

仕様書

1. 業務名

京都府立図書館窒素ガス消火設備交換修繕業務

2. 業務目的

消防庁告示「消防設備等の点検の基準及び消防設備等点検結果書に添付する点検票の様式を定める件」に基づき、点検基準に合致するよう容器弁等を交換する。

3. 業務内容

京都府立図書館に設置している不活性ガス消火設備の容器弁等消防庁告示に定める点検期限に合わせ、安全性の向上を図るため窒素ガス消火設備の容器弁等の交換、修繕を行うものである。

4. 交換物品の仕様

窒素ガス消火設備の種類及び容量		既設容器弁の型式
窒素ガス貯蔵容器	83L	PC24 型

※交換修繕する容器弁は、既設容器弁の型式の同等品とする。

5. 数量

窒素ガス貯蔵容器弁付容器 14 本

6. 納期 令和8年3月6日（金）

7. 納入場所

京都府立図書館 地下2階ボンベ室（京都府京都市左京区岡崎成勝寺町）

8. 担当課

京都府立図書館企画総務部企画調整課

9. その他

- (1) 作業内容の詳細及び提出書類等は別紙のとおりとする。
- (2) 本業務を実施するに当たり、対象箇所及び現場条件を調査し、施工方法等について十分な検討を行うこと。また、影響が及ぶ範囲は養生を行うこと。
- (3) 本業務の事前に、実施計画の内容及び日程を京都府立図書館及びビル管理者と協議すること。

- (4) 受託者は業務実施にあたり、安全について万全の注意を払うとともに厳重な品質管理を行うこと。
- (5) 受託者は、業務管理及び安全管理について責任者を定め管理に当たること。
- (6) 本業務の作業者は、それぞれに必要な資格（消防設備士甲種3類又は、消防設備点検資格者第1種等）、経験、知識を有するものであること。
- (7) 本業務時に異常を発見した場合には、その現状を維持し報告すること。その後に原因調査を行い、容器の更新等により正常な状態に戻すこと。
- (8) 本業務において受託者に起因する故障・破損等が生じた場合、受託者の責任において無償でこれに対処すること。
- (9) 作業に伴い発生する廃棄物については、産業廃棄物処理票（マニフェスト）制度により適正な処理を行うこと。

作業内容の詳細及び提出書類等

1. 作業内容

(1) 窒素ガス貯蔵容器 容器弁及び容器の交換

- ①新品窒素ガス貯蔵容器の手配
- ②新品・認定品の容器弁の手配
- ③容器への容器弁の取り付け

(2) 容器の耐圧試験

- ①高圧ガス保安法に基づく新品容器の耐圧試験（容器耐圧証明書を添付）

(3) 搬入、搬出作業等

- ①新品窒素ガス貯蔵容器（容器弁付）の現場搬入
- ②既設窒素ガス貯蔵容器（容器弁付）の搬出・ガス抜き解体・産業廃棄物処理

2. 提出書類

- | | | | |
|------------------|----------|-----------|-------|
| (1) 実施計画書 | ・・・・・・・・ | 業務着手前 | 1 部 |
| (2) 工程表、体制表 | ・・・・・・・・ | 契約後速やかに | 1 部 |
| (3) 完了届 | ・・・・・・・・ | 業務完了後速やかに | 1 部 |
| (4) 点検業務報告書 | ・・・・・・・・ | 業務完了後速やかに | 1 部 |
| (5) 業務写真 | ・・・・・・・・ | 業務完了後速やかに | 1 部 |
| (6) 業務従事者名簿 | ・・・・・・・・ | 契約後速やかに | 1 部 |
| (7) 消防提出用書類（正・副） | ・・・・・・・・ | 業務実施後 | 各 1 部 |

