

公 示 用

令和6年度施行

設計書

役務の名称

モエレ沼公園海の噴水制御機器補修業務

札幌市建設局みどりの推進部

## 役務の名称

一金	総委託費		円
	内訳	委託費	円
		消費税等相当額	円

## 業務説明書

### 1. 業務の概要

本業務は、モエレ沼公園（東区モエレ沼公園、中沼町）の海の噴水について、令和5年度発注「モエレ沼公園海の噴水システム等調査業務」において不良と判断されたケーブル及び各制御機器について撤去及び設置を行うものである。

### 2. 業務の場所

モエレ沼公園（札幌市東区モエレ沼公園、中沼町）

### 3. 委託期間

契約締結日から令和7年2月7日（金）までとする。

### 4. 仕様書

札幌市土木工事共通仕様書、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、電気設備工事共通仕様書、札幌市造園工事標準図及び本業務特記仕様書による。

### 5. 図面

別紙のとおり

### 6. 提出書類等

仕様書のとおり

# モエレ沼公園海の噴水制御機器補修業務 特記仕様書

## 1. 業務概要

本業務は、モエレ沼公園（東区モエレ沼公園、中沼町）の海の噴水について、令和5年度発注「モエレ沼公園海の噴水システム等調査業務」において不良と判断されたケーブル及び各制御機器について撤去及び設置を行うものである。

## 2. 業務期間

契約締結日から令和7年2月7日までとする。

## 3. 仕様書等

受託者は、札幌市土木工事共通仕様書、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）、電気設備工事共通仕様書、札幌市造園工事標準図及び本業務特記仕様書に基づいて適正に役務を履行しなければならない。

また、ケーブルの撤去・更新作業を行う際には、第一種電気工事士又は第二種電気工事士の資格を有する者が作業に従事すること。

なお、役務の実施に際して、上記仕様書に定めのない事項が発生した場合、受託者は本市の業務担当職員と協議の上、決定するものとする。

## 4. 一般事項

### 4.1 打合せ

- ・打合せは本業務着手時及び完了時において行うものとし、その結果を記録し、相互に確認するものとする。また、随時、簡易な連絡事項や進捗状況を電話やメールでやり取りし、相互に調整するほか、受託者と業務担当職員は十分な連絡を取り、受託者はその連絡事項を記録し、相互に確認するものとする。

### 4.2 事故及びトラブル報告

- ・受託者は、業務の履行中に事故やトラブルが発生した場合、被災者がいる場合には被災者に対し適切、迅速に誠意をもって対応すること

とし、直ちに本市に報告するとともに、業務事故報告書を速やかに提出すること。

#### 4.3 成果品

- ・ 報告書（A4 版製本カラー及び電子データ）：各 1 部
- ・ その他、業務担当者が必要と判断するもの。

#### 4.4 留意事項

- ・ 関係法令等の規定を遵守すること。
- ・ 受託者は、契約締結後速やかに業務着手届、業務主任者指定通知書、業務主任者経歴書、業務日程表を提出すること。特に、業務日程表については、事前に業務担当職員と協議し、承諾を得たものを提出すること。
- ・ 業務内容について、不明な点、疑義が生じた場合には、業務担当職員と協議すること。
- ・ 業務担当職員より、業務に関連した資料の作成や提供を依頼する場合があるため、対応すること。
- ・ 本業務で知り得た情報については、一切第三者に漏らしてはならない。
- ・ 受託者は本業務を完了したときは、速やかに業務完了届を提出すること。

### 5. 業務内容

#### 5.1 警報信号ケーブル撤去・設置（参考：別紙2～5）

- ・ 警報信号ケーブル（EM-CEE 2.0sq-20C） 撤去
- ・ 警報信号ケーブル（2PNCT 2.0sq-20C） 設置
- ・ ハンドホール止水処理
- ・ 更新したケーブルの制御盤への繋ぎ込み
- ・ ハンドホール内の水抜き
- ・ 警報信号 動作確認試験・調整

#### 5.2 制御機器の撤去・設置（参考：別紙6～7）

- ・ スイッチング電源 交換（DC24V、600W） 1 個

- ・ 24Hタイマー 交換 1個
- ・ リレー (ソケット・カバー付) 交換 1個
- ・ 漏電遮断器 (AC200-415V 350A) 交換 1個
- ・ マグネットコンダクタ (AC100V 20A) 交換 3個

### 5.3 廃棄物処分

- ・ 撤去したケーブルおよび制御機器の処分を行うこと。
- ・ 金属くずの搬入先は(株)鈴木商會を想定している。
- ・ 受注者は、現場で発生する産業廃棄物が適正に処分されたかを処理業者等と堅密に連絡を取り合いながらマニフェストで確認し、最終処理完了後、E票(竣工時に間に合わない場合はD票)と計量伝票を業務担当職員に提示し、確認を受けること。なお、マニフェストの取り扱いの詳細は、産業廃棄物ガイドによること。

[https://www.city.sapporo.jp/seiso/jigyousyo/sanhai\\_guide.html](https://www.city.sapporo.jp/seiso/jigyousyo/sanhai_guide.html)

### 5.4 噴水システムの稼働確認

- ・ 5.1及び5.2に係る作業終了後、保守業者及び公園管理者による立会いの下、モエレ沼公園海の噴水システムが正常に稼働するかを確認し、業務担当職員へ報告すること。

