

# 永平寺キャンパス エネルギーセンター

## No. 1冷温水発生機更新工事

図面番号	図面名称
M-01	機械設備工事特記仕様書1
M-02	機械設備工事特記仕様書2
M-03	配置図・付近見取図
M-04	エネルギーセンター棟 1, R階平面図、機器表、立面図 (改修後)
M-05	エネルギーセンター棟 1, R階平面図、機器表、立面図 (改修前)
E-01	電気設備工事特記仕様書 1
E-02	電気設備工事特記仕様書 2
E-03	エネルギーセンター棟 動力設備 1, R階平面図 (改修後)
E-04	エネルギーセンター棟 動力設備 1, R階平面図 (改修前)

年度別	公立大学法人 福井県立大学	有 限 会 社	環境システム設計	総括	設計	工事名称 永平寺キャンパス エネルギーセンター No. 1冷温水発生機更新工事	図面番号
R 2							M - 00
分類番号 第一分類 第二分類 第三分類 備 2年 6月						図面名称 表紙・図面目録	縮尺

## 機械設備工事特記仕様書

(R 2. 4改訂)

I. 工事概要						
1. 工事場所		福井県永平寺町松岡兼定島地係				
棟名	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第一	建築基準法別表第一の用途	備考
A : エネルギーセンター	RC	1				
B :						
C :						
D :						

### 3. 工事種目 (●印を付けたものを適用し、各一式とする)

棟別および屋外		適用区分				
工事種目		A	B	C	D	屋外
空気調和設備	●	○	○	○	○	
換気設備	○	○	○	○	○	
排煙設備	○	○	○	○	○	
自動制御設備	○	○	○	○	○	
衛生器具設備	○	○	○	○	○	
給水設備	○	○	○	○	○	○
排水設備	○	○	○	○	○	○
給湯設備	○	○	○	○	○	
消防設備	○	○	○	○	○	
方水設備	○	○	○	○	○	
浄化槽設備	○	○	○	○	○	
厨房機器設備	○	○	○	○	○	
撤去工事	●	○	○	○	○	○

### 4. 別契約の関連工事

○建築関係工事 ○電気関係工事 ○給排水関係工事 ○空調関係工事  
○その他工事 ( )

### 5. 工期

別に示す公告等による。  
(但し、下記に指定する部分の工事については令 和 年 月 日完成)  
指定部分

### II. 工事仕様

#### 1. 共通仕様

- 現場説明書、特記仕様書、設計図面に記載がない事項は、国土交通省大臣官房官営部の仕様書等による。  
「公共建築工事標準仕様書」(機械設備工事編) (平成31年版)」(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) (平成31年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)  
「公共建築改修工事標準仕様書」(機械設備工事編) (平成31年版)」(以下、「標準仕様書」という。)
- 工事種目に電気設備工事を含む場合、その仕様は当該図面による。
- 設計変更の対象事項および手続手続きなどに工事一時中止に係る手続き等は、「工事請負契約におけるガイドライン(総合版)」(福井県土木部)による。

#### 2. 特記仕様

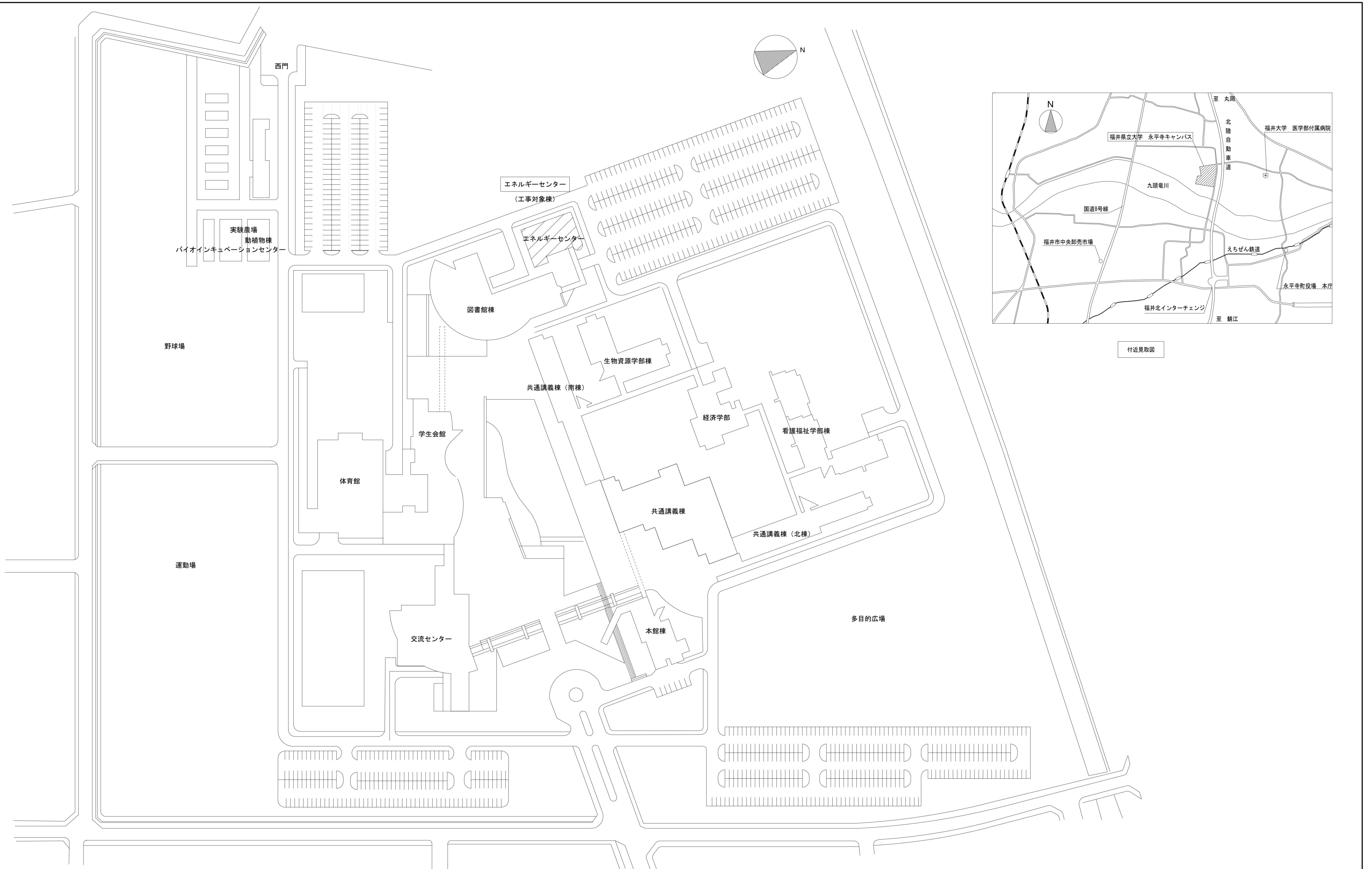
- 項目および特記事項は、※、●印のついたものを本工事に適用する。ただし、●印の場合は※印を適用する。

章	項目	特記事項
一般事項	●施工条件	現場説明書による。
	●事務処理	福井県営建工事監督事務処理要領による。
	●近接工事の間接費等の調整について	密接に關係のある同一工事区内の追加工事(同一工種とは限らない)を現工事と同一施工業者にて提出した場合は、両工事に合算したもので落札後調整を行う。
	●施工計画書	標準仕様書第1編1.2.2により施工計画書を作成し、監督職員に提出する。
	●施工体制の確保	建設業法によるほか、下記により工事現場における適正な施工体制の確保を図る。
		(1) 提出書類 1 施工体制台帳および施工体系図の写し 2 工事担当技術者台帳の写し 監理技術者および主任技術者(下請負を含む)の顔写真、氏名、生年月日、所属会社名を記載し、施工体制台帳または施工計画書に添付する。 3 工事元請・下請関係者届出書 該当なき場合はその旨を記入し提出する。
		(2) 工事実績情報の登録(工事請負金額が500万円以上の工事) 工事実績情報サービス(GORINS)に基づき、工事の受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督職員の確認を受けたうえ、期限内に登録機関に登録料金を支払わなければならない。 また、登録完了後は「登録内容確認書」を直ちに監督職員に提出しなければならない。
		(3) 名札の着用 監理技術者および主任技術者(下請負を含む)および元請業者の専門技術者は、工事現場において、工事名、工期、顔写真、氏名、所属会社名、社印および発行年月日が記載された名札を着用する。
		●官公署その他への手続 工事に必要な官公署等への手続きは標準仕様書第1編1.1.3又は改修標準仕様書第1編1.1.3による。 官公署等への諸手続および費用は受注者の負担とする。
		●主任技術者等の資格 別に示す手続等による。
	●技能士(1級)の適用 下記の職種について適用するよう努める。 ○配管(配管工事) ○建築板金(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および整備) ○( )	
	●下請負人の選定 下請負人を選定する場合には、福井県内に主たる事業所を有する者の中から選定すること。 ただし、あらかじめ書面による承諾を受けた場合は、この限りではない。(福井県建設工事請負契約規正化指導要綱第7条)	
	●公共事業労務費調査 公共事業労務費調査の対象工事となった場合(工期経過後も同様)には、調査票の記入等について必要な協力をうける。	

