工 事 仕 様 書

工事名称　　三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）

工事場所　　三原市宮浦二丁目

工事内容　　次のとおり，三原市芸術文化センターの機械設備の改修工事を行う。
空気調和設備工事
換気設備工事
中央監視設備工事
給水設備工事
排水設備工事
その他工事

準　　則　　公共建築工事標準仕様書及び公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編　建築工事編　電気設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）平成31年版に基づき施工する。

関係法令等　本工事については，次の関係法令その他の規定等に基づき施工すること。
・建築基準法，同施行令，同施行規則
・消防法，同施行令
・建設業法，同施行令，同施行規則
・廃棄物の処理及び清掃に関する法律，同法施行令，同法施行規則
・労働安全衛生法，同法施行令，同法施行規則
・建設工事公衆災害防止対策要綱
・大気汚染防止法，石綿障害予防規則
・振動規制法
・土壌汚染対策法
・その他関係法令

疑義変更　　本設計図書は，設計の大要を示すものであり，詳細部等について技術的必要事項は明記なくとも完全に施工すること。
施工に際して疑義を生じた場合，または軽微な変更を必要とする場合には，速やかに協議し，監督員の指示により施工すること。ただし，これらに於いて請負金額の増減はなきものとする。

提出書類　　施工に先立ち，工事工程表，仮設計画図及び監督員の指示する書類を提出し，監督員の承認を受けること。商品名及び製造者名が記載された材料については，当該商品又は同等品を使用するものとし，同等品を使用する場合は，監督員の承諾を受けるものとする。また，設計図書に定める品質及び性能を有することの証明となる資料を提出して監督員の承諾を受けるものとする。

工　　期　　本工事は請負契約締結の後，令和5年12月28日をもって工期とする。このうち検査期間として13日間を見込んでいる。

別途工事　　三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（建築主体工事）
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（電気設備工事）
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（舞台機構設備工事）
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（舞台照明設備工事）
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（舞台音響設備工事）
三原市芸術文化センター長寿命化計画修繕工事（監視カメラ外）

留 意 点　　・入札に先立ち現地調査を十分に行い，質疑がある場合は入札前に確認すること。
・三原市芸術文化センター全施設の利用休止期間は令和5年7月1日から12月28日を予定しており，その期間内に集中的に工事を行うものとする。居ながら工事を行う場合は，事前に施設管理者等へ説明を行い，承諾を得るものとする。
・三原市芸術文化センターの営業及び運営等への支障を最小限にとどめるため，工事工程及び

作業手順等は，最大限配慮をすること。
・別途工事間では互いに協力しあい，相互の工程を考慮したうえで，各自の工程を計画すること。
・施設の所有物に養生や移動を行う場合は，事前に施設管理者に連絡すること。
・解体工事及びアンカー工事等の騒音，振動及び粉じん等の発生が予想される工種については，施工時間及び施工方法等，最大限配慮した計画のもと行うこと。
・施工箇所周囲の備品，機器等については，粉じん対策として養生及び清掃等を確実に行うこと。
・工事期間中は付近の交通の安全を図ると共に，必要に応じて誘導員を常時配置し，危険防止にに努めること。
・工事中に粉じんの発生が予想される工種については，粉じん抑制等，周辺の環境対策のため散水を確実に行うこと。
・第三者災害防止及び飛散防止対策のため，必要に応じて監督員の指示する範囲に，バリケード等を設置すること。
・工事に支障となる雨水，湧水，洗浄水等の排水については，適切に排水すること。
・石綿含有建材の調査について，工事着手前までに書面及び目視調査を，一般建築物石綿含有建材調査者，特定建築物石綿含有建材調査者，建築物石綿含有建材調査者，日本アスベスト調査診断協会の登録者が行うこと。
・石綿含有建材の事前調査結果を工事着手前までに発注者に対し説明を行い，労働基準監督署及び所轄官庁へ報告すること。
・その他石綿の飛散防止等については，改正大気汚染防止法及び施行令（令和3年4月1日施行）に基づくこと。
・施工面積（外構工事含む）が3,000㎡以上の場合，土壌汚染対策法第4条第1項に規定する届け出を工事着手30日前までに所轄官庁へ提出すること。
・本敷地内の別途工事及び近隣工事について，取り合い工事及び工程等の調整を行うこと。
・建築主体工事に見込む仮設足場は，本工事業者は無償で使用できるものとする。
（維持管理上必要な費用は各業者で協議の上分担すること。）
・建築主体工事に見込んでいる足場，交通誘導員は，本工事受注者も使用できるものとする。
・官公庁その他への手続きは，受注者の負担により遅滞なく行うこと。
・工事に伴い各種申請手数料等が発生した場合は受注者の負担とする。
・周辺道路については常時，監視を行い，工事車両等により汚損させた場合は，速やかに清掃及び補修を行なうこと。
・台風や豪雨など自然災害の発生が予測される場合は，必要な対策を施すこと。また，現場巡視と災害防止対策を必要に応じて行うこと。
・受注者事務所，休憩所及び便所等は関係法令に従って設けること。
・工事に係る電気，水道及び下水道料金等は受注者の負担とする。
・本工事の外注資材，労務等の調達については，極力，市内に主たる営業所を有する業者に発注すること。困難な場合は，あらかじめ，理由を添えて発注者の承認を受けること。
・行政機関の休日に関する法律（昭和63年法律第91号）に定める行政機関の休日に工事の施工を行わない。ただし，あらかじめ監督職員の承諾を受けた場合は，この限りではない。
・工事完了後，完成図として製本図面（二つ折り・A3縮小版）を3部提出すること。
・広島県工事中情報共有システムを利用すること。なお，本工事にシステム利用料金を見込む。
・建設工事請負契約約款第38条（部分払）については，令和5年4月以降の適用とする。
・請負契約の締結後，現場施工に着手するまでの期間（現場事務所の設置，資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間）については，主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお，現場施工に着手する日については，請負契約の締結後，監督職員との打合せにおいて決める。

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事

（機械設備工事）

２０２２年３月

株式会社　槇総合計画事務所

図面リスト

図面番号	図面名称	縮尺
M-001	図面リスト	N.S
M-002	特記仕様書	N.S
M-003	配置案内図	N.S
M-101	空調換気設備　機器表（１）	N.S
M-102	空調換気設備　機器表（２）	N.S
M-103	空調換気設備　機器表（３）	N.S
M-104	空調換気設備　機器表（４）	N.S
M-105	空調換気設備　機器表（５）	N.S
M-106	空調換気設備　オーバーホール項目リスト（１）	N.S
M-107	空調換気設備　オーバーホール項目リスト（２）	N.S
M-108	空調換気設備　オーバーホール項目リスト（３）	N.S
M-201	空調換気設備　ダクト系統図	N.S
M-202	空調換気設備　配管系統図	N.S
M-203	空調換気設備　対象機器プロット図　地下１階（１）（２）	1/300
M-204	空調換気設備　対象機器プロット図　地下１階（３）	1/300
M-205	空調換気設備　対象機器プロット図　１階・屋外機置場	1/300
M-206	空調換気設備　対象機器プロット図　塔屋階	1/300
M-301	自動制御設備　中央監視仕様（１）	N.S
M-302	自動制御設備　中央監視仕様（２）	N.S
M-303	自動制御設備　中央監視仕様（３）	N.S
M-304	自動制御設備　中央監視点一覧表（１）	N.S
M-305	自動制御設備　中央監視点一覧表（２）	N.S
M-306	自動制御設備　中央監視点一覧表（３）	N.S
M-307	自動制御設備　中央監視点一覧表（４）	N.S
M-308	自動制御設備　中央監視点一覧表（５）	N.S
M-309	自動制御設備　計装図（１）	N.S
M-310	自動制御設備　計装図（２）	N.S
M-311	自動制御設備　計装図（３）	N.S
M-312	自動制御設備　計装図（４）	N.S
M-313	自動制御設備　計装図（５）	N.S
M-314	自動制御設備　計装図（６）	N.S
M-315	自動制御設備　計装図（７）	N.S
M-316	自動制御設備　計装図（８）	N.S
M-317	自動制御設備　対象機器プロット図　地下１階	1/200
M-318	自動制御設備　対象機器プロット図　１階	1/400
M-319	自動制御設備　対象機器プロット図　２階	1/400
M-320	自動制御設備　対象機器プロット図　塔屋階	1/400

図面番号	図面名称	縮尺
M-401	給排水設備　機器表	N.S
M-501	給排水設備　系統図	N.S
M-502	給排水設備　対象機器プロット図　ピット	1/300
M-503	給排水設備　対象機器プロット図　地下１階	1/300

三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）設計図

2022年3月（全　枚）

仕様書

1．工 事 概 要

1．工 事 場 所　広島県三原市宮浦二丁目1番1号

2．建 物 概 要

建物名称	構造	階数	延べ面積（m^2）	消防法施行令 別表第一	備考
三原市芸術文化センター	SRC造,RC造,S造	地上2階地下1階塔屋1階	7,440.24	（1）－イ	修繕

（備考中の特定の施設，一般の施設とは耐震安全性の分類を示す。）

3．工 事 種 目　（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 / 工事種目	工事種別						
	施設	屋外					
● 空気調和設備	一式						
● 換気設備	一式						
○ 排煙設備							
● 自動制御設備	一式						
● 衛生器具設備	一式						
● 給水設備	一式						
● 排水設備	一式						
○ 給湯設備							
○ 消火設備							
○ 厨房設備							
○ ガス設備							
○ 排水処理設備							
● 撤去工事	一式						
○							
○							
○							

4．指 定 部 分　● 無　○ 有（　　　　　　工期：平成　　年　　月　　日）

5．設 備 概 要

空調方式	／ダクト方式，個別パッケージ方式
主要熱源設備	／ガス焚冷温水発生機
自動制御設備	／電気式，デジタル式
給水方式	／受水槽＋加圧給水ポンプ
排水方式	／（建物内）合流方式，（建物外）分流方式
給湯方式	／個別給湯方式
消火設備	／スプリンクラー（閉鎖型，開放型），屋内消火栓

2．工 事 仕 様

1．共 通 仕 様

（1）図面及び特記仕様に記載されていない事項は、全て1）による。

・ ただし、2）による場合は、1）によるものと同等とみなす。

1）　国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」(以下、「標準仕様書」という。)、「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（最新版）」（以下、「標準図」という。）

2）　国土交通省大臣官房官庁営繕部の「機械設備工事共通仕様書（平成13年版）」、「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）対応追補」、「機械設備改修工事共通仕様書（最新版）」、「公共建築改修工事標準仕様書（機械工事編）（最新版）対応追補」及び「機械設備工事標準図（最新版）」、「公共建築設備工事標準図（最新版）対応追補」

（2）電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合、電気設備工事及び建築工事は、それぞれの工事仕様を適用し、下記の工事仕様は適用しない。

2．特 記 仕 様

章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項目	特記事項
● 一般共通事項	● 機材等	(1)本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するもの又は、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。 (2)「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」(グリーン購入法)に規定される特定調達品目に該当する機材を使用する場合は、その判断の基準、配慮事項を満たすものとする。 (3)化学物質を発散する建築材料等 本工事に使用する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有する物とし、次の1）から4）までを満たすものとする。 1）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及びこれらの建築材料等を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 2）保温材、緩衝材、断熱材はホルムアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 3）接着剤はフタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－2－エチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを発散しないものとは、JIS及びJASのF☆☆☆☆表示建築材料を、ホルムアルデヒドの発散が極めて少ないものとは、JIS及びJASのF☆☆☆表示建築材料又は同等品をいい、原則としてF☆☆☆☆表示建築材料を使用するものとするが、該当する材料等がない場合は、F☆☆☆表示建築材料又は同等品を使用するものとする。
	○ 室内空気中の化学物質の濃度測定	室内空気中のホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告すること。 測定はパッシブ型採集機器により行う。 測定対象室　・図示　・ 測定箇所数　・図示　・
	● 機材の品質・性能証明	設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は外部機関((社)公共建築協会他)が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。
	● 主任技術者等	下記資格を証明する資料を監督職員に提出する。 ● 資格の区分1） （イ）建設業法（昭和24年法律第100号）による技術検定(以下「技術検定」という。)のうち、1級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 （ロ）技術士法（昭和58年法律第25号）による第二試験のうち、技術部門を機械部門（選択科目を「流体機械」又は「暖冷房及び冷凍機械」とするものに限る。）、水道部門又は衛生工学部門に合格した者 ○ 資格の区分2） （イ）技術検定のうち、1級又は2級の管工事施工管理の検定種目に合格した者 （ロ）資格の区分1）の資格を有する者
	○ 電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、関東地方整備局制定の国土交通省関東地方整備局営繕工事事業用電機工作物保安規定第5条に定める工事担当技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行うものとする。
	○ 技能士の適用	○ 配管施工（配管工事）　○ 建築板金施工（ダクト製作および取付け） ○ 熱絶縁施工（保温工事）　○ 冷凍空気調和機器施工（冷凍空調機器の据付）
	○ 監督員事務所	○ 設けない　○ 設ける
	● 工事用電力・水・その他	この工事に必要な工事用電力、水及び諸手続などの費用は、すべて請負者の負担とする。
	● 工事用仮設物	構内につくることが　● できる　○ できない
	● 足場・さん橋類	● 別契約の関係請負者が定置したものは無償で使用できる。 ○ 本工事で設置とする。 ○ 改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか下記による。 ○ 内部仮設足場等（○　種　○　種） ○ 外部仮設足場等（○　種　○　種）
	● 建設発生土の処理	● 埋戻し後の建設発生土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ○ 現場説明書による。
	● 埋め戻し土・盛土	● 根切り土の中の良質土。 ○外面被覆を施した配管は山砂の類
	● 工事写真	建設大臣官房官庁営繕部監修「工事写真の撮り方（改訂第2版）建築設備編」によるほか、監督職員の指示による。
	● 案内板	機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を書いたアクリル樹脂製の案内板を機械室に設ける。案内板の大きさは、約1 m^2とする。
	● 機材の承諾図	国土交通省官房官庁営繕部建築課技術管理室監修の機械設備工事機材承諾図様式集（最新版）によるほか、監督職員の指示による。
	● 総合調整	● 本工事（調整項目は下記のものとする。） ● 風量調整　● 水量調整　● 室内外空気の温湿度の測定　● 騒音の測定 ○ 別途とする。
	● 電源周波数	○ 50Hz　● 60Hz
	● 容量等の表示	（1）機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 （2）電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。
	● 耐震措置	設備機器の固定等は、すべて［建設省住宅局監修の建築設備耐震設計・施工指針2014年版」により行う。ただし、設計用地震力（水平及び鉛直）は次の設計用水平震度K_H及び設計用鉛直震度K_V（$K_H/2$）を用いて計算する。設計用水平地震力と設計用鉛直地震力は同時に作用するものとする。 （設計用水平震度：下表）

設計用水平震度

設置場所	耐震安全性の分類			
	○ 特定の施設		● 一般の施設	
	重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階 屋上及び塔屋	2.0	1.5	1.5	1.0
	(2.0)	(2.0)	(2.0)	(1.5)
	<2.0>	<1.5>	<1.5>	1.0
中間階	1.5	1.0	1.0	0.6
	(1.5)	(1.5)	(1.5)	(1.0)
	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<0.6>
1階及び地下階	1.0	0.6	0.6	0.4
	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(0.6)
	<1.5>	<1.0>	<1.0>	<0.6>

(注)（　）内の数値は防振支持の機器の場合に適用する。
<　>内の数値は水槽類に適用する。
※上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階）
中間階とは地下階,1階を除く各階で上層階に該当しないもの（平屋建の場合は無し）

重要機器は次のものを示す。
○ 給水装置　○ 排水装置　○ 換気機器　○ 空調機器　○ 熱源機器
○ 防災設備　○ 監視制御設備　○ 危険物貯蔵装置
○ 火を使用する設備　○ 避難経路上に設置する機器　○

章	項目	特記事項
	● 配管	溶接部の非破壊検査　○ 要（　　）
	● 絶縁フランジ	取付け箇所は図示による。
	● 地中埋設標等	（1）地中埋設標　● 要（図示の箇所）　○ 不要 （2）埋設表示用テープ　● 要（排水管を除く）○ 不要
	● 保温	● 屋外露出部（○給水管　○消火管　●膨張管　●ドレン管　○　○　弁類を含む）は防露保温を行う。その仕様は標準仕様書第2編3.1.4及び3.1.5とする。厚さは配管の呼び径25mm以下のものは50mm、呼び径32mm以上のものは40mmとする。 ● 共同溝、床下ピットの保温は（標準仕様書第2編の施工箇所　　）を適用する。 ● 多湿箇所は下記の場所とする。(天井内共多湿箇所とする。ただしﾕﾆｯﾄ内は含まない。) （● 浴室　● 脱衣室　○　○　）
	● 塗装	下記の金属電線管は塗装を行なう。 ● 屋外露出　●（主機械室、　）の屋内露出 下記の保温を施さない亜鉛めっきを施したダクト及び配管は、塗装を行わない。 ○ 機械室　○ 倉庫　○ 電気室　○ 自家発室　○ EV機械室　○
	● はつり	既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴明けは、ダイヤモンドカッターを用いる。
	● 電線類	電線及びケーブルの規格は標準仕様書第4編2.4.1表4.2.12による。
	○ 天井仕上区分	（　）書きの室名は直天井を示し、その他は二重天井を示す。
	● 吊り及び支持金物	（● 槽内　● 床下ピット内）の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製（SUS304）とする。
	○ 施工調査	○下記によるほか、改修標準仕様書第1編1.5.1及び1.5.2による。 事前調査 調査項目　○ 調査範囲　○　図示　○ 調査方法　○　図示　○
	● 試験	（1）各種配管の試験は、新設配管に適用する。 （2）新設配管は、既設配管との接続前に試験を行う。
● 空気調和設備	● 設計用温湿度	（下表）

	外気		屋内 客席・舞台系統		屋内 ロビー系統		屋内 楽屋・管理室系統	
	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)	温度(DB)	湿度(RH)
夏期	34.1℃	59.0%	26.0℃	50.0%	28.0℃	50.0%	26.0℃	50.0%
冬期	−1.8℃	59.0%	22.0℃	50.0%	20.0℃	50.0%	22.0℃	50.0%

章	項目	特記事項
● 空気調和設備	● 煙道	伸縮継手、掃除口及びばいじん量測定口の位置は図示による。
	● ダクト	● 低圧ダクト（● コーナーボルト工法（長辺の長さが1,500mm以下の部分）● アングルフランジ工法（上記以外））とする。 ○ 高圧1ダクト（適用範囲は図示による。）とする。
	● 風量測定口	取付け箇所は図示による。
	● チャンバー	（1）内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。 （2）空気調和機、温風暖房機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及び風道系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、大きさは図示による。 （3）ガラリに直接取り付けるチャンバー類は雨水の滞留のないように施工する。
	● ダンパー	（1）防煙ダンパー　復帰方式（○ 遠隔　● 手動） 定格入力はDC24V、0.7A以下とする。 （2）ピストンダンパー　復帰方式（○ 遠隔　○　）
	● 配管材料	（1）冷温水管　● 配管用炭素鋼鋼管 SGP（白） （2）冷却水管　● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP－VA （3）加湿用給水管　● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP－VB （4）冷媒管　● 断熱材被覆銅管（製造者標準品） （5）膨張管，空気抜き管，ドレン管及び膨張タンクよりボイラ等への補給水管　● 配管用炭素鋼鋼管 SGP（白）
	● 弁類	JIS又はJV（○ 5K　● 10K） ○ 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
	● 温度計	取付け箇所は図示による。
	● 圧力計	取付け箇所は図示による。
	● 瞬間流量計	コック付とし、取付け箇所は図示による。
	○ 油面制御装置	制御盤には（○ 給油ポンプ制御　○ 満油警報　○ 遠隔警報　○ 電磁弁制御　○ 返油ポンプ制御　○ 減油警報　○　）の端子を設ける。なおフロートスイッチ部と制御盤間の配管配線は製造者の標準仕様とする。
	● 保温及び消音内貼り	● 還りダクトの保温（厚さ25mm）範囲は（●全てのダクト　○　） ● 外気ダクトの保温（厚さ25mm）範囲は（●全てのダクト　●排気ダクトの外壁開放部より1m程度） ● 膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 ● 建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第2編3.1.4の膨張管の項による。 ● 空気調和機及びファンコイルユニットの排水管の保温は、標準仕様書第2編3.1.5の排水管の項による。 ● 冷媒管の外装の種別は（● 図示による　○　）
● 換気設備	● ダクト	● 低圧ダクト（●コーナーボルト工法（長辺の長さが1500mm以下の部分）○アングルフランジ工法）とする。 ○ 高圧1ダクト（適用範囲は図示による。） ● 厨房系統の長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書より1ランク厚いものを使用する。
	● 風量測定口	取付け箇所は図示による。
	● ダンパー	空気調和設備の当該項目による。
	● 排気ダクトのシール	浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統
	● チャンバー	空気調和設備の当該項目による。
	● 保温	● 全熱交換ユニット用のダクト（保温の厚さ25mm、範囲は図示による） （● 厨房　● 湯沸室　● シャワー室）用の隠ぺい部ダクト（保温の厚さ25mm）とし範囲は図示による。
● 排煙設備	● ダクト	● 亜鉛鉄板　○
	● 排煙口の形式	● 図示による
	● 排煙口手動開放装置（開放及び復帰方式）	○ ワイヤー式　● 電気式（遠隔操作　○ 不要　● 要）
	● 排煙風量測定	建築設備定期検査業務指導書(日本建築設備安全センター)の排煙風量の検査方法に準ずる。
● 自動制御設備	● 構成その他	図示による。
	● 電気計装工事の配線	使用する電線類はEM電線とし、規格は標準仕様書第4編表4．2．12の使用する電線類の規格による。（機器、盤類は除く） 屋外・屋内露出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぺいの配線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。
● 衛生器具設備	● 衛生器具付属水栓	水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。
	● 和風大便器耐火カバー	● 設ける（ピット内は除く）　○設けない
	● 洗面器	手洗器は止水栓付とする。
	○ 標記板	○取付箇所　（○大便器　○小便器）　材　質（○　）
	● 小便器自動洗浄装置	小便器自動洗浄装置及び組込み小便器の洗浄水量は4L／回以下とし、使用状況により洗浄水量を制御できるものとする。
	● 衛生器具ユニット	ユニットの配管材料は、衛生器具ユニットの仕様による。
● 給水設備	● 配管材料	（1）給水引込管（直結部分）水道事業者の指定による （2）地中埋設配管　● 耐衝撃性硬質塩化ビニル管 HIVP （3）その他の一般配管　● 硬質塩化ビニルライニング鋼管 SGP－VB
	● 水栓	○台所流し用の水栓は泡沫式とする。 ●水抜栓を使用する場合、水栓は固定こま式とする。 （○ただし、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。）
	● 量水器	●親メーター（● 貸与品　○　）　○ 子メーター（○ 買い取り　○　）
	● 量水器桝	○水道事業者指定品（○ 貸与品　○ 買い取り）　● 標準図MC形 量水器桝及び弁桝のコンクリート部は工場製品としてもよい。
	● 弁類	JIS又はJV ● 水道直結部分（●10K　○　） ● その他の部分（● 5K　○　） ○ 逆止弁の衝撃吸収式はライニング不要とする。 ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
	● 水栓柱	○ 合成樹脂製　○ アルミニウム合金製　○ 人造石とぎ出し製　● ステンレス製
	● 管の埋設深さ	管の上端より原則として、一般敷地は（30cm）構内道路は（60cm）以上とする。
	● 建物導入部配管	標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）の ○（a）○（b）●（c）による。
	● 引込納付金等	○ 要（○ 別途工事　○ 本工事）　● 不要
● 排水設備	● 配管材料	（1）屋内　汚水管 ● 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 D－VA 雑排水管 ● 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 D－VA 厨房排水 ● 排水用タールエポキシ塗装鋼管 SGP－TA 通気管 ● 配管用炭素鋼鋼管 SGP（白） （2）屋外　第一桝まで ● 硬質塩化ビニル管 VU 桝間 ● 硬質塩化ビニル管 VU
	● 洗面器等の排水管	洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。 台所流し等の床上部分の配管は、硬質塩化ビニル管（VP）でもよい。
	● 満水試験継手	図示の箇所に取付ける。
	● インバート桝 ため桝	桝のコンクリート部は工場製品としてもよい。
	● 放流納付金等	○ 要（○別途工事　○本工事）　● 不要
○ 給湯設備	○ 配管材料	○
	○ 弁類	JIS又はJV（○ 5K　○ 10K　（図示部分）） ○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。
○ 消火設備	○ 配管材料	（1）屋内消火栓　一般 ○　地中 ○ （2）連結送水管　一般 ○　地中 ○ （3）○
	○ 保温	屋外露出配管は標準仕様書第2編による保温を行う。 ただし、防凍保温は共通事項による。
	○ 建物導入部配管	標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）○（a）○（b）○（c）による。
○ 厨房設備	○ システム	○ドライシステム　○
	○ 厨房用熱源	図示による。
	○ 機器の機能等	図示による。
○ ガス設備	○ ガス種別	○ 都市ガス（供給者名：　発熱量　MJ/m^3） ○ 液化石油ガス
	○ 配管材料	都市ガス　ガス事業者の供給規定による。 液化石油ガス（1）一般 （2）地中
	○ 充てん容器	別途（○50kg　○　○　）×　本
	○ 集合装置	標準図（液化石油ガス容器廻り配管要領）による　本組。
	○ 転倒防止等	標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）の（○（a）○（b））による。
	○ メーター	○ 親メーター（○貸与品　○　）　子メーター（○ 買い取り　）
	○ ガス漏れ警報器	○ 本工事（図示による）　○別途工事　）
	○ 漏洩検知装置	○ 要　○ 不要
	○ 電気防食	○ 要　○ 不要
	○ 引込負担金等	○ 要（○ 別途工事　○ 本工事）　○ 不要
○ 排水処理設備	○ 設備方式	○雨水利用　○排水再利用　○厨房除害　○浄化槽
	○ 仕様等	図示による。
● 撤去工事	● 撤去内容	● 撤去内容は図示による。 ○
	● 発生材の処理	● 引き渡しを要するものは、金属類（○ 機器　○ ダクト　● 配管　● その他の金物），（○　○　○　）とする。 ○ 特別管理産業廃棄物は（○　○　○　）とする。 ○ 再生資源化を図るもの（○　○　○　）とする。 ● 引渡しを要するもの以外は構外搬出適切処理とし、搬出費及び処分費は別途とする。

注　記

・各種機器および器具のメーカー選定は「国土交通省発行の主要機材一覧」または係員の指示による。
・パッケージ型空調機のうちACP－14－1，－2の機器については、発生騒音値の小さいメーカーを選定すること。
・冷温水管，温水管，ドレン管，膨張管についてはグラスワールによる保温を施すものとし、配管の仕上げ材は下記によるものとする。（ただし、地中埋設配管を除く。）
・（屋内露出）綿布　・（機械室）アルミガラスクロス　・（天井，PS内）アルミガラスクロス
・（床下，ピット）着色アルミガラスクロス　・（屋外露出）ステンレス鋼板

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 鹿島 大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	特記仕様書	N,S		M-002

建 築 概 要

計画概要

建物名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）
建築地	三原市宮浦二丁目1番1号
主要用途	劇場
工事種別	改修
工期	令和　年　月 － 令和　年　月

敷地概要

敷地面積	39,553.68 m²
用途地域	商業地域
防火地域	防火地域指定なし
地域・地区	都市公園内　高度地区指定なし
容積率	400%
建蔽率	80%（都市公園内の限度面積＝都市公園敷地面積*12%=4746.44 m²）
日影規制	5mライン：5時間　10mライン：3時間　平均地盤より4m（但し敷地外に日影が出る場合は「第一種住居地域」として扱う）
前面道路幅員	東側　5 m　西側　18 m　南側　10.5 m　北側　22.4 m
斜線制限	道路斜線　1.5W　水平距離 20m
	隣地斜線　2.5W　立上り 31m
	北側斜線　指定なし

構造・規模

構造	鉄筋コンクリート造　鉄骨鉄筋コンクリート造　鉄骨造
基礎・杭	PHC杭、中堀り拡大根固め工法
階数	地上2階　地下1階　塔屋有り
最高の高さ	最高高さ　平均地盤面+31.252m　（1FL+30.950m）
最高の軒の高さ	最高軒高　平均地盤面+30.799m　（1FL+30.497m）
	設計GL= +1.34（測量図レベル）=1FL−60mm　平均地盤面=1FL−302=設計GL−242
駐車場	屋外駐車場 96台+12台（サービスヤード）=108台　屋内駐車場なし

面積

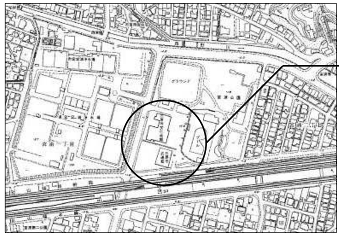
建築面積	新築部分　4,054.03m²（新文化施設）　79.94 m²（屋外機置場）　公園内既存部分　115.98m²（東屋・便所・管理棟）
	計　4,249.95 m²
建蔽率	10.74 % ＜　都市公園敷地面積*12% = 4746.44 m²
床面積	新築部分　7440.24 m²（新文化施設）　公園内既存部分　167.48m²（東屋・便所・管理棟）
	計　7,607.72 m²
容積率	19.23 % ＜　400%

床面積

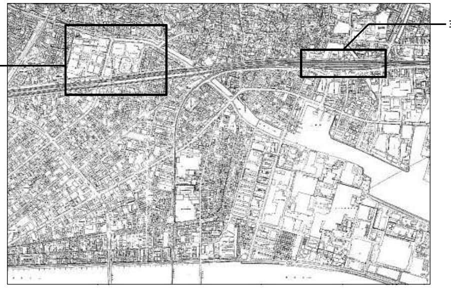
階	容積対象部分（m²）			階高（mm）	用途
地階	1,425.52			6250	空調機械室、電気室、発電機室、熱源機械室、消火ポンプ室、中央監視室
1階	4,078.57			5460	ホール客席、舞台、ホワイエ、楽屋、事務室、会議室
2階	1,689.70			3700	ラウンジ、休憩ロビー、ホール客席、リハーサル室、練習室
塔屋	246.45			5955	排煙機室、換気機械室

案内図

1:5,000 N



広域図



外部仕上表

部　位	場　所	仕　上	備　考　（別途工事）
□ 屋 根	ホール客席部	ステンレス t 0.4　竪ハゼ溶接工法　ダル仕上げ（ER1）	
	リハーサル・練習室エリア	ステンレス t 0.4　竪ハゼ溶接工法　ダル仕上げ（ER1）	
	舞台・休憩ロビー・塔屋階屋根	軽量コンクリート金ゴテ仕上げ（アスファルト防水・外断熱）（ER2a）	避雷針
	2階ラウンジ屋根（一部休憩ロビー上）	硬化砕石仕上げ（アスファルト防水・外断熱）（ER2c）	
	事務・楽屋エリア屋根	磁器質タイル（アスファルト防水・外断熱）（ER2b）	
□ 床			
	1階中庭、1階デッキテラス	ボードデッキ t20（EF1）	
	2階屋上テラス	磁器質タイル（アスファルト防水・外断熱）（ER2b）	
	地階ドライエリア、北テラス	軽量コンクリート金ゴテ仕上げ（アスファルト防水・外断熱）（ER2a）	
	置外機置場		
□ 軒 天	北エントランス	アルミ複合板 t4.0　FP焼付（EC1）	
	東エントランス	アルミ複合板 t4.0　FP焼付（EC1）	
	サブエントランス庇	アルミ複合板 t4.0　FP焼付（EC1）	
	搬入口庇	アルミ複合板 t4.0　FP焼付（EC1）	
□ 外 壁	舞台（フライタワー）	南北面：大型セラミックタイル（EW5）	
		東西面：コンクリート打放し（杉板型枠）フッ素クリヤー（EW1）　西面一部花こう岩（EW7）	
		塔屋階内側壁面：コンクリート打放し（A種）フッ素クリヤー（EW2）	
	低層部南北面	コンクリート打放し（杉板型枠）フッ素クリヤー（EW1）+アルミサッシュ、アルミサッシュ	
	搬入口脇西面	コンクリート打放し（杉板型枠）フッ素クリヤー（EW1）　一部花こう岩（EW7）	
	2階リハーサルエリア	アルミ複合板 t4.0（EW3a）FP焼付、アルミスパンドレル（EW4a）FP焼付塗装、　アルミサッシュ	
		押出成型セメント板 t60（EW6）FP焼付	
	EVシャフト	アルミ複合板 t4.0（EW3b）FP焼付	
	屋外機置場（別棟）	外側：コンクリート打放し（杉板型枠）フッ素クリヤー（EW1）	
		内側：コンクリート打放し（A種）フッ素クリヤー（EW2）	
□ 開口部	1階一般部	アルミサッシュ（一部片開き窓）B−1	
		東面：フロートガラス　または　調光ガラス	
		南北面：フロートガラス　または　調光ガラス	
	1階楽屋部	アルミサッシュB−1、突出し窓	
		南北面：調光ガラス	
	1階中庭周り	アルミサッシュ（一部片開き窓）B−1	
		フロートガラス	
	2階リハーサル・練習室	アルミサッシュ（FIX）B−1	
		フロートガラス　または　調光ガラス	
	2階休憩ロビー	アルミサッシュ（一部片開き窓）B−1	
		フロートガラス	
	2階ラウンジ	アルミサッシュ（一部片開き窓）B−1	
		フロートガラス	
□ 雑	外部手摺一般	ステンレス HL仕上げ	
	ルーバー屋根	アルミルーバー　B−1	
	ロビー階段直上部	アルミ製トップライト B−1	
	ハト小屋	コンクリート打放し（A種）フッ素クリアー（EW2）、　アルミガラリB−1	
	煙道笠	ステンレス板 t2.0、ステンレスFB　HL仕上げ	
	低層部パラペット・軒屋根	アルミパネルt2.0曲げ加工　共にB−1	