### 5.5 注意事項

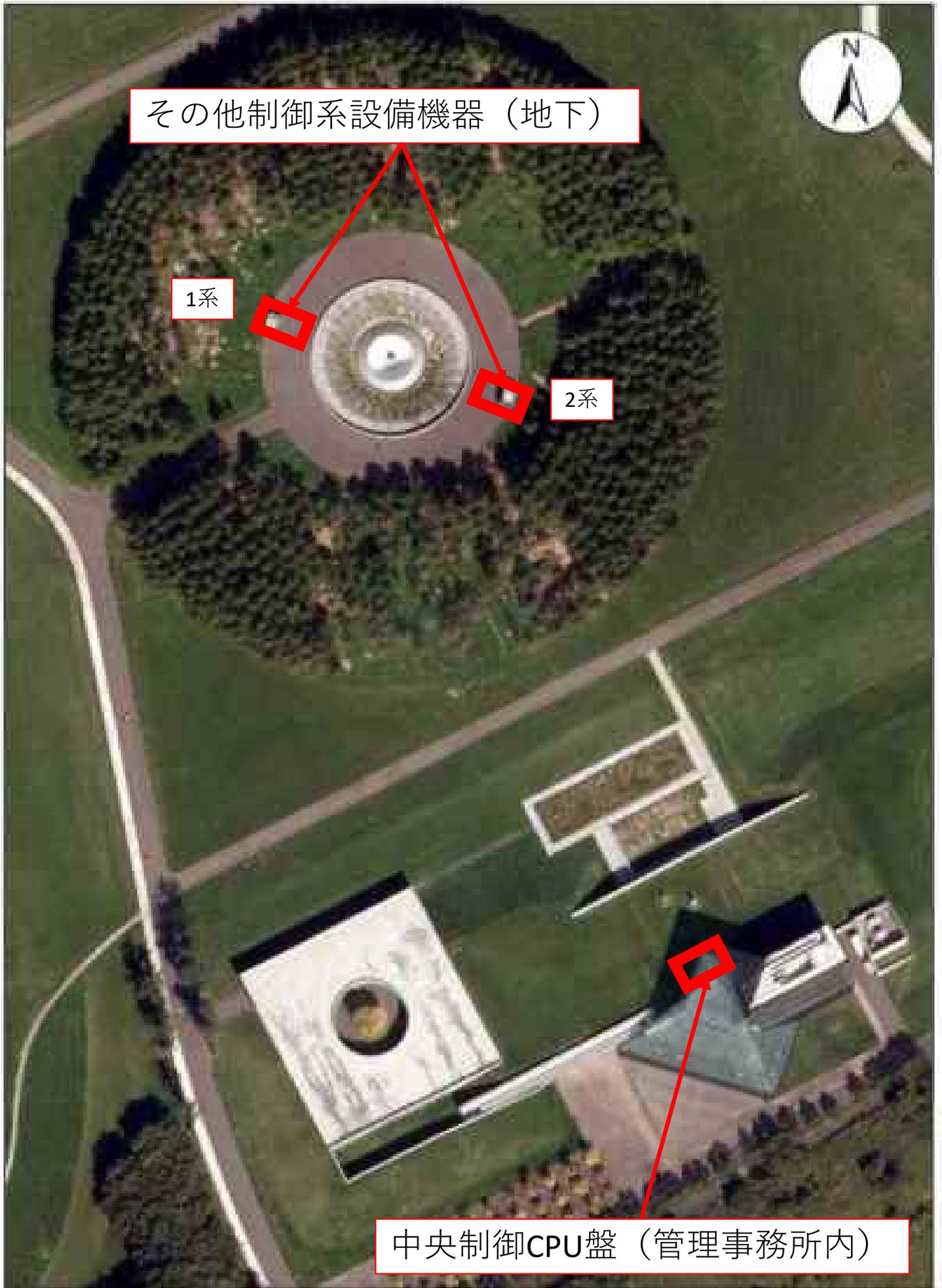
- ・ 安全第一で作業すること。
- ・ 作業箇所周辺には保安用品(カラーコーン、コーンバー、オレンジネット等)で養生するなど、安全に係る対策を行うこと。
- ・ 現地作業前に、作業工程等について担当職員と協議し、承諾を得た上で現場作業に着手すること。
- ・ 現地作業にあたっては、モエレ沼公園管理事務所と事前に調整を行い、公園利用の支障がないよう、十分に配慮すること。
- ・ 公園内に車両を進入させる際は、車両進入許可が必要となるため、車

両進入許可申請をみどりの管理課宛に行うこと。

- ・ 施工の際には、既存の公園施設を破損しないよう十分注意し、破損させた場合は必ず委託者へ報告し、速やかに復旧すること。

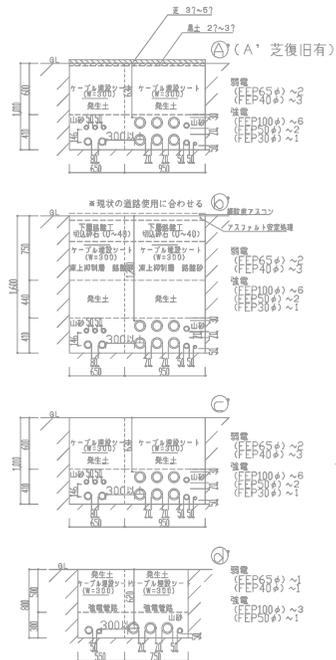
## 6. 環境負荷低減への取組み

- ・ 本業務においては、本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷低減に努めること。
- ・ 両面コピーの徹底やミスコピーを減らすことで、紙の使用量を減らすよう努めること。
- ・ 自動車等を使用する場合は、できるだけ環境負荷の少ない車両を使用し、アイドリングストップの実施など環境に配慮した運転を心がけること。
- ・ 業務に係る用品等は、札幌市グリーン購入ガイドラインに従い、極力ガイドライン指定品を使用すること。

