

(粉末消火設備・全域放出方式)

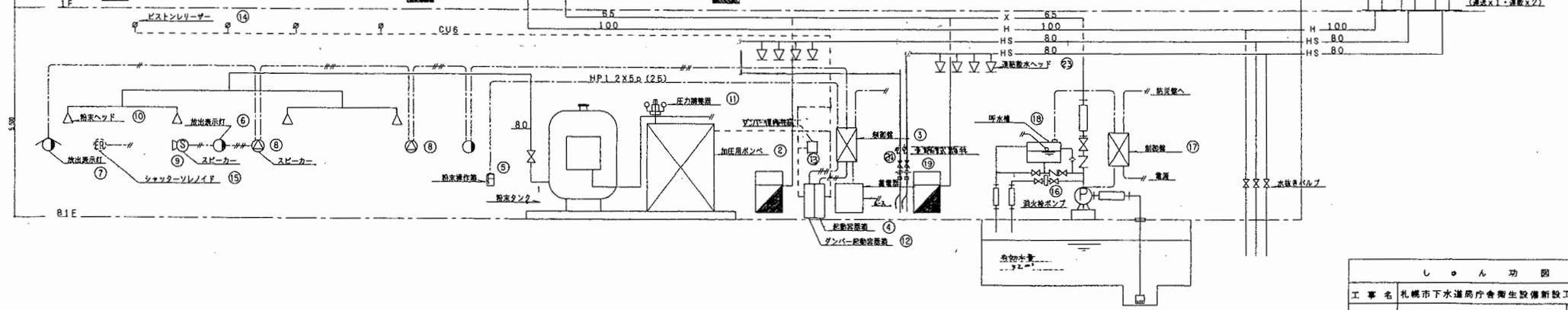
防護区画名	地下1階駐車場
容積	824.37㎡×2.6H=2,143.362㎡
係数	0.36㎥/㎡
薬剤量	900㎏
主管	80A
ヘッド数	20A×38個

(1号屋内消火栓)

水源	屋内消火栓2基同時放水×2.6㎡	= 5.2㎡
ポンプ吐出量	屋内消火栓2基同時放水×150ℓ/min	= 300ℓ/min
ポンプ揚程	放水圧+高さ+配管圧損+ホース圧損	
	17.0+25.0+4.58+7.8	= 54.38 m
ポンプ仕様	65A X 300ℓ/min X 67m X 7.5kw	

凡 例

番号	名 称	仕 様
①	粉末タンク	ABC粉末 900㎏
②	加圧用N2ボンベ	45㎏/68ℓ×4本ユニット
③	粉末制御盤	手動型 18回路 電流電圧装置(20AH)内蔵
④	起動容器	CO2 16ボンベ・ソレノイド・圧力スイッチ内蔵
⑤	粉末操作箱	手動型
⑥	放出表示灯	10W
⑦	放出表示灯	20W 防滴型
⑧	スピーカー	天井埋込型
⑨	スピーカー	トランペット型 埋込型
⑩	粉末ヘッド	15A
⑪	圧力調整器	
⑫	ダンパー-起動容器	
⑬	ダンパー-復帰弁	
⑭	ピストンレリーフ	遠隔復旧型
⑮	シャッターソレノイド	シャッター工事
⑯	屋内消火栓ポンプ	65A X 300ℓ/min X 71m X 7.5kw ユニタ型
⑰	制御盤	7.5kw ユニタ付属品
⑱	噴水機	100ℓ ユニタ付属品
⑲	屋内消火栓	適合型 1400 X 700 X 200 付属品共
⑳	屋内消火栓(併設型)	適合型 1400 X 750 X 230 付属品共
㉑	テスト弁接続箱	40A・65A バルブ共 500 X 600 X 230
㉒	取口進水口	100A X 65A X 65A 自立型 (遠隔×1・遠隔×2)
㉓	遠隔放水ヘッド	閉鎖型
㉔	本器試験弁	
消火器	ABC粉末10型 3.0㎏	
X	屋内消火栓配管路	配管用炭素鋼管(白) JIS-G-3452
HS	連結放水設備配管路	配管用炭素鋼管(白) JIS-G-3452
DC	粉末消火設備配管路	配管用炭素鋼管(白) JIS-G-3452
H	連結送水管配管路	圧力配管用炭素鋼管(白) #40 JIS-G-3454
網管配管路	網管 6φ X 4φ	
電 線 路	新熱電線	HP1.2

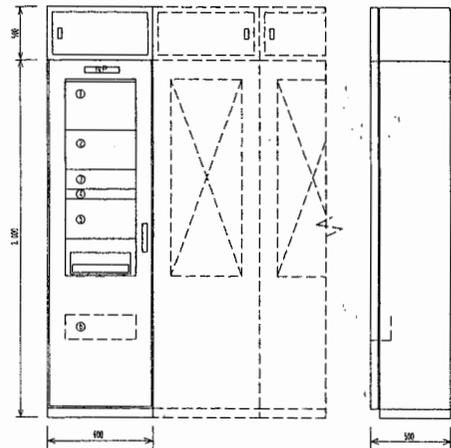


し ー ン 功 図

工事名	札幌市下水道局庁舎衛生設備新設工事	縮尺	---
図面名称	系統図(消火)	---	---
請負人	フォルテック・千代田電気特定共同企業体 現場代理人 踏澤克廣 千代田電気 TEL 631-82	---	---
工 期	着手 平成 9年 7月29日 竣工 8月5日	---	---