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	配置案内図	N,S		M−003

	記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電源（60Hz） 電圧（V）	電源（60Hz） 動力（kW）	電源（60Hz） 起動方式	電源（60Hz） 非常電源	中央監視室 発停	中央監視室 運転故障表示	インバーター	インターロック又は連動	備考
OH	RH-1 （GAR [1] ） （GAR [2] ）	冷温水発生機	B1F	熱源機械室	2	形　式 ： ガス焚吸収式冷温水発生機（180URST） 冷凍能力 ： 633kW 加熱能力 ： 570kW 冷温水量 ： 1,810L/min 冷温水出入口温度 ： 冷水 12.0℃（入）→7.0℃（出） 温水 50.0℃（入）→55.0℃（出） 冷却水量 ： 3,000L/min 冷却水出入口温度 ： 32.0℃（入）→37.5℃（出） 外気条件 ： 夏期 34.1℃DB 59.0%RH 冬期 -1.8℃DB 59.0%RH 燃料種別 ： 都市ガス13A ガス消費量 ： 冷房 49.1Nm/h（628.1kW） 暖房 55.0Nm/h（704.0kW） 特記事項 ： 冷却水変流量制御	動力制御盤 （遠方発停, 状態, 台数制御入力端子付）, ソールプレート, 防振ゴム	3	200	10.0 KVA	L-S		○	○		CT-1 PCD-1 PCH-1	コンクリート基礎 （W1170×D350×H150） （W890×D350×H150） （W1970×D350×H150） 国土交通省仕様
	CT-1 （CT [1] ） （CT [2] ）	冷却塔	屋外	冷却塔置場	2	形　式 ： 開放型冷却塔 冷却能力 ： 1,174kW 冷却水量 ： 3,060L/min 冷却水出入口温度 ： 37.5℃（入）→32.0（出） 外気湿球温度条件 ： 27.2℃WB 特記事項 ： 超低騒音型, 白煙防止, 耐塩害仕様, 吸収式冷温水発生機用	防振架台	3	200	3.7x2台	L-S		○	○		RH-1 PCD-1 PCH-1 PH-1	コンクリート基礎 （W3750×D500×H600） ×3 国土交通省仕様
	BH-1 （Bh）	温水ボイラー（再熱用）	B1F	熱源機械室	1	形　式 ： 低圧温水ボイラー 加熱能力 ： 116kW 温 水 量 ： 257L 温水出入口温度条件 ： 50.0℃（入）→55.0℃（出） 伝熱面積 ： 3.01m² 燃料種別 ： 都市ガス13A ガス消費量 ： 12.3Nm/h（157.2kW） 最高使用圧力 ： 0.098MPa	感震器	3	200	0.57 KVA	L-S		○	○		PH-1	コンクリート基礎 （W1400×D790×H200） 国土交通省仕様
OH	PCD-1 （Pcd [1] ） （Pcd [2] ）	冷却水ポンプ	B1F	熱源機械室	2	形　式 ： 片吸込渦巻きポンプ　４極 口　径 ： 125φ×100φ 水　量 ： 3,000L/min 揚　程 ： 33.0m 特記事項 ： インバータによる変流量制御	スプリング防振架台, サイレンサー, モーター, カップリングガード, カップリング, 相フランジ, 共通ベース, 呼水栓	3	200	30.0	人-Δ		○	○	○	RH-1 CT-1 PCH-1	コンクリート基礎 （W2160×D735×H150） 国土交通省仕様
OH	PCH-1 （P1ch [1] ） （P1ch [2] ）	冷温水一次ポンプ	B1F	空調機械室	2	形　式 ： 片吸込渦巻きポンプ　４極 口　径 ： 100φ×80φ 水　量 ： 1,810L/min 揚　程 ： 22.0m 特記事項 ： 定流量制御, メカニカルシール	スプリング防振架台, モーター, カップリング, カップリングガード, 相フランジ, 共通ベース, 呼水栓	3	200	11	L-S		○	○		RH-1 CT-1 PCD-1	コンクリート基礎（PH-1共用） （W2850×D1300×H150） 国土交通省仕様
OH	PH-1 （P1h）	温水一次ポンプ	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 片吸込渦巻きポンプ　４極 口　径 ： 40φ×32φ 水　量 ： 257L/min 揚　程 ： 16.0m 特記事項 ： 定流量制御, メカニカルシール	スプリング防振架台, モーター, カップリング, カップリングガード, 相フランジ, 共通ベース, 呼水栓	3	200	1.5	L-S		○	○		BH-1	コンクリート基礎（PCH-1共用） （W2850×D1300×H150） 国土交通省仕様
OH	PCH-2 （P2ch [1] ） （P2ch [2] ） （P2ch [3] ）	冷温水二次ポンプ	B1F	空調機械室	3	形　式 ： 片吸込渦巻きポンプ　４極 口　径 ： 80φ×65φ 水　量 ： 1,210L/min 揚　程 ： 18.0m 特記事項 ： インバータによる変流量制御, 台数制御, メカニカルシール	スプリング防振架台, モーター, カップリング, カップリングガード, 相フランジ, 共通ベース, 呼水栓	3	200	5.5	L-S		○	○	○		コンクリート基礎（PH-2共用） （W3715×D1360×H150） 国土交通省仕様
OH	PH-2 （P2h）	温水二次ポンプ	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 片吸込渦巻きポンプ　４極 口　径 ： 50φ×40φ 水　量 ： 257L/min 揚　程 ： 18.0m 特記事項 ： インバータによる変流量制御, メカニカルシール	スプリング防振架台, モーター, カップリング, カップリングガード, 相フランジ, 共通ベース, 呼水栓	3	200	2.2	L-S		○	○	○		コンクリート基礎（PCH-2共用） （W3715×D1360×H150） 国土交通省仕様
更新	CL-1	薬液注入装置	屋外	冷却塔置場	1	形　式 ： 全自動薬液注入装置 制御方式 ： 循環ポンプインターロック及びタイマー制御 最大吐出量 ： 30mL/min 最大吐出圧力 ： 1.47MPa タンク容量 ： 200L 特記事項 ： ポンプ・タンク・制御盤一体型, 屋外据置型仕様	注入弁, ブレードホース	1	200	0.5	L-S		○	○		PCD-1	コンクリート基礎 （W950×D700×H150） 国土交通省仕様
	HCHS-1	冷温水一次ヘッダー（往）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 350φ×3625L 取出配管サイズ ： 250A×1, 150A×6, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎 （W3800×D500×H300） 国土交通省仕様
	HCHS-2	冷温水二次ヘッダー（往）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 250φ×3455L 取出配管サイズ ： 150A×5, 125A×2, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎 （W3700×D500×H300） 国土交通省仕様
	HCHR-1	冷温水一次ヘッダー（還）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 350φ×2450L 取出配管サイズ ： 250A×2, 150A×2, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎 （W2750×D500×H300） 国土交通省仕様
	HCHR-2	冷温水二次ヘッダー（還）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 350φ×2135L 取出配管サイズ ： 250A×1, 150A×1, 125×2, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎 （W2300×D500×H300） 国土交通省仕様
	HHS-1	温水一次ヘッダー（往）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 200φ×1815L 取出配管サイズ ： 80A×2, 65A×2, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎（HHR-1共用） （W4000×D500×H300） 国土交通省仕様
	HHS-2	温水二次ヘッダー（往）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 200φ×1480L 取出配管サイズ ： 65A×3, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ											コンクリート基礎 （W1500×D500×H300） 国土交通省仕様

※記号欄の（　　）内はＴＳＣ２１を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については温度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電源（60Hz） 電圧（V）	電源（60Hz） 動力（kW）	電源（60Hz） 起動方式	電源（60Hz） 非常電源	中央監視室 発停	中央監視室 運転故障表示	インバーター	インターロック又は連動	備考	
HHR-1	温水一次ヘッダー（還）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 200φ×1490L 取出配管サイズ ： 80A×2, 65A×1, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ	溶解栓										コンクリート基礎（HHS-1共用） （W4000×D500×H300） 国土交通省仕様	
HHR-2	温水二次ヘッダー（還）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 鋼管製ヘッダー 寸　法 ： 200φ×985L 取出配管サイズ ： 65A×2, 40A×1 耐　圧 ： 490kPa（5.0kg／cm）² 特記事項 ： 溶融亜鉛メッキ	溶解栓										コンクリート基礎 （W1000×D500×H300） 国土交通省仕様	
TEX-1	膨張タンク（冷温水系）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 密閉型膨張タンク 膨 張 量 ： 80L タンク容量 ： 710L以上 封入圧力 ： 294kPa（3.0kg／cm）² 最高使用圧力 ： 490kPa（5.0kg／cm）²											コンクリート基礎（TEX-2共用） （W1900×D960×H150） 国土交通省仕様	
TEX-2	膨張タンク（温水系）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 密閉型膨張タンク 膨 張 量 ： 20L タンク容量 ： 180L以上 封入圧力 ： 49kPa（0.5kg／ cm）² 最高使用圧力 ： 490kPa（5.0kg／cm）²											コンクリート基礎（TEX-1共用） （W1900×D960×H150） 国土交通省仕様	
ACU-1 （AHU [1] ）	空気調和機 （舞台系統）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 水平型空気調和機　シングルコイル 冷房能力 ： 169kW 暖房能力 ： 153kW 送 風 量 ： 13,100CMH 外 気 量 ： 9,150CMH 冷温水量 ： 485L/min 冷温水出入口温度 ： 冷水 7.0℃（入）→12.0℃（出） 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 冷温水コイル ： 6列 静　圧 ： （機内）380Pa　（機外）480Pa 加湿装置 ： 滴下浸透気化式　77.0kg/h（有効） プレフィルター ： AFI 70.0% メインフィルター ： NBS 90.0% 外気条件 ： 夏期 34.1℃DB 59.0%RH 冬期 -1.8℃DB 59.0%RH 室内条件 ： 夏期 26.0℃DB 50.0%RH 冬期 22.0℃DB 50.0%RH	スプリング防振架台, 防振ゴムシート, マノメーター	3	200	5.5	L-S		○	○			コンクリート基礎 （W4000×D2100×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度	OH
ACU-2 （AHU [2] ）	空気調和機 （１階客席系統）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 水平型空気調和機　ダブルコイル 冷房能力 ： 443kW 再熱能力 ： 51kW 暖房能力 ： 376kW 送 風 量 ： 30,900CMH 外 気 量 ： 25,590CMH 冷温水量 ： 1,270L/min 冷温水出入口温度： 冷水 7.0℃（入）→12.0℃（出） 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 冷温水コイル ： 6列 温 水 量 ： 147L/min 温水出入口温度 ： 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 温水コイル： 2列 静　圧 ： （機内）420Pa　（機外）460Pa 加湿装置 ： 滴下浸透気化式　221.0kg/h（有効） プレフィルター ： AFI 70.0% メインフィルター ： NBS 90.0% 外気条件 ： 夏期 34.1℃DB 59.0%RH 冬期 -1.8℃DB 59.0%RH 室内条件 ： 夏期 26.0℃DB 50.0%RH 冬期 22.0℃DB 50.0%RH	スプリング防振架台, 防振ゴムシート, マノメーター	3	200	15.0	人-Δ		○	○			コンクリート基礎 （W4900×D3170×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度	
ACU-3 （AHU [3] ）	空気調和機 （２階客席系統）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 水平型空気調和機　ダブルコイル 冷房能力 ： 186kW 再熱能力 ： 23kW 暖房能力 ： 161kW 送 風 量 ： 13,600CMH 外 気 量 ： 10,680CMH 冷温水量 ： 534L/min 冷温水出入口温度 ： 冷水 7.0℃（入）→12.0℃（出） 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 冷温水コイル ： 9列 温 水 量 ： 66L/min 温水出入口温度 ： 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 温水コイル ： 2列 静　圧 ： （機内）440Pa　（機外）450Pa 加湿装置 ： 滴下浸透気化式　90.0kg/h（有効） プレフィルター ： AFI 70.0% メインフィルター ： NBS 90.0% 外気条件 ： 夏期 34.1℃DB 59.0%RH 冬期 -1.8℃DB 59.0%RH 室内条件 ： 夏期 26.0℃DB 50.0%RH 冬期 22.0℃DB 50.0%RH	スプリング防振架台, 防振ゴムシート, マノメーター	3	200	7.5	人-Δ		○	○			コンクリート基礎 （W4350×D2120×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度	
ACU-4 （AHU [4] ）	空気調和機 （ホワイエ１系統）	B1F	空調機械室	1	形　式 ： 水平型空気調和機　シングルコイル 冷房能力 ： 117kW 暖房能力 ： 110kW 送 風 量 ： 21,900CMH 外 気 量 ： 3,150CMH 冷温水量 ： 336L/min 冷温水出入口温度 ： 冷水 7.0℃（入）→12.0℃（出） 温水 55.0℃（入）→50.0℃（出） 冷温水コイル ： 4列 静　圧 ： （機内）390Pa　（機外）410Pa 加湿装置 ： 滴下浸透気化式　24.0kg/h（有効） プレフィルター ： AFI 70.0% メインフィルター ： NBS 90.0% 外気条件 ： 夏期 34.1℃DB 59.0%RH 冬期 -1.8℃DB 59.0%RH 室内条件 ： 夏期 26.0℃DB 50.0%RH 冬期 22.0℃DB 50.0%RH	スプリング防振架台, 防振ゴムシート, マノメーター	3	200	11.0	人-Δ		○	○			コンクリート基礎 （W4200×D2770×H150） 国土交通省仕様	

※記号欄の（　　）内はＴＳＣ２１を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については温度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

ＯＨ ：オーバーホール　更新 ：更新

工事名称	統括・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計 一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	空調換気設備　機器表（１）	N,S		M-101

OH

記号	名称	階	室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動方式	非常電源	中央監視室 発停	運転故障表示	インバーター	又は連動インターロック	備考
ACU-5	空気調和機	B1F	空調機械室	1	形　式 : 水平型空気調和機　シングルコイル	スプリング防振架台,	3	200	15.0	人-Δ		○	○	○		コンクリート基礎
(AHU [5])	(ホワイエ2, ラウンジ系統)				冷房能力 : 196kW	防振ゴムシート,										(W4250×D2970×H150)
					暖房能力 : 192kW	マノメーター										国土交通省仕様
					送風量 : 27,300CMH											
					外気量 : 7,470CMH											
					冷温水量 : 562L/min											
					冷温水出入口温度 : 冷水 7.0℃(入)→12.0℃(出)											
					温水 55.0℃(入)→50.0℃(出)											
					冷温水コイル : 4列											
					静　圧 : (機内)370Pa (機外)620Pa											
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 58.0kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 28.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 20.0℃DB 50.0%RH											
ACC-1	空気調和機	B1F	空調機械室	1	形　式 : コンパクト型空気調和機　シングルコイル	スプリング防振架台,	3	200	2.2	L-S		○	○			コンクリート基礎(ACC-2共用)
(AHU [6])	(練習室1系統)				冷房能力 : 28kW	防振ゴムシート,										(W2300×D1530×H150)
					暖房能力 : 26kW	マノメーター										国土交通省仕様
					送風量 : 4,300CMH											
					外気量 : 930CMH											
					冷温水量 : 81L/min											
					冷温水出入口温度 : 冷水 7.0℃(入)→12.0℃(出)											
					温水 55.0℃(入)→50.0℃(出)											
					冷温水コイル : 5列											
					静　圧 : (機内)300Pa (機外)440Pa											
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 7.0kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACC-2	空気調和機	B1F	空調機械室	1	形　式 : コンパクト型空気調和機　シングルコイル	スプリング防振架台,	3	200	1.5	L-S		○	○			コンクリート基礎(ACC-1共用)
(AHU [7])	(練習室2系統)				冷房能力 : 21kW	防振ゴムシート,										(W2300×D1530×H150)
					暖房能力 : 20kW	マノメーター										国土交通省仕様
					送風量 : 2,200CMH											
					外気量 : 990CMH											
					冷温水量 : 61L/min											
					冷温水出入口温度 : 冷水 7.0℃(入)→12.0℃(出)											
					温水 55.0℃(入)→50.0℃(出)											
					冷温水コイル : 7列											
					静　圧 : (機内)340Pa (機外)440Pa											
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 9.0kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACC-3	空気調和機	B1F	空調機械室	1	形　式 : コンパクト型空気調和機　シングルコイル	スプリング防振架台,	3	200	1.5	L-S		○	○			コンクリート基礎(ACC-4共用)
(AHU [8])	(休憩ロビー系統)				冷房能力 : 28kW	防振ゴムシート,										(W2300×D1680×H150)
					暖房能力 : 27kW	マノメーター										国土交通省仕様
					送風量 : 3,500CMH											
					外気量 : 1,050CMH											
					冷温水量 : 81L/min											
					冷温水出入口温度 : 冷水 7.0℃(入)→12.0℃(出)											
					温水 55.0℃(入)→50.0℃(出)											
					冷温水コイル : 7列											
					静　圧 : (機内)330Pa (機外)290Pa											
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 10.0kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACC-4	空気調和機	B1F	空調機械室	1	形　式 : コンパクト型空気調和機　シングルコイル	スプリング防振架台,	3	200	2.2	L-S		○	○			コンクリート基礎(ACC-3共用)
(AHU [9])	(リハーサル室系統)				冷房能力 : 41kW	防振ゴムシート,										(W2300×D1680×H150)
					暖房能力 : 39kW	マノメーター										国土交通省仕様
					送風量 : 4,400CMH											
					外気量 : 1,830CMH											
					冷温水量 : 118L/min											
					冷温水出入口温度 : 冷水 7.0℃(入)→12.0℃(出)											
					温水 55.0℃(入)→50.0℃(出)											
					冷温水コイル : 7列											
					静　圧 : (機内)330Pa (機外)440Pa											
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 16.0kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-1	パッケージ型空調機	屋外	ドライエリア	1set	形　式 : (屋外機)空冷パッケージ型空気調和機	ドレンアップキット,		COMP				○	○			コンクリート基礎(屋外機)
	(中央監視室)	B1F	中央監視室		(室内機)天井カセット型2方向	液晶リモコン(1個),	3	200	1.8			○	○			(W1030×D530×H200)
					冷房能力 : 7.1kW	ロングライフフィルター,		FAN(外)								メーカー標準仕様
					暖房能力 : 8.0kW	フィルターチャンバー,	3	200	70W							新冷媒R410A
					送風量 : 900CMH	天井パネル		FAN(内)								配管長 : 49m
					外気量 : 90CMH		3	200	40W							高低差 : 6m
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 1.0kg/h(有効)											
					フィルター: NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -4.8℃DB 76.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
					特記事項 : 耐塩害仕様(屋外機)											

※パッケージ型空調機の冷房能力, 暖房能力, 送風量は機器定格能力を表す。
※記号欄の(　)内はＴＳＣ２１を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については温度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

記号	名称	階	室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電圧(V)	動力(kW)	起動方式	非常電源	中央監視室 発停	運転故障表示	インバーター	又は連動インターロック	備考
ACP-2	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式 : (屋外機)空冷パッケージ型空気調和機	スプリング防振架台		COMP				○	○			コンクリート基礎(屋外機;建築工事)
	(親子室)	B1F	空調機械室		(室内機)床置きダクト接続型	(屋外機, 室内機共)	3	200	3.0			○	○			コンクリート基礎(室内機)
					冷房能力 : 12.5kW			FAN(外)								(W885×D645×H150)
					暖房能力 : 14.0kW		3	200	0.12							メーカー標準仕様
					送風量 : 2,640CMH			FAN(内)								新冷媒R410A
					外気量 : 420CMH		3	200	0.75							配管長 : 40m
					機外静圧 : 300Pa											高低差 : 9m
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 3.2kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
					特記事項 : 耐塩害仕様(屋外機)											
ACP-3	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式 : (屋外機)空冷パッケージ型空気調和機	スプリング防振架台		COMP				○	○			コンクリート基礎(屋外機;建築工事)
	(調整室)	B1F	空調機械室		(室内機)床置きダクト接続型	(屋外機, 室内機共),	3	200	3.0			○	○			コンクリート基礎(室内機)
					冷房能力 : 12.5kW	液晶リモコン(1個)		FAN(外)								(W885×D645×H150)
					暖房能力 : 14.0kW		3	200	0.12							メーカー標準仕様
					送風量 : 2,640CMH			FAN(内)								新冷媒R410A
					外気量 : 420CMH		3	200	0.75							配管長 : 40m
					機外静圧 : 300Pa											高低差 : 9m
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 3.2kg/h(有効)											
					プレフィルター : AFI 70.0%											
					メインフィルター : NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
					特記事項 : 耐塩害仕様(屋外機)											
ACP-4	パッケージ型空調機	屋外	ドライエリア	1set	形　式 : (屋外機)空冷パッケージ型空気調和機	ドレンアップキット,		COMP				○	○			コンクリート基礎(屋外機) (ACP-13共用)
	(休憩室)	1F	休憩室		(室内機)天井カセット型2方向	液晶リモコン(1個),	3	200	1.1			○	○			(W2000×D500×H200)
					冷房能力 : 5.0kW	ロングライフフィルター,		FAN(外)								メーカー標準仕様
					暖房能力 : 5.6kW	フィルターチャンバー,	3	200	0.055							新冷媒R410A
					送風量 : 600CMH	天井パネル		FAN(内)								配管長 : 40m
					外気量 : 150CMH		3	200	0.035							高低差 : 9m
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.6kg/h(有効)											
					フィルター: NBS 90.0%											
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
					特記事項 : 耐塩害仕様(屋外機)											
ACP-5	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1	形　式 : 空冷マルチパッケージ型空気調和機	スプリング防振架台,		COMP				○	○			コンクリート基礎(建築工事)
	(楽屋系統　屋外機)				冷房能力 : 50.4kW	分岐管	3	200	12.9							メーカー標準仕様
					暖房能力 : 56.5kW			FAN								新冷媒R410A
					外気条件 : 夏期 34.1℃DB 59.0%RH		3	200	0.75x2							配管長 : 48m
					冬期 -1.8℃DB 59.0%RH											高低差 : 9m
					特記事項 : 耐塩害仕様, 冷暖同時運転											
ACP-5-1	パッケージ型空調機	1F	大楽屋	2	形　式 : 天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(大楽屋　室内機)				冷房能力 : 4.5kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 5.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 900CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 165CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.7kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-5-2	パッケージ型空調機	1F	中楽屋1	1	形　式 : 天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(中楽屋1　室内機)				冷房能力 : 7.1kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 8.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 1,140CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 240CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.7kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-5-3	パッケージ型空調機	1F	中楽屋2	1	形　式 : 天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(中楽屋2　室内機)				冷房能力 : 7.1kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 8.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 1,140CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 210CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.7kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-5-4	パッケージ型空調機	1F	個室1	1	形　式 : 天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(個室1　室内機)				冷房能力 : 3.6kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 4.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 780CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 90CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.7kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-5-5	パッケージ型空調機	1F	個室2	1	形　式 : 天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(個室2　室内機)				冷房能力 : 3.6kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 4.0kkW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 780CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 90CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.7kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											
ACP-5-6	パッケージ型空調機	1F	楽屋事務室	1	形　式 : 天井カセット2方向	ドレンアップキット,	1	200	0.015W			○	○			メーカー標準仕様
	(楽屋事務室　室内機)				冷房能力 : 2.8kW	液晶リモコン(1個),										新冷媒R410A
					暖房能力 : 3.2kW	ロングライフフィルター,										
					送風量 : 540CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量 : 150CMH	冷暖切換ユニット(1個),										
					加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.4kg/h(有効)	天井パネル										
					フィルター: NBS 90.0%											
					室内条件 : 夏期 26.0℃DB 50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB 50.0%RH											

※パッケージ型空調機の冷房能力, 暖房能力, 送風量は機器定格能力を表す。

OH : オーバーホール　更新 : 更新

記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電源(60Hz) 電圧(V)	電源(60Hz) 動力(kW)	電源(60Hz) 起動方式	非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	インバーター	文字通信インターロック	備考
ACP-3-7	パッケージ型空調機	1F	アーティストラウンジ	1	形　式：天井隠蔵型	ドレンアップキット,	1	200	100W			○	○			メーカー標準仕様
	(アーティストラウンジ　室内機)				冷房能力：5.6kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：6.3kW	ロングライフフィルター										
					送風量：840CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量：270CMH	冷暖切換ユニット（1個）										
					機外静圧：150Pa											
					加湿装置：滴下浸透気化式　1.4kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%以上											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-4	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式：（屋外機）空冷パッケージ型空気調和機	ドレンアップキット,		COMP				○	○			コンクリート基礎（屋外機；建築工事）
	(守衛室)	1F	守衛室		（室内機）天井カセット型2方向	液晶リモコン（1個）,	3	200	0.8			○	○			メーカー標準仕様
					冷房能力：5.6kW	ロングライフフィルター		FAN（M）								新冷媒R410A
					暖房能力：4.0kW	フィルターチャンバー	3	200	0.055							配管長：18m
					送風量：900CMH	天井パネル		FAN（R）								高低差：9m
					外気量：300CMH		3	200	0.056							
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -4.5℃DB　70.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											
ACP-1	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1	形　式：空冷マルチパッケージ型空気調和機	スプリング防振架台,		COMP				○	○			コンクリート基礎（建築工事）
	(管理系統　屋外機)				冷房能力：61.5kW	分岐管	3	200	13.7							メーカー標準仕様
					暖房能力：69.5kW			FAN								新冷媒R410A
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH		3	200	0.75x2							配管長：41m
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											高低差：9m
					特記事項：耐塩害仕様											
ACP-1-1	パッケージ型空調機	1F	事務室	4	形　式：天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(事務室　室内機)				冷房能力：2.8kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：3.2kW	ロングライフフィルター,										
					送風量：780CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量：200CMH	天井パネル										
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-1-2	パッケージ型空調機	1F	大会議室	2	形　式：天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(大会議室　室内機)				冷房能力：5.6kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：4.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量：780CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量：250CMH	天井パネル										
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-1-3	パッケージ型空調機	1F	小会議室	2	形　式：天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(小会議室　室内機)		（大会議室内）		冷房能力：2.8kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：3.2kW	ロングライフフィルター,										
					送風量：780CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量：185CMH	天井パネル										
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-1-4	パッケージ型空調機	1F	ボランティア室	2	形　式：天井カセット4方向	ドレンアップキット,	1	200	0.056			○	○			メーカー標準仕様
	(ボランティア室　室内機)				冷房能力：4.5kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：5.0kW	ロングライフフィルター,										
					送風量：900CMH	フィルターチャンバー,										
					外気量：270CMH	天井パネル										
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-1-1oa	外気処理ユニット	B1F	空調機械室	1	形　式：床置きダクト接続型	スプリング防振架台,	3	200	0.75			○	○			コンクリート基礎
	(管理系統)				冷房能力：14.0kW	ロングライフフィルター										（W800×D850×H150）
					暖房能力：10.7kW											メーカー標準仕様
					送風量：1,080CMH											新冷媒R410A
					機外静圧：200Pa											
					加湿装置：滴下浸透気化式　4.0kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
更新 ACP-5	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式：（屋外機）空冷パッケージ型空気調和機	液晶リモコン（1個）,		COMP				○	○			コンクリート基礎（建築工事）
	(楽器庫)	1F	楽器庫		（室内機）床置き型	ロングライフフィルター	3	200	1.2							
					冷房能力：5.6kW			FAN（M）								メーカー標準仕様
					暖房能力：6.3kW		3	200	0.055							新冷媒R410A
					送風量：840CMH			FAN（R）								
					外気量：270CMH		3	200	0.02							配管長：27m
					冬期 -4.5℃DB　70.0%RH											高低差：9m
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											
ACP-6	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1	形　式：空冷マルチパッケージ型空気調和機	スプリング防振架台,		COMP				○	○			コンクリート基礎（建築工事）
	(カフェレストラン系統　屋外機)				冷房能力：56.0kW	分岐管	3	200	11.8							メーカー標準仕様
					暖房能力：63.0kW			FAN								新冷媒R410A
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH		3	200	0.75x2							配管長：41m
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											高低差：9m
					特記事項：耐塩害仕様											
ACP-6-1	パッケージ型空調機	B1F	空調機械室	1	形　式：床置きダクト接続型	スプリング防振架台	3	200	1.5			○	○			コンクリート基礎
	(カフェレストラン　室内機)				冷房能力：28.0kW	液晶リモコン（1個）										（W300×D845×H150）
					暖房能力：31.5kW											メーカー標準仕様
					送風量：5,250CMH											新冷媒R410A
					外気量：1,180CMH											
					機外静圧：200Pa											
					加湿装置：滴下浸透気化式　11.0kg/h（有効）											
					プレフィルター：AFI 70.0%											
					メインフィルター：NBS 90.0%											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											

※パッケージ型空調機の冷房能力，暖房能力，送風量は機器定格能力を表す。

記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電源(60Hz) 電圧(V)	電源(60Hz) 動力(kW)	電源(60Hz) 起動方式	非常電源	中央監視盤 発停	中央監視盤 運転故障表示	インバーター	文字通信インターロック	備考
ACP-9-1oa	外気処理ユニット	B1F	空調機械室	1	形　式：床置きダクト接続型	スプリング防振架台,	3	200	0.75			○	○			コンクリート基礎
	(厨房)				冷房能力：14.0kW	ロングライフフィルター										（W850×D845×H150）
					暖房能力：10.7kW											メーカー標準仕様
					送風量：1,080CMH											新冷媒R410A
					機外静圧：150Pa											
					加湿装置：滴下浸透気化式　4.0kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
ACP-10	パッケージ型空調機	屋外	北側テラス	1set	形　式：（屋外機）空冷パッケージ型空気調和機	ドレンアップキット,		COMP				○	○			コンクリート基礎（屋外機）
	(機材室1)	3F	機械室1		（室内機）天井カセット型4方向	液晶リモコン（1個）	3	200	1.1			○	○			（W600×D750×H600）×2
					冷房能力：5.6kW	ロングライフフィルター,		FAN（M）								メーカー標準仕様
					暖房能力：5.6kW	フィルターチャンバー,	3	200	0.055							配管長：18m
					送風量：510CMH	天井パネル		FAN（R）								新冷媒R410A
					外気量：180CMH		3	200	0.056							配管長：9m
					加湿装置：滴下浸透気化式　1.7kg/h（有効）											高低差：2.8m
					フィルター：NBS 90.0%以上											
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											
ACP-11	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式：（屋外機）空冷パッケージ型空気調和機	液晶リモコン（1個）		COMP				○	○			コンクリート基礎（屋外機；建築工事）
	(機材室2)	3F	機材室2		（室内機）床置型	ロングライフフィルター	3	200	1.1			○	○			メーカー標準仕様
					冷房能力：4.5kW			FAN（M）								新冷媒R410A
					暖房能力：5.0kW		3	200	0.055							配管長：20m
					送風量：540CMH			FAN（R）								高低差：5m
					外気量：90CMH		3	200	0.02							
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											
ACP-12	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1set	形　式：（屋外機）空冷冷専パッケージ型空気調和機	スプリング防振架台		COMP				○	○			コンクリート基礎（屋外機；建築工事）
	(電気室)	B1F	電気室		（室内機）床置ダクト接続形	（屋外機，室内機共）,	3	200	11.7			○	○			コンクリート基礎（W1410×D850×H150）
					冷房能力：40.0kW	ロングライフフィルター		FAN（M）								
					送風量：7,200CMH　外　圧　170Pa		3	200	0.75							メーカー標準仕様　新冷媒R410A
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH			FAN（R）								
					室内条件：40.0℃DB以下		3	200	0.75x2							配管長：80m
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											高低差：15m
ACP-13	パッケージ型空調機	屋外	ドライエリア	1set	形　式：（屋外機）空冷パッケージ型空気調和機	ドレンアップキット,		COMP				○	○			コンクリート基礎（屋外機）（ACP-4共用）
	(演劇倉庫)	1F	演劇倉庫		（室内機）天井カセット型2方向	液晶リモコン（1個）	3	200	0.98			○	○			（W2000×D800×H200）
					冷房能力：5.6kW	ロングライフフィルター,		FAN（M）								新冷媒R410A
					暖房能力：4.0kW	フィルターチャンバー,	3	200	0.04							国土交通省仕様
					送風量：780CMH	天井パネル		FAN（R）								配管長：18m
					外気量：60CMH		3	200	0.056							高低差：9m
					加湿装置：滴下浸透気化式　0.7kg/h（有効）											
					フィルター：NBS 90.0%											
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH											
					冬期 -1.8℃DB　59.0%RH											
					室内条件：夏期 26.0℃DB　50.0%RH											
					冬期 22.0℃DB　50.0%RH											
					特記事項：耐塩害仕様（屋外機）											
ACP-14	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1	形　式：空冷マルチパッケージ型空気調和機（年間冷房利用）	スプリング防振架台		COMP				○	○			コンクリート基礎（建築工事）
	(シーリング系統　屋外機)				冷房能力：33.5kW		3	200	7.2							メーカー標準仕様
					暖房能力：－kW			FAN								新冷媒R410A
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH		3	200	0.38							配管長：80m
					冬期 －℃DB　－%RH											高低差：15m
					特記事項：耐塩害仕様											
ACP-14-1	パッケージ型空調機	PHF	シーリング投光室	4	形　式：床置コーポーイ型	液晶リモコン（1個）,	1	200	0.060			○	○			メーカー標準仕様
	(シーリング投光室　室内機)				冷房能力：5.6kW	ロングライフフィルター										新冷媒R410A
					暖房能力：－kW											
					送風量：540CMH											
					室内条件：夏期 －℃DB　－%RH											
					冬期 －℃DB　－%RH											
ACP-14-2	パッケージ型空調機	PHF	ピンスポット室	2	形　式：床置コーポーイ型	液晶リモコン（1個）,	1	200	0.035			○	○			メーカー標準仕様
	(ピンスポット室　室内機)				冷房能力：3.6kW	ロングライフフィルター										新冷媒R410A
					暖房能力：－kW											
					送風量：420CMH											
					室内条件：夏期 －℃DB　－%RH											
					冬期 －℃DB　－%RH											
ACP-15	パッケージ型空調機	RF	屋外機置場	1	形　式：空冷マルチパッケージ型空気調和機（年間冷房利用）	スプリング防振架台		COMP				○	○			コンクリート基礎（建築工事）
	(舞台系統　屋外機)				冷房能力：28.0kW		3	200	5.9							メーカー標準仕様
					暖房能力：－kW			FAN								配管長：80m
					外気条件：夏期 34.1℃DB　59.0%RH		3	200	0.75							高低差：5m
					冬期 －℃DB　－%RH											
					特記事項：耐塩害仕様											
ACP-15-1	パッケージ型空調機	3F	舞台袖室	1	形　式：天井吊型	ドレンアップキット,	1	200	0.237			○	○			メーカー標準仕様
	(音響室　室内機)				冷房能力：11.2kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：－kW	ロングライフフィルター										
					送風量：1,500CMH											
					室内条件：夏期 －℃DB　－%RH											
					冬期 －℃DB　－%RH											
ACP-15-2	パッケージ型空調機	3F	舞台袖室	1	形　式：天井吊型	ドレンアップキット,	1	200	0.062			○	○			メーカー標準仕様
	(調光室　室内機)				冷房能力：5.6kW	液晶リモコン（1個）,										新冷媒R410A
					暖房能力：－kW	ロングライフフィルター										
					送風量：1,100CMH											
					室内条件：夏期 －℃DB　－%RH											
					冬期 －℃DB　－%RH											
—	集中管理リモコン	B1F	中央監視室	1	管理項目：運転／停止，温度設定，冷暖房風扇切換，											
	(パッケージ型空気調和機用)				リモコン許可／禁止，風量切換，風向切換，発停状態，											メーカー標準仕様
					異常，フィルター，サイン，ゾーン情報											
更新 HU-1	加湿・除湿器	1F	楽器庫	1	形　式：蒸吹加湿・除湿ユニット		1	200	1.2							国土交通省仕様
					加湿能力：1.5kg/h											
					除湿能力：1.3kg/h											