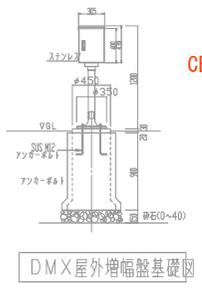


別紙1 位置図

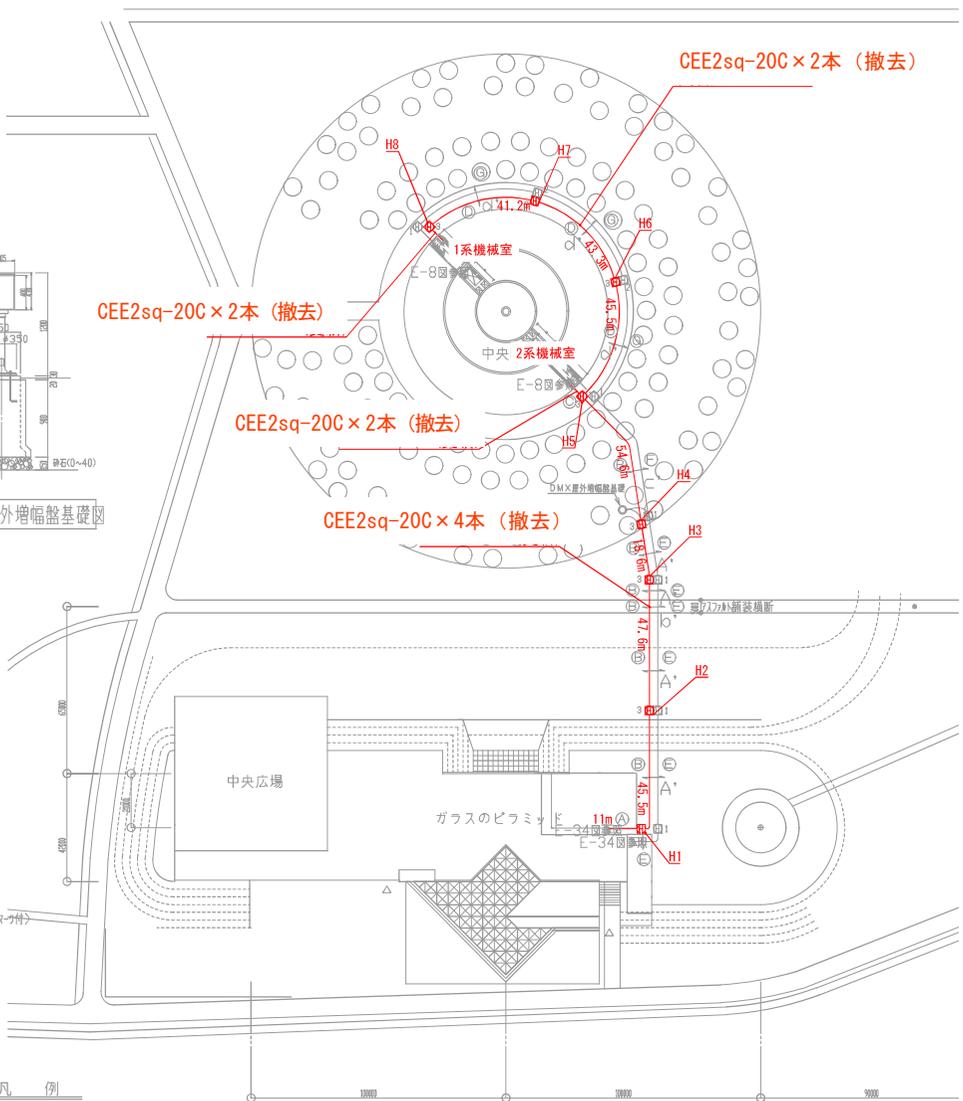




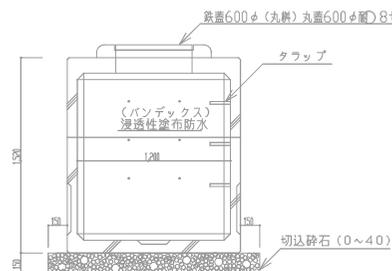
掘削断面図



DMX屋外増幅器基礎図

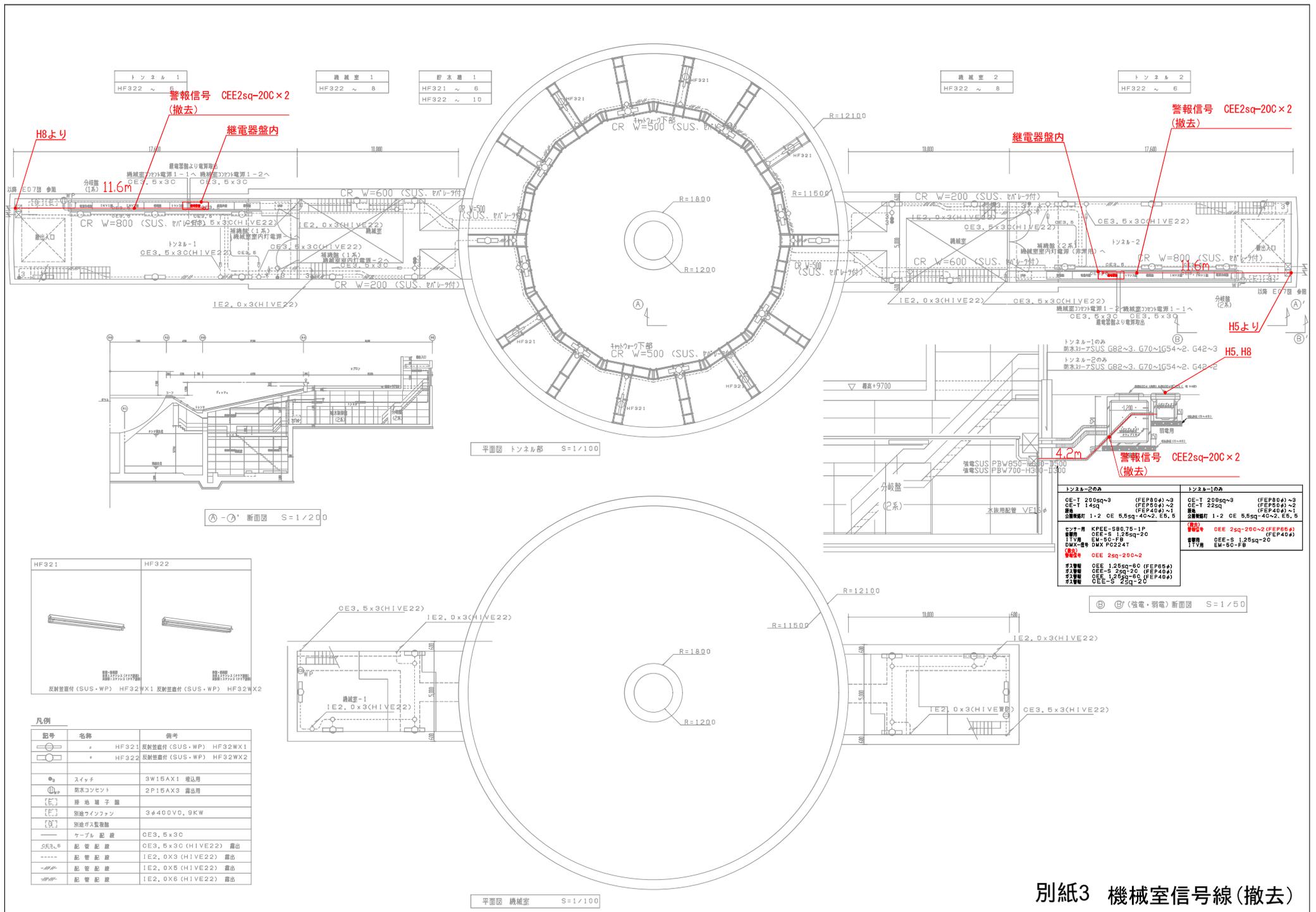


全体配置図 S=1/1,000



ハンドホール 内寸1200x1200x1300基礎図1/20

- 凡例
- 埋設配管
  - ① 新設ハンドホール内寸1200X1200X1300
  - ② 新設ハンドホール内寸900X900X1300
  - ③ 新設ハンドホール配電・(H1-6)情報
  - △~D 掘削断面を示す
  - ⊙ 既設マンホール



トンネル 1  
HF322 ~ 8

機械室 1  
HF322 ~ 8

貯水層 1  
HF321 ~ 6  
HF322 ~ 10

機械室 2  
HF322 ~ 8

トンネル 2  
HF322 ~ 8

警報信号 CEE2sq-20C x 2  
(撤去)

継電器盤内

警報信号 CEE2sq-20C x 2  
(撤去)

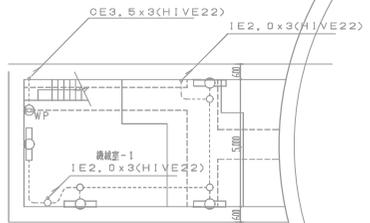
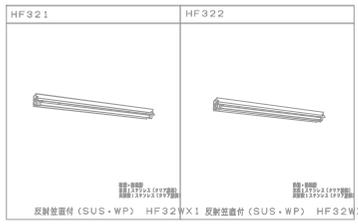
継電器盤内

警報信号 CEE2sq-20C x 2  
(撤去)

