

# 永平寺キャンパス 上水ポンプ設備更新工事

| 図 面 リ ス ト |         |                           |
|-----------|---------|---------------------------|
| 図面番号      | 図面名称    |                           |
| M-1       | 機械設備工事  | 特記仕様書 1                   |
| M-2       | 機械設備工事  | 特記仕様書 2                   |
| M-3       | 配置図・案内図 |                           |
| M-4       | 給水設備    | エネルギーセンター1階平面図・断面図（撤去）    |
| M-5       | 給水設備    | エネルギーセンター1階平面図・断面図（仮設）    |
| M-6       | 給水設備    | エネルギーセンター1階平面図・断面図（改修後）   |
| M-7       | 自動制御設備  | エネルギーセンター1階平面図（仮設・改修後）    |
| E-1       | 電気設備工事  | 特記仕様書 1                   |
| E-2       | 電気設備工事  | 特記仕様書 2                   |
| E-3       | 受変電設備   | 単線結線図                     |
| E-4       | 幹線設備    | エネルギーセンター1階平面図（撤去・仮設・改修後） |

# 機械設備工事特記仕様書

(H29. 5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

| 構 造           | 間 数 | 延 べ 面 積<br>(㎡) | 消 防 法 施 行 令<br>別 表 第 一<br>第 7 項 | 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 | 1   | 580.21         |                                 | 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<br>工 事 種 目 | 適 用 区 分 |   |   |   | 屋 外 |
|--------------------|---------|---|---|---|-----|
|                    | A       | B | C | D |     |
| 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               | ○       | ○ | ○ | ○ |     |
| 消火設備               | ○       | ○ | ○ | ○ | ○   |
| ガス設備               | ○       | ○ | ○ | ○ | ○   |
| 浄化槽設備              | ○       | ○ | ○ | ○ | ○   |
| 厨房機器設備             | ○       | ○ | ○ | ○ |     |
| 撤去工事               | ○       | ○ | ○ | ○ | ○   |
| 仮設設備               | ●       |   |   |   |     |
|                    |         |   |   |   |     |

4. 別契約の関連工事
- 建築関係工事 ( )
- 電気関係工事 ( )
- 空調関係工事 ( ) ○給排水関係工事 ( ) ○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平成 年 月 日完成)
- 指定部分

## II. 工事仕様

1. 共通仕様書
- 1) 現況説明書、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（機械設備工事編）（平成28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28年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）  
「公共建築設備工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成28年版）」（以下、「標準図」という。）
- 2) 工事種目に電気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、⊗、●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。

| 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（福井県土木部建築住宅課管轄室）による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ●近接工事の間接費等の調査について | 密接に関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札した場合は、間工事を含算したもので発注処理を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ●施工計画書            | 標準仕様書第1編第2第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>該当な場合はその旨を記入し提出する。<br>(2) 工事実績情報登録の登録（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（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申請をしなければならない。<br>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。<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。官公署等への手続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        | ※別に示す公営等による ●管工事施工管理技士 ○1級 ○2級 ○技術士（                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ●技能士（1級）の適用       | 下記に職種について、●印の付いたものは適用とし、それ以外については適用するよう努める。<br>●配管（配管工事） ○建築板金（ダクト取付および取付け）<br>○熱絶縁施工（保温工事） ○冷凍空調機器施工（冷凍空調機器の据付および整備）<br>○（                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ●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認を受けた場合は、この限りではない。（福井県建設工元請下請関係適正化指導要綱第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行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ●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もの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。<br>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。                                                                                                                                                                                |
| ●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                    | 監督職員の指示による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ●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<br>(工事成績評定要領第2条)   | ※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。<br>○評定しない(○応急工事 ○取壊解体工事 ○土砂搬運工事 ○規格品留付工事 ○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<br>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、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗装、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びステレンを放散しない又は放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(フタル酸ジノール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テレンを放散しないか、放散が極めて少ない材料を使用しものとする。<br>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行い、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。<br>また、「ホルムアルデヒドの放散量」は次のとおりとする。 |
|                               | 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<br>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放散建築材料以外の材料<br>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<br>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放散建築材料<br>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<br>化学物質の濃度測定<br>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、ステレン、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、ステレン、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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ○電気工物の種類                      | ※事業用電気工物 ○一般用電気工物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ○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1.3.4による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ●施工中の安全確保<br>および環境保全          | 施工中の安全確保および環境保全是標準仕様書第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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ●火気の取り扱い                      | 改修標準仕様書第1編1.3.6による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ●施工調査                         | 施工計画調査は、改修標準仕様書第1編1.5.1による。<br>事前調査の内容は次による。<br>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<br>調査方法 スケール・レベル・目視による他、監督職員との協議による<br>標準仕様書または改修標準仕様書によるほか、下記による。<br>事前に当該工事に係る地中埋設物等(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型方法を監督職員と協議する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ○非破壊調査                        | はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。<br>施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・配管類の位置に墨出しを行う。<br>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<br>・水・その他              | (1) 本工事に必要な工事用電力、水等の費用 ※含む ○含まない<br>(2) 本電源受電費、引き渡しまでの電気料金 ※含む ○含まない<br>(水道料金およびガス料金も同様とする。ただし、増設工事にあつては増加分)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ○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、県内間伐材を使用し、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                       | 構内に置くことが できる ○できない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ○足場・さん格類                      | 別契約の関係受注者が定めたものは、無償で使用する。<br>※ 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関する基準」における2の(2)手すり設置方式または(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。<br>内部足場 ※A種、B種、C種、D種 ○E種(単管足場)<br>○F種(くさび緊結式足場) ○G種(枠組足場)<br>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)<br>※D種、E種 ○F種(高所作業車)<br>なお、単管足場、枠組足場の設置場所は図式または監督職員の指示による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ○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                           | 標準仕様書第1編1.3.10 または改修標準仕様書第1編第3章による。<br>既存部分の養生 ※行う ○行わない<br>養生の方法 ※改修標準仕様書による ( )<br>固定された備品、机・ロッカー等移動・使用 ○行う 数量等( ) ※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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