年度別	公立大学法人 福井県立大学
R 2	
	第一分類 第二分類 第三分類 審査
2年6月	

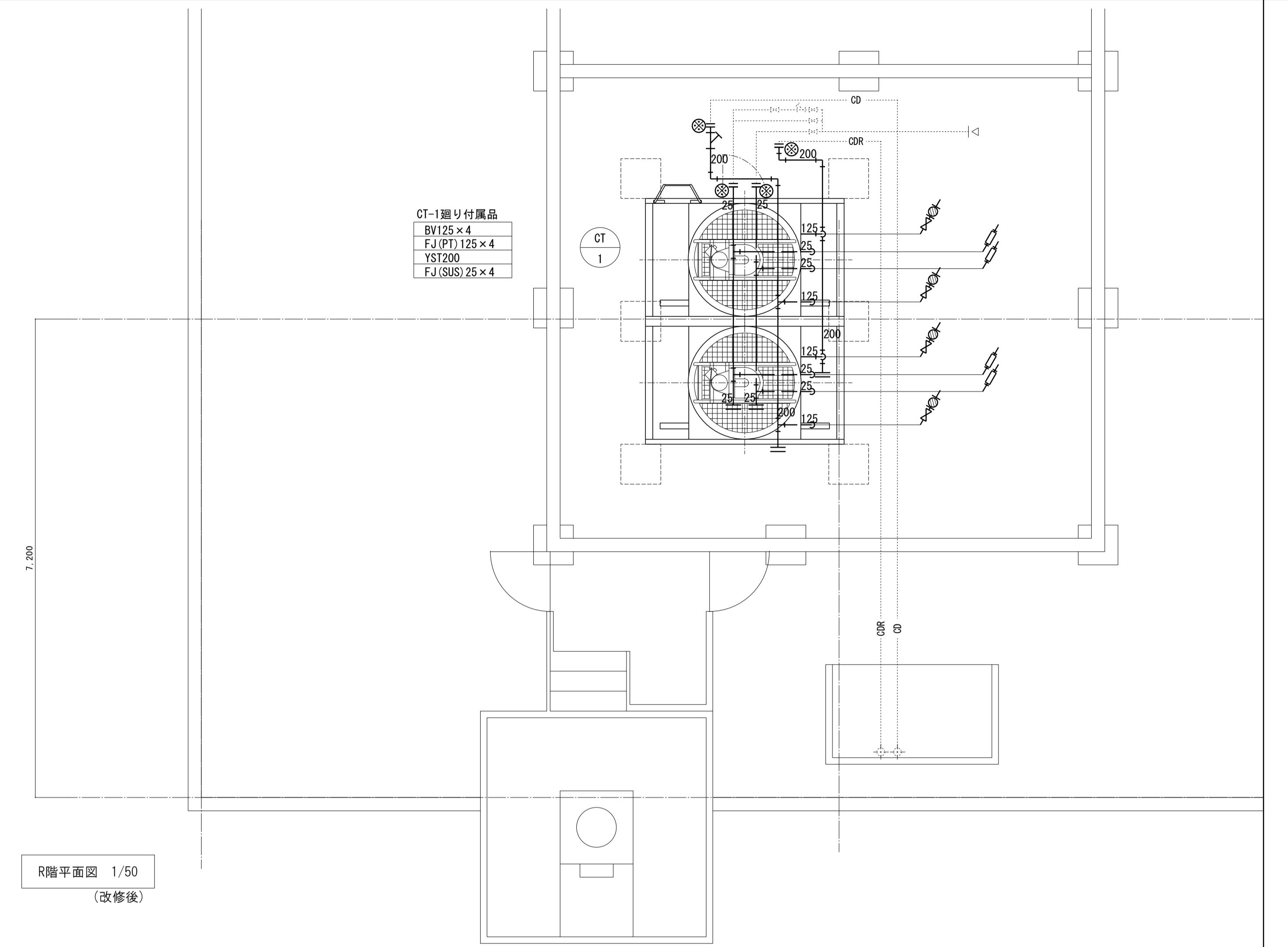
一般事項	●工事用資材の選定	工事材料や物品等の調達においては、福井県内に主たる事業所を有する者の中からの調達および県産品の活用に努める。また工事完成時に県産品使用実績報告書を監督職員に提出する。
	●設備機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの、または、これらと同等のものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。
		また、設備機材等の製造者等は、次の(1)~(6)の事項を満たすものとし、証明となる資料または外部機関が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受けるものとする。
		(1) 品質および性能に関する試験データが整備されていること。 (2) 生産施設および品質の管理が適切に行われていること。 (3) 安定的な供給が可能であること。 (4) 法令等で定める許可、認可、認定または免許等を取得していること。 (5) 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。 (6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。
	●機材等の検査・試験	標準仕様書または改修標準仕様書による。
	●工事検査・技術検査	監督職員の指示による。
	○工事成績評定の対象	※請負金額250万円以上の場合、評定する。 ○250万円未満の場合、評定しない。 (工事成績評定要領 第2条)
	●化学物質を放散させる建築材料等の使用制限	本工事に使用する材料等は、設計図面に規定する所要の品質および性能を有すると共に、次の(1)から(4)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、壁紙、接着剤、保溫材、緩衝材、断熱材、塗装、仕上材等は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材質で設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。 (2) 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。 (3) 接着剤は可塑剤(タル酸ジ- <i>n</i> -ブチル及びタル酸ジ-2-エチルヘキシル等)を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。 (4) (1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセト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材料を使用したものとする。
		なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。
一般事項	●機材等の検査・試験	また、「ホルムアルデヒドの放散量」は次とのおりとする。
	●工事検査・技術検査	ホルムアルデヒドの放散量 該当する建築材料 規制対象外 ① JISおよびJASのF☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第一種、第二種及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材以外の材料 ③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 第三種 ① JISおよびJASのF☆☆☆規格品 ② 建築基準法施行令第20条の7第1項に定める第三種ホルムアルデヒド発散建築材 ③ 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品 ○室内空気中の化学物質の濃度測定 ※24時間測定 ○( )時間測定 延べ( )箇所 (1) 测定対象室および各測定箇所数 ※図示 ○( ) (2) 测定対象物質 ※室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、スチレン、エチルベンゼン(学校の場合はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、スチレン、ラジオロブンゼン、スチレン、エチルベンゼン) 測定はバッキン型採取機器により行う。測定条件等は、監督職員の指示による。 測定対象物質の測定をし、報告する。
	●電気工作物の種類	※事業用電気工作物 ○一般用電気工作物 ●電気保安技術者 標準仕様書または改修標準仕様書に規定する電気保安技術者をおくるものとする。
	●品質管理	標準仕様書第1編1.3.4または改修標準仕様書第1編1.3.4による。
	●施工中の安全確保および環境保全	施工中の安全確保および環境保全は標準仕様書第1編1.3.5および1.3.8または改修標準仕様書第1編1.3.5および1.3.9による。
	●火災の取り扱い	改修標準仕様書第1編1.3.6による。
	●施工調査	施工調査は、改修標準仕様書第1編1.5.1による。 事前調査の内容次による。 調査項目 改修対象建物および同建物内設備配管・ダクト等・屋外埋設配管等埋設物 調査範囲 本工事と取り合いのある範囲および本工事の施工により影響がおよぶ範囲 調査方法 スケール・レベル・目視による、監督職員との協議による 標準仕様書によるほかは改修標準仕様書によるほか、下記による。
	●地中埋設物等	施工前に当該工事に係る地中埋設物(建物または既設コンクリート内の既設配管・配線も含む)について事前調査を行う。既設構造物の位置および既設埋設配管の経路等が不明な場合は、探査方法および試験方法を監督職員と協議する。
	○非破壊調査	はつきりおよび穴開け、あと施工アーカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。 施工場所を筋鉄探査機により探査し、筋鉄・配管類の位置に墨出しを行う。 放射線透過検査については、監督職員の指示による。
	●工法等の提案	工法等の提案は、標準仕様書第1編1.5.7または改修標準仕様書第1編1.6.8による。
	●工事用電力	(1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用 ※含む ○含まない (2) 本電源受電後、引き渡しまでの電気料金 ※含む ○含まない (水道料金およびガス料金も同様とする。ただし、増設工事にあっては増加分)
	●現場表示板	地域住民への工事に関する情報提供のため、現場表示板を設ける。表示板には、県内伐材を使用し、工事名称、発注者名、受注者名、連絡先等を簡明に示す。
	○工事用仮設物	構内につくことが、※できる ○できない
	●足場・作業構台	別契約の関係業者が定置したものは、無償で使用できる。 ※ 本工事で設ける場合は改修標準仕様書第1編2.2.1によるほか、足場の設置においては、「手すり先行工法による足場の組立て等にに関する基準」における2の(2)手すり据置き方式または(3)手すり先行用足場方式により行うこと。 内部足場 ※A種、B種、C種、D種 ○E種(単管足場) ○F種(くさび緊結式足場) 外部足場 ○A種(枠組足場) ○B種(くさび緊結式足場) ○C種(単管足場) ※D種、E種 ○F種(高所作業車)
	○仮設間仕切り	屋内に仮設間仕切りを設ける場合は、改修標準仕様書第1編2.2.3による。
	●養生	既存部分の養生 ※行う ○行わない 養生の方法 ※改修標準仕様書による ( ) 固定された備品、机・ロッカ等移動・復旧 行う 重量等( ) ※行わない
	●後片付け	標準仕様書第1編1.3.11または改修標準仕様書第1編1.3.11による。
一般事項	●撤去	撤去を行う場合は、改修標準仕様書第1編第4章によるほか、次による。 工作物撤去後の補修は(※モルタル補修 ○)とする。
	○再使用機材	取外し後再使用する機材は、改修標準仕様書第1編1.4.3による。なお、ファンコイルユニット等の見えかが部分は、洗剤を使用するなどして十分に清掃を行う。
	○発生材の処理等	(1) 標準仕様書第1編1.3.9または改修標準仕様書第1編第5章による。 引き渡しを要するものの、※なし ○あり(機器類・金属類等) 家電リサイクル法による処分を