平面図 トンネル部 S=1/100

A-A' 断面図 S=1/200

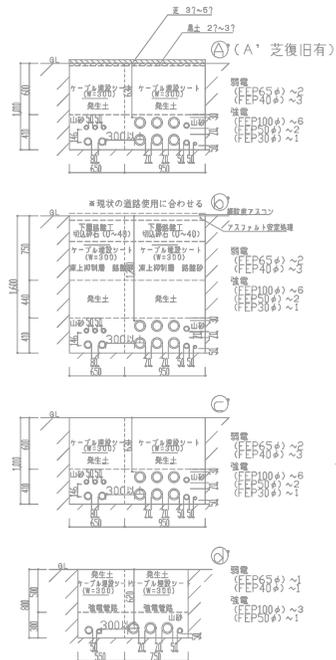
トンネル-1のみ		トンネル-2のみ	
CE-T 200sq-3	(FEP804)-3	CE-T 200sq-3	(FEP804)-3
CE-T 14sq	(FEP504)-2	CE-T 22sq	(FEP504)-2
照明	(FEP404)-1	照明	(FEP404)-1
公算機灯 1-2	CE 5.5sq-40x2, E8, B	公算機灯 1-2	CE 5.5sq-40x2, E8, B
カメラ用 KPEE-S80.75-1P		カメラ用 CEE 2sq-20C-2 (FEP804)	
警報機 CEE-S 1.25sq-2C		警報機 CEE-S 1.25sq-2C (FEP404)	
照明 EM-6C-F8		照明 EM-6C-F8	
DMX-番号 DMX PC224T		DMX-番号 DMX PC224T	
警報機 CEE 2sq-20C-2		警報機 CEE 2sq-20C-2	
照明 CEE 1.25sq-8C (FEP54)		照明 CEE 1.25sq-8C (FEP54)	
照明 CEE-S 2sq-2C (FEP404)		照明 CEE-S 2sq-2C (FEP404)	
照明 CEE 1.25sq-8C (FEP404)		照明 CEE 1.25sq-8C (FEP404)	
照明 CEE-S 2sq-2C		照明 CEE-S 2sq-2C	



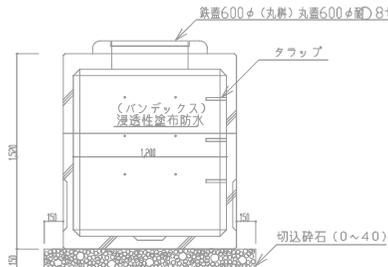
凡例

記号	名称	備考
○	*	HF321 反射装置付 (SUS-WP) HF32WX1
○	*	HF322 反射装置付 (SUS-WP) HF32WX2
○	スイッチ	3W16AX1 場込用
○	防炎コンソント	2P16AX3 露出用
[E]	接地端子盤	
[F]	別巻ワイヤファン	3φ400V0, 9KW
[G]	別巻ガス監視機	
—	ケーブル配線	CE3, 5x30
○R3, 8	配管配線	CE3, 5x30 (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0x3 (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0x5 (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0x6 (HIVE22) 露出

