

入札公告(管)

次のとおり一般競争入札(政府調達協定対象外)に付します。

分任契約担当官
陸上自衛隊関西補給処桂支処
会計課長 田尾正輝

1 工事概要

- (1) 工事名 : (6) 2号建物他空調設備改修工事
(2) 工事場所: 京都府京都市西京区六ノ坪 陸上自衛隊桂駐屯地
(3) 工事内容: 本工事は、以下の工事を行うものである。
用途(管)
既設器具撤去・新設
(4) 工期: 令和7年3月31日(月)まで
(5) 本工事は、工事費内訳明細書の提出を義務付ける工事である。

2 競争参加資格

- (1) 予算決算及び会計令(昭和22年勅令第165号。以下「予決令」という。)第70条及び第71条の規定に該当しない者であること。
(2) 防衛省における一般競争(指名競争)参加資格(以下「防衛省競争参加資格」という。)
格付を受け、近畿中部防衛局に競争参加を希望していること。
(会社更生法(平成14年法律第154号)に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は民事再生法(平成11年法律 第225号)に基づき再生手続開始の申立てがなされている者については、手続開始の決定後、再度級別の格付を受けていること。)
(3) 会社更生法に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は民事再生法に基づき再生手続開始の申立てがなされている者((2)の再度級別の格付を受けた者を除く。)でないこと。
(4) 以下の表に示す防衛省参加資格の等級以上の資格を保有するもの。(どれか一つで可)

工事区分	建築一式	電気	管
格付	D	C	C

- (5) 平成21年度以降入札公告日までに、元請けとして完成・引渡しを完了した工事のうち上記2(4)の工事を施工した実績を有すること(建設共同企業体の構成員としての実績は、出資比率が20%以上のものに限る。)。

なお、当該実績が平成13年12月25日以降に完成した防衛省発注機関(契約担当官等が属する防衛省本省の内部部局、防衛大学校、防衛医科大学校、防衛研究所、統合幕僚監部、陸上幕僚監部、海上幕僚監部、航空幕僚監部、情報本部、防衛監察本部、地方防衛局並びに統合幕僚長及び陸上幕僚長、海上幕僚長又は航空幕僚長の監督を受ける陸上自衛隊、海上自衛隊及び航空自衛隊の部隊及び機関並びに防衛装備庁をいう。以下同じ。)(旧防衛施設局及び旧防衛施設支局を含む。)の発注した工事に係るものにあっては、施工成績評定通知書又は工事成績評定通知書の評定点合計(以下「評定点合計」という。)が65点未満のものを除く。

また、実績が工事成績相互利用登録機関が発注した工事で工事成績評定相互利用対象工事に該当するものである場合は、工事成績の評定点が65点未満のものを除くこと。

- (6) (5)の施工実績が防衛省発注機関(旧防衛施設局及び旧防衛施設支局を含む。)の発注した工事(平成13年12月25日以降に完成した工事)で65点以上の者又は提出する工程表の工程管理に対する技術的所見が適切である者。
(7) 次の基準を全て満たす監理技術者又は主任技術者(以下「監理技術者等」という。)を当該工事に専任で配置できること。

- ア 建築工事において、2級建築施工管理技士又はこれと同様以上の資格を有する者。
イ 平成21年度以降入札公告日までに、(5)に掲げる工事の経験を有する者(原則、着工から完成まで従事している者。)

なお、当該経験が平成13年12月25日以降に完成した防衛省発注機関(旧防衛施設局及び旧防衛施設支局を含む。)の発注した工事に係るものにあっては、評定点合計が65点未満のものを除く。また、経験が工事成績相互利用登録機関が発注した工事で工事成績評定相互利用対象工事に該当するものである場合は、工事成績の評定点が65点未満のものを除く。

- ウ 監理技術者にあっては、監理技術者資格者証及び監理技術者講習修了証を有する者。
- (8) 一般競争参加資格確認申請書(以下「申請書」という。)及び競争参加資格確認資料(以下「資料」という。)の提出期限の日から開札の時点までの期間に、近畿中部防衛局長から、「工事請負契約等に係る指名停止等の措置要領について」(防整施(事)第150号。28.3.31)に基づく指名停止を受けていないこと。
- (9) 入札に参加しようとする者の間に資本関係又は人的関係がないこと(資本関係又は人的関係がある者のすべてが共同企業体の代表者以外の構成員である場合を除く。)。
- (10) 近畿中部防衛局管轄区域内(富山県、石川県、福井県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県)に建築工事業の許可に基づく本店、支店又は営業所が所在すること。
- (11) 都道府県警察から暴力団関係業者として防衛省が発注する工事等から排除するよう要請があり、当該状態が継続している有資格業者でないこと。
- (12) 情報保全に係る履行体制について、適切な体制を有すると確認できる者。
業務従事者若しくは親会社等の国籍が、発注者との契約に違反する行為を求められた場合に、これを拒む権利を実効性をもって法的に保障されない国又は地域に該当する者及び国連安保理決議において労働許可を提供しないことが決定されている国又は地域に該当する者は入札参加を認めない。

3 入札手続等

(1) 担当部局

①入札及び契約事項に関する問い合わせ先
〒615-8103
京都市西京区川島六ノ坪
陸上自衛隊桂駐屯地 関西補給処桂支処会計課
担当 新谷
TEL 075-381-2125(内線341)
FAX 075-381-8881

②仕様書に関する問い合わせ先
〒615-8103
京都市西京区川島六ノ坪
陸上自衛隊桂駐屯地 関西補給処桂支処管理課
担当 岡部
TEL 075-381-2125(内線384)

(2) 入札説明書の交付期間等

ア 交付期間

令和6年6月25日(火)から 令和6年7月11日(木)まで
(行政機関の休日に関する法律第1条第1項に規定する行政機関の休日(以下「行政機関の休日」という。)を除く。)の毎日、午前8時30分から午後5時まで(正午から午後1時までの間を除く。)

イ 交付方法

3(1)①の担当部局において直接交付、又は電子メールにより配信(必ず事前に入札参加意思を連絡)

(3) 申請書及び資料の提出期限等

ア 提出期限: 令和6年7月11日(木)午後5時00分まで

イ 提出方法: 3(1)①の担当部局に持参又は郵送又は電子メール (以下「郵送等」という。)

(4) 入札書の提出

ア 提出期限: 令和6年7月29日(月)

イ 提出方法: 3(1)①の担当部局に持参又は郵送等

ウ 郵送等による場合は、郵送等した旨の連絡をすること及び現着(担当者)の手元に届いた旨を業者の責任において確認すること

(5) 開札の日時及び場所

ア 日時： 令和6年7月30日(火)午前10時00分

イ 場所： 桂駐屯地1号隊舎1F 多目的室

4 契約条項及び入札心得

(1) 適用する契約条項

陸上自衛隊で用いる「建設工事に係る標準契約書」、駐屯地用標準契約書の「談合等の不正行為に関する特約条項」及び「暴力団排除に関する特約条項」とする。

(2) 契約条項及び入札心得を示す場所

陸上自衛隊関西補給処桂支処 総務部会計課 契約班

5 その他

(1) 手続きにおいて使用する言語及び通貨は日本語及び日本国通貨に限る。

(2) 入札保証金:免除

(3) 契約保証金 :免除

ただし、落札者は、公共工事履行保証証券による保証(引き渡した工事目的物が種類又は品質に関して契約の内容に適合しないもの(以下「契約不適合」という。)である場合において当該契約不適合を保証する特約(2年間)を付したものに限る。)を付するものとする。

この場合の保証金額は、請負代金の10 分の3以上とする。

(4) 入札の無効

次に掲げる入札は無効とする。

ア 本公告に示した競争参加資格のない者のした入札

イ 申請書又は資料に虚偽の記載をした者の入札

ウ 入札説明書及び入札心得書において示した入札に関する条件に違反した入札

エ 工事費内訳明細書を提出していない者の入札

(5) 落札者の決定方法

予決令第79条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって有効な入札を行った者を落札者とする。

ただし、落札者となるべき者の入札価格によっては、その者により当該契約の内容に適合した履行がなされないおそれがあると認められるとき、又はその者と契約を締結することが公正な取引の秩序を乱すこととなるおそれがあり著しく不適当であると認められるときは、予定価格の制限の範囲内の価格をもって入札した他の者のうち最低の価格をもって入札した者を落札者とすることがある。

(6) 配置予定監理技術者の確認

落札者決定後、発注者支援データベース・システム等により配置予定の監理技術者等の専任制違反の事実が確認された場合、契約を結ばないことがある。

なお、種々の状況からやむを得ないものとして承認された場合のほかは、配置予定の監理技術者等の変更を認めない。

(7) 落札者となるべき者の入札価格が予決令第85条の規定に基づいて作成された基準(以下「調査基準価格」という。)を下回っている場合は、予決令第86条の調査(以下「低入札価格調査」という。)を行うので、協力しなければならない。

(8) 専任の監理技術者の配置が義務付けられている工事において、調査基準価格を下回った価格をもって契約する場合においては、監理技術者とは別に同等の要件を満たす技術者の配置を求めることがある。

(9) 入札後、契約を締結するまでの間に、都道府県警察から暴力団関係者として防衛省が発注する工事等から排除するよう要請があり、当該状態が継続している有資格者とは契約を行わない。

(10) 契約書作成の要否 :要

(11) 関連情報を入手するための照会窓口：上記3(1)①に同じ。

(12) 競争参加資格の級別の格付を受けていない者の参加

上記2(2)に掲げる競争参加資格の級別の格付を受けていない者も上記3(3)により申請書及び資料を提出することができるが、競争に参加するためには、開札の時点において当該資格の格付を受け、かつ、競争参加資格の確認を受けていなければならない。

(13) 詳細は、入札説明書による。

表紙共 31 枚

(6) 2号建物他空調設備改修工事

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事								図面番号	1/31
図名	表紙								縮尺	一
支処長	総務部長	管理課長	営繕班長	課付係長	電気係長	ボイラ係長	管財	施設管理	担当者	

仕様書

1 工事件名
 (6) 2号建物他空調設備改修工事

2 工事場所
 京都府京都市南区久世高田町336 陸上自衛隊桂駐屯地

3 工事期間
 契約締結日～令和7年3月31日(月)

4 工事概要

本工事は、2号建物・118号建物空調機熱源改修及び変圧器改修工事等の改修を実施するもの。

対象施設	区分	種別	概要	数量	備考
2号建物	機械設備 電気設備	改修	・吸収式冷温水発生機撤去(附帯設備含む) ・空冷ヒートポンプチラー新設 ・冷却塔基礎改修 ・冷却水配管及び冷温水配管改修 ・変圧器及び盤改修 ・電源線・制御線(テマント含む)改修 ・その他附帯工事 ・産業廃棄物処分 ・試運転調整	1式	
118号建物	機械設備 電気設備	改修	・吸収式冷温水発生機撤去(附帯設備含む) ・空冷ヒートポンプチラー新設 ・チラー基礎新設 ・冷却水配管及び冷温水配管改修 ・変圧器及び盤改修 ・電源線・制御線(テマント含む)改修 ・その他附帯工事 ・産業廃棄物処分 ・試運転調整	1式	
官公庁等届出申請等			・消防検査立会、届出等	1式	

5 一般事項

(1) 総則

本工事は、仕様書・図面・メーカー基準及び関係法令等を遵守して実施すること。なお仕様書に記載なき事項については、事前に監督官と協議のうえ指示に従うこと。

- ・公共建築工事標準仕様書(機械設備工事・電気設備工事編)
- ・公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事・電気設備工事編)
- ・公共建築工事標準図(機械設備工事・電気設備工事編)

(2) 協議

請負者は設計図書及び現地において、相違・疑義あるいは不明な点が生じた場合は、監督官と協議し、その指示に従うこと。

(3) 火災予防・現場管理

工事中における火災予防、労働安全及び在来施設等の保護には、十分注意を払うものとし、汚損した場合は、請負者の責任において速やかに原形に復旧すること。

現場代理人は管理能力を有する者とし、設計図書に基づく工程の管理、施工状況の検査及び材料の試験等および、作業員への作業工程の周知等を行うこと。また、工事条件を関係者に十分把握させるとともに、作業員に対して安全教育を実施し、安全な工事方法及び安全点検を実施すること。

(4) 工事写真

請負者は工事の主要な施工段階において写真撮影を実施すること。項目は着工前・施工中・隠蔽部分・工事完成後のほか、監督官の指示する箇所とする。

また、写真はA4紙に整理のうえ1部提出すること。

(5) 工事時間

敷地内における工事実施時間帯は、平日(土・日及び祝祭日は除く。)の午前8時30分から午後5時迄を基準とする。その他の時間帯に工事を実施する場合については、事前に監督官と協議のうえ指示に従うこと。

また、停電作業の際はこの限りではない。

(6) 電気・水道等の使用

本工事実施に必要な電力・給水については有償とし、請負者側によるメーターの設置、または官側の指示する方法により使用量を算定する。

(7) 発生材

本工事で発生した金属屑等監督官が指示するものについては、発生材報告書を提出し、所定の場所に集積、運搬を実施すること。その他廃材等は廃棄物の処理及び清掃に関する法令等を遵守し請負業者の責任において場外処分すること。また、処分完了が証明できる書類(マニフェストA～E票の写し又は電子マニフェスト)、産業廃棄物処分業證明書、産業廃棄物収集運搬業許可証、産業廃棄物委託契約書を官側に提出するものとする。

(8) 使用材料

本工事に使用する材料は全て新品とし、共通仕様書によるほか、図面のとおりとする。ただし、事前に監督官に届け出て承認を得たものについては、同等品以上のものを使用することができる。その他記載なき事項については、標準仕様書及びJIS規格並びに各種協会規格に準ずること。

7 特記事項

- (1) 工事の施工方法及び工程については、監督官の承諾を得て施工すること。
- (2) 停電作業計画を官側に2ヶ月前までを基準に提出し、官側が承諾を得て施工すること。
- (3) 各種検査、試運転等実施し、報告書を監督官に提出すること。
- (4) 屋外の壁面に新設する電線管は塗装仕上げを実施すること。
- (5) 配管及び弁類等は配管等との取り合い等を考慮して施工すること。
- (6) 工事計画(予定)下記のとおりとする。

名 称	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
冷却塔・冷却水系統 (撤去可能時期)							
吸収式冷温水発生器 (撤去可能時期)							
冷温水系統 (撤去可能時期)							
変圧器増設・改修 (工事時期)							
空冷チラー新設 (設置時期)							

※空冷チラー新設にあたり、暖房運転(11月～2月)に影響が出ない時期は、工事可能とする。

8 提出書類

本工事での提出書類は下記のとおりとし、期限までに必ず提出すること。

- (1) 内訳明細書 1部(契約後速やかに提出)
- (2) 現場代理人等通知書 1部(契約後速やかに提出)
- (3) 着工届 1部(工事着工日に提出)
- (4) 竣工届 1部(工事終了日に提出)
- (5) 工程表 1部(契約後速やかに提出)
- (6) 材料等承認願 1部(工事着工前に提出)
- (7) 工事材料搬入報告書 1部(材料搬入時に提出)
- (8) 発生材報告書 1部(その都度提出)
- (9) 出荷証明書 1部(証明書発行後提出)
- (10) マニフェストの写し 1部(証明書発行後提出)
- (11) 工事写真 1部(工事用アルバム等に整理し提出)
- (12) 施工体制台帳及び体系図 1部(契約後速やかに提出)
- (13) その他監督官の指示した書類(監督官が指定した期日までに示した部数を提出)

9 検査

工事完了後、現場清掃の上監督官に届け出た後、検査官の竣工検査を受け合格をもって竣工とする。ただし、手直し事項が生じた場合は、手直し完了後再度検査を受け、合格をもって竣工とする。

件 名	(6) 2号建物他空調設備改修工事		図面番号	2/31
図 名	仕様書		縮 尺	—

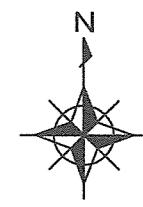
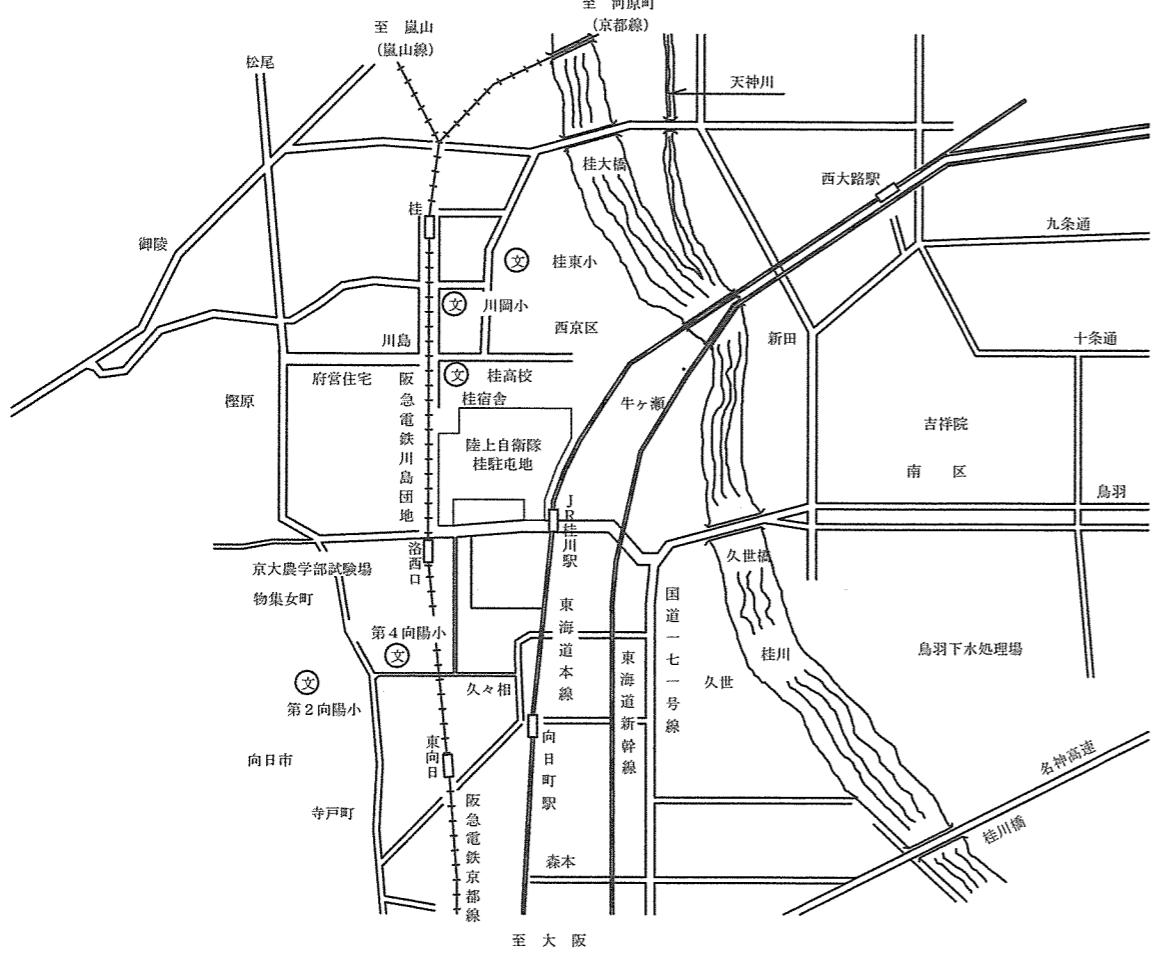
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班