設置機参考図

記号	名称
①	自火報表示部
②	防煙機表示部
③	煙警報表示部
④	ガス漏れ表示部
⑤	ガス漏れ操作部
⑥	予備品箱



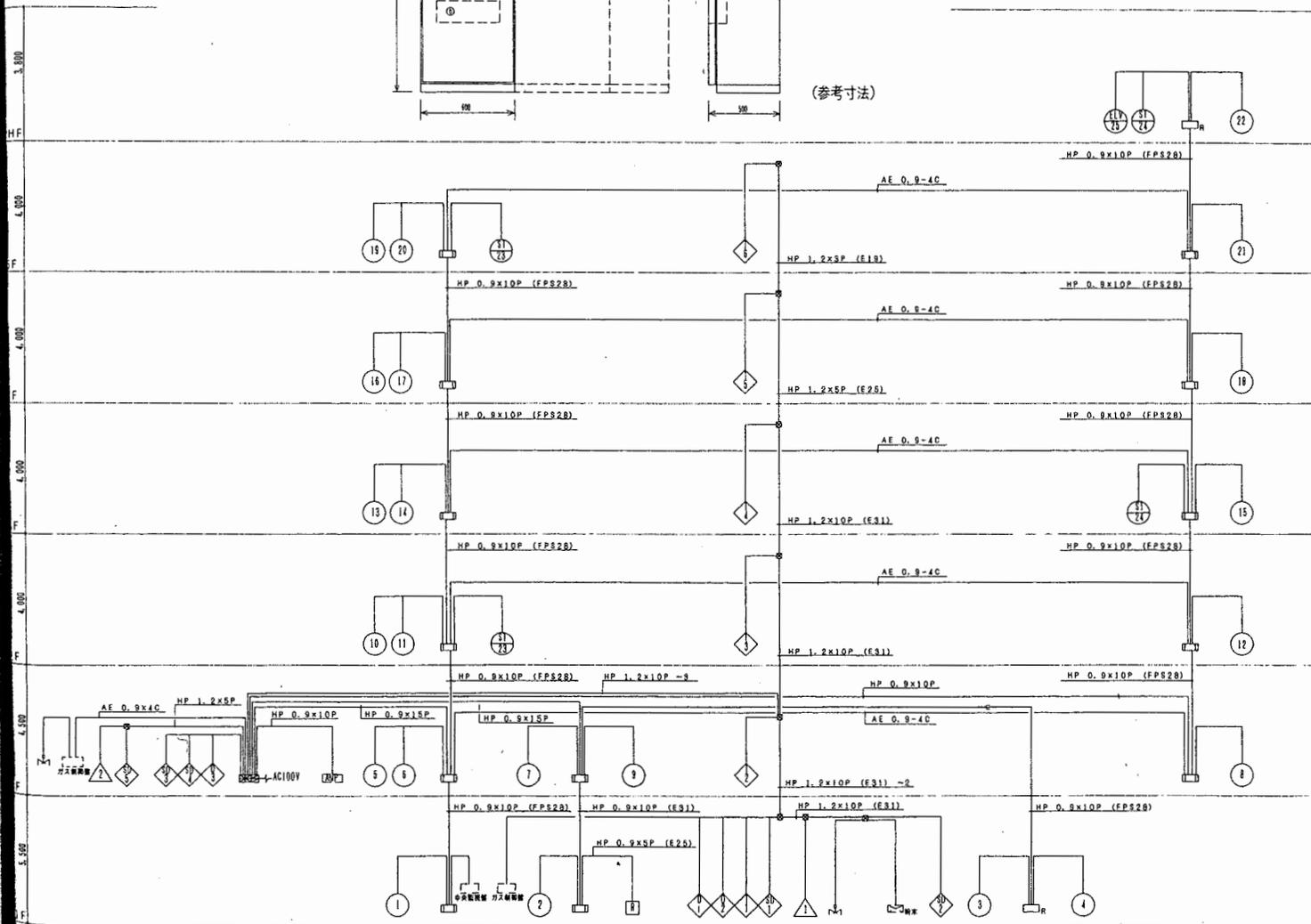
(参考寸法)

ダンパー運動マトリックス

火報番号	ダンパー番号
1	1, 3, 4
2	1, 2, 5
3	1, 5
4	2, 5
5	3, 4
6	3, 4, 5
7	5
8	5
9	5

放送運動表

階別	火報番号
地階	1, 2, 3, 4
1階	5, 6, 7, 8, 9
2階	10, 11, 12
3階	13, 14, 15
4階	16, 17, 18
5階	19, 20, 21
階層	22
階段	23, 24
E.V.	25