※京都府立図書館長名で京都市消防長へ設置後 4 日以内に設置届を提出すること

消防用設備等（特殊消防用設備等）設置届出書

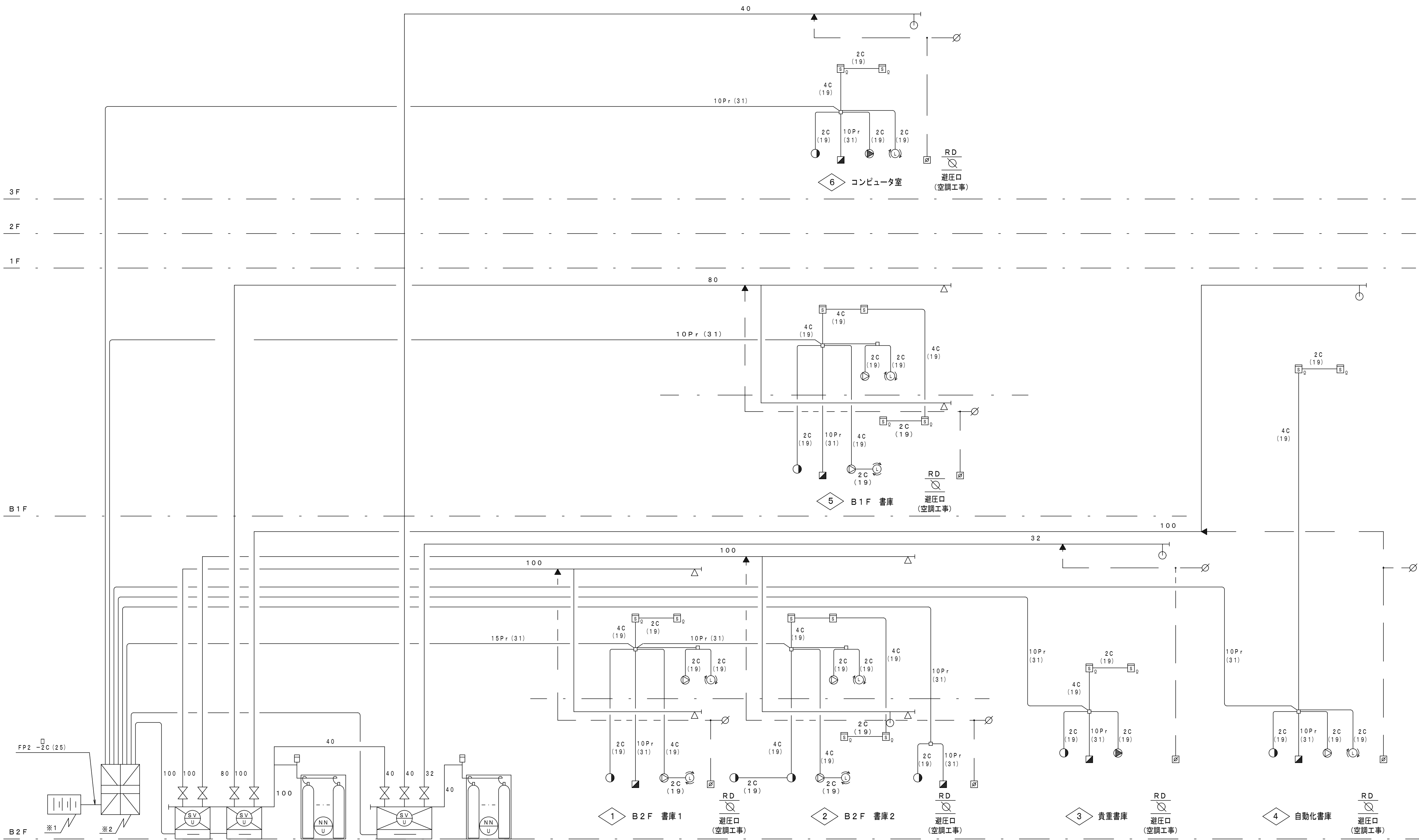
添付書類 不活性ガス消火設備試験結果報告書

- | | | | |
|----------------------|----------|----|-----|
| (8) 容器充填証明書・容器耐圧証明書等 | ・・・・・・・・ | 適時 | 1 式 |
|----------------------|----------|----|-----|