1.0 数量内訳 (設計数量であり、施工数量は現地採寸、確認等で実施すること。形状・寸法等の規格詳細は図面を参照すること。)

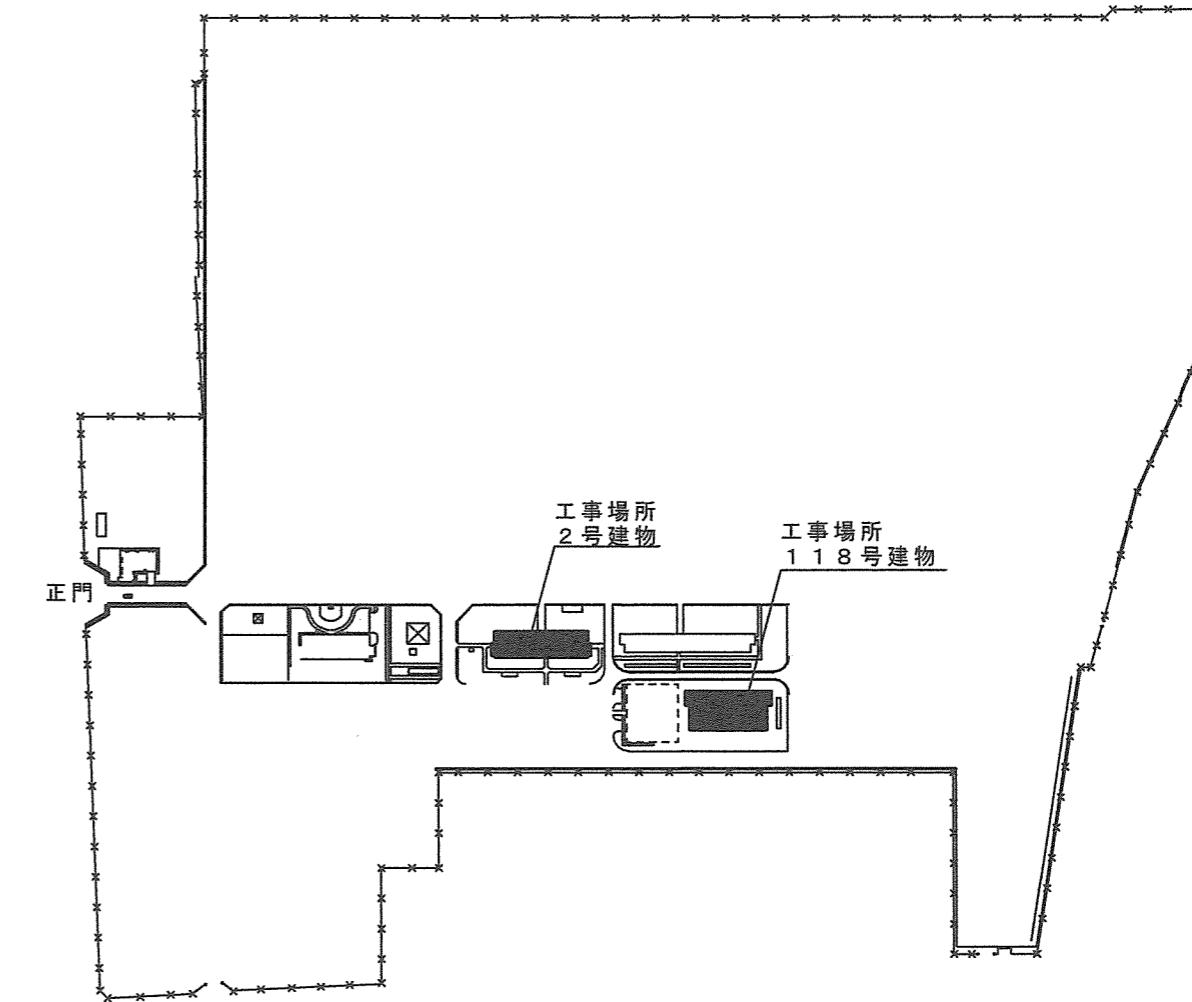
番号	項目	形状・寸法	数量	単位
I 建築工事				
1 仮設工事				
(1) 養生	内部改修	166.38 m ²		
(2) 整理清掃後片付け	内部改修	166.38 m ²		
(3) 内部足場	脚立足場等	1 式		
(4) 高所作業車等		1 式		
2 撤去工事				
(1) コンクリート基礎撤去	鉄筋切断共 コンクリートブレーカ	4.4 m ³		
(2) 天井ボード	1重張り	7.6 m ²		
3 左官				
(1) 床補修 (モルタル塗り)	金ごて t=15	18.71 m ²		
4 金属				
(1) 天井点検口	450*450 アルミ枠	2 ケ所		
5 内外装				
(1) 天井不燃石こうボード	t=9.5	7.6 m ²		
II 電気設備工事				
1 撤去工事				
(1) ねじなし電線管撤去	E25	52.0 m		
(2) ねじなし電線管撤去	E31	82.5 m		
(3) 電線撤去	CV/CE2.0sq-3c	27.0 m		
(4) 電線撤去	CV/CE3.5sq-3c	25.0 m		
(5) 電線撤去	CV/CE5.5sq-3c	82.5 m		
(6) 屋外用電線	OE22sq	902 m		
(7) 変圧器	三相50kVA(キューピックル)	1.0 台		
(8) 計器用変流器	CT 200/5A	1.0 個		
(9) 電流計		2.0 個		
(10) 架橋ボリュームケーブル	WL1-100sq*3	10.0 m		
(11) 架橋ボリュームケーブル	6kv EM-CET22sq	70.0 m		
(12) その他附帯設備		1.0 式		
2 配管工事				
(1) 金属製可とう電線管	F38 ビニル被覆	5.0 m		
(2) 金属製可とう電線管	F76 ビニル被覆	5.0 m		
(3) 厚鋼電線管	G28 露出配管	5.2 m		
(4) 厚鋼電線管	G36 露出配管	12.0 m		
(5) 厚鋼電線管	G70 露出配管	32.0 m		
(6) プルボックス	400*400*300 SUS製 防雨型・端子付	3 個		
(7) プルボックス	150*150*100 SUS製 防雨型・端子付	1 個		
(8) 防火区画貫通処理	ケーブルラック用	2 ケ所		
(9) 防火区画貫通処理	金属管用	2 ケ所		
3 配線工事				
(1) EM-CET38sq (高圧)	地中線 (埋設線)	70.0 m		
(1) EM-CET150sq (低圧)		70.0 m		
(2) EM-CET100sq (低圧)		25.0 m		
(3) EM-IV22sq		70.0 m		
(4) EM-IV14sq		40.0 m		
(5) EM-CEE2.0-20C		105.0 m		
(6) EM-CEE2.0-2C		40.0 m		
4 塗装工事				
(1) 厚鋼電線管塗装	G28	5.2 m		
(2) 厚鋼電線管塗装	G36	5.0 m		
(3) 厚鋼電線管塗装	G70	32.0 m		
5 接地工事	B種・D種	1.0 式		
6 電灯設備				
(1) 開閉器箱 (SUS) 1400*600*200	ELCB 3P3E200V 400AF 250AT	1 個		

番号	項目	形状・寸法	数量	単位
(2) 開閉器箱 (SUS) 1200*600*200	ELCB 3P3E200V 225AF 250AT	1 個		
7 受変電設備				
(1) 変圧器	三相75kVA(柱上)/接地工事等	1.0 台		
(2) 変圧器	三相75kVA(キューピックル)/架台改修等	1.0 台		
(3) 計器用変流器	CT 300/5A	1.0 個		
(4) 電流計	デマンドデジタルメーター 警報接点付	2.0 個		
(5) 架橋ボリュームケーブル	WL1-200sq*3	10.0 m		
8 架空線路				
(1) 腕金		1 式		
(2) 屋外用電線	OE38sq	902 m		
(3) 高圧気中開閉器	7.2KV 200A	1.0 台		
(4) 高圧カットアット		3.0 個		
9 地中線路				
(1) 波付硬質合成樹脂管	FEP100	50 m		
(2) 標識埋設シート		50 m		
(3) 挖削・埋戻し		1.0 式		
(4) コンクリート撤去・復旧		1.0 式		
III 機械設備工事				
1 撤去工事				
(1) SGP(白)撤去	65A 機械室	28.6 m		
(2) SGP(白)撤去	80A 機械室	23.5 m		
(3) SGP(白)撤去	100A 機械室	19.0 m		
(4) SGP(白)撤去	100A 屋外	16.0 m		
(5) SGP(黒)撤去	20A 機械室	5.2 m		
(6) SGP(黒)撤去	25A 機械室	13.0 m		
(7) SGP(黒)撤去	32A 機械室	12.5 m		
(8) SGP(黒)撤去	40A 機械室	32.0 m		
(9) 配管保温撤去(蒸気)	機械室 AGC	62.7 m		
(10) 配管保温撤去(冷水)	65A 機械室 AGC	28.6 m		
(11) 配管保温撤去(冷水)	80A 機械室 AGC	23.5 m		
(12) 弁類撤去	20A	8 個		
(13) 弁類撤去	32A	3 個		
(14) 弁類撤去	40A	1 個		
(15) 弁類撤去	50A	4 個		
(16) 弁類撤去	65A	7 個		
(17) 弁類撤去	80A	9 個		
(18) 弁類撤去	100A	13 個		
(19) FJ継手撤去	65A	6 個		
(20) FJ継手撤去	80A	2 個		
(21) FJ継手撤去	100A	8 個		
(22) 循環ポンプ撤去	5.5kW	3 台		
(23) 循環ポンプ撤去	3.7kW	2 台		
(24) 循環ポンプ撤去	2.2kW	1 台		
(25) 吸収式冷温水器	141kW	1 台		
(26) 吸収式冷温水器	84kW	1 台		
(27) 冷却塔	200kW	1 台		
(28) 冷却塔	195kW	1 台		
2 配管工事				
(1) SGP(白)	20A 機械室	28.0 m		
(2) SGP(白)	65A 機械室	32.0 m		
(3) SGP(白)	65A 屋外	33.0 m		
(4) SGP(白)	80A 機械室	4.8 m		
(5) SGP(白)	80A 屋外	22.0 m		
(6) VP	40A 屋外	10.0 m		

番号	項目	形状・寸法	数量	単位
3 配管附属品				
(1) ゲートバルブ	80A 10K	2 個		
(2) ゲートバルブ	65A 10K	2 個		
(3) ゲートバルブ	20A 10K	6 個		
(4) バタフライ弁	65A 10K	4 個		
(5) 逆止弁	機器付属品	2 個		
(6) Y型ストレーナ	65A 10K	2 個		
(7) 自動空気抜き弁	20A 10K	4 個		
(8) FJ継手	65A SUS 10K	4 個		
(9) FJ継手	80A SUS 10K	2 個		
(10) 圧力計		8 個		
(11) 温度計		14 個		
4 保温工事				
(1) 弁類保温(冷温水)	65A t=40 屋外露出 SUS鋼板	4 個		
(2) 弁類保温(冷温水)	65A t=40 屋内露出 AGC	2 個		
(3) 弁類保温(冷温水)	80A t=40 屋内露出 AGC	2 個		
(4) 配管保温(冷温水)	65A t=40 屋外露出 SUS鋼板	33.0 m		
(5) 配管保温(冷温水)	80A t=40 屋外露出 SUS鋼板	4.8 m		
(6) 配管保温(冷温水)	80A t=40 屋内露出 AGC	22 m		
(7) 配管保温(冷温水)	65A t=40 屋内露出 AGC	32.0 m		
(8) 配管保温(空気管)	20A t=40 屋内露出 AGC	28.0 m		
5 機器搬出入				
(1) 機器搬入		3.94 t		
(2) 機器搬出		4.8 t		
6 空気調和設備工事				
(1) 空気熱源ヒートポンプチラー	冷房能力150kW ポンプ内蔵	1 台		
(2) 空気熱源ヒートポンプチラー	冷房能力118kW ポンプ内蔵	1 台		
7 配管切断				
(1) 蒸気配管閉塞	閉止フランジ処置	4 ケ所		
8 はつり工事				
(1) 壁貫通孔(コア抜き)	φ100、L=200程度	3 ケ所		
(2) 壁貫通孔(コア抜き)	φ30、L=200程度	5 ケ所		
(3) 鉄筋探査等		8 ケ所		
9 機器基礎・配管架台等				
(1) 既設冷却塔基礎改修	立上部研り・配筋・CON打設	1 式		
(2) 屋外配管用架台	L形鋼架台・Uボルト等	1 式		
IV その他(産廃処理費等)				
(1) 産業廃棄物運搬・処分	混載等	1 式		
(2) 産業廃棄物運搬・処分	絶縁油処分 (PCB不含有)	1 式		
(3) 発生材等(場内小運搬費)	発生材等(場内小運搬費)	1 式		
V				
(1				



案内図 S = 1/30,000



配置図 S = 1/5,000

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	4/31
図名	案内図・配置図	縮尺	図示
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

空調設備機器一覧（新設）

記号	品名	仕様・規格等	電源	数量	備考
RH-1	空冷式ヒートポンプチラー	型式：空冷ヒートポンプチラー 冷却能力：150kw 加熱能力：170kw 冷水量：430L/min 温水量：487L/min インバーター制御（圧縮機・循環ポンプ） 高調波対策品内蔵、保護網、アンカーボルト(SUS)、防振ゴム 遠隔操作用タッチパネル（週間スケジュール管理）SDカード搭載 テマント制御 その他標準附属品一式	3φ 200V 定格消費電力 冷却:44.3kw、加熱48.6kw ポンプ内蔵型 5.5kw	1	2号建物

※仕様書作成にあたりダイキン製UWXY150FBCRを参考
他メーカー同等品以上可能

【凡例（配管・配管附属品）（撤去・新設共）】

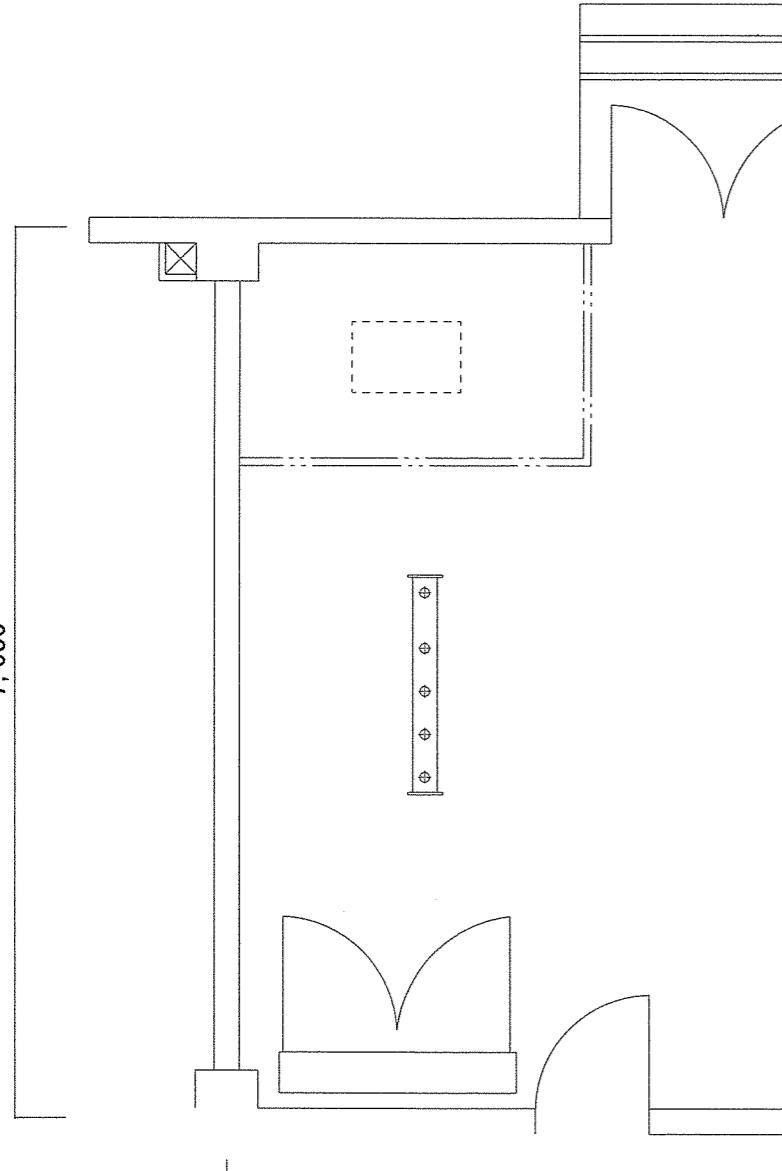
仕様・規格等		
—CH— CHR	冷温水配管	SGP(白) 溶接接合 (保温 ガラスケール t=40mm) (外装材 屋内部分：アルミガラスクロス 屋外部分：SUS鋼板t=0.3mm)
---D---	ドレン配管	SGP(白) ねじ接合
---A---	空気管	SGP(白) ねじ接合
---S--- ---SR---	蒸気管	SGP(黒) 溶接接合 (保温 ガラスケール t=20mm) (外装材 屋内部分：アルミガラスクロス)
▷	ゲートバルブ	(~50A) JIS B 2011/(65A~) JIS B 2071 10K法兰
BV	バタフライ弁	JIS B 2032 5K法兰
▷	逆止弁	JIS B 2031 5K法兰 シングル逆止弁
Y	Y型ストレーナ	法兰式 40メッシュ以上 ライニング
①	温度計	水銀製品以外 0~60°C以上
②	圧力計	0~0.6 MPa
Ⓐ	自動空気抜弁	フロート式 (SUS又は合成樹脂製)

試験)

