

永平寺キャンパス エネルギーセンター  
雑用水ポンプ更新工事

| 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 | 給排水設備 配置図・付近見取図・凡例       |
| M-04 | 給排水設備 衛生機械室詳細図(改修前、後、仮設) |
| M-05 | 自動制御設備 1階平面図(改修後)        |
| 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 | 受変電設備 単線結線図              |
| E-04 | 幹線・動力設備 エネルギーセンター1階平面図1  |
| E-05 | 幹線・動力設備 エネルギーセンター1階平面図2  |

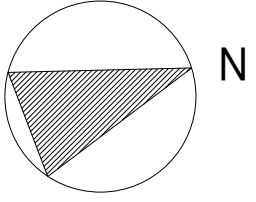
|         |  |                    |      |      |      |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                         |                 |  |     |  |                                      |  |               |
|---------|--|--------------------|------|------|------|---|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|-----|--|--------------------------------------|--|---------------|
| 年度別     |  | 公立大学法人 福 井 県 立 大 学 |      |      |      |   |  |  |  |  | <div>環境システム設計</div> <div>代表取締役 松 山 憲 雄<br/>福井県福井市花堂東2丁目4 1 1</div> | 総 括             |  | 設 計 |  | 工事名称<br>永平寺キャンパス エネルギーセンター雑用水ポンプ更新工事 |  | 図面番号<br>M- 00 |
| R 8     |  | 分類                 | 第一分類 | 第二分類 | 第三分類 | 審 |  |  |  |  |                                                                                                                                                         | 図面名称<br>表紙・図面目録 |  | 縮尺  |  |                                      |  |               |
| 8 年 7 月 |  |                    |      |      |      | 査 |  |  |  |  |                                                                                                                                                         |                 |  |     |  |                                      |  |               |
|         |  |                    |      |      |      |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                         |                 |  |     |  |                                      |  |               |







| 凡 例                                                                                         |          |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|
| 記 号                                                                                         | 名 称      | 材 料 ・ 備 考              |
| —— — — —                                                                                    | 雑 給 水 管  | 既設：SGP-VA<br>新設：SGP-VA |
| —— - ——                                                                                     | 上 水 管    | SGP-VA                 |
| —— — — —                                                                                    |          |                        |
| ——  —— | ゲートバルブ   |                        |
| ——  —— | チャッキバルブ  |                        |
| ——  —— | フレキシブル継手 |                        |
| —— — — —                                                                                    |          |                        |