※パッケージ型空調機の冷房能力，暖房能力，送風量は機器定格能力を表す。

OH：オーバーホール　更新：更新

工事名称	機械・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣建総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　鹿島 大樹	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52249号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	空調換気設備　機器表（3）	N,S		M-103

	記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電源(60Hz) 電圧(V)	電源(60Hz) 動力(kW)	電源(60Hz) 起動方式	電源(60Hz) 非常電源	中央監視室 発停	中央監視室 運転故障表示	インバーター	インターロック又は連動	備考
	HEU-1	全熱交換型換気扇	1F	大楽屋	1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 330CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 1.12kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.234 (消費電力)							国土交通省仕様
	HEU-2	全熱交換型換気扇	1F	中楽屋1	1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 240CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.8kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.181 (消費電力)							国土交通省仕様
	HEU-3	全熱交換型換気扇	1F	中楽屋2	1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 210CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.8kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.181 (消費電力)							国土交通省仕様
	HEU-4	全熱交換型換気扇	1F 1F	個室1 個室2	1 1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 90CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.49kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.102 (消費電力)							国土交通省仕様
	HEU-5	全熱交換型換気扇	1F	楽屋事務室	1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 150CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.49kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.102 (消費電力)							国土交通省仕様
	HEU-6	全熱交換型換気扇	1F	アーティストラウンジ	1	形　式 : 天井隠蔽型 処理風量 : 270CMH 機外静圧 : OA側 90Pa, EA側 100Pa エンタルピー交換効率 : 50.0%以上 加湿装置 : 滴下浸透気化式 0.8kg/h (有効)	防振吊金物, リモコンスイッチ	1	100	0.181 (消費電力)							国土交通省仕様
OH	FR-1	還気ファン (舞台系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 13,100CMH × #3 静　圧 : 450Pa	防振吊金物	3	200	5.5	L-S		○	○		ACU-1	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FR-2 (Fva [1])	還気ファン (1階客席系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (床置) 風　量 : 30,900CMH × #4 1/2 静　圧 : 460Pa	防振架台	3	200	11.0	人-Δ		○	○	○	ACU-2	コンクリート基礎 (W1900×D950×H150) 国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FR-3 (Fva [2])	還気ファン (2階客席系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 13,600CMH ×#3 静　圧 : 450Pa	防振吊金物	3	200	5.5	L-S		○	○	○	ACU-3	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FR-4	還気ファン (ホワイエ1系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (床置) 風　量 : 21,900CM × #4 静　圧 : 560Pa	防振架台	3	200	11.0	人-Δ		○	○		ACU-4 (電気工事)	コンクリート基礎 (W1780×D985×H150) 国土交通省仕様
	FR-5 (Fva [3])	還気ファン (ホワイエ2, ラウンジ系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (床置) 風　量 : 27,300CMH × #5 静　圧 : 660Pa	防振架台	3	200	11.0	人-Δ		○	○	○	ACU-5 (電気工事)	コンクリート基礎 (W1830×D980×H150) 国土交通省仕様
	FR-6	還気ファン (練習室1系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 4,300CMH × #2 静　圧 : 490Pa	防振吊金物	3	200	2.2	L-S		○	○		ACC-1 (電気工事)	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FR-7	還気ファン (練習室2系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 2,200CMH × #1 1/4 静　圧 : 440Pa	防振吊金物	3	200	1.5	L-S		○	○		ACC-2 (電気工事)	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FR-8	還気ファン (休憩ロビー系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 3,500CMH × #2 静　圧 : 370Pa	防振吊金物	3	200	1.5	L-S		○	○		ACC-3 (電気工事)	国土交通省仕様
	FR-9	還気ファン (リハーサル室系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 4,400CMH × #2 静　圧 : 510Pa	防振吊金物	3	200	2.2	L-S		○	○		ACC-4 (電気工事)	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm程度
	FS-1	給気ファン (中央監視室)	B1F	中央監視室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 90CMH ×#1 1/4 静　圧 : 180Pa	防振吊金物	1	100	0.077	L-S		○	○			国土交通省仕様
OH	FS-2	給気ファン (空調機械室)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (床置) 風　量 : 17,230CMH × #4 1/2 静　圧 : 370Pa	防振架台	3	200	5.5	L-S						コンクリート基礎 (W1840×D920×H150) 国土交通省仕様
	FS-3	(欠番)															
OH	FS-4	給気ファン (熱源機械室)	B1F	熱源機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 5,700CMH × #2 1/2 静　圧 : 210Pa	防振吊金物	3	200	1.5	L-S						国土交通省仕様
	FS-5	給気ファン (消火ポンプ室)	B1F	消火ポンプ室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 570CMH ×#1 1/4 静　圧 : 170Pa	防振吊金物	1	100	0.159	L-S						国土交通省仕様
OH	FS-6	給気ファン (電気室)	B1F	電気室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (天吊) 風　量 : 2,040CMH ×#2 静　圧 : 120Pa	防振吊金物	3	200	0.4	L-S	○					国土交通省仕様
	FS-7	給気ファン (発電機室)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 990CMH × #1 1/2 静　圧 : 160Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様

※片吸込シロッコファンの上記以外の付属品・・・相フランジ (ボルト付), Vプーリ, Vベルト, Vベルトガード, 共通ヘッド, 防振装置 (FSM-1～4は除く), 電動機・スライドヘッド, ドレン抜き
※記号欄の (　　) 内はTSC21を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については温度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

	記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源(60Hz) 相(φ)	電源(60Hz) 電圧(V)	電源(60Hz) 動力(kW)	電源(60Hz) 起動方式	電源(60Hz) 非常電源	中央監視室 発停	中央監視室 運転故障表示	インバーター	インターロック又は連動	備考
	FS-8	給気ファン (発電機 燃焼用)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 軸流ファン 風　量 : 35,000CMH × #6 静　圧 : 330Pa	防振吊金物	3	200	11.0	L-S	○				発電機	国土交通省仕様
	FS-9	給気ファン (機械室1系統)	2F	機械室1	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊・消音) 風　量 : 180CMH × #1 1/2 静　圧 : 400Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様
OH	FS-10	外気ファン (舞台系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 9,150CMH × #3 静　圧 : 330Pa	防振吊金物	3	200	3.7	L-S		○	○		ACU-1	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm以下
	FS-11 (Fva [4])	外気ファン (1階客席系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (床置) 風　量 : 25,590CMH × #4 1/2 静　圧 : 310Pa	防振架台	3	200	11.0	人-Δ		○	○	○	ACU-2	コンクリート基礎 (W1840×D920×H150) 国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm以下
	FS-12 (Fva [5])	外気ファン (2階客席系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 10,680CMH × #3 静　圧 : 260Pa	防振吊金物	3	200	3.7	L-S		○	○	○	ACU-3	国土交通省仕様 ファン回転数 : 1,000rpm以下
	FS-13 (Fva [6])	外気ファン (ホワイエ1系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 3,150CMH × #2 静　圧 : 280Pa	防振吊金物	3	200	0.75	L-S		○	○	○	ACU-4	国土交通省仕様
	FS-14 (Fva [7])	外気ファン (ホワイエ2,ラウンジ系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (床置) 風　量 : 7,470CMH × #2 1/2 静　圧 : 250Pa	防振架台	3	200	3.7	L-S		○	○	○	ACU-5	コンクリート基礎 (W1260×D700×H150) 国土交通省仕様
	FS-15 (Fva [8])	外気ファン (練習室1系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (床置) 風　量 : 930CMH × #1 静　圧 : 200Pa	防振架台	3	200	0.4	L-S		○	○	○	ACC-1	コンクリート基礎 (W980×D490×H150) 国土交通省仕様
	FS-16 (Fva [9])	外気ファン (練習室2系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 990CMH × #1 静　圧 : 270Pa	防振吊金物	3	200	0.4	L-S		○	○	○	ACC-2	国土交通省仕様
	FS-17 (Fva [10])	外気ファン (休憩ロビー系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 1,050CMH × #1 静　圧 : 200Pa	防振吊金物	3	200	0.4	L-S		○	○	○	ACC-3	国土交通省仕様
	FS-18 (Fva [11])	外気ファン (リハーサル室系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 1,830CMH × #1 1/2 静　圧 : 300Pa	防振吊金物	3	200	0.75	L-S		○	○	○	ACC-4	国土交通省仕様
	FS-19	外気ファン (楽屋系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 1,380CMH × #1 1/2 静　圧 : 200Pa	防振吊金物	3	200	0.4	L-S						国土交通省仕様
	FS-20	外気ファン (管理系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 1,080CMH ×#1 静　圧 : 300Pa	防振吊金物	3	200	0.4	L-S					ACP-7-1ca	国土交通省仕様
	FS-21	外気ファン (カフェレストラン系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込みシロッコファン (天吊) 風　量 : 2,240CMH × #2 静　圧 : 350Pa	防振吊金物	3	200	0.75	L-S					ACP-9-1ca	国土交通省仕様
	FS-22	外気ファン (親子室系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 420CMH × #1 静　圧 : 250Pa	防振吊金物	3	200	0.2	L-S					ACP-2	国土交通省仕様
	FS-23	外気ファン (調整室系統)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 420CMH × #1 静　圧 : 250Pa	防振吊金物	3	200	0.2	L-S					ACP-3	国土交通省仕様
	FS-24	給気ファン (音響盤室)	2F	音響盤室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 370CMH × #1 1/2 静　圧 : 260Pa	防振吊金物	1	100	0.159	L-S						国土交通省仕様
	FS-25	給気ファン (調光盤室)	2F	調光盤室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 580CMH × #1 1 2 静　圧 : 200Pa	防振吊金物	1	100	0.159	L-S						国土交通省仕様
	FS-26	給気ファン (守衛室)	1F	守衛室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 90CMH × #1 1/4 静　圧 : 250Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S						国土交通省仕様
	FS-27	給気ファン (休憩室)	1F	休憩室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 150CMH × #1 1 4 静　圧 : 250Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S						国土交通省仕様
	FS-28	給気ファン (清掃員室)	1F	清掃員室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン (天吊) 風　量 : 60CMH × #1 1/4 静　圧 : 250Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S						国土交通省仕様
	FE-1	排気ファン (中央監視室)	B1F	中央監視室	1	形　式 : 中間取付シロッコファン 風　量 : 90CMH × #1 静　圧 : 120Pa	防振吊金物,	1	100	0.049	L-S					FS-1 (電気工事)	国土交通省仕様
OH	FE-2	排気ファン (空調機械室)	B1F	空調機械室	1	形　式 : 片吸込シロッコファン (床置) 風　量 : 17,230CMH × #4 1/2 静　圧 : 420Pa	防振架台	3	200	5.5	L-S					FS-2 (電気工事)	コンクリート基礎 (W1800×D900×H150) 国土交通省仕様
	FE-3	(欠番)															

※片吸込シロッコファンの上記以外の付属品・・・相フランジ (ボルト付), Vプーリ, Vベルト, Vベルトガード, 共通ヘッド, 防振装置 (FSM-1～4は除く), 電動機・スライドヘッド, ドレン抜き
※記号欄の (　　) 内はTSC21を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については温度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

OH : オーバーホール　更新 : 更新

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 鹿島 大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	空調換気設備 機器表（4）	N,S		M-104

	記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	起動方式	非常電源	中央監視室 発停	運転故障表示	インバーター	又は連動インターロック	備考
OH	FE-4	排気ファン （熱源機械室）	B1F	熱源機械室	1	形式：片吸込シロッコファン（天吊） 風量：3,900CMH × #3 静圧：160Pa	防振吊金物	3	200	0.75	L-S					FS-4 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-5	排気ファン （消火ポンプ室）	B1F	消火ポンプ室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：570CMH × #1 1/4 静圧：100Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S					FS-5 （電気工事）	国土交通省仕様
OH	FE-6	排気ファン （電気室）	B1F	電気室	1	形式：片吸込シロッコファン（天吊） 風量：2,040CMH × #2 静圧：340Pa	防振吊金物	3	200	0.75	L-S	○				FS-6 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-7	排気ファン （発電機室）	B1F	発電機室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：990CMH × #1 1/2 静圧：100Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S					FS-7 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-8	排気ファン （発電機 燃焼用）	B1F	発電機室	1	形式：軸流ファン 風量：31,890CMH × #5 1/2 静圧：190Pa	防振吊金物	3	200	11.0	L-S	○				FS-8 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-9	排気ファン （喫煙所１）	1F	喫煙所１	2	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：890CMH × #1 1/2 静圧：200Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様
	FE-10	排気ファン （喫煙所２）	1F	喫煙所２	2	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：890CMH × #1 1/2 静圧：200Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様
	FE-11	排気ファン （前室（荷捌き））	1F	前室（荷捌き）	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,320CMH × #1 1/2 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.421	L-S						国土交通省仕様
	FE-12	排気ファン （喫煙コーナー（荷捌き内））	1F	喫煙コーナー （荷捌き内）	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：750CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.193	L-S						国土交通省仕様
	FE-13	排気ファン （１階男子客用便所１）	1F	男子客用便所１	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：990CMH × #1 1/2 静圧：200Pa	防振吊金物	1	100	0.344	L-S						国土交通省仕様
	FE-14	排気ファン （１階女子客用便所１）	1F	女子客用便所１	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,350CMH × #1 1/2 静圧：280Pa	防振吊金物	1	100	0.557	L-S						国土交通省仕様
	FE-15	排気ファン （１階男子客用便所２）	1F	男子客用便所２	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：990CMH × #1 1/2 静圧：240Pa	防振吊金物	1	100	0.344	L-S						国土交通省仕様
	FE-16	排気ファン （１階女子客用便所２）	1F	女子客用便所２	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,350CMH × #1 1 2 静圧：240Pa	防振吊金物	1	100	0.557	L-S						国土交通省仕様
	FE-17	排気ファン （楽屋便所系統）	1F	女子楽屋便所	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：930CMH × #1 1/2 静圧：170Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様
	FE-18	排気ファン （管理便所系統）	1F	男子便所	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,190CMH × #1 1/2 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.421	L-S						国土交通省仕様
	FE-19	排気ファン （舞台前室１）	1F	舞台前室１	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：720CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.159	L-S						国土交通省仕様
	FE-20	排気ファン （舞台前室２）	1F	舞台前室２	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：380CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S						国土交通省仕様
	FE-21	排気ファン （倉庫）	1F	倉庫	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：200CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.077	L-S						国土交通省仕様
	FE-22	排気ファン （機材室１）	2F	機材室1	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：180CMH × #1 静圧：120Pa	防振吊金物	1	100	0.049	L-S					FS-9 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-23	排気ファン （機材室２）	2F	機材室2	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：90CMH × #1 静圧：120Pa	防振吊金物	1	100	0.049	L-S						国土交通省仕様
	FE-24	排気ファン （音響盤室）	2F	音響盤室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：370CMH × #1 1/4 静圧：120Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S					FS-24 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-25	排気ファン （調光盤室）	2F	調光盤室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：580CMH × #1 1/4 静圧：120Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S					FS-25 （電気工事）	国土交通省仕様
	FE-26	排気ファン （喫煙所）	2F	喫煙所	2	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：860CMH × #1 1/2 静圧：200Pa	防振吊金物	1	100	0.32	L-S						国土交通省仕様
	FE-27	排気ファン （２階客用便所１系統）	2F	女子客用便所１	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,550CMH × #1 1/2 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.557	L-S						国土交通省仕様
	FE-28	排気ファン （２階客用便所２系統）	2F	女子客用便所２	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,190CMH × #1 1 2 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.421	L-S						国土交通省仕様

※片吸込シロッコファンの上記以外の付属品・・・相フランジ（ボルト付），Vプーリ，Vベルト，Vベルトガード，共通ヘッド，防振装置（FSM-1～4は除く），電動機・スライドヘッド，ドレン抜き

	記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	起動方式	非常電源	中央監視室 発停	運転故障表示	インバーター	又は連動インターロック	備考
	FE-29	排気ファン （練習室便所系統）	2F	女子便所	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：1,160CMH × #1 1/2 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.421	L-S						国土交通省仕様
OH	FE-30	排気ファン （客席熱気１）	PHF	換気機械室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置き） 風量：15,590CMH ×#3 1/2 静圧：300Pa	防振架台	3	200	5.5	L-S						コンクリート基礎 （W1550×D800×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度
OH	FE-31	排気ファン （舞台熱気）	PHF	換気機械室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置き） 風量：9,150CMH × #3 静圧：300Pa	防振架台	3	200	2.2	L-S						コンクリート基礎 （W1350×D700×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度
OH	FE-32	排気ファン （舞台二重壁）	PHF	換気機械室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置き） 風量：10,000CMH × #3 静圧：400Pa	防振架台	3	200	3.7	L-S						コンクリート基礎 （W1350×D700×H150） 国土交通省仕様 ファン回転数：1,000rpm程度
	FE-33	排気ファン （湯沸・自販）	1F	湯沸・自販	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音・耐湿） 風量：130CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.115	L-S						国土交通省仕様
	FE-34	排気ファン （ＨＣ１，２系統）	1F	ＨＣ２	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：260CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.077	L-S						国土交通省仕様
	FE-35	排気ファン （厨房）	1F	厨房	1	形式：中間取付シロッコファン（厨房用） 風量：2,240CMH × #1 1/2 静圧：200Pa	防振吊金物	3	200	0.722	L-S						国土交通省仕様
	FE-36	排気ファン （HC3）	1F	HC3	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：130CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.077	L-S						国土交通省仕様
	FE-37	排気ファン （HC）	2F	HC	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：130CMH × #1 1/4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.077	L-S						国土交通省仕様
	FE-38	排気ファン （親子室余剰排気）	B1F	空調機械室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：420CMH × #1 1 2 静圧：350Pa	防振吊金物	3	200	0.349	L-S						国土交通省仕様
	FE-39	排気ファン （調整室余剰排気）	B1F	空調機械室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：420CMH × #1 1/2 静圧：400Pa	防振吊金物	3	200	0.349	L-S						国土交通省仕様
	FE-40	排気ファン （厨房余剰排気）	1F	厨房	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：2,240CMH × #2 静圧：150Pa	防振吊金物	3	200	0.872	L-S						国土交通省仕様
	FE-41	排気ファン （客席収納排気）	B1F	空調機械室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：800CMH × #1 1/2 静圧：150Pa	防振吊金物	3	200	0.2	L-S						国土交通省仕様
	FE-42	排気ファン （映写機熱排気）	2F	排煙機室	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊） 風量：80CMH × #1 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.1	L-S						国土交通省仕様
	FE-43	排気ファン （ﾎﾞﾗﾝﾃｨｱWC排気）	1F	東エントランス	1	形式：中間取付シロッコファン（天吊・消音） 風量：130CMH × #1 1 4 静圧：150Pa	防振吊金物	1	100	0.03	L-S						国土交通省仕様
	FE-44	排気ファン （客席熱２）	PHF	換気機械室	1	形式：軸流ファン(消音タ イプ) 風量：8600CMH 静圧：210Pa	防振吊金物	3	200	1.5	L-S						国土交通省仕様
	VF-1	換気扇	1F	シャワー室１	1	形式：天井扇（耐湿） 風量：80CMH 静圧：100Pa		1	100	0.022	L-S						国土交通省仕様 ユニットバス（建築工事）に取付
	VF-2	換気扇	1F	シャワー室２	1	形式：天井扇（耐湿） 風量：100CMH 静圧：100Pa		1	100	0.022	L-S						国土交通省仕様 ユニットバス（建築工事）に取付
	VF-3	換気扇	1F	シャワー室３	1	形式：天井扇（耐湿） 風量：100CMH 静圧：100Pa		1	100	0.022	L-S						国土交通省仕様
	VF-4	換気扇	1F	ＷＣ （シャワー室３）	1	形式：天井扇 風量：40CMH 静圧：100Pa		1	100	0.016	L-S						国土交通省仕様
	VF-5	換気扇	1F	厨房便所	1	形式：天井扇 風量：60CMH 静圧：100Pa		1	100	0.022	L-S						国土交通省仕様
	VF-6	換気扇	2F	ゴミ・湯沸し	1	形式：天井扇（低騒音） 風量：190CMH 静圧：100Pa		1	100	0.042	L-S						国土交通省仕様
	VF-7	換気扇	1F	厨房ｺﾞﾐ置場		形式：天井扇 風量：70CMH 静圧：120Pa		1	100	0.032	人 人						
	VF-8	換気扇	2F	倉庫２	1	形式：天井扇 風量：130CMH 静圧：100Pa		1	100	0.032	L-S						国土交通省仕様
	FSM-1	排煙機 （舞台系統）	PHF	排煙機室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置） 風量：44,100CMH × #6 静圧：1,000Pa 特記事項：リミットロード		3	200	30.0	人-Δ	○					コンクリート基礎 （W2200×D1039×H150） 国土交通省仕様
	FSM-2	排煙機 （客席系統）	PHF	排煙機室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置） 風量：68,300CMH × #8 静圧：1,000Pa 特記事項：リミットロード		3	200	37.0	人-Δ	○					コンクリート基礎 （W2690×D1355×H150） 国土交通省仕様
	FSM-3	排煙機 （ホワイエ・ラウンジ系統）	2F	排煙機室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置） 風量：65,900CMH × #7 静圧：880Pa 特記事項：リミットロード		3	200	37.0	人-Δ	○					コンクリート基礎 （W2500×D1227×H150） 国土交通省仕様
	FSM-4	排煙機 （休憩ロビー・リハーサル室系統）	RF	排煙機室	1	形式：片吸込シロッコファン（床置） 風量：35,400CMH × #6 静圧：950Pa 特記事項：リミットロード		3	200	18.5	人-Δ	○					コンクリート基礎 （W2260×D1100×H150） 国土交通省仕様

※片吸込シロッコファンの上記以外の付属品・・・相フランジ（ボルト付），Vプーリ，Vベルト，Vベルトガード，共通ヘッド，防振装置（FSM-1～4は除く），電動機・スライドヘッド，ドレン抜き
※記号欄の（　　）内はＴＳＣ２１を導入した際のネーミングコード【機器_コアデータ 】の機器の部分を表す。なお、コアデータ については湿度、湿度、流量、風量、インバータ ーなど適宜組み合わせること。

OH：オーバーホール　更新：更新

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	空調換気設備　機器表（５）	N,S		M-105

□RH-1 冷温水発生機

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
	【内訳】（1台あたり）			
1	RH-1-1 吸収冷温水機分解整備			
1	分解準備			
1)	溶液・冷媒抽出	1	式	
2	再生器整備			
1)	再生器整備	1	式	
2)	煙室整備	1	式	
3)	燃焼装置整備	1	式	
3	キャンドポンプ整備			
1)	溶液ポンプ交換	1	式	
2)	溶液スプレーポンプ交換	1	式	
3)	冷媒ポンプ交換	1	式	
4	本体点検整備			
~~1)~~	~~抽気装置整備~~	~~1~~	~~式~~	~~対象外~~
2)	ダイヤフラム弁整備	1	式	
3)	溶液ストレーナ整備	1	式	
4)	保安装置類作動確認	1	式	
5)	その他本体整備（火気作業含む）	1	式	
6)	基盤交換	1	式	
5	気密試験			
1)	圧力試験	1	式	
2)	真空試験	1	式	
6	試運転準備			
1)	電気整備	1	式	
2)	溶液・冷媒注入及び能力増進剤補充	1	式	
7	保冷・保温補修及び化粧塗装	1	式	
8	交換部品（内訳は別紙参照）	1	式	
	【新規交換部品】			
1	高温再生器関連部品			
1)	電極棒	3	本	
2)	高温再生器液面計	2	式	
~~3)~~	~~後部煙室組立品~~	~~1~~	~~式~~	~~対象外~~
4)	後部煙室サーモスタット	2	ヶ	
~~5)~~	~~サーモラベル~~	~~2~~	~~枚~~	~~対象外~~
~~6)~~	~~ＧＩプロモータ~~	~~95~~	~~本~~	~~対象外~~
7)	排ガス高温サーモ	1	ヶ	
2	バーナ関連部品			
1)	火炎検出器	1	ヶ	
2)	イグニッショントランス	1	ヶ	
3)	高圧ケーブル	1	本	
4)	エレクトロード	1	本	
~~5)~~	~~コントロールモータ~~	~~2~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
~~6)~~	~~カップリング（ガス用）~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
7)	ガス圧下限スイッチ	1	ヶ	
8)	ガス圧力計	1	ヶ	
9)	風圧確認スイッチ	1	ヶ	
10)	電磁弁ガバナ	1	ヶ	
11)	バーナファンモータ	1	式	
12)	バーナファンモータ用電磁開閉器	1	ヶ	
13)	燃焼基盤	1	枚	
14)	燃焼基盤ウルトラビジョン配線	1	本	
15)	ガス遮断弁	1	ヶ	
~~16)~~	~~ガス調量弁~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
3	キャンドポンプ関連部品			
1)	溶液ポンプ	1	台	
2)	溶液ポンプ用インバータ	1	ヶ	
3)	同上用リアクトル	1	ヶ	
4)	冷媒ポンプ	1	台	
5)	冷媒ポンプ用電磁開閉器	1	ヶ	
6)	溶液スプレーポンプ	1	台	
7)	溶液スプレーポンプ用電磁開閉器	1	ヶ	
4	本体関連部品			
~~1)~~	~~ダイヤフラムボンネット~~	~~8~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
2)	ダイヤフラムゴム	8	ヶ	
3)	ダイヤフラムボルト・ナット	8	SET	
~~4)~~	~~ダイヤフラム台座~~	~~3~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
5)	サイトグラス用交換部品	2	式	
6)	ミニアングル弁Ｏリング	2	ヶ	
7)	ミニアングル弁Ｏリング	4	ヶ	
8)	希釈弁	2	ヶ	
9)	サイクルガード弁	1	ヶ	
10)	冷暖切替弁	1	ヶ	
11)	冷媒レベルスイッチ	1	個	
12)	溶接型スイング逆止弁 1/2B	1	ヶ	
13)	溶接型ボール弁 1.1/2B	1	ヶ	
14)	溶接型ボール弁 1.1/4B	1	ヶ	
15)	溶接型スイング逆止弁 1.1/2B	1	ヶ	
16)	片ネジボール弁	1	ヶ	
~~17)~~	~~バタフライ弁~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
18)	可溶栓	1	ヶ	
19)	GH連成計	1	ヶ	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
20)	GH高圧スイッチ	1	ヶ	
~~21)~~	~~ドライ真空ポンプ~~	~~2~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
~~22)~~	~~電動式２ポート電磁弁~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
~~23)~~	~~２ポート電磁弁~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
~~24)~~	~~３ポート電磁弁~~	~~1~~	~~ヶ~~	~~対象外~~
25)	能力増進剤	1	ｶﾞﾛﾝ	
5	保安・計装・電気関連部品			
1)	冷水低温サーモスタット	1	ヶ	
2)	冷却水減断水スイッチ	2	ヶ	
3)	サーミスタ（-30～90℃）	6	本	
4)	サーミスタ（0～120℃）	2	本	
5)	PT.測温抵抗体（0～300℃）	1	本	
6)	PT.測温抵抗体（0～200℃）	2	本	
7)	CPU基板（バッテリー含む）	1	枚	
8)	電源1/O基板	1	枚	
9)	表示基板	1	枚	
10)	換気ファン	1	ヶ	

□送風機

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
1	系統：FR-1　品番：FY-18FKS 製番：7V31458			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
2	系統：FR-2　品番：FY-30FKS 製番：7V31478			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
3	系統：FR-3　品番：FY-21FKS 製番：7V31464			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
4	系統：FR-4　品番：FY-24FKS 製番：7V21721			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
5	系統：FR-5　品番：FY-30FKS 製番：7V31456			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	3	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
6	系統：FR-6　品番：FY-12FKS 製番：7V32485			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
7	系統：FR-7　品番：FY-08FKS 製番：7V22218			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
8	系統：FR-8　品番：FY-12FKS 製番：7V32480			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
9	系統：FR-9　品番：FY-12FKS 製番：7V32487			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
10	系統：FS-2　品番：FY-27FKS 製番：7V31474			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	3	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
11	系統：FS-4　品番：FY-15FKS 製番：7V32471			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
12	系統：FS-6　品番：FY-09FKS 製番：7V22241			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
13	系統：FS-10　品番：FY-18FKS 製番：7V31431			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
14	系統：FS-11　品番：FY-27FKS 製番：7V31454			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Ｖベルト	3	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	

□送風機

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
15	系統：FS-12　品番：FY-18FKS 製番：7V31436			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
16	系統：FS-13　品番：FY-12FKS 製番：7V32478			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
17	系統：FS-14　品番：FY-15FKS 製番：7V22288			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
18	系統：FS-15　品番：FY-06FKS 製番：7V22298			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
19	系統：FS-16　品番：FY-06FKS 製番：7V22299			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
20	系統：FS-17　品番：FY-06FKS 製番：7V22300			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
21	系統：FS-18　品番：FY-09FKS 製番：7V22302			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
22	系統：FS-19　品番：FY-09FKS 製番：7V22242			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
23	系統：FS-20　品番：FY-06FKS 製番：7V22319			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
24	系統：FS-21　品番：FY-12FKS 製番：7V32481			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
25	系統：FE-2　品番：FY-27FKS 製番：7V31475			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	3	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
26	系統：FE-4　品番：FY-18FKS 製番：7V31459			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
27	系統：FE-6　品番：FY-09FKS 製番：7V22243			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
28	系統：FE-30　品番：FY-21FKS 製番：7V41219			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
29	系統：FE-31　品番：FY-18FKS 製番：7V41214			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
30	系統：FE-32　品番：FY-18FKS 製番：7V41215			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	1	本	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	

□各種ポンプ

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
1	PCD-1　冷却水ポンプ　オーバーホール	2	式	
	型式　JOV-CH 125X100Y4-630C1NV			
	製造番号　H07478281C,H07478281C2C			
	≪内訳≫			
1-1	ライナーリング	2	ヶ	
1-2	フウスイリング 32	1	ヶ	
1-3	パッキングオサエ 32	1	ヶ	
1-4	グランドスタッドボルト	2	ヶ	
1-5	グランドパッキン（10X40X4）	1	ヶ	
1-6	マルゴムパッキン（3,2）Mタンイ	1	ヶ	
1-7	ハネグルマ（4P/60HZ）	1	ヶ	
1-8	ミズキリツバ	2	ヶ	
1-9	ツギテボルト（JIS20パイ）	8	ヶ	
1-10	JOVシュジクジクウケキット	1	ヶ	
1-11	シムセットC（M12）	1	ヶ	
1-12	6309ZZC3-HRベアリング	1	ヶ	
1-13	6312ZZC3-Hベアリング	1	ヶ	
2	PCH-1　冷温水一次ポンプ　オーバーホール	2	式	
	型式　JOVD 100X80X4-611B			
	製造番号　H07478291B,H07478292B			
	≪内訳≫			
2-1	ライナーリング（マエ）	1	ヶ	
2-2	ライナーリング	1	ヶ	
2-3	ケーシングマルゴム PK	1	ヶ	
2-4	ハネグルマ（4P/60HZ）	1	ヶ	
2-5	ミズキリツバ	1	ヶ	
2-6	SIC/SIC(30*35)メカシール	1	ヶ	
2-7	6307ZZNR ベアリング	2	ヶ	
2-8	ソトファン RDF411D-1	1	ヶ	
3	PH-1　温水一次ポンプ　オーバーホール	1	式	
	型式　JOVD 50X40C4-61.5B			
	製造番号　H07478301B			
	≪内訳≫			
3-1	ライナーリング	1	ヶ	
3-2	ケーシングマルゴム PK	1	ヶ	
3-3	ハネグルマ（4P/60HZ）	1	ヶ	
3-4	ミズキリツバ	1	ヶ	
3-5	メカニカルシール（SIC+SIC）	1	ヶ	
3-6	タマジクウケ	1	ヶ	
3-7	6205ZZSRL ベアリング	1	ヶ	
3-8	ソトファン	1	ヶ	
4	PCH-2　冷温水二次ポンプ　オーバーホール	3	式	
	型式　JOV-CH 80X65X4-65.5C1NV			
	製造番号　H07245801C,H07245802C,H07245803C			
	≪内訳≫			
4-1	ライナーリング	2	ヶ	
4-2	ハネグルマ（4P/60HZ）	1	ヶ	
4-3	ミズキリツバ	2	ヶ	
4-4	SIC/SIC(30*35)メカシール	1	ヶ	
4-5	ツギテボルト（JIS14パイ）	6	ヶ	
4-6	JOVシュジクジクウケキット	1	ヶ	
4-7	シムセットB（M10）	1	ヶ	
4-8	6306ZZC3-HRベアリング	1	ヶ	
4-9	6308ZZC3-HRベアリング	1	ヶ	
5	PH-2　温水二次ポンプ　オーバーホール	1	式	
	型式　JOVD 50X40X4-62.2B1NV			
	製造番号　H07478311B			
	≪内訳≫			
5-1	ライナーリング	1	ヶ	
5-2	ライナーリング	1	ヶ	
5-3	ケーシングマルゴム PK	1	ヶ	
5-4	ハネグルマ（4P/60HZ）	1	ヶ	
5-5	ミズキリツバ	1	ヶ	
5-6	メカニカルシール（SIC+SIC）	1	ヶ	
5-7	タマジクウケ	1	ヶ	
5-8	6206ZZSRL ベアリング	1	ヶ	
5-9	ソトファン	1	ヶ	

□空気調和機

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
1	系統：ACU-1　品番：FY-23UNH 製番：7V2M359			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（610X610X65）	4	個	
	6. 中性能フィルター（305X610X65）	2	個	
	7. プレフィルター（610X610X15）	4	個	
	8. プレフィルター（305X610X65）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
2	系統：ACU-2　品番：FY-55UNH 製番：7V2M360			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	4	本	
	5. 中性能フィルター（610X610X65）	8	個	
	6. 中性能フィルター（305X610X65）	4	個	
	7. プレフィルター（610X610X15）	8	個	
	8. プレフィルター（305X610X65）	4	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
3	系統：ACU-3　品番：FY-23UNH 製番：7V2M361			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（610X610X65）	4	個	
	6. 中性能フィルター（305X610X65）	2	個	
	7. プレフィルター（610X610X15）	4	個	
	8. プレフィルター（305X610X65）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
4	系統：ACU-4　品番：FY-40UNH 製番：7V2M362			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	3	本	
	5. 中性能フィルター（610X610X65）	6	個	
	6. 中性能フィルター（305X610X65）	2	個	
	7. プレフィルター（610X610X15）	6	個	
	8. プレフィルター（305X610X65）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
5	系統：ACU-5　品番：FY-45UNH 製番：7V2M363			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	4	本	
	5. 中性能フィルター（610X610X65）	6	個	
	6. 中性能フィルター（610X305X65）	3	個	
	7. 中性能フィルター（305X610X65）	2	個	
	8. プレフィルター（610X610X15）	6	個	
	9. プレフィルター（610X305X65）	3	個	
	10. プレフィルター（305X610X65）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
6	系統：ACC-1　品番：FY-08UTK-UH 製番：7V2M340			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（400X700X65）	2	個	
	6. プレフィルター（400X700X15）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
7	系統：ACC-2　品番：FY-04UTK-UH 製番：7V2M341			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（400X700X65）	1	個	
	6. プレフィルター（400X700X15）	1	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	
8	系統：ACC-3　品番：FY-06UTK-UH 製番：7V2M342			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（325X700X65）	2	個	
	6. プレフィルター（325X700X15）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考
9	系統：ACC-4　品番：FY-08UTK-UH 製番：7V2M343			
	部品（No.）			
	1. ファンベアリング	1	式	
	2. モーターベアリング	1	式	
	3. プーリー	1	式	
	4. Vベルト	2	本	
	5. 中性能フィルター（400X700X65）	2	個	
	6. プレフィルター（400X700X15）	2	個	
	作業（No.）			
	1. ファンベアリング交換作業	1	式	
	2. モーターベアリング交換作業	1	式	
	3. プーリーベルト交換作業	1	式	
	4. フィルター交換作業	1	式	
	5. コイル洗浄作業	1	式	
	6. ファン洗浄作業	1	式	
	7. 空調機内清掃作業	1	式	