- 冷温水配管の試験は水圧試験とし、保温施工前に実施する。最高使用圧力の1.5倍の圧力（その値が0.75MPa未満の場合は、0.75MPa）とする。

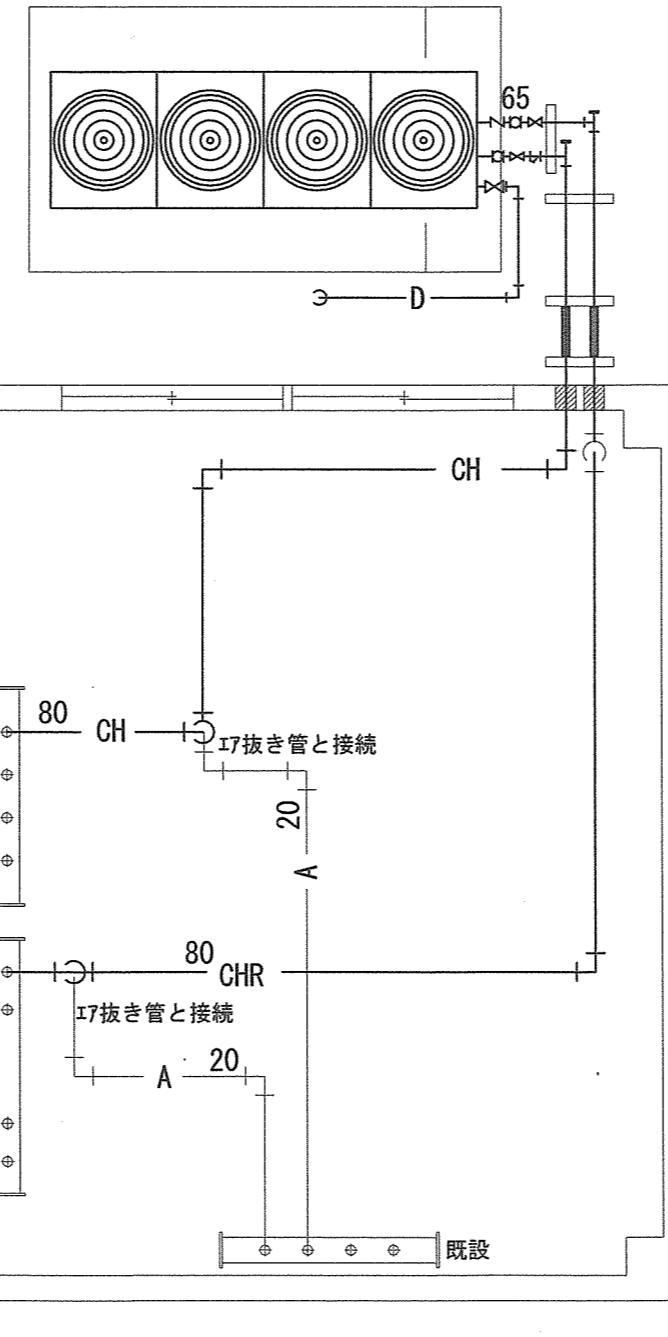
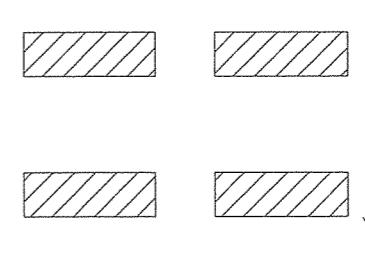
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	5/31
図名	2号建物機器表（新設）	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

7,050

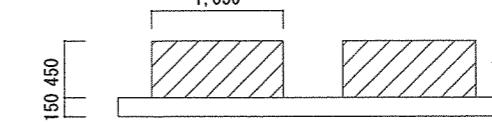


2号建物機械室配管系統図（新設）

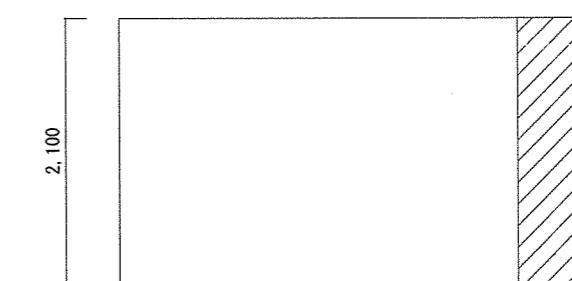
太線は新設を示す

既設
HCHS
1既設
HCHR
1既設
RH
1既設基礎
3,160

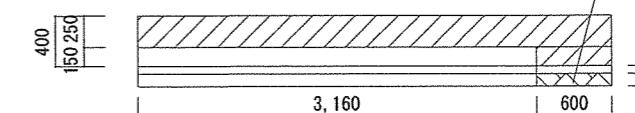
冷却塔基礎平面図（改修前）



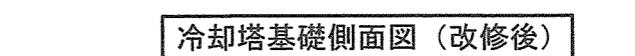
冷却塔基礎側面図（改修前）

既設基礎
3,160増設
600

冷却塔基礎平面図（改修後）

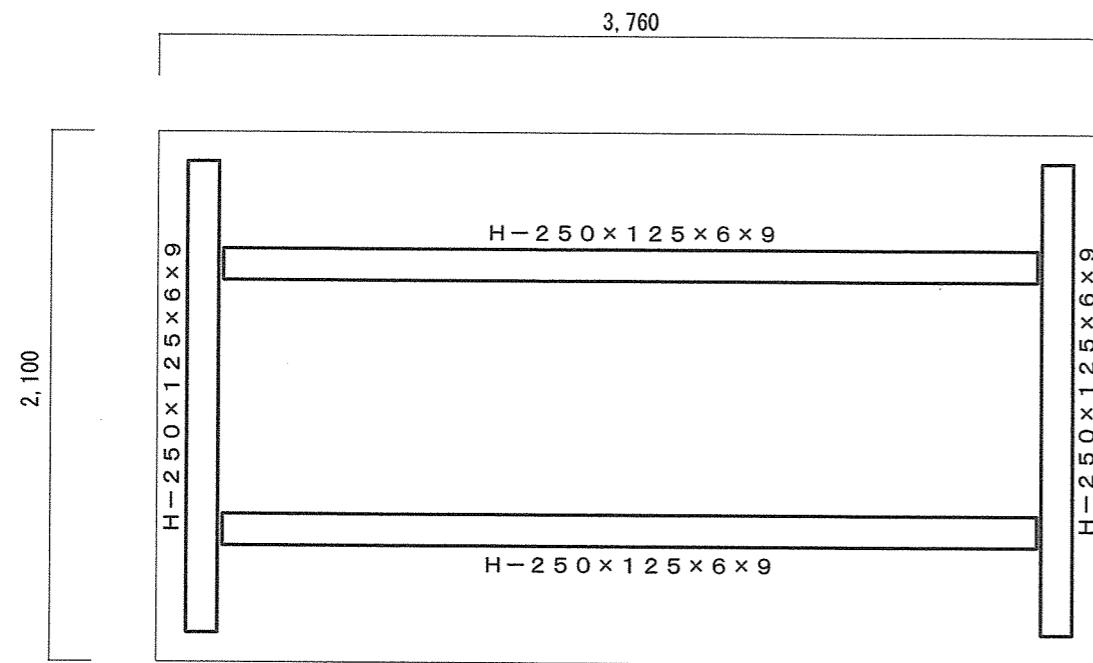


コンクリート D10φ タテヨコ@200
コンクリート D10φ タテヨコ@200
再生砕石RC-40



冷却塔基礎側面図（改修後）

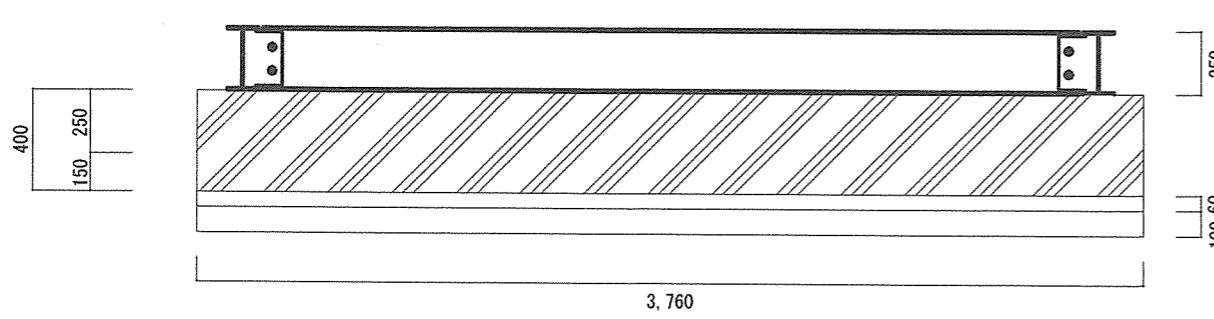
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	6/31
図名	2号建物配管系統図（新設）	縮尺	—



【特記事項】

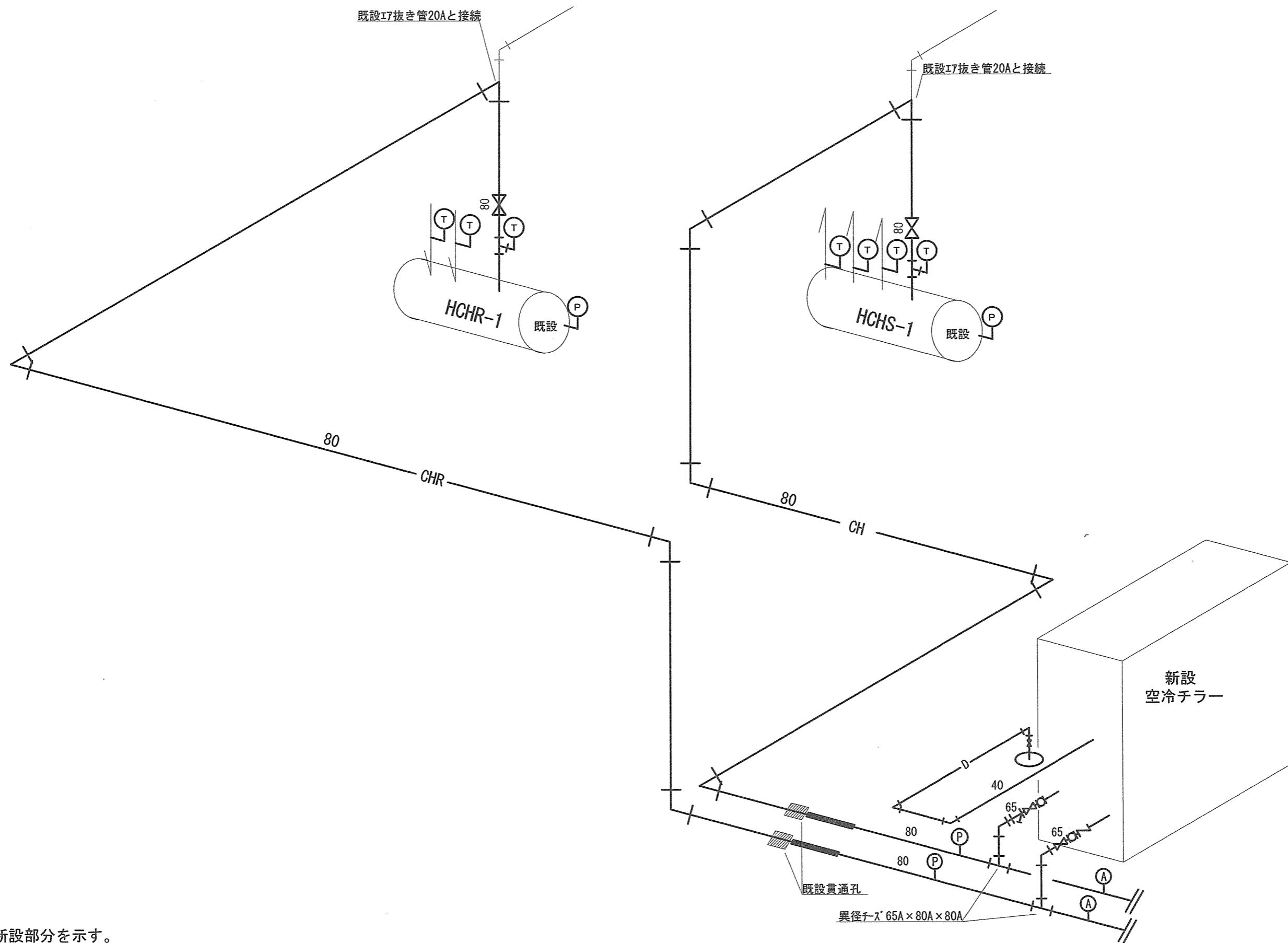
- ※1 新設機器と鋼材基礎、新設配管と配管架台において電食等による腐食が発生しないよう、使用材料や塗装の種類、現地加工跡等の施工後のタッチアップ等に留意すること。
- ※2 既設配管架台等で再利用できるものは使用してもよい。
- ※3 据え付ける機器や配管等が運転による振動、地震や台風などにより転倒の恐れがないようにすること。
- ※4 既設基礎のはつり、補修の高さは新設冷温水配管との取り合いを考慮して決定とする。

チラー用架台鉄骨参考図



機器架台据付参考図

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	7/31
図名	2号建物架台参考図	縮尺	1/30
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



注記)

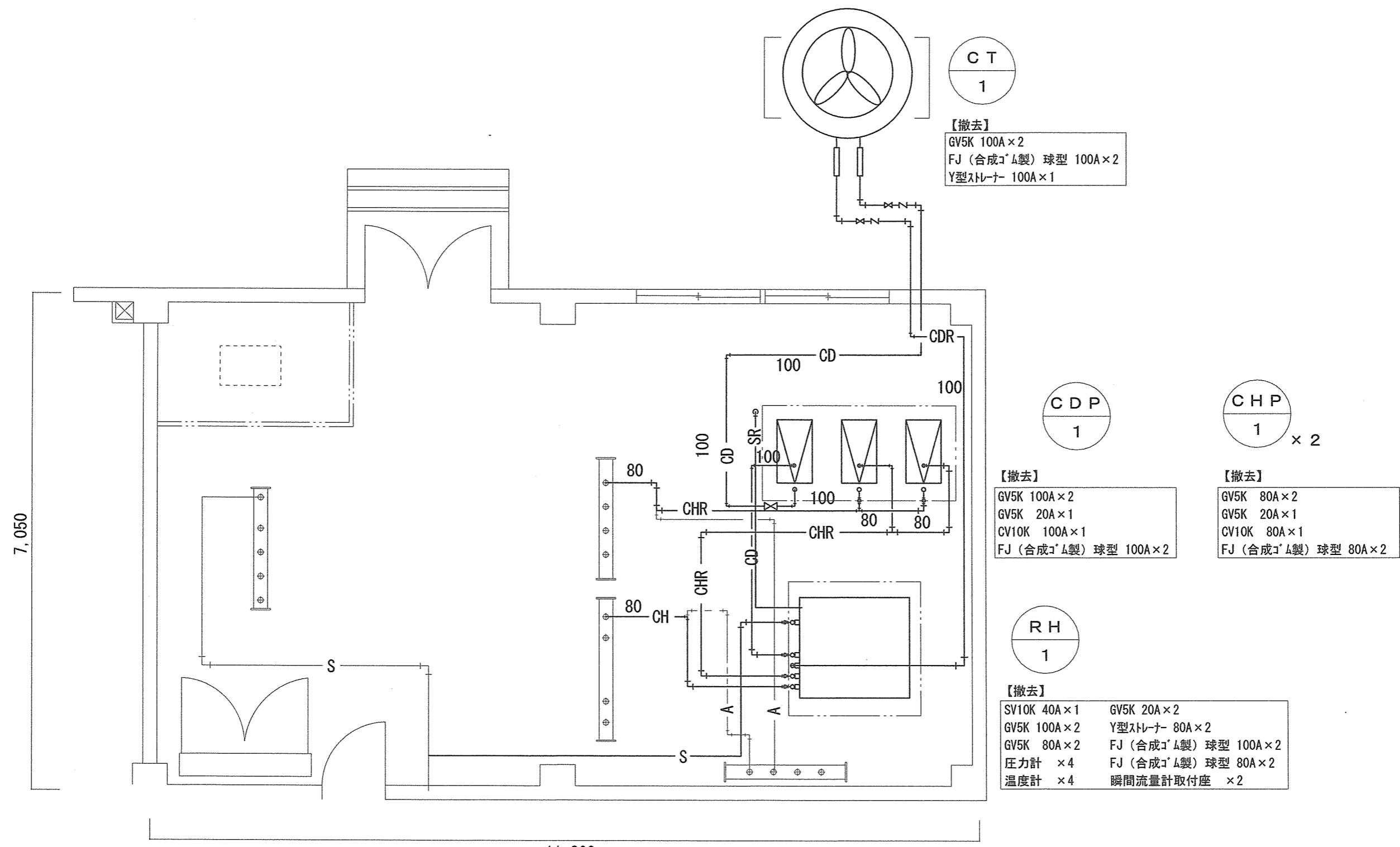
1. 太線は新設部分を示す。
2. 既設外壁を貫通する冷温水配管は、保温材を施工した上で、ロックウール保温材又はモルタルを充てんすること。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	8/31
図名	2号建物空調設備配管図(アイソメ図)	縮尺	NONSCALE
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

空調設備機器一覧（撤去）

記号	品名	仕様・規格等	電源	数量	備考
RH-1	冷温水発生器	型式：蒸気焚き吸収式冷温水発生器 40RT 冷却能力：141kw 暖房能力：183kw 冷水量：609L/min 温水量：366L/min 蒸気消費量：148/235kg/h その他附属品一式	3φ200V 定格消費電力 1.2kw	1	機械室
CT-1	冷却塔	型式：低騒音型カウンターフロー型 冷却能力：200kw 冷水量：530L/min	3φ200V 定格消費電力 1.5kw	1	屋外
CHP-1	冷温水ポンプ	型式：渦巻ポンプ 65×50Φ×320L/min ×31mAq	3φ200V 定格消費電力 5.5kw	2	機械室
CDP-1	冷却水ポンプ	型式：渦巻ポンプ 80×65Φ×530L/min ×23mAq	3φ200V 定格消費電力 5.5kw	1	機械室