- | ●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。<br>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がかり部分は、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。<br>引き渡しを要するもの ※なし ●あり（機器類・金属類等）<br>家電リサイクル法による処分を要するもの ○なし ○あり（図示）<br>フロン系冷媒使用機器の撤去 ○なし ○あり<br>(2) 冷媒の回収方法を含め、上記機器の撤去は改修標準仕様書第3編第2章第4節による。<br>なお冷媒は関係法令に従い適切に破壊処分を行う。（家電リサイクル法対象機器を除く）<br>（運搬および処分費は ※本工事 ○別途 とする）<br>(3) 次のアスベスト含有資機材は関係法令に従い適切に処理する。<br>○ダクトバックン ○配管エルボ部保温材 ○煙道の断熱材<br>○分析調査によりアスベスト含有資機材と判定されたもの<br>(4) 上記③に示す部位のうち、アスベスト含有調査の判断は以下による。<br>ダクトバックン ※含有をみなしとし調査不要 ○含有をみなしとせず調査必要<br>配管エルボ部保温材 ※含有をみなしとし調査不要 ○含有をみなしとせず調査必要<br>(5) 次のアスベスト含有調査により、資機材のアスベスト含有の有無を確認する。<br>（ただし、調査費用は ※本工事 ○別途 とする）<br>※JIS A1481「建材製品中のアスベスト含有率測定方法」による。<br>○「建材中の石綿含有率の分析方法」（平成18年8月21日基準第0821002号<br>および基変発第0821001号）による。（石綿含有率5質量％超の場合のみ）<br>(6) 分析結果については、監督職員に報告すること。<br>分析調査対象資機材 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>部位</th><th>定性分析</th><th>定量分析</th></tr> <tr> <td></td><td>（試料数： ）</td><td>（試料数： ）</td></tr> <tr> <td></td><td>（試料数： ）</td><td>（試料数： ）</td></tr> <tr> <td></td><td>（試料数： ）</td><td>（試料数： ）</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                         | 部位                          | 定性分析  | 定量分析   |      | （試料数： ） | （試料数： ） |          | （試料数： ） | （試料数： ） |      | （試料数： ） | （試料数： ） |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| 部位              | 定性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 定量分析                        |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | （試料数： ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （試料数： ）                     |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | （試料数： ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （試料数： ）                     |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | （試料数： ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （試料数： ）                     |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ○建設発生土の処分       | (7) 上記以外のものについては関係法令に従い適切に処理する。<br>※構外搬出適切処理（※運搬・処分費を含む）○処分地：<br>○構内処分の場所に敷ならし ○構内指示の場所にたじ焼 ○現場説明書による                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ○環境への配慮         | (1) 「排出ガス対策型建設機械指定要領」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。<br>(2) 発生材の処理等<br>再資源化を図るもの<br>○アスファルト・コンクリート塊 ○コンクリート塊 ○建設発生木材 ○建設汚泥<br>(3) 再生資源の利用<br>※再生クラッシュラン ※再生アスファルト合材<br>(4) 提出書類<br>以下の書類について、提出用ファイル（電子データ）を監督職員に提出する。<br>① 再生資源利用（計画・実施）書<br>土砂を50m3以上、特定建設資材、砕石、その他再生資材を使用について記載。<br>② 再生資源利用促進（計画・実施）書<br>建設発生土を50m3以上、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、炭プラスチック、紙くずまたはアスベスト等の建設副産物を搬出する場合に記載。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ○グリーン購入調達記録表の提出 | 資材、工法、建設機械において、工事の特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ、「福井県グリーン購入推進方針（平成13年4月27日策定）」に基づき環境資材等の使用を積極的に推進するものとし、その調達実績を記録した「公共工事に係るグリーン購入調達記録表」を監督職員に提出する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                             |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ○情報共有システム       | ※利用しない<br>（ただし、発注者より利用したい旨の申し入れがあった場合は、発注者はこれを承諾する。）<br>○利用する<br>（情報共有システム運用ガイドライン（案）福井県版を基に、福井県仕様システムに登録し利用すること。）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ●電子納品           | (1) 本工事は電子納品対象工事とする。電子納品は、「電子納品の手引き（案）福井県版」（以下「要領等」という。）に基づいて行う。<br>(2) 成果品は「要領等」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体（CD-R）で1部提出する。<br>(3) 電子成果品の提出の際には電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーがないことを確認した後、ウイルスチェックを実施したうえで提出する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| ●電子納品の対象        | 工事関係資料のうち電子納品の対象とする納品資料を下表に示す。<br>詳細については、「電子納品の手引き（案）福井県版」による。<br><table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>フォルダ名称</th><th>資料大分類</th><th>ファイル形式</th></tr> <tr> <td>PLAN</td><td>施工計画書</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>SCHEDULE</td><td>工程表</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>MEET</td><td>打合せ簿</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>MATERIAL</td><td>機材関係資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>PROCESS</td><td>施工関係資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>INSPECT</td><td>検査関係資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>SALVAGE</td><td>発生材関係資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>DRAWING</td><td>完成図</td><td>※SXF(sfc)形式および<br/>※JW-CAD形式</td></tr> <tr> <td>MAINT</td><td>保全に関する資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>OTHSR</td><td>契約関係資料</td><td>PDF形式（注1）</td></tr> <tr> <td></td><td>施工図</td><td>※SXF(sfc)形式</td></tr> <tr> <td></td><td>完成写真</td><td>JPEG形式（注3）</td></tr> <tr> <td></td><td>工事実績情報</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td></td><td>工事の一時中止</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td></td><td>工期の変更</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td></td><td>文化財その他埋蔵物</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td></td><td>その他の資料</td><td>PDF形式</td></tr> <tr> <td>（注4）</td><td>工事写真</td><td>JPEG形式(100万画素程度)</td></tr> </table> | フォルダ名称                      | 資料大分類 | ファイル形式 | PLAN | 施工計画書   | PDF形式   | SCHEDULE | 工程表     | PDF形式   | MEET | 打合せ簿    | PDF形式   | MATERIAL | 機材関係資料 | PDF形式 | PROCESS | 施工関係資料 | PDF形式 | INSPECT | 検査関係資料 | PDF形式 | SALVAGE | 発生材関係資料 | PDF形式 | DRAWING | 完成図 | ※SXF(sfc)形式および<br>※JW-CAD形式 | MAINT | 保全に関する資料 | PDF形式 | OTHSR | 契約関係資料 | PDF形式（注1） |  | 施工図 | ※SXF(sfc)形式 |  | 完成写真 | JPEG形式（注3） |  | 工事実績情報 | PDF形式 |  | 工事の一時中止 | PDF形式 |  | 工期の変更 | PDF形式 |  | 文化財その他埋蔵物 | PDF形式 |  | その他の資料 | PDF形式 | （注4） | 工事写真 | JPEG形式(100万画素程度) |
| フォルダ名称          | 資料大分類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ファイル形式                      |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| PLAN            | 施工計画書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| SCHEDULE        | 工程表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| MEET            | 打合せ簿                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| MATERIAL        | 機材関係資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| PROCESS         | 施工関係資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| INSPECT         | 検査関係資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| SALVAGE         | 発生材関係資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| DRAWING         | 完成図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ※SXF(sfc)形式および<br>※JW-CAD形式 |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| MAINT           | 保全に関する資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| OTHSR           | 契約関係資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式（注1）                   |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 施工図                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ※SXF(sfc)形式                 |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 完成写真                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JPEG形式（注3）                  |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 工事実績情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 工事の一時中止                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 工期の変更                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | 文化財その他埋蔵物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
|                 | その他の資料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PDF形式                       |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |
| （注4）            | 工事写真                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JPEG形式(100万画素程度)            |       |        |      |         |         |          |         |         |      |         |         |          |        |       |         |        |       |         |        |       |         |         |       |         |     |                             |       |          |       |       |        |           |  |     |             |  |      |            |  |        |       |  |         |       |  |       |       |  |           |       |  |        |       |      |      |                  |

注1：元請・下請関係届出書、現場指示書は契約関係資料に入れる。それ以外については手引きによる。

注2：ファイル形式は上表による。これによれない場合は監督職員と協議する。

注3：完成写真は電子画像他、[〇四〇切〇キャビネ床]のプリントを（ ）部提出する。

注4：フォルダ構成など、「宮崎工事真備影響評価平成28年版」（国土交通省大臣官庁官庁営繕部）によるほか、監督職員の指示による。ただし画像データの編成はファイル名のみとする。

●完成時の提出図書など

(1) 標準仕様書第1編第1章第7節および改修標準仕様書第1編第1章第8節による完成図書を作成し、監督職員に提出する。  
電子納品によるほか、提出部数および作成様式等は下記のとおりとする。

| 区 分       | 種 類 | 原 図  | 製 本 | 備 考 |
|-----------|-----|------|-----|-----|
| ※変更設計図    | 1部  | —    | —   |     |
| ※完 成 図    | 1部  | (注2) | —   |     |
| ※保全に関する資料 | —   | 2部   | —   |     |
| ○長期保全計画書  | —   | 2部   | —   |     |

注1：原図は施設毎に図面ホルダーに収納する。

注2：完成図白紙製本 A 1部 (※1部)部、A 3版 2部を提出する。

(2) 保守点検に必要な工具類一式を、監督職員に提出する。

●設計図

●設計図 A 1の白焼きを( 1 )部、A 3の白焼きを( 2 )部製本し提出する。

●著作権等

当該建物において取得する。施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。

●一年点検

受注者は工事完成引継日より1年を経過するまでに、「県有施設一年点検実施要領」(補井県土木部建築住宅課管理室)に基づき一年点検を実施し、報告書を提出する。施工上の瑕疵による不良箇所があれば改修する。

●耐震措置

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」(独立行政法人 建築研究所監修)により、基礎、架台、アンカーボルトについて耐震強度計算を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。  
なお、基礎施工要領は標準図(施工25～29)【機械設備工事編】による。  
(1) 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・水槽   | 一般機器・水槽   | 重要機器・水槽   | 一般機器・水槽   |
| 上層階     | 2.0 (2.0) | 1.5 (2.0) | 1.5 (2.0) | 1.0 (1.5) |
| 屋上および塔屋 | <2.0      | <1.5      | <1.5      | <1.0      |
| 中間階     | 1.5 (1.5) | 1.0 (1.5) | 1.0 (1.5) | 0.6 (1.0) |
|         | <1.5      | <1.0      | <1.0      | <0.6      |
| 1階      | 1.0 (1.0) | 0.6 (1.0) | 0.6 (1.0) | 0.4 (0.6) |
| および地下階  | <1.5      | <1.0      | <1.0      | <0.6      |

注1 ( ) 内の数値は防震支持の機器の場合、<の数値は水槽類に適用する。

2 重要機器(水槽類)は、下記による。(水槽類にはオイルタンク等を含む。)

- 給水装置 ○排水装置 ○換気機器 ○空調機器
- 熱源機器 ○防災設備 ○監視制御装置 ○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 ○

3 適用階の定義・区分は、建築設備耐震設計・施工指針 指針表 2.2-1による。

(2) 設計用鉛直震度  
設計用鉛直震度は設計用水平震度の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

(3) 吊り軽量機器の耐震支持 (100kg以下の設備機器)

① 耐震クラスS(指針表 2.2-1を参照)で計画する場合の吊り部材には、形鋼を用いる。

② 吊りボルトで耐震支持する場合には、自重支持用吊りボルト4本で構成される4面にそれぞれ2本の斜材でX形とし、合計8本の斜材が必要。この時、自重支持吊りボルトに斜材を取り付け角度は45度±15度とし、自重支持用吊りボルトに接続する位置は上部のインサートと下部の機器支持部との合計長さ±25cm以内とする。斜材は、自重支持用吊りボルトと同等以上の強度の金属材(鉄筋、全ネジボルトなど)を用いる。また、自重支持ボルトと斜材とを接続する部材は締め付け具を用い、クリップなどは使用しない。

●機器の据え付け及び取付

機器の据え付け及び取付は標準仕様書第3編第2章第1節または改修標準仕様書第3編第2章第1節による。

●配管・ダクトの吊りおよび支持

(1) 配管の吊りおよび支持などは、標準仕様書第2編第2章第6節または改修標準仕様書第2編第2章第4節の当該事項によるほか、配管の曲り部およびバルブ類取付箇所には、50cm以内に支持金物を設ける。  
(2) ダクト類の吊りおよび支持などは、標準仕様書第3編第2章第2節または改修標準仕様書第3編第2章第2節による。

○不同沈下対策

建物導入部の変位吸収部には、標準図(施工4.5 建築物導入部の変位吸収取付要領)による、○フレキシブルジョイント ○ボールジョイント ※スリークッション

○インサートおよびアンカー

新規に作成する基礎・構造体に設備を設置する場合には、あと施工アンカーは使用してはならない。やむを得ず使用する場合は、改修標準仕様書第2編第5章の該当事項による。  
めねじ形アンカーは使用してはならない。  
配管、機器等の天井吊り下げ用アンカーには接着系アンカーを使用してはならない。  
性能確認試験は監督職員の指示による。  
試験方法 ※(社)日本建築業と施工アンカー協会との施工アンカー基準試験法による  
施工後確認試験 ※国土交通省大臣官庁官庁営繕部の公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)(平成28年版) 8章12節による。

○アンカーボルトのナット用合成樹脂製キャップ

屋外設置機器のアンカーボルトのナット部分には、合成樹脂製キャップをかぶせる。

●配管材料等

配管材料は標準仕様書第2編第2章第1節および改修標準仕様書第2編第2章第1節によるほか、表-1「配管材料区分」による。

○一般用弁

水道直結部および図面付記部の耐圧は JIS または J10K、その他は JIS または JVSK とする。配管規格との接続により、電気腐食を起こす恐れがない材質のものを使用する。