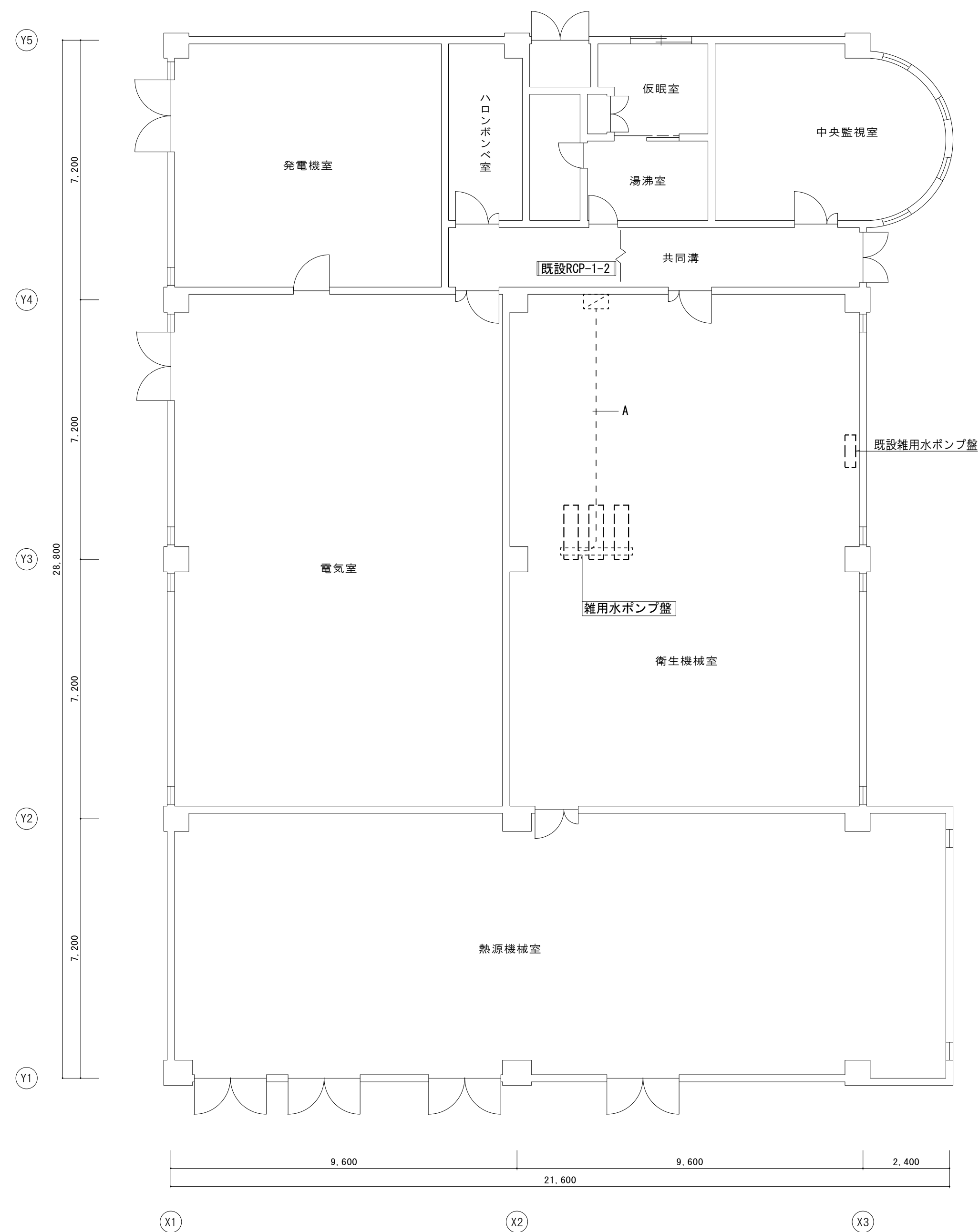




既設自動制御盤RCP-1-2内雑用水槽電極用配線を、新設雑用水ポンプ盤へ配線し、雑用水槽減菌警報信号は雑用水ポンプ盤より入力する。

上記に伴い自動制御盤RCP-1-2の盤改造を行う。

|             |      |     |       |    |
|-------------|------|-----|-------|----|
| 配線凡例        |      |     |       |    |
| - A -       |      |     |       |    |
| EM-CEE1.250 | - 5C | x 1 | (E31) | 電極 |
| EM-CPEE0.9  | - 5P | x 1 |       | 警報 |



エネルギーセンター 1階平面図（改修後） 1：100

|       |         |
|-------|---------|
| ----- | 露出部配管配線 |
|       |         |

電気設備工事特記仕様書

(R8、7改訂)

I. 工 事 概 要

1. 工 事 場 所

吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1

2. 建 物 概 要

| 棟 名 称                         | 構 造 | 階 数 | 延べ面積<br>(㎡) | 消防法施行令<br>別表第一 | 建築基準法<br>別表第一の用途 | 備 考 |
|-------------------------------|-----|-----|-------------|----------------|------------------|-----|
| A：エネルギーセンター<br>B：<br>C：<br>D： | RC造 | 1   | 580.21      | 第7項            | 学校               |     |

