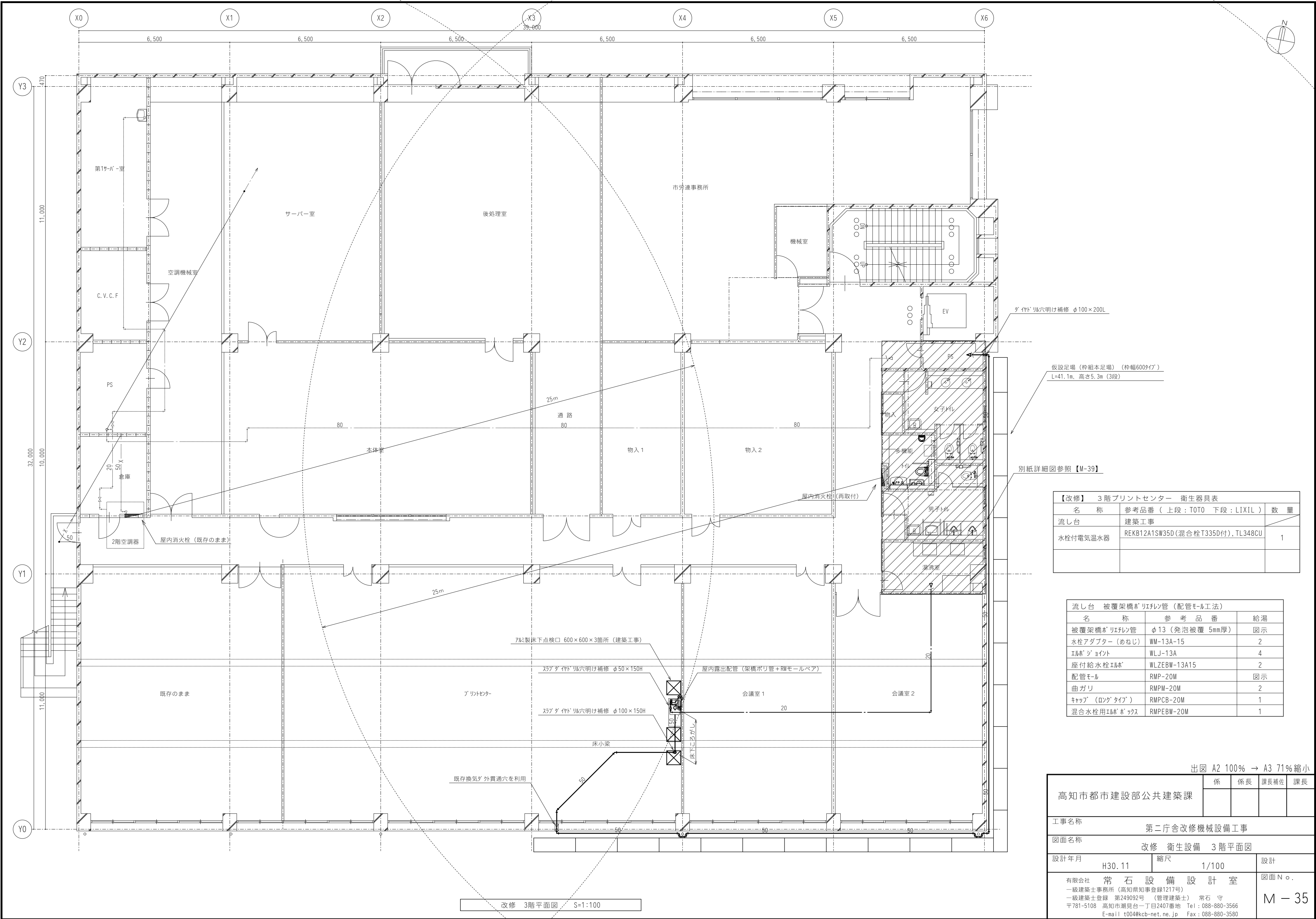


出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 衛生設備 2階平面図					
設計年月 H30.11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面No. M - 33	



出図 A2 100% → A3 71%縮小				
高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 既存 衛生設備 3階平面図				
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計
有限会社 常石設備設計室				図面No.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				M - 34