項	名称／仕様	数量	単位	備　考

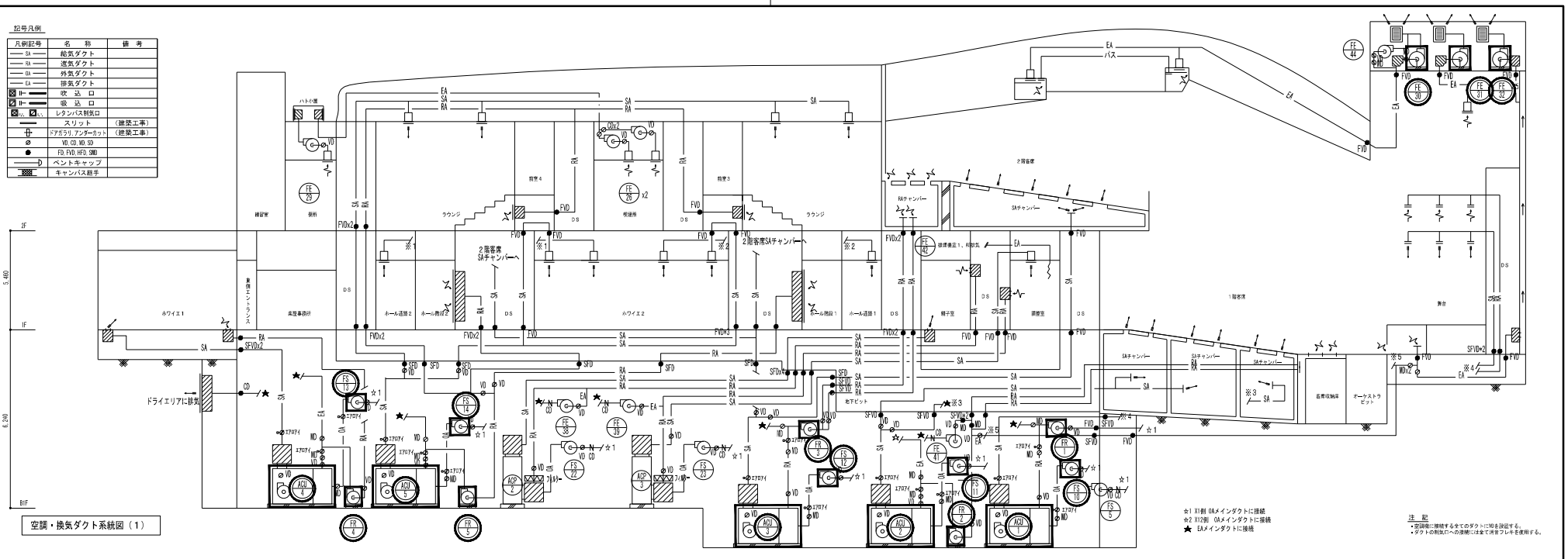
■ 空調換気設備 更新リスト

記号	名 称
CL-1	薬液注入装置
ACP-8	パッケージ型空調機（楽器庫）
ACP-12	パッケージ型空調機（電気室）
HU-1	加湿・除湿器

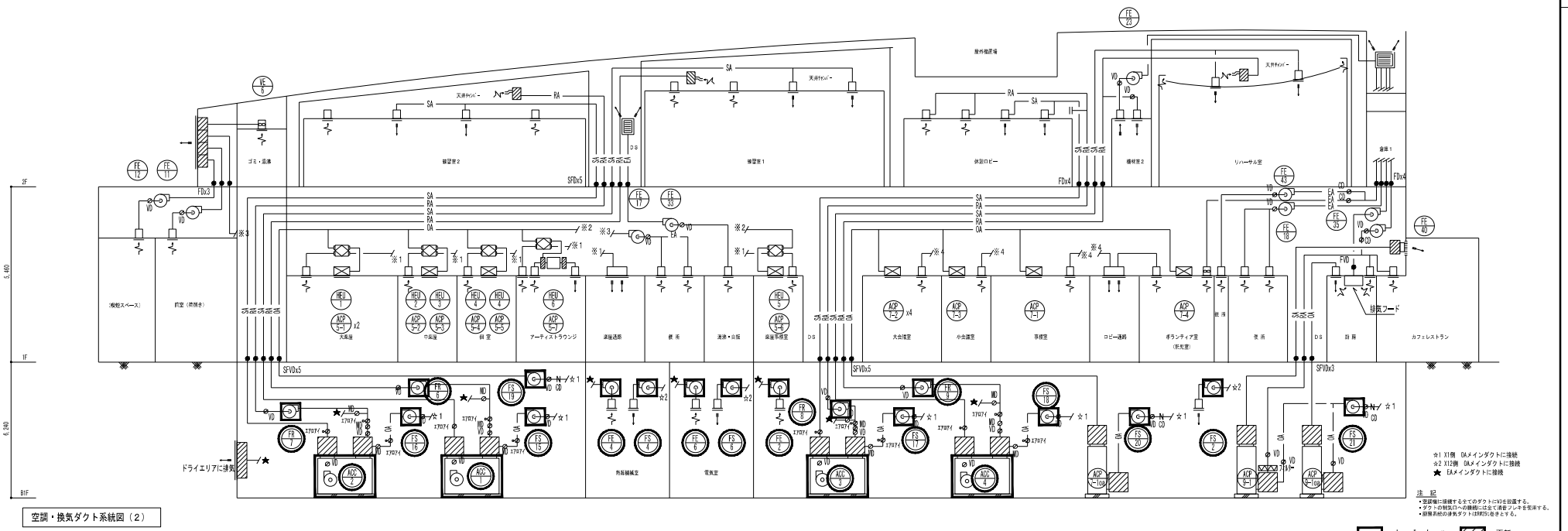
※更新について
・機器本体と架台は更新とする。
・配管・電源は既設機器から取外し、更新機器に再接続する。
・基礎は既設利用とする。

記号凡例

凡例記号	名　称	備　考
SA	給気ダクト	
RA	還気ダクト	
OA	外気ダクト	
EA	排気ダクト	
	吹 込 口	
	吸 込 口	
	レタンパス制気口	
	スリット	（建築工事）
	ドアガラリ，アンダーカット	（建築工事）
	VD，CD，MD，SD	
	FD，FVD，HFD，SMD	
	ベントキャップ	
	キャンバス継手	



空調・換気ダクト系統図（1）



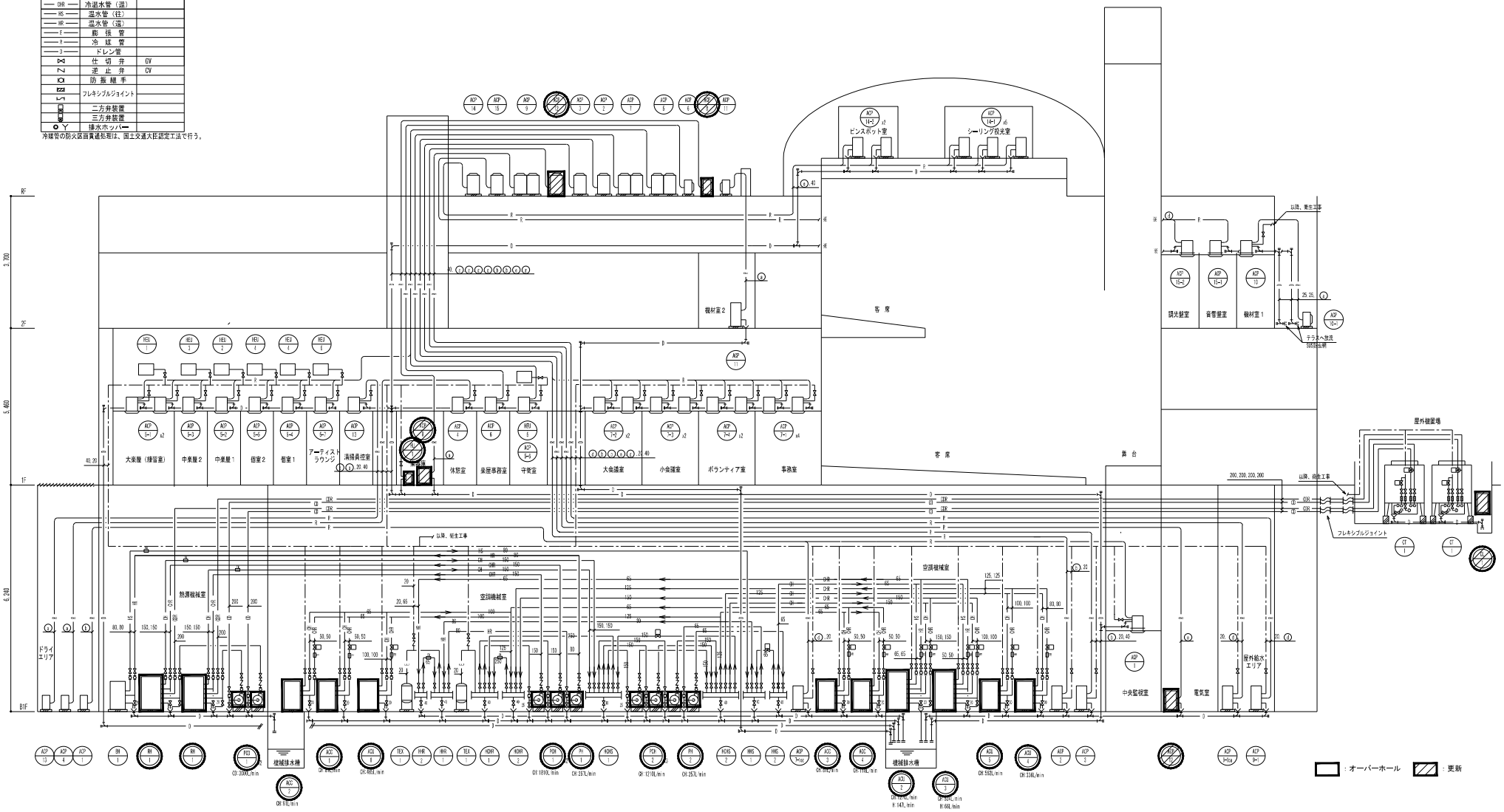
空調・換気ダクト系統図（2）

工事名称	建築・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 堀総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　堀島 大敏	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号　一級建築士登録 第36413号　村田 博治	2022年3月	空調換気設備　ダクト系統図	N,S		M-201

記号凡例

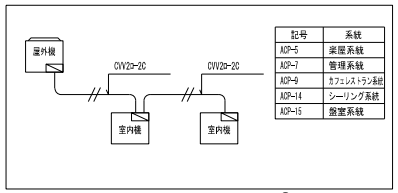
凡例記号	名　称	備　考
CD	冷却水管（往）	
CDR	冷却水管（還）	
CH	冷温水管（往）	
CHR	冷温水管（還）	
HS	温水管（往）	
HR	温水管（還）	
E	膨張管	
R	冷媒管	
D	ドレン管	
	仕切弁	GV
	逆止弁	CV
	防振継手	
	フレキシブルジョイント	
	二方弁装置	
	三方弁装置	
	排水ホッパー	

冷媒管の防火区画貫通処理は、国土交通大臣認定工法で行う。



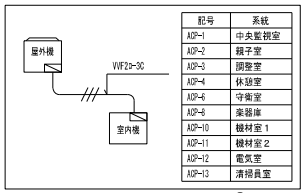
注　記

- パッケージ形空調機（ACP-5，ACP-7，ACP-9，ACP-14，ACP-15）の屋外機，室内機間における制御線の内外渡りは、冷媒管共巻きとする。
- パッケージ形空調機（上記系統以外）の屋外機，室内機間における電源および制御線の内外渡りは、冷媒管共巻きとする。
- 排水ホッパーは網付とする。



記号	系統
ACP-5	楽屋系統
ACP-7	管理系統
ACP-9	カフェレストラン系統
ACP-14	シーリング系統
ACP-15	盤室系統

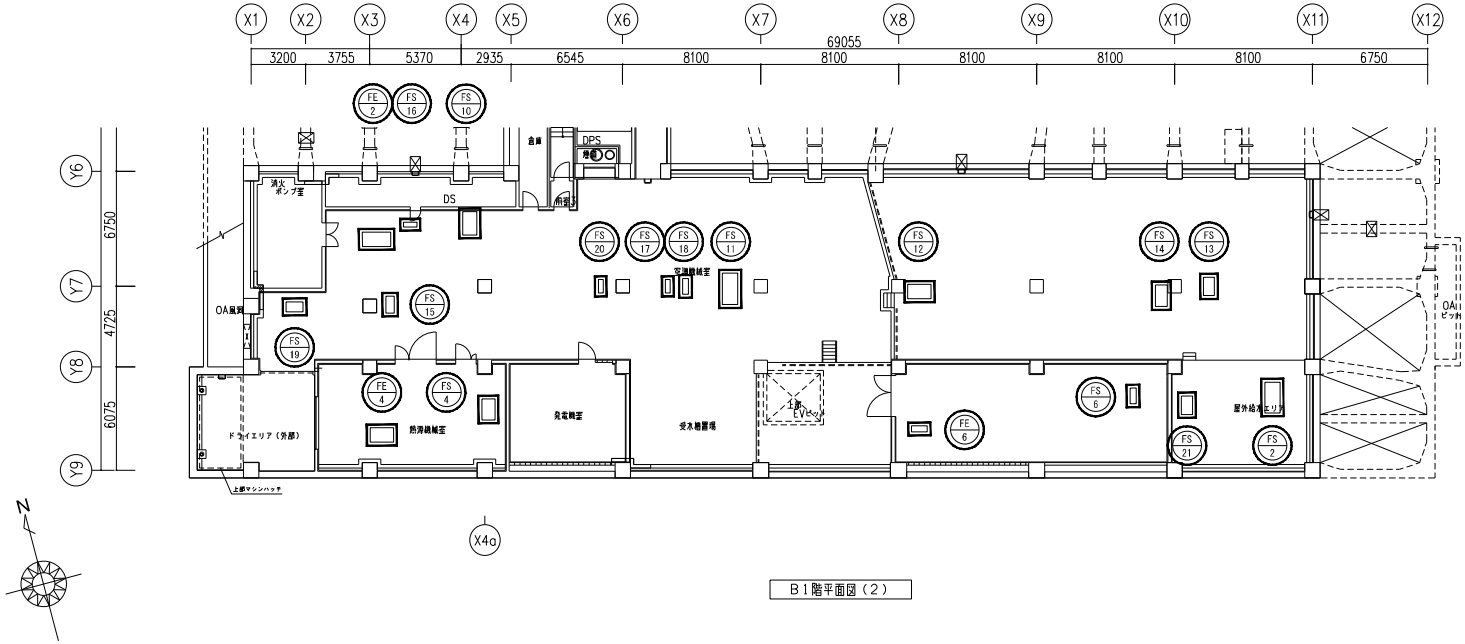
<パッケージ型空調機の制御配線要領図①>



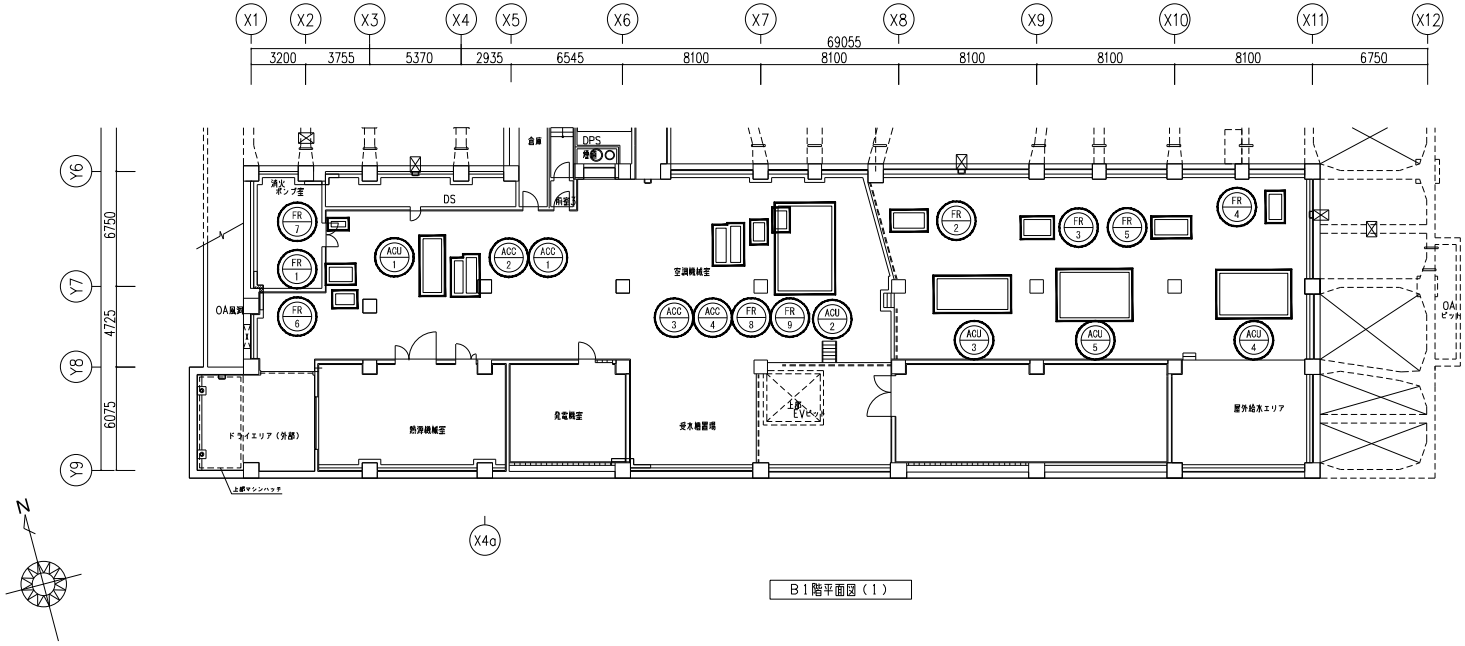
記号	系統
ACP-1	中央監視室
ACP-2	親子室
ACP-3	調整室
ACP-4	休憩室
ACP-6	守衛室
ACP-8	楽器庫
ACP-10	機材室1
ACP-11	機材室2
ACP-12	電気室
ACP-13	清掃員室

<パッケージ型空調機の制御配線要領図②>

工事名称	設計・監理		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士経理大臣金額 第201072号 鈴鳥 大樹	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第52249号 一級建築士金額 第364133号 村田 博道	2022年3月	空調換気設備　配管系統図	N,S		M-202



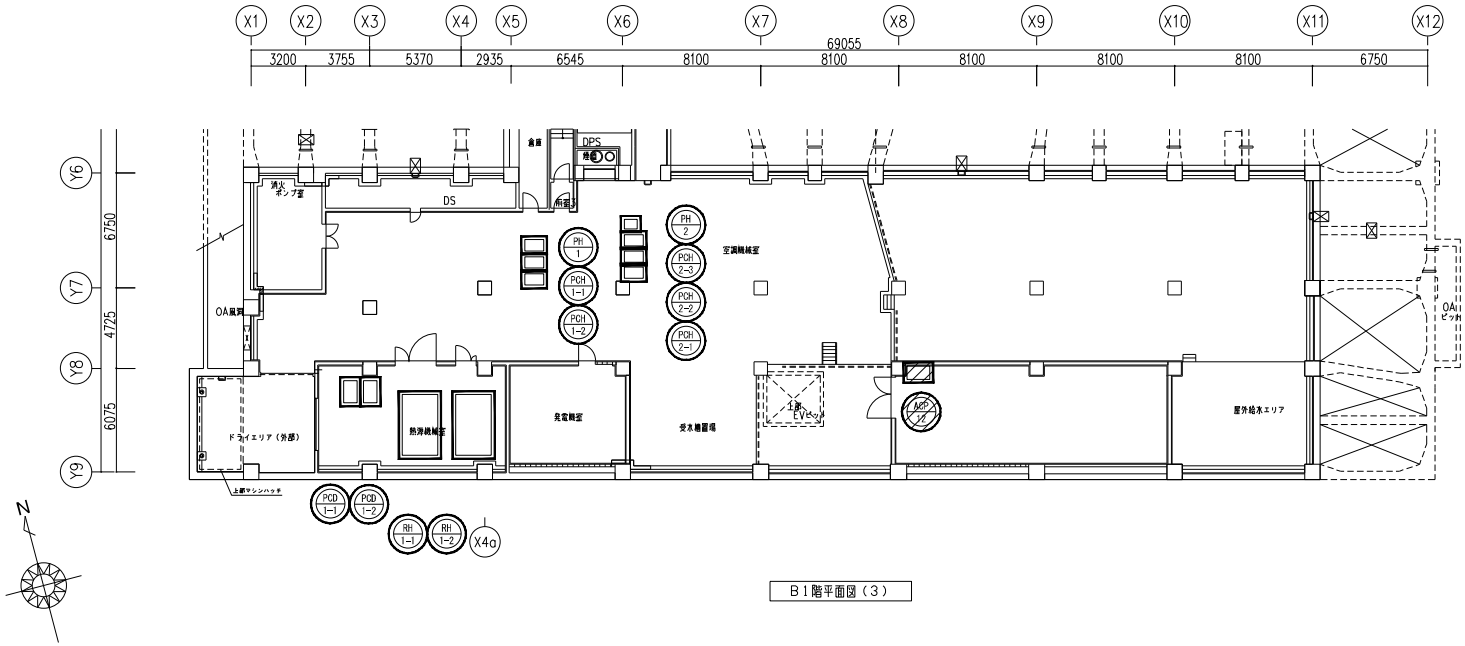
B１階平面図（２）



B１階平面図（１）

：オーバーホール　：更新

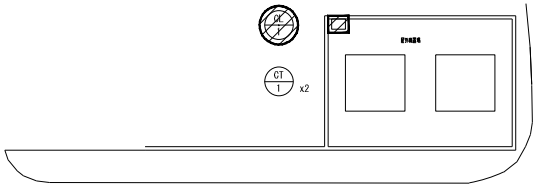
工事名称	統括・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　鹿島 大輔	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52246号　一級建築士登録 第364133号　村田 博徳	2022年3月	空調換気設備　対象機器ブロット図　地下1階（1）（2）	1:300		M-203



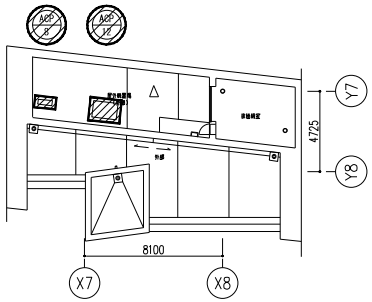
B１階平面図（３）

：オーバーホール　：更新

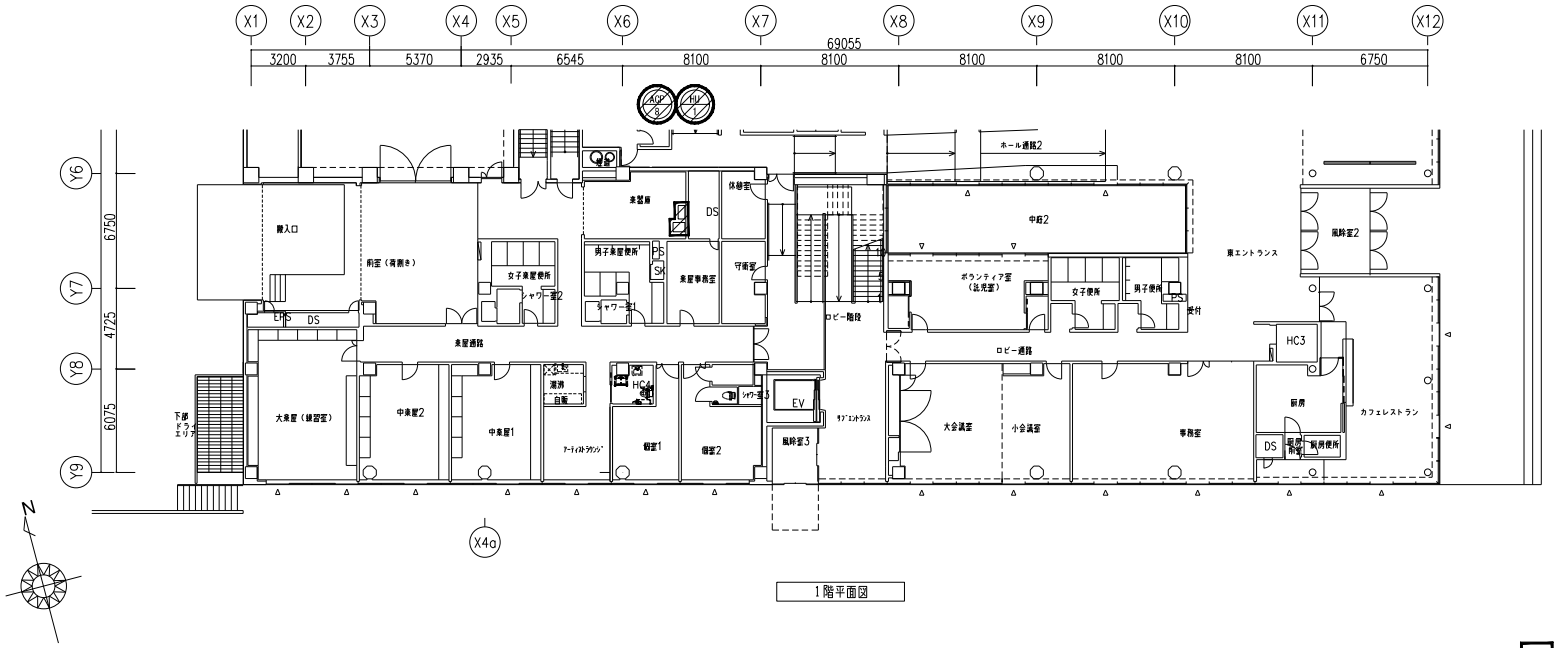
工事名称	建築・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号 能島 大敏	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52224号　一級建築士登録 第364133号 村田 博徳	2022年3月	空調換気設備 対象機器ブロット図 地下1階（3）	1:300		M-204



屋外機置場平面図



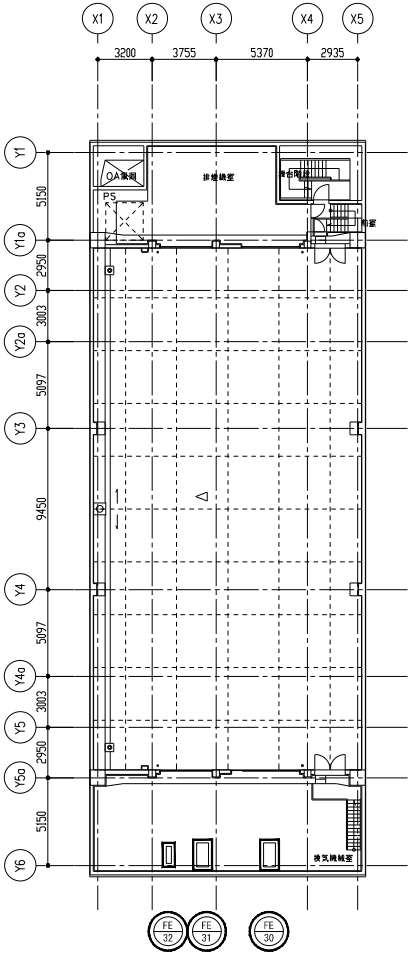
屋外機置場平面図



1階平面図

：オーバーホール　：更新

工事名称	設計・監理	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　鹿島 大樹	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52246号　一級建築士登録 第364133号　村田 博徳	2022年3月	空調換気設備 対象機器プロット図 1階・屋外機置場	1:300		M-205



塔屋階平面図

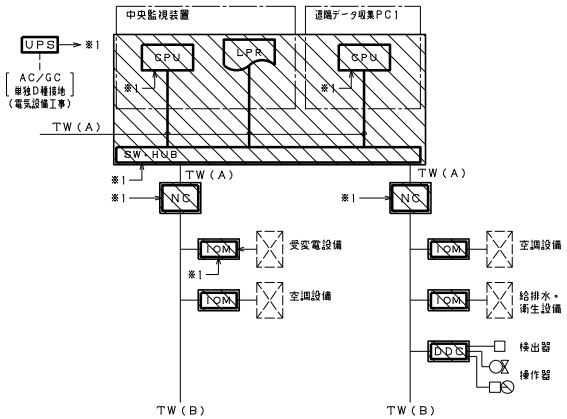
□：オーバーホール　▨：更新

工事名称	紙媒・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士経営大臣登録 第201072号　鹿島 大敬	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52224号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	空調換気設備　対象機器プロット図　塔屋階	1:300		M-206

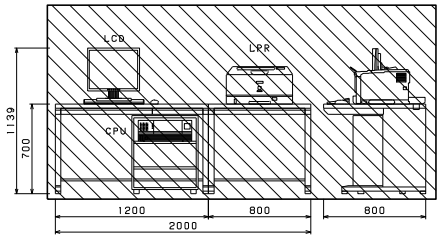
〈更新概要〉
■既設中央監視システムの老朽化に伴い中央監視装置の更新を行うことで、信頼性・安全性の向上を図る。
中央監視更新後も既設中央監視データは引き継がれるものとする。
■通信方式をＬｏｎＷｏｒｋｓからＢＡＣｎｅｔ ＭＳ／ＴＰに一新する。
■通信方式の更新に伴い、通信機器の撤去・新設を行う。

〈新監視システムコンセプト〉
本中央監視装置は、機能分散されたシステムにより各種設備機器の運転・警報監視・各種計測などを総合的、かつ効率的に実現する。
必要に応じて本体側システムを変更することなく、遠隔地での操作・監視が可能となり、省力化や省エネルギー化をサポートすることができるシステムとする。
また、現地設置の専用端末による操作だけではなく、ノートＰＣ、タブレット端末、スマートフォンなど多種多様な端末に対応し、
どのデバイスにおいても統一した操作感を提供する。原則として、フィールドバスは接続性を重視して、オープンプロトコルを採用し、
各操作端末とサーバ間の通信においてはＨＴＴＰＳ（ＳＳＬ／ＴＬＳ）プロトコルにより通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。

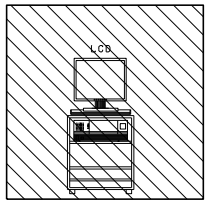
既設



中央監視システム構成図



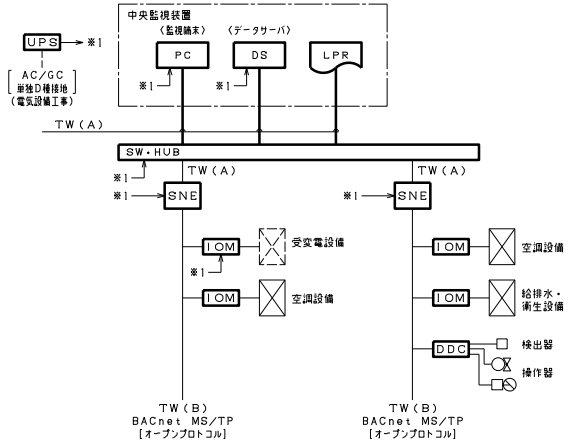
中央監視装置　参考姿図



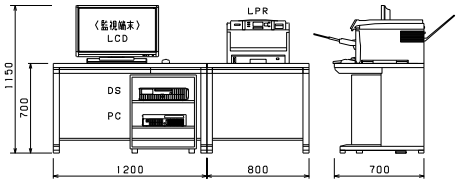
遠隔データ収集ＰＣ１　参考姿図

〈注記〉
1．斜線 ▨ は撤去を示す。
2．細線 ―― は既設を示す。

更新後



中央監視システム構成図



中央監視装置　参考姿図

〈注記〉
1．太線 ━━ は新設を示す。
2．細線 ―― は既設を示す。

工事名称	概算・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 綾総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士経営大臣登録 第201072号　鹿島 大勉	株式会社 森材設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	自動制御設備　中央監視仕様（１）	N.S		M-301