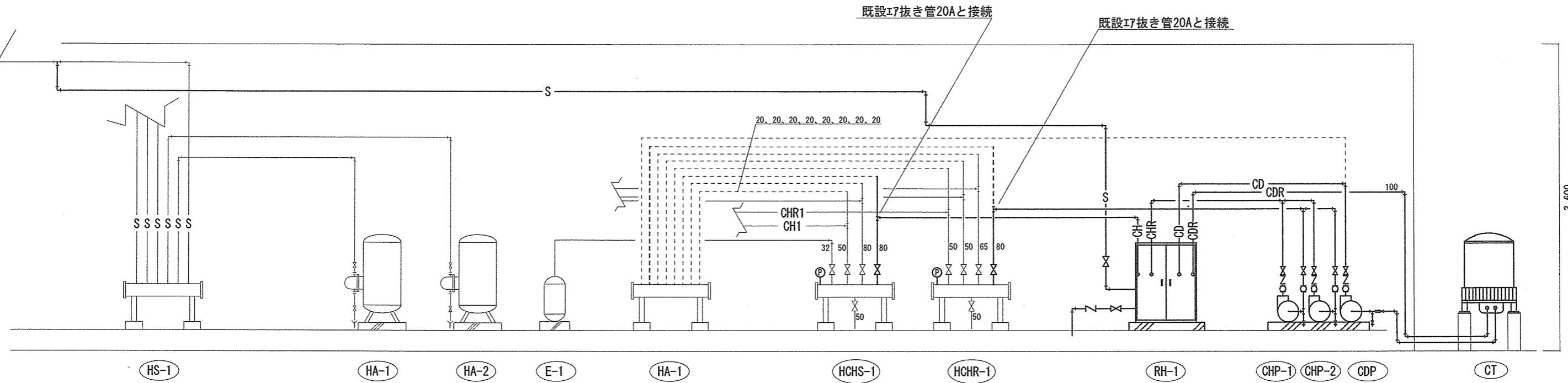
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	9/31
図名	2号建物機器表（撤去）	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



2号建物機械室配管系統図（撤去）

太線は撤去を示す
注記) 既設コンクリート基礎(ポンプ、冷温水発生器)は撤去し、モルタル補修すること。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	10/31
図名	2号建物配管系統図（撤去）	縮尺	1/60
関西補給処桂支処総務部管理課當繪班			



機械室配管系統図（撤去）

注記)

1. 太線は撤去部分を示す
2. 既設配管と撤去部分は閉止フランジ等使用すること。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	11/31
図名	2号建物機械室配管系統図（撤去）	縮尺	NONSCALE
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

空調設備機器一覧（新設）

記号	品名	仕様・規格等	電源	数量	備考
RH-1	空冷式ヒートポンプチラー	型式：空冷ヒートポンプチラー 冷却能力：118kw 加熱能力：125kw 冷水量：338L/min 温水量：358L/min インバータ制御（圧縮機・循環ポンプ） 高調波対策品内蔵、保護網、アンカーボルト(SUS)、防振ゴム 遠隔操作用タッチパネル（週間スケジュール管理）SDカード搭載 テンショード制御 その他標準附属品一式	3φ200V 定格消費電力 冷却：32.8kw、加熱33.6kw ポンプ内蔵型 3.7kw	1	118号建物

※仕様書作成にあたりダイキン製UWXY118FBCRを参考
他メーカー同等品以上可能

【凡例（配管・配管附属品）（撤去・新設共）】

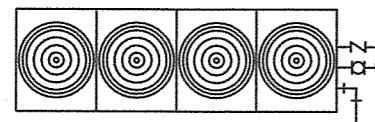
記号	名称	仕様・規格等
—CH —CHR—	冷温水配管	SGP(白) 溶接接合 (保温 ケラスワール t=40mm) (外装材 屋内部分：アルミガラスクロス 屋外部分：SUS鋼板t=0.3mm)
----D----	ドレン配管	SGP(白) ねじ接合
---A---	空気管	SGP(白) ねじ接合
—S— ---SR---	蒸気管	SGP(黒) 溶接接合 (保温 ケラスワール t=20mm) (外装材 屋内部分：アルミガラスクロス)
☒	ゲートバルブ	(~50A) JIS B 2011 / (65A~) JIS B 2071 10K法兰
☒ BV	バタフライ弁	JIS B 2032 5K法兰
□	逆止弁	JIS B 2031 5K法兰 シングル逆止弁
ㄣ	Y型ストレーナ	法兰式 40メッシュ以上 ライニング
①	温度計	水銀製品以外 0~60°C以上
②	圧力計	0~0.6 MPa
Ⓐ	自動空気抜弁	フロート式 (SUS又は合成樹脂製)

試験)

- 冷温水配管の試験は水圧試験とし、保温施工前に実施する。最高使用圧力の1.5倍の圧力（その値が0.75MPa未満の場合は、0.75MPa）とする。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	12/31
図名	118号建物機器表（新設）	縮尺	—
関西補給処桂支社総務部管理課営繕班			

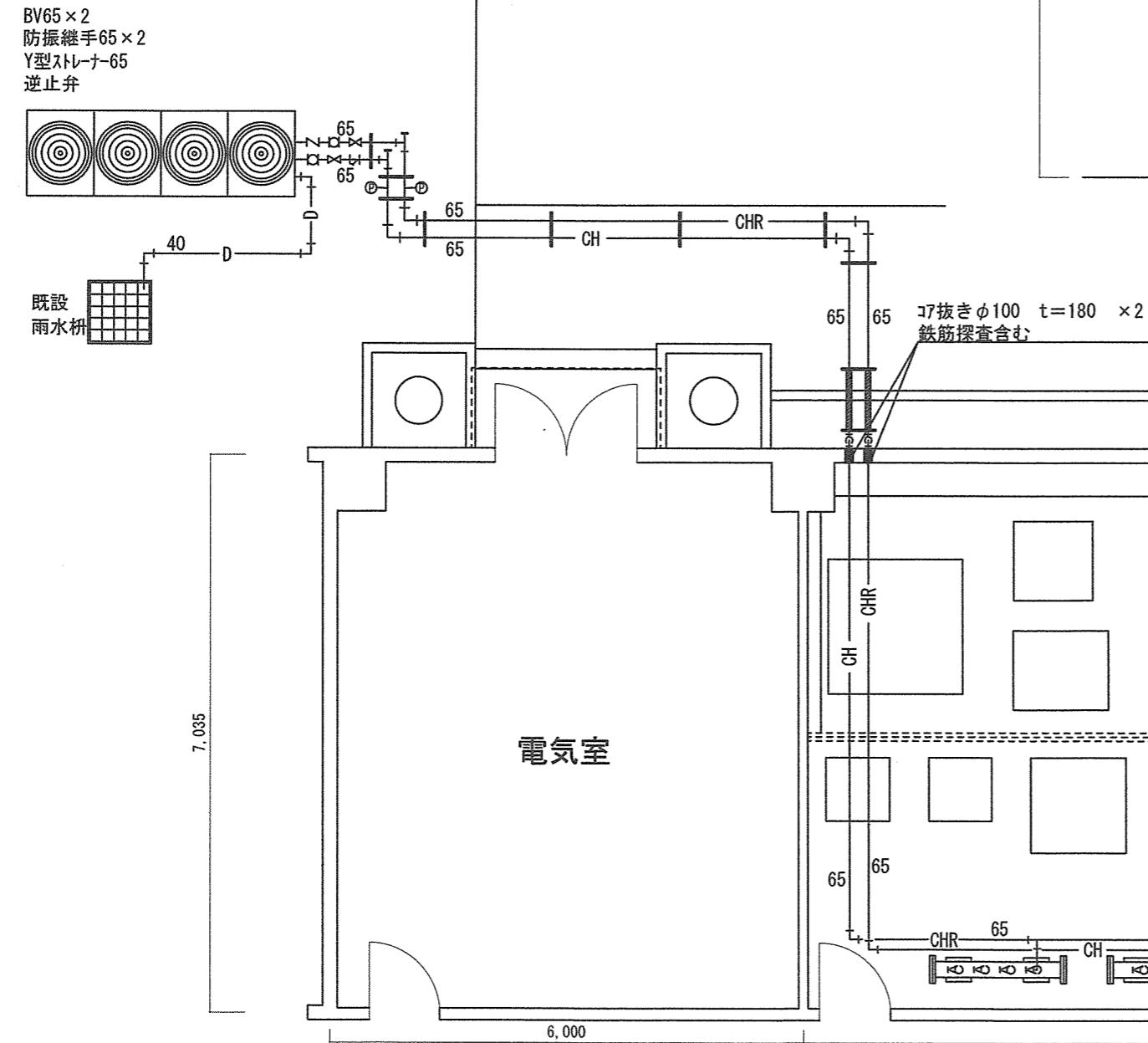
BV65×2
防振継手65×2
Y型ストレーナー65
逆止弁



既設
雨水枠

7.035

電気室



3,900

機械室

自動工7抜き弁20×2
GV20×2

FJ65×750L

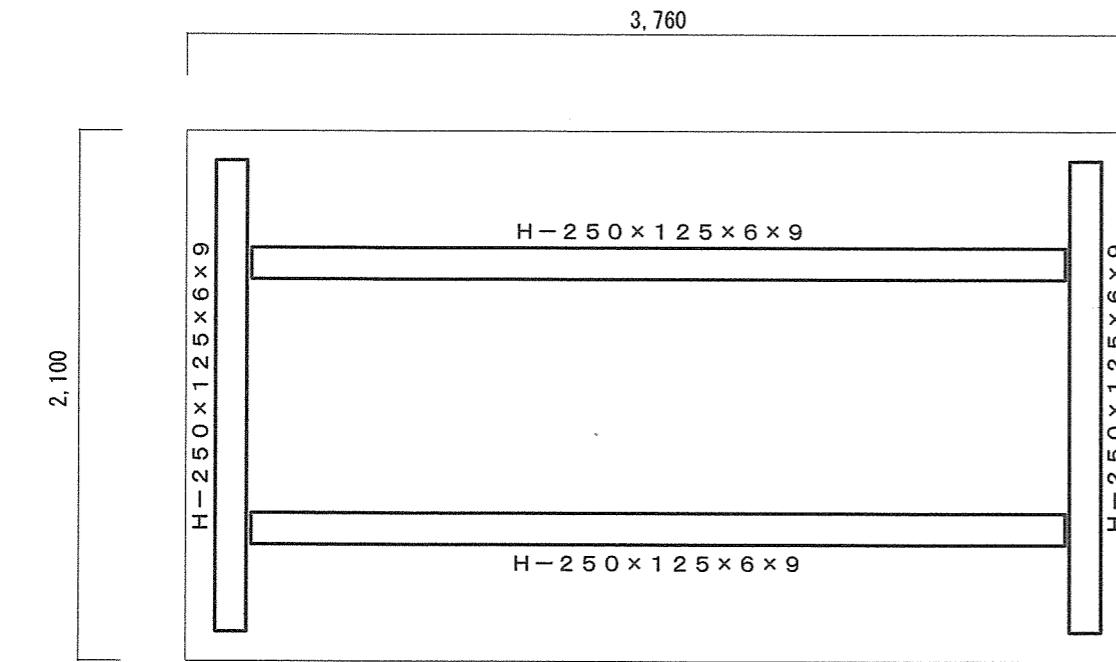
空調機据付～機械室断面図 S=1/40

既設
HCHR
1

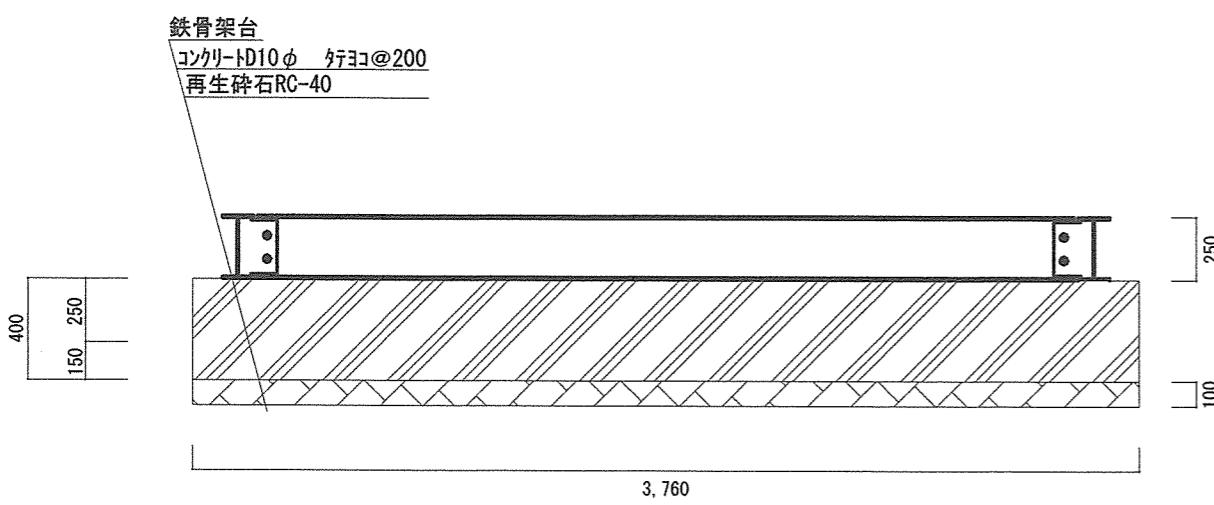
既設
HCHS
1

空調機械設備（新設） S=1/80

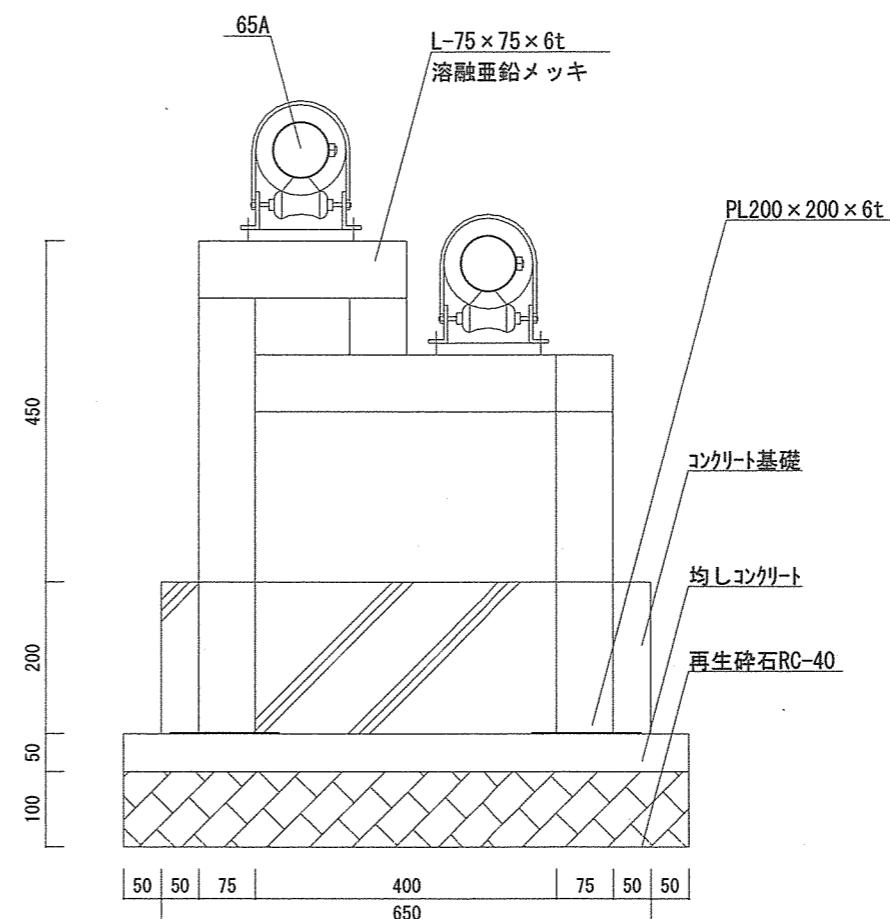
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	13/31
図名	118号建物空調機械設備（新設）	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



機器架台据付参考図 S=1/30



機器架台据付参考図 S=1/30



配管架台鉄骨参考図 S=1/10

【特記事項】

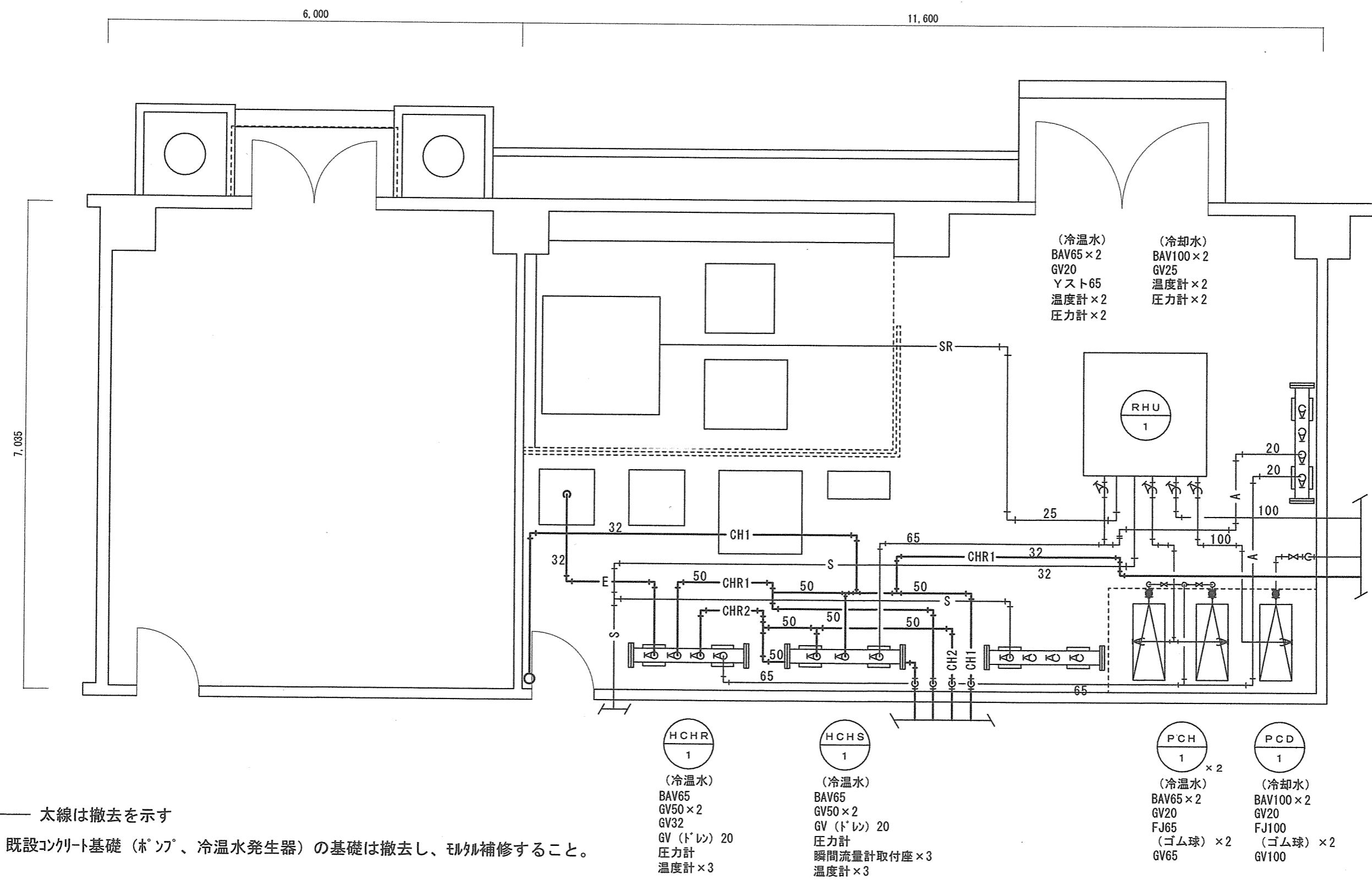
- ※1 新設機器と鋼材基礎、新設配管と配管架台において電食等による腐食が発生しないよう、使用材料や塗装の種類、現地加工跡等の施工後のタッチアップ等に留意すること。
- ※2 据え付ける機器や配管等が運転による振動、地震や台風などにより転倒の恐れがないようにすること。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	14/31
図名	118号建物架台参考図	縮尺	図示
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