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<br>工 事 種 目 | 適 用 区 分   |   |   |   |     |  |
|--------------------|-----------|---|---|---|-----|--|
|                    | 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             | ○         | ○ | ○ | ○ |     |  |
| テレビ共同受信設備          | ○         | ○ | ○ | ○ |     |  |
| テレビ電波障害防除設備        | ○         | ○ | ○ | ○ | ○   |  |
| 監視カメラ設備            | ○         | ○ | ○ | ○ |     |  |
| 駐車管理制設備            | ○         | ○ | ○ | ○ |     |  |
| 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) |   |   |   |     |  |
| 構内通信線路             |           |   |   |   |     |  |

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、国土交通省大臣官庁官庁営繕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）（令和7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）（令和7年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）  
「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和7年版）」（以下、「標準図」という。）

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

1) 項目および特記事項は、⑧、●印のついたものを本工事に適用する。ただし、●印のない場合は※印を適用する。

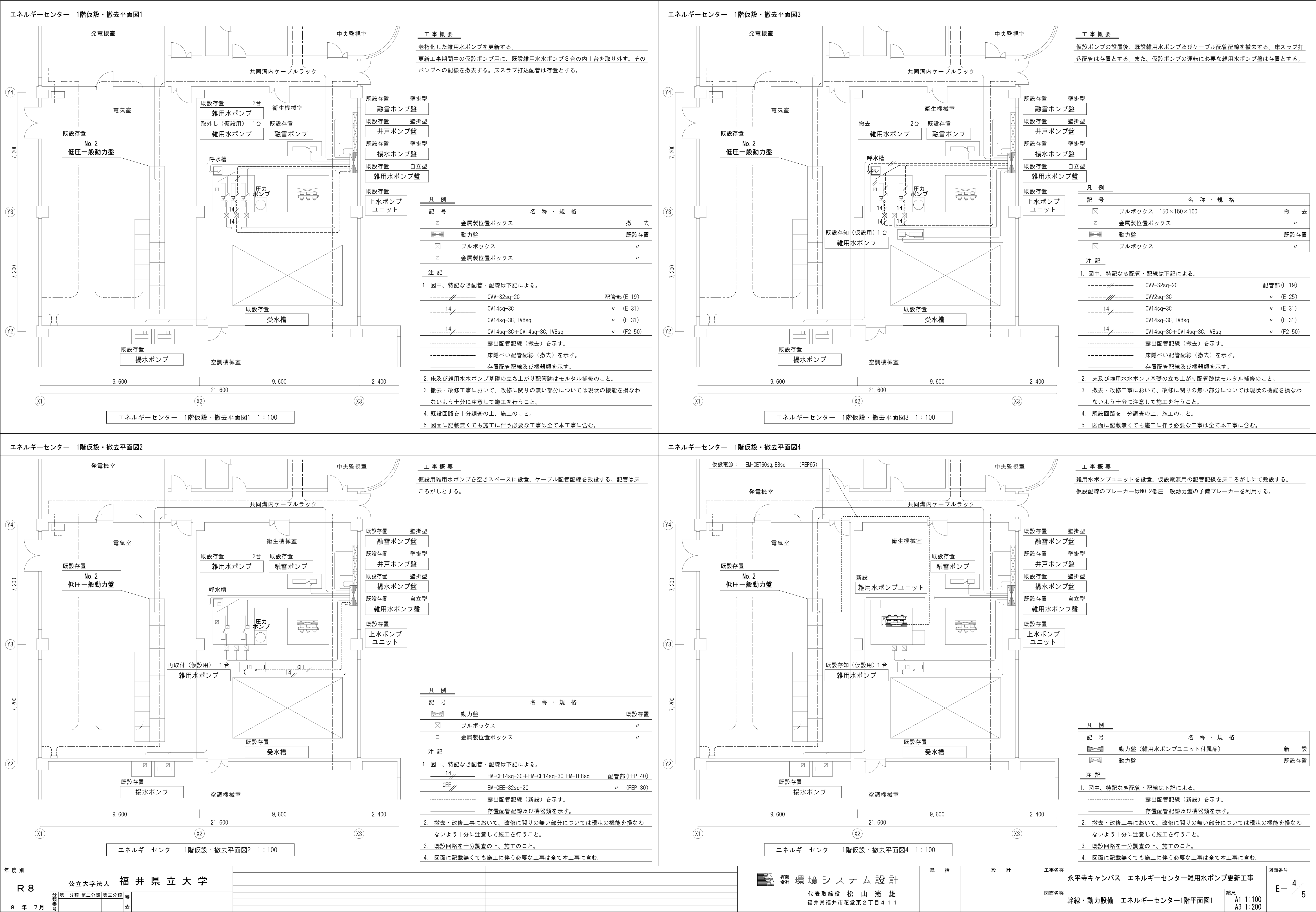
| 章 | 項 目        | 特 記 事 項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|   | ●近接工事の相接費等 | 密接に関係のある同一工事区内の工事と同一施工業者が落札した場合は、両工事を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。<br>(1) 提出書類<br>1 施工体制台帳および施工体系図の写し<br>2 工事担当技術者台帳の写し<br>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。<br>3 工事元請・下請関係者届出書<br>該当なき場合はその旨を記入し提出する。<br>(2) 工事実績情報の登録（工事請負代金額が500万円以上の工事）<br>工事実績情報サービス（コリンズ）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、期限内に登録機関へ登録申請をしなければならぬ。<br>また、登録完了後は「登録内容確認書」をただちに監督職員に提出しなければならない。<br>(3) 名札の着用<br>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、社印および発行生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。（福井県建設工事元請下請関係適正化指導要綱第6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行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