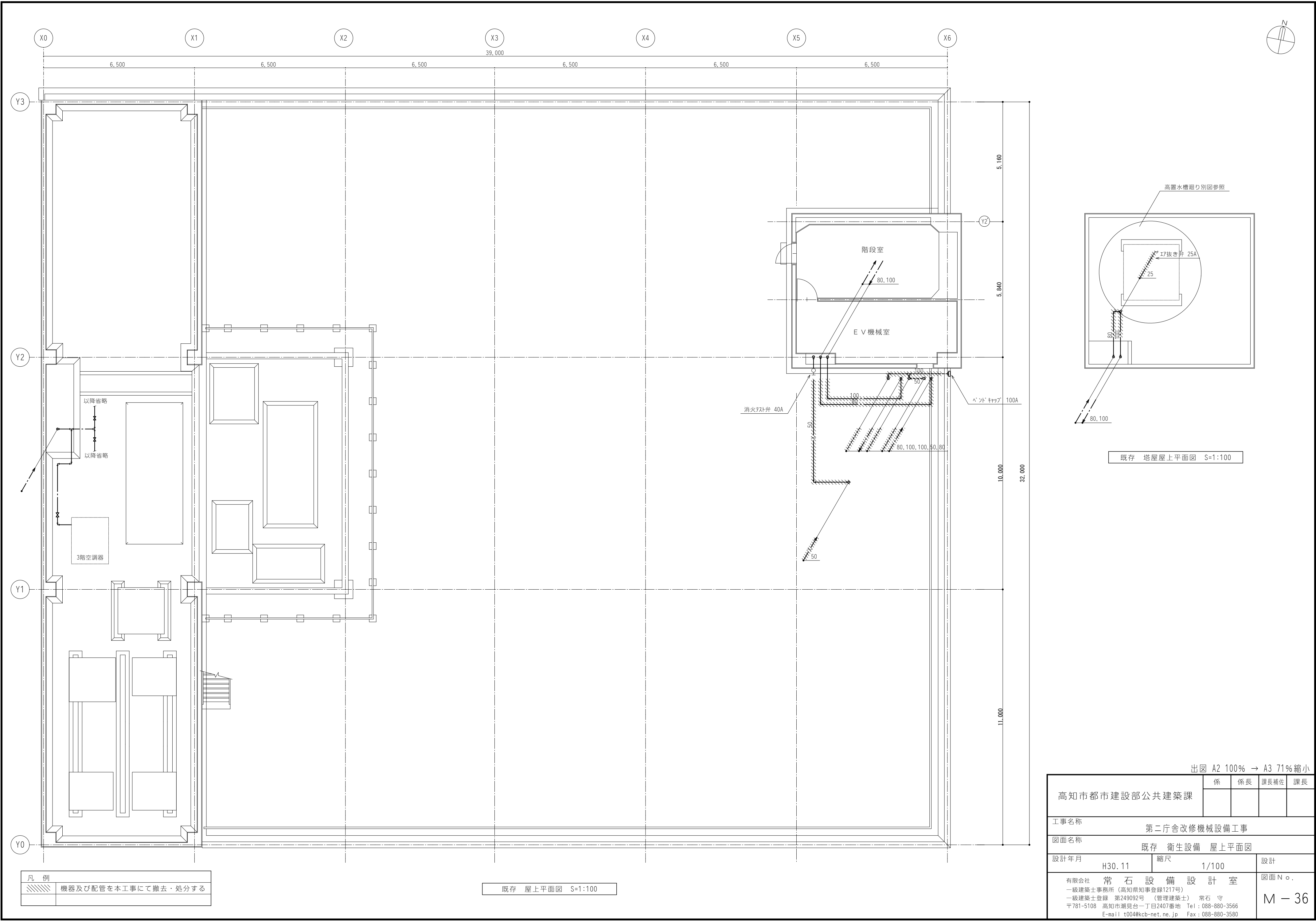


【改修】 3階プリントセンター 衛生器具表		
名 称	参考品番（上段：TOTO 下段：LIXIL）	数 量
流し台	建築工事	
水栓付電気温水器	REKB12A1SW35D(混合栓T335D付), TL348CU	1

流し台 被覆架橋ボリエリ管（配管モル工法）		
名 称	参 考 品 番	給 湯
被覆架橋ボリエリ管	φ13（発泡被覆 5mm厚）	図示
水栓アダプター（めねじ）	WM-13A-15	2
エルボ'ジョイント	WLJ-13A	4
座付給水栓エルボ	WLZEBW-13A15	2
配管モル	RMP-20M	図示
曲ガリ	RMPM-20M	2
キャップ（ロングタイプ）	RMPCB-20M	1
混合水栓用エルボ'ックス	RMPEBW-20M	1