幹線系統図

凡例		備考
記号	名称	備考
□	受信機	増設型 P型 1級 (自立型) 火報 25L, 防火 20L ガス 5L, 警報 10L
□	煙器受信機	増設型 (○内蔵)
□	煙器受信機	増設型 (○内蔵)
○	受信機	P型 1級
○	表示灯	AC24V 0.5W LED球
○	送動スポット型感知器	2種 増設型
○	定温式スポット型感知器	1種 防氷型
○	定温式スポット型感知器	特種 防氷型
□	光電式スポット型感知器	2種 増設型
□	光電式スポット型感知器	3種 増設型
()		別途説明書に付録に収付 (本工事)
○	終端器	CR E
○	自動閉鎖装置	防火扉用 ラッチ式
○	自動閉鎖装置	防火シャッター用 (別途工事)
○	自動閉鎖装置	防煙垂れ幕用 (別途工事)
○	自動閉鎖装置	防火ダンパー用 (要取付) (別途工事)
○	自動閉鎖装置	防火ダンパー用 (要取付) (別途工事)
○	自動閉鎖装置	防火ダンパー用 (要取付) (別途工事)
○	切替器	兼防火ダンパーは送動増設型
○	ガス漏れ感知器	DC24V 都市ガス用
○	ガス漏れ感知器	要取付 (別途工事)
○	ガス漏れ中継器	増設型
○	リレー部	消火栓起動用
○	制御盤	防炎消火栓制御 (別途工事)
—	電線路	ケーブル配線・埋設配線
—	電線路	床配線
—	電線路	露出配管 (右記無電線管)
—	立上り・落下シ・引下げ	フルボックス
—	フルボックス	200×200×100 (メッキ鋼材)
—	警報区保護管	
○	警報区保護管	自火報 1~25
○	防煙幕	防火扉・シャッター 1~3
○	防煙幕	防煙垂れ幕 1~6
○	防煙幕	防火ダンパー 1~5
○	表示番号	ガス漏れ 1~2

特記事項

- 特記なき配線は、1配による。
- 火報
 - AE 0.9 - 2C
 - AE 0.9 - 4C
- 防炎
 - HP 1.2 - 2C
 - HP 1.2 - 3C
 - HP 1.2 - 4C
 - HP 1.2 - 5C
- ガス
 - AE 1.2 - 4C

兼立上げ・露出・真鍮部分等は、配管にて保護する。

- 火災警報目音響警報とし、非常放送アンブへ警報信号を送出する。(無電圧α接続)
- 防火ダンパーは自火報連動とする。
- 防火ダンパー閉鎖時、空調機盤へ停止信号を送出する。(DC24V)
- 火災信号にて電気系統の閉鎖、E.V停止信号を送る。

