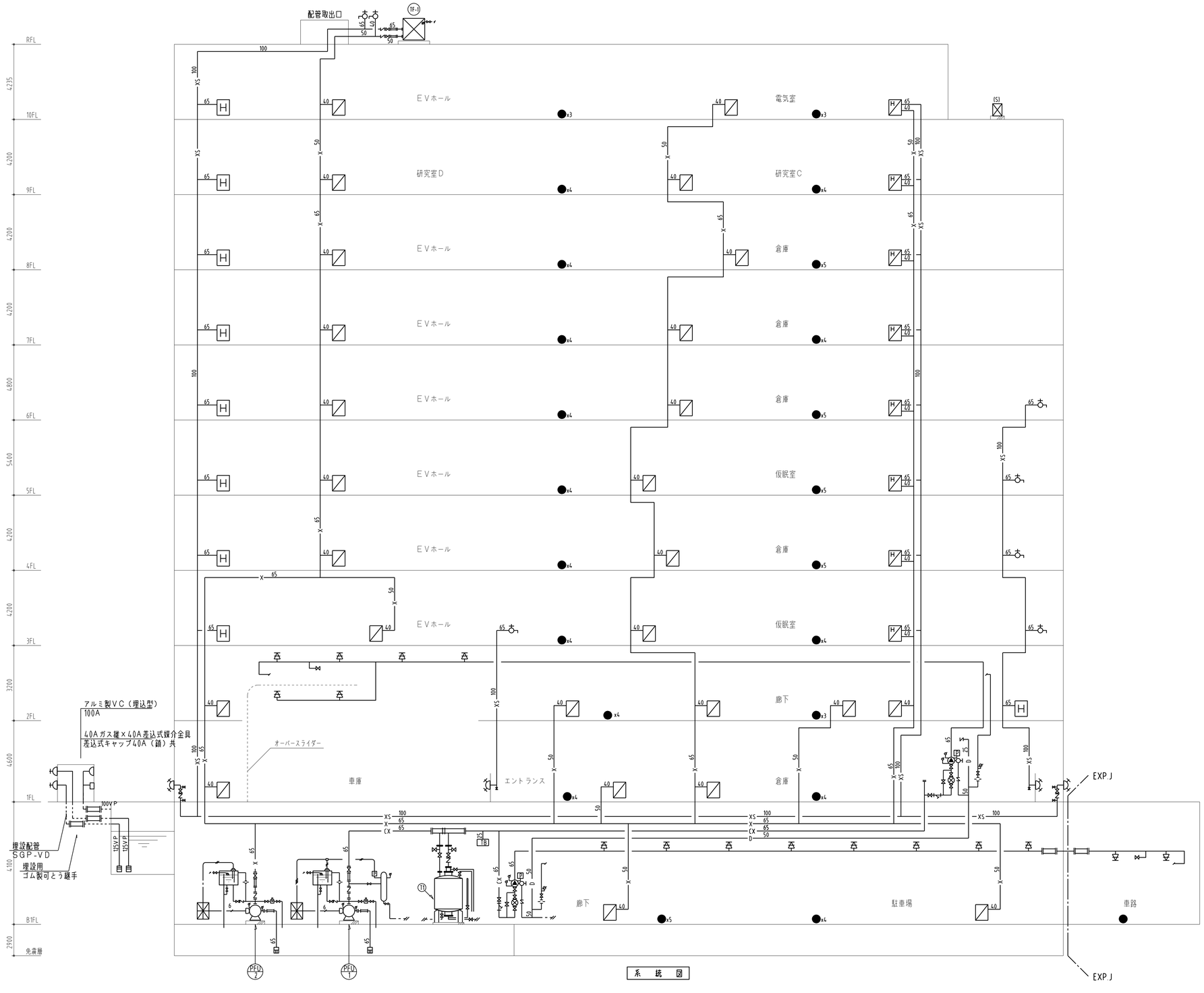


凡　例

記　号	名　　称	備　　考
PFU-1	ＣＸシステム消火ポンプユニット	φ65ｘ384Ｌ／ｍｉｎ ｘ99ｍｘ15ｋＷ（Ｙ－Δ起動） 付属品：呼水槽、空気圧力槽、制御盤 その他標準附属品一式共
PFU-2	屋内消火栓ポンプユニット	φ65ｘ300Ｌ／ｍｉｎ ｘ107ｍｘ15ｋＷ（Ｙ－Δ起動） 付属品：呼水槽、制御盤 その他標準附属品一式共
T1	プレッシャー・プロポーショナータンク	ＶＶＰＴ－Ｓ240（14Ｋ）型
TF-1	補給水槽	0．5ｍ³（有効）ＳＵＳ製保温型、20Ｇ
	流量計	
P	圧力スイッチ	
	アラームバルブセット	ＹＡＶＳ－65Ａ型
	閉鎖型泡水溶液ヘッド	ＹＣＸＵ68－26　68℃　閉鎖型　上向
	閉鎖型泡水溶液ヘッド	ＹＣＸＰ68－26　68℃　閉鎖型　下向
	末端試験弁	ＣＸＭＴ型
TB	メンテナンスボックス	ＣＸＴＢ25
	減圧弁	65Ａ
	Ｙ型ストレーナー	65Ａ
	混合器	ＹＶＳＥ－650型
	屋内消火栓（易操作性１号）	消火器箱併設型 40Ａ（自動調整弁付）
(H)	屋内消火栓（易操作性１号）（放水口併設型）	消火器箱併設型 40Ａ（自動調整弁付） 65Ａ
H	放水口格納箱	65Ａ
	テスト弁	65Ａ、40Ａ
	送水口	100ｘ65ｘ65　壁埋込双口型
	採水口	100ｘ75　壁埋込単口型
	フート弁	65Ａ
	ストレーナー	125Ａ
	フレキシブルチューブ	65Ａ、50Ａ、32Ａ
(S) (S)	移動式粉末消火設備	ＡＢＣ粉末消火薬剤33ｋｇ入り ＹＤＡ－75ＣＧ型 ソーラーバッテリー付
●	粉末（ＡＢＣ）消火器１０型	別途工事
—CX—	ＣＸシステム配管	ＪＩＳ　Ｇ　3452　ＳＧＰ
—X—	屋内消火栓配管	ＪＩＳ　Ｇ　3452　ＳＧＰ
—W—	採水用配管	ＪＷＷＡ　Ｋ116　ＳＧＰ-ＶＤ
—XS—	連結送水管	ＪＩＳ Ｇ 3454 ＳＴＰＧ Ｓｃｈ40
—D—	排水管	ＪＩＳ　Ｇ　3452　ＳＧＰ
—-—	配線配管路	耐熱及び、耐火電線