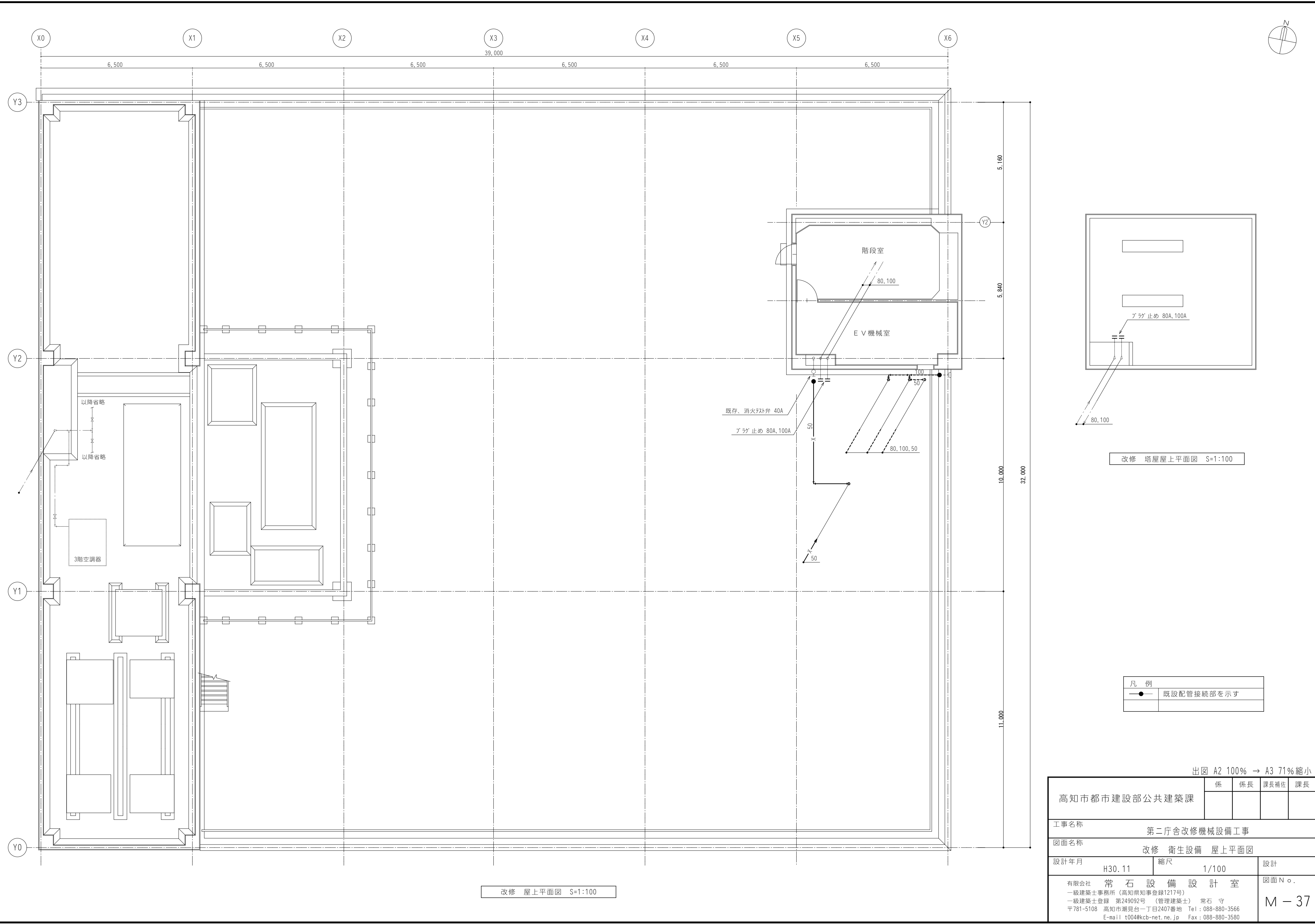
出図 A2 100% → A3 71%縮小				
高知市都市建設部公共建築課	係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事				
図面名称 改修 衛生設備 3階平面図				
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計
有限会社 常石設備設計室				図面No.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号）				M - 35
一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守				
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566				
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				