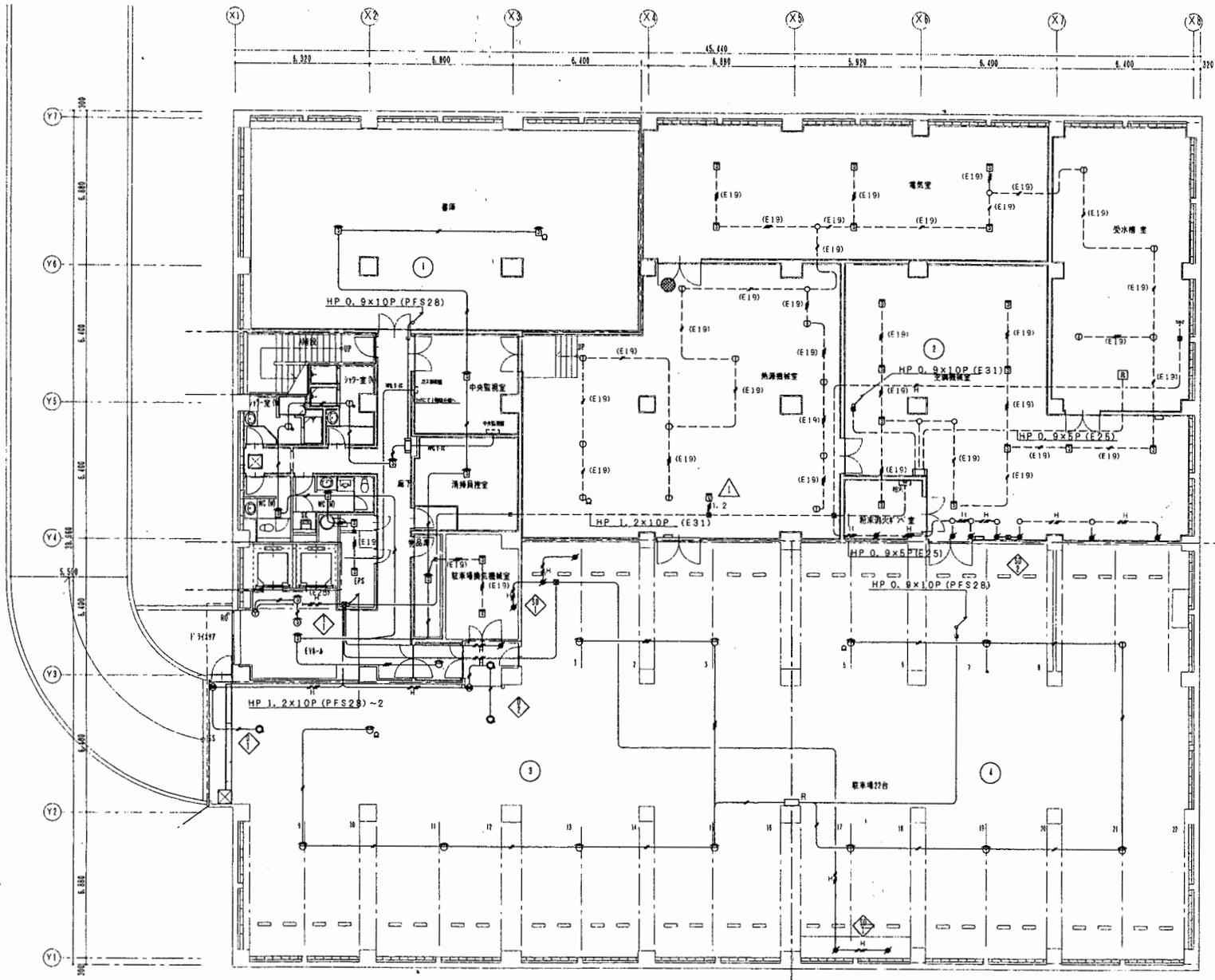
6. 警報機内訳

消火栓ポンプ起動	1L
消火栓ポンプ異常	1L
消火栓ポンプ等水種滅水	1L
防炎消火設備閉鎖	1L
防炎消火設備起動	1L
防炎消火設備閉鎖	1L
防炎消火設備閉鎖	1L
ガス警報送動弁	1L
予備	3L