注記
1．特記なき電線は、ＨＰ１．２ｍｍとする。
2．ポンプと起動盤間の配線は、耐火配線とする。
3．機器据付に伴う基礎工事は建築工事とする。
4．泡放射試験を行った場合は、泡は回収し適切な処理を行うこと。
5．埋設配管は外面被覆鋼管とする。
6．消火器は別途とする。

設　計　計　算　書

1．ポンプ揚水量

ＣＸシステム	48Ｌ／ｍｉｎｘ8個同時＝384Ｌ／ｍｉｎ
屋内消火栓設備	150Ｌ／ｍｉｎｘ2基同時＝300Ｌ／ｍｉｎ

2．ポンプ揚程

	ＣＸシステム消火設備	屋内消火栓設備
実揚程	14．80ｍ	51．74ｍ
配管摩擦損失	23．00ｍ	3．00ｍ
放射圧力損失	35．00ｍ	17．00ｍ
アラーム弁損失	5．00ｍ	-
混合器損失	8．00ｍ	-
ホース損失	-	25．00ｍ
附加損失	4．00ｍ	-
合計	89．80ｍ	96．74ｍ
合計ｘ1．1	99．00ｍ	107．00ｍ

3．水源水量

ＣＸシステム	48Ｌ／ｍｉｎｘ8個同時ｘ10ｍｉｎ ＋500Ｌ（配管内容積）＝4．4ｍ³
屋内消火栓設備	2．6ｍ³ｘ2基同時＝5．2ｍ³
合計	4．4ｍ³＋5．2ｍ³＝9．6ｍ³
	9．6ｍ³ｘ1．2　＝11．52ｍ³（有効）

4．泡原液量（水成膜泡　3％型）（アルファフォーム３１０Ｒ）

48Ｌ／ｍｉｎｘ8個同時ｘ10ｍｉｎｘ0．03＝116Ｌ ・・・　ＹＶＰＴ－Ｓ240（14Ｋ）型（140Ｌ貯蔵）を使用。

電　気　工　事

1．ＡＣ　220Ｖ引込
2．自火報盤等への移信工事
　ポンプ運転　呼水槽減水
　過電流負荷　アラーム表示・・・２Ｌ
3．音響警報装置
4．屋内消火栓の表示灯回路
5．移動式粉末消火設備の表示灯回路
6．放水口格納箱の表示灯回路

以降給水工事	
以降排水工事	

注記
1．上記型番は参考とし、同等品以上とする。

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	消火設備　系統図	縮尺	－
設計		図面番号	M-035
	令和　年　月　日		

質疑No.449