○伸縮管継手

鋼管用伸縮管継手は下記による。  
※ベローズ形 ○スリープ形

●既設配管の再生を行う場合の留意事項

既設配管の再生を行う場合は、改修標準仕様書第2編 2.2.11 による。

●溶接接合

配管の溶接接合は標準仕様書第2編 2.5.16 または改修標準仕様書第2編 2.3.16 による。また配管以外も含めて、溶接部の非破壊検査は下記による。  
※適用しない。  
○適用する(○放射線透過検査 ○浸透探傷検査または磁粉探傷検査)

●既設配管接続部の試験

既設配管を含む部分の試験 ※要(監督職員の指示による)

○土中埋設管の埋戻し土

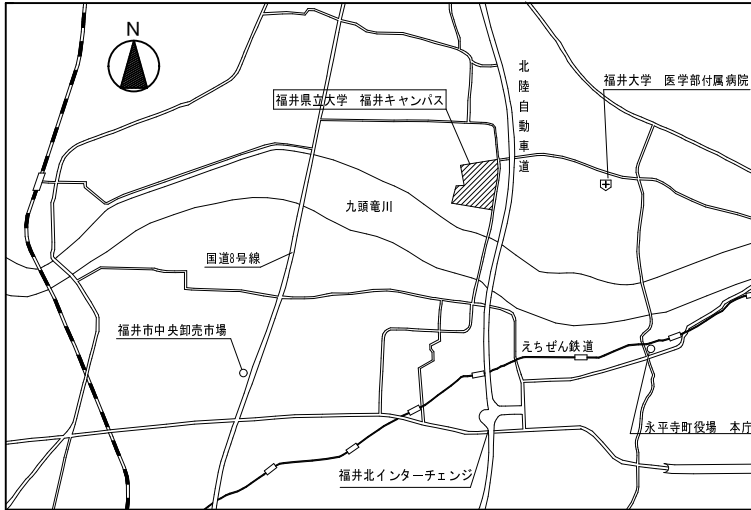
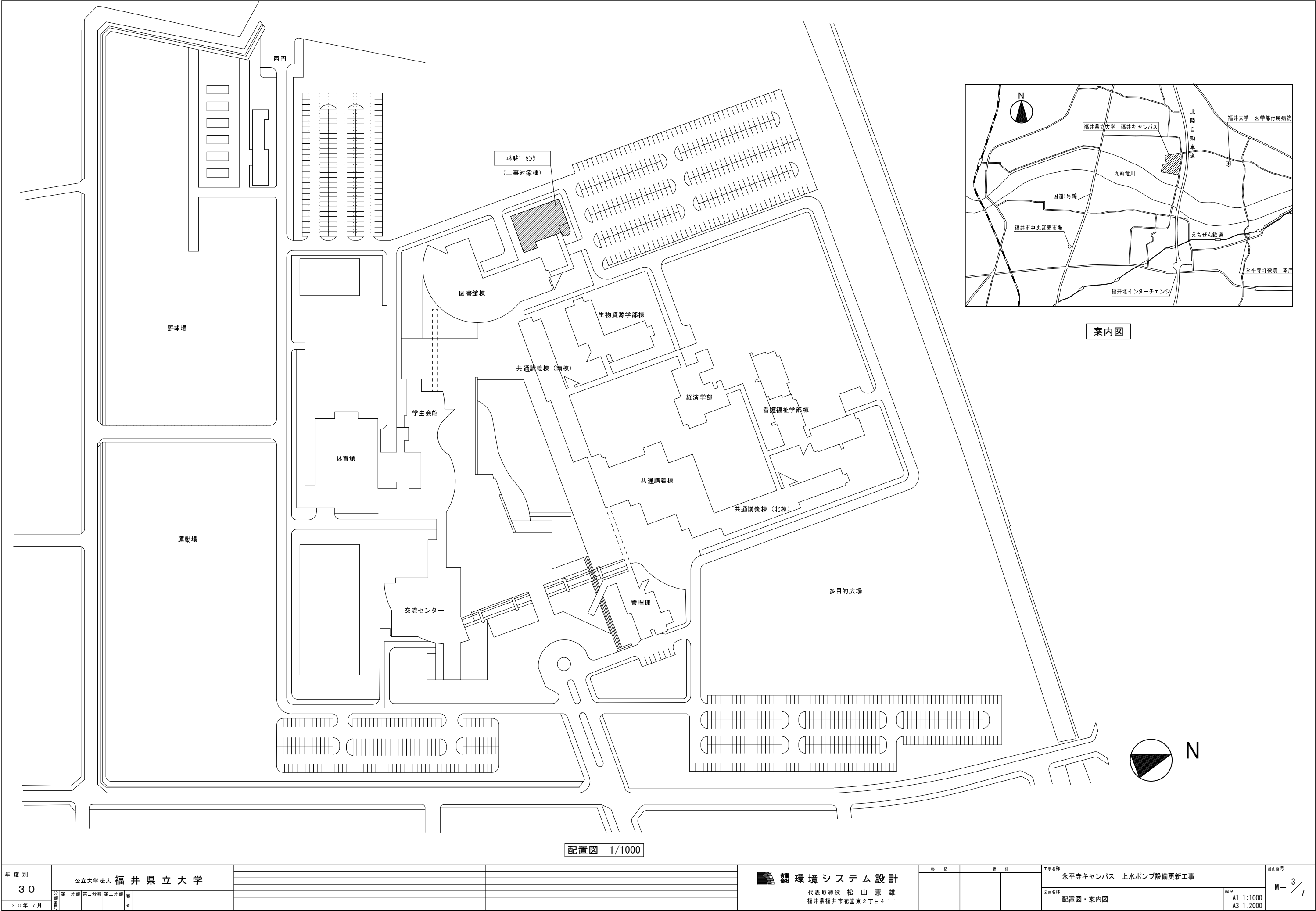
被覆管を土中埋設する場合は、標準仕様書第2編 2.7.1 (e)または改修標準仕様書第2編 2.5.1 (1)による。その他の管を土中埋設する場合は、山砂等周囲を埋戻しした後、埋戻し土の中の良質土と使用する。

○埋設配管の防食処理

標準仕様書第2編 2.7.3 または改修標準仕様書第2編 2.5.3 による。  
土中埋設の排水用塩ビライン鋼管は、防食処理を行う。  
銅管、ステンレス管、鉛管および銅管等のコンクリート埋設および貫通部分は、プラスチックテープを1/2重ね1回巻くとする。

|           |               |      |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                  |          |                              |               |  |                      |                            |
|-----------|---------------|------|------|----|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|---------------|--|----------------------|----------------------------|
| 年度別<br>30 | 公立大学法人 福井県立大学 |      |      |    |  |  |  |  |  |  |  環境システム設計<br>代表取締役 松山 憲雄<br>福井県福井市花堂東2丁目411 | 総括<br>設計 | 工事名称<br>永平寺キャンパス 上水ポンプ設備更新工事 | 図面番号<br>M-1/7 |  |                      |                            |
|           | 分類<br>第一分科    | 第二分科 | 第三分科 | 審査 |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                  |          |                              |               |  | 図面名称<br>機械工事特記仕様書(1) | 縮尺<br>A1 1:NON<br>A3 1:NON |
|           | 30年7月         |      |      |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                  |          |                              |               |  |                      |                            |





案内図



|                     |               |      |      |      |    |                                             |    |    |                              |                              |               |
|---------------------|---------------|------|------|------|----|---------------------------------------------|----|----|------------------------------|------------------------------|---------------|
| 年度別<br>30<br>30年 7月 | 公立大学法人 福井県立大学 |      |      |      |    | 環境システム設計<br>代表取締役 松山 憲 雄<br>福井県福井市花堂東2丁目411 | 総括 | 設計 | 工事名称<br>永平寺キャンパス 上水ポンプ設備更新工事 |                              | 図面番号<br>M-3/7 |
|                     | 分類番号          | 第一分類 | 第二分類 | 第三分類 | 審査 |                                             |    |    | 図面名称<br>配置図・案内図              | 縮尺<br>A1 1:1000<br>A3 1:2000 |               |
|                     |               |      |      |      |    |                                             |    |    |                              |                              |               |