7. 防火内訳

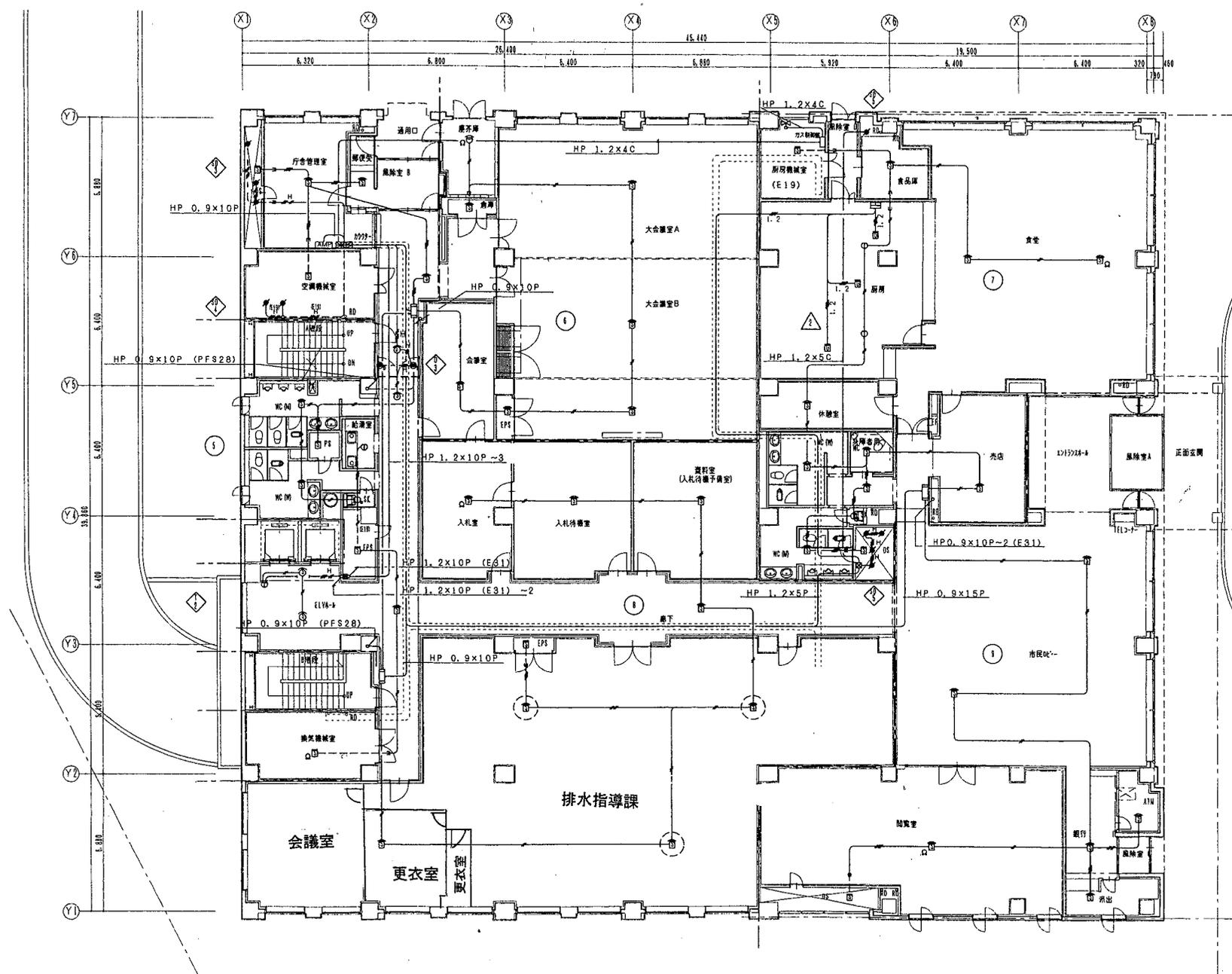
防火戸	1L
防火ダンパー	5L
タリ機	5L
予備	8L

竣功図	
工事名	札幌市下水道局庁舎通信設備新設工事
図名	自動火災報知設備 系統図
工期	平成9年7月~平成10年11月 概 尺 1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図 番 21/26
請負者	鈴木 裕 彦 TEL 011-611-1551



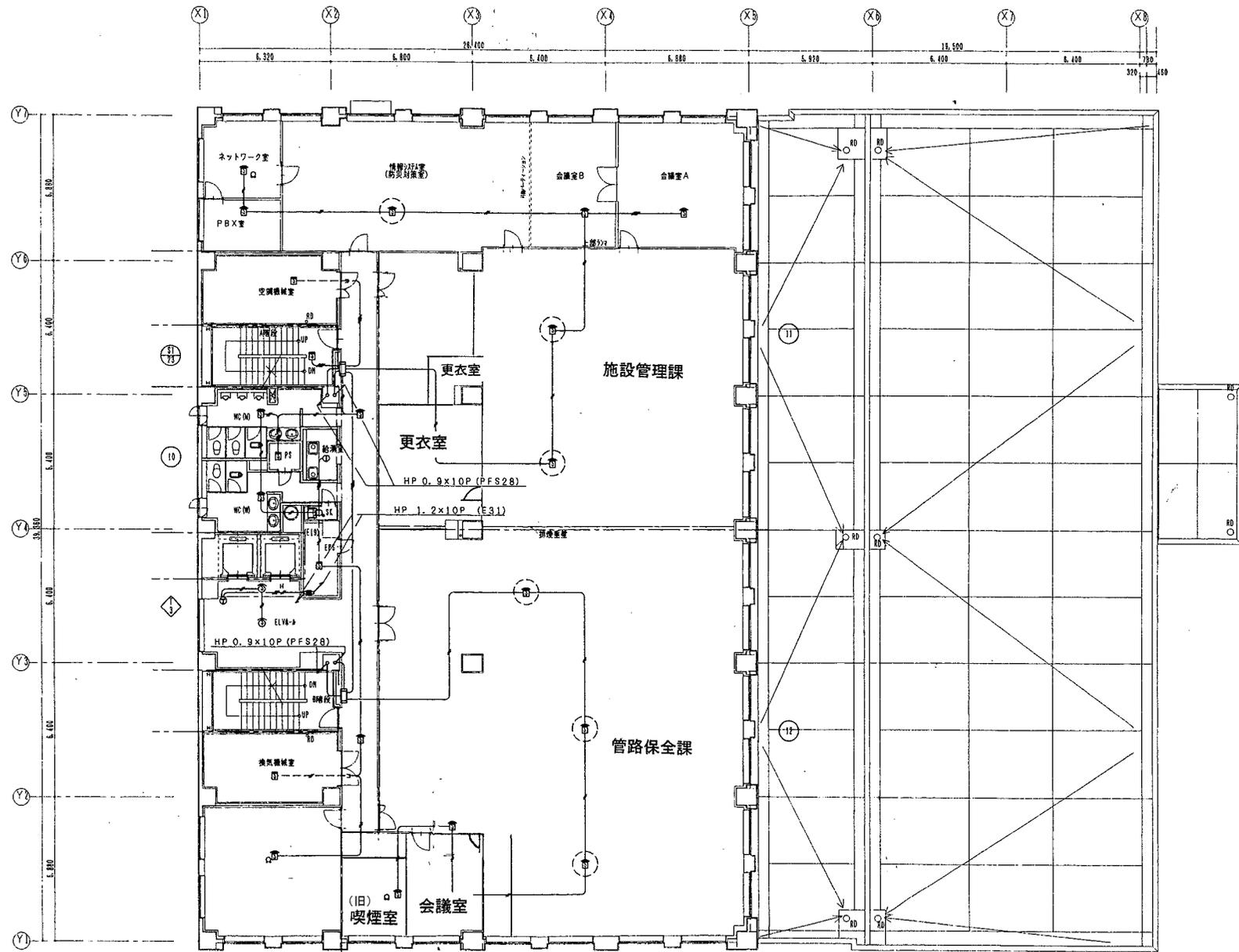
B 1 階平面図 S=1/100

竣 功 図	
工事名	札幌市下水道局庁舎通信設備新設工事
図名	自動火災報知設備 地階平面図
工期	平成9年7月~平成10年11月 縮尺1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図番 22/26
請負者	鈴木 裕章 TEL 011-611-1551