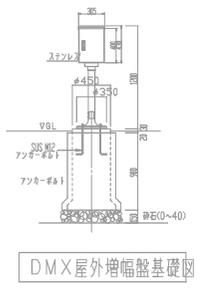
平面図 機械室 S=1/100



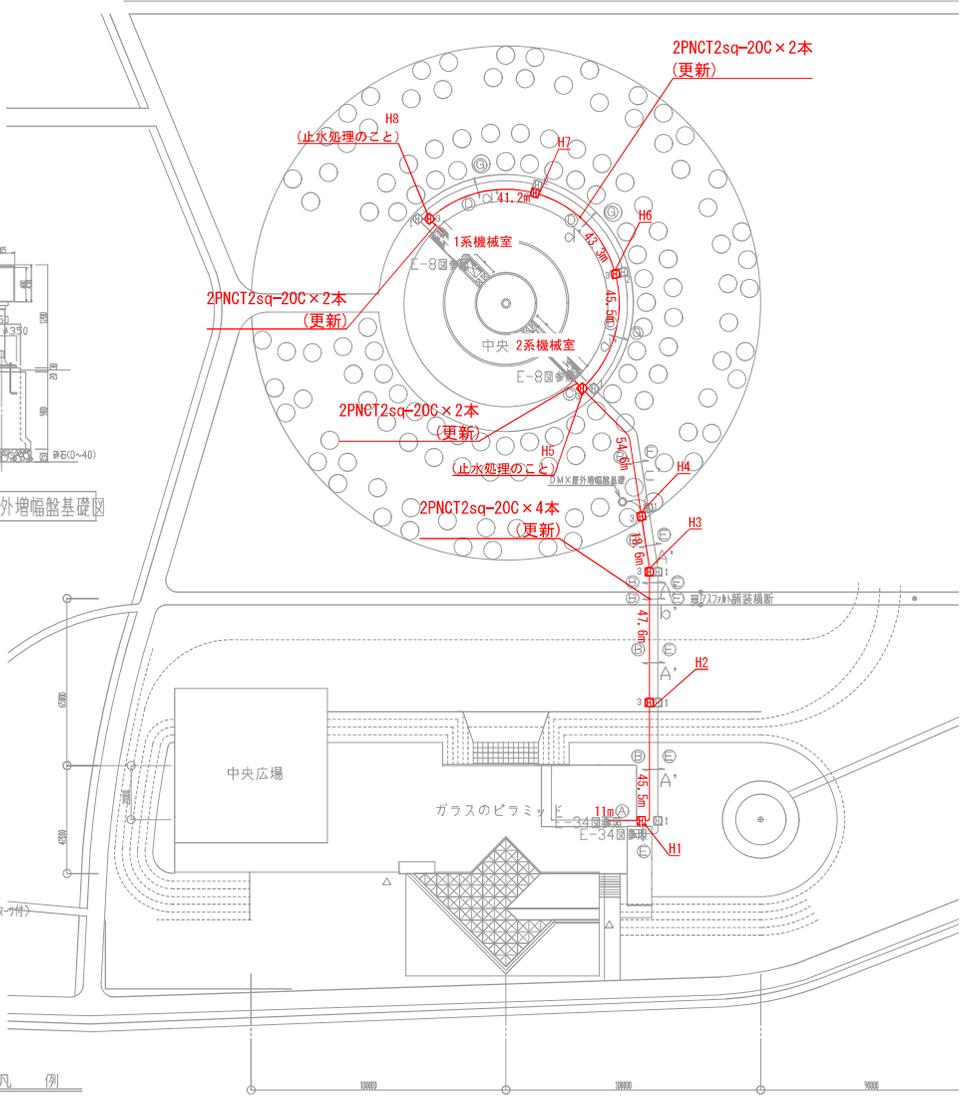
掘削断面図



ハンドホール 内寸1200x1200x1300基礎図1/20



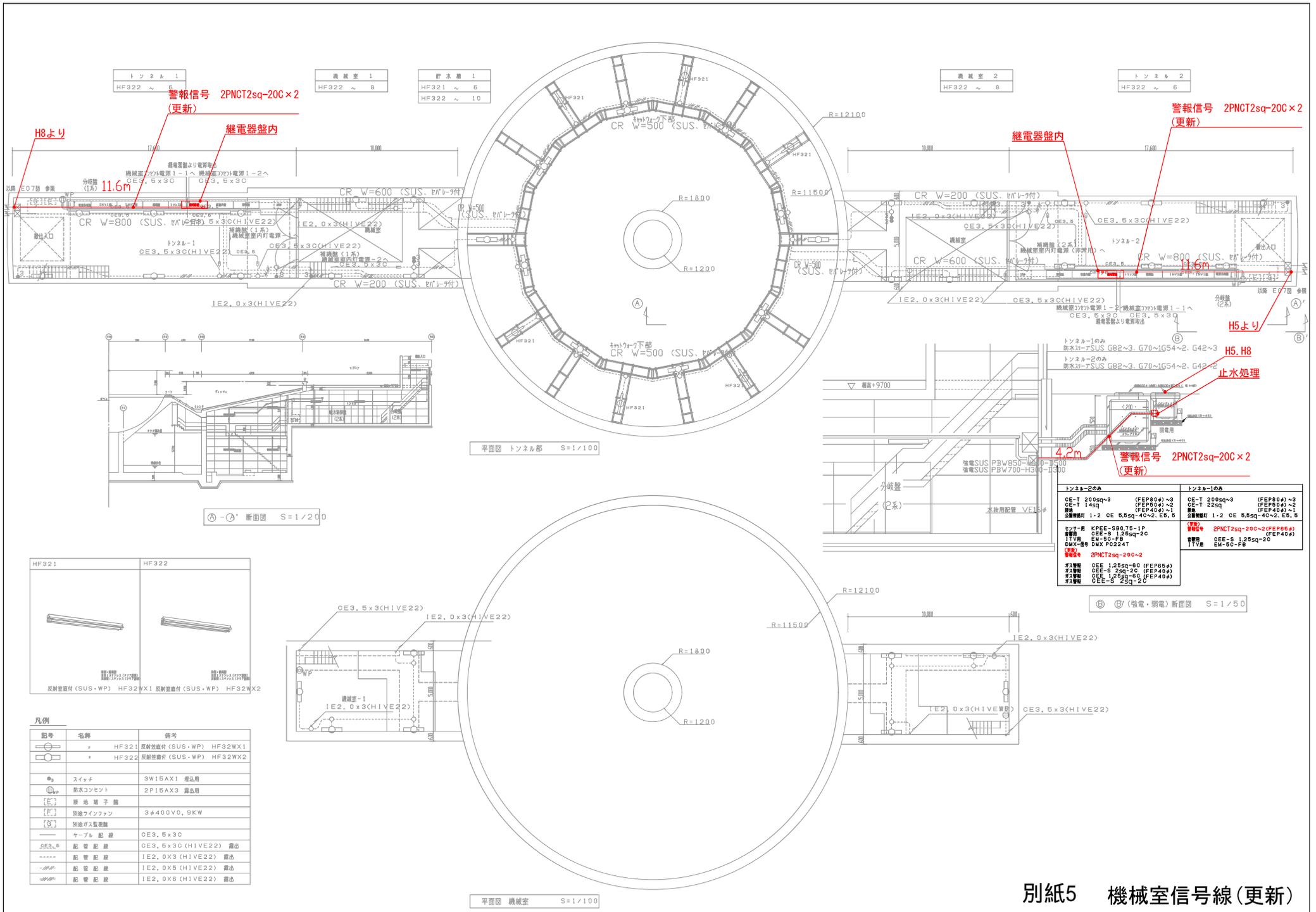
※H5, H8の機械室に入る電線管は水の流入を防ぐため、止水処理をすること。



凡例

- 埋設配管
- ① 新設ハンドホール内寸1200X1200X1300
- ② 新設ハンドホール内寸900X900X1300
- ③ 新設ハンドホール配電・(H1-6)情報
- A~D 掘削断面を示す
- Ⓜ 既設マンホール