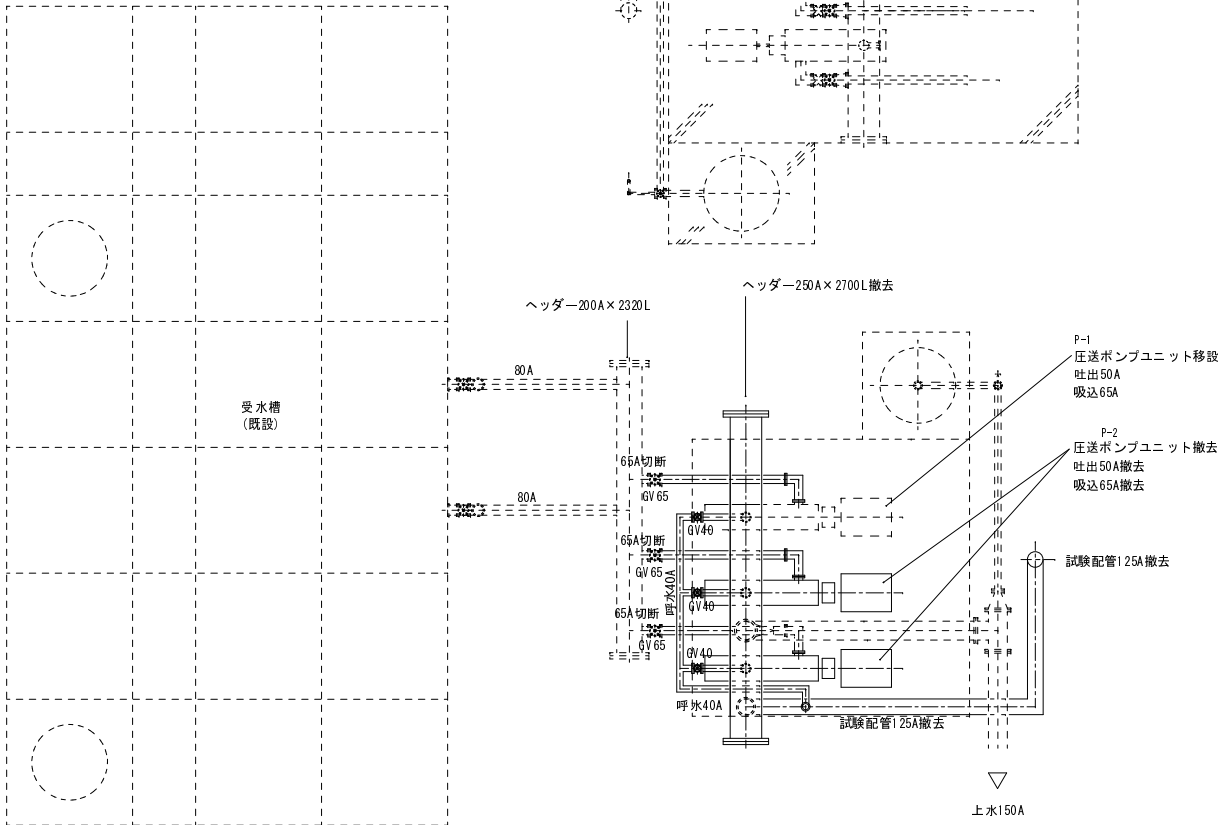
撤去機器表

| 記 号 | 名 称       | 機 器 仕 様                      |                 | 電 圧   | 動 力  | 台 数 |
|-----|-----------|------------------------------|-----------------|-------|------|-----|
| P-2 | 圧送ポンプユニット | 50A×234L/min×98m             | 付属品一式共          | 3-200 | 11.0 | 2台  |
|     | (上水用)     | 圧力電送器 0～20kg/cm <sup>2</sup> | 出力DC 4～20mA 2線式 |       |      |     |
|     |           | 一次圧力調整弁                      | 口径 40A          |       |      |     |
|     |           |                              |                 |       |      |     |

※ 給水管 塩ビライニング鋼管（SGP-VA）

※ 保温 グラスウール保温筒 屋内露出 綿布巻き

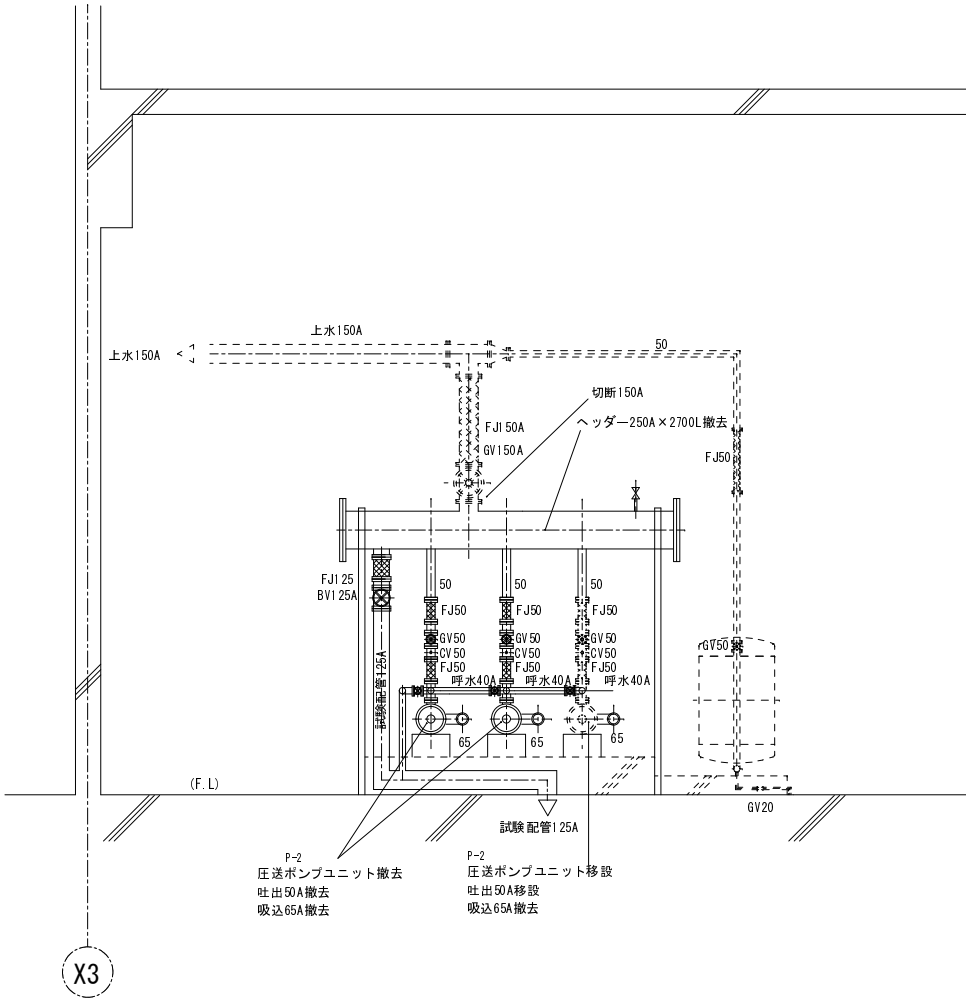
※ 実線部分(ポンプ、配管、ヘッダー等)は撤去



既設上水ポンプ廻り平面図

<撤去工事>

- ・ 既設上水ポンプ2台を仮設用ポンプが運転可能状態になり次第、撤去する。
- ・ 上記ポンプ廻りの配管も撤去する。
- ・ 基礎ベースの補修工事を行い、新設圧送ポンプユニットを設置し、それに伴う吸込・吐出側の配管工事を行う。
- ・ 上記の施工後、既存圧力タンク及び関連配管の取外し撤去を行う。



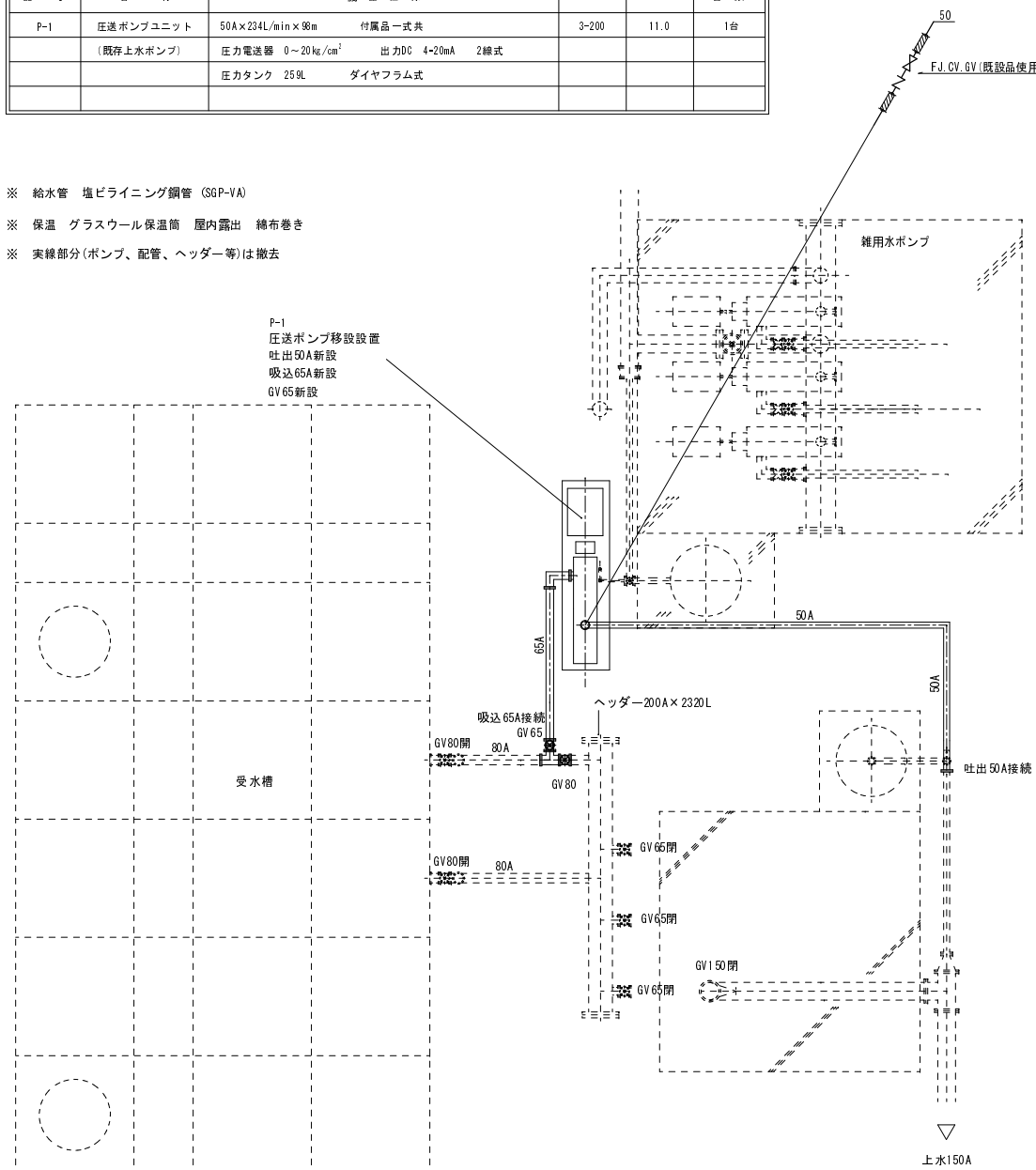
既設上水ポンプ廻り断面図

| ※仮設使用後は撤去  |           |                              |             |     |     |       |      |    |
|------------|-----------|------------------------------|-------------|-----|-----|-------|------|----|
| 仮 設 用 ポ ンプ |           |                              |             |     |     |       |      |    |
| 記 号        | 名 称       | 機 器 仕 様                      |             |     | 電 圧 | 動 力   | 台 数  |    |
| P-1        | 圧送ポンプユニット | 50A×234L/min×38m             | 竹属品一式 共     |     |     | 3-200 | 11.0 | 1台 |
|            | (既存上水ポンプ) | 圧力電送器 0～20kg/cm <sup>2</sup> | 出力DC 4-20mA | 2線式 |     |       |      |    |
|            |           | 圧力タンク 25ℓ                    | ダイヤフラム式     |     |     |       |      |    |
|            |           |                              |             |     |     |       |      |    |