3. 検査

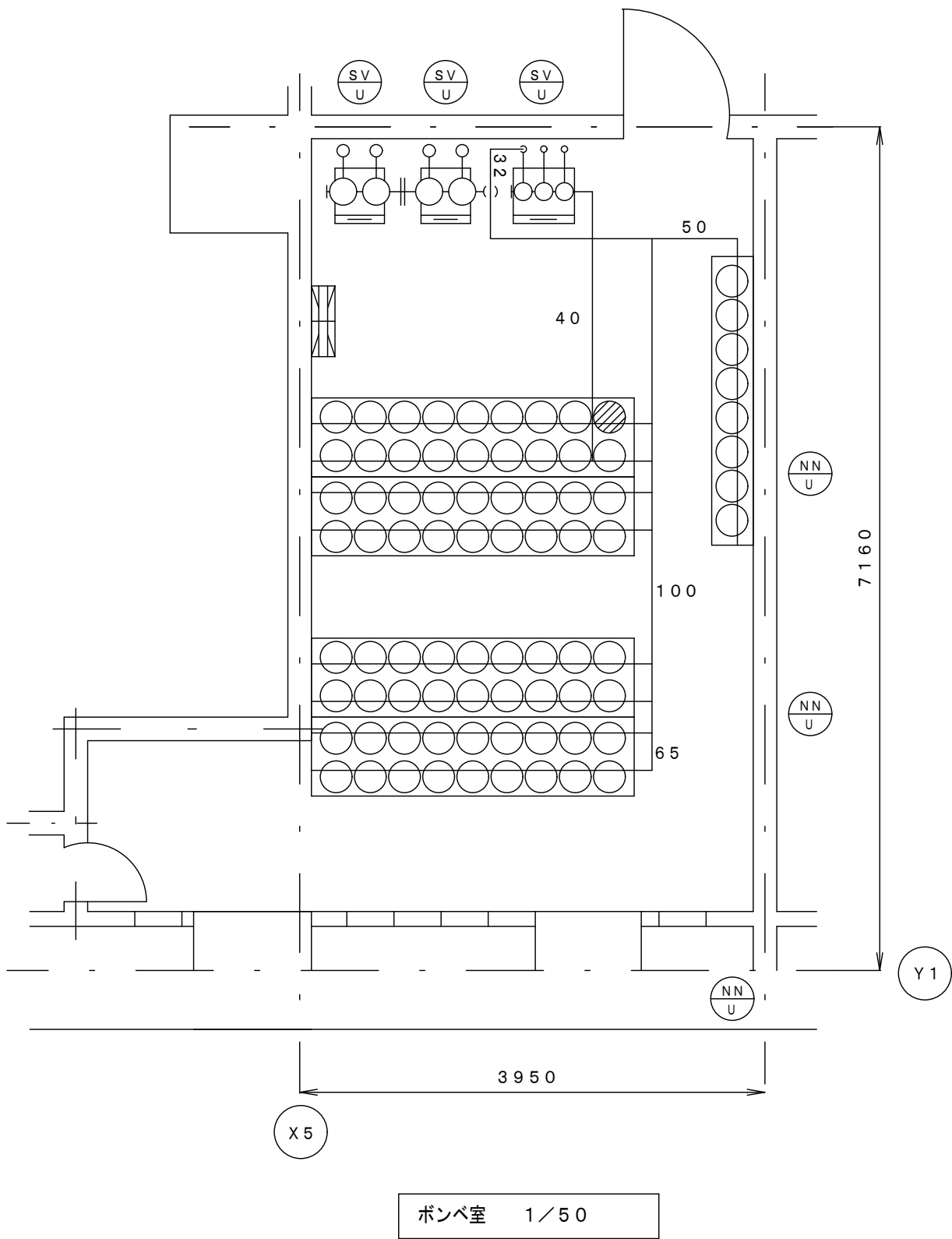
容器と容器の間の銅管等の復旧忘れがないか及び増し締めでの確認を職員立会の下実施し、正常であることの確認及び提出書類の確認をもって検査とする。