●屋外埋設配管	標準仕様書第2編 2.7.1または改修標準仕様書第2編 2.5.1による。 (1) 埋設深度は、次のとおりとする。ただし、寒冷地では凍結深度以上とする。 ※地表面（舗装がある場合は、舗装下面（路盤））から 300mm 以上 ※車両道路（構内車両道路程度） 地表面から 600mm 以上 ○ 地表面から mm 以上 (2) 配管下端（管底-100mm）および配管上端（管頂+100mm）に砂地業（山砂類または再生材）を施したあと、根切り土の中の良質土で埋戻す。 (3) 管を埋戻す場合は、土被り 150mm 程度の深さに埋設表示用アルミテープまたはボリエチレンテープ等を埋設する。ただし、排水管は不要とする。 (4) 曲りおよび分岐部には地中埋設部を打込むこと。		<p>●方式 ○全空気方式（○中央 ○各階ユニット） ●ファンコイル・ダクト併用方式 ○槽式</p> <p>●主要熱源機器 機器 ○吸収冷温水機 ○チーリングユニット ○ボイラ ○空気熱源ヒートポンプユニット ○ジョギエネレーション装置 ○空冷ヒートポンプ式バッケージ形空気調和機（OEH、OHP、O） 燃料 ○油灯 ○A重油 ○LPG ○都市ガス ○電気[○深夜電力] ○ペレット</p> <p>○設計時の温湿度条件 場所 屋外 屋内（調整目標値） 一般居室 ○○○室 時期 温度（DB） 温度（RH） 温度（DB） 温度（RH） 夏期 ℃ % 28 ℃ 50 % ℃ % 冬期 ℃ % 19 ℃ 40 % ℃ %</p> <p>○ダクトの種別 ※低圧ダクト ○高圧1ダクト ○高圧2ダクト</p> <p>○ダクトの工法 ○アングルフランジ工法 ○コーナーボルト工法（○共板フランジ工法 ○スライドオンフランジ工法） (ただし、長辺の長さが 1,500mm 以下の部分)</p> <p>○ダクトの分岐方法 給気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式 排気用ダクト ○割込み方式 ○直付け方式</p> <p>○保溫および塗装 標準仕様書または改修標準仕様書の当該事項による。ただし、次の部分は本仕様とする。 (図面特記部分は除く) 1) 冷媒管の保温外装は次による。 単独配管 隠べい部 ※不要 ○要 ○保温化粧ケース（塩化ビニル製） ○合成樹脂製カバー1 露出部 ※要 ○保温化粧ケース（塩化ビニル製） ○合成樹脂製カバー1 集合配管 隠べい部 ※不要 ○要 ○保温化粧ケース（塩化ビニル製） ○合成樹脂製カバー1 露出部 ※要 ○保温化粧ケース（塩化ビニル製） ○合成樹脂製カバー1</p> <p>2) 屋外露出配管（冷媒管を除く）の保温外装は次による。 ○ステンレス鋼板 ○溶融アルミニウム・亜鉛板</p> <p>3) 屋内露出配管（冷媒管を除く）の保温外装は、原則、成合樹脂製カバー1とする。 (4) 弁・ストレーナなどの金属製カバーおよびタンク類の保温外装の種別は、次による。 ○ステンレス鋼板 ●溶融アルミニウム・亜鉛板 ○アルミニウム板 ○アルミニウム板</p> <p>5) 車庫に露出のダクトおよび配管の保温は、機械室による。</p> <p>6) 各場所に露出の保温を施さないダクトおよび配管の塗装は以下による。 外壁廻り ※要 ○不要 書庫 ○要 ○不要 屋上階 ○要 ○不要 機械室 ○要 ○不要 車庫 ○要 ○不要 一般居室、廊下 ※要 ○不要 倉庫 ○要 ○不要</p> <p>7) 合成樹脂製支持受 硬質ウレタンフォームに準ずるもの ○ビーズ法ポリスチレンフォームに準ずるもの</p> <p>○吹出口および吸込口ボックス ポックスの材質について、特記がない場合は亜鉛板製とする。ただし、グラスウール製とする場合は JIS A 4009 (空調用および換気設備用ダクトの構成部材) によるものとし、厚さ 0.6mm 以上の亜鉛板で補強を施したものとする。 ボックスの吊りは 3 点支持を標準とし、これによらない場合は監督職員との協議による。</p> <p>○エボキシ樹脂ライニング エボキシ樹脂コーティングおよびライニングの乾燥方法は次による。 ※加熱乾燥 ○常温乾燥</p> <p>●電線類および電線管 電線類および電線管等については標準仕様書第4編第1章第5節による。 電線類は原則として EM 電線および M ケーブルを使用する。</p> <p>○ボックス 樹脂管で配管する場合は、合成樹脂製ボックスを使用する。</p> <p>●容量等の表示 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。 但し、電動機の出力、燃料消費量および圧力損失は表示された数値以下とする。</p> <p>○誘導電動機 電動機出力が 0.75kW 以下の低圧三相かご形誘導電動機の規格は、JIS C 4213 (低圧三相かご形誘導電動機-低圧トップランショーモータ) による。</p> <p>○スリーブ 柱、梁および耐震壁以外の箇所で、開口補強が必要、かつ、スリーブ径が 200φ 以下の部分に付ける場合は、紙製版を使用してもよい。その場合は、変形防止の措置を講じ、かつ配管施工前に板金を必ず取り除く。</p> <p>○鋼材工事 機器付属金物および配管、ダクトの支持金物は標準仕様書第2編第4章第6節または改修標準仕様書第2編第7章第5節による。</p> <p>○はつり及び穴開け はつりおよび穴開けを行う場合は、改修標準仕様書第2編第4章による。</p> <p>○防煙ダンパーおよび防火防煙ダンパー 復帰方式は ※遠方復帰式 ○手動復帰式</p> <p>○消音内貼 ダクトおよびチャンバー、消音エルボの内貼り（箇所図示）は次による。 (1) 消音内貼部分の外部保温は ○要 ○不要 (2) チャンバーの寸法は、外形寸法を示す。 (但し、ダクトおよび消音エルボは、外形寸法を示す。) (3) 空気調和機に取付けるサブライアンバー、レターチャンバーおよびダクト系で消音内貼りしたチャンバーには、内貼り仕様または断熱材の点検口を設ける。</p> <p>○防火区画貫通部等の処理 (1) 標準仕様書第2編 2.8.1(1) または改修標準仕様書第2編 2.6.1(1) による。 (2) 大臣認定を受けた工法で施工する場合は、認定書の写しを提出し、監督職員の承諾を受けるとともに、認定工法の表示を行う。</p> <p>○取付栓 防火区画に取付ける吹出口、吸込口等で取付栓を必要とするものは鋼栓を使用する。</p> <p>○防火区画 ○平面図 ○图标</p> <p>●掲示板 機器室に操作順序、注意事項、連絡先および系統図などを記入した掲示板を設ける。</p> <p>○他工事との取り合い 図面に特記なき場合は、表-2「工事区分表」によるほか、機器の設置位置等取り合いの検討できる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。</p> <p>●総合調整 下記の項目について調整する。 ●空気調和設備 ○風量調整（測定共） ●水量調整（測定共） ○室内外空気の温湿度測定 ○室内空気およびじんあいの測定 ○騒音の測定（屋内外、敷地境界共） ○停電・復電動作確認 ○換気設備 ○風量調整（測定共） ○室内空気およびじんあいの測定 ○室内空気およびじんあいの測定 ○騒音の測定（屋内外、敷地境界共） ○停電・復電動作確認 ○給水設備 ○風量調整（測定共） ○給水設備 ○騒音の測定（屋内外、敷地境界共） ○給水設備 ○飲料水の水質の測定 ※厚生労働大臣告示119号 第二の一の1の(4)による ○標準仕様書による ○雑用水の水質の測定 ※建築物における衛生的環境の確保に関する法律施行規則 第四条の2による</p>	表-1「配管材料区分」	
	空調配管	冷温水管・膨張管・エア抜き			