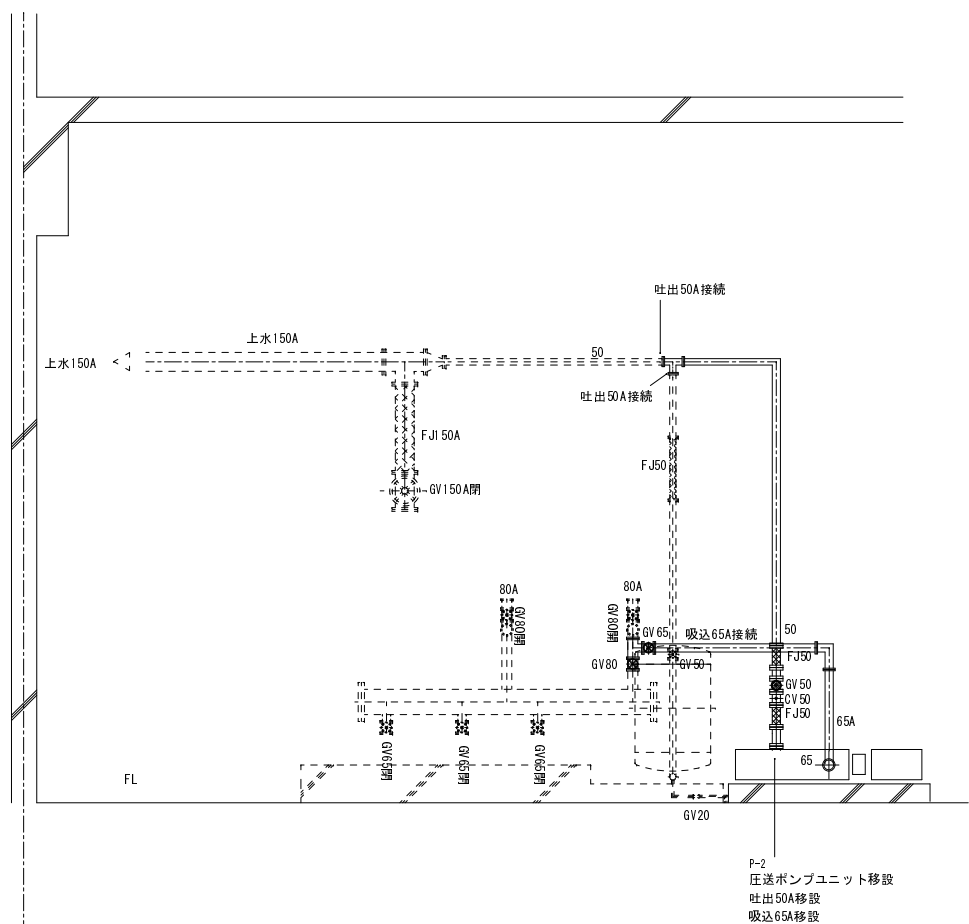
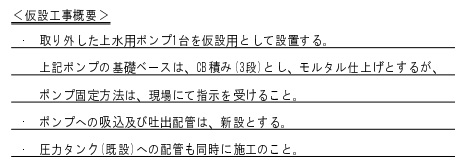
※ 給水管 塩ビライニング鋼管 (SGP-VA)

※ 保温 グラスウール保温筒 屋内露出 綿布巻き

※ 実線部分(ポンプ、配管、ヘッダー等)は撤去



仮設上水ポンプ廻り平面図

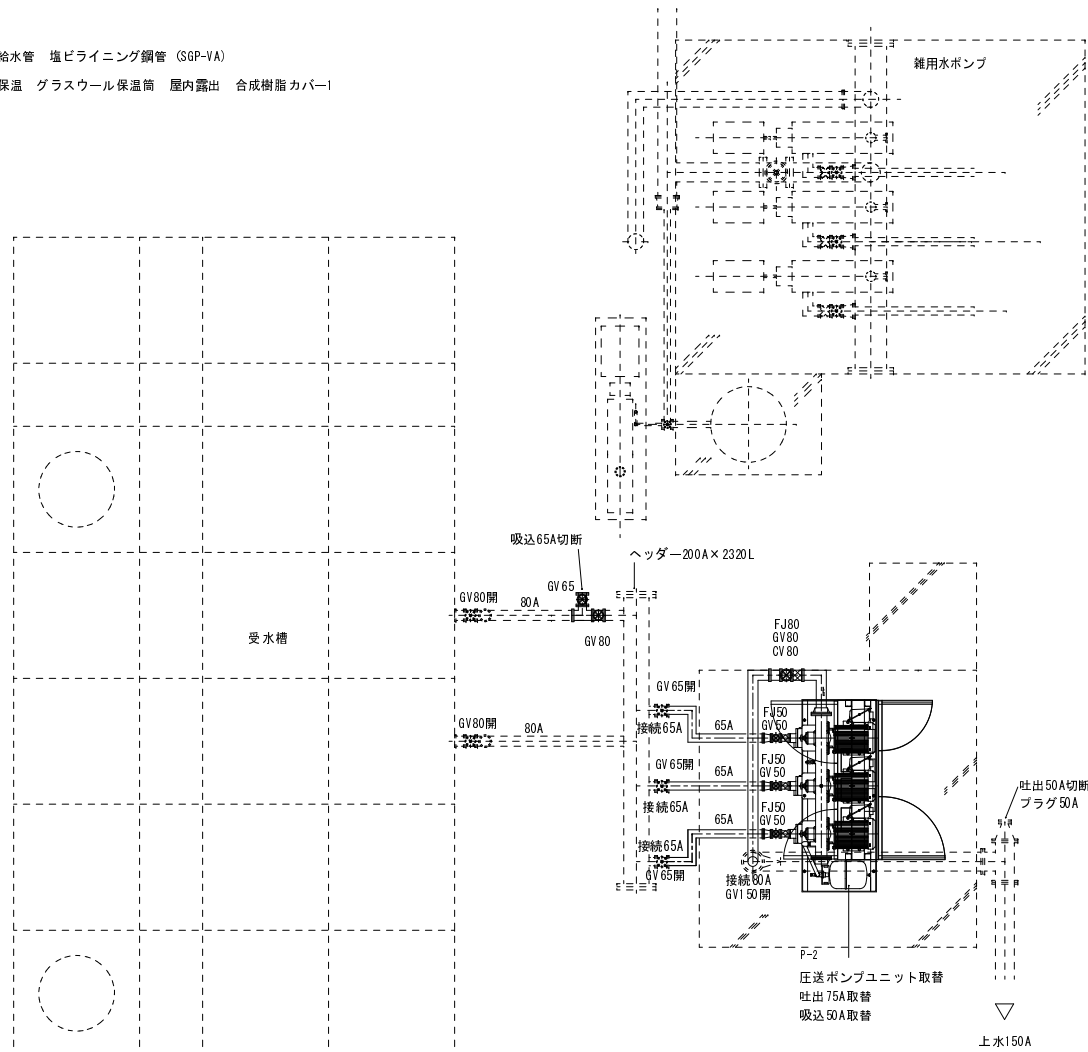


仮設上水ポンプ廻り配管断面図

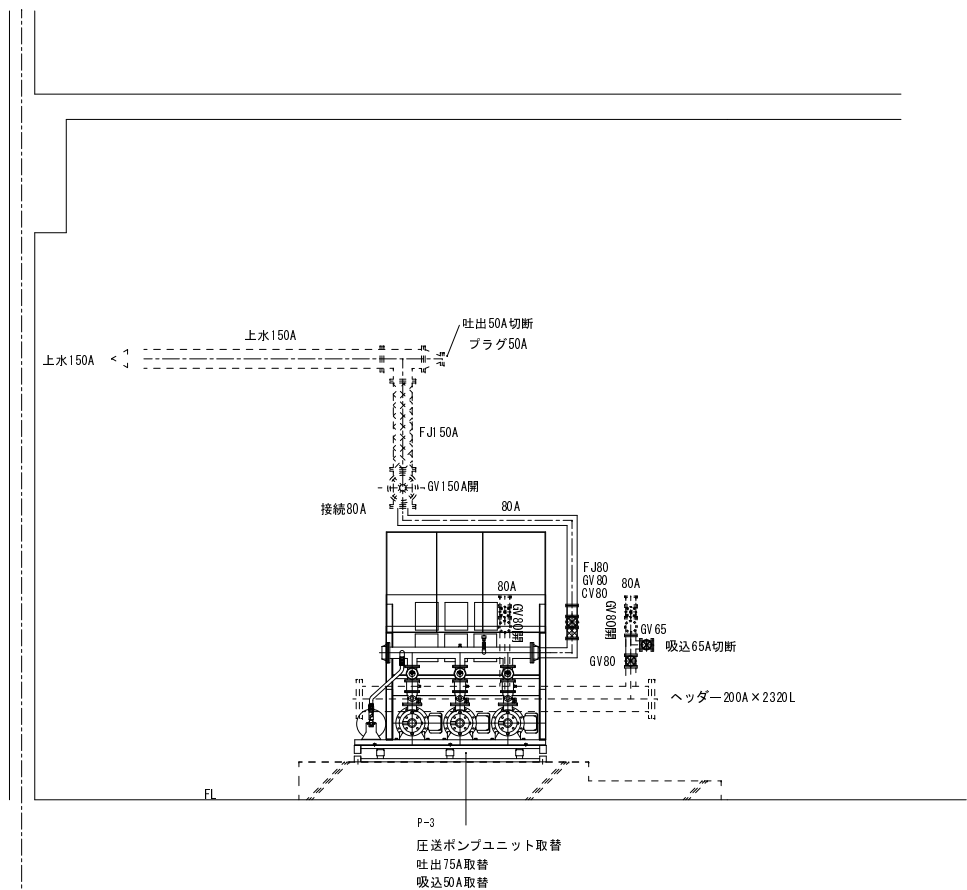
|           |               |      |      |      |                                                                                                                                  |    |    |                              |               |
|-----------|---------------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------------------------|---------------|
| 年度別<br>30 | 公立大学法人 福井県立大学 |      |      |      |  環境システム設計<br>代表取締役 松山 憲雄<br>福井県福井市花堂東2丁目411 | 総括 | 設計 | 工事名称<br>永平寺キャンパス 上水ポンプ設備更新工事 | 図面番号<br>M-5/7 |
|           | 分類番号          | 第一分科 | 第二分科 | 第三分科 |                                                                                                                                  |    |    |                              |               |
| 30年7月     |               |      |      |      |                                                                                                                                  |    |    |                              |               |