全体配置図 S=1/1,000



トンネル 1 HF322 ~ 8	機械室 1 HF322 ~ 8	貯水層 1 HF321 ~ 6 HF322 ~ 10
---------------------	--------------------	----------------------------------

機械室 2 HF322 ~ 8	トンネル 2 HF322 ~ 8
--------------------	---------------------

平面図 トンネル部 S=1/100

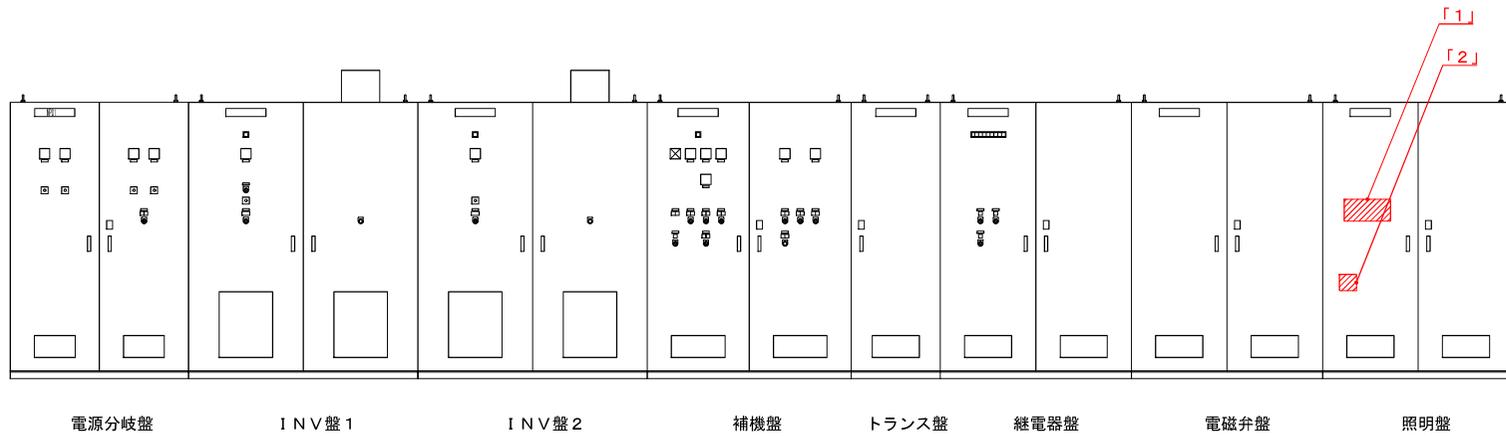
①-①' 断面図 S=1/200

平面図 機械室 S=1/100

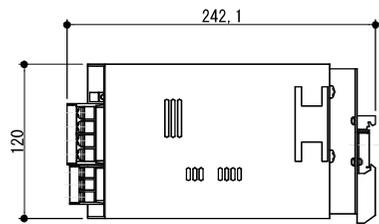
トンネル-2のみ	トンネル-1のみ
CE-T 200sq-3 (FEP804)-3	CE-T 200sq-3 (FEP804)-3
CE-T 14sq (FEP504)-2	CE-T 22sq (FEP504)-2
照明 (FEP404)-1	照明 (FEP404)-1
公衆電話機 1-2 CE 5.5sq-40 x 2, E6, B	公衆電話機 1-2 CE 5.5sq-40 x 2, E6, B
カメラ用 KPEE-S80.75-1P (FEP54)	カメラ用 2PNCT2sq-20C-2 (FEP804)
警報機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)	警報機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)
DMX-8号 DMX PC224T	照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)
照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)	照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)
照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)	照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)
照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)	照明機 OEE-S 1.25sq-2C (FEP404)

凡例

記号	名称	備考
○	+	HF321 反射装置付 (SUS-WP) HF32WX1
○	+	HF322 反射装置付 (SUS-WP) HF32WX2
○ <sub>2</sub>	スイッチ	3W16AX1 場込用
○ <sub>1</sub>	防炎コンソート	2P16AX3 露出用
[E]	接地端子盤	
[F]	別巻ワインファン	3φ400V0, 9KW
[G]	別巻ガス監視機	
—	ケーブル配線	CE3, 5 x 3C
○R3, 6	配管配線	CE3, 5 x 3C (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0 x 3 (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0 x 5 (HIVE22) 露出
----	配管配線	IE2, 0 x 6 (HIVE22) 露出



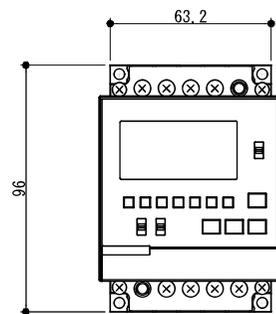
S=1:10 (A3)



番号 : 「1」  
 場所 : 照明盤  
 部品名 : スイッチング電源  
 個数 : 1個

(参考メーカー型式 オムロン S8FS-P60024C)

S=1:1 (A3)