既設

〈注記〉
1. 斜線 ▨ は撤去を示す。
2. 細線 —— は既設を示す。

中央監視装置ハード仕様概要

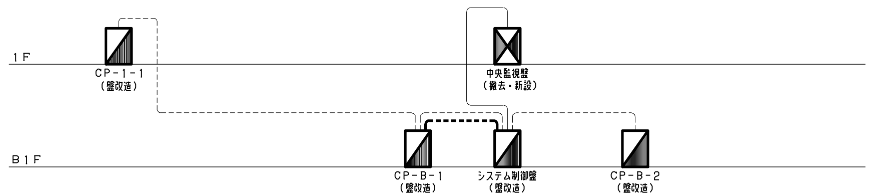
記号	名称	機能概要	ハード仕様概要	備考
CPU	中央処理装置	システム全体の管理、処理を行う。	主処理装置　マイクロプロセッサ 主記憶容量　1280MB以上 補助記憶装置　固定ディスク　（HD）80GB×2台 （ミラーリング／ホットスワップ機能） 光学ドライブ　DVD－ROMドライブ 管理点数　中央監視点一覧表参照 OS　Windows	
	液晶カラーディスプレイ	システムのオペレーションガイドとして、各種一覧、システムグラフィックの表示を行う。 また、マルチウィンドウ表示による複数のグラフ、データの同時表示機能により、監視、操作が容易に行える。	サイズ　19型／22型 表示色　1670万色以上 文字種類　ひらがな、カタカナ、漢字、英字、数字 表示文字数　12000字（キャラクター） 表示ドット数　19型：1280×1024ドット グラフィック枚数　7枚（参考）	グラフィック枚数は参考値とし、実施時には協議の上決定する。
	キーボード マウス	各種操作、パラメータの設定を行う。	キー形式　フルキーボード マウス　機械式	
LPR	レーザープリンタ	印字操作により、状態変化履歴、警報履歴、操作履歴のメッセージ印字を行う。 指定時刻または手動にて、日報、月報、年報を所定のフォーマットで印字する。	印字方式　半導体レーザー＋乾式電子写真方式 印字速度　A4　27枚／分 印字用紙　普通紙（A3～A5） 印字色　モノクロ	
NC	ネットワークコントローラ	ユニット毎にシステムのデータベース、各種制御機能を有し、これらの管理、処理を行うと同時に、中央監視装置とRS間および各NC間のコミュニケーションを行う。 また、ダイアルアップ機能として公衆電話回線の接続部を持つ。	主処理装置　マイクロプロセッサ 記憶容量　10MB	
SW・HUB	スイッチングハブ	Ethernetスイッチ	通信速度　10Mbps／100Mbps デバイス接続IF　10BASE－T、100BASE－TX	
IOM	入出力モジュール	管理ポイントの入力又は出力を行う。	入出力仕様　中央監視点入出力インターフェイス参照	
DDC	デジタルコントローラ	空調機の温湿度制御や、熱源装置の制御を行う。	機能　自動制御計装図参照	
TW	中央監視用伝送幹線	（A）中央監視装置と各NC間の通信を行う。	通信方式　CSMA／CD方式 通信速度　10Mbps×100Mbps 延長距離　最大2km（リピータ使用時）	
		（B）NCと各IOM、DDC間の通信を行う。	通信方式　ポーリングセレクティング方式 通信速度　9600bps 延長距離　最大4。5km（リピータ使用時）	
UPS	無停電電源装置（簡易型）	停電時にもシステムの必要部分が機能するように、電源供給を行う。	入力電源　1φ100V 出力電源　1φ100V 出力容量　3KVA 停電補償時間　10分間	
RS	リモート盤	NC・IOM・DDCを収納し、中央監視（管理ポイント）および自動制御関連の入出力を行う。	管理ポイント　中央監視点一覧表参照 その他　自動制御機器内蔵 インターホン子機内蔵	参考サイズは自動制御盤一覧表を参照

更新後

〈注記〉
1. 太線 ━━ は新設を示す。
2. 細線 —— は既設を示す。

中央監視装置ハード仕様概要

記号	名称	機能概要	ハード仕様概要	備考
PC	監視端末（汎用パソコン）	汎用ブラウザにより、システムの監視、操作を行う。	形式　デスクトップ型 主処理装置　マイクロプロセッサ 主記憶容量　1GB以上 補助記憶装置　ハードドライブ　160GB以上 光学ドライブ　DVDスーパーマルチドライブ OS　Windows	
	液晶カラーディスプレイ（LCD）	監視端末、アプリケーションデータサーバのモニターとして、各種グラフィック画面、各種リスト画面を表示する。	サイズ　27型 表示色　約1677万色 解像度　1920×1080ドット	
	キーボード（KB） マウス（MS）	各種操作、パラメータの設定を行う。	キー形式　フルキーボード マウス　光学式	
LPR（A3）	カラーレーザープリンタ	監視端末からの各種印刷を行う。	印字方式　LEDアレイ＋乾式1成分電子写真方式 印字速度　32枚／分 印字用紙　普通紙（A3～A6） 印字色　各色256階調、1670万色	
DS	アプリケーションデータサーバ	システム全体の管理、処理を行う。 ネットワークに接続されるSNE（Webサーバ）を統括するサイトディレクターとして機能する。 システムで管理する各種時系列データ等をデータベース化して保存する。	形式　デスクトップ型 主処理装置　マイクロプロセッサ 主記憶容量　2GB以上 補助記憶装置　ハードディスクドライブ 100GB以上×2（RAID1） 光学ドライブ　DVD－ROM 管理点数　中央監視点一覧表参照 グラフィック枚数　25枚（参考） OS　Windows	グラフィック枚数は参考値とする。 （実施時に協議の上決定） LCDは切換器によりPCと共用とする。
SNE	ネットワークエンジン（Webサーバ）	ユニット毎にシステムのデータベース、各種制御機能を有し、これらの管理、処理を行うと同時にWebサーバとして機能する。	主処理装置　マイクロプロセッサ 主記憶容量　フラッシュメモリ　16GB SDRAM　2GB 物理層／通信方式　Ethernet 通信プロトコル　HTTPS、BACnet／IP、SNTP、SMTP、SNMP	
SW・HUB	スイッチングハブ	Ethernetスイッチ	通信速度　10Mbps／100Mbps デバイス接続IF　10BASE－T、100BASE－TX	
IOM	入出力モジュール	管理ポイントの入力、又は出力を行う。	入出力仕様　中央監視入出力インターフェイス参照	
DDC	デジタルコントローラ	空調機の温湿度制御や、熱源装置の制御を行う。	機能　自動制御計装図参照	
TW	中央監視用ネットワーク	（A）基幹ネットワーク 監視端末、データサーバ、SNE間の通信を行う。	物理層／通信方式　Ethernet 通信プロトコル　HTTPS、BACnet／IP、SNTP、SMTP、SNMP 通信速度　100Mbps	
		（B）フィールドバス SNEとその下位に接続される機器（DDC等）との通信を行う。	物理層／通信方式　RS－485　／　トークンパッシング 通信プロトコル　BACnet　MS／TP 通信速度　38400bps	
UPS	無停電電源装置	停電時にもシステムの必要部分が機能するように、電源供給を行う。	入力電源　1φ　100V 出力電源　1φ　100V 出力容量　3KVA 停電補償時間　10分間（寿命初期）	
	リモートステーション	SNE、IOM、DDCを収納し、中央監視（管理ポイント）、および自動制御関連の入出力を行う。	管理ポイント　中央監視点一覧表参照 その他　自動制御機器収納	参考サイズは自動制御盤一覧表を参照



幹線系統図

〈注記〉
1. 太線 ━━ は更新を示す。
2. 細線 —— は既設を示す。

〈凡例〉
—— TW（A）
－－－ TW（B）

更新手順

〈STEP1〉　中央監視更新

- 新中央監視装置及び新SNEを新設する。
- 既設NCから下位幹線TW（B）を離線し新SNEへ接続する。
- 新中央監視装置と新SNE間の対向試験を行う。
- 新SNEの対向試験完了後、既設NCへ復旧する。（既設中央監視装置での監視も復旧）
- 新SNE全台対向試験完了後、全てのNCをSNEへ切換える。
- 既設中央監視を撤去し、新中央監視装置に全ての運用を移行する。
- 新中央監視装置にて総合試運転調整を行う。

〈STEP2〉　ローカルシステム更新

- 建物運用しながらの更新とし、無監視状態とならないようシステム制御盤～CP－B－1間にMS／TP幹線を新設する。
- 各CP盤の盤改造を一斉に行い、ローカルシステムをMS／TPに移行する。
- 全てのCP盤の更新が終了後、新中央監視装置にて総合試運転調整を行う。

工事名称	統括・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所 一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計 一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	自動制御設備　中央監視仕様（2）	N.S		M－302

中央監視システムの機能

〈機能概要〉
本システムは、分散設置された制御システム端末から収集された各種設備機器の運転状態、故障警報、各種計測計量などの管理ポイントをビル管理者が一元管理できるシステムとする。ユーザーインターフェイスにはWebブラウザを使用し、監視、操作ができるシステムとする。
監視端末は、据え置きのPCに加えて、ノートPC、タブレット端末やスマートフォン（Windows・Android・macOS・iOS）をサポートし、どのデバイスにおいても統一した操作感を提供する。
各操作端末とサーバ間の通信においては、https（SSL／TLS）プロトコルを用い、通信内容を暗号化することでネットワークセキュリティを確保する。
また、各種履歴、計測値、積算値等のデータの蓄積は汎用のデータベース管理システム（SQL等）にてデータベース化して管理し、蓄積データを利用するアプリケーション（BMS等）に容易に対応できるものとする。

1．ユーザー管理機能
（1）パスワード設定
システムへのログインにはパスワード（ユーザー名／パスワード）の入力を必要とし、パスワードによりユーザーの操作を4レベルで制限することができる。
（2）ユーザー認証データ暗号化
各ディバイス間のユーザ認証は暗号化されたパスワードにより行われ、第3者からの不正アクセスを防止する。
（3）アイテムのカテゴリ分け
アイテムをカテゴリ（最大162）に振り分け、ユーザー毎にカテゴリの操作権限を設定できる。
（4）タイムシート
ユーザー毎に操作可能な時間帯を制限する事ができる。
（5）パスワード期限
パスワードを無期限に有効にするか、1～90日間で有効にする事ができる。
（6）パスワード固有性（セキュリティ強化）
パスワード変更する際、過去に使ったパスワードを1～12個の範囲で記憶し、過去に使ったパスワードを使用させないようにする。
（7）停止セッション
オペレータがログアウトせずに操作を終了してから一定時間が経過するとログアウトする。ログアウト時間は、1～300分の範囲か、使われない設定も可能とする。
（8）アカウントロックアウト
パスワード誤入力の回数により、アカウントをロックすることができる。

2．表示機能
（1）ナビゲーションツリー表示
システム内の物理的な場所や系統をツリー状に表示する。
ユーザー毎に表示するアイテムを運用管理区分（空調／電気等）でカスタマイズしたナビゲーションツリー表示を作成できる。
メニューバーにはログインしているユーザー名が表示される。
（2）グラフィック画面表示
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面にてシステム単位で一括表示する。グラフィック画面にはシステム系統図や平面図とともに管理ポイントデータが表示される。系統に関するグラフィック画面は、ナビゲーションツリー表示から直接選択して表示できる。
（3）レイヤー表示機能
グラフィック画面の構成パーツをレイヤー分けし、表示／非表示を切り替えることができる。（例：平面グラフィックを部屋名称／間仕切り／ダクト図／注記　などのレイヤー表示ができる）
（4）ダッシュボード表示
系統ダッシュボードは、選択された系統の設備や警報／メンテナンス一覧を表示する。
設備ダッシュボードは、選択された設備の警報履歴、ユーザ変更履歴、グラフィック、トレンド、設備関連情報を表示する。
ダッシュボード画面は順番や位置をカスタマイズすることができる。（全画面、1／4、1／2縦・横で好きな位置に割り当てが可能）
（5）画面拡大および縮小表示
グラフィック画面の該当領域の拡大表示とグラフィックの縮小表示ができる。
（6）未確認警報および警報点一覧表示
警報発生時の未確認警報一覧や過去から現在までに発生した警報点一覧の表示ができ、さらに設備連携情報を表示し、1クリックで関連設備の絞り込みができる。
また、警報点に対しコメント（対処法等のコメントを100文字以上）を書き込むことができる。

（7）各種一覧表示
現在警報中やオフライン中、制御機能実行禁止中の管理ポイント、アイテムを一覧表示する。
（8）操作記録（監査記録）一覧表示
ユーザー操作を監査記録として設備ごとに一覧表示する。
操作日、ポイントによる絞込みや操作記録に対しコメント（操作理由等）を書き込むことができる。
（9）検索グループ一覧表示
検索ボックスにより、系統、設備を名称検索することができる。
（10）各種履歴一覧表示
警報履歴、操作履歴を履歴種別毎・ポイント種別毎・日時指定範囲に検索し一覧表示できる。
（11）管理点情報表示
管理ポイント、アイテムに関する詳細情報を表示する。
（12）オブジェクト拡張検索機能
監視オブジェクトの条件付け検索（フィルタリング）ができる。
検索条件（フィルタ）
・系統・設備
・設備タイプ（空調機・VAV・一次側熱源など）
・オブジェクトタイプ（Ai・Ao・トレンドなど）
・オブジェクト名称（発停・給気温度など）
・ワイルドカード設定可能
検索結果には、ユーザーのオブジェクトや系統に対する権限が考慮される。
（13）トレンド表示（ワンポイント）
ユーザーが選択した管理ポイント（1点）のトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）で表示する。
サンプル周期は予め設定されたものとする。（1分～1週間まで）
（14）トレンド表示（マルチポイント）
ユーザーが選択した複数の管理ポイントのトレンドデータをグラフ形式（マーカ付折れ線、棒）表示する。
表形式は、CSVまたはPDF形式で取得できる。
表示ポイント数は、表形式で最大10点／画面、グラフ形式で最大10点／画面まで可能とする。
（15）警報メッセージ表示
予め設定された警報メッセージを表示できる。
（16）日付時刻表示
画面に現在の日付および時刻を常時表示する。
（17）スペース&イクイプメント機能（関連管理点へのアクセス）
状態・異常などを関連する設備の情報と共に一覧表示できる。
例えば、室内温度の異常発生時、関連するVAV状態→AHU給気温度計測値→熱源機ポンプの状態　などの情報をスムーズに取得でき、原因追及のサポートとなる。

3．監視機能
（1）警報監視
警報発生時、警報音、警報パネルアイコンのインジゲータで警報を通知する。ポイント名称、日付、時刻、警報メッセージ等の詳細情報を警報管理画面に表示する。
また、同じ警報が集約して表示・管理され、関連する系統／設備を連携表示することができる。
（2）状態監視
管理ポイントの状態、計測値、制御設定値等はグラフィック画面、各種一覧、管理ポイントを系統・設備ウィジット内より選択して監視する。
（3）アナログ上下限／偏差警報監視
計測ポイント毎に設定された上下限値／偏差値を越えた場合に警報として通知する。
（4）積算値上限警報監視
積算ポイント毎に設定された上限値を越えた場合に警報として通知する。
（5）発停エラー／反指令監視
オン／オフ操作出力後、一定時間後に対象ポイントの状態が命令と一致しない場合に警報として通知する。また、手動によるオン／オフ操作を行い、その状態が反指令の場合も警報として通知する。
（6）稼働時間／動作回数／警報回数積算監視
動力機器等の稼働時間、オン／オフ動作回数、警報発生回数を積算し、設定した値を越えた場合に警報として通知する。
（7）自己診断監視
システムの通信状態を常時監視し異常発生時に警報として通知する。

4．操作機能
（1）個別オン／オフ操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧からポイント単位でオン／オフ操作ができる。
ポイントによってオペレータ強制操作／解除が可能とする。
（2）グループ発停操作
管理ポイントは、グループ毎にオン／オフ操作ができる。
（3）設定操作
ナビゲーションツリー、グラフィック画面、各種一覧から温度、湿度、ダンパ開度等の設定ポイントに対し設定操作ができる。
（4）ポイントロックおよびアンロック操作
管理ポイントに対して、警報メッセージ表示、警報監視、通信、制御機能等の実行禁止操作および解除操作ができる。
（5）パラメータ設定変更操作
スケジュール制御、アナログ上下限監視等の機能に使用するパラメータの設定、および変更操作ができる。
（6）各種一覧表示操作
未確認警報一覧、各種一覧の表示操作ができる。
（7）検索グループ一括コマンド発行
オブジェクト拡張検索機能により一覧表示した全オブジェクトに対して、一括でコマンド発行を行うことができる。
（8）カレンダー変更操作
年／月／日／曜日／時刻の変更操作ができる。
（9）一括スケジュール設定
オン／オフポイントに対して個別に設定されたスケジュールを任意に選択し、任意に選択した日のスケジュールを表示、一括変更することができる。期間指定、曜日指定（毎週）、カレンダ連携、週間スケジュールなど柔軟な設定ができる。

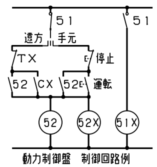
5．制御機能
（1）スケジュール制御
年間カレンダー、（特定日、休日等）週間スケジュールを自由に組合わせてオン／オフポイント、設定ポイントに対してスケジュールに従ったコマンドを発行できる。
また、管理ポイントの警報監視実行／停止、トレンドデータ収集開始／停止に対してもスケジュール制御を行うことができる。
・ON／OFF出力回数：最大32回／日
（2）ソフトインターロック制御
1ポイントまたは複数ポイントの状態変化により、予め指定した他のポイントに対してオン／オフ等の命令を自動的に送出する。
（3）火災時空調動力停止制御
火災発生警報により、予め設定した区画の空調機や給／排気ファンを自動および手動操作にて一斉停止する。
（4）停電処理制御
商用電源停電、発電機起動後、予め登録した機器に対しオン命令を送出する。
（5）復電処理制御
商用電源復帰後、スケジュール制御での状態、あるいは停電前の状態に復帰させるようオン／オフ命令を送出する。

6．記録機能
（1）警報発生記録
警報状態、未確認警報状態のポイントの名称、警報種別、発生時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し印刷することができる。
（2）操作記録
ユーザーの操作に対しユーザー名、操作種別、操作時刻等をデータベース化して保存し、ユーザーが必要に応じて記録を呼出し印刷することができる。
（3）各種一覧記録
各種一覧画面から一覧データ（警報、オフライン、禁止、強制操作レポート）を印刷することができる。
（4）各種履歴一覧記録
各種履歴一覧表示したデータを印刷することができる。
また、これらのデータをCSVファイルとして出力できる。
（5）管理ポイント情報記録
管理ポイントの現在の状態、詳細情報、トレンドデータ、トレンドグラフ等をポイント単位に表示させ印刷することができる。
（6）トレンド（マルチポイント）データ／グラフ記録
トレンド表示（マルチポイント）にて表示するトレンドデータ、トレンドグラフを印刷することができる。
（7）画面ハードコピー
ディスプレイに表示されている画面をコピーし、印刷することができる。

7．ビルマネージメント機能
（1）長期データ収集
電力量、熱量等のエネルギー使用量、温湿度等の計測値を所定の周期で収集し、データベース化して保存する。
（2）データロガー機能（日報／月報／年報）
長期データ収集により収集された使用量、計測値のデータベースからポイントを指定して日報／月報／年報を作成する。手動又は指定時刻に自動的に印刷できる。
（3）四則演算機能
収集されたデータや係数等を使って四則演算を行い、演算結果を日報／月報／年報に追加することができる。
（4）簡易レポート作成機能
各種検索結果に対して、レポート作成（PDF・CSV形式）ができる。

8．その他機能
（1）関連図書保管機能（ドキュメントリンク機能）
グラフィック画面毎に関連した図書（機器仕様書・取り扱い説明書・図面など）を保管でき、容易に閲覧ができる。
（中央監視装置操作マニュアルとグラフィックに対応した計装図のPDFデータのみを本工事にて実装する。）
（2）Microsoft® Excel®・Word® の同時使用
中央監視機能を使用しながら、同時に各アプリケーションを使用することができる。

中央監視点入出力インターフェイス

内　容	リモート盤	配　線	監視対象制御盤等	備　考
オン／オフ操作	オン オフ ⊕ ⊖ DC24V		CX TX	CX、TXは、DC24Vリレー 起動、停止は、瞬時有電圧出力（0．3秒以上）
状態・故障監視	⊕ ⊖ DC24V		52X　運転信号 51X　故障信号  動力制御盤　制御回路例	51X、52Xは、無電圧接点
オン／オフまたは切換操作	オン／オフ ⊕ ⊖ DC24V		TX	TXは、DC24Vリレー
状態監視	⊕ ⊖ DC24V		52X　状態信号	52Xは、無電圧接点ラッチ出力
状態・故障監視	⊕ ⊖ DC24V		52X　状態信号 51X　故障信号	51X、52Xは、無電圧接点
上下限警報監視	⊕ ⊖ DC24V		上限　上限警報 下限　下限警報	上限、下限は、無電圧接点
状態または故障・警報監視	⊕ ⊖ DC24V		状態／故障／警報	無電圧接点
温度計測			検出器　PT100Ω PTCシリコンセンサ	
計測			変換器　0～10V 4～20mA	湿度、圧力、電圧、電流等
積算	DC24V		無電圧接点単位パルス	電力量等 ［パルス幅 20msec以上］
アナログ出力			操作器　0～10V 4～20mA	ダンパーバルブモータ等

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	自動制御設備　中央監視仕様（3）	N.S		M-303

中央監視点一覧表（１）

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	熱源群	-	CP-B-1		1									
	熱源機群渋滞	-	CP-B-1						1					
	熱源機群渋滞リセット	-	CP-B-1		1									
	熱源群送水温度補償禁止	-	CP-B-1		1									
	RH-1-1 群除外指令	-	CP-B-1		1									
	RH-1-2 群除外指令	-	CP-B-1		1									
	RH-1-1 冷温水発生器?1	P-B-1(1)	CP-B-1	1										
	RH-1-2 冷温水発生器?2	P-B-1(2)	CP-B-1	1										
	RH-1-1 入口温度	-	CP-B-1							1				
	RH-1-1 出口温度	-	CP-B-1							1				
	RH-1-2 入口温度	-	CP-B-1							1				
	RH-1-2 出口温度	-	CP-B-1							1				
	RH-1-1 流量計測	-	CP-B-1									1		
	RH-1-2 流量計測	-	CP-B-1									1		
	2次側冷温水負荷瞬時流量	-	CP-B-1									1		
	2次側冷温水往温度	-	CP-B-1							1				
	2次側冷温水還温度	-	CP-B-1							1				
	2次側冷温水還温度（ヘッダ）	-	CP-B-1							1				
	2次側冷温水負荷瞬時熱量	-	CP-B-1									1		
	BH-1 温水ボイラ	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	BH-1 温水ボイラ入口温度	-	CP-B-1							1				
	BH-1 温水ボイラ出口温度	-	CP-B-1							1				
	BH-1 温水ボイラ流量計測	-	CP-B-1									1		
	2次側温水負荷瞬時流量	-	CP-B-1									1		
	2次側温水往温度	-	CP-B-1							1				
	2次側温水還温度	-	CP-B-1							1				
	2次側温水還温度（ヘッダ）	-	CP-B-1							1				
	2次側温水負荷瞬時熱量	-	CP-B-1									1		
	PCH-1-1 1次ポンプ?1	P-B-1(3)	CP-B-1				1							
	PCH-1-2 1次ポンプ?2	P-B-1(3)	CP-B-1				1							
	PCH-2 2次ポンプ群	-	CP-B-1		1									
	PCH-2 2次ポンプ群渋滞	-	CP-B-1						1					
	PCH-2 2次ポンプ群渋滞リセット	-	CP-B-1		1									
	PCH-2-1 群除外指令	-	CP-B-1		1									
	PCH-2-2 群除外指令	-	CP-B-1		1									
	PCH-2-3 群除外指令	-	CP-B-1		1									
	PCH-2-1 冷温水2次P?1	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	PCH-2-2 冷温水2次P?2	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	PCH-2-3 冷温水2次P?3	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	PCH-2-1 INV故障?1	P-B-1(3)	CP-B-1						1					
	PCH-2-2 INV故障?2	P-B-1(3)	CP-B-1						1					
	PCH-2-3 INV故障?3	P-B-1(3)	CP-B-1						1					
	PH-1 温水1次ポンプ	P-B-1(3)	CP-B-1				1							
	PH-2 温水2次ポンプ	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	PH-2 温水2次ポンプINV故障	P-B-1(3)	CP-B-1						1					
	冷暖切換	-	CP-B-1		1									
	煙突濃度計測	-	CP-B-1									1		
	ガス感知器警報	-	CP-B-1						1					
	CS-1 塩素滅菌装置	CS-1 機側盤	CP-B-1						1					
	2次側冷温水熱量 値	-	CP-B-1										1	
	2次側冷温水熱量 値	-	CP-B-1										1	
	2次側温水流量 値	-	CP-B-1										1	
	2次側温水熱量 値	-	CP-B-1										1	
	冷却水補給水量 値	-	CP-1-1										1	
	熱源群 冷暖切換	-	CP-B-1		1									
	外気温度	-	CP-B-1							1				
	外気湿度	-	CP-B-1								1			
	冷暖切換	-	CP-B-2		1									
	CT-1 冷却塔往温度?1	-	CP-1-1							1				
	CT-1 冷却塔還温度?1	-	CP-1-1							1				
	CT-2 冷却塔往温度?2	-	CP-1-1							1				
	CT-2 冷却塔還温度?2	-	CP-1-1							1				
	PCD-1-1 冷却水ポンプ?1	P-B-1(1)	CP-B-1				1							
	PCD-1-2 冷却水ポンプ?2	P-B-1(2)	CP-B-1				1							
	PCD-1-1 INV故障?1	P-B-1(1)	CP-B-1						1					

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	PCD-1-2 INV故障?2	P-B-1(2)	CP-B-1						1					
	PCD-1-1 INV周波数?1	P-B-1(1)	CP-1-1									1		
	PCD-1-2 INV周波数?2	P-B-1(2)	CP-1-1									1		
	CT-1 冷却塔ファン?1	P-0-1	CP-1-1				1							
	CT-2 冷却塔ファン?2	P-0-1	CP-1-1				1							
	CL-1-1 冷却塔?1 電電率	-	CP-1-1									1		
	CL-1-2 冷却塔?2 電電率	-	CP-1-1									1		
	CL-1-1 薬注装置 一括	CL-1-1 機側盤	CP-1-1						1					
	CL-1-2 薬注装置 一括	CL-1-2 機側盤	CP-1-1						1					
	PCD-1-1 冷却水流量?1	-	CP-B-1									1		
	PCD-1-2 冷却水流量?2	-	CP-B-1									1		
	ACU-1 舞台系統空調機	P-B-1(4)	CP-B-1	1										
	ACU-1 室内温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 室内温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-1 室内湿度	-	CP-B-1								1			
	ACU-1 室内湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-1 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 給気温度下限設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-1 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACU-1 冷暖切替	P-B-1(4)	CP-B-1		1									
	ACU-1 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACU-1 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACU-1 熱気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 熱気温度設定	-	CP-B-1			1								
	FE-31 舞台熱気排気ファン	P-PH-2	CP-B-1	1										
	ACU-1 2重壁内温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 2重壁内温度設定	-	CP-B-1			1								
	FE-32 舞台2重壁排気ファン	P-PH-2	CP-B-1	1										
	ACU-1 給気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACU-1 外気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 外気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-1 外気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACU-1 還気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 還気湿度	-	CP-B-1								1			
	FS-10 外気ファン	P-B-1(4)	CP-B-1				1							
	FR-1 還気ファン	P-B-1(4)	CP-B-1				1							
	ACU-1 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-1 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACU-1 OAダンパ	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 OAダンパ	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 RAダンパA	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 RAダンパA	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 EAダンパB	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 EAダンパB	-	CP-B-1					1						
	FE-32 RAダンパG（舞台排気）	-	CP-B-1					1						
	FE-32 RAダンパG（舞台排気）	-	CP-B-1					1						
	ACU-1 運転状態	P-B-1(4)	CP-B-1									1		
	ACU-2 RAダンパH（舞台排気）	-	CP-B-1					1						
	ACU-2 RAダンパH（舞台排気）	-	CP-B-1					1						
	FE-41 EAダンパK（排気切換）	-	CP-B-1					1						
	FE-41 EAダンパK（排気切換）	-	CP-B-1					1						
	ACU-2 RAダンパJ（排気切換）	-	CP-B-1					1						
	ACU-2 RAダンパJ（排気切換）	-	CP-B-1					1						
	ACU-2 1階客室系統空調機	P-B-2(1)	CP-B-1	1										
	ACU-2 客席下部温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 客席下部温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-2 客席下部湿度	-	CP-B-1								1			
	ACU-2 客席下部湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-2 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 給気温度下限設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-2 CO2濃度	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 CO2濃度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-2 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACU-2 冷暖切替	P-B-2(1)	CP-B-1		1									
	ACU-2 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACU-2 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACU-2 還気温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 還気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACU-2 給気湿度	-	CP-B-1								1			

工事名称	概算・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士経済大臣登録 第201072号 鹿島 大輔	株式会社 森村設計 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備 中央監視点一覧表（１）	N.S		M-304

中央監視点一覧表（2）

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	ACU-2 還気温度	-	CP-B-1								1			
	FS-11 外気ファン	P-B-2(1)	CP-B-1				1							
	FS-11 外気ファンINV周波数	P-B-2(1)	CP-B-1									1		
	FS-11 外気ファンINV故障	P-B-2(1)	CP-B-1						1					
	FR-2 還気ファン	P-B-2(1)	CP-B-1				1							
	FR-2 還気ファンINV周波数	P-B-2(1)	CP-B-1									1		
	FR-2 還気ファンINV故障	P-B-2(1)	CP-B-1						1					
	FE-41 客席吸納庫排気ファン	P-B-2(1)	CP-B-1	1										
	ACU-2 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACU-2 温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 運転状態	P-B-2(1)	CP-B-1									1		
	ACU-2 外冷禁止指令	-	CP-B-1		1									
	FE-44 客室上部CO2排気ファン	動力盤	CP-B-2	1										
	ACU-3 2階客室系統空調機	P-B-1(5)	CP-B-2	1										
	ACU-3 室内温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 室内温度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 室内湿度	-	CP-B-2								1			
	ACU-3 室内湿度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 給気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 給気温度下限設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 室内CO2濃度	-	CP-B-2									1		
	ACU-3 室内CO2濃度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 フィルタ警報	-	CP-B-2						1					
	ACU-3 冷暖切替	P-B-1(5)	CP-B-2		1									
	ACU-3 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-3 加湿禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-3 還気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 還気温度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 給気湿度	-	CP-B-2								1			
	ACU-3 還気湿度	-	CP-B-2								1			
	FS-12 2階客室系統外気ファン	P-B-1(5)	CP-B-2				1							
	FS-12 外気ファンINV周波数	P-B-1(5)	CP-B-2									1		
	FS-12 外気ファンINV故障	P-B-1(5)	CP-B-2						1					
	FE-30 客席上熱気排気ファン	P-PH-2	CP-B-2	1										
	FR-3 2階客室系統還気ファン	P-B-1(5)	CP-B-2				1							
	FR-3 還気ファンINV周波数	P-B-1(5)	CP-B-2									1		
	ACU-3 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-2							1				
	FR-3 還気ファンINV故障	P-B-1(5)	CP-B-2						1					
	ACU-3 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 冷温水コイル流量	-	CP-B-2									1		
	ACU-3 温水コイル入口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 温水コイル出口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 温水コイル流量	-	CP-B-2									1		
	ACU-3 上部熱気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-3 運転状態	P-B-1(5)	CP-B-2									1		
	ACU-3 上部熱気温度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-3 外冷禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-4 ホワイエ1系統空調機	P-B-2(2)	CP-B-2	1										
	ACU-4 還気温度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-4 還気湿度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-4 給気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-4 給気温度下限設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-4 室内CO2濃度	-	CP-B-2									1		
	ACU-4 室内CO2濃度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-4 フィルタ警報	-	CP-B-2						1					
	ACU-4 冷暖切替	P-B-2(2)	CP-B-2		1									
	ACU-4 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-4 加湿禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-4 給気湿度	-	CP-B-2								1			
	ACU-4 還気湿度	-	CP-B-2							1				
	ACU-4 還気湿度	-	CP-B-2								1			
	FS-13 外気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FS-13 外気ファンINV周波数	P-B-2(2)	CP-B-2									1		
	FR-4 還気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	ACU-4 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-4 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-4 冷温水コイル流量	-	CP-B-2									1		

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	FS-13 外気ファンINV故障	P-B-2(2)	CP-B-2						1					
	ACU-4 運転状態	P-B-2(2)	CP-B-2									1		
	ACU-4 外冷禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-5 ホワイエ2・ラウンジ空調機	P-B-2(3)	CP-B-2	1										
	ACU-5 給気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-5 還気温度	-	CP-B-2								1			
	ACU-5 還気湿度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-5 室内CO2濃度	-	CP-B-2									1		
	ACU-5 室内CO2濃度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-5 フィルタ警報	-	CP-B-2						1					
	ACU-5 冷暖切替	P-B-2(3)	CP-B-2		1									
	ACU-5 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-5 加湿禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACU-5 給気湿度	-	CP-B-2								1			
	FS-14 外気ファン	P-B-2(3)	CP-B-2			1								
	FR-5 還気ファン	P-B-2(3)	CP-B-2			1								
	ACU-5 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-5 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-5 冷温水コイル流量	-	CP-B-2									1		
	ACU-5 運転状態	P-B-2(3)	CP-B-2									1		
	ACU-5 還気温度	-	CP-B-2							1				
	ACU-5 還気湿度設定	-	CP-B-2			1								
	ACU-5 給気温度下限設定	-	CP-B-2			1								
	FS-14 外気ファンINV周波数	P-B-2(3)	CP-B-2									1		
	ACU-5 外冷禁止指令	-	CP-B-2		1									
	ACC-1 練習室1系統空調機	P-B-1(5)	CP-B-1	1										
	ACC-1 室内温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-1 室内温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-1 室内湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-1 室内湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-1 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-1 給気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-1 室内CO2濃度	-	CP-B-1									1		
	ACC-1 室内CO2濃度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-1 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACC-1 冷暖切替	P-B-1(5)	CP-B-1		1									
	ACC-1 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-1 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-1 給気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-1 還気湿度	-	CP-B-1								1			
	FS-15 外気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1			1								
	FR-6 還気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1			1								
	ACC-1 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-1 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-1 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACC-1 運転状態	P-B-1(5)	CP-B-1									1		
	ACC-1 還気湿度	-	CP-B-1							1				
	ACC-1 外冷禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-2 練習室2系統空調機	P-B-1(5)	CP-B-1	1										
	ACC-2 室内温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-2 室内温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-2 室内湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-2 室内湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-2 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-2 給気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-2 室内CO2濃度	-	CP-B-1									1		
	ACC-2 室内CO2濃度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-2 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACC-2 冷暖切替	P-B-1(5)	CP-B-1		1									
	ACC-2 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-2 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-2 給気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-2 還気湿度	-	CP-B-1								1			
	FS-16 外気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1			1								
	FR-7 還気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1			1								
	ACC-2 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-2 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-2 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACC-2 運転状態	P-B-1(5)	CP-B-1									1		

中央監視点一覧表（３）

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	ACC-2 還気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-2 外冷禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-3 休憩ロビー系統空調機	P-B-1(5)	CP-B-1	1										
	ACC-3 還気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-3 室内湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-3 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-3 給気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-3 室内CO2濃度	-	CP-B-1									1		
	ACC-3 室内CO2濃度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-3 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACC-3 冷暖切替	P-B-1(5)	CP-B-1		1									
	ACC-3 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-3 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-3 給気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-3 還気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-3 還気湿度	-	CP-B-1								1			
	FS-17 外気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	FS-17 外気ファンＩＮＶ周波数	P-B-1(5)	CP-B-1									1		
	FS-17 外気ファンＩＮＶ故障	P-B-1(5)	CP-B-1						1					
	FR-8 還気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	ACC-3 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-3 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-3 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACC-3 運転状態	P-B-1(5)	CP-B-1									1		
	ACC-3 外冷禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-4 リハーサル室系統空調機	P-B-1(5)	CP-B-1	1										
	ACC-4 室内温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-4 室内温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-4 室内湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-4 室内湿度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-4 給気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-4 給気温度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-4 室内CO2濃度	-	CP-B-1									1		
	ACC-4 室内CO2濃度設定	-	CP-B-1			1								
	ACC-4 フィルタ警報	-	CP-B-1						1					
	ACC-4 冷暖切替	P-B-1(5)	CP-B-1		1									
	ACC-4 ウォーミングUP禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-4 加湿禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACC-4 給気湿度	-	CP-B-1								1			
	ACC-4 還気湿度	-	CP-B-1								1			
	FS-18 外気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	FR-9 還気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	ACC-4 冷温水コイル入口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-4 冷温水コイル出口温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-4 冷温水コイル流量	-	CP-B-1									1		
	ACC-4 運転状態	P-B-1(5)	CP-B-1									1		
	ACC-4 還気温度	-	CP-B-1							1				
	ACC-4 外冷禁止指令	-	CP-B-1		1									
	ACU-1 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-1 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-1 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-2 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-1 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-1 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-1 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-2 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-2 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-2 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-3 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-3 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-3 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-4 給気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-4 外気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACC-4 還気静圧	-	CP-B-1									1		
	ACU-3 給気風量	-	CP-B-2									1		
	ACU-3 外気風量	-	CP-B-2									1		
	ACU-3 還気風量	-	CP-B-2									1		

