



凡例

記号	名称	備考
⊙	CXシステム消火ポンプユニット	φ65 x 384L / min x 99m x 15kW (Y-Δ起動) 付属品: 呼水機、空気圧力機、制御盤 その他標準附属品一式共
⊙	屋内消火栓ポンプユニット	φ65 x 300L / min x 107m x 15kW (Y-Δ起動) 付属品: 呼水機、制御盤 その他標準附属品一式共
T1	プレッシャー・プロポーションータンク	YVPT-S240 (14K) 型
IF-1	補給水タンク	0.5 m³ (有効) SUS製保温型、20G
△	流量計	
□	圧力スイッチ	
●	アラームバルブセット	YAVS-65A型
○	閉鎖型泡液ヘッド	YCXU68-26 68℃ 閉鎖型 上向
○	閉鎖型泡液ヘッド	YCXU68-26 68℃ 閉鎖型 下向
○	末端試験弁	CXMT型
□	メンテナンスボックス	CXTB25
⊗	減圧弁	65A
Y	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)	消火器併設型 40A (自動調整弁付) 65A
⊠	放水口格納箱	65A
○	テスト弁	65A、40A
⊠	送水口	100 x 65 x 65 壁埋込双口型
⊠	採水口	100 x 75 壁埋込単口型
⊠	フット弁	65A
⊠	ストレーナー	125A
≡	フレキシブルチューブ	65A、50A、32A
⊠	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	耐火及び、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/min x 8個同時 = 384L/min
屋内消火栓設備	150L/min x 2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 x 1.1	99.00m	107.00m

3. 水源水量

CXシステム	48L/min x 8個同時 x 10min + 500L (配管内容積) = 4.4m³
屋内消火栓設備	2.6m³ x 2基同時 = 5.2m³
合計	4.4m³ + 5.2m³ = 9.6m³
	9.6m³ x 1.2 = 11.52m³ (有効)

4. 泡原流量 (水成膜泡 3%型) (アルファフォーム310R)
 48L/min x 8個同時 x 10min x 0.03 = 116L
 ... YVPT-S240 (14K) 型 (140L貯蔵) を使用。

電気工事

1. AC 220V引込	以降給水工事	----
2. 自火報警等への移行工事 ポンプ運転 呼水機減水 過電流負荷 アラーム表示...2L	以降排水工事	----
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		

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		