| 記 号 | 名 称       | 機 器 仕 様                        | 電 圧   | 動 力   | 台 数 |
|-----|-----------|--------------------------------|-------|-------|-----|
| P-3 | 圧送ポンプユニット | 80A×702L/min×50m 付属品一式共        | 3-200 | 5.5×2 | 1台  |
|     | (上水用)     | 推定末端圧力一定 台数制動 3台ローテーション2台並列運転形 |       |       |     |
|     | ステンレス製    | 吸い込み60A×3 吐出ヘッド75A 圧力計×3 連成計×3 |       |       |     |
|     |           | 付属ポンプ制御盤 インバーター方式              |       |       |     |
|     |           | 付属圧力タンク                        |       |       |     |
|     |           | 防振架台DAF31550×1                 |       |       |     |
|     |           | 外形寸法 1525L×590W×165H           |       |       |     |
|     |           | 参考型番 50BNEW5, 5AN              |       |       |     |

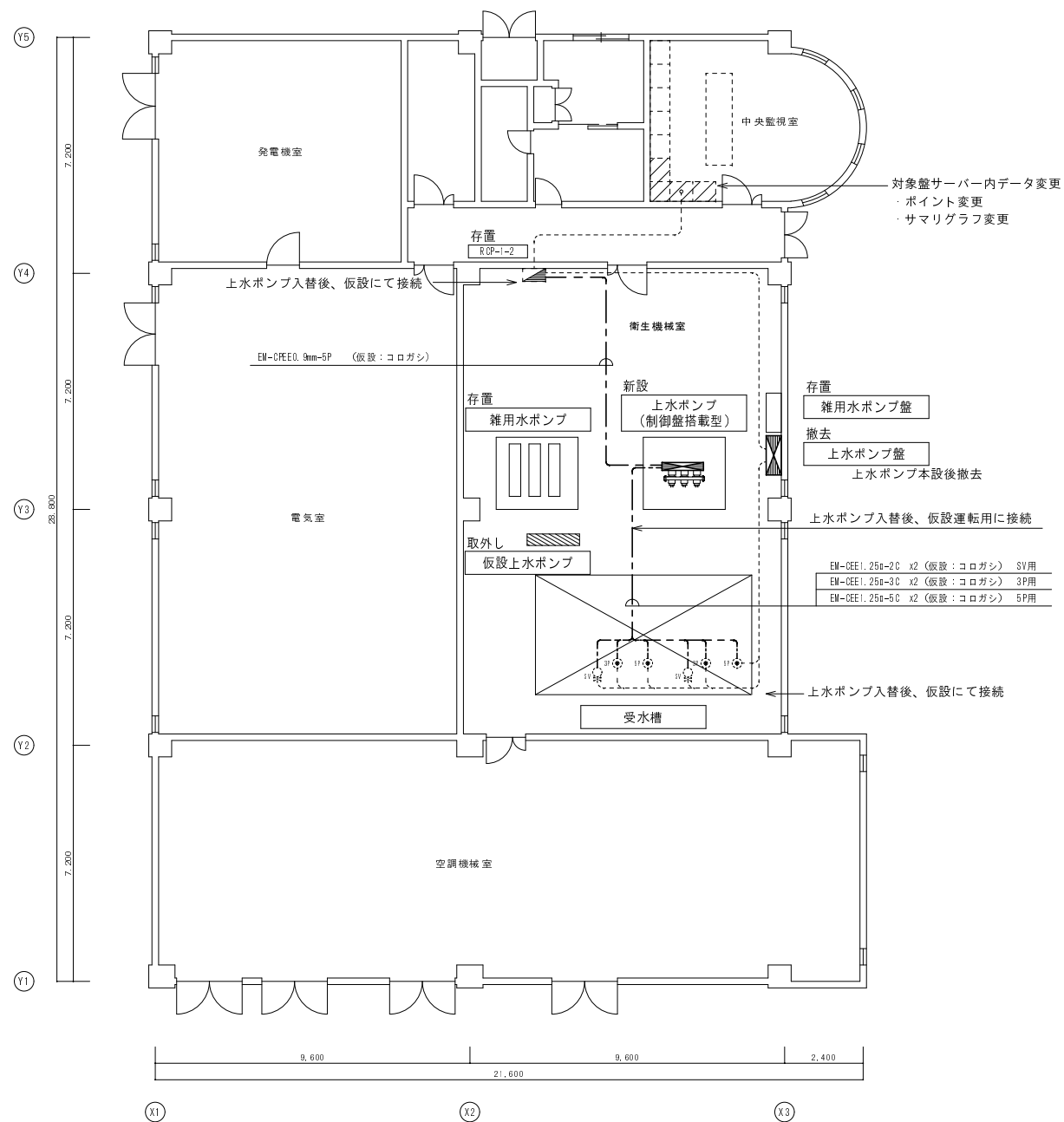
※ 保温 グラスウール保温筒 屋内露出 合成樹脂カバー



新設ポンプユニット平面図



新設ポンプユニット断面図



エネルギーセンター 1階平面図（仮設） 1:100

## 工事概要

撤去した上水ポンプと同じ位置に新設上水ポンプを設置する。

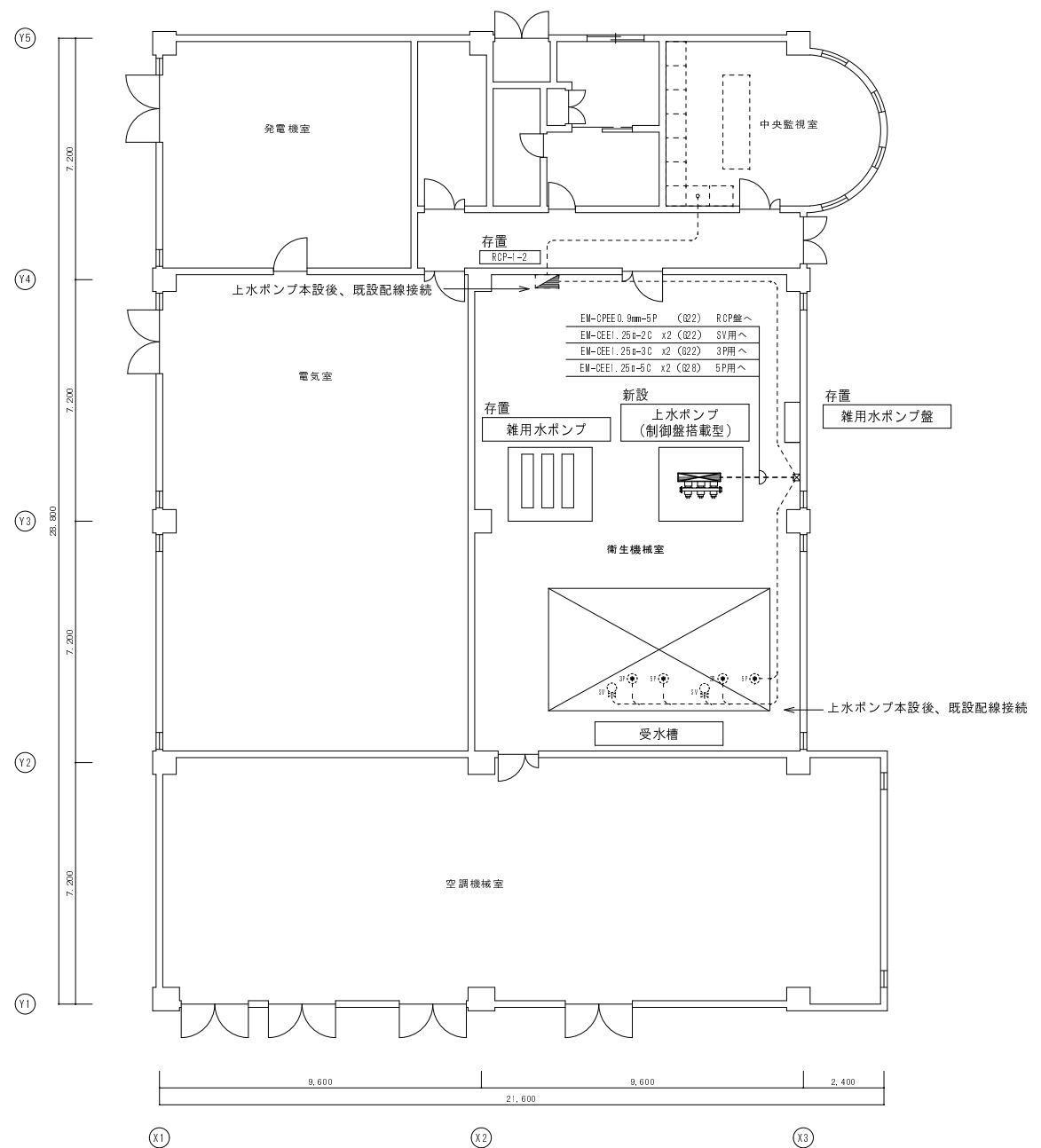
新設上水ポンプに受水槽からの仮設配線とRCP-1-2盤への仮設配線を敷設する。

既設配線は養生保存する。中央監視室内のサーバーをデータ変更後、新設上水ポンプを稼働させる。

新設上水ポンプ稼働後、仮設上水ポンプを取り外し、既設上水ポンプ盤を撤去する。

凡 例

| 記 号                                                                                   | 名 称    | 備 考 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
|  | 電極 3 P | 既存品 |
|  | 電極 5 P | 既存品 |
|  | 電磁弁    | 既存品 |
|                                                                                       |        |     |
|  | コロガシ   | 仮設用 |
|  | 既設配線   | 存置  |