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	ACU-4 給気風量	-	CP-B-2									1		
	ACU-4 外気風量	-	CP-B-2									1		
	ACU-4 還気風量	-	CP-B-2									1		
	ACU-5 給気静圧	-	CP-B-2									1		
	ACU-5 外気静圧	-	CP-B-2									1		
	ACU-5 還気静圧	-	CP-B-2									1		
	TW-1 受水槽上限警報	-	CP-B-1						1					
	TW-1 受水槽下限警報	-	CP-B-1						1					
	TW-1 受水槽 感震器作動	-	CP-B-1						1					
	PU-1 加圧給水Ｐ 一括警報	PU-1 機側盤	CP-B-1						1					
	PU-2 屋外散水用ポンプユニット	PU-2 機側盤	CP-B-1						1					
	PWD-3-1 雨水排水ポンプ	P-0-1	CP-1-1				1							
	PWD-3-2 雨水排水ポンプ	P-0-1	CP-1-1				1							
	PWD-3 雨水排水槽上限警報	-	CP-1-1						1					
	TW-1-1 遮断弁 開状態	-	CP-B-1					1						
	TW-1-1 遮断弁 閉状態	-	CP-B-1					1						
	TW-1-2 遮断弁 開状態	-	CP-B-1					1						
	TW-1-2 遮断弁 閉状態	-	CP-B-1					1						
	PD-1-1 排水ポンプ?1-1	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-1-2 排水ポンプ?1-2	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-2-1 排水ポンプ?2-1	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-2-2 排水ポンプ?2-2	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-1 排水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-2 排水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-3-1 排水ポンプ?3-1	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-3-2 排水ポンプ?3-2	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-3 機械排水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-4 湧水ポンプ	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-5 湧水ポンプ	P-B-2(4)	CP-B-2				1							
	PD-6-1 湧水ポンプ?6-1	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PD-6-2 湧水ポンプ?6-2	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PD-7-1 湧水ポンプ?7-1	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PD-7-2 湧水ポンプ?7-2	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PD-8-1 湧水ポンプ?8-1	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PD-4 湧水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-5 湧水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-6 湧水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-7 湧水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PD-8 湧水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PWD-1-1 雨水排水ポンプ	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PWD-1-2 雨水排水ポンプ	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PWD-2-1 雨水排水ポンプ	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PWD-2-2 雨水排水ポンプ	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	PWD-1 雨水排水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	PWD-2 雨水排水槽上限警報	-	CP-B-2						1					
	POD-1-1 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-1-2 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-2-1 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-2-2 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-2-3 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-2-4 汚水ポンプ-東側	P-B-2(5)	CP-B-2				1							
	POD-1 汚水槽-東側 上限	-	CP-B-2						1					
	POD-2-1.2 雨水槽-東 上限	-	CP-B-2						1					
	POD-2-3.4 雨水槽-東 上限	-	CP-B-2						1					
	1階 薬器庫漏水警報	-	CP-B-1						1					
	B1階電気室温度異常	-	CP-B-2						1					
	B1階電機室漏水警報	-	CP-B-2						1					
	1階 薬器庫温度	-	CP-B-1							1				
	1階 薬器庫湿度	-	CP-B-1								1			
	電気室 温度計測	-	CP-B-2							1				
	ACP-12 B1階電気室ACP	P-2R-1	CP-B-2				1							

工事名称	概略・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 鹿島 大勉	株式会社 森村設計 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備 中央監視点一覧表（３）	N.S		M-306

中央監視点一覧表（４）

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	FS-4 熱源機械室 給気ファン	P-B-1(3)	CP-B-1	1										
	FE-4 熱源機械室 排気ファン	P-B-1(3)	CP-B-1				1							
	FS-19 案屋系統給気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	FS-20 管理系統給気ファン	P-B-1(5)	CP-B-1				1							
	FS-2 空調機械室 給気ファン	P-B-1(4)	CP-B-1	1										
	FE-2 空調機械室 給気ファン	P-B-1(4)	CP-B-1				1							
	FS-21 カフェレストラン給気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FS-22 親子室系統給気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FS-23 調整室系統給気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FS-6 電気室系統給気ファン	P-B-2(3)	CP-B-2				1							
	FE-6 電気室系統排気ファン	P-B-2(3)	CP-B-2				1							
	FE-35 厨房系統 排気ファン	LP-1-2	CP-B-2				1							
	FE-40 カフェレストラン 排気ファン	LP-1-2	CP-B-2				1							
	FE-38 親子室系統排気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FE-39 調整室系統排気ファン	P-B-2(2)	CP-B-2				1							
	FSM-1 賓台 排煙ファン	P-PH-1	CP-B-1				1							
	FSM-2 客席 排煙ファン	P-PH-1	CP-B-1				1							
	FSM-3 ホワイエ・ラウンジ 排煙ファン	P-2-1	CP-B-1				1							
	FSM-4 休憩ロビ・リハ 排煙ファン	P-2R-1	CP-B-1				1							
	RH-1-1 ガス 値	-	CP-B-2										1	
	RH-1-2 ガス 値	-	CP-B-2										1	
	BH-1 ガス 値	-	CP-B-2										1	
	RH-1-1 電力量値	RH-1-1	CP-B-2										1	
	RH-1-2 電力量値	RH-1-2	CP-B-2										1	
	PCD-1-1 電力量値	PCD-1-1	CP-B-2										1	
	PCD-1-2 電力量値	PCD-1-2	CP-B-2										1	
	PCH-1-1 電力量値	PCH-1-1	CP-B-2										1	
	PCH-1-2 電力量値	PCH-1-2	CP-B-2										1	
	PH-1 電力量値	PH-1	CP-B-2										1	
	PCH-2-1 電力量値	PCH-2-1	CP-B-2										1	
	PCH-2-2 電力量値	PCH-2-2	CP-B-2										1	
	PCH-2-3 電力量値	PCH-2-3	CP-B-2										1	
	PH-2 電力量値	PH-2	CP-B-2										1	
	BH-1 電力量値	BH-1	CP-B-2										1	
	P-B-1 電力量値	P-B-1	CP-B-2										1	
	P-B-2 電力量値	P-B-2	CP-B-2										1	
	P-2-1 電力量値	P-2-1	CP-B-2										1	
	P-2R-1 電力量値	P-2R-1	CP-B-2										1	
	P-PH-2 電力量値	P-PH-2	CP-B-2										1	
	P-O-1 電力量値	P-O-1	CP-B-2										1	
	LP-1-1 電力量値	LP-1-1	CP-B-2										1	
	LP-1-2 電力量値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	リハーサル室調光盤 値	リハーサル室調光盤	CP-B-2										1	
	低圧音響盤 値	低圧音響盤	CP-B-2										1	
	低圧調光盤 値	低圧調光盤	CP-B-2										1	
	上・下手袖照明電灯 値	電灯盤	CP-B-2										1	
	上・下手袖照明動力 値	動力盤	CP-B-2										1	
	床機構制御盤 値	床機構制御盤	CP-B-2										1	
	機構制御盤 値	機構制御盤	CP-B-2										1	
	FS-21 外気ファン 値	P-B-2(2)	CP-B-2										1	
	FE-40カフェレストラン 値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	カフェレストラン用 電灯値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	カフェレストラン用 動力値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	ACP-9カフェレストラン(外) 値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	ACP-9カフェレストラン(内) 値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	ACP-9-10aレストラン 値	LP-1-2	CP-B-2										1	
	自動販売機用 値	L-1-3	CP-B-2										1	
	89R DS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	52R VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	27R 高圧盤 受電不足電圧	受変電盤	CP-B-2						1					
	51R 高圧盤 受電過電流	受変電盤	CP-B-2						1					
	42C1 VCS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	PFC1 PF溶断	受変電盤	CP-B-2						1					
	SRC1 リアクトル異常	受変電盤	CP-B-2						1					

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測			計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算	
	SCC1 コンデンサ温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	42C2 VCS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	PFC2 PF溶断	受変電盤	CP-B-2						1					
	SRC2 リアクトル異常	受変電盤	CP-B-2						1					
	SCC2 コンデンサ温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	42C3 VCS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	PFC3 PF溶断	受変電盤	CP-B-2						1					
	SRC3 リアクトル異常	受変電盤	CP-B-2						1					
	SCC3 コンデンサ温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	52F1 VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	51F1 過電流	受変電盤	CP-B-2						1					
	F1系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	52F2 VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	51F2 過電流	受変電盤	CP-B-2						1					
	F2系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	52F3 VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	51F3 過電流	受変電盤	CP-B-2						1					
	F3系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	52FB VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	52G VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	52FG1 VCB状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	51FG1 過電流	受変電盤	CP-B-2						1					
	FG1系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	LBST1 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST1 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT1 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT1 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT1 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST2 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST2 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT2 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT2 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT2 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST3 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST3 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT3 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT3 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT3 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST4 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST4 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT4 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT4 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT4 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST5 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST5 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT5 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT5 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT5 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST6 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST6 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT6 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT6 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT6 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	LBST7 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST7 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT7 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT7A 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT7B 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT7 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	T7A系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	T7B系統電流	受変電盤	CP-B-2									1		
	LBST8 LBS状態	受変電盤	CP-B-2					1						
	LBST8 PF溶断 警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	TRT8 Tr温度上昇警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	ELRT8 低圧地絡	受変電盤	CP-B-2						1					
	MCCBT8 MCCBトリップ一括警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	自家発電機 停止信号	受変電盤	CP-B-2					1						
	自家発電機 電圧確立信号	受変電盤	CP-B-2					1						
	自家発電機 重警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	自家発電機 軽警報	受変電盤	CP-B-2						1					
	受電電力量値	受変電盤	CP-B-2										1	
	WHMF1 高圧き電盤1 値	受変電盤	CP-B-2										1	
	WHMF2 高圧き電盤1 値	受変電盤	CP-B-2										1	
	WHMF3 高圧き電盤2 値	受変電盤	CP-B-2										1	

中央監視点一覧表（５）

記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測				計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算		
	WHMFG1　高圧き電盤3値	受変電盤	CP-B-2										1		
	PF　高圧盤　受電力率	受変電盤	CP-B-2										1		
	高圧盤　受電電力	受変電盤	CP-B-2									1			
	高圧盤　受電電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	F1系統電力	受変電盤	CP-B-2									1			
	F2系統電力	受変電盤	CP-B-2									1			
	F3系統電力	受変電盤	CP-B-2									1			
	FG1系統電力	受変電盤	CP-B-2									1			
	T1系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	T2系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	T3低圧音響盤系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	T4低圧調光盤系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	低圧動力盤1系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	低圧動力盤2系統電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	T8低圧非常・保安動力　電流	受変電盤	CP-B-2									1			
	CP-B-1　インターホン	CP-B-1	CP-B-1		1										
	CP-1-1　インターホン	CP-1-1	CP-1-1		1										
	CP-B-2　インターホン	CP-B-2	CP-B-2		1										
	火災信号	火災盤	システム制御盤						1						
	集中リモコン火災停止指令	集中リモコン	システム制御盤		1										
	一括警報出力	システム制御盤	システム制御盤		1										
	<合計>			23	53	41	68	39	100	69	27	95	49	564	

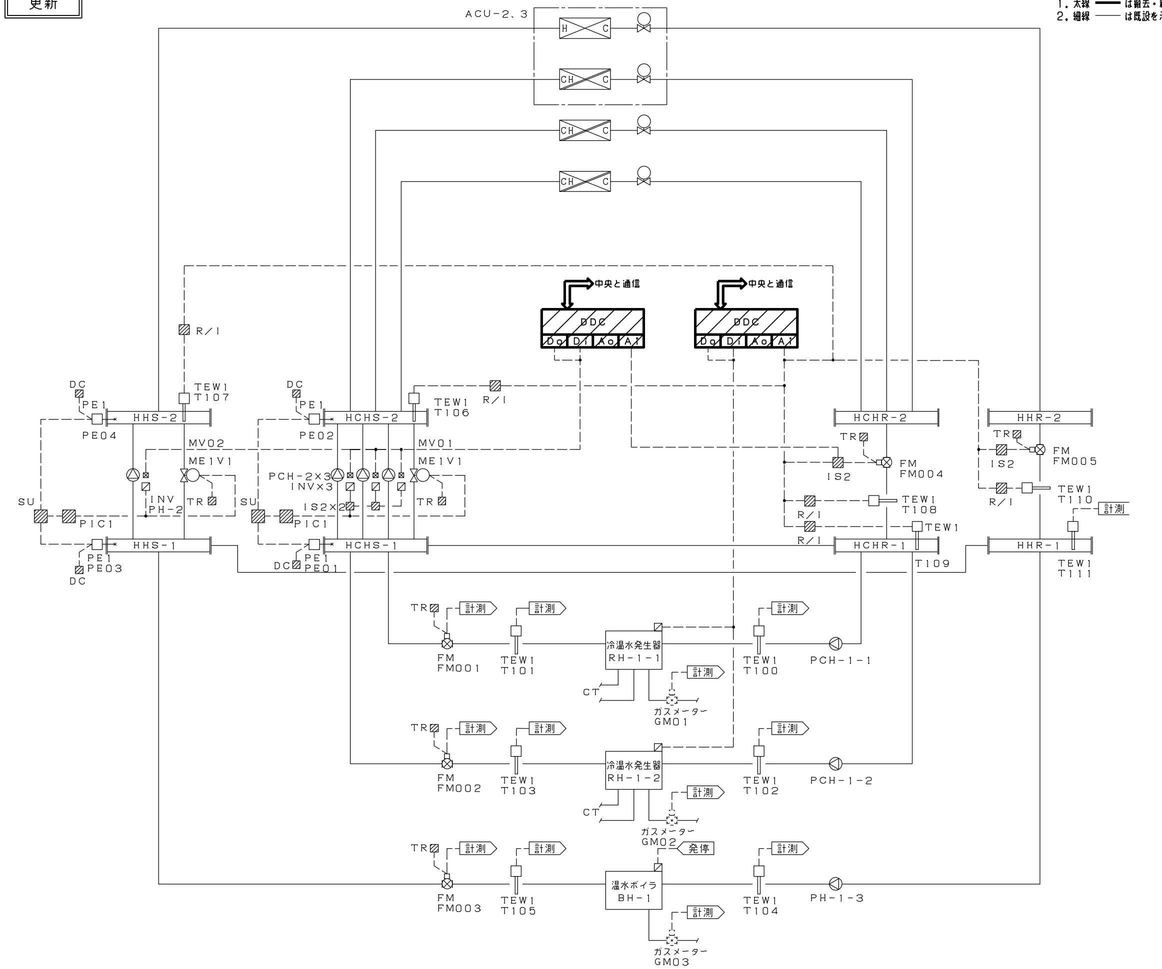
記号	名称	監視対象盤	リモートステーション	操作・監視			監視			計測				計量	備考
				オンオフ状態警報	オンオフ状態	設定	状態警報	状態	警報	温度	湿度	その他	積算		

工事名称	紙面・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　鹿島 大勉	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	自動制御設備　中央監視点一覧表（５）	N.S		M-308

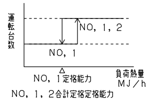
1　熱源廻り制御　1SET　（CP-B-1）

更新

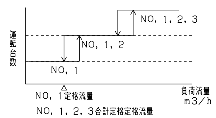
〈注記〉
1. 太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2. 細線 ── は既設を示す。



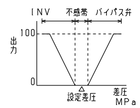
〈制御内容〉
1。熱源機台数制御
　熱量による台数制御
　負荷熱量により熱源機の必要台数を演算し、下図のように発停制御を行う。
　また、熱源機の自動ローテーション制御を行う。
　故障機については台数制御対象から除外するものとする。



2。2次ポンプ台数制御
　負荷流量により2次ポンプ必要台数を演算し、下図のように発停制御を行う。
　また、ベースポンプの自動ローテーションを行う。
　故障機については台数制御対象から除外するものとする。



3。差圧圧力制御
　差圧により下図のようにインバーターの比例制御及び、バイパス弁の比例制御を行う。



4。中央監視システムとの通信
　（発停、監視、設定、計測）

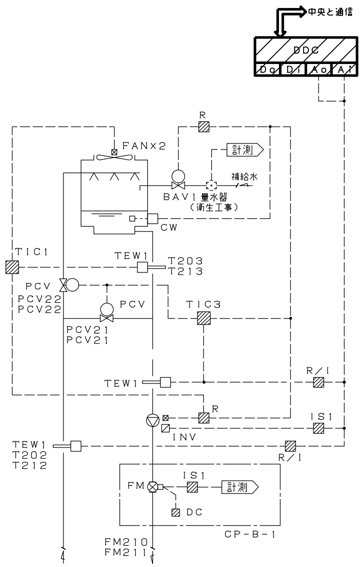
〈注記〉
1。熱源機と1次ポンプ、冷却水ポンプ及び、冷却塔ファンの連動配線並びにインターロック渡り配線工事は本工事とする。
2。連動シーケンス回路は熱源機の機側盤内回路及び、動力盤内回路を使用する。
3。INVは電気工事区分とする。

2　冷却塔廻り制御　2SETS　（CP-1-1）

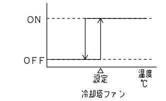
更新

〈注記〉
1. 太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2. 細線 ── は既設を示す。

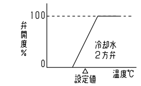
CT-1
CT-2



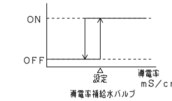
＜制御項目＞
1。冷却塔ファン発停制御
　冷却水往温度により、冷却塔ファンのON／OFF制御を行う。



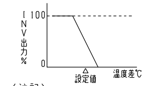
2。冷却水2方弁制御
　冷却水往温度が一定になるように2方弁の比例制御を行う。



3。冷却水水質制御
　冷却水の水質により補給水弁のON／OFF制御を行い、冷却水の強制ブローを行う。



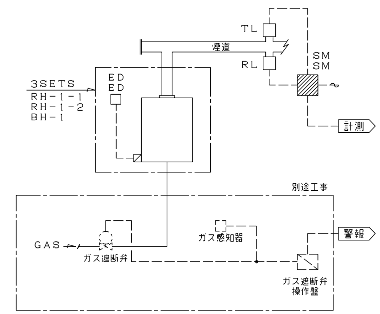
4。冷却水ポンプ変流量制御
　冷却水温度差を設定値になるように冷却水ポンプのインバータ制御を行う。



〈注記〉
1。INVは電気工事区分とする。
2。量水器は衛生工事区分とする。

3　煤煙濃度制御　1SET　（CP-B-1）

更新対象外

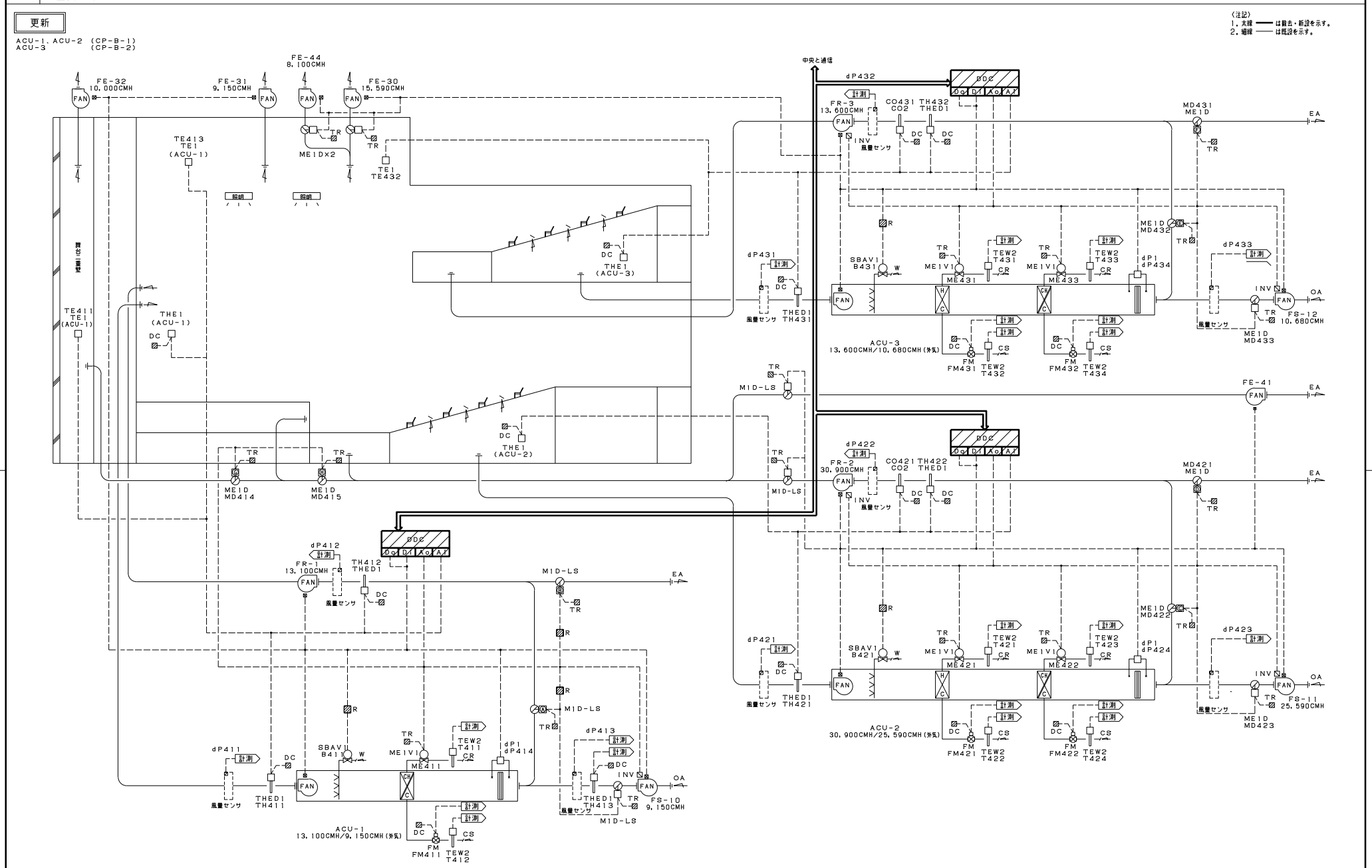


〈制御内容〉
1。煤煙濃度監視
2。地震時熱源機停止制御
3。ガス漏れ時ガス遮断弁を閉止する。

〈注記〉
1。ガス検知器、ガス遮断弁操作盤は電気工事区分とする。
　ガス遮断弁はガス設備工事区分とする。

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 鹿島 大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備 計装図（1）	N.S		M-309

4－1　空調機制御（1）　1SET

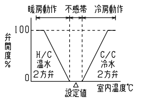


工事名称	紙板・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建築士登録 第201072号　鹿島 大輔	株式会社 森材設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52249号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	自動制御設備　詳装図（2）	N.S		M-310

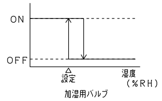
〈制御内容〉

１。ＡＣＵ－１（舞台系統）廻り制御

１－１。室内（舞台下部）温度制御
室内（舞台下部）温度により温水弁の比例制御を行う。



１－２。室内（舞台下部）湿度制御
室内（舞台下部）湿度により気化式加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



１－３。給気温度制御
・結露防止及び、ドラフト防止のために、下限値制御を行う。
・給気温度低温時の加湿禁止制御を行う。

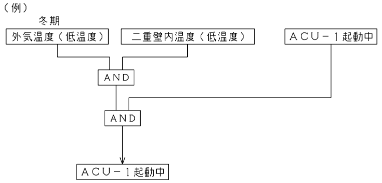
１－４。ウォーミングアップ制御
空調機立ち上り時、ダンパ、ファンの動作は下記とする。

	ACU-1	FS-10	FR-1	MDF Ⓐ	MDF Ⓑ	FE-31	FE-32
OSS中	ON	OFF	ON	全開	全閉	OFF	OFF
通常時	OFF	ON	ON	全開	自動	自動	自動

１－５。ＦＥ－３１（舞台熱気）排気ファン発停制御
舞台上部の温度が設定値以上（”熱だまり状態”）の場合、
”熱だまり”防止のためＦＥ－３１の起動を行う。
ＦＥ－３１起動時はダンパＭ１ＤⒷは全閉とする。
ＦＥ－３１起動時のエアバランス処理はＡＣＵ－２、－３制御による。

１－６。ＦＥ－３２（舞台２重壁）排気ファン発停制御
外気温度、２重壁内温度によりＦＥ－３２の発停制御を行う。

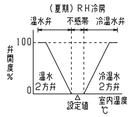
（例）

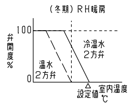


ＦＥ－３２起動時はダンパＭ１ＤⒽは全閉とし、
Ｍ１ＤはⒼ全開とする。

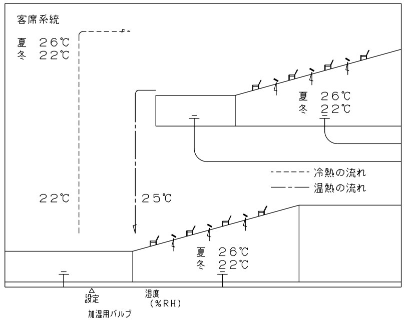
２。ＡＣＵ－２、ＡＣＵ－３（客席系統）廻り制御

２－１。室内（客席下部）温度制御
室内（客席下部）温度により冷温水コイル及び、温水（再熱）コイルの比例制御を行う。

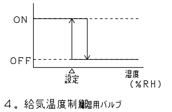




２－２。ＡＣＵ－２、ＡＣＵ－３冷／暖混合防止
冷／暖混合（例：冬期ＡＣＵ－３のコントローラーがＡＣＵ－２の暖房運転の影響により冷房運転を行う。）
ＡＣＵ－２、ＡＣＵ－３冷／暖混合を防止するため、オペレーターがＡＣＵ－２、ＡＣＵ－３それぞれの異なる温度設定値を設定する。



２－３。室内（客席下部）湿度制御
室内（客席下部）湿度により気化式加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



２－４。給気温度制御
・結露防止及び、ドラフト防止のために、下限値制御を行う。
・給気温度低温時の加湿禁止制御を行う。

２－５。ウォーミングアップ制御
空調機立ち上り時、ダンパ、ファンの動作は下記とする。

	ACU-2	FS-11	FR-2	ME1D Ⓒ	ME1D Ⓓ	FE-30
OSS中	ON	OFF	ON	全開	全閉	OFF
通常時	ON	ON／INV	ON	自動	自動	自動

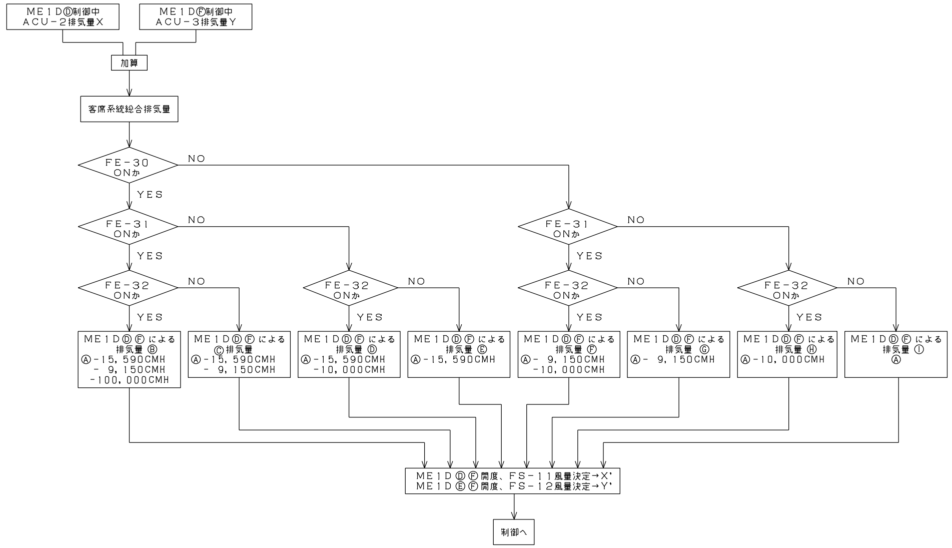
	ACU-3	FS-12	FR-3	ME1D Ⓔ	ME1D Ⓕ	FE-30
OSS中	ON	OFF	ON	全開	全閉	OFF
通常時	ON	ON／INV	ON	自動	自動	自動

客席収納庫の除湿制御
ＡＣＵ－２停止、ＦＥ－４１：客席収納庫排気ファンを運転とする。
ＦＥ－４１起動時はＭ１Ｄ（Ｊ）を全閉、Ｍ１Ｄ（Ｋ）を全開とする。

２－６。客席内ＣＯ２濃度による換気制御
客席内のＣＯ２濃度による換気時はＦＥ－４４の運転とする。
客席上部の熱だまり時はＦＥ－３０を運転とする。
（ファン起動信号によりダンパの切換運転を行う）

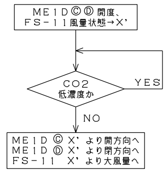
２－６。ＦＥ－３０（客席熱気）排気ファン発停制御
客席上部の温度が設定値以上（熱だまり状態）の場合、熱だまり防止のためＦＥ－３０の起動を行う。
ＦＥ－３０起動時はダンパ（Ｄ）、（Ｆ）の状態は下記とする。

（例）



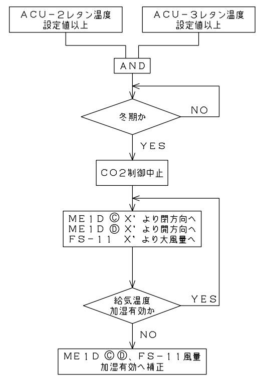
２－７。ＣＯ２制御
還気ＣＯ２濃度によりダンパ、給気ファンの比例制御を行う。

（例）　ＡＣＵ－２



２－８。冬期外気冷房制御
冬期外気冷房有効時、ＦＳ－１１、ＦＳ－１２及びダンパにより室内（客席下部）温度制御を行う。
なお、当制御はＣＯ２制御より優先するものとする。

（例）



３。共通制御

３－１。空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ／２方弁／蒸気加湿器）

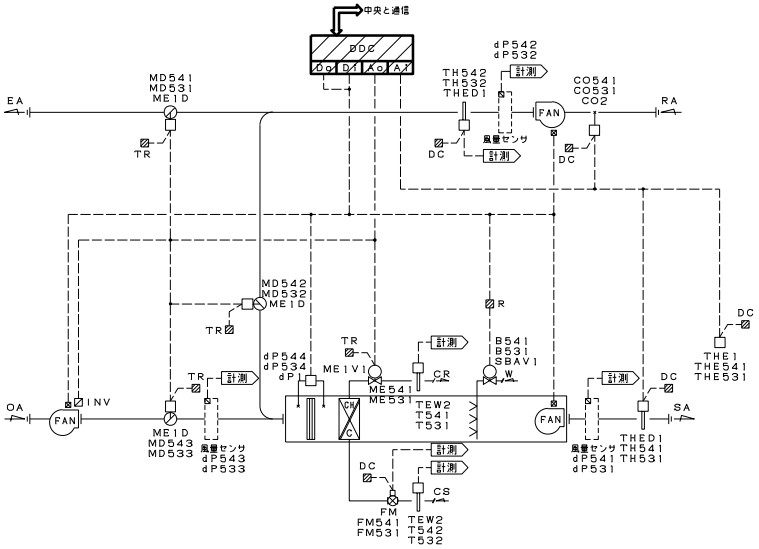
３－２。中央監視システムとの通信
（発停、監視、設定、計測）

（注記）
１。風量センサ取付調整はダクト工事にて行う。

5　空調機制御（2）－1　　1SET

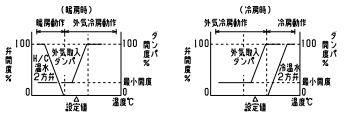
更新

ACU－4X1　ホワイエ系統　（CP－B－2）

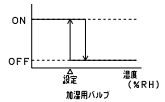


〈制御内容〉

1．室内温度制御
　室内温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

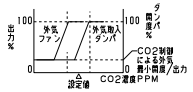


2．室内湿度制御
　室内湿度により、加湿器のON／OFF制御を行う。
　給気温度により、低温時の加湿禁止を行う。



3．給気温度リミット制御
　結露及びドラフト防止を目的として給気温度が上下限値を
　超えないように制御を行う。
4．外気冷房制御
　外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
5．ウォーミングアップ制御
　空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、
　外気ファンを停止として予冷余熱を行う。また加湿禁止とする。

6．CO2制御
　CO2濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例
　制御を行う。



7．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：ダンパ／2方弁／加湿器）
8．中央監視システムとの通信
　（発停、監視、設定、計測）

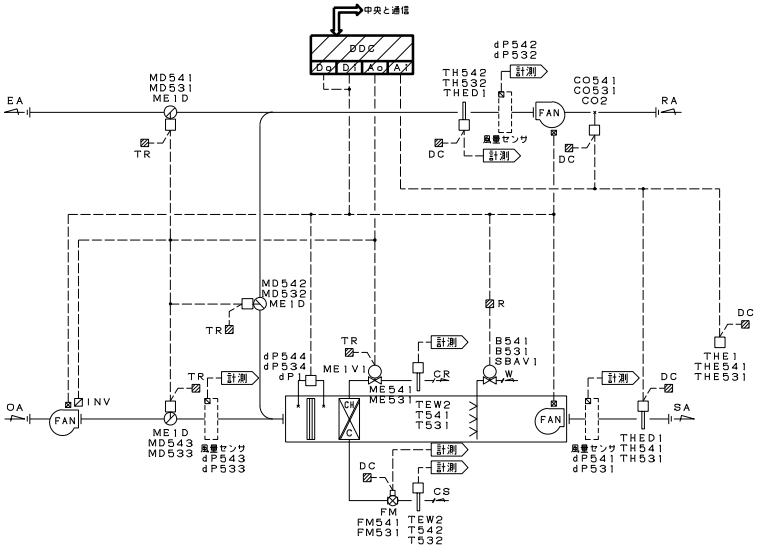
〈注記〉
1．給還気ファン連動は電気工事

〈注記〉
1．太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2．細線 ── は既設を示す。

6　空調機制御（2）－2　　1SET

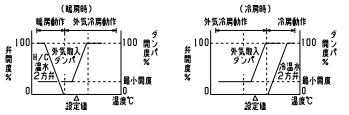
更新

ACC－3X1　休憩ロビー系統　（CP－B－1）

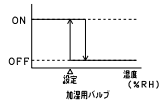


〈制御内容〉

1．室内温度制御
　室内温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。

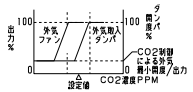


2．室内湿度制御
　室内湿度により、加湿器のON／OFF制御を行う。
　給気温度により、低温時の加湿禁止を行う。



3．給気温度リミット制御
　結露及びドラフト防止を目的として給気温度が上下限値を
　超えないように制御を行う。
4．外気冷房制御
　外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
5．ウォーミングアップ制御
　空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、
　外気ファンを停止として予冷余熱を行う。また加湿禁止とする。