配置図 1/1000

年度別 R 2	公立大学法人 福井県立大学	環境システム設計 代表取締役 松山憲雄 福井県福井市花堂東2丁目411	総括	設計	工事名称 永平寺キャンパス エネルギーセンター No.1冷温水発生機更新工事	図面番号 M - 03
分類番号 第一分類 第二分類 第三分類 備考 2年 6月					図面名称 配置図・付近見取図	縮尺 1/1000

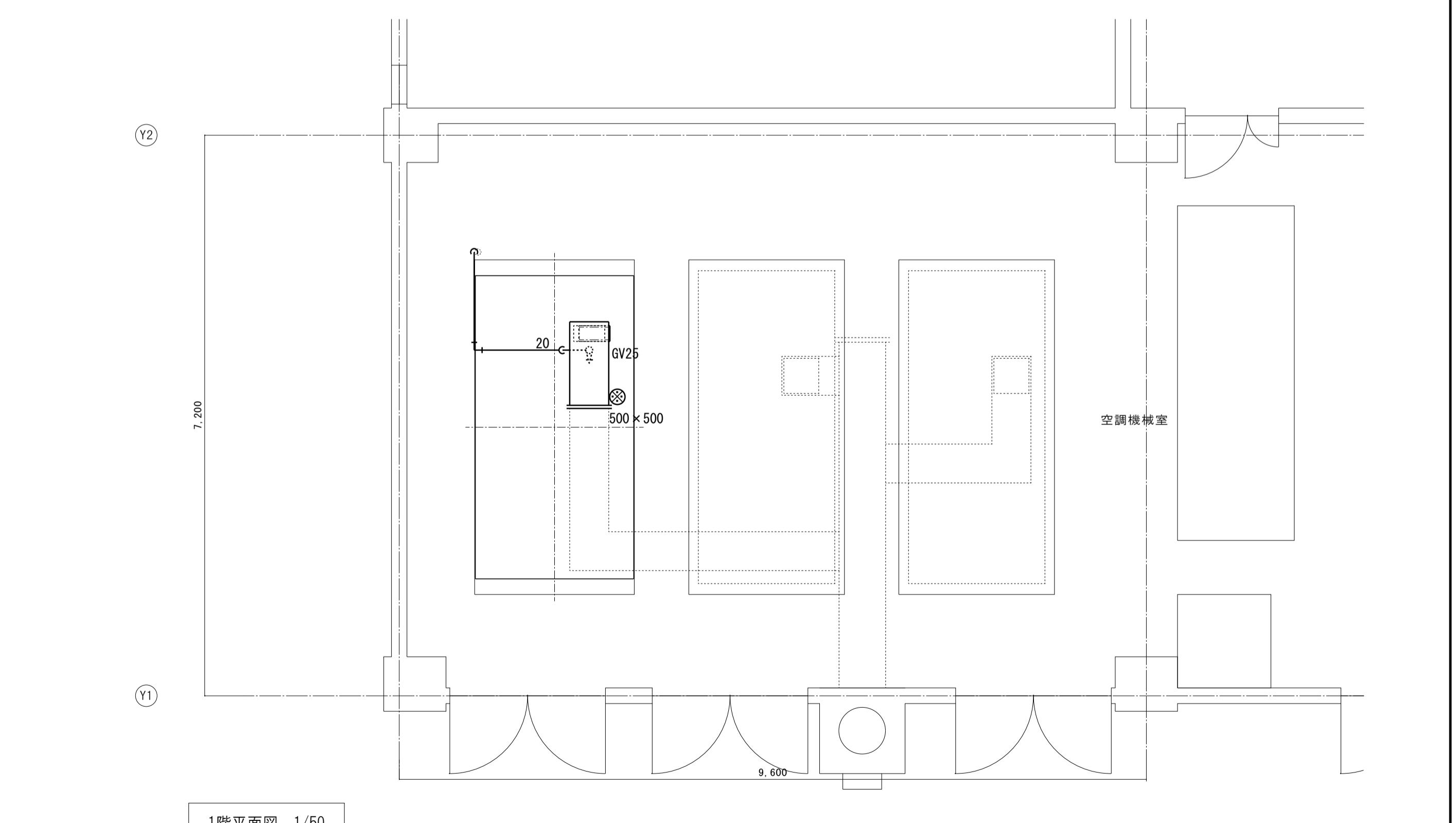


空調設備機器一覧表 (新設)			※ 機器への電気配線結線、制御線結線は本工事	
記号	機器名稱	機器仕様・付属品	参考品番	台数
OR 1	油焚吸式 冷温水発生機	二重効用 高効率 公共建築標準仕様 冷房能力 633kw 暖房能力 580kw 燃料消費量: (冷房時) 46.0L/h (暖房時) 58.3L/h 電動機出力: 5.6kw 冷温水流量: 108.9m³/h 冷水: 入口温度 12.0°C 出口温度 7.0°C 温水: 入口温度 55.4°C 出口温度 60.0°C 感震スイッチ・防振バット・全自動抽水装置 油流量計(直読・屋内型・ストレーナー付)	NEA-180FN6A	1
CT 1	冷却塔	角形超低騒音形 (二重効用) 冷却能力 180RT 送風機出力: 3.7kw 循環水量: 2500.0L/min 冷却水: 入口温度 37.4°C 出口温度 32.0°C 自動プローチ装置	SDW-U180ASSDT	1
			3φ 200V	

B面立面図 1/30 (改修後)