空調設備機器一覧（撤去）

記号	品名	仕様・規格等	電源	数量	備考
RH-1	冷温水発生器	型式：蒸気焚き吸収式冷温水発生器 30RT 冷却能力：84kw 暖房能力：90kw 冷水量：510L/min 温水量：300L/min 蒸気消費量：142.5kg/h その他附属品一式	3φ200V 定格消費電力 1.2kw	1	機械室
CT-1	冷却塔	型式：FRP製開放式低騒音型 冷却能力：195kw 冷水量：510L/min	3φ200V 定格消費電力 1.5kw	1	屋上
CHP-1	冷温水ポンプ	型式：片吸込渦巻型 50Φ × 300L/min × 31m	3φ200V 定格消費電力 3.7kw	2	機械室
CDP-1	冷却水ポンプ	型式：片吸込渦巻型 65Φ × 510L/min × 13m	3φ200V 定格消費電力 2.2kw	1	機械室

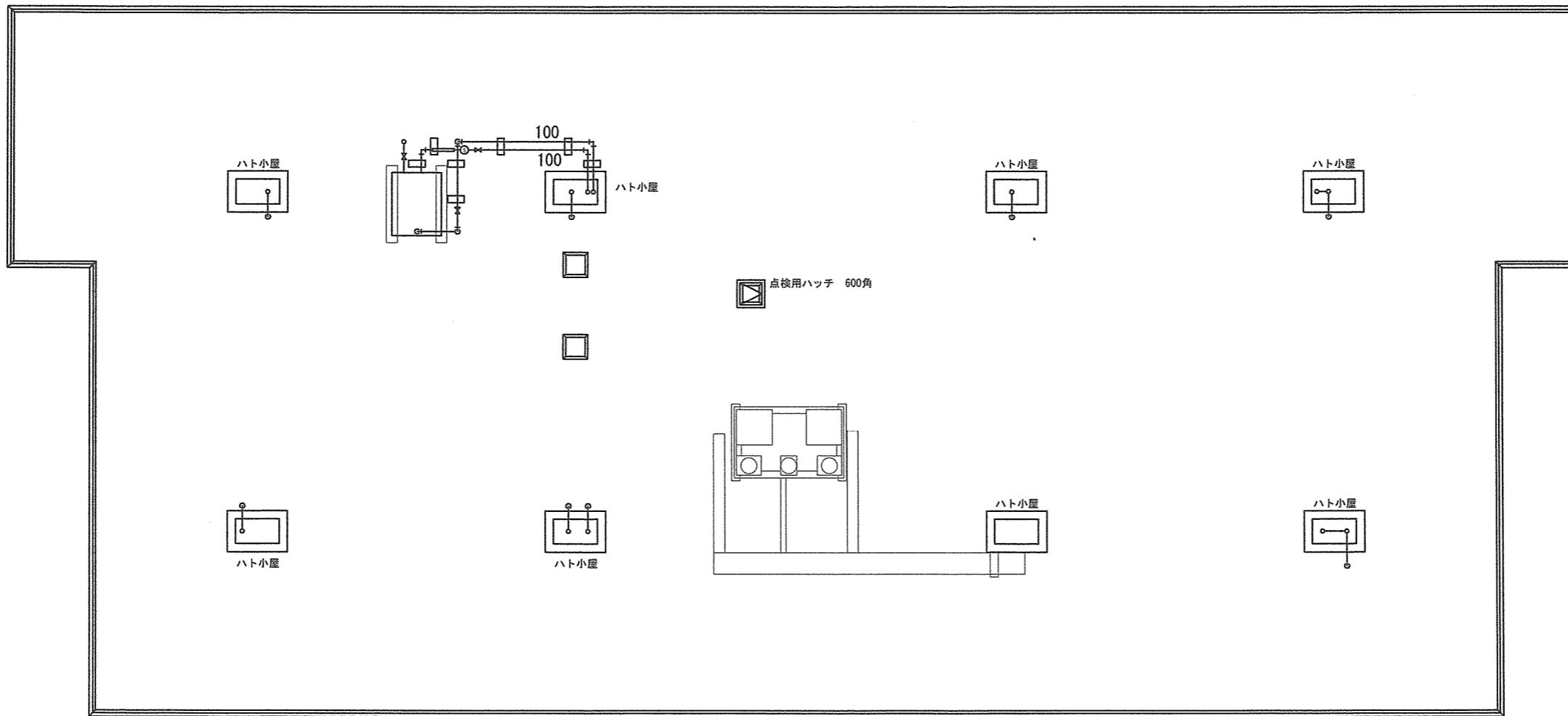
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	15/31
図名	118号建物機器表（撤去）	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



118号建物機械室平面図(撤去)

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	16/31
図名	118号建物機械室平面図(撤去)	縮尺	1/60
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

C.T
 1
 (冷却水)
 YAF100
 CV100
 FJ100×700L×2
 (トレン)
 GV25



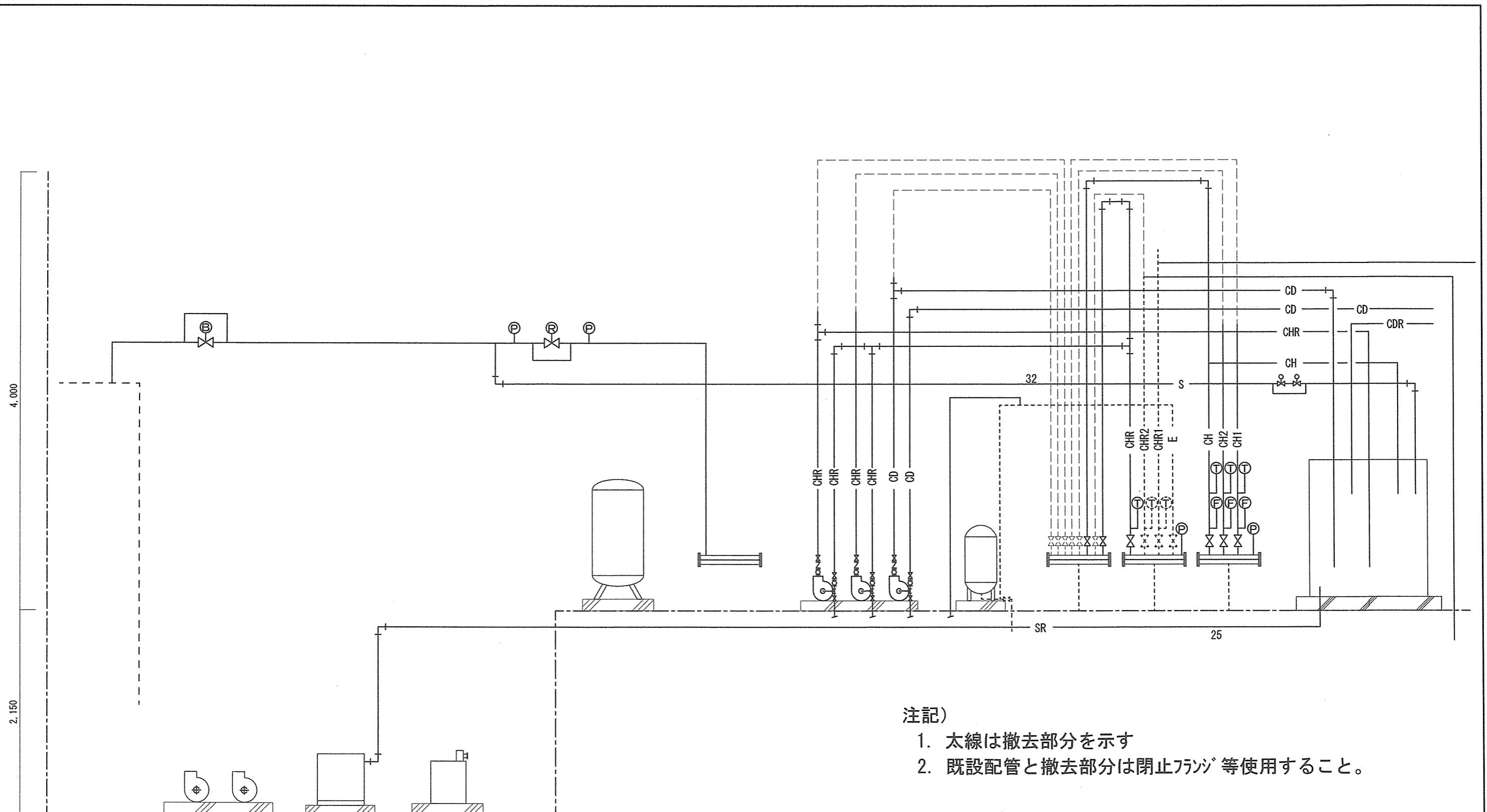
118号建物屋上平面図（撤去）

——太線は撤去を示す

注記) 既設コンクリート基礎、架台は、残置とする。

冷却水配管は、P.S内は、残置とし、防水処置等施すこと。

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	17/31
図名	118号建物屋上冷却塔（撤去）	縮尺	1/40
関西補給処理支処総務部管理課営繕班			



件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	18/31
図名	118号機械室立面図	縮尺	1/40
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

高圧屋外用絶縁電線（詳細：図面番号20/31）

6KV OE 22sq → 6KV OE 38sq 張替

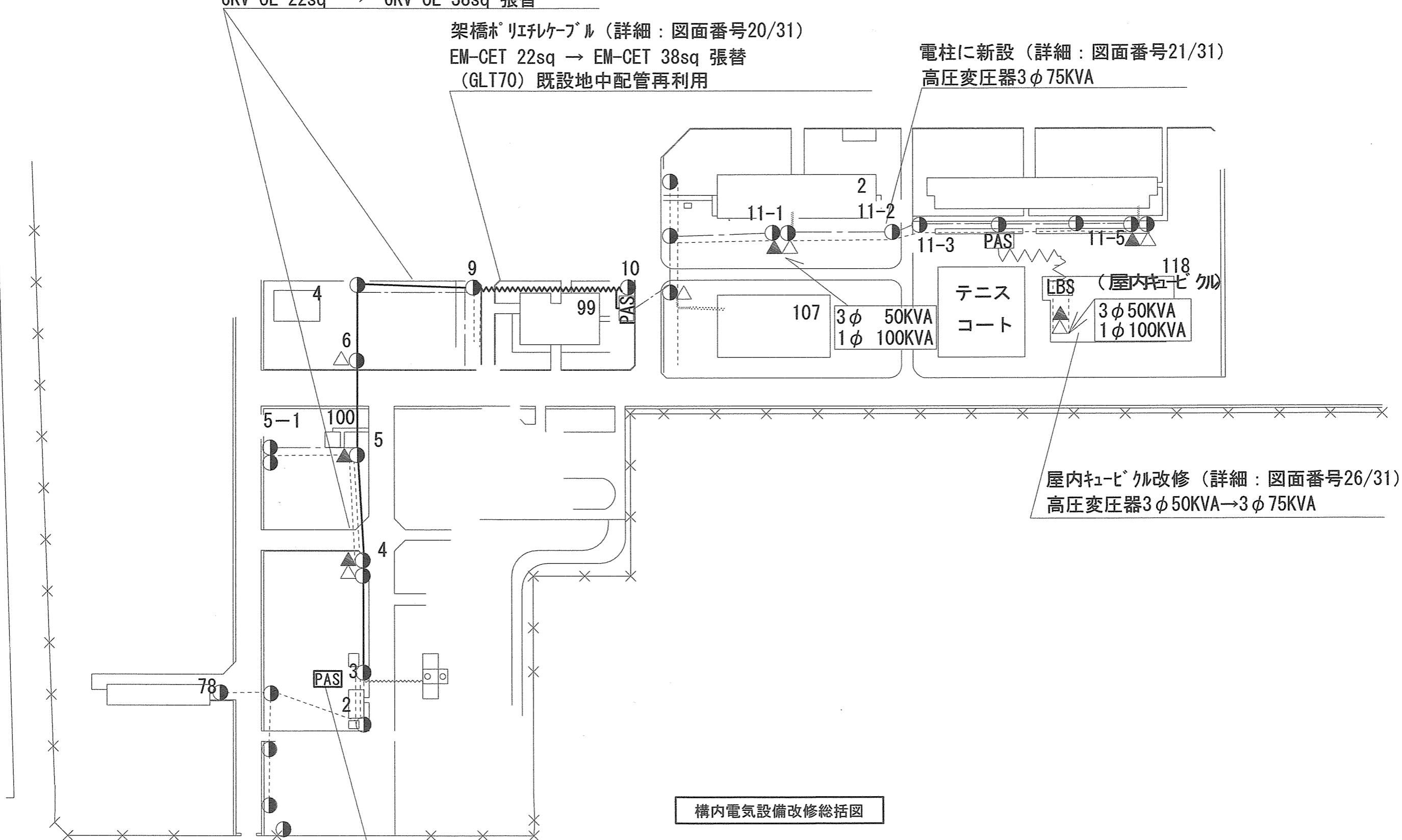
架橋ポリエチレングリル（詳細：図面番号20/31）

EM-CET 22sq → EM-CET 38sq 張替

(GLT70) 既設地中配管再利用

電柱に新設（詳細：図面番号21/31）

高圧変圧器3φ 75KVA



高圧気中開閉器 7.2kv200A 新設

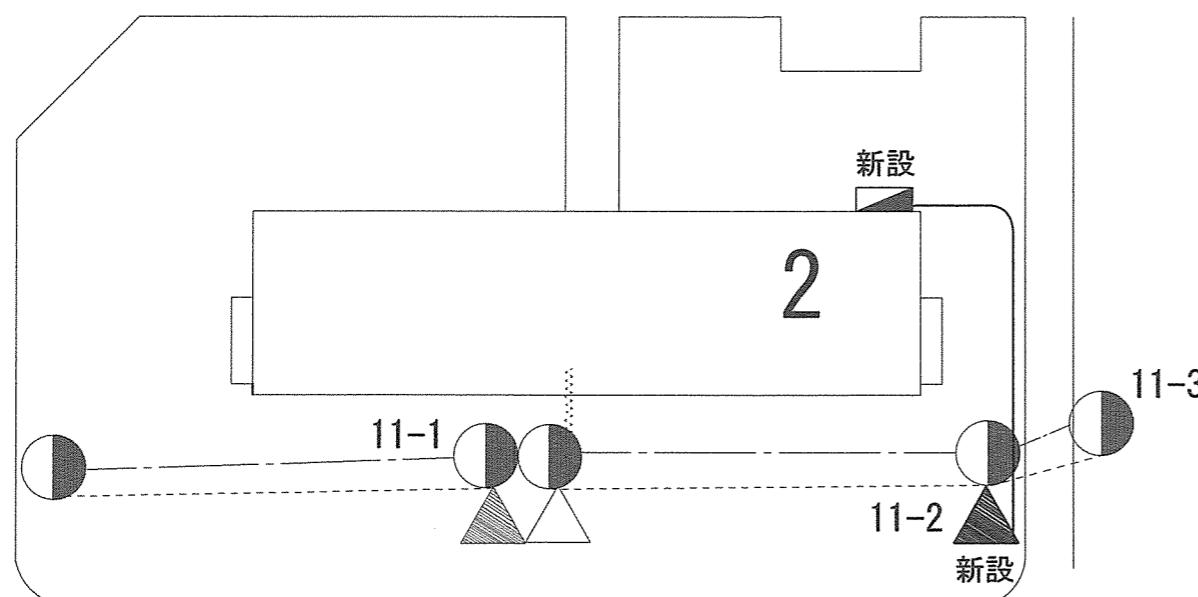
（詳細：図面番号20/31）

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	19/31
図名	構内電気設備改修総括図	縮尺	1/1500