消火システム NN100 全域放出方式消火剤量計算書															
区 画 番 号		1-1	1-2	◇1	2-1	2-2	◇2	◇3	◇4	5-1	5-2	◇5	6-1	6-2	◇6
区 画 名		B2F 書庫1 (上部)	B2F 書庫1 (下部)	合 計	B2F 書庫2 (上部)	B2F 書庫2 (下部)	合 計	貴重書庫	自動化書庫	B1F 書庫 (上部)	B1F 書庫 (下部)	合 計	コンピュータ室 (室内)	コンピュータ室 (床下)	合 計
面積 (㎡)		443.1	443.1	443.1	493.9	520.6	520.6	71.4	238.1	238.2	414.4	414.4	88.2	88.2	88.2
体積 (㎥)		1108	1108	2216	1235	1305	2540	223	2331	584	1078	1708	247	40	287
係数 (㎥ ³ /㎥) ³		0.52	0.52	——	0.52	0.52	——	0.52	0.52	0.52	0.52	——	0.52	0.52	——
消火剤量 (㎥)		576.2	576.2	1152.4	642.2	678.6	1320.8	116.0	1212.2	303.7	560.6	864.3	128.5	20.8	149.3
放出時間 (分)		1	1	——	1	1	——	1	1	1	1	——	1	1	——
16.8㎥/82.5L容器 (本)		——	——	69	——	——	79	7	73	——	——	52	——	——	9
主管の呼び径 (A)		——	——	100	——	——	100	32	100	——	——	80	——	——	40
噴射ヘッド	型式	32SA	32SA	——	32SA	32SA	25PN	——	25PN	40PN	40SA	40SA	32PN	——	25PN
	個数	6	6	——	6	6	1	——	2	8	3	6	1	——	2
避圧口面積 (cm ²)		——	——	8742	——	——	10017	880	9194	——	——	6557	975	158	1133
設定耐圧強度 (MPa)		——	——	800	——	——	800	800	800	——	——	800	800	800	800



系統図

凡 例		
記 号	名 称	備 考
⊙ NN U	16.8m ³ /82.5L 窒素ガス貯蔵容器 (8.2m ³ /82.5L 窒素ガス加圧容器含む)	80本
⊙ SV U	選 択 弁 ユ ニ ッ ト	認定品
(1Kg/2.1LCO 容器・容器弁ソレノイド：圧カスイッチ付)		
⊙ NN U	消火システムNN100制御盤	認定品
⊙ E 0	電 源 装 置	10AH
⊙ E 0	端 子 箱	
⊙ E 0	安 全 装 置	
⊙ E 0	操 作 箱	自動手動切換スイッチ付 認定品
⊙ E 0	充 満 表 示 灯	
⊙ E 0	ス ピ ー カ	認定品 ⊙：天井型
⊙ E 0	回 転 灯	
⊙ E 0	煙 感 知 器	光電式
RD	レリーフダンパ	空調工事
――	噴 射 ヘ ッ ド	20・32・40SA
――	噴 射 ヘ ッ ド	25PN
――		
――	配 管	STPG370-sch80
――	銅 管	φ4×6
――	配 線	HP 1.2
――		
――	ピ ス ト ン ダ ン パ	
――	ダン パ ー 復 旧 弁 箱	
――	φ 4 不 通 弁	
特 記 事 項		
※ 電 気 設 備 工 事		
※ 1 1. 制御盤までの一次側電源 (アース付) 引込工事		
※ 2 1. 制御盤より自火報警までの移転用。 配管、配線工事		
2. 制御盤より動力盤までの給、排気停止用。 配管、配線工事		
※ 空 調 設 備 工 事		
排出装置		
1. 機械換気の場合は、1時間以内に5回以上排出すること。		
2. 電源は非常電源を設けること。		
3. 配線は耐火配線とする。		
4. 避圧口及びレリーフダンパを設けること。		
(2) 機器停止用無電圧接点		



ポンベ室 1/50

4. 工事図面