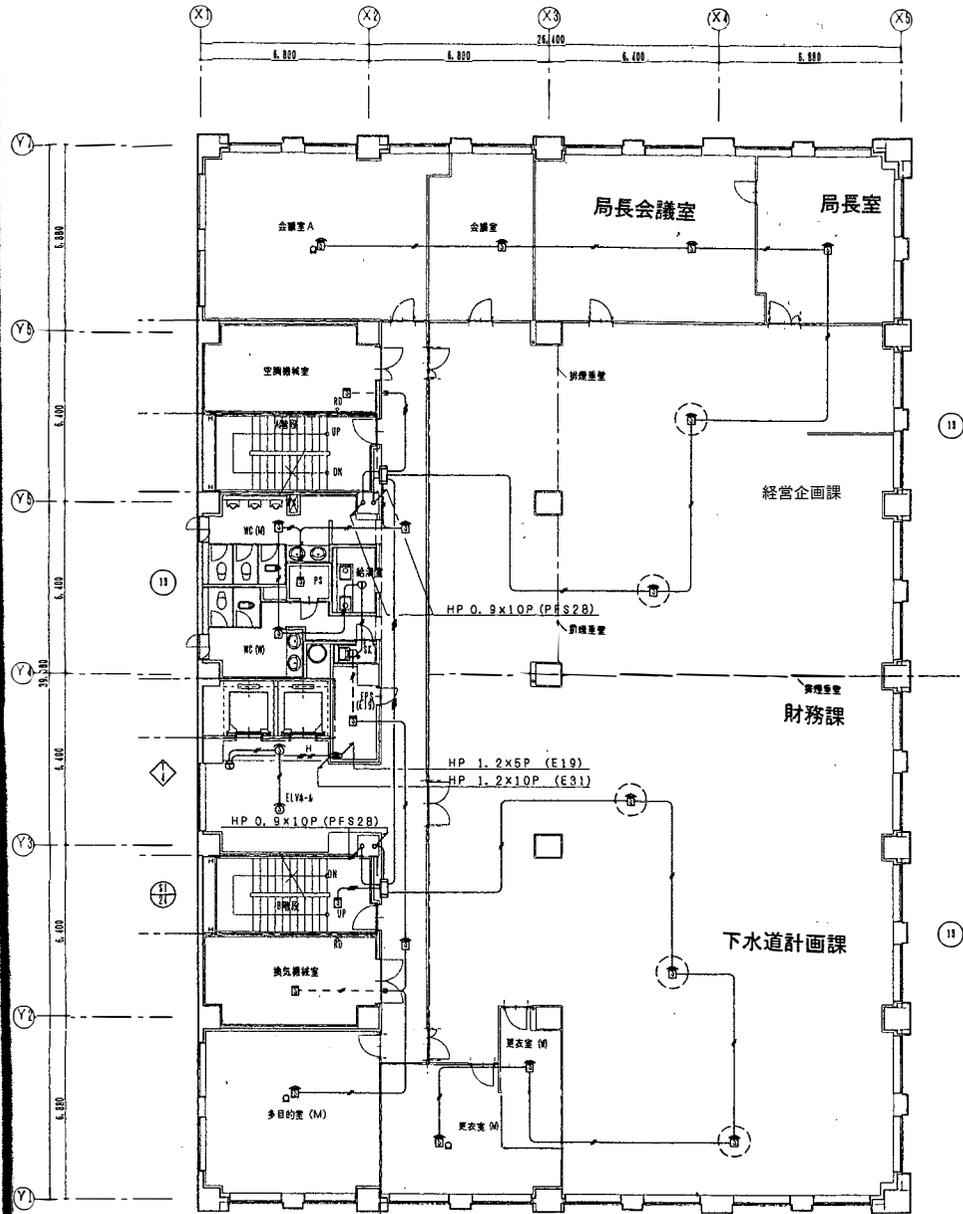
1階平面図 S=1/100

竣功図	
工事名	札幌市下水道局庁舎通信設備新設工事
図名	自動火災報知設備 1階平面図
工期	平成9年7月~平成10年11月 縮尺 1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図番 23/26
請負者	鈴木 裕彦 TEL 011-611-1551