関西補給処桂支処総務部管理課営繕班

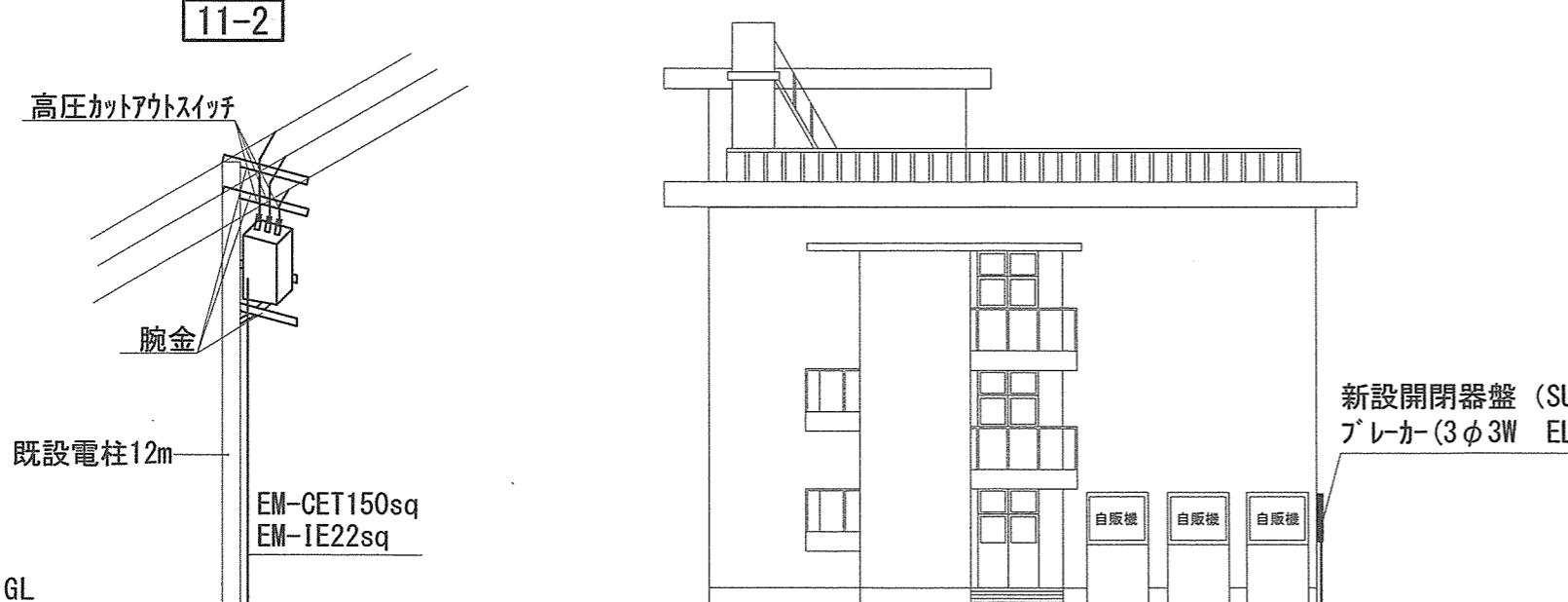
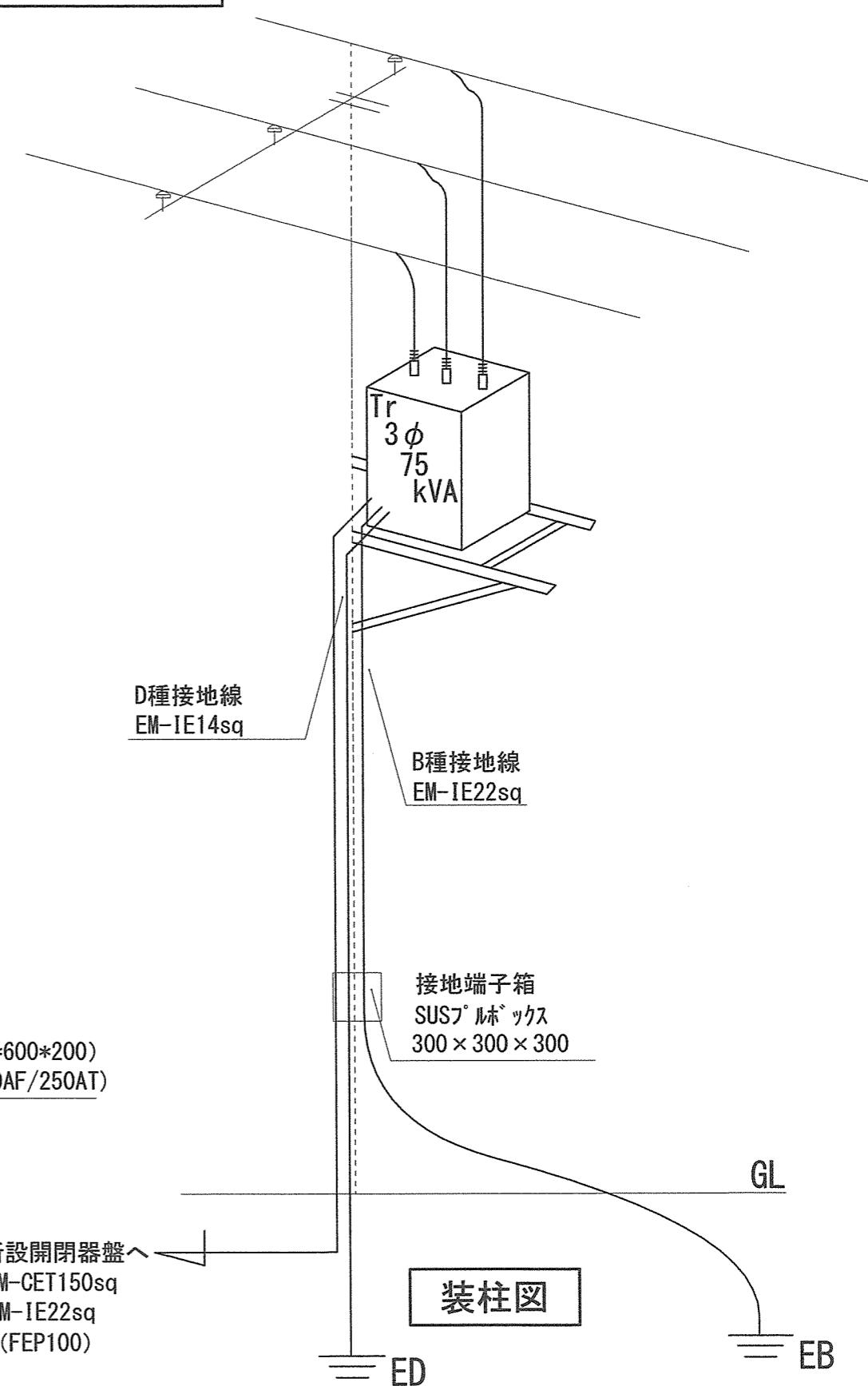
		施工箇所								
		3号柱	4号柱	5号柱	6号柱	8号柱	9号柱	10号柱	11-2号柱	計
(施工内容)										
		高圧氣中開閉器 7.2kV 200A 新設	架空線 6kV 0E38sq	埋設線 (GLT70) 6kV EM-CET38sq	ケーブル張替 6kV EM-CET38sq	高圧架空線張替・碍子取替	ケーブル張替 6kV EM-CET38sq	高圧変圧器 3φ 75kVA 新設		
施工方式										
(使用材料一覧表)	単位									
(構内配電線路)										
屋外用架空線 6kV 0E38sq	m	902								
架橋ボリューチケーブル 6kV EM-CET38sq	m						70			
腕金 75×75×2200	本	3						3	6	
高圧耐張がいし	個	6				12	6	6	30	
高圧ピンがいし	個		6	3	3	1			12	
その他取付金具等	式	1式								

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	20/31
図名	高圧ケーブル張替表	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



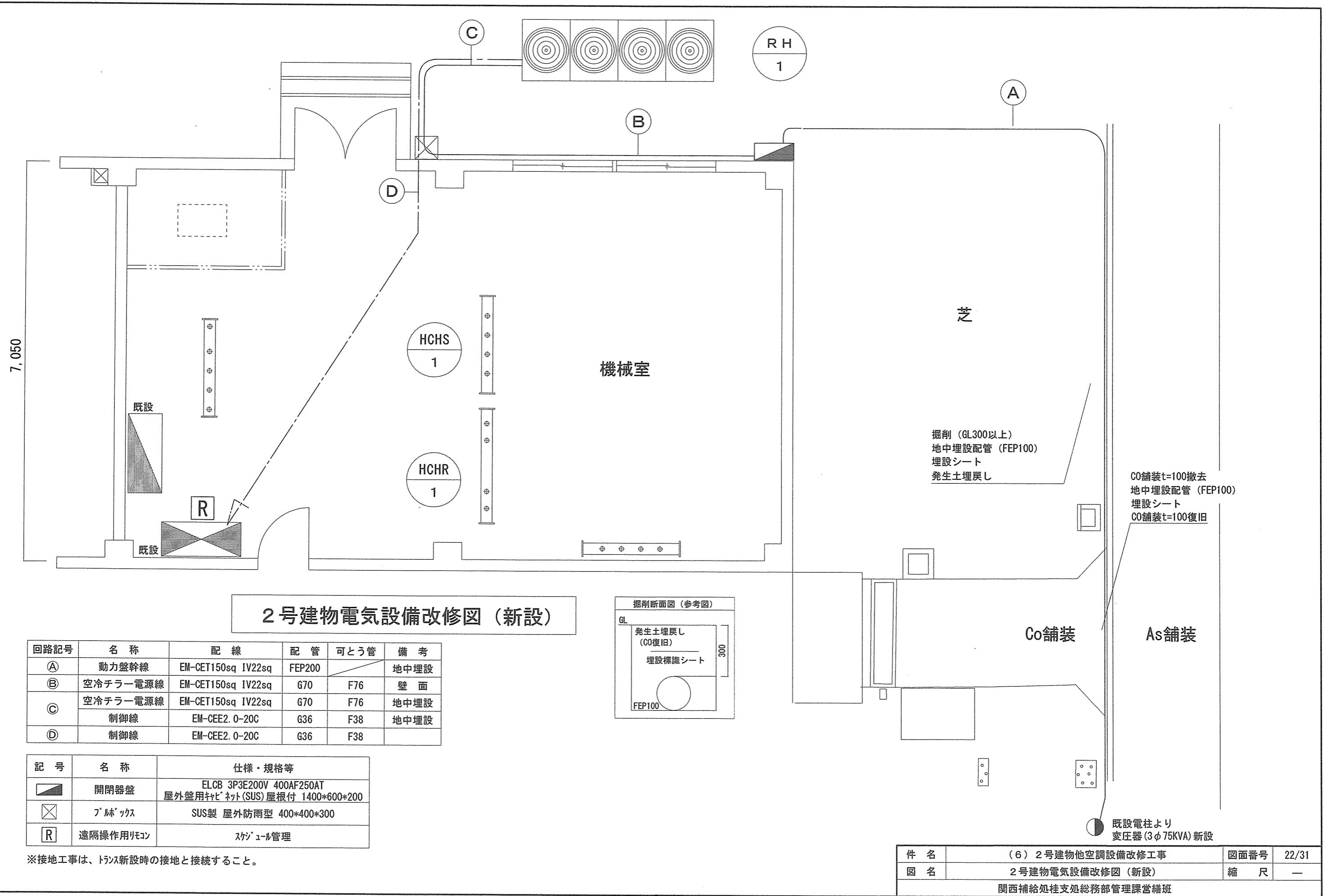
変圧器新設位置図

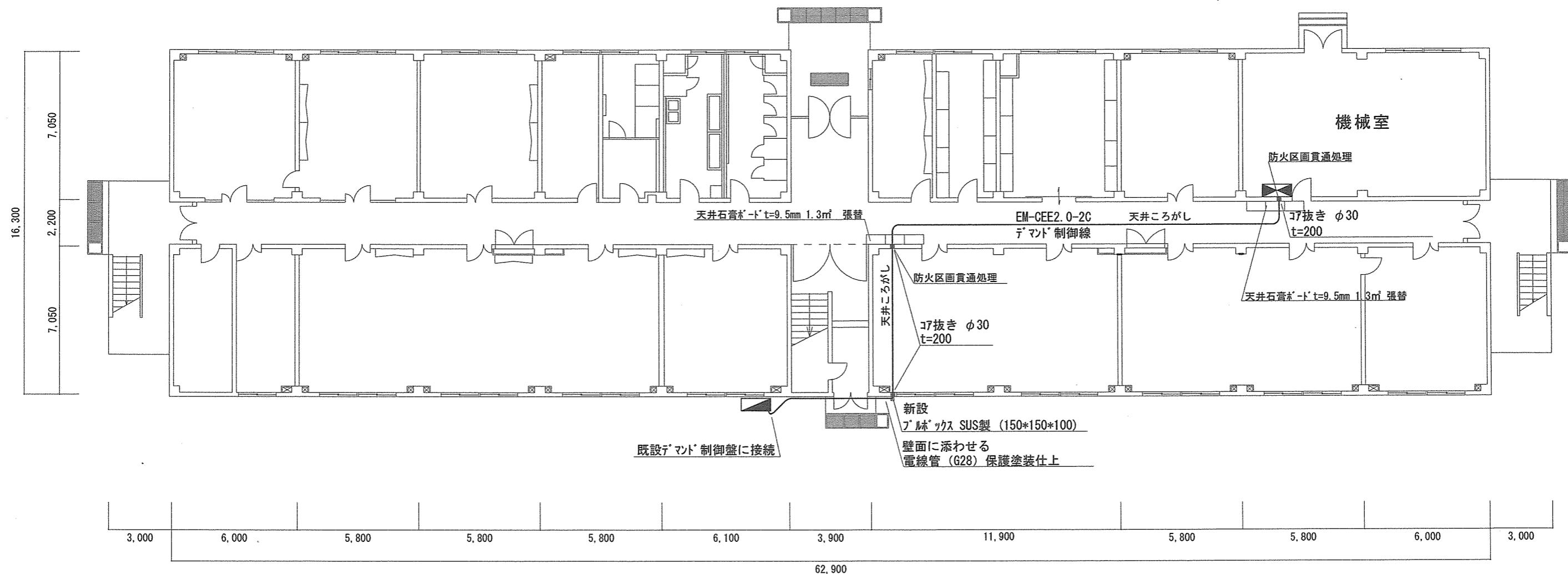
11-2号柱



動力設備立面図

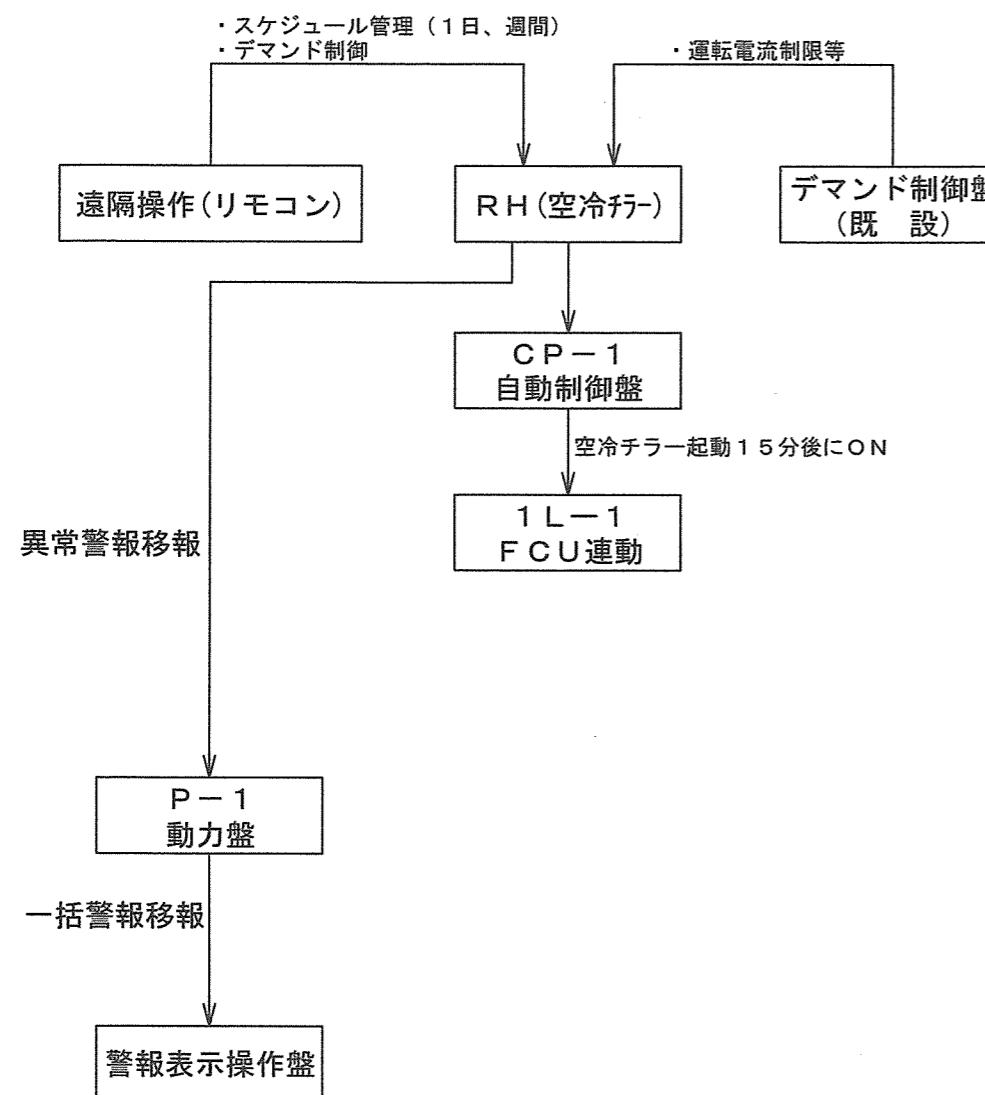
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	21/31
図名	装柱図 (改修)	縮尺	1/1500
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



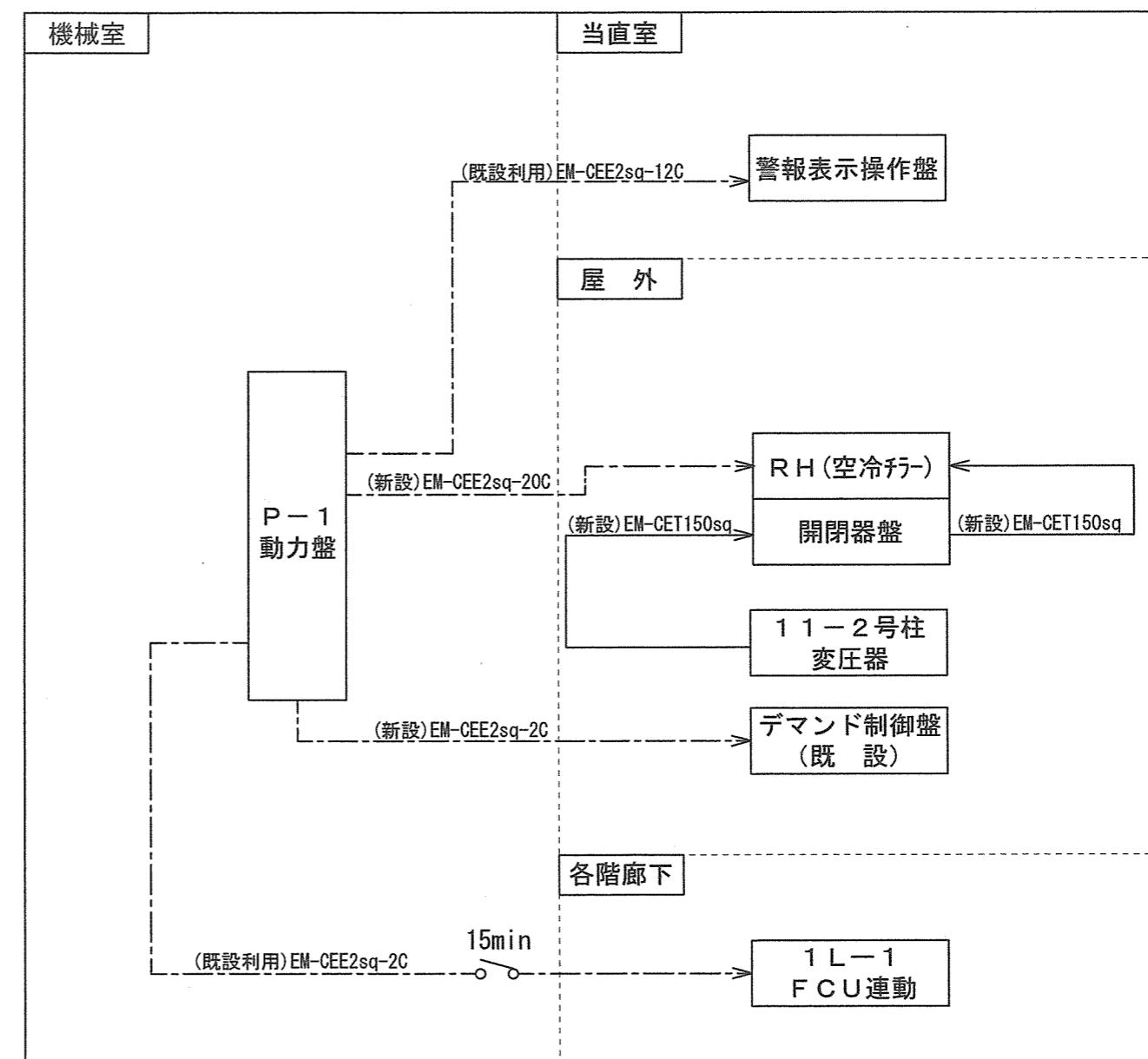


2号建物平面図

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	23/31
図名	2号建物電気設備改修図(新設)	縮尺	1/200
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