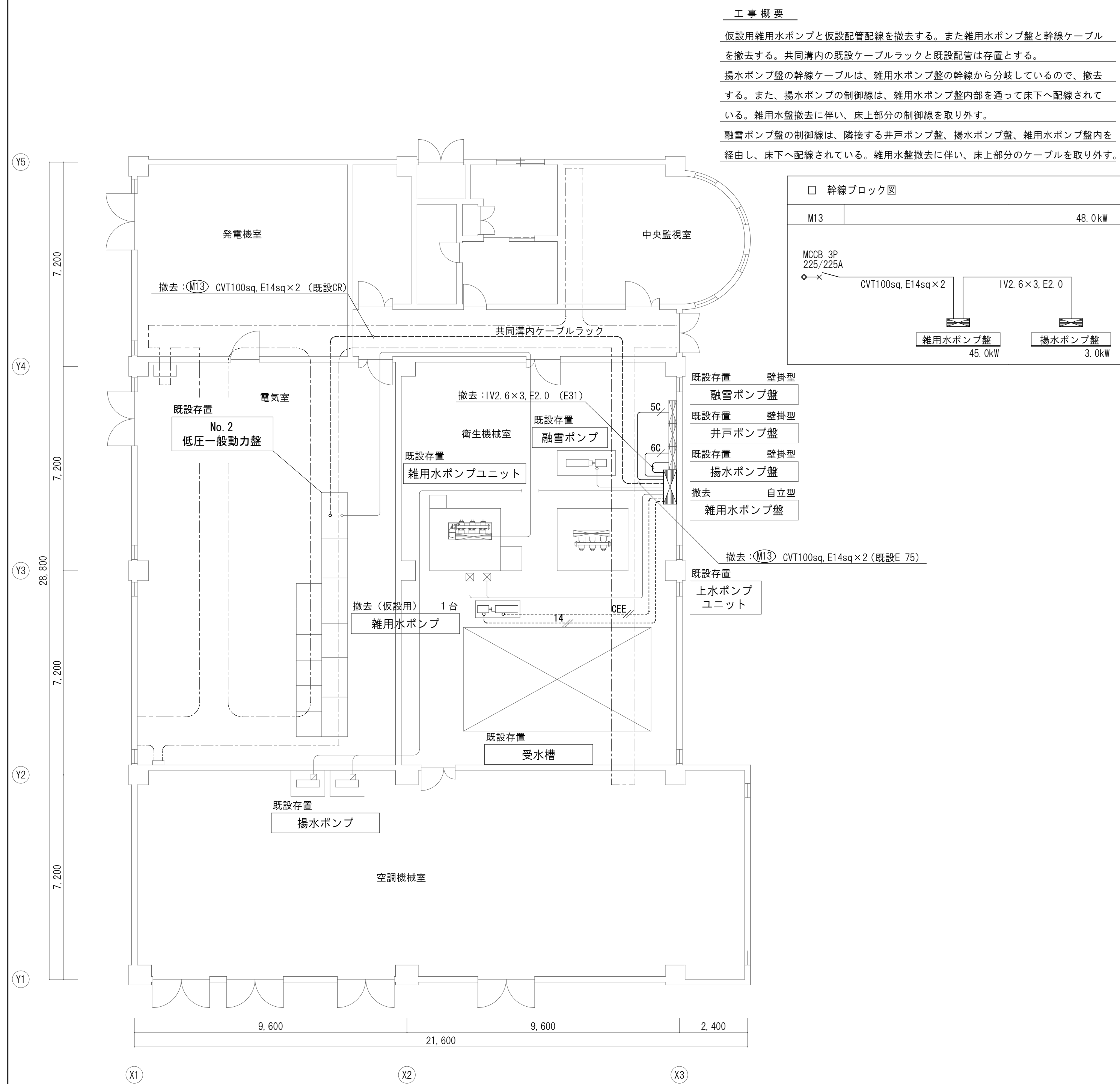
|   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ● | 工事材料の選定                | 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。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、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。<br>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。<br>(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。<br>(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。<br>(3) 安定的な供給が可能であること。<br>(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。<br>(5) 製造または施工の実績があり、その信頼性があること。<br>(6) 販売、保守等の営業体制が整えられていること。                 |
| ● | 設備機材等                  | 標準仕様書または改修標準仕様書による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ● | 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（工事成績評定要領第2条） | ※評定する。<br>○評定しない（○応急工事 ○取壊解体工事 ○土砂運搬工事 ○規格品据付工事 ○規格品交換工事 ○部品交換工事（オーバホール含む） ○その他）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ● | 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、設計図書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。<br>(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、ウリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを放散しない又は発散が極めて少ない材料で設計図書に規定する「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。<br>(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。<br>(3) 接着剤は可塑剤（フタル酸ジ－n－ブチル及びフタル酸ジ－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。<br>(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。 |
| ○ | 室内空気中の化学物質の濃度測定および確認   | ※24時間測定 ○（ ）時間測定 延べ（ ）箇所<br>(1) 測定対象室および各室測定箇所数 ※図示 ○（ ）<br>(2) 測定対象物質 ※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、パラジクロロベンゼン、スチレン、エチルベンゼン）<br>測定はパッシブ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。<br>測定対象物質の濃度を測定し、報告する。                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                 |                                      |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| 一 | ●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1.3.4Iによる。 |
| ● | 施工中の安全確保および環境保全 | 施工中                                  |