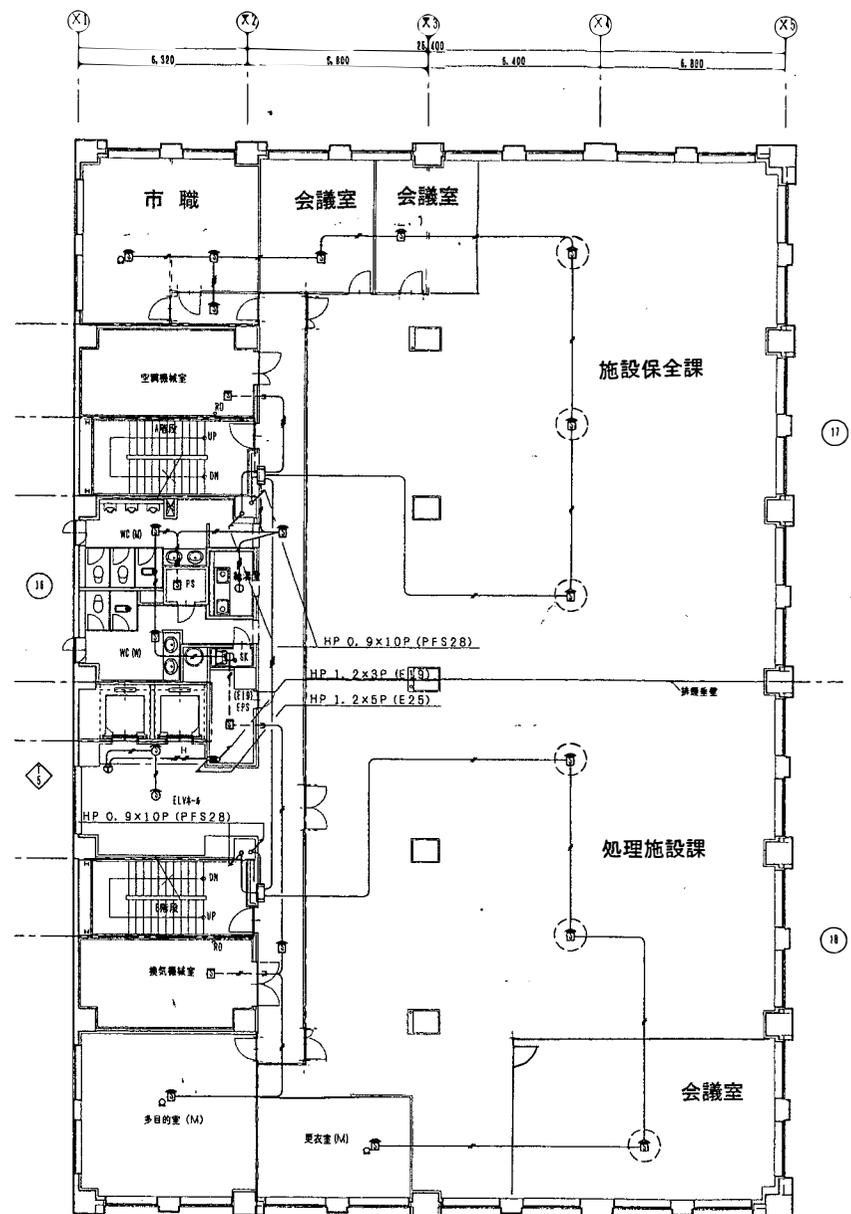


2階平面図 S=1/100

竣 功 図	
工事名	札幌市下水道局庁舎通信設備新設工事
図名	自動火災報知設備 2階平面図
工期	平成9年7月~平成10年11月 縮尺 1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図番 24/26
請負者	鈴木 裕 蔵 TEL 011-611-1551