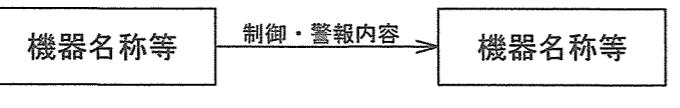


自動制御・警報フロー図



配線図

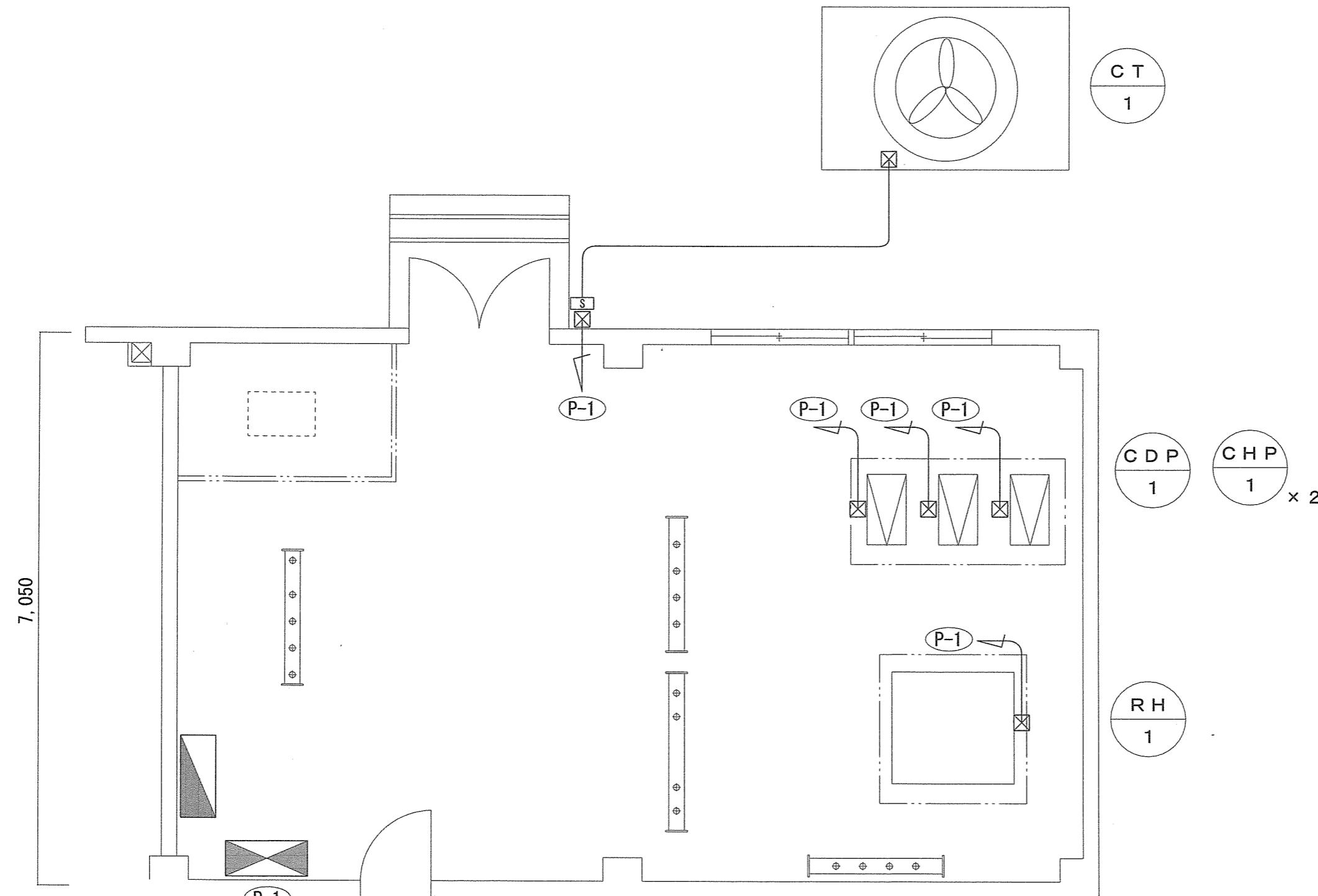
— : 電力線を示す。
- - - : 信号線を示す。



118号建物自動制御・警報図

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	24/31
図名	2号建物自動制御・警報図	縮尺	—

関西補給処桂支那総務部管理課営繕班



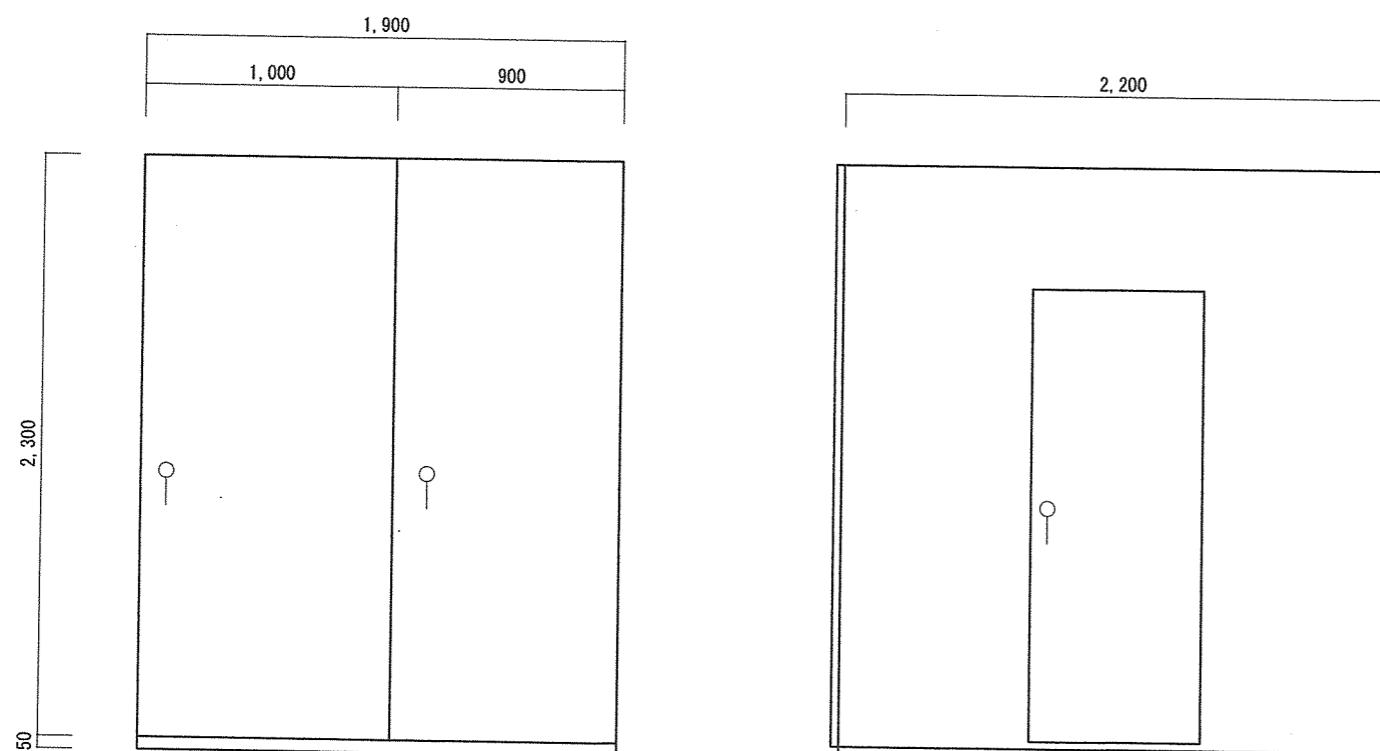
記号	名称	配線	配管
RH-1	吸収式冷温水機	CV2° -3C	E25
CT-1	冷却塔	CV2° -3C	E25
CDP-1	冷却水ポンプ	CV5.5° -3C	E31
CHP-1	冷温水ポンプ	CV5.5° -3C	E31
CHP-1	冷温水ポンプ	CV5.5° -3C	E31

記号	名称	仕様等
□	アースタップ	SUS 200×200×150
S	手元開閉器	ELCB3P 30A
△	動力盤	撤去機器のアダプター-撤去×5

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	25/31
図名	2号建物電気設備平面図（撤去）	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課當繪班			



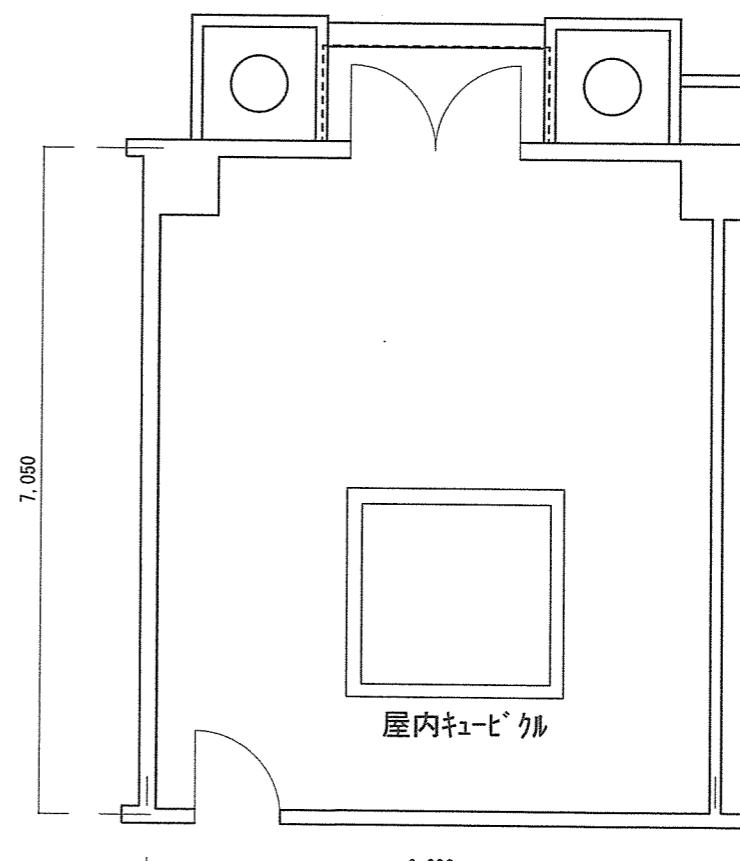
118号建物平面図 S=1/30



キュービクル姿図 S=1/30

【改修項目】

- ①動力用変圧器50kVAを撤去し、75kVAを新設（防振ゴム、架台改修含む）
 - ②計器用変流器(CT×2)200/5Aを撤去し、300/5Aを新設
 - ③電流計(MDA)200/5Aを撤去し、デマンドデジタルマルチメーターを新設
 - ④動力用変圧器改修に伴い、1次・2次側配線及び接地線の更新（配線支持材も必要により実施）
 - ⑤新たにキューピング内にブレーカ-MCCB250/250を増設すること。
 - ⑥その他計器類・警報用接点接続等は現状のとおり復旧すること



118号建物電気室 S=1/80

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	26/31
図名	118号建物電気室	縮尺	図示
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			

取替機器表

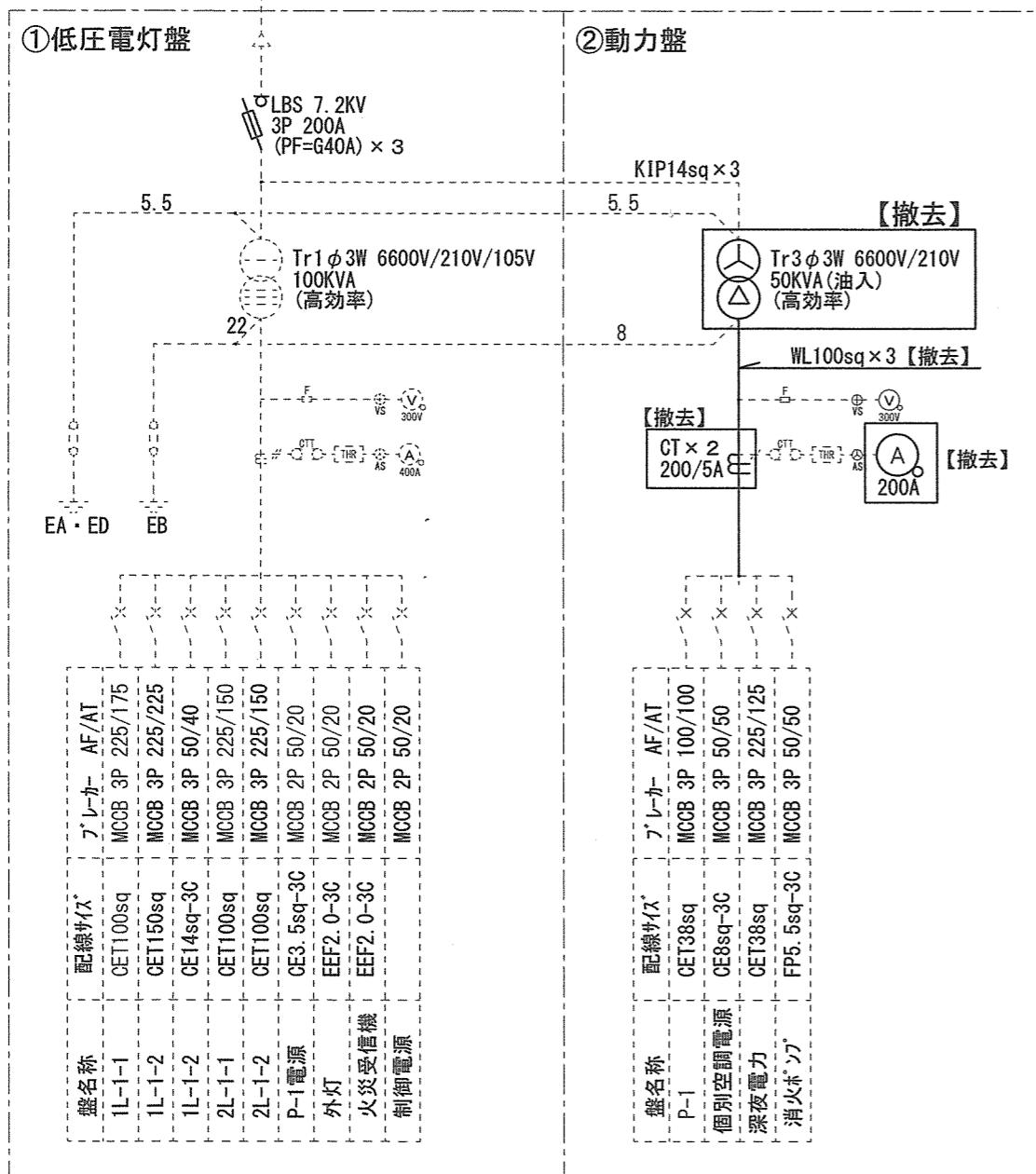
記号	機器名称	仕様・規格等		数量	備考	記号	機器名称	仕様・規格等		数量	備考			
	動力用変圧器（防振ゴム、架台改修含む）	改修前	Tr3φ3W 6600/210V 50KVA(高効率) 既設機器：三菱 3φ50KVA 6600/210V 油入 温度計付	1	JIS C 4304	C T	計器用変流器	改修前	1150V 15VA 200/5A 既設機器：三菱電機 CW-15L 200/5A	1	JIS C 1731-1			
		改修後	Tr3φ3W 6600/210V 75KVA(高効率) 油入 温度計付					改修後	1150V 15VA 300/5A 参考機器：三菱電機 CW-15L 300/5A					
							電流計(MDA)	改修前	110mm広角 1.5級 時限10分 瞬時計付 警報接点付 既設機器：三菱電機 LB-11ZRMNAA	2	JIS C 1283-2			
								改修後	110mmサイズ マントデジタルメーター 警報接点付 参考機器：三菱電機 DE110SSAA-H5AL					