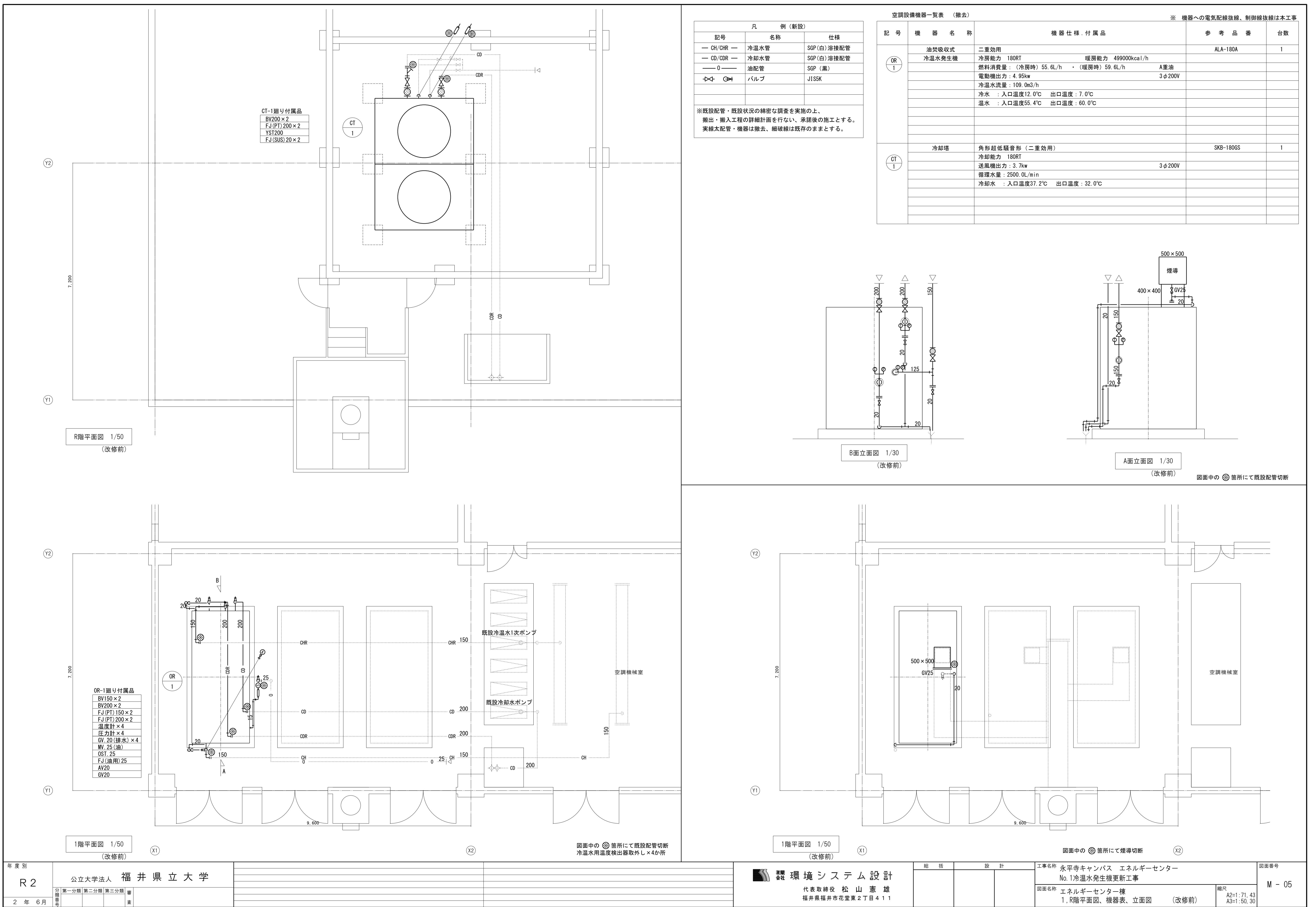
A面立面図 1/30 (改修後)

図面中の (◎)箇所にて既設配管接続



年度別	公立大学法人 福井県立大学
R 2	分類番号 第一分類 第二分類 第三分類 計
2年 6月	

会社 環境システム設計	代表取締役 松山憲雄 福井県福井市花堂東2丁目411	総括	設計	工事名称 永平寺キャンパス エネルギーセンター No.1冷温水発生機更新工事 図面名称 エネルギーセンター棟 1.R階平面図、機器表、立面図 (改修後)	図面番号 M-04 縮尺 A2=1:71,43 A3=1:50,30



# 電気設備工事特記仕様書

(R 2.4改訂)

## I. 工事概要

1. 工事場所 吉田郡永平寺町松岡兼定島地係

## 2. 建物概要

棟名称	構造	階数	延べ面積 (m <sup>2</sup> )	消防法施行令別表第一	建築基準法別表第一の用途	備考
A : エネルギーセンター	R C 造	1階	560.21	7 項	学校	
B :						
C :						
D :						

## 3. 工事種目 (印を付けたものを適用し、各一式とする)

棟別および屋外		適用区分				
工事種目	A	B	C	D	屋外	
電灯設備	○	○	○	○		
動力設備	●	○	○	○		
電熱設備	○	○	○	○	○	
雷保護設備	○	○	○	○		
受変電設備	○	○	○	○	○	
電力貯蔵設備	○	○	○	○		
発電設備	○	○	○	○		
構内情報通信網設備	○	○	○	○		
構内交換設備	○	○	○	○		
情報表示設備	○	○	○	○		
映像・音響設備	○	○	○	○		
拡声設備	○	○	○	○		
誘導支援設備	○	○	○	○		
テレビ共用受信設備	○	○	○	○	○	
テレビ電波障害防除設備	○	○	○	○	○	
監視カラースピード	○	○	○	○		
駐車場管理設備	○	○	○	○		
防犯・入退室管理設備	○	○	○	○		
火災報知設備	○	○	○	○		
中央監視制御設備	○	○	○	○		
撤去工事	●	○	○	○	○	
構内配電線路	(外灯設備も含む)				○	
構内通路					○	

## 4. 別契約の関連工事

○建築関係工事 ○電気関係工事 ○給排水関係工事 ○空調関係工事  
○その他工事 ( )

5. 工期  
別に示す公告等による。(但し、下記に指定する部分の工事については令和 年 月 日完成)  
指定部分 ( )

## II. 工事仕様

### 1. 共通仕様

1) 現場説明書、特記仕様書、設計図面に記載がない事項は、国土交通省大臣官房官庁営業部の仕様書等による。  
「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」(平成31年版)」(以下、「標準仕様書」という。)  
「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)」(平成31年版)」(以下、「改修標準仕様書」という。)  
「公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)」(平成31年版)」(以下、「標準改修」)。

2) 工事種目に機械設備工事および建築工事を含む場合、その仕様は当該図面による。

3) 設計変更の対象事項および手続きならびに工事一時中断に係る手続き等は、「工事請負契約におけるガイドライン(総合版)」(福井県土木部)による。

### 2. 特記仕様

1) 項目および特記事項は、※印、●印のついたものを本工事に適用する。ただし、●印の場合は※印を適用する。

章	項目	特記事項
一般事項	●施工条件	現場説明書による。
	●事務処理	福井県営繕工事監督事務処理要領による。
	○近接工事の間接費等の調整について	密接に關係のある同一工事区内の追加工事(同一工種とは限らない)を現工事と同一施工業者が落した場合は、両工事を合算したもので落後調整を行う。
	●施工計画書	標準仕様書第1編、1.2.1により施工計画書を作成し、監督職員に提出する。
	●施工体制の確保	建設業法によるほか、下記により工事現場における適正な施工体制の確保を図る。
	(1) 提出書類	1 施工体制台帳および施工体系図の写し 2 工事担当技術者台帳の写し 監理技術者および主任技術者(下請負を含む)の顔写真、氏名、生年月日、所属会社名を記載し、施工台帳または施工計画書に添付する。
	(2) 3 工事元請・下請関係者届出書	該当なき場合はその旨を記入し提出する。
	(2) 工事実績情報の登録(工事請負金額が500万円以上の工事)	工事実績情報サービス(CORINS)に基づき、工事の受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報を「登録のための認証のお願い」を作成し監督職員の確認を受けたうえ、期限内に登録機関に登録申請をしなければならない。
	(3) 名札の着用	監理技術者および主任技術者(下請負を含む)および元請業者の専門技術者は、工事現場において、工事名、工期、顔写真、氏名、所属会社名、社印および発行年月日が記載された名札を着用する。
	●官公署への手続き	工事に必要な官署等への手続きは標準仕様書第1編、1.1.3又は改修標準仕様書第1編、1.3による。官公署等の諸手続および費用は受注者の負担とする。
	●主任技術者等の資格	別に示す公告等による。
	●下請負人の選定	下請負人を選定する場合には、福井県内に主たる営業所を有する者の中から選定すること。ただし、あらかじめ書面による承諾を受けた場合は、この限りではない。(福井県建設工事請下請関係改定指綱第7条)
	●公共事業労務費調査	公共事業労務費調査の対象工事となつた場合(工期超過後も同様)には、調査票の記入等について必要な協力を求める。

## ●工事用資材の選定

工事材料や物品等の調達においては、福井県内に主たる営業所を有する者の中からの調達および県産品の活用を努める。また工事完成時に県産品使用実績報告書を監督職員に提出する。本工事に使用する設備機材等は、設計図面に規定するもの、または、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。