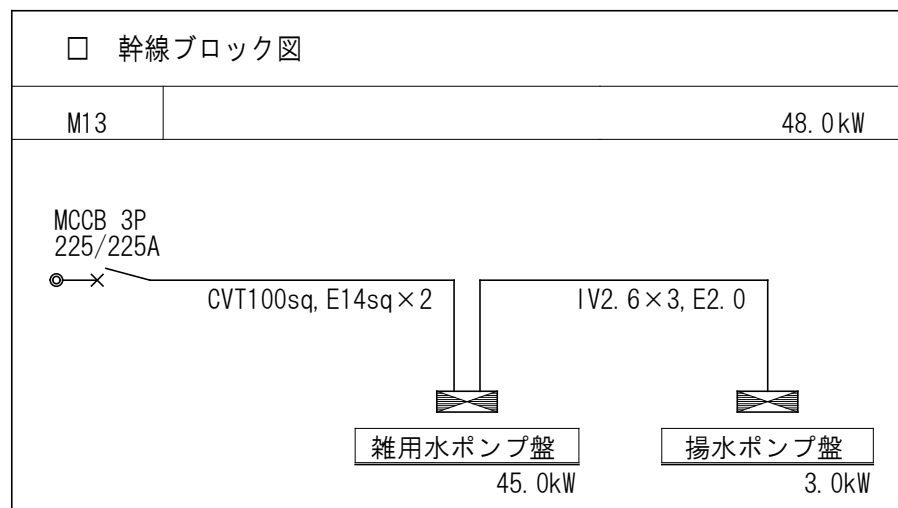
エネルギーセンター 1階仮設・撤去平面図5 1:100

## 工事概要

仮設用雑用水ポンプと仮設配管配線を撤去する。また雑用水ポンプ盤と幹線ケーブルを撤去する。共同溝内の既設ケーブルラックと既設配管は存置とする。

揚水ポンプ盤の幹線ケーブルは、雑用水ポンプ盤の幹線から分岐しているので、撤去する。また、揚水ポンプの制御線は、雑用水ポンプ盤内部を通して床下へ配線されている。雑用水盤撤去に伴い、床上部分の制御線を取り外す。

融雪ポンプ盤の制御線は、隣接する井戸ポンプ盤、揚水ポンプ盤、雑用水ポンプ盤内を  