6．CO2制御
　CO2濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例
　制御を行う。



7．空調機停止時のインターロック制御
　（対象：ダンパ／2方弁／加湿器）
8．中央監視システムとの通信
　（発停、監視、設定、計測）

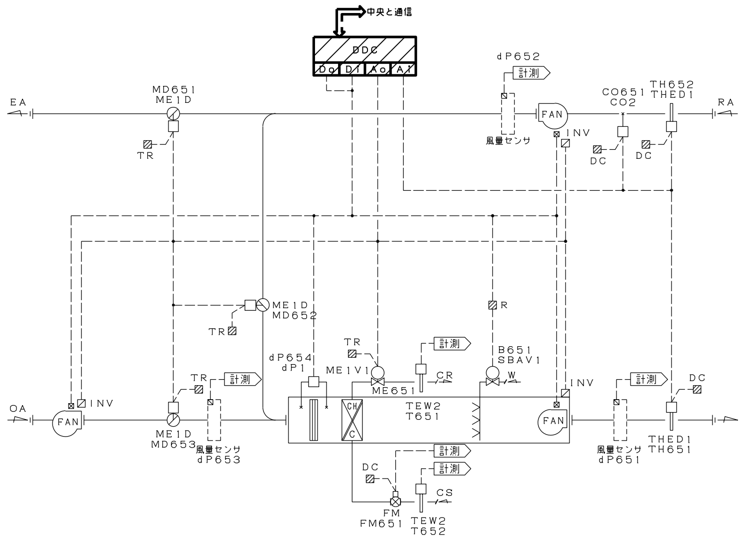
〈注記〉
1．給還気ファン連動は電気工事

〈注記〉
1．太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2．細線 ── は既設を示す。

7　空調機制御（３）　　１ＳＥＴ

更新

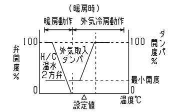
ＡＣＵ－５×１　ホワイエ２、ラウンジ系統　（ＣＰ－Ｂ－２）

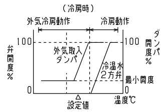


〈制御内容〉

１。給気温度制御

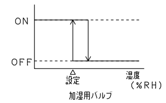
給気温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。





２。還気湿度制御（加湿）

還気湿度により加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。



３。ウォーミングアップ制御

空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、
外気ファンを停止とし予冷／余熱を行う。
また、加湿は禁止とする。

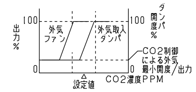
４。空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ／２方弁／加湿器）

５。外気冷房制御

外気取入有効時、給気温度によりダンパの比例制御を行う。

６。ＣＯ２制御

ＣＯ２濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例制御を行う。



７。中央監視システムとの通信
（発停、監視、設定、計測）

〈注記〉

１。給還気ファン連動は電気工事

〈注記〉

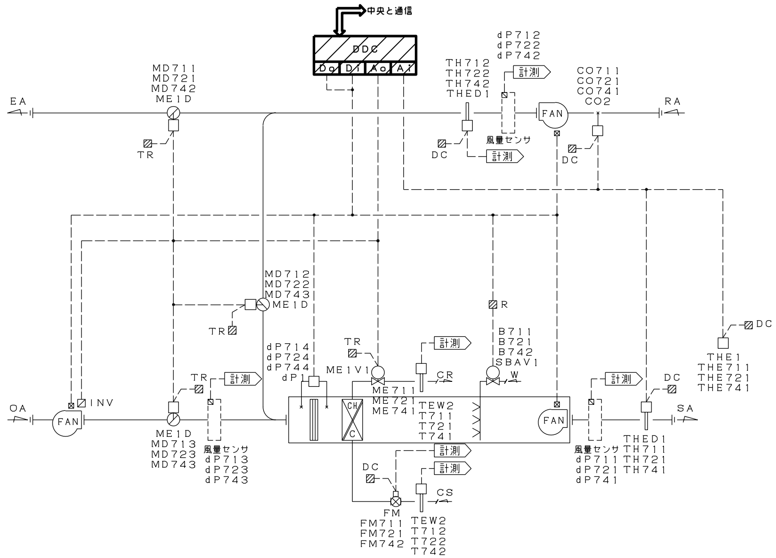
１。太線 ━━ は撤去・新設を示す。

２。細線 ── は既設を示す。

8　空調機制御（４）－１　　１ＳＥＴ　（ＣＰ－Ｂ－１）

更新

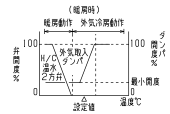
ＡＣＣ－１×１　練習室１系統

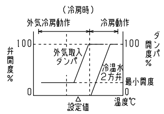


〈制御内容〉

１。室内温度制御

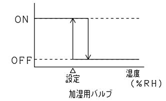
室内温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。





２。室内湿度制御

室内湿度により、加湿器のＯＮ／ＯＦＦ制御を行う。
給気温度により、低温時の加湿禁止を行う。



３。給気温度リミット制御

結露及びドラフト防止を目的として給気温度が上下限値を
超えないように制御を行う。

４。外気冷房制御

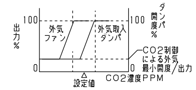
外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。

５。ウォーミングアップ制御

空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、
外気ファンを停止として予冷余熱を行う。また加湿禁止とする。

６。ＣＯ２制御

ＣＯ２濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例
制御を行う。



７。空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ／２方弁／加湿器）

８。中央監視システムとの通信
（発停、監視、設定、計測）

〈注記〉

１。給還気ファン連動は電気工事

〈注記〉

１。太線 ━━ は撤去・新設を示す。

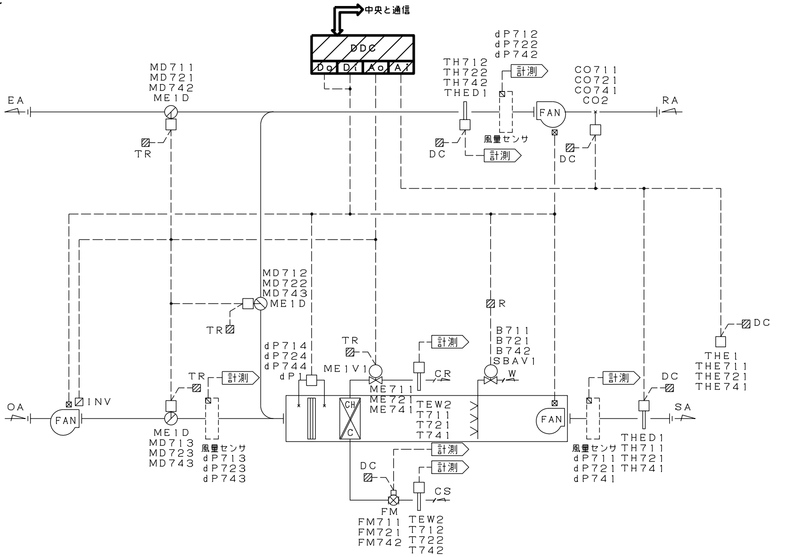
２。細線 ── は既設を示す。

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	自動制御設備　計装図（５）	N.S		M-313

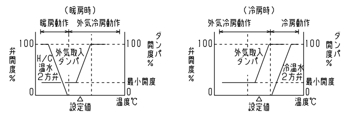
9 空調機制御（4）－2　1SET　（CP－B－1）

更新

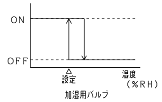
ACC－2×1　練習室2系統



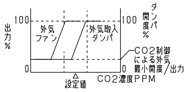
〈制御内容〉
1．室内温度制御
室内温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。



2．室内湿度制御
室内湿度により、加湿器のON／OFF制御を行う。
給気温度により、低温時の加湿禁止を行う。



3．給気温度リミット制御
結露及びドラフト防止を目的として給気温度が上下限値を超えないように制御を行う。
4．外気冷房制御
外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
5．ウォーミングアップ制御
空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、外気ファンを停止として予冷余熱を行う。また加湿禁止とする。
6．CO2制御
CO2濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例制御を行う。



7．空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ／2方弁／加湿器）
8．中央監視システムとの通信
（発停、監視、設定、計測）

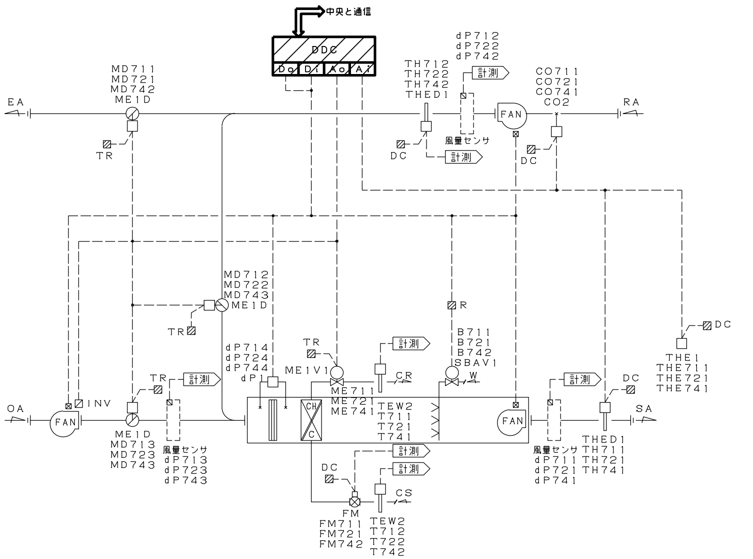
〈注記〉
1．給還気ファン連動は電気工事

〈注記〉
1．太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2．細線 ── は既設を示す。

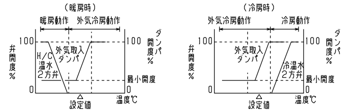
10 空調機制御（4）－3　1SET　（CP－B－1）

更新

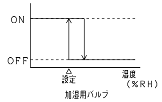
ACC－4×1　リハーサル室系統



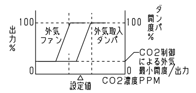
〈制御内容〉
1．室内温度制御
室内温度により冷温水弁、外気ダンパの比例制御を行う。



2．室内湿度制御
室内湿度により、加湿器のON／OFF制御を行う。
給気温度により、低温時の加湿禁止を行う。



3．給気温度リミット制御
結露及びドラフト防止を目的として給気温度が上下限値を超えないように制御を行う。
4．外気冷房制御
外気取入有効時、室内温度によりダンパの比例制御を行う。
5．ウォーミングアップ制御
空調機立ち上り時、外気、排気ダンパを閉、還気ダンパを開、外気ファンを停止として予冷余熱を行う。また加湿禁止とする。
6．CO2制御
CO2濃度により外気ダンパ及び、外気ファン回転数の比例制御を行う。



7．空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ／2方弁／加湿器）
8．中央監視システムとの通信
（発停、監視、設定、計測）

〈注記〉
1．給還気ファン連動は電気工事

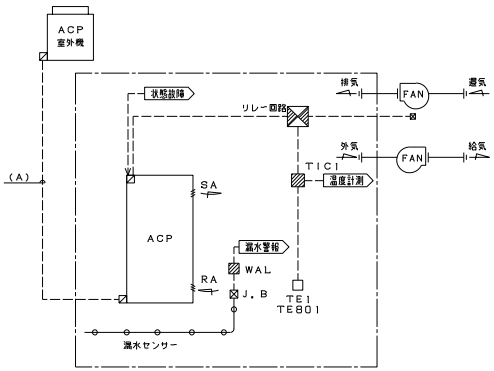
〈注記〉
1．太線 ━━ は撤去・新設を示す。
2．細線 ── は既設を示す。

工事名称 三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	統括・建築 株式会社 槇総合計画事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 鹿島 大睦	機械・電気設備 株式会社 森村設計 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	年月日 2022年3月	図面名称 自動制御設備 計装図（6）	縮尺 N.S / ファイル名称 / 図面番号 M-314

11　ACP～ファンサーモ制御　1SET　（CP－B－2）

更新対象外

記号	送風機	排風機	階	系統	台数
ACP-12	FS-6	FE-6	B1	電気室	1組



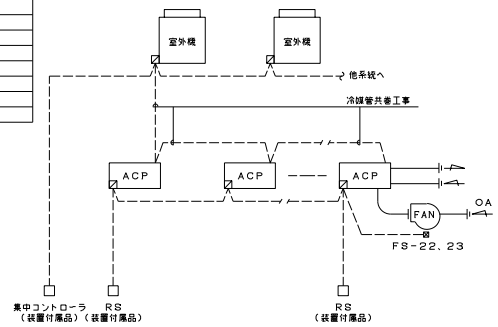
〈制御内容〉
1．室内温度制御
室内温度が主設定値以上となる場合、給排気ファンの発停制御を行う。
2．室内温度が主設定値を超えて副設定値となる場合、給排気ファンを停止、ＰＡＣを起動する。
3．室内温度が副設定値を超えて警報設定値となる場合ＰＡＣ起動、給排気ファンを起動とし、中央監視へ異常警報を出力する。

〈注記〉
1．パッケージのボディーサーモ（パッケージ付属品）によるコンプレッサーON／OFF制御はＡＣＰメーカー工事区分
2．給・排気ファン連動は電気工事とする。
3．図中（Ａ）の配線・配管工事は、ＡＣＰメーカ工事区分（冷媒共巻）

12　ACP渡り配線工事（1）

更新対象外

記号	系統
ACP-1	中央監視室
ACP-2	親子室
ACP-3	調整室
ACP-4	休憩室
ACP-6	守衛室
ACP-8	楽器庫
ACP-10	機材室1
ACP-11	機材室2
ACP-13	清掃員室
ACP-14	シーリング系統
ACP-15	倉庫系統

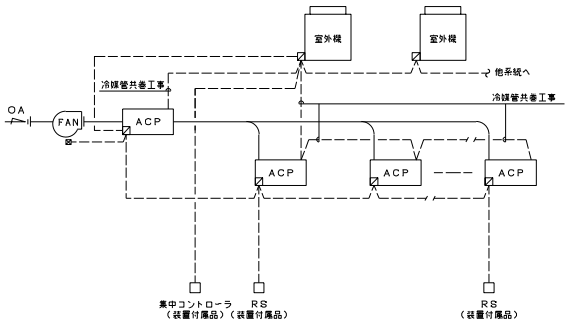


〈注記〉
1．電源供給工事は電気工事
2．ＦＳ－22（Ｐ－Ｂ－2）はＡＣＰ－2と連動するものとする。
3．ＦＳ－23（Ｐ－Ｂ－2）はＡＣＰ－3と連動するものとする。

13　ACP渡り配線工事（2）

更新対象外

記号	系統
ACP-5	楽屋系統
ACP-7	管理系統
ACP-9	カフェレストラン系統

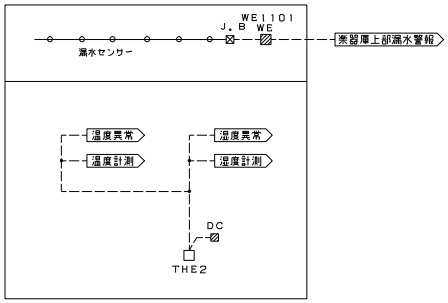


〈注記〉
1．電源供給工事は電気工事
2．ＦＳ－20（Ｐ－Ｂ－1）はＡＣＰ－7－10ａと連動するものとする。
3．ＦＳ－21（Ｐ－Ｂ－2）はＡＣＰ－9－10ａと連動するものとする。

14　温湿度監視　1SET　（CP－B－1）

更新対象外

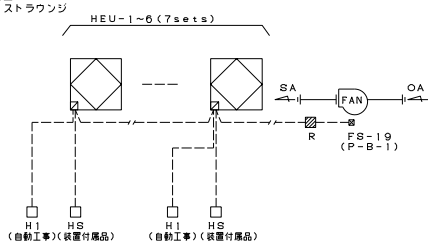
楽器庫



15　全熱交換型換気扇スイッチ配線工事　7SETS　（CP－B－1）

更新対象外

HEU－1　大楽屋
HEU－2　中楽屋1
HEU－3　中楽屋2
HEU－4　個室1、2
HEU－5　楽屋事務室
HEU－6　アーティストラウンジ

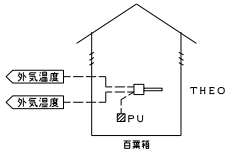


〈制御内容〉
1．室内湿度により気化式加湿器のON／OFF制御を行う。

〈注記〉
1．全熱交換型換気扇にＦＳ－19は連動するものとする。

16　外気温湿度計測　1SET　（CP－B－1）

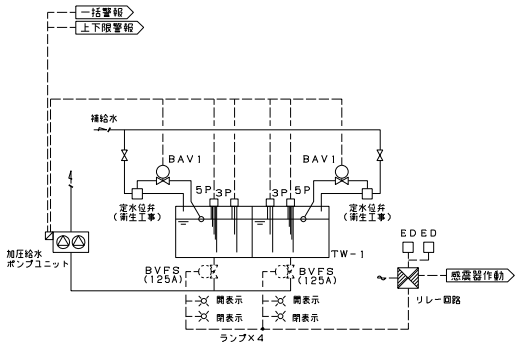
更新対象外



工事名称	三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	設計・監理	株式会社 榎総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士経済大臣登録 第201072号	鹿島 大勉	機械・電気設備	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号	村田 博道	年月日	2022年3月	図面名称	自動制御設備　計装図（7）	縮尺	N.S	ファイル名称		図面番号	M-315

17　受水槽監視　　1SET　（CP－B－1）

更新対象外



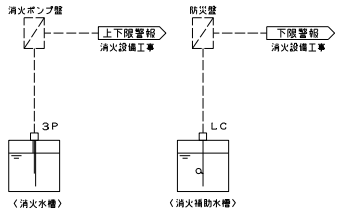
〈制御内容〉
1．電極棒によるレベル監視及び、補給水弁開閉制御
2．タイマーによる警報ハンチング出力防止

18　消火水槽廻り監視　　2SETS

更新対象外

消火水槽×1
消火補助水槽×1

（注記）
1．太線　　は撤去・新設を示す。
2．細線　　は既設を示す。



〈制御内容〉
1．電極棒によるレベル監視
2．タイマーによる警報ハンチング出力防止

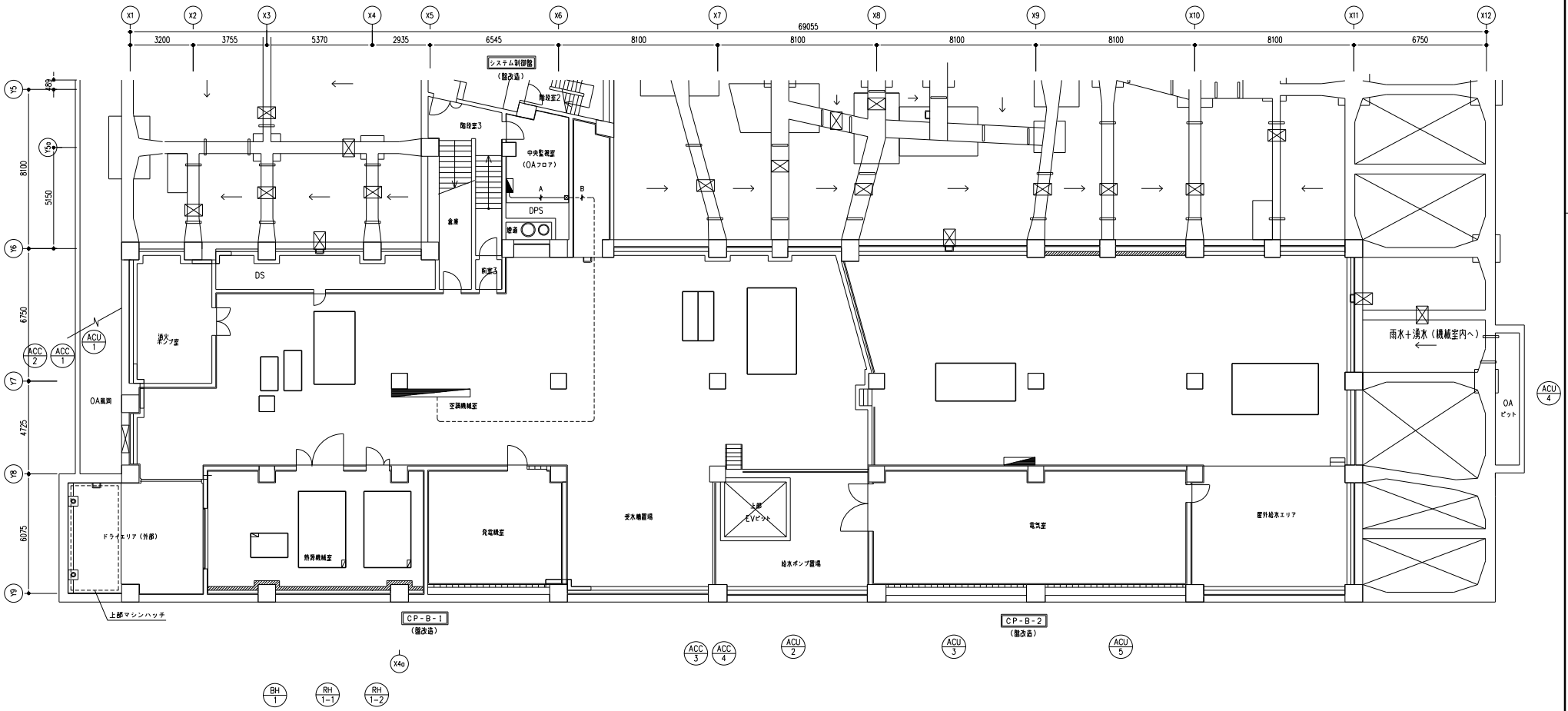
自動制御盤一覧表

盤名称	系統名	参考寸法（mm） W	H	D	備考
CP－1－1	冷却塔廻り制御	750	1500	300	盤改造
CP－B－1	熱源廻り制御、煙突濃度制御、空調機制御（1）	4000	2000	400	盤改造
	空調機制御（2）、空調機制御（4）、				
	温湿度監視、全熱交換型換気扇スイッチ配線工事				
	外気温湿度計測、受水槽制御				
CP－B－2	空調機制御（1）、空調機制御（2）、	1600	2000	400	盤改造
	空調機制御（3）、ACP～ファンサーモ制御				
システム制御盤	ネットワークコントローラ	750	2150	300	盤改造

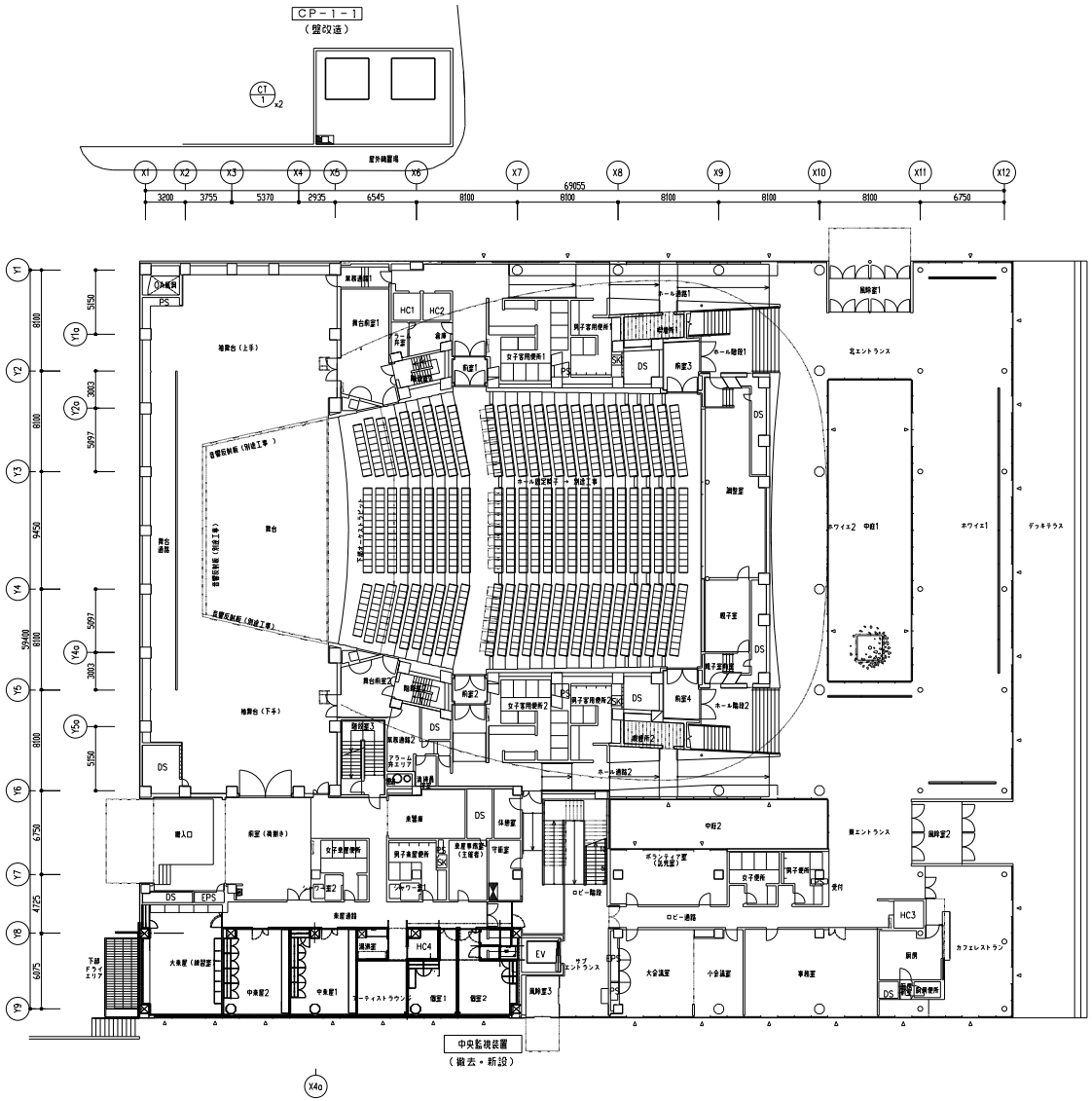
自動制御機器表

記号	名称	型式	備考
TE	温度検出器	室内形、Pt1000Ω	
THE	温湿度検出器	室内形、空調機用、Pt1000Ω/0~10VDC	
W－THE	ワイヤレス温湿度検出器		
THED	挿入形温湿度検出器	ダクト挿入形、Pt1000Ω/0~10VDC	
THEO	防滴形温湿度検出器	挿入形、外気用、Pt1000Ω、梅雨冷地以外用	
3P	電極棒	3極	
5P	電極棒	5極	
LC	水中電極	2極	
WAL	漏洩検知器　1回路組込用	AC100~240V(AC85~264V)、盤内取付形	
TIC	デジタル指示調節計_通信無し	PID制御、制御出力:4~20mADC	
DB	直流電源	AC100~240V(AC85~264V)	
TR	トランス		
IS2	アイソレータ	4ポート絶縁(入力-出力1-出力2-電源)	
TX	測温抵抗体変換器	3ポート絶縁(Pt100Ω入力-出力-電源)	
R	補助リレー	出力接点:4C	
MS	感震器	地震感知	
SM	排煙濃度計	指示変換器(パネル盤取付タイプ)	
M1D－LS	直結形ダンパ操作器	補助スイッチ付き、AC/DC24V、2位置・フローティング動作	
ME1D	直結形ダンパ操作器	補助スイッチ無し、AC/DC24V、4~20mA/0~10VDC	
ME1D－LS	直結形ダンパ操作器	補助スイッチ付き、AC/DC24V、4~20mA/0~10VDC	

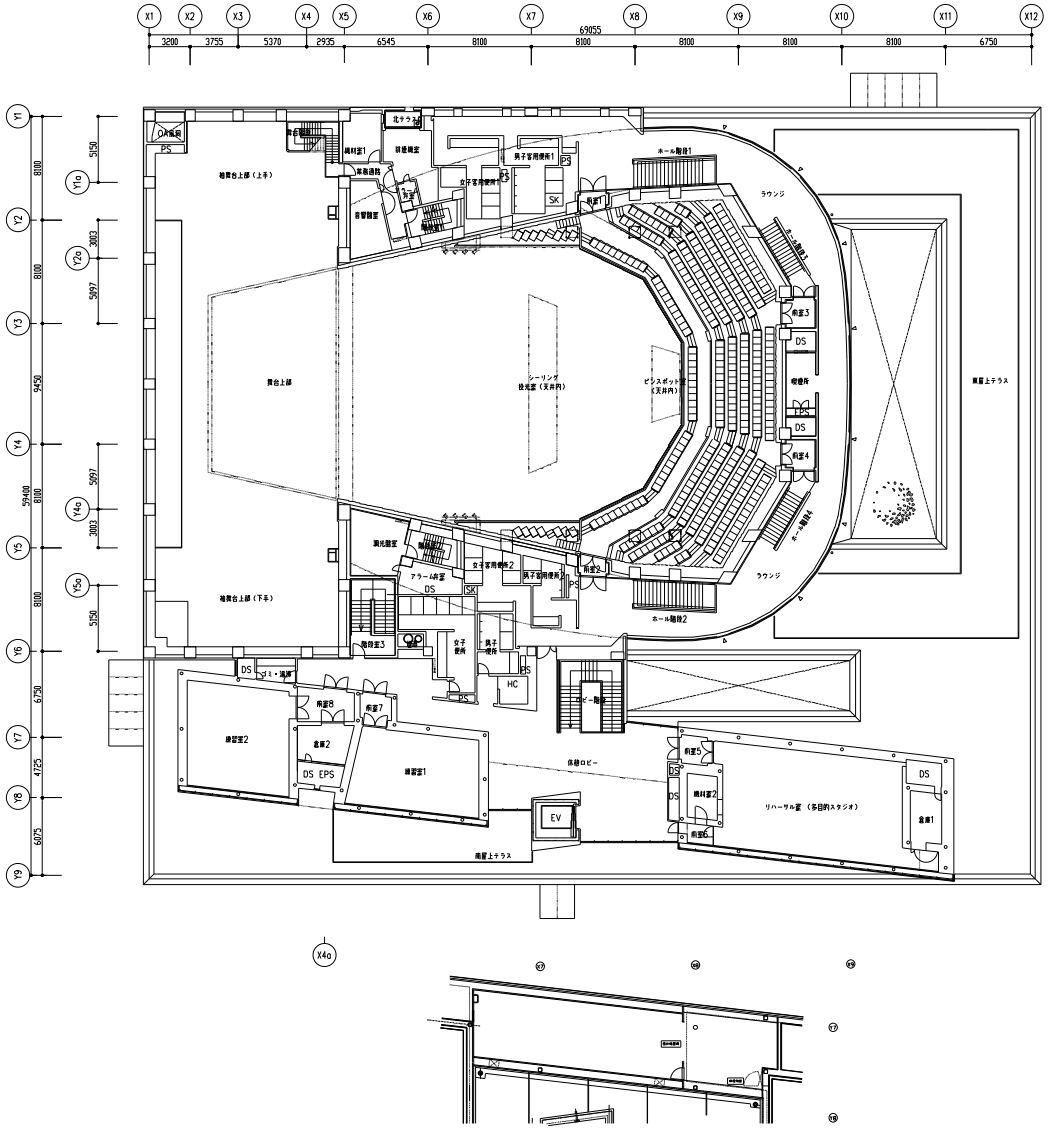
-A-
TW-N1　　(コロガシ) TW(B)
-B-
TW-N1　　(E25) TW(B)



工事名称	紙版・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事(機械設備工事)	株式会社 榎総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士経済大臣登録 第201072号　鹿島 大勉	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	自動制御設備　対象機器プロット図　地下1階	1:200		M-317

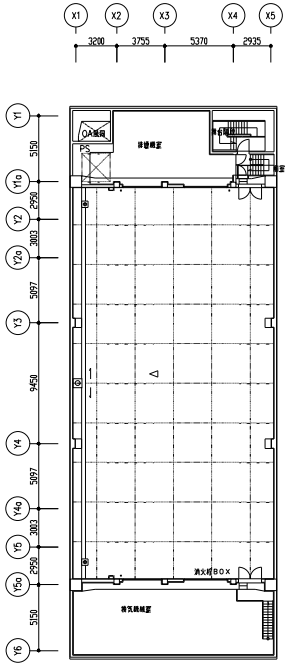


工事名称	概算・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所	一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 豊島 大樹	株式会社 森村設計	一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備 対象機器プロット図 1階	1:400		M-318