改修 3階平面図 S=1:100



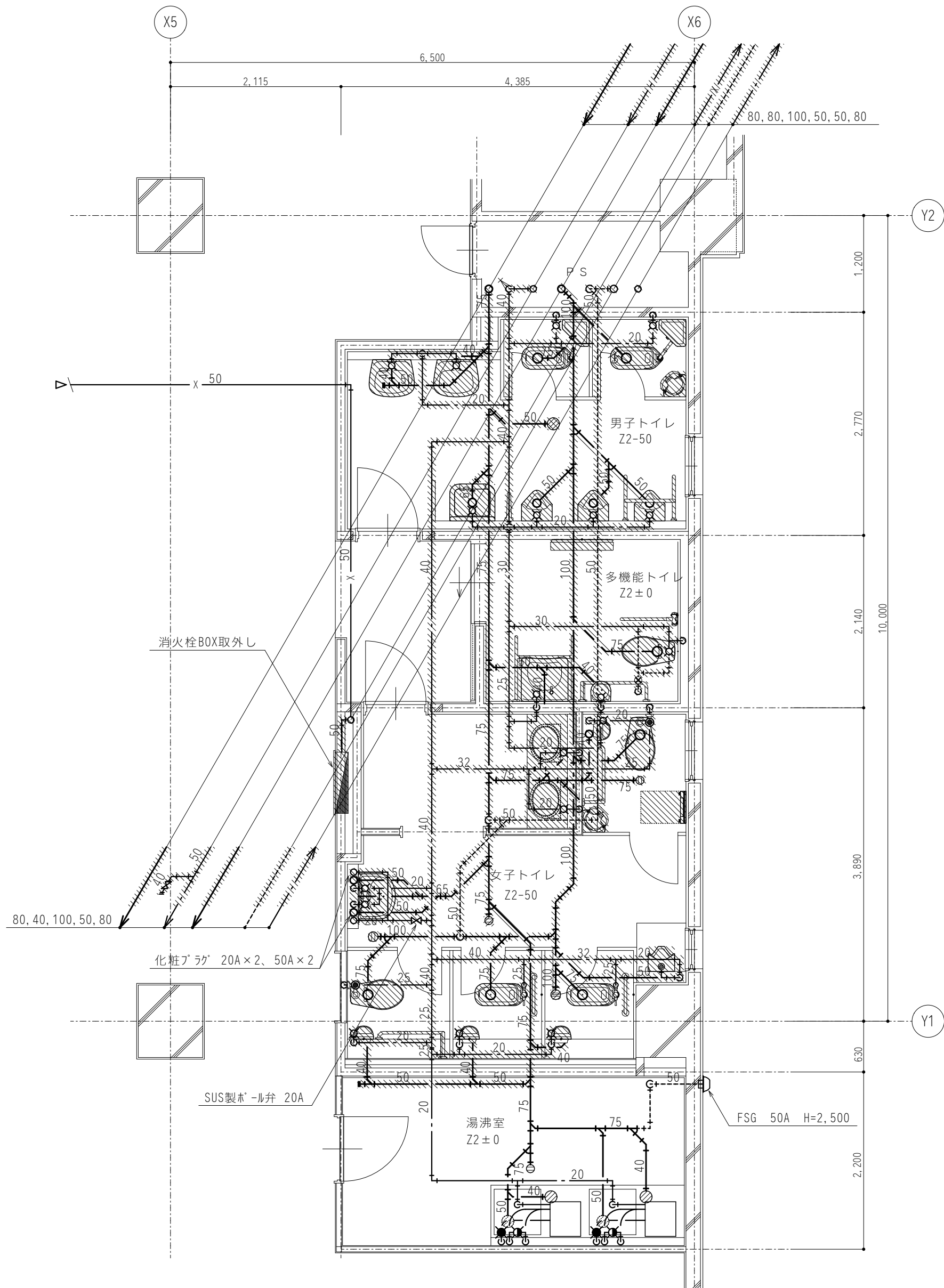
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存 衛生設備 屋上平面図					
設計年月	H30.11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室					図面N○.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580					M - 36