エネルギーセンター 1階平面図(改修後) 1:100

## 工事概要

既設上水ポンプ整備後、新設配線を敷設する。  
新設配線はブルボックス内にて既設配線と結線する。既設配線を各電機と再接続後、仮設配線を撤去する。

凡 例

| 記 号             | 名 称                | 備 考           |
|-----------------|--------------------|---------------|
| ② <sub>3</sub>  | 電機 3 P             | 既存品           |
| ① <sub>1</sub>  | 電機 5 P             | 既存品           |
| ② <sub>1V</sub> | 電機弁                | 既存品           |
| ☒               | ブルボックス 300×200×200 | 清融垂釣めつき仕上 防水型 |
| -----           | 電線管 ( 6 管 )        | 本設用           |
| -----           | 既設配線               | 存 置           |

電気設備工事特記仕様書

(H29.5改訂)

I. 工事概要

1. 工事場所

福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島4-1-1

2. 建物概要

| 様名称          | 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: 1F 坪 7.71 | R C | 1  | 580.21      | 第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<br>工事種目 | 適用区分      |   |   |   |   | 屋外 |
|-----------------|-----------|---|---|---|---|----|
|                 | A         | B | C | D |   |    |
| 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          | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
| テレビ共収受信設備       | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
| テレビ電波障害防除設備     | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  |
| 監視カメラ設備         | ○         | ○ | ○ | ○ | ○ |    |
| 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) |   |   |   |   | ○  |
| 構内通信線路          |           |   |   |   |   | ○  |

4. 別契約の関連工事

○建築関係工事 ( )  
○電気関係工事 ( )  
○空調関係工事 ( ) ○給排水関係工事 ( ) ○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平成 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）」（平成28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28年版）」（以下、「改修標準仕様書」という。）  
「公共建築設備工事標準準図（電気設備工事編）」（平成28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、●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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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（福井県土木部建築住宅課営繕室）による。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | ●近接工事の干渉費等 | 密接に関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の調整について<br>業者が落ちた場合は、両工事を合算したもので落ち後調整を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | ●施工計画書     | 標準仕様書第1編第2節1.2.2I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 工事申請・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) 工事実績情報登録の登録（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（CORINS）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申請をしなければならない。<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、工事現場内において、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  | 工事に必要な官公署等への手続きは標準仕様書第1編1.3.3又は改修標準仕様書第1編1.3.3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 ○（ ）級電気工事施工管理技士 ○（ ）種電気工事士                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | ●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。（福井県建設工事下請下請関係適正化指導要綱第7案）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | ○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  
(工事成績評定要領  
第2案)

※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。  
○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)

●化学物質を分散させる  
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、ウリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、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生しない又は発生が極めて少な  
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。  
(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（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。  
(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生しないか、発生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、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、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。  
また、「ホルムアルデヒドの放散量」は次のとおりとする。  

| 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<br>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<br>及び第三種ホルムアルデヒド発散建築材料以外の材料<br>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<br>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<br>デヒド発散建築材料<br>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  
および確認

※24時間測定 ○（ ）時間測定 延べ（ ）箇所  
(1) 測定対象室および各室測定箇所数 ※図示 ○（ ）  
(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）  
  
測定はバッツ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。  
測定対象物質の濃度を測定し、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

標準仕様書第1編1.3.5 および 1.3.9 による。

●火気の取り扱い

改修標準仕様書第1編1.3.6 による。

●施工調査

施工計画調査は、改修標準仕様書第1編1.5.1 および 第2編 2.1.1 による。  
  
事前調査の内容は次による。  
調査項目 改修対象建物および同建物内設備配管・配線等・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及ぶ範囲  
調査方法 スケール・レベル・目視による他、監督職員との協議による  
○改修範囲の既存機器絶縁油中のPCB混入の有無について調査し、監督職員に報告する。  
○型式調査 ○照明器具安定器 ○変圧器 ○高圧リフタ ○高圧リフタ ○交流遮断器  
○絶縁油分析調査：変圧器 台 高圧リフタ 台 高圧リフタ 台 交流遮断器 台  
分析は「絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル」により行う。  
分析機関による分析費用は本工事とする。

○埋設物等

標準仕様書または改修標準仕様書によるほか、下記による。  
施工前に当該工事に係る地中埋設物等（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掘方法を監督職員と協議する。

●非破壊調査

はつりおよび穴開け、あと施工アンカー等の施工にあたり、埋設物の事前調査を行う。  
施工場所を鉄筋探査機により探査し、鉄筋・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1.5.6 または改修標準仕様書第1編1.6.7 による。

●工事用電力  
・水・その他

(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、増設工事にあつては増加分)

○工事負担金等

下記の費用を（ ）含む ※含まない  
○電力引込負担金（ ）円 ○変電所建設負担金（ ）円  
○O A T V加入料金（ ）円

○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、県内間伐材  
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

構内につくることが ※できる ○できない

○足場・さん棚類

別契約の関係受注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2.2.2 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)手すり先行専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（根管足場）  
○F種（くさび緊結式足場） ○G種（特組足場）  
外部足場 ○A種（特組足場） ○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）  
  
なお、単管足場、特組足場の設置場所は図示または監督員の指示による。

○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

標準仕様書第1編1.3.10 または改修標準仕様書第1編第1章第7節による。  
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・ロッカー等移動・復旧 ○行う 数量等（ ） ※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。

●撤去

撤去を行う場合は、改修標準仕様書第1編第1章第8節によるほか、次による。  
工作物撤去後の修繕は（ ※モルタル修繕 ○ ）とする。

○再使用機材

取外した上再使用する機材は、清掃を行い、絶縁状態を確認後に取付けるほか、改修標準  
仕様書第1編1.4.3 による。なお照明器具等の見えがかり部分は、洗剤を使用するなどして  
十分に清掃を行う。

●養生材の処理等

(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1章第9節による。  
引き渡しを要するもの ※なし ○あり  
(○金属類 ○盛類 ○電線、ケーブル ○機器類 ○ )  
家電リサイクル法による処分を要するもの ○なし ○あり (図示)  
フロン系冷媒使用機器の撤去 ○なし ○あり  
(2) 冷媒の回収方法を含め、上記機器の撤去は「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工  
事編）第3編第2章第4節による。なお冷媒は関係法令に従い適切に破壊処分を行う。  
(家電リサイクル法対象機器を除く)  
(3) 特別管理産業廃棄物 ※無 ○有 (○PCB含有機器 ○掘削鉛蓄電池 (腐酸) ○廃油 ○ )  
(運搬および処分費は ○本工事 (PCB含有機器を除く) ○別途)  
PCBを含有する電気機器等は、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適切な処理の推進に  
関する特別措置法（平成13年法律第65号）」によるほか、PCBが流出しない  
保管容器に収納し、建物管理者に引渡す。  
(4) 放射性物質を含むイオン化式感知器 ※無 ○有 (運搬・処分費は ※本工事 ○別途)  
製造業者または販売業者に回収を委託する。  
(5) 六ふっ化硫黄（S F 6）ガス ※無 ○有 (運搬・処分費は ※本工事 ○別途)  
ガス絶縁開閉器、ガス絶縁変圧器等、受変電機器に含まれるS F 6ガスは、製造者又は  
ガス回収業者に回収を委託し、再利用または再資源化する。  
上記以外のものについては関係法令に従い適切に処理する。

○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らし ○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) 「排ガス対策型建設機械指定要領」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。  
(2) 養生材の処理等  
再資源化を図るもの  
○蛍光灯ランプ、H I Dランプ ○小型二次電池 ○金属類 ○建設汚泥  
○アスファルト・コンクリート塊 ○コンクリート塊 ○建設発生木材  
(3) 再生資源の利用  
※再生クラッシュラン ※再生アスファルト合材 ○  
(4) 提出書類  
以下の書類について、提出用ファイル（電子データ）を監督職員に提出する。  
① 再生資源利用（計画・実施）書  
土砂を50m3以上、特定建設資材、砕石、その他再生資材を使用する場合に記載。  
② 再生資源利用促進（計画・実施）書  
建設発生土を50m3以上、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発  
生木材、建設汚泥、建設混合廃棄物、金属くず、廃プラスチック、紙くずまたはア  
スベスト等の建設副産物を搬出する場合に記載。

○グリーン購入調  
記録表の提出

資材、工法、建設機械において、工事の特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の  
確保、コスト等に留意しつつ、「福井県庁グリーン購入推進方針（平成13年4月27日策定）」  
に基づき環境資材等の使用を積極的に推進するものとし、その調達実績を記録した「公共工  
事に係るグリーン購入調記録表」を監督職員に提出する。