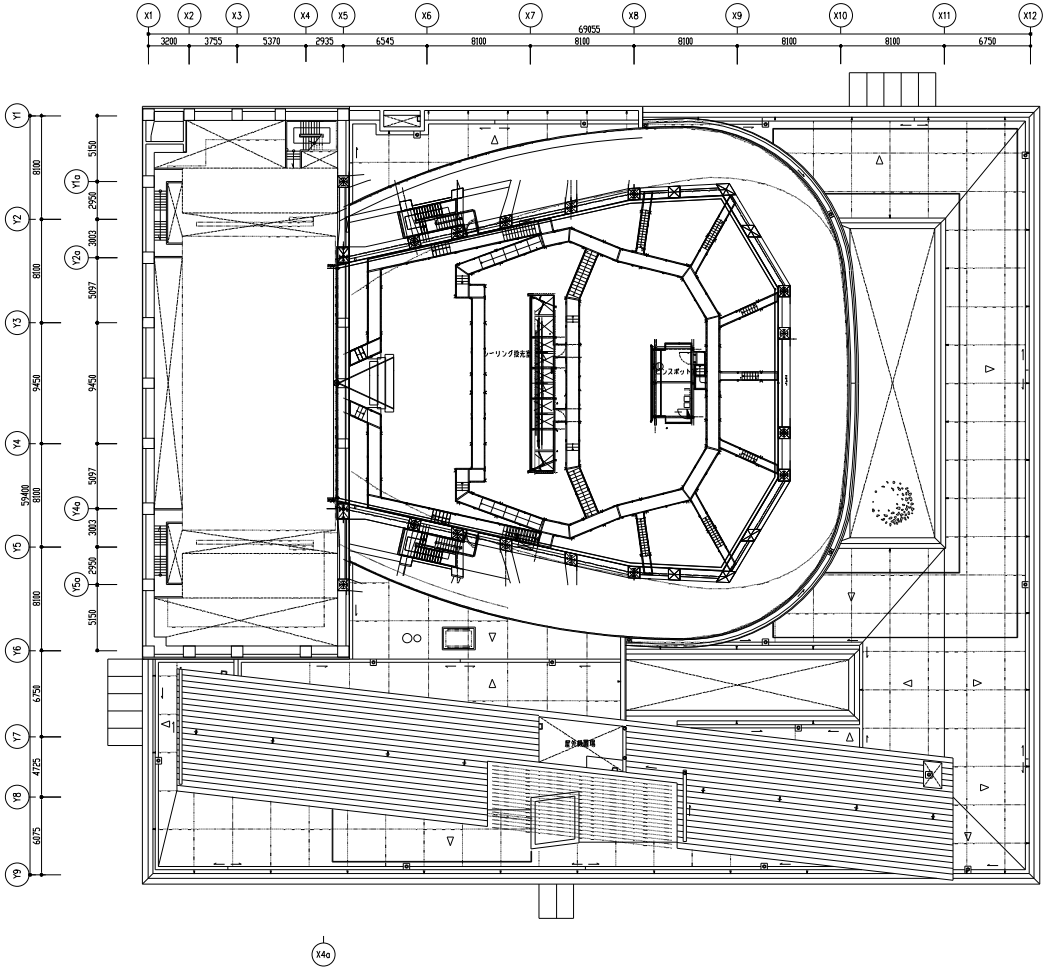


2階休憩ロビー直上部屋根伏図

工事名称	概略・建築	概略・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 榎総合計画事務所 一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号 一級建築士建設大臣登録 第201072号 岩島 大敬	株式会社 森村設計 一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号 一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備 対象機器プロット図 2階	1:400		M-319



塔屋階平面図



工事名称	機械・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号 鈴島 大輔	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52246号　一級建築士登録 第364133号 村田 博道	2022年3月	自動制御設備　対象機器プロット図　塔屋階	1:400		M-320

記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電源（60Hz） 電圧（V）	電源（60Hz） 動力（kW）	起動方式	非常電源	備考
TW-1	受水槽	B1F	受水槽置場	1	形　式：ＳＵＳ製パネル二槽式（中仕切り付） 有効容量：　60m^3（60,000Ｌ） 寸　法：（3,000+3,000）×4,000×3,000H（有効2,500H） 耐　震：1.0G（新耐震基準）	鋼製架台，電極棒用防波筒， マンホール，はしご，通気口， アンカーボルト（ＳＵＳ）， レベルキャッチャー						コンクリート基礎 （W4300×D300×H600）×5
更新 CS-1	塩素滅菌装置	B1F	受水槽置場	1	形　式：全自動塩素滅菌装置（受水槽循環型） 注 入 量：受水槽60m 用 貯留タンク：　130L	制御盤，電動弁，プレフィルター， 注入弁装置（15A）， 残留塩素計メンテナンスキット	3	200	1.5			コンクリート基礎（W1400×D600×H150）
PU-1	加圧給水ポンプユニット	B1F	受水槽置場	1	形　式：推定末端圧一定制御（周波数制御） 口　径：　50×80φ 水　量：　790L/min 揚　程：　30.5m（299kPa） 特記事項：　3台並列交互運転，赤水対策仕様，SUS製	スプリング防振架台，仕切弁，逆止弁， 圧力計，圧力タンク，フロースイッチ(3個)， プレートチャッキ弁(3個)，三方ワンタッチ弁， 吐出集合管，呼水栓(3個)，ユニットベース， 制御盤，相フランジ	3	200	3.7×3			コンクリート基礎（W1600×D1000×H150） 国土交通省仕様 非常電源対応
PU-2	屋外散水用ポンプユニット	B1F	受水槽置場	1	形　式：推定末端圧一定制御（周波数制御） 口　径：　40×40φ 水　量：　140L/min 揚　程：　46.0m（451kPa） 特記事項：　単独交互運転，赤水対策仕様，SUS製	スプリング防振架台，仕切弁，逆止弁， 圧力計，圧力タンク，フロースイッチ（2個）， プレートチャッキ弁(2個)，三方ワンタッチ弁， 吐出集合管，呼水栓(2個)，ユニットベース， 制御盤，相フランジ	3	200	2.2			コンクリート基礎（W900×D700×H150） 国土交通省仕様
PD-1	汚水排水ポンプ	ピット	汚水槽内 （B1F機械室通路下）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：80φ 水　量：　1,200L/min 揚　程：　15.0m（147kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル，着脱装置，モーター フロートスイッチ×4（1組）， 汚物チャッキ弁（ＳＵＳ）， 相フランジ，吐出曲管	3	200	7.5×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PD-2	汚水排水ポンプ	ピット	汚水槽内 （1F北側倉庫下）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：65φ 水　量：　300L/min 揚　程：　12.0m（118kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル，着脱装置， フロートスイッチ×4（1組）， 汚物チャッキ弁（ＳＵＳ）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	1.5×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PD-3	機械排水ポンプ	ピット	機械排水槽内 （B1F機械室通路下）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：80φ 水　量：　600L/min 揚　程：　14.0m（137kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	3.7×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PD-4	湧水ポンプ	ピット	釜場内 （B1F倉庫下）	1set	形　式：水中ポンプ 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　11.0m（108kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.4×2			国土交通省仕様 非常電源対応 舞台使用時には稼動しないよう 留意すること
PD-5	湧水ポンプ	ピット	釜場内 （舞台下）	1set	形　式：水中ポンプ 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　17.0m（167kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.75×2			国土交通省仕様 非常電源対応 舞台使用時には稼動しないよう 留意すること
PD-6	雑排水ポンプ	ピット	雑排水槽内 （受水槽下）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：65φ 水　量：　30L/min 揚　程：　15.0m（147kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 防振ゴム，相フランジ，吐出曲管， 吊下げロープ	3	200	0.75×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PD-7	湧水ポンプ	ピット	釜場内 （電気室前）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　15.0m（147kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.75×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PD-8	湧水ポンプ	ピット	釜場内 （1F北側ｴﾝﾄﾗﾝｽ下）	1set	形　式：水中ポンプ 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　12.0m（118kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.4×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PWD-1	雨水排水ポンプ	ピット	雨水槽内 （B1Fﾄﾞﾗｲｴﾘｱ下）	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　12.0m（118kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.4×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PWD-2	雨水排水ポンプ	ピット	ＯＡ風道直下	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：50φ 水　量：　30L/min 揚　程：　11.0m（108kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 防振ゴム，相フランジ，吐出曲管， 吊下げロープ	3	200	0.4×2			国土交通省仕様 非常電源対応
PWD-3	雨水排水ポンプ	屋外	冷却塔置場	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：50φ 水　量：　110L/min 揚　程：　8.0m（78kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 相フランジ，吐出曲管，吊下げロープ	3	200	0.4×2			国土交通省仕様 非常電源対応
POD-1	屋外汚水排水ポンプ	東側屋外	汚水ポンプアップ桝	1set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：50φ 水　量：　200L/min 揚　程：　5.0m（49kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル，着脱装置， フロートスイッチ×4（1組）， 汚物チャッキ弁（SUS）， 相フランジ，吐出曲管	3	200	0.75×2			国土交通省仕様 非常電源対応
POD-2	屋外雨水排水ポンプ	西側屋外	雨水ポンプアップ桝	2set	形　式：水中ポンプ（2台1組） 口　径：80φ 水　量：　400L/min 揚　程：　5.0m（49kPa） 特記事項：自動交互非常時同時（電気工事）	水中ケーブル， フロートスイッチ×4（1組）， 汚物チャッキ弁（SUS）， 相フランジ，吐出曲管	3	200	1.5×2			国土交通省仕様 非常電源対応
WHE-1	電気温水器	1F	シャワー室１ シャワー室２ シャワー室３	1 1 1	形　式：瞬間式電気温水器（壁掛型） 給 湯 量：11.0L 給湯温度：　42℃ 加熱能力：　34.0kW	安全弁	3	200	40.0			メーカー標準仕様

記号	名称	設置場所 階	設置場所 室名	数量	仕様	付属品	電源（60Hz） 相（φ）	電源（60Hz） 電圧（V）	電源（60Hz） 動力（kW）	起動方式	非常電源	備考
WHE-2	電気温水器	1F	大楽屋	2	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　6.0L 給湯温度：　60℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	1.1			メーカー標準仕様
WHE-3	電気温水器	1F	中楽屋１ 中楽屋２	1 1	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　6.0L 給湯温度：　60℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	1.1			メーカー標準仕様
WHE-4	電気温水器	1F	個室１ 個室２	1 1	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　6.0L 給湯温度：　60℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	1.1			メーカー標準仕様
WHE-5	電気温水器	1F	湯沸・自販	1	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　12.0L 給湯温度：　90℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型，飲雑両用	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	1.5			メーカー標準仕様
WHE-6	電気温水器	1F	ボランティア室 （ミニキッチン）	1	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　6.0L 給湯温度：　90℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型，飲雑両用	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	1.1			メーカー標準仕様
WHE-7	電気温水器	2F	ゴミ・湯沸	1	形　式：カウンター収納型貯湯式電気温水器（先止め） 貯 湯 量：　20.0L 給湯温度：　90℃ 特記事項：　減圧弁・逃し弁一体型，飲雑両用	ブローキャッチャー，週間タイマー， 逃し管	1	200	3.0			メーカー標準仕様

■ 給排水設備 更新リスト

記号	名称
CS-1	塩素滅菌装置
PU-1	加圧給水ポンプユニット
PU-2	屋外散水用ポンプユニット
PD-1	汚水排水ポンプ（水中ポンプ）
PD-2	汚水排水ポンプ（水中ポンプ）
PD-3	機械排水ポンプ（水中ポンプ）
PD-4	湧水ポンプ（水中ポンプ）
PD-5	湧水ポンプ（水中ポンプ）
PD-6	雑排水ポンプ（水中ポンプ）
PD-7	湧水ポンプ（水中ポンプ）
PD-8	湧水ポンプ（水中ポンプ）
PWD-1	雨水排水ポンプ（水中ポンプ）
PWD-2	雨水排水ポンプ（水中ポンプ）
PWD-3	雨水排水ポンプ（水中ポンプ）
POD-1	屋外汚水排水ポンプ（水中ポンプ）
POD-2	屋外雨水排水ポンプ（水中ポンプ）

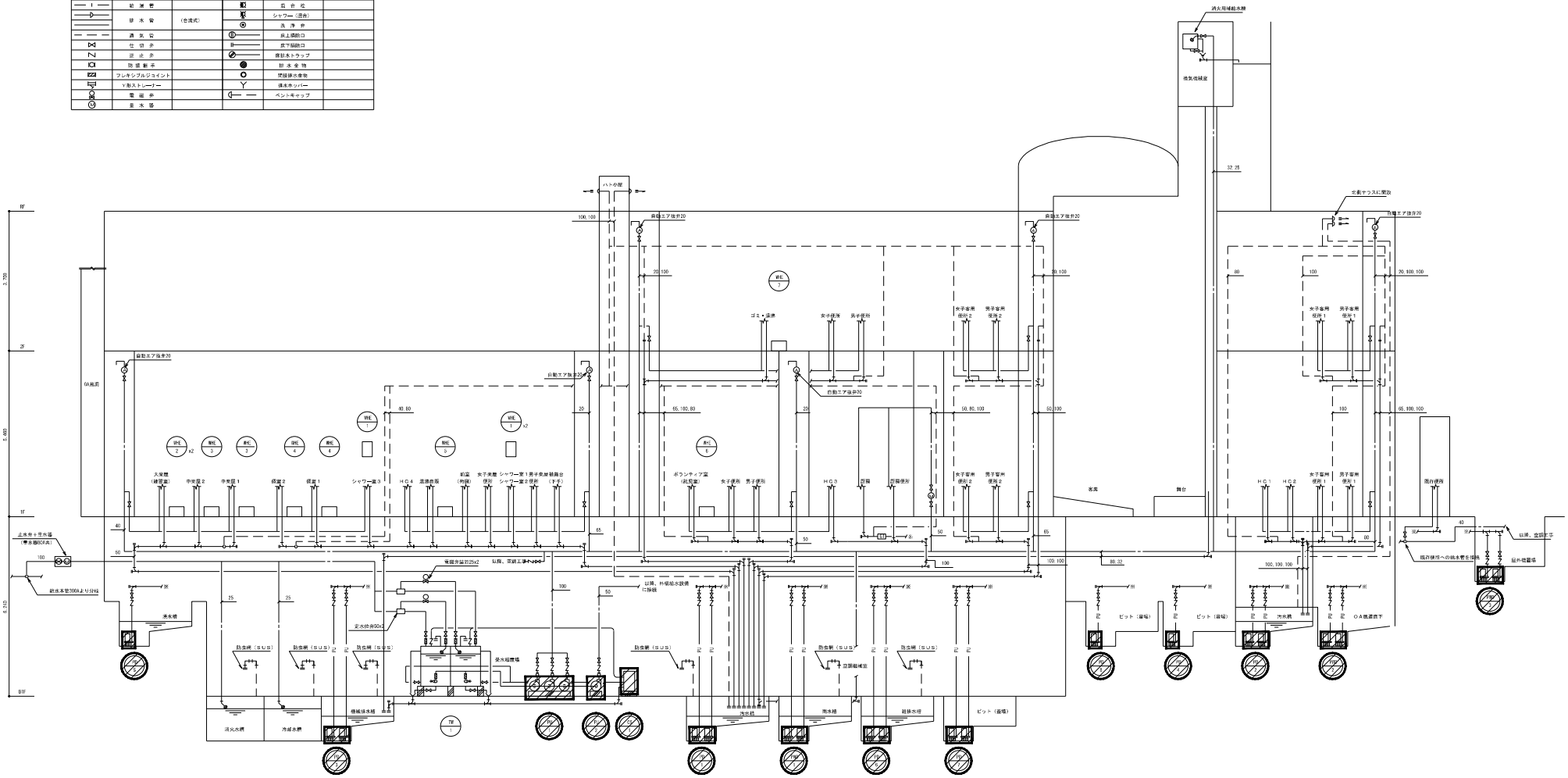
※更新について
- 機器本体と架台は更新とする。（水中ポンプは、機器本体のみの更新とする。）
- 配管・電源は既設機器から取外し、更新機器に再接続する。
- 基礎は既設利用とする。

ＯＨ：オーバーホール　更新：更新

工事名称	統括・建築		機械・電気設備		年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 槇総合計画事務所	一級建築士事務所　東京都知事登録　第12023号 一級建築士建設大臣登録　第201072号　鹿島　大睦	株式会社 森村設計	一級建築士事務所　東京都知事登録　第5224号 一級建築士登録　第364133号　村田　博道	2022年3月	給排水設備　機器表	N,S		M-401

図面凡例

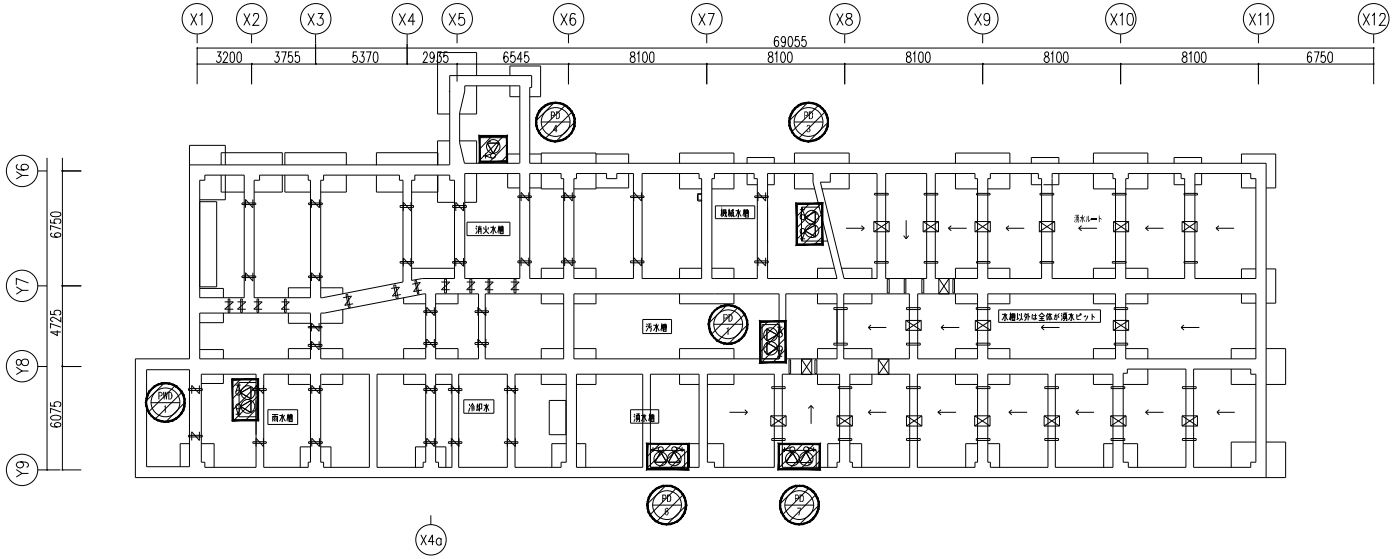
凡例記号	名　称	備　考	凡例記号	名　称	備　考
	上 水 管			水 栓	
	給 湯 管			混 合 栓	
	排 水 管	（合流式）		シャワー（混合）	
				洗 浄 弁	
	通 気 管			床上掃除口	
	仕 切 弁			床下掃除口	
	逆 止 弁			排水トラップ	
	防 蝕 継 手			排 水 金 物	
	フレキシブルジョイント			間接排水金物	
	Y型ストレーナー			排水ホッパー	
	電 磁 弁			ベントキャップ	
	量 水 器				



注記　※印は排水桝へ接続とする。

：オーバーホール　：更新

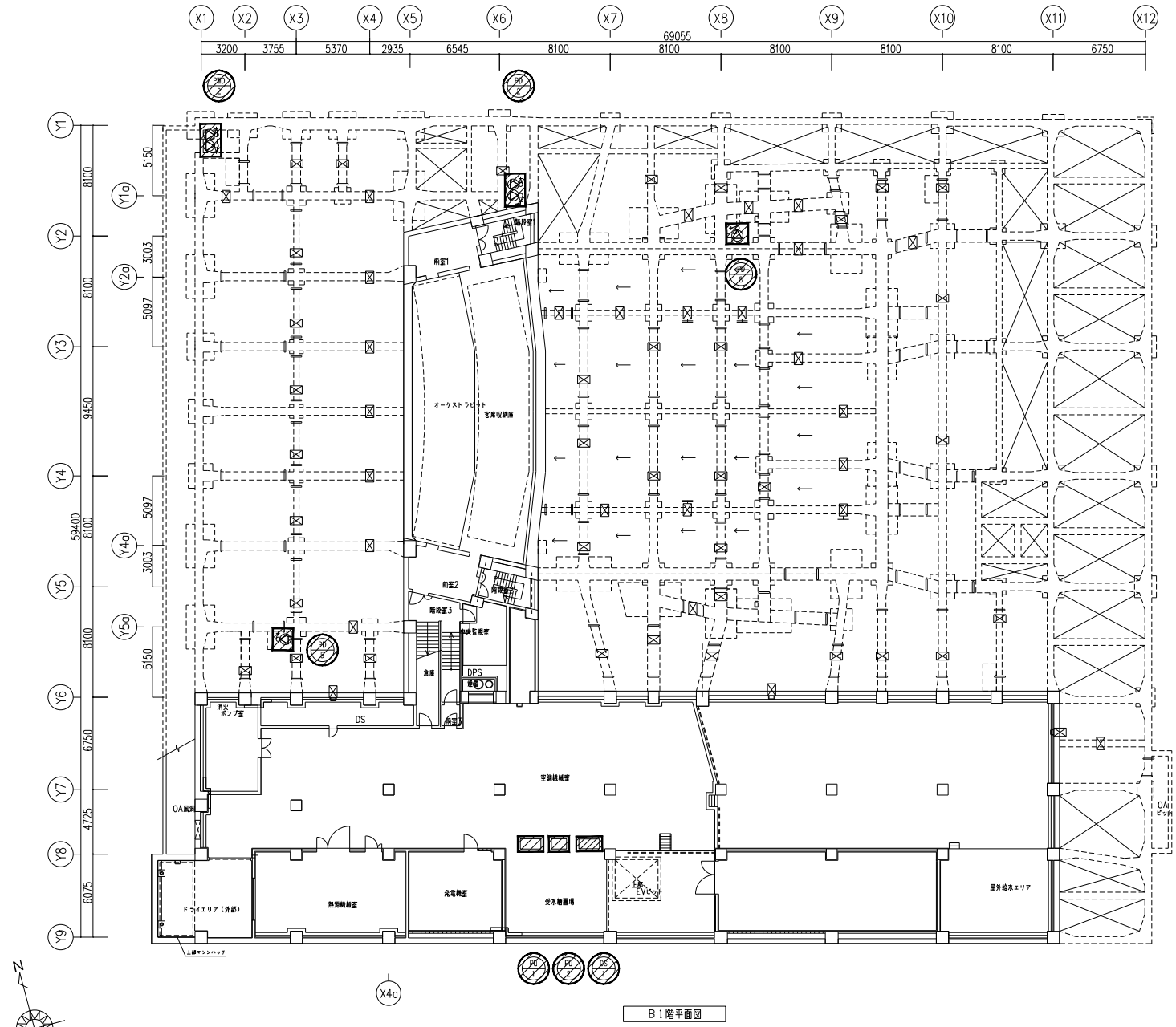
工事名称	機械・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建築大臣登録 第201072号　鹿島 大樹	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第5224号　一級建築士登録 第364133号　村田 博道	2022年3月	給排水設備　系統図	N,S		M-501



ピット階平面図

：オーバーホール　：更新

工事名称	設計・監理	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号 能島 大樹	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52224号　一級建築士登録 第364133号 村田 博徳	2022年3月	給排水設備　対象機器プロット図　ピット	1:300		M-502



B1階平面図

：オーバーホール　：更新

工事名称	建築・建築	機械・電気設備	年月日	図面名称	縮尺	ファイル名称	図面番号
三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）	株式会社 廣総合計画事務所　一級建築士事務所 東京都知事登録 第12023号　一級建築士建設大臣登録 第201072号　鹿島 大輔	株式会社 森村設計　一級建築士事務所 東京都知事登録 第52246号　一級建築士登録 第364133号　村田 博徳	2022年3月	給排水設備　対象機器プロット図　地下1階	1:300		M-503

参　考　数　量　書

工 事 名 称　　三原市芸術文化センター長寿命化改修工事（機械設備工事）

［工 事 概 要］　　三原市宮浦二丁目

用 途 , 構 造 , 面 積	
工　事　範　囲	一　　式
別　途　工　事	建築主体, 電気設備, 舞台機構設備, 舞台照明設備, 舞台音響設備, 監視カメラ外
工　　期	契約締結日の翌日から　令和５年12月28日までを工期とする。
一　般　事　項	

《工事予算内訳》　設 計 金 額　￥　　（税込み）

〈内　訳〉

区　　分	金　　額	摘　　要
工　事　価　格		
消　費　税　額		
設　計　金　額		

符号	名　　称	材質	形状寸法	数 量	単位	単　価	金　額	摘 要
	直接工事費			1.00	式			
	計							
	共通仮設費			1.00	式			
	計							
	現場管理費			1.00	式			
	現場管理費（積上）		広島県工事中情報共有システム利用料	1.00	式			
	計							
	契約保証費			1.00	式			
	計							
	一般管理費等			1.00	式			
	計							

機械設備修繕工事　種目別内訳

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
【改修】	1	式		
計				

【改修】

名　　称	数　　量	単 位	金　　額	備　　考
空気調和設備	1	式		
換気設備	1	式		
中央監視設備	1	式		
給水設備	1	式		
排水設備	1	式		
撤去工事	1	式		
発生材処理	1	式		
計				

【改修】

科目名称	中科目名称	数量	単位	金額	備考
空気調和設備	機器設備	1	式		
空気調和設備	配管設備	1	式		
計					
換気設備	機器設備	1	式		
計					
中央監視設備		1	式		
計					
給水設備		1	式		
計					
排水設備		1	式		
計					
撤去工事		1	式		
計					
発生材処理		1	式		
計					

【改修】　空気調和設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
RH-1-1 冷温水発生機	ｶﾞｽ焚吸収式冷温水発生機 冷凍:633kW 加熱:570kW 冷温水量:1810L/min	1	基			
RH-1-2 冷温水発生機	ｶﾞｽ焚吸収式冷温水発生機 冷凍:633kW 加熱:570kW 冷温水量:1810L/min	1	基			
PCD-1 冷却水ﾎﾟﾝﾌﾟ	片吸込渦巻きﾎﾟﾝﾌﾟ 4極 125φ×100φ 3000L/min 揚程:33.0m	2	台			
PCH-1 冷温水一次ﾎﾟﾝﾌﾟ	片吸込渦巻きﾎﾟﾝﾌﾟ 4極 100φ× 80φ 1810L/min 揚程:22.0m	2	台			
PH-1 温水一次ﾎﾟﾝﾌﾟ	片吸込渦巻きﾎﾟﾝﾌﾟ 4極 125φ×100φ 3000L/min 揚程:33.0m	1	台			
PCH-2 冷温水二次ﾎﾟﾝﾌﾟ	片吸込渦巻きﾎﾟﾝﾌﾟ 4極 125φ×100φ 3000L/min 揚程:33.0m	3	台			
PH-2 温水二次ﾎﾟﾝﾌﾟ	片吸込渦巻きﾎﾟﾝﾌﾟ 4極 125φ×100φ 3000L/min 揚程:33.0m	1	台			
CL-1 薬液注入装置	全自動薬液注入装置 ﾀﾝｸ容量:200L 最大吐出量:30mL/min 最大吐出圧力:1.0Mpa	1	台			
ACU-1 空気調和機	水平型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房:169kW 暖房:153kW 送風量:13,100CHM	1	台			
ACU-2 空気調和機	水平型空気調和機 ﾀﾞﾌﾞﾙﾙｺｲﾙ 冷房:443kW 暖房:376kW 送風量:30,900CHM	1	台			
ACU-3 空気調和機	水平型空気調和機 ﾀﾞﾌﾞﾙﾙｺｲﾙ 冷房:186kW 暖房:161kW 送風量:13,600CHM	1	台			
ACU-4 空気調和機	水平型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房:117kW 暖房:110kW 送風量:21,900CHM	1	台			
ACU-5 空気調和機	水平型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房:196kW 暖房:192kW 送風量:27,300CHM	1	台			
ACC-1 空気調和機	ｺﾝﾊﾟｸﾄ型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房: 28kW 暖房: 26kW 送風量: 4,300CHM	1	台			
ACC-2 空気調和機	ｺﾝﾊﾟｸﾄ型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房: 21kW 暖房: 20kW 送風量: 2,200CHM	1	台			

【改修】　空気調和設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
ACC-3 空気調和機	ｺﾝﾊﾟｸﾄ型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房: 28kW 暖房: 27kW 送風量: 3,500CHM	1	台			
ACC-4 空気調和機	ｺﾝﾊﾟｸﾄ型空気調和機 ｼﾝｸﾞﾙｺｲﾙ 冷房: 41kW 暖房: 39kW 送風量: 4,400CHM	1	台			
諸経費		1	式			
ACP-8 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空調機 屋内外機	屋外機:空冷ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空気調和機 (耐塩害) 屋内機:床置型 冷房: 5.6kW 暖房: 6.3kW	1	組			
ACP-12 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空調機 屋内外機	屋外機:空冷ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空気調和機 (耐塩害) 屋内機:床置ﾀﾞｸﾄ接続形 冷房:40.0kW	1	組			
HU-1 加湿・除湿器	直吹加湿・除湿ﾕﾆｯﾄ 加湿:1.5kg/h 除湿:1.3kg/h	1	台			
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0001
計						

【改修】　空気調和設備　配管設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
配管接続		1	式			別紙 00-0002
計						

【改修】　換気設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
FR-1 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 13,100CMH×#3　×450Pa	1	台			
FR-2 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 30,900CMH×#4 1/2×450Pa 防振架台	1	台			
FR-3 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 13,100CMH×#3　×450Pa	1	台			
FR-4 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 21,900CMH×#4　×560Pa 防振架台	1	台			
FR-5 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 27,300CMH×#5　×660Pa 防振架台	1	台			
FR-6 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 4,300CMH×#2　×490Pa	1	台			
FR-7 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 2,200CMH×#1 1/4×440Pa	1	台			
FR-8 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 3,500CMH×#2　×370Pa	1	台			
FR-9 還気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 4,400CMH×#2　×510Pa	1	台			
FS-2 給気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 17,230CMH×#4 1/2×370Pa 防振架台	1	台			
FS-4 給気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 5,700CMH×#2 1/2×210Pa	1	台			
FS-6 給気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 2,040CMH×#2　×120Pa	1	台			
FS-10 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 9,150CMH×#3　×330Pa	1	台			
FS-11 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 25,590CMH×#4 1/2×310Pa 防振架台	1	台			
FS-12 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 10,680CMH×#3　×260Pa	1	台			

【改修】　換気設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
FS-13 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 3,150CMH×#2　×280Pa	1	台			
FS-14 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 7,470CMH×#2 1/2×250Pa 防振架台	1	台			
FS-15 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 930CMH×#1　×200Pa 防振架台	1	台			
FS-16 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 990CMH×#1　×270Pa	1	台			
FS-17 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 1,050CMH×#1　×200Pa	1	台			
FS-18 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 1,830CMH×#1 1/2×300Pa	1	台			
FS-19 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 1,380CMH×#1 1/2×200Pa	1	台			
FS-20 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 1,080CMH×#1　×300Pa	1	台			
FS-21 外気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 2,240CMH×#2　×350Pa	1	台			
FE-2 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 17,230CMH×#4 1/2×420Pa 防振架台	1	台			
FE-4 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 3,900CMH×#3　×160Pa	1	台			
FE-6 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(天吊) 2,040CMH×#2　×340Pa	1	台			
FE-30 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 15,590CMH×#3 1/2×300Pa 防振架台	1	台			
FE-31 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 9,150CMH×#3　×300Pa 防振架台	1	台			
FE-32 排気ﾌｧﾝ	片吸込ｼﾛｯｺﾌｧﾝ(床置) 10,000CMH×#3　×400Pa 防振架台	1	台			

【改修】　換気設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
諸経費		1	式			
計						

【改修】　中央監視設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
自動制御装置		1	式			
制御盤		1	式			
調整費		1	式			
ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ費		1	式			
計装工事		1	式			
諸経費		1	式			
計						

【改修】　給水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
CS-1 塩素滅菌装置	全自動塩素滅菌装置(受水槽循環型) 注入量:受水槽60m3用 貯留ﾀﾝｸ:130L	1	台			
PU-1 加圧給水 ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	推定末端圧一定制御(周波数制御) 50×80φ 790L/min 揚程:30.5m 3台並列交互運転	1	台			
PU-2 屋外散水用 給水ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ	推定末端圧一定制御(周波数制御) 40×40φ 140L/min 揚程:46.0m 単独交互運転	1	台			
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0003
配管接続		1	式			別紙 00-0004
計						

【改修】　排水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
PD-1 汚水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 80φ×1,200L/min 揚程:15.0m	1	組			
PD-2 汚水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 65φ× 300L/min 揚程:12.0m	1	組			
PD-3 機械排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 80φ× 600L/min 揚程:14.0m	1	組			
PD-4 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:11.0m	1	組			
PD-5 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:17.0m	1	組			
PD-6 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 65φ× 30L/min 揚程:15.0m	1	組			
PD-7 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:15.0m	1	組			
PD-8 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:12.0m	1	組			
PWD-1 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:12.0m	1	組			
PWD-2 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 30L/min 揚程:12.0m	1	組			
PWD-3 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 110L/min 揚程: 8.0m	1	組			
POD-1 屋外汚水排水 ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 50φ× 200L/min 揚程: 5.0m	1	組			
POD-2 屋外汚水排水 ﾎﾟﾝﾌﾟ	水中ﾎﾟﾝﾌﾟ(2台1組) 80φ× 400L/min 揚程: 5.0m	2	組			
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0005
配管接続		1	式			別紙 00-0006

【改修】　排水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
計						

【改修】　撤去工事

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
空調設備撤去		1	式			別紙 00-0007
給水設備撤去		1	式			別紙 00-0008
排水設備撤去		1	式			別紙 00-0009
計						

【改修】　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
発生材処理		1	式			別紙 00-0010
計						

【改修】　空気調和設備　機器設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0001
搬入基準単価		0.9	t			
据付費	設備機械工	10.38	人			
計						

【改修】　空気調和設備　配管設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
配管接続		1	式			別紙 00-0002
CL-1 薬液注入装置 配管接続		1	組			
ACP-8 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空調機 配管接続		1	組			
ACP-12 ﾊﾟｯｹｰｼﾞ型空調機 配管接続		1	組			
HU-1 加湿・除湿器 配管接続		1	組			
計						

【改修】　給水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0003
搬入基準単価		0.9	t			
据付費	設備機械工	7.56	人			
計						
配管接続		1	式			別紙 00-0004
CS-1 塩素滅菌装置 配管接続		1	組			
PU-1 加圧給水ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ配管接続		1	組			
PU-2 屋外散水用給水ﾎﾟﾝﾌﾟﾕﾆｯﾄ配管接続		1	組			
計						

【改修】　排水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
搬入・据付費		1	式			別紙 00-0005
搬入基準単価		0.2	t			
据付費	設備機械工	38.02	人			
計						

【改修】 排水設備

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
配管接続		1	式			別紙 00-0006
PD-1 汚水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-2 汚水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-3 機械排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-4 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-5 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-6 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-7 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PD-8 湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PWD-1 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PWD-2 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
PWD-3 雨水排水ﾎﾟﾝﾌﾟ 配管接続		1	組			
POD-1 屋外汚水排水 配管接続		1	組			
POD-2 屋外汚水排水 配管接続		2	組			
計						

【改修】　撤去工事

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
空調設備撤去		1	式			別紙 00-0007
搬出基準単価		0.8	t			
撤去費	設備機械工	3.33	人			
計						
給水設備撤去		1	式			別紙 00-0008
搬出基準単価		0.8	t			
撤去費	設備機械工	2.65	人			
計						
排水設備撤去		1	式			別紙 00-0009
搬出基準単価		0.2	t			
撤去費	設備機械工	11.9	人			
計						

【改修】　発生材処理

名　称	摘　要	数　量	単 位	単　価	金　額	備　考
発生材処理		1	式			別紙 00-0010
4tｺﾝﾃﾅ車 (6～8㎥)	片道距離概ね75km	2	回			
金属くず		10	m3			
計						

現場管理費(積上)　明細

名　　称	摘　　要	数　　量	単 位	単　　価	金　　額	備　　考
広島県工事中情報共有システム利用料		1	式			
計						