また、設備機材等の製造者は、次の(1)～(6)の事項を満たすものとし、証明となる資料または外部機関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ものとする。

- 品質および性能に関する試験データが整備されていること。
- 生産施設および品質の管理が適切に行われていること。
- 安定的な供給が可能であること。
- 法令等で認められた許可、認可、認定または免許等を取得していること。
- 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。
- 販売、保守等の営業体制が整えられていること。

## ●機材等の検査・試験

標準仕様書または改修標準仕様書による。

## ●工事検査・技術検査

監督職員の指示による。

## ○工事成績評定の対象

※譲り受け金額250万円未満の場合、評定しない。

## ○工事成績評定要領

第2条)

## ○化学物質を排放させる建築材料等の使用制限

本工事に使用する材料等は、設計図面に規定する所要の品質および性能を有すると共に、次の(1)から(4)を満たすものとする。

- 合板、木質系プリーリング、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、壁紙、接着剤、保溫材、絆衝材、断熱材、塗装、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で設計図面に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。
- 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。
- 接着剤は可塑剤(タル酸ジ-*n*-ブチル及びタル酸ジ-2-エチルヘキシル等)を含有しない難揮発性の可塑剤を除く)が添加されていない材料を使用する。
- の(1)の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセト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材料を使用したものとする。

なお、ホルムアルデヒドを放散させないものは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものは放散量が第3種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用するものとする。ただし、該当する材料等がない場合は、第3種のものを使用するものとする。

## ●建設発生土の処分

※構外搬出適切処理(※運搬・処分費を含む) ○処分地:

○構内指示の場所に敷きなし ○構内指示の場所にたい積 ○現場説明書による

## ●環境への配慮

(1) 「排出ガス対策建設機械指定要領」および「低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定」(国土交通省)による排出ガス対策型および低騒音型建設機械を使用する。

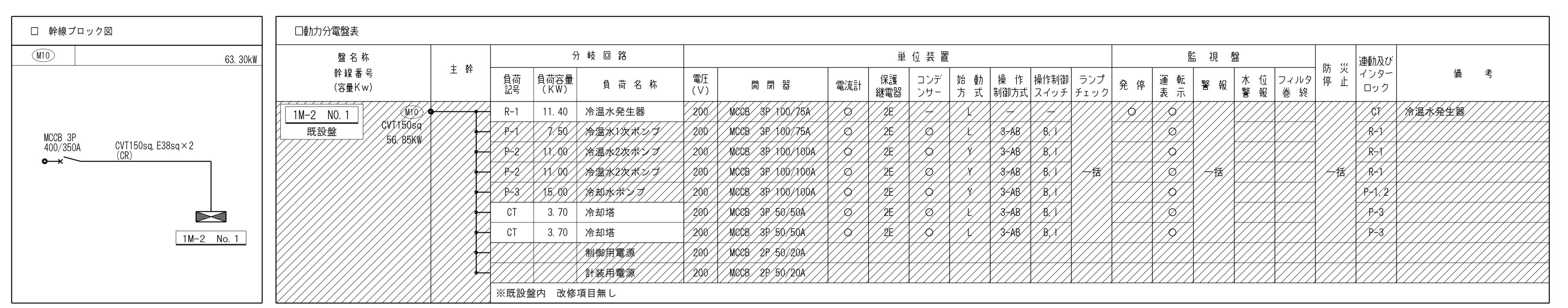
## ○荷役・運搬

荷役・運搬の方法

## ●建設発生土の処分

※構外搬出適切処理(※運搬・処分費を含む) ○処分地:

●電線本数・管路等	<p>(1) 電線の収容本数は内線規程による。 (2) 分電盤2次側以降の配線、制御盤、端子盤等の制御用配線および各通信機器間の配線(幹線部分を除く)において、配線経路、電線太さ、電線本数、管径等は設備機器の機能を充分満足するよう施工する。 (3) 1回線の配線の長さが30m以上の場合、施工上必要な場合には、ジャンクションボックスを設ける。 (4) 増築用予備配管の管端は外壁面から10cm程度内側に止め、キャップ等を使用して雨水の進入を防止する。 (5) 機械室等の床配管は図面上P.F.管等で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。 (6) 分電盤、制御盤、端子盤等の2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管路等は監督職員の承諾を受けて変更することができる。</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○防水形照明器具 標準仕様書第2編 1.19.1(a)に規定する防水試験を行う。</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○フロアコンセント ○引出し形 ○飛び出し形 ○内部固定形 ○外部固定形 ○OAフロア用</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○防犯装置 ○入退室管理制御装置</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○自動火災報知装置 ○自動閉鎖装置 ○非常警報装置 ○ガス漏れ火警報警装置</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○消火ポンプの始動 ○消防栓箱内押ボタン(1号消火栓) ○発信機と連動(総合盤に始動表示灯を設ける。)</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○連動制御器 ○単独 ○火報受信機等と一体 ○タンパ等(全数)復帰用の予備電源容量をもつこと。</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○防火戸用(D.C.24V O.6A以下) ○防煙ダム用(別途工事) ○遠方復帰機器(電動式)D.C.24V O.7A以下)</p>	<p>○工事範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付 ○機器移設・改設 ○取外し再取付 ○工事種類 ○防煙シャッタ用(別途工事) D.C.24V O.6A以下 ○防煙シャッタ用(別途工事) D.C.24V O.7A以下)</p>	<p>注、天井高3,000mm以上の場合および機器の使用に支障がある場合は、監督職員と協議する。</p>



例		注記	
記号	名称・規格		
☒ A	プルボックス 200×200×200 SUS・WP (新設)	---	EM-CE5.5sq-3C, E2.0 配管部 (F24)
☒ B	プルボックス 300×200×200 SUS・WP "	-----	新設配管配線を示す。
☒	動力制御盤 (既設存置)	.....	存置配線及び機器類を示す。
☒	動力制御盤 "		
☒	プルボックス "		
☒	動力制御盤 (冷温水発生器付属) (機械工事)		
Ⓜ	電動機 (冷却塔付属) "		

主記

図中、特記なき配管・配線は下記による。

----- EM-CE5. 5sq-30, E2. 0 配管部 (F24)