3φ 3W 6,600V 60Hz

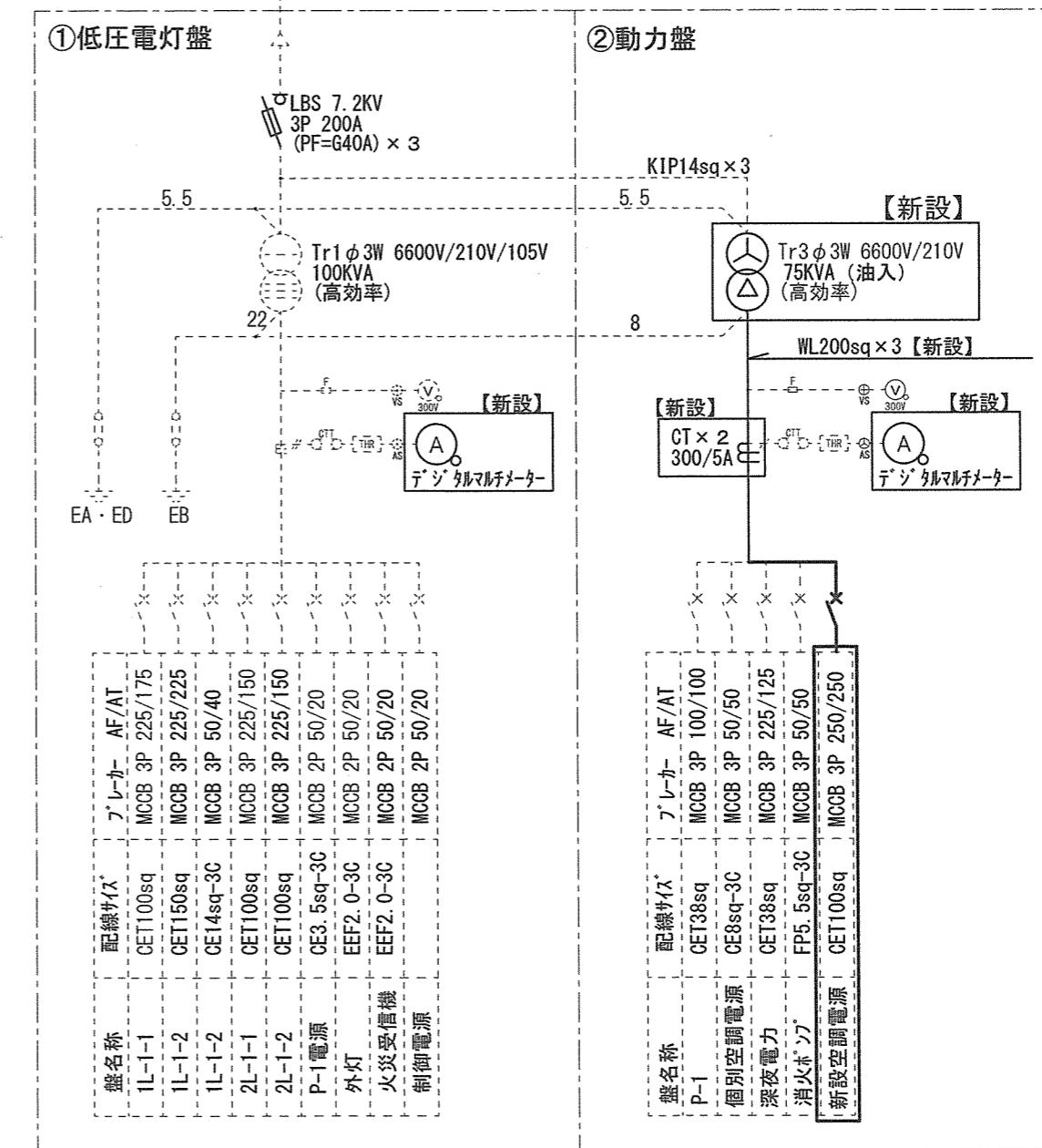
3 φ 3W 6,600V 60Hz

【凡例】

——— は、改修部分を示す。
----- は、既設部分を示す。

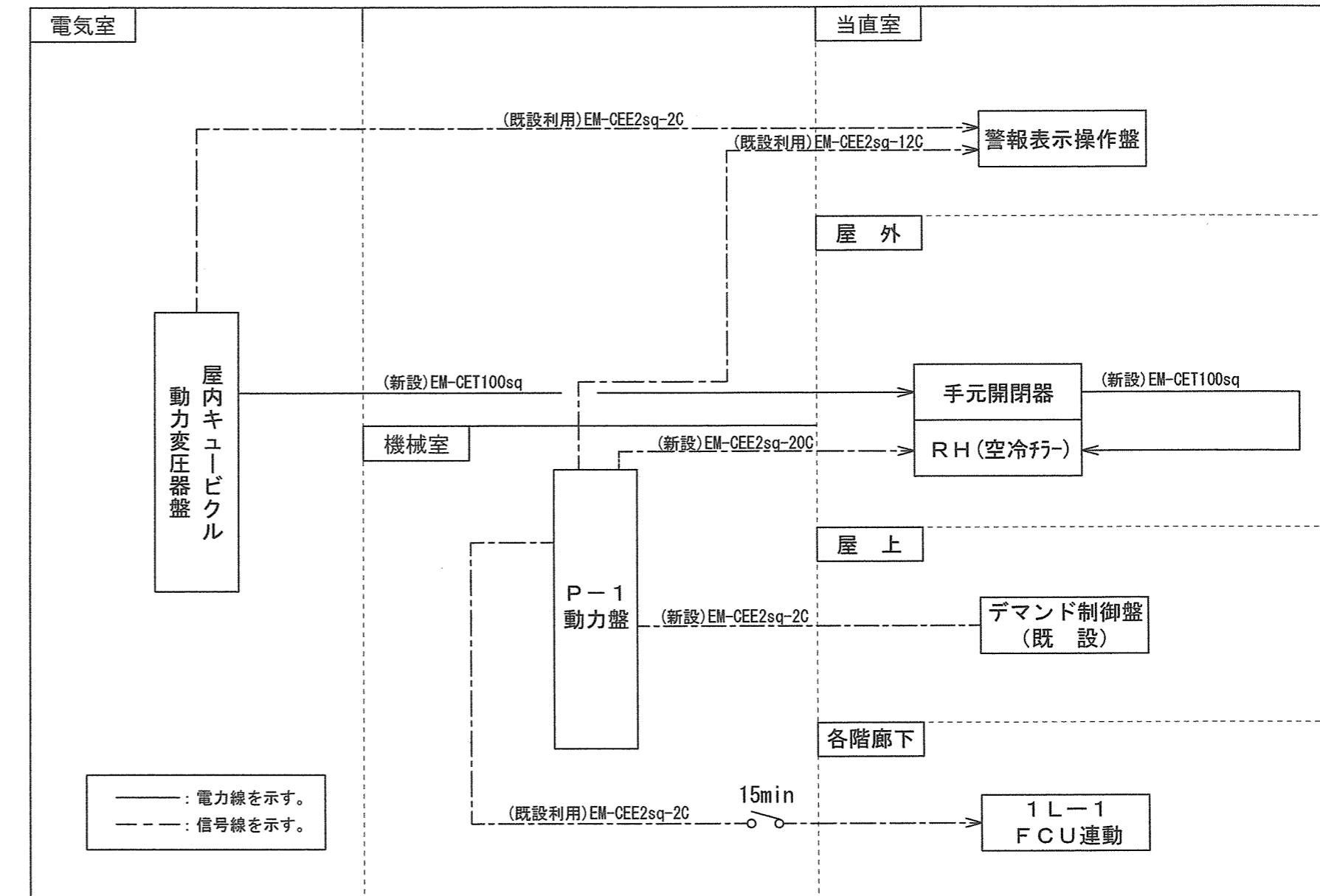
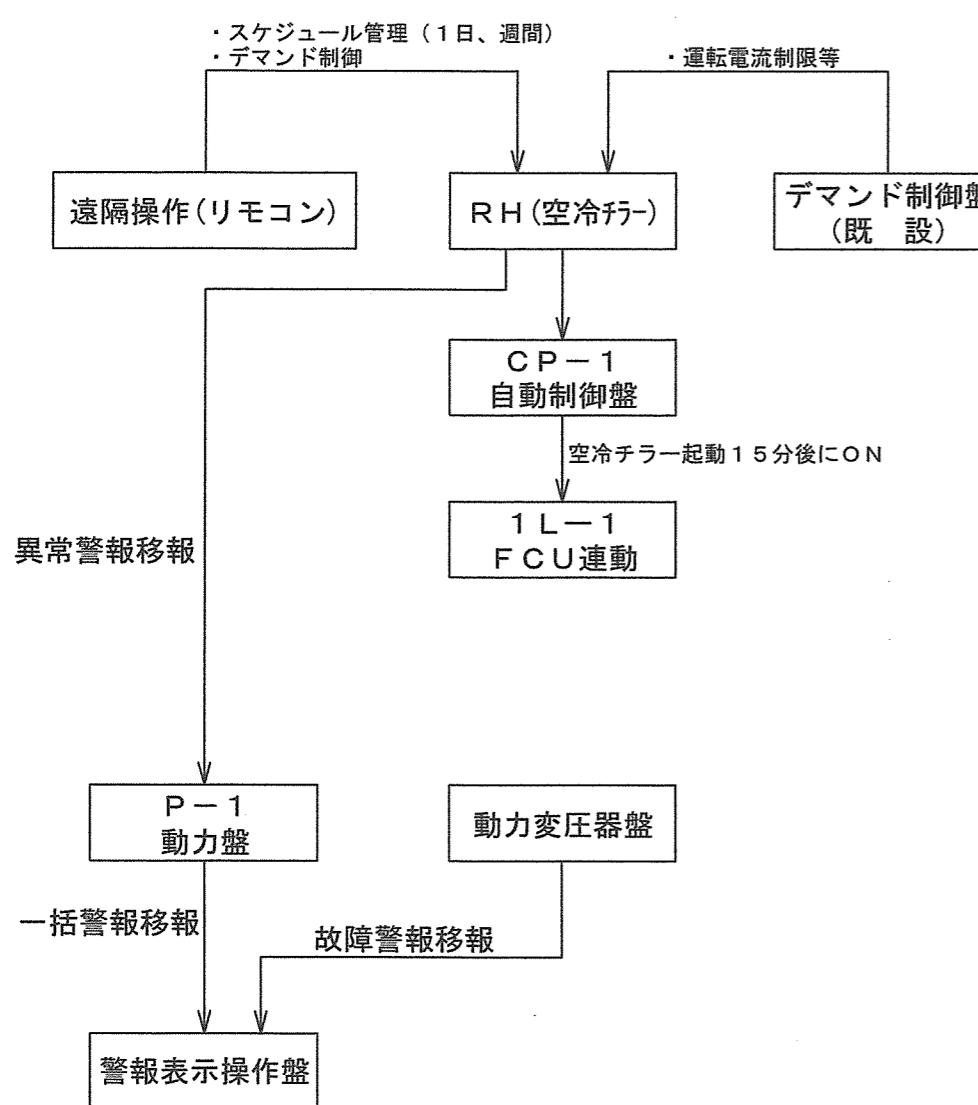


変電設備単線接続図(改修前)



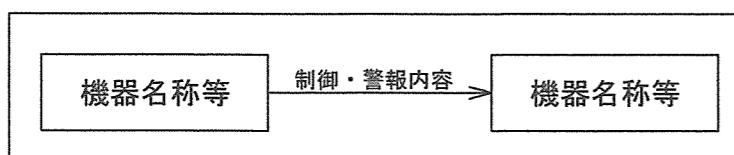
変電設備単線接続図(改修後)

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	27/31
図名	変電設備単線接続図	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課當繕班			



自動制御・警報フロー図

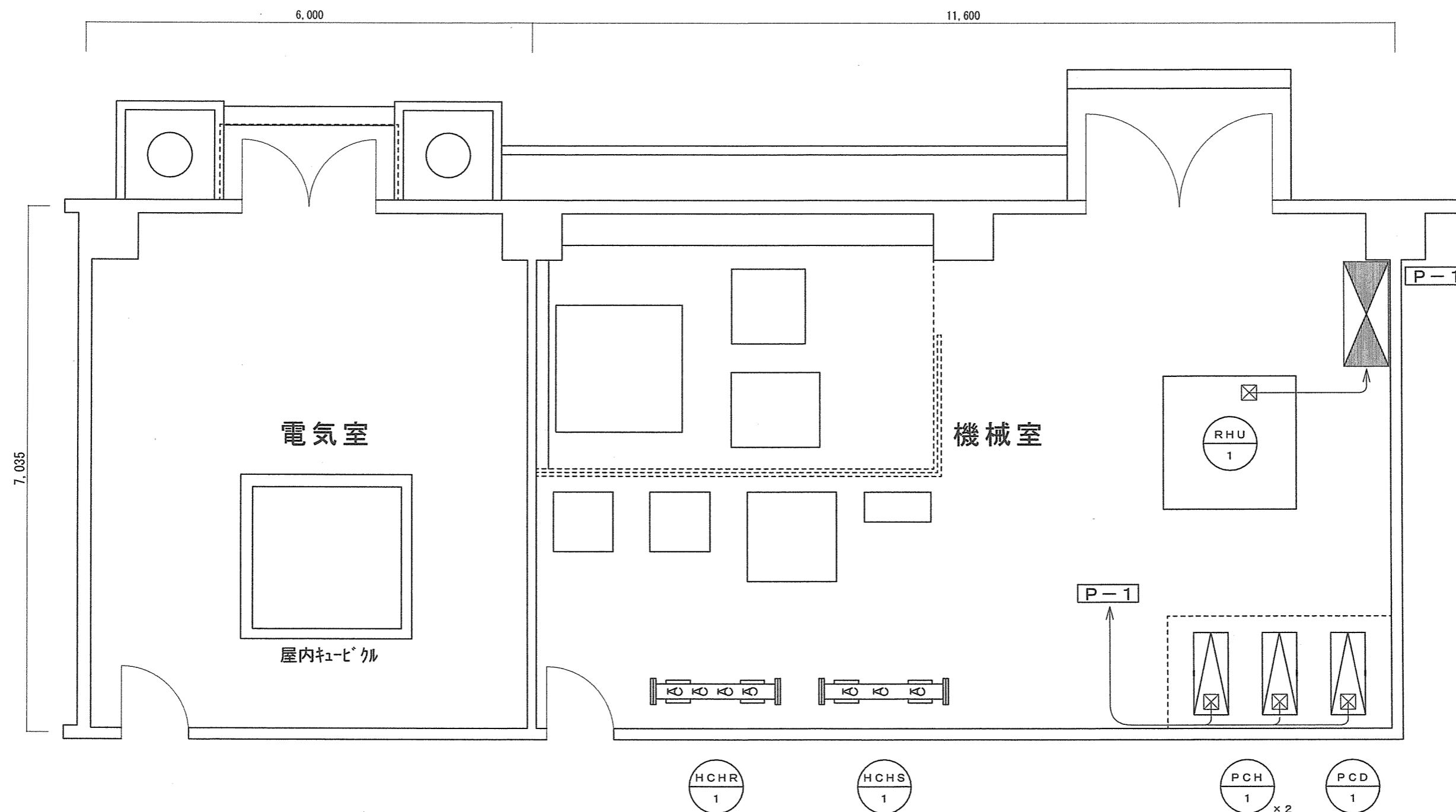
配線図



118号建物自動制御・警報図

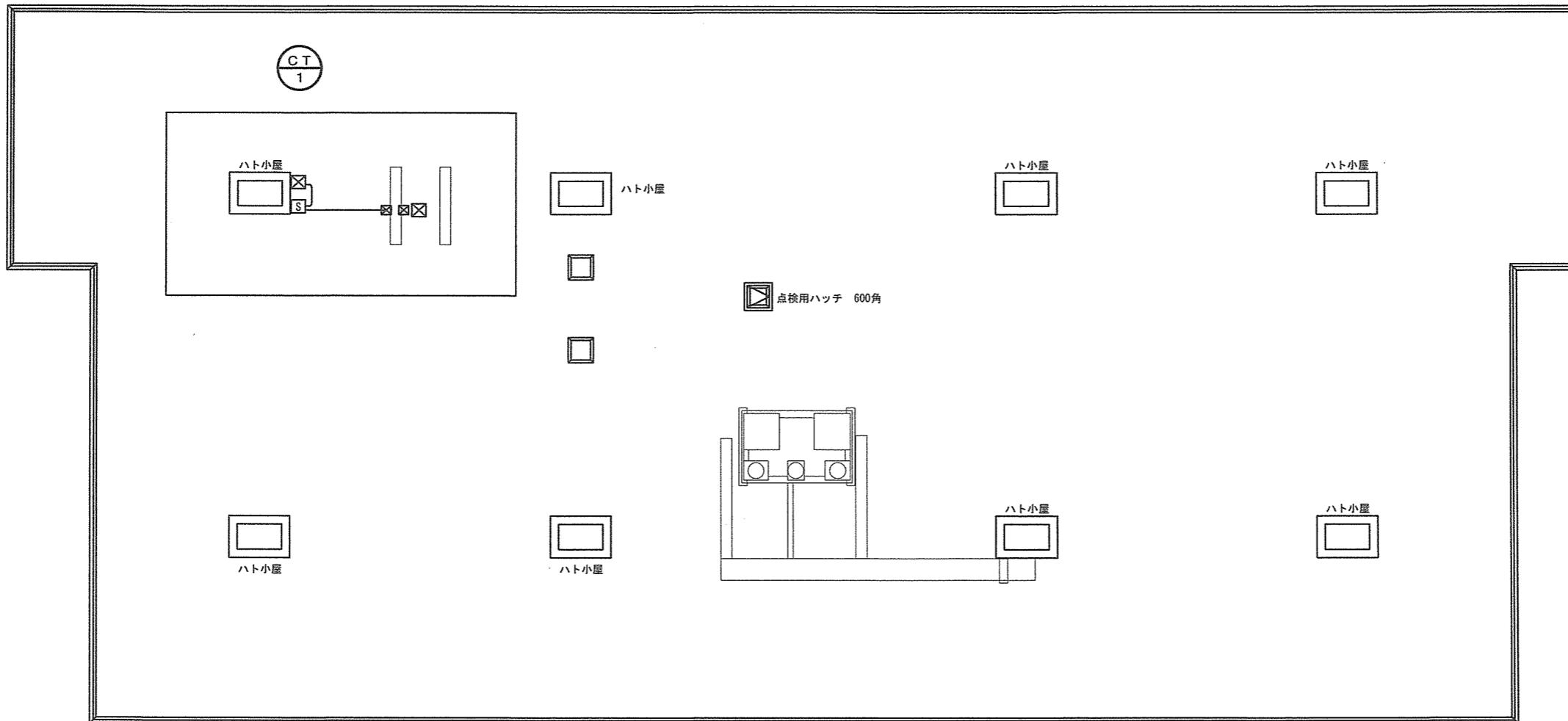
件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	29/31
図名	118号建物自動制御・警報図	縮尺	—

関西補給処桂支処総務部管理課営繕班



記号	名称	配線	配管
RH-1	吸収式冷温水機	EM-CE2.0° -3CE2°	E25
CT-1	冷却塔	EM-CE5.5° -3CE2°	E31
CDP-1	冷却水ポンプ	EM-CE3.5° -3CE2°	E31
CHP-1	冷温水ポンプ	EM-CE3.5° -3CE2°	E31
CHP-1	冷温水ポンプ	EM-CE2.0° -3CE2°	E25

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	30/31
図名	118号建物電気設備平面図(撤去)	縮尺	—
関西補給処桂支処総務部管理課営繕班			



118号建物屋上平面図（撤去）

記号	名称	配線	配管
CT-1	冷却塔	EM-CE5.5° -3CE3.5°	G28

件名	(6) 2号建物他空調設備改修工事	図面番号	31/31
図名	118号建物電気設備屋上平面図（撤去）	縮尺	1/200