經由し、床下へ配線されている。雑用水盤撤去に伴い、床上部分のケーブルを取り外す。



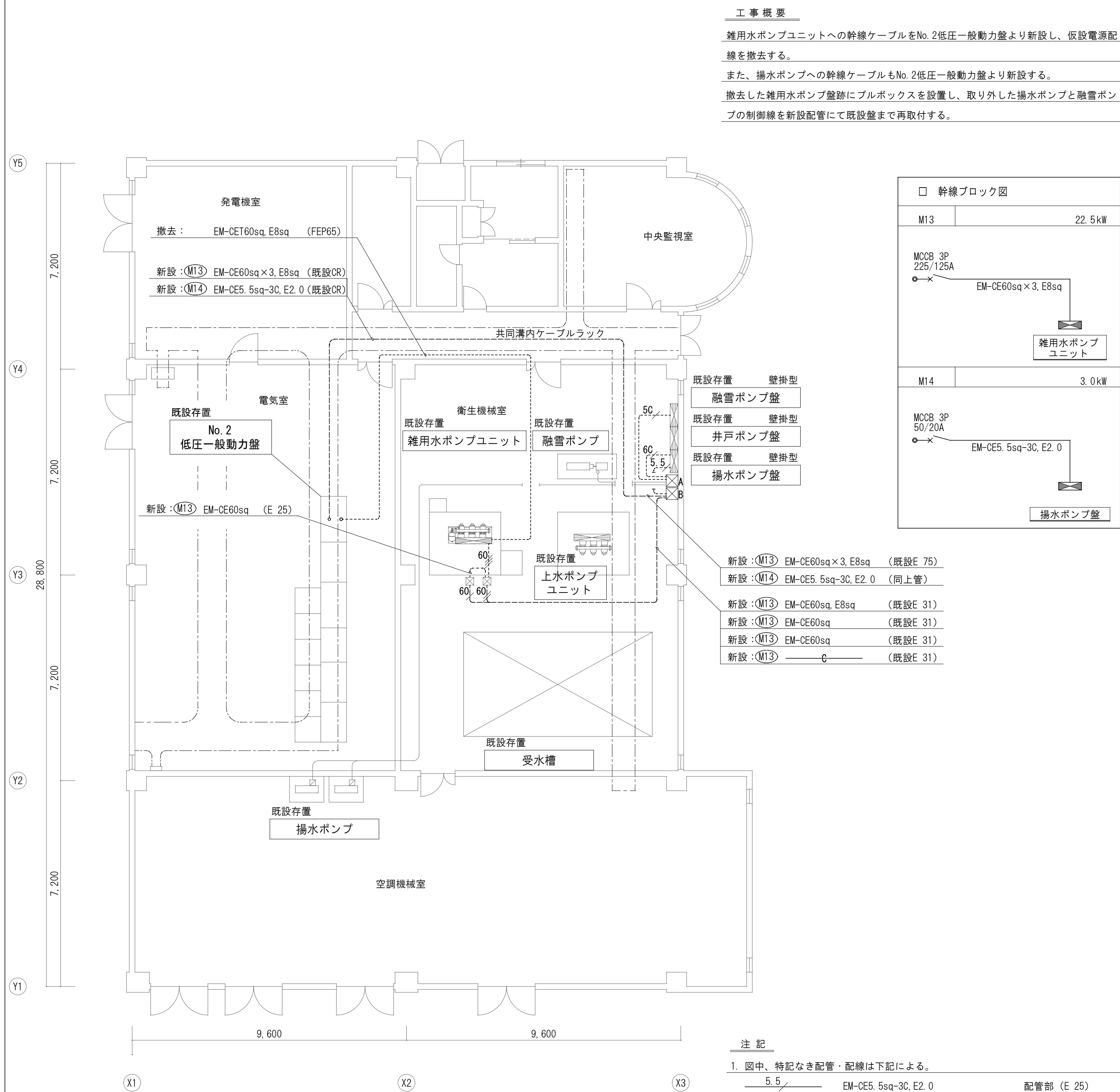
|         |     |
|---------|-----|
| 既設存置    | 壁掛型 |
| 融雪ポンプ盤  |     |
| 既設存置    | 壁掛型 |
| 井戸ポンプ盤  |     |
| 既設存置    | 壁掛型 |
| 揚水ポンプ盤  |     |
| 撤去      | 自立型 |
| 雑用水ポンプ盤 |     |