----- 新設配管配線を示す。

----- 存置配線及び機器類を示す。

屋外に使用するF管はビニル被覆の防水型を使用のこと。

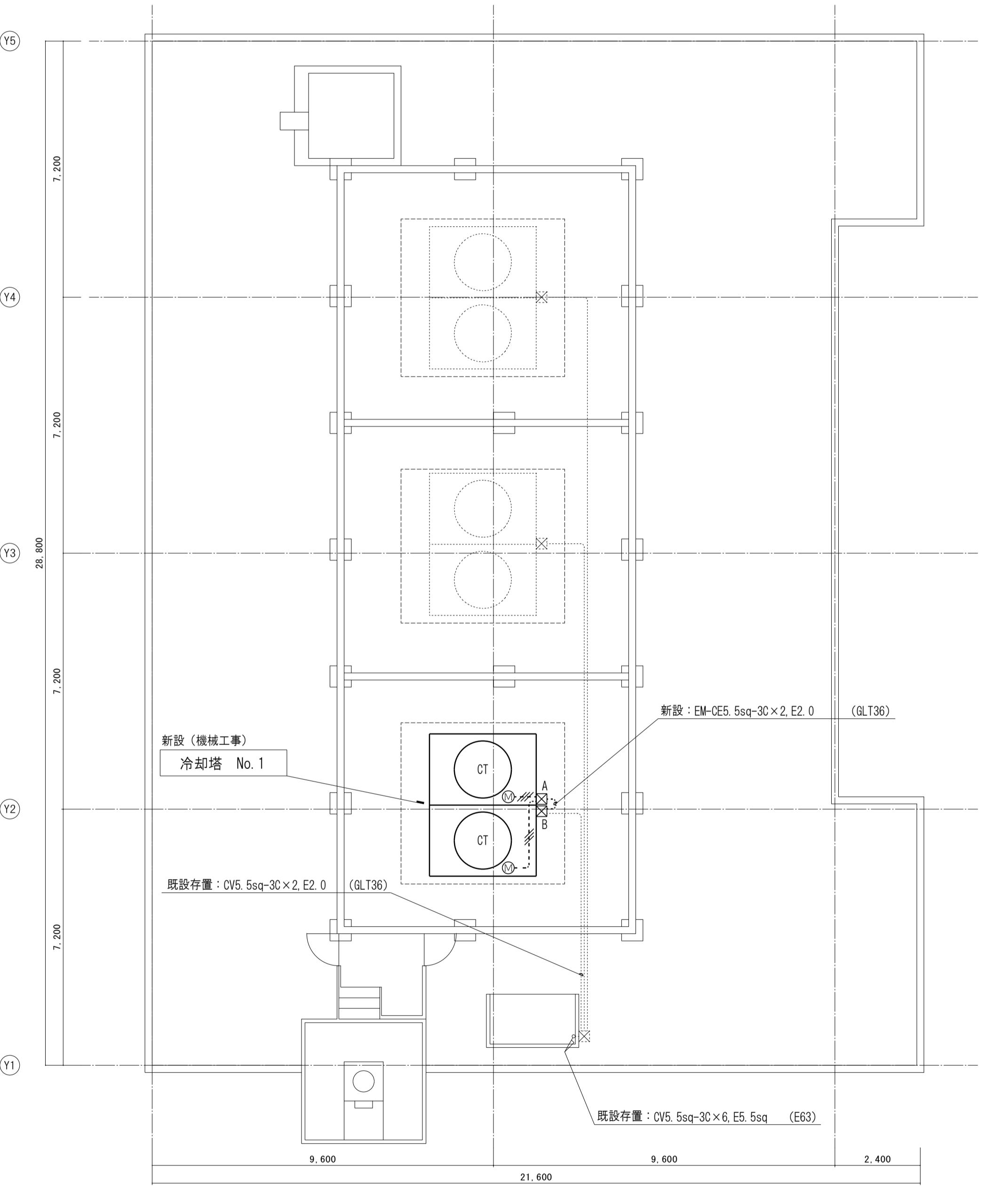
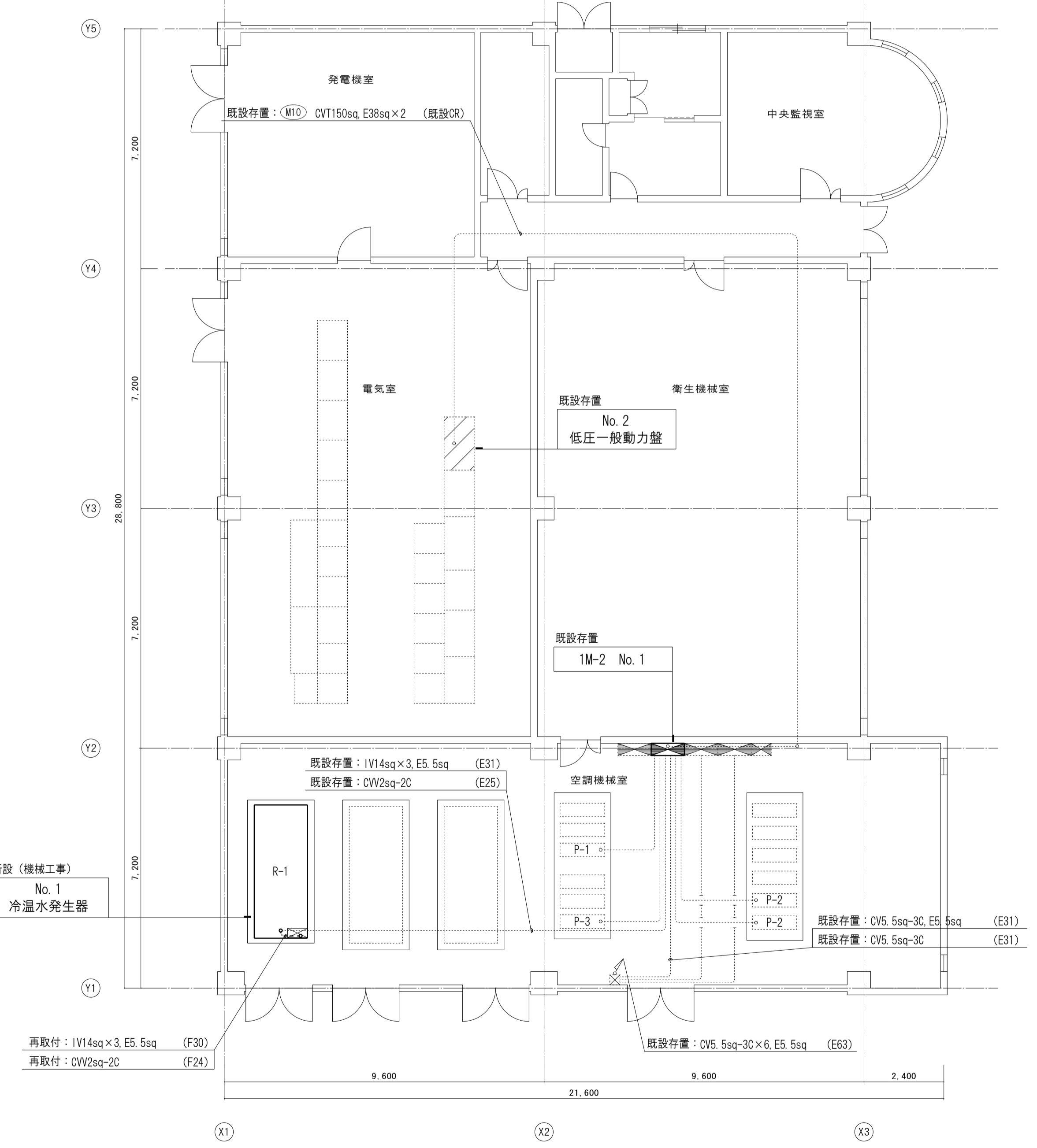
ブルボックスB内にて既設ケーブルと接続のこと。

参考接続材：アイラップ 1-1

撤去・改修工事において、改修に関りの無い部分については現状の機能を損なわないよう十分に注意して施工を行うこと。

既設回路を十分調査の上、施工のこと。

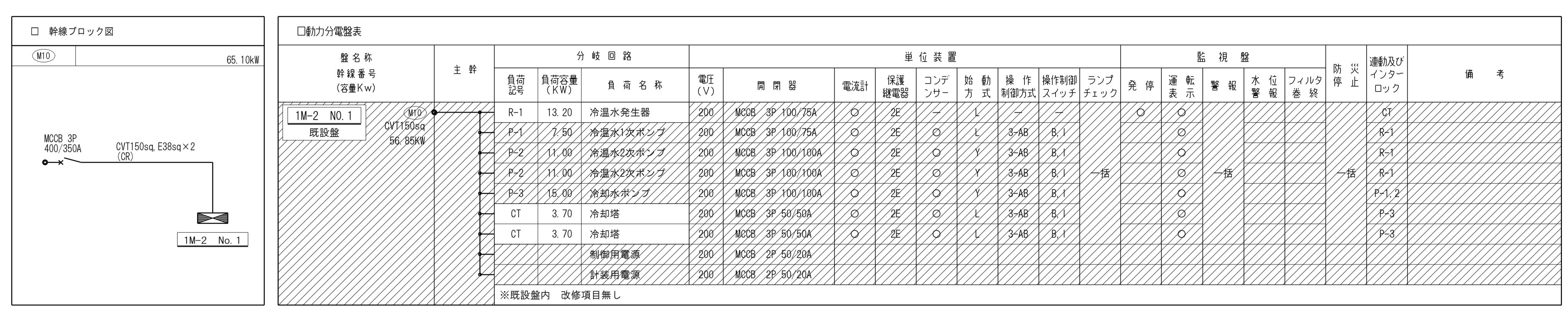
図面に記載無くても施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。



1 階平面図 1/100

階平面図 1/100

年度別 R 2	公立大学法人 福井県立大学				
	分類番号	第一分類	第二分類	第三分類	審査
2年6月					



凡例		記号		名 称・規 格	
	ブルボックス	200×200×200	SUS・WP	(撤去)	
	動力制御盤			(既設存置)	
	動力制御盤			"	
	ブルボックス			"	
	動力制御盤 (冷温水発生器付属)			(機械工事)	
	電動機 (冷却塔付属)			"	