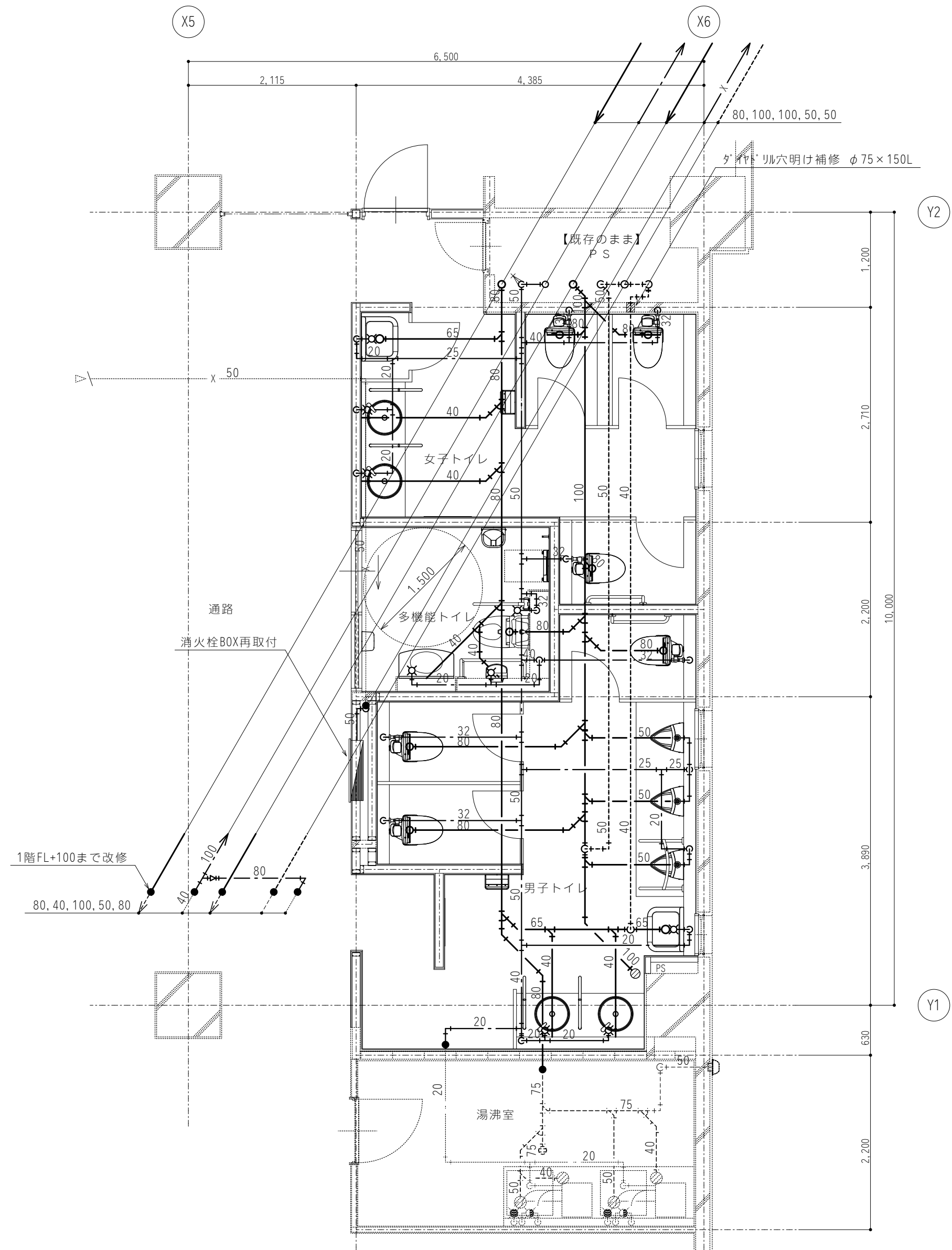
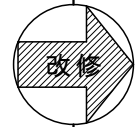
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 改修 衛生設備 屋上平面図					
設計年月	H30. 11	縮尺	1/100	設計	
有限会社 常石設備設計室					図面No.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号 （管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580					M - 37