○情報共有システム

※利用しない  
(ただし、受注者より利用したい旨の申し入れがあった場合は、発注者はこれを承諾する。)  
○利用する  
(情報共有システム運用ガイドライン（案）福井県版を基に、福井県土木のシステムに登録  
し利用すること。)

●電子納品

(1) 本工事は電子納品対象工事とする。電子納品は、「電子納品の手引き（案）福井県版」  
（以下「要領等」という。）に基づいて行う。  
(2) 成果品は「要領等」に基づいて作成した電子成果品を電子媒体（CD-R）で2部提出する。  
(3) 電子成果品の提出の際には電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーが  
ないことを確認した後、ウイルスチェックを実施したうえで提出する。

●電子納品の対象

工事関係資料のうち電子納品の対象とする納品資料を下表に示す。  
詳細については、「電子納品の手引き（案）福井県版」による。  

| フォルダ名称   | 資料大分類     | ファイル形式                        |
|----------|-----------|-------------------------------|
| PLAN     | 施工計画書     | PDF形式                         |
| SCHEDULE | 工程表       | PDF形式                         |
| MEET     | 打合せ簿      | PDF形式                         |
| MATERIAL | 機材関係資料    | PDF形式                         |
| PROCESS  | 施工関係資料    | PDF形式                         |
| INSPECT  | 検査関係資料    | PDF形式                         |
| SALVAGE  | 発生材関係資料   | PDF形式                         |
| DRAWING  | 完成図       | ※SXF (sfo) 形式および<br>※JW-CAD形式 |
| MAINT    | 保全に関する資料  | PDF形式                         |
| OTHERS   | 契約関係資料    | PDF形式（注1）                     |
|          | 施工図       | ※SXF (sfo) 形式                 |
|          | 完成写真      | JPEG形式（注3）                    |
|          | 工事実績情報    | PDF形式                         |
|          | 工事の一時中止   | PDF形式                         |
|          | 工期の変更     | PDF形式                         |
|          | 文化財その他埋蔵物 | PDF形式                         |
|          | その他の資料    | PDF形式                         |
|          | 工事写真      | JPEG形式(100万画素程度)              |

  
注1：元請・下請関係届出書、現場指示書は契約関係資料に入れる。それ以外については手引きによる。  
注2：ファイル形式は上表による。これによれない場合は監督職員と協議する。  
注3：完成写真は電子画像の他、[ ○四つ切 ○キャンベス版 ] のプリントを（ ）部提出する。  
注4：フォルダ構成など、「営繕工事写真撮影要領平成28年版」（国土交通省大臣官房官庁営繕部）によるほか、  
監督職員の指示による。ただし画像データの編集はファイル名のみとする。

●完成時の提出図書等

(1) 標準仕様書および改修標準仕様書による完成図等を作成し、監督職員に提出する。  
電子納品によるほか、提出部数および作成様式等は下記ののとおりとする。  

| 区分        | 種類     |    | 原 因 | 製 本 | 備 考  |
|-----------|--------|----|-----|-----|------|
|           | ※変更設計図 | 1部 |     |     |      |
| ※完成図      | 1部     | —  | —   | 2部  | (注2) |
| ※保全に関する資料 | —      | —  | —   | 2部  |      |
| ○長期保全計画書  | —      | —  | —   | 2部  |      |

  
注1：原因は施設毎に図面ホルダーに収納する。  
注2：完成図自焼製本 A 1版（※1部 ○部）、A 3版 2部を提出する。  
(2) 保守点検に必要な工具類一式を、監督職員に提出する。

●設計図

●設計図 A 1の白焼きを（ 1 ）部、A 3の白焼きを（ 2 ）部製本し提出する。

●著作権等

当該建物において取得する、施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に  
帰属するものとする。

○一年点検

受注者は工事完成引継日より1年を経過するまでに、「県有施設一年点検実施要領」  
（福井県土木部建築住宅課営繕室）に基づき一年点検を実施し、報告書を提出する。施工上  
の瑕疵による不良個所があれば修繕する。

○耐震措置

設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」（独立行政法人 建築研究所  
監修）により、基礎、架台、アンカーボルトについて耐震強度計算書を監督職員に提出し、  
承諾を受けるものとする。  
なお、基礎施工要領は標準図（施工25～29）〔機械設備工事編〕による。  
(1) 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・水槽   | 一般機器・水槽   | 重要機器・水槽   | 一般機器・水槽   |
| 上層階    | 2.0 (2.0) | 1.5 (2.0) | 1.5 (2.0) | 1.0 (1.5) |
| 屋上および屋 | <2.0>     | <1.5>     | <1.5>     | <1.0>     |
| 中間階    | 1.5 (1.5) | 1.0 (1.5) | 1.0 (1.5) | 0.6 (1.0) |
|        | <1.5>     | <1.0>     | <1.0>     | <0.6>     |
| 1階     | 1.0 (1.0) | 0.6 (1.0) | 0.6 (1.0) | 0.4 (0.6) |
| および地下階 | <1.5>     | <1.0>     | <1.0>     | <0.6>     |

  
注1（ ）内の数値は耐震支持の機器の場合、< >の数値は水槽類に適用する。  
2 重要機器（水槽類）は、下記による。（水槽類にはオイルタンク等を含む。）  
○配電盤 ○直流電源装置 ○非常用発電装置 ○交換機  
○電算用電源 ○UPS装置 ○自動火災報知設備 ○防災設備  
○監視制御装置 ○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 ○  
3 適用階の定義・区分は、建築設備耐震設計・施工指針 指針表 2.2-1による。  
(2) 設計用鉛直震度  
設計用鉛直震度は設計用水平震度の1/2とし、水平地震力と同時に働くものとする。  
(3) 設備機器周囲の電気配管等  
(1)～2の重要機器に応じた配管等の耐震支持の適用  

| 設置場所                         | 特定の施設または<br>防振装置を付した機器周囲                    | 一般の施設                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3階建以上の<br>建物の2階以上<br>屋上および塔屋 | 電気配線の支持間隔8m以下ご<br>とに標準図(電力35)によるA種          | 電気配線の支持間隔8m以下ご<br>とに標準図(電力35)による<br>A種またはB種 |
| 上記以外                         | 電気配線の支持間隔8m以下ご<br>とに標準図(電力35)による<br>A種またはB種 | 通常の施工方法による                                  |

  
上記以外の一般電気配管等は標準仕様書第2編2.1.13 による。  
端部には耐震止め力を施すこと。

○建築物への配管

建物への引込・導入部の施工は、標準図（電力36、37、38）によるほか、次による。  
OFP方式（想定定流量 ※0.2m以下 ○0.6m以下 ○1.0m以下） ○免震建物導入方式

●インサート  
およびアンカー

新規に作成する基礎・構造体に設備を設置する場合には、あと施工アンカーは使用してはな  
らない。やむを得ず使用する場合は改修標準仕様書第1編第2章第12節の該当事項による。  
めねじ形アンカーを使用してはならない。  
配管、機器等の天井吊下げ用アンカーには接着系アンカーを使用してはならない。  
性能確認試験は監督職員の指示による。  
試験方法 ※（社）日本建築あと施工アンカー協会あと施工アンカー基準試験  
法による。  
施工後確認試験 ※国土交通省大臣官房官庁営繕部の公共建築改修工事標準仕様書  
（建築工事編）（平成28年版）8章12節による。

○アンカーボルトのナット  
用合成樹脂製キャップ

屋外設置機器のアンカーボルトのナット部分には、合成樹脂製キャップをかぶせる。

○適用区分

建築基準法に基づき定められた風速および地表面相度区分  
V。 (○3.0 ○3.2 ○3.4) 地表面相度区分 (○I ○II ○III ○IV)  
条例により定められた積雪荷重  
垂直積雪量 cm 単位荷重 N/cm・m2

○風圧力の検討

建築基準法施行令第87条に定めるところによる風圧力（耐風力）検討（計算）書を監督職員  
に提出する。なお、検討（計算）範囲には、それぞれの取付部分を含めるものとする。  
○受電部システムおよび引下導線システム ○太陽光発電装置 ○風力発電装置  
○テレビ共同受信用アンテナおよびアンテナマスト ○

○防火区画員通部等の  
処理

(1) 電線等が防火区画または防火上主要な間仕切りを貫通する場合には、関係法令(建築基  
準法施行令第112条、第114条、第129条の2の5)に従うほか、標準仕様書第2編 2.1.10  
および 2.1.11 または改修標準仕様書第2編 2.1.11および 2.1.12により、適切な措置  
を行う。  
(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。

●はつりおよび穴開け

はつりおよび穴開けを行う場合は、改修標準仕様書第1編第2章第11節によるものとし、  
既存のコンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、原則としてダイヤモンドカッターを  
使用し、モルタル等を充てんして修繕する。

●電線

特記なきものはEM-I-Eとする。

●電線類

EM電線、EMケーブルで規格等の記載のないものは、ハロゲンおよび鉛を含まない材料で  
構成されたものとする。

●機器内配線等

下記の機器内配線およびケーブルには、EM電線およびEMケーブルを使用する。  
ただし、高圧送回路配線はこの限りでない。  
分電盤 ○A盤 実験盤 閉閉器箱 制御盤 キュービクル式配電盤  
直流電源装置 交流無停電電源装置（簡易型を除く）

●ケーブル配線

ケーブル配線の場合、接地線は原則としてケーブルの芯線数を追加して利用する。  
二重天井内配線は、原則として専用の支持材への支持配線とするが、改修工事等でこれによ  
れない場合は監督員の承諾を受ける。

年度別

30

30年 7月

公立大学法人 福井県立大学

| 第一分科 | 第二分科 | 第三分科 | 事 |
|------|------|------|---|
|      |      |      | 業 |

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4-1-1

総 括

設 計

工事名称

永平寺キャンパス 上水ポンプ設備更新工事

図面番号

E-1/4

図面名称

電気設備工事特記仕様書（その1）

単位

A1 1:NON  
A3 1:NON

[illegible]