1. 図中、特記なき配管・配線は下記による。

	CV5.5sq-3C, E2.0	配管部 (F24)
	撤去配管配線を示す。	
	存置配線及び機器類を示す。	

2. 撤去・改修工事において、改修に關りの無い部分については現状の機能を損なわないよう十分に注意して施工を行うこと。

3. 既設回路を十分調査の上、施工のこと。

4. 図面に記載無くても施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。

注記

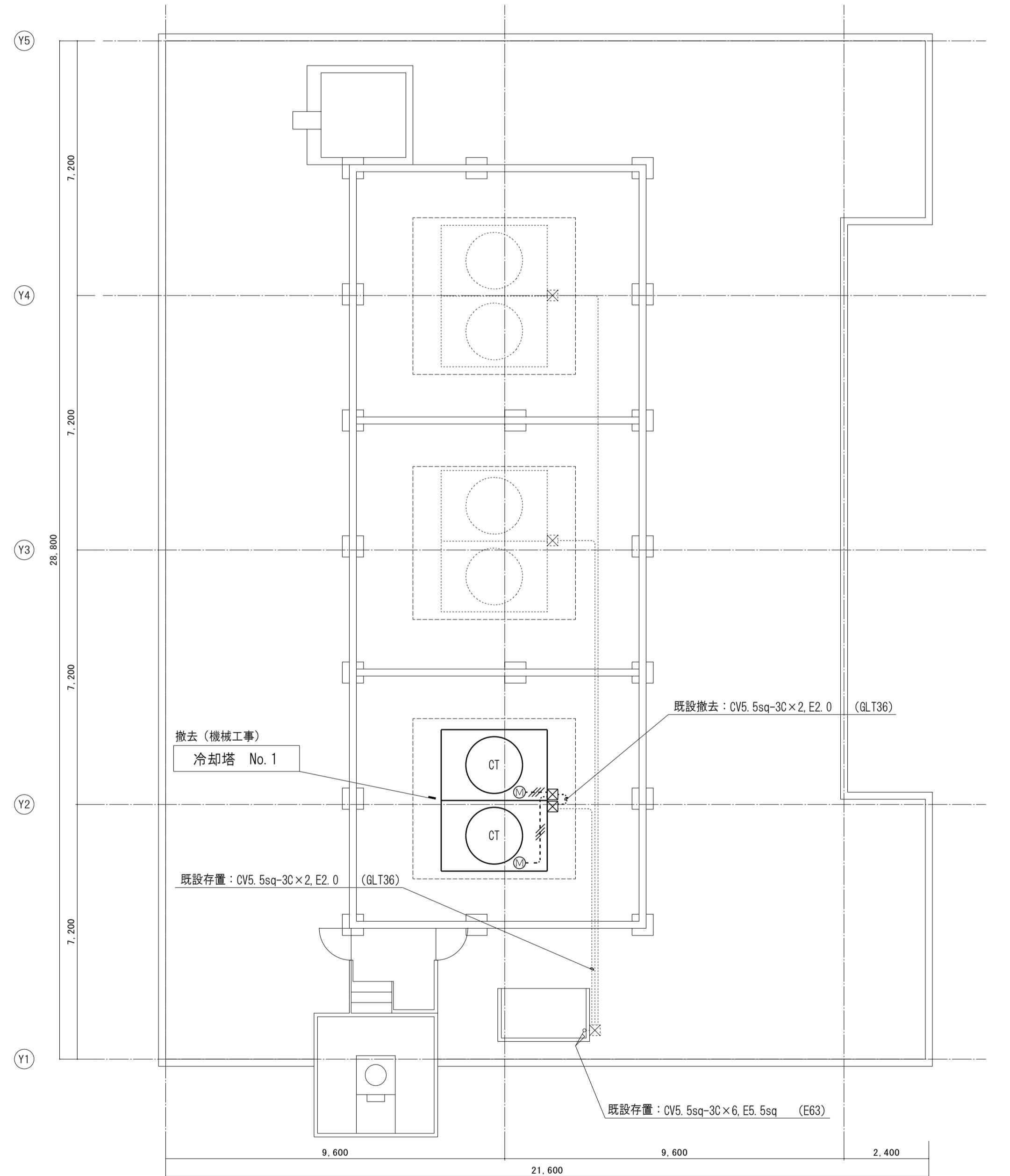
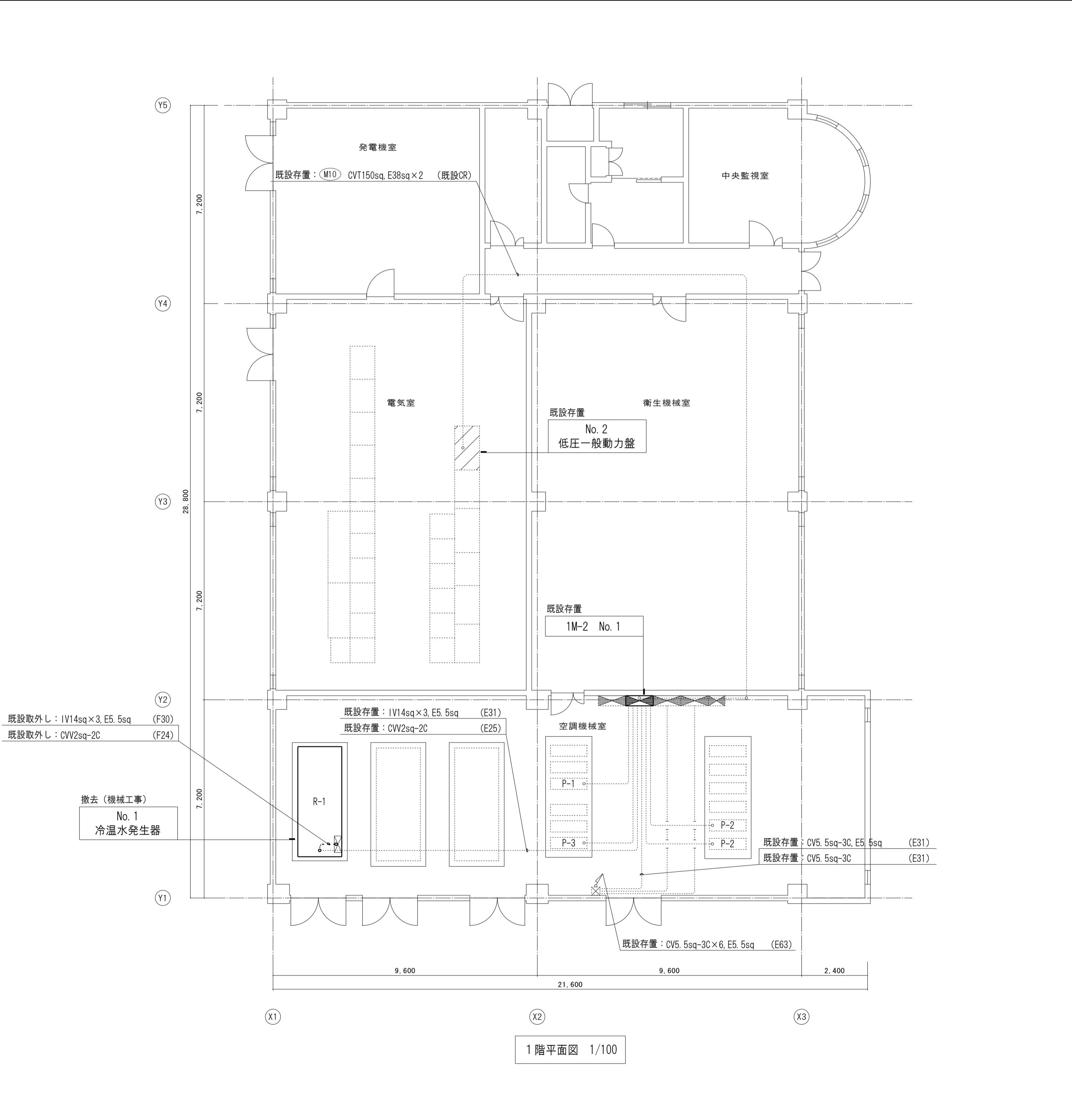
- 図中、特記なき配管・配線は下記による。

---

--- // --- CV5. 5sq-3C, E2. 0 配管部 (F24)

----- 撤去配管配線を示す。

..... 存置配線及び機器類を示す。
- 撤去・改修工事において、改修に關りの無い部分については現状の機能を損なわないよう十分に注意して施工を行うこと。
- 既設回路を十分調査の上、施工のこと。
- 図面に記載無くても施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。



1階平面図 1/100

階平面図 1/100

年度別 R 2	公立大学法人 福井県立大学				
	分類番号	第一分類	第二分類	第三分類	審査
2年6月					