既存 2階トイレ平面詳細図 S=1:50

凡 例	
	機器及び配管を本工事で撤去・処分する



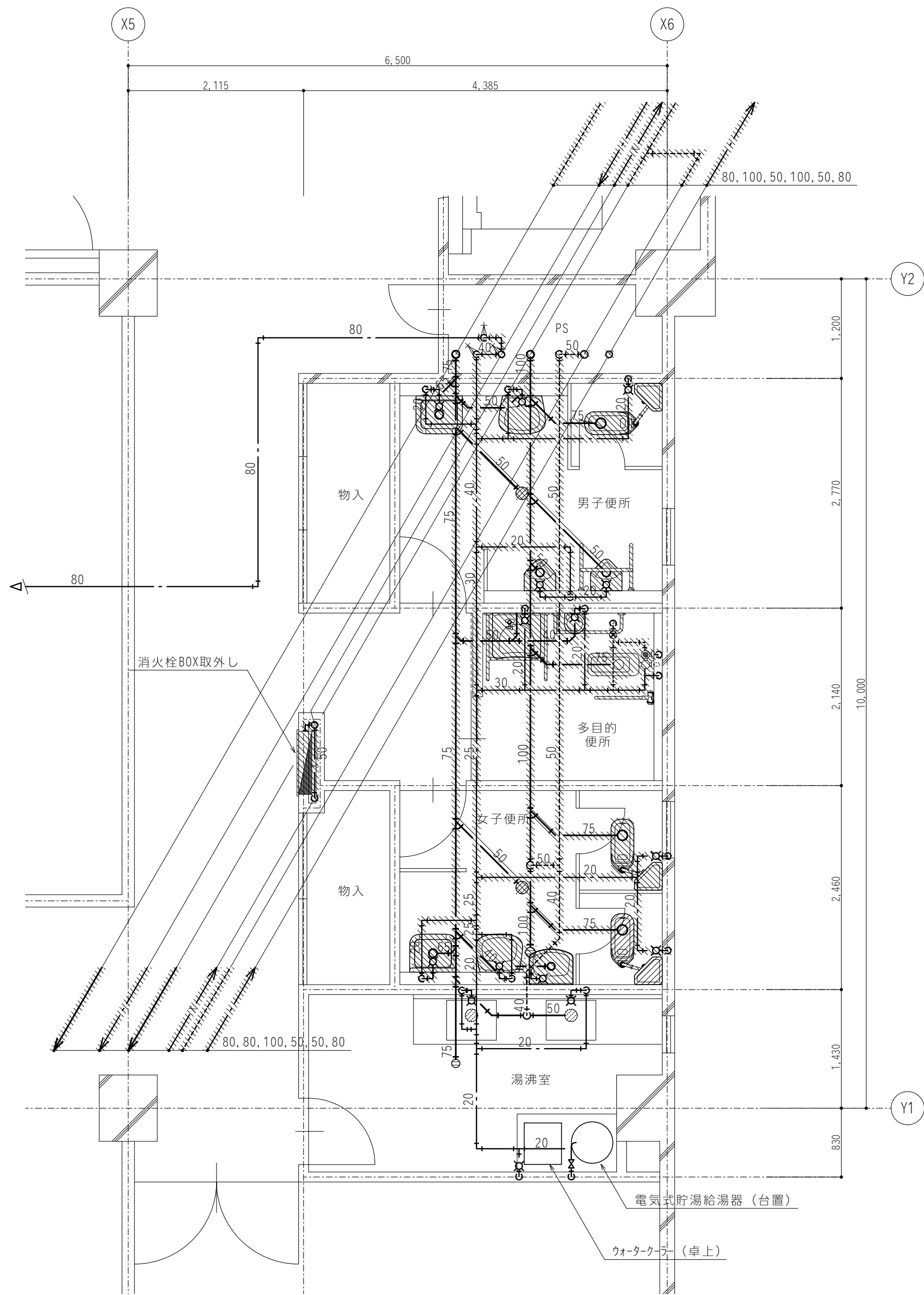
改修 2階トイレ平面詳細図 S=1:50

床ダイヤドリル貫通箇所			
貫通径	× 厚み	給水	排水
φ 50	× 300L	15	
φ 75	× 300L		6
φ 100	× 300L		3
φ 125	× 300L		9
φ 150	× 300L		1
φ 175	× 300L		