撤去：(M13) CVT100sq, E14sq×2 (既設E 75)

注記

- |                                                               |                                     |            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1. 図中、特記なき配管・配線は下記による。                                        |                                     |            |
| 6C<br>//                                                      | IV2.0×6                             | 配管部 (E 31) |
| 5C<br>//                                                      | VC10.75-5C                          | " (上記管)    |
| 14<br>//                                                      | EM-CE14sq-3C+EM-CE14sq-3C, EM-1E8sq | " (FEP 40) |
| CEE<br>//                                                     | EM-CEE-S2sq-2C                      | " (FEP 30) |
| 盤内配線 (取外し) を示す。                                               |                                     |            |
| -----                                                         | 露出配管配線 (撤去) を示す。                    |            |
| -----                                                         | 床隠べい配管配線 (撤去) を示す。                  |            |
| -----                                                         | 存置配線及び機器類を示す。                       |            |
| 2. 右図 (エネルギーセンター 1階新設・撤去平面図) に示す内容との段取りを組み、停電・ポンプ停止時間を短縮すること。 |                                     |            |
| 3. 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。    |                                     |            |
| 4. 既設回路を十分調査の上、施工のこと。                                         |                                     |            |
| 5. 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。                              |                                     |            |

| 凡 例                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 記 号                                                                                 | 名 称 ・ 規 格 |
|  | 動力盤 撤 去   |
|  | 動力盤 既設存置  |
|  | ブルボックス // |