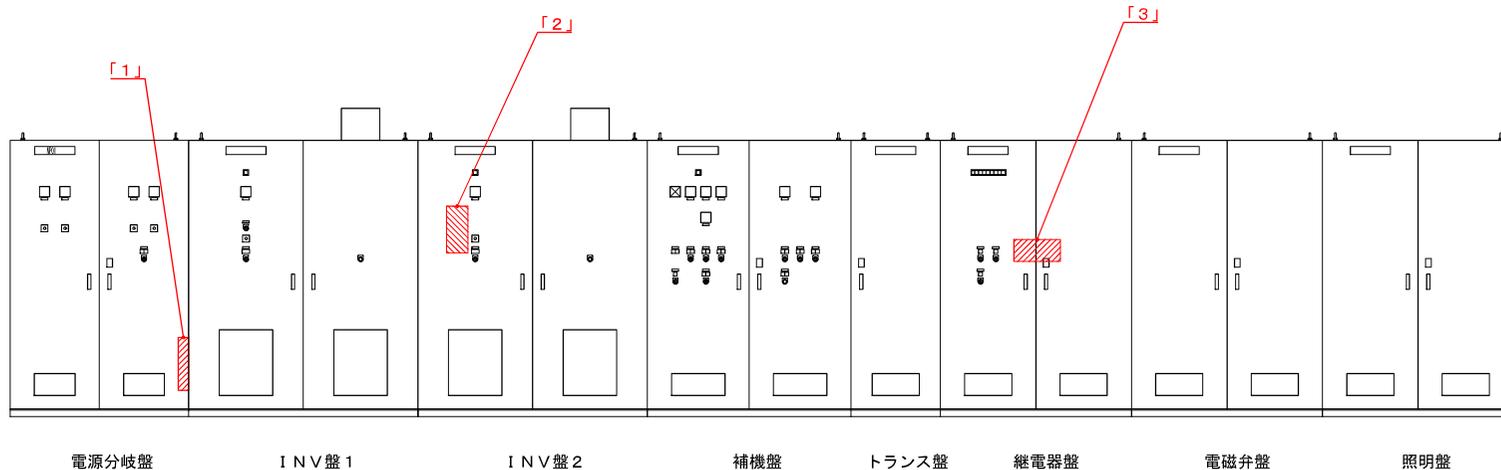


番号 : 「2」  
 場所 : 照明盤  
 部品名 : タイムスイッチ  
 個数 : 1個

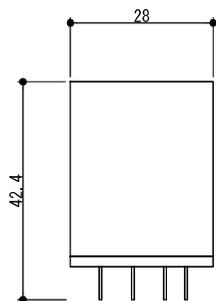
(参考メーカー型式 オムロン H5SNFA2)

S=1:2 (A3)

別紙6  
 中央噴水制御盤 1系更新機器



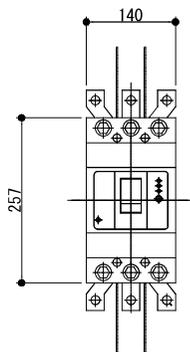
S=1:40 (A3)



番号 : 「1」  
 場所 : 電源分岐盤  
 部品名 : リレー (ソケット付き)  
 個数 : 1個

(参考メーカー型式 オムロン MY4N)

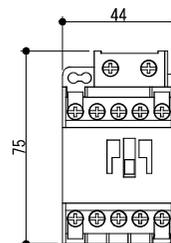
S=1:1 (A3)



番号 : 「2」  
 場所 : INV盤2  
 部品名 : 漏電遮断器(AL付き)  
 個数 : 1個

(参考メーカー型式 三菱電機 NV400-CW)

S=1:8 (A3)



番号 : 「3」  
 場所 : 継電器盤  
 部品名 : マグネットコンダクタ  
 個数 : 3個

(参考メーカー型式 三菱電機 MS0-T20)

S=1:2 (A3)

別紙7  
 中央噴水制御盤2系更新機器

## 委託費内訳書

工種	種別	細目	数量	単位	単価	金額	摘要
業務委託費							
	直接業務費						
		警報信号用ケーブル撤去・更新	1	式			第1号内訳書
		制御機器撤去・更新	1	式			第2号内訳書
		共通工	1	式			第3号内訳書
	直接業務費計						
		共通仮設費	1	式			
	小計						
		現場管理費	1	式			
	業務原価						
		一般管理費等	1	式			
	業務価格						
	消費税等相当額		1	式			10%
	総委託費						

## 警報信号用ケーブル撤去・更新

一金

名 称	形 質	数量	単位	単価	金 額	摘 要
信号ケーブル	2PNCT 2.0sq-20C	1135	m			
雑材料・消耗品	止水処理含む	1	式			
労務費	ケーブル更新	1	式			
労務費	既設ケーブル撤去	1	式			
試験調整費		1	式			
ハンドホール水抜き	8か所	1	式			
合 計						

## 制御機器撤去・更新

一金

名 称	形 質	数量	単位	単価	金 額	摘 要
スイッチング電源	最大出力：600W INPUT 100-240VAC OUTPUT 24VDC	1	式			
24Hタイマー	AC100-200V 1a接点	1	式			
リレー	AC100/110 ソケット・カバー付	1	式			
漏電遮断器	AC200-415V 350A	1	式			
マグネットコンダクタ	AC100 20A	1	式			
雑材料・消耗品		1	式			
機器取付交換費	撤去・交換	1	式			
試験調整費		1	式			
合 計						

## 共通工

一金

名 称	形 質	数量	単位	単価	金 額	摘 要
運搬費		1	式			
産業廃棄物処分費	制御盤機器、金属くず売却分を除く	1	式			
金属くず処理費	有価金属 公園遊具・ ネットフェンス	685	kg			
打合せ	2回	1	式			
合 計						