凡 例	
	既設配管接続部を示す

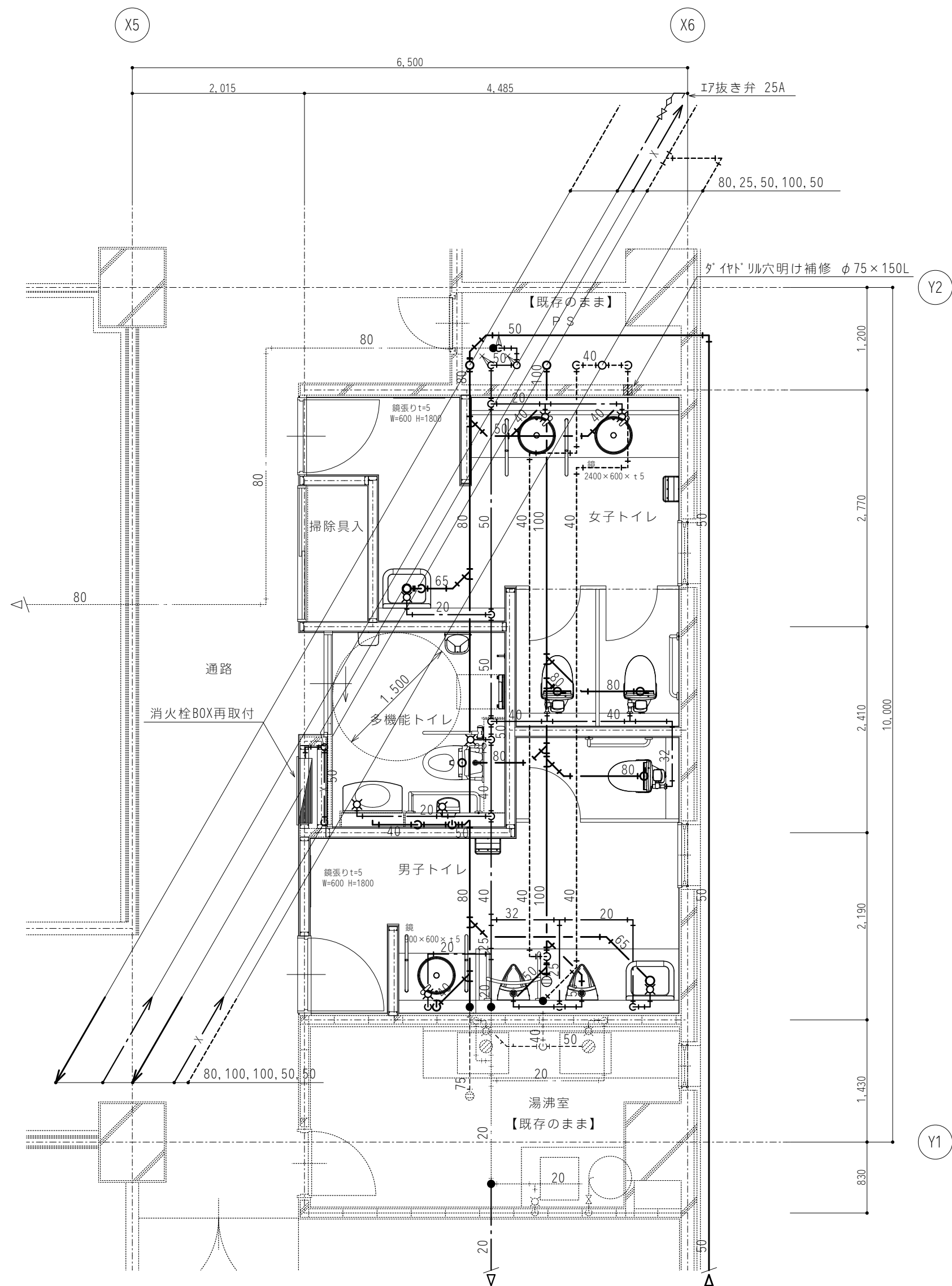
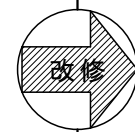
出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		既存・改修 衛生設備 2階トイレ平面詳細図			
設計年月	H30.11	縮尺	1/50	設計	
有限会社 常石設備設計室					図面No.
一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580					M - 38