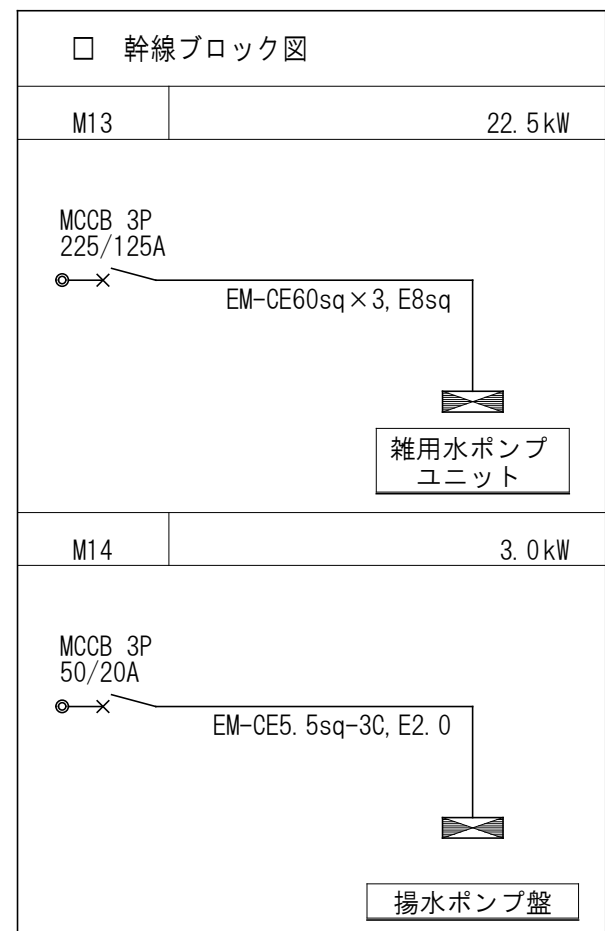
エネルギーセンター 1階新設・撤去平面図 1:100

## 工事概要

雑用水ポンプユニットへの幹線ケーブルをNo. 2低圧一般動力盤より新設し、仮設電源配線を撤去する。

また、揚水ポンプへの幹線ケーブルもNo.2低圧一般動力盤より新設する。

撤去した雑用水ポンプ盤跡にブルボックスを設置し、取り外した揚水ポンプと融雪ポンプの制御線を新設配管にて既設盤まで再取付する。



|                |                     |          |
|----------------|---------------------|----------|
| 新設: <b>M13</b> | EM-CE60sq×3, E8sq   | (既設E 75) |
| 新設: <b>M14</b> | EM-CE5.5sq-3C, E2.0 | (同上管)    |
| 新設: <b>M13</b> | EM-CE60sq, E8sq     | (既設E 31) |
| 新設: <b>M13</b> | EM-CE60sq           | (既設E 31) |
| 新設: <b>M13</b> | EM-CE60sq           | (既設E 31) |
| 新設: <b>M13</b> | — C —               | (既設E 31) |

注記

- |  |     |                    |               |
|--|-----|--------------------|---------------|
|  | 5.5 | EM-CE5.5sq-3C、E2.0 | 配管部（E 25）     |
|  | 6C  | IV2.0×6            | 〃（E 25）       |
|  | 5C  | VCT0.75-5C         | 〃（E 25）       |
|  | 60  | EM-CE60sq          | 〃（既設 E 31）    |
|  | C   |                    | 〃（既設 E 31）    |
|  | 60  | EM-CE60sq、E8sq     | 〃（既設 E 31）    |
|  | 60  | EM-CE60sq          | 〃（既設 E 31）    |
|  | 60  | EM-CE60sq×3、E8sq   | 〃（E 51・F2 63） |
|  |     | 露出配管配線（新設・再取付）を示す。 |               |
|  |     | 床隠ばい配線（新設）を示す。     |               |
|  |     | 配置配線及び機器類を示す。      |               |
2. 左図（エネルギーセンター 1階仮設・撤去平面図5）に示す内容との段取りを組み、停電・ポンプ停止時間を短縮すること。
3. 雑用水ポンプ盤跡で、配線撤去により使用しなくなった床穴はモルタル補修のこと。
4. 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。
5. 既設回路を十分調査の上、施工のこと。
6. 図面に記載なくとも施工に伴う必要な工事は全て本工事に含む。

| 凡 例                                                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 記 号                                                                                     | 名 称 ・ 規 格              |
|  A | ブルボックス 250×250×200 新 設 |
|  B | ブルボックス 300×300×200 ”   |
|    | 動力盤 既設存量               |
|    | ブルボックス ”               |