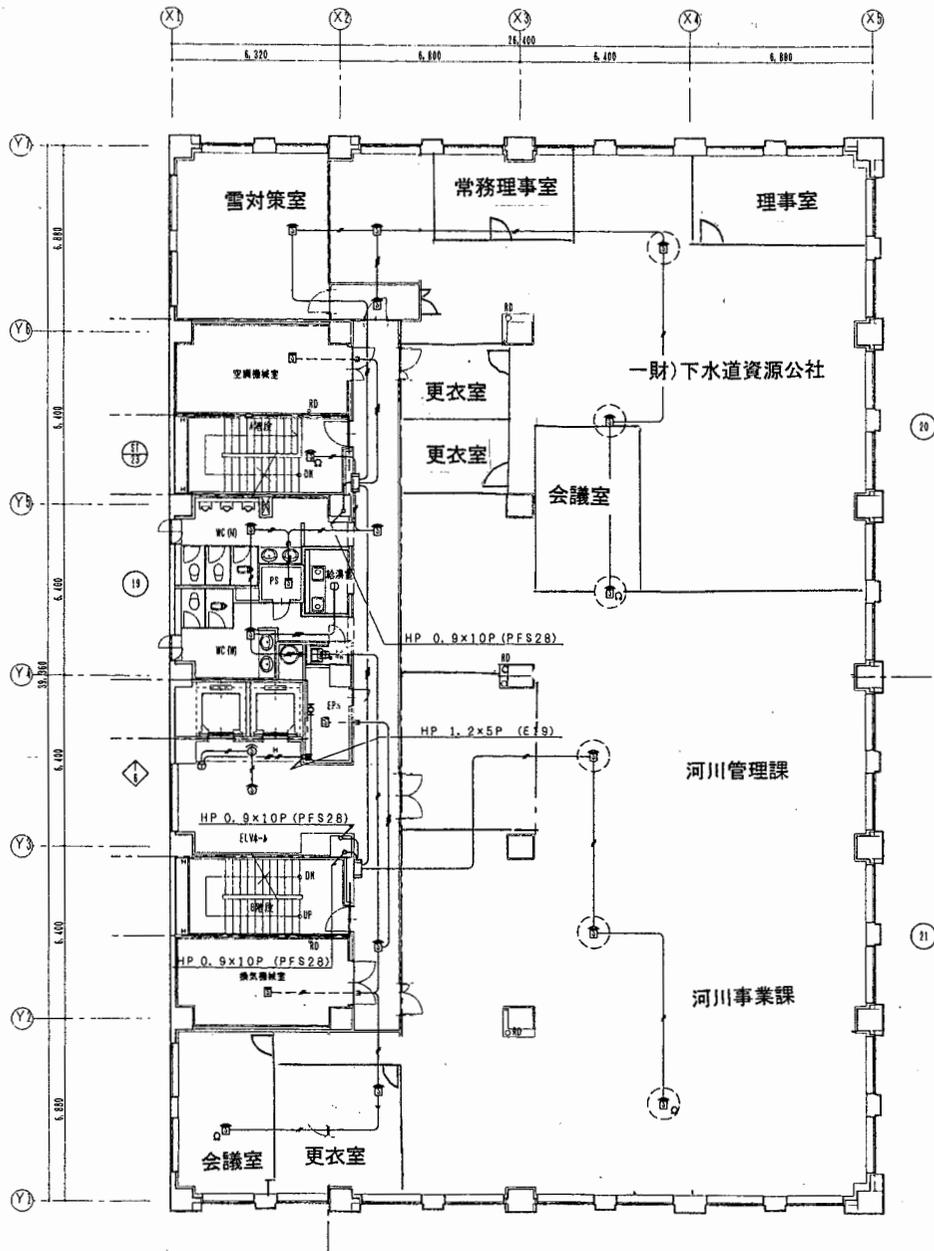


3階平面図 S=1/100

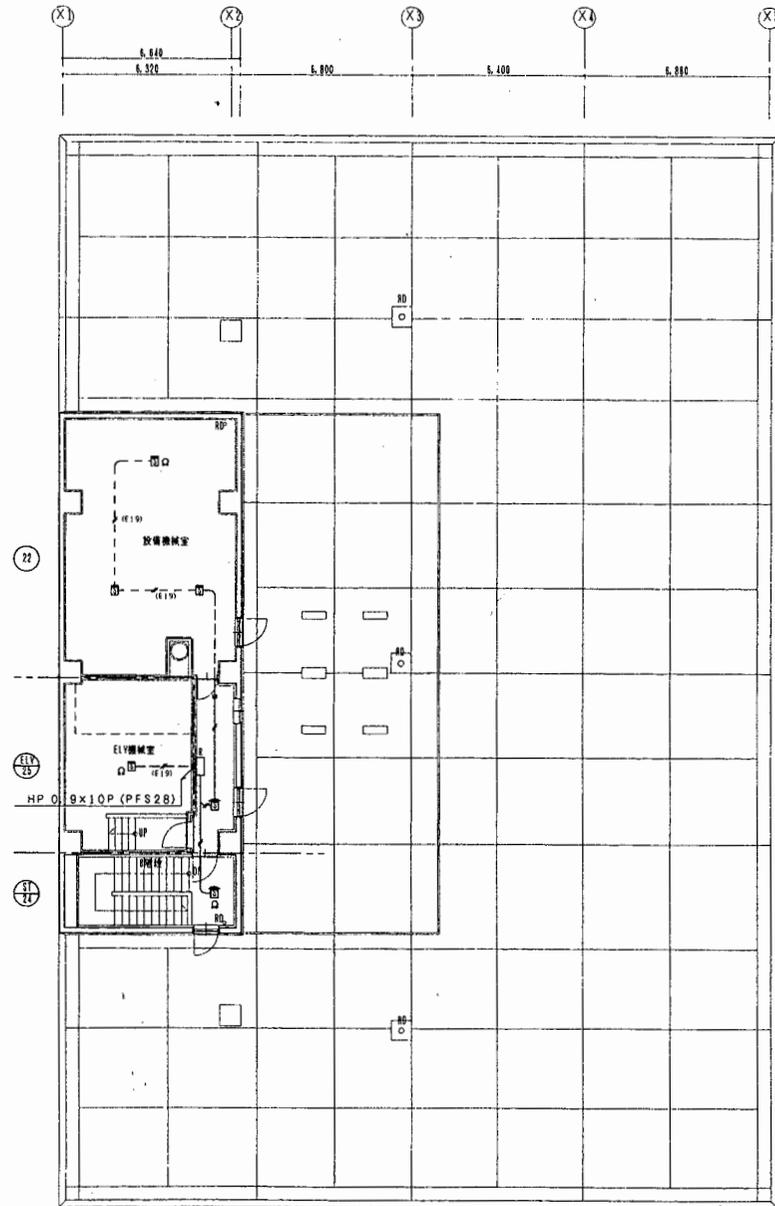


4階平面図 S=1/100

竣工図	
工事名	札幌市下水道局庁舎通風設備新設工事
図名	自動火災報知設備 3階・4階平面図
工期	平成9年7月~平成10年11月 縮尺1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図番25/26
請負者	鈴木 裕章 TEL 011-611-1551



5階平面図 S=1/100



PH階平面図 S=1/100

竣工図

工事名	札幌市下水道局庁舎通信設備新設工事
図名	自動火災報知設備 5階 塔屋平面図
工期	平成9年7月~平成10年11月 縮尺 1/100
請負会社	北海道消防機材株式会社 図番 26/26
請負者	鈴木 裕章 TEL 011-611-1551