既存 3階トイレ平面詳細図 S=1:50

凡 例	
	機器及び配管を本工事で撤去・処分する



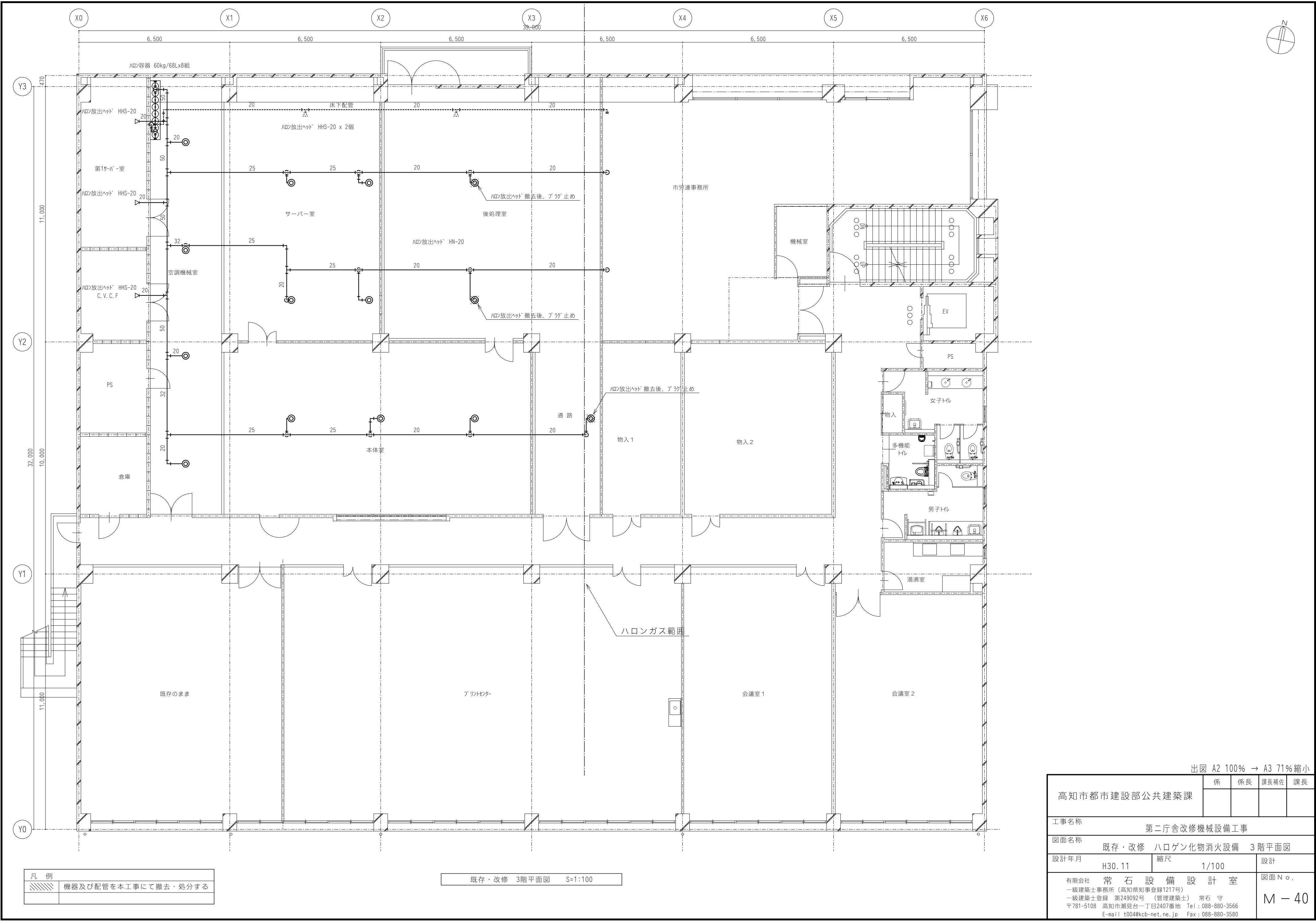
改修 3階トイレ平面詳細図 S=1:50

床ダイヤドリル貫通箇所			
貫通径	× 厚み	給水	排水
φ50	× 300L	8	
φ75	× 300L		4
φ100	× 300L		2
φ125	× 300L		6
φ150	× 300L		
φ175	× 300L		

凡 例	
	既設配管接続部を示す

出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称		第二庁舎改修機械設備工事			
図面名称		既存・改修 衛生設備 3階トイレ平面詳細図			
設計年月	H30.11	縮尺	1/50	設計	
有限会社 常石設備設計室		図面No.		M-39	
一級建築士事務所 (高知県知事登録1217号)					
一級建築士登録 第249092号 (管理建築士) 常石 守					
〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel : 088-880-3566					
E-mail t004@kcb-net.ne.jp Fax : 088-880-3580					



出図 A2 100% → A3 71%縮小

高知市都市建設部公共建築課		係	係長	課長補佐	課長
工事名称 第二庁舎改修機械設備工事					
図面名称 既存・改修 ハロゲン化物消火設備 3階平面図					
設計年月 H30. 11		縮尺 1/100		設計	
有限会社 常石設備設計室 一級建築士事務所（高知県知事登録1217号） 一級建築士登録 第249092号（管理建築士） 常石 守 〒781-5108 高知市潮見台一丁目2407番地 Tel：088-880-3566 E-mail：t004@kcb-net.ne.jp Fax：088-880-3580				図面No. M-40	