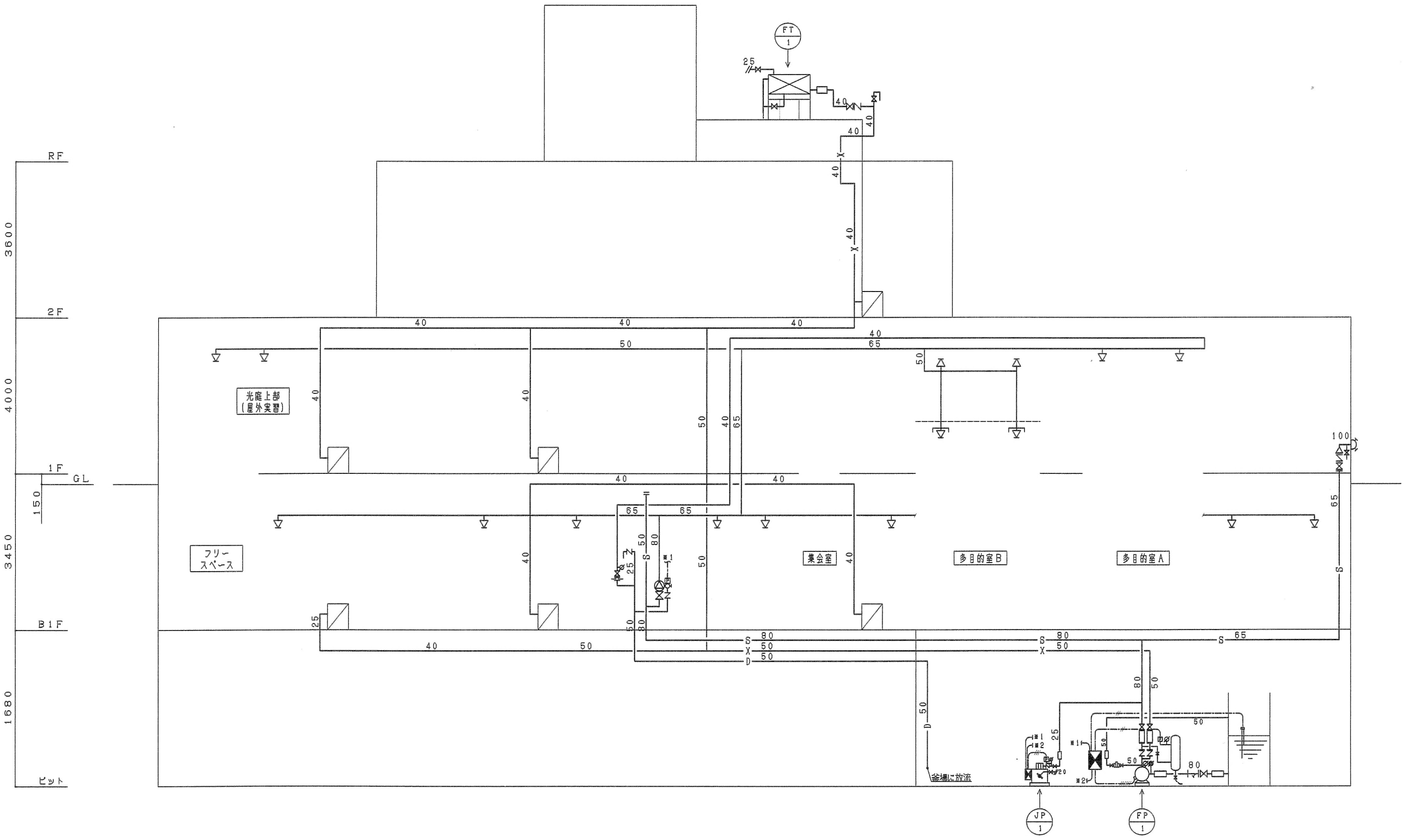

凡例・記号

記号	名称	記事
	屋内消火栓箱（広範囲型２号）	弁２５Ａ．ホース２５Ａ　３０ｍ．ノズル．総合盤組込型
○	スプリンクラーヘッド	０．１ＭＰａ　８０Ｌ／ｍｉｎ　７２℃（1種ｒ＝２．６）
◎	スプリンクラーヘッド	０．１ＭＰａ　８０Ｌ／ｍｉｎ　７２℃（防護板付）
	アラーム弁	８０Ａ　（スプリンクラー用）
◇	末端試験弁	２５Ａ　（オリフィス・ボール弁一体型）
	送水口	双口埋込型
	仕切弁	
	逆止弁	
	フレキシブル	ＳＵＳ製
	ボールタップ	
	フロートスイッチ	２Ｐ
	流量計	
P	圧力スイッチ	
	圧力計	
	連成計	
	ストレーナー	Ｙ型
	一次圧調整弁	
	ポンプ制御盤	
—S—	配管	スプリンクラー管（閉鎖）　JIS-G-3452
—X—	配管	屋内消火栓管　JIS-G-3452
—D—	配管	スプリンクラドレン　JIS-G-3452
—-—	電路	
—--※1	電路	以降電気工事（至る火災受信機）
—--※2	電路	以降電気工事（至る非常電源（接地線引込工事含む））
	以降給水	以降衛生工事
——--	以降排水	以降衛生工事

機器仕様

記号	名称／仕様			
FP 1	スプリンクラー・屋内消火栓兼用ポンプユニット	盤付	スター・デルタ始動	流量計　５０Ａ
	φ ８０x ６５x ９００L/minx　６５ｍx １８．５kW ２００V５０Hz		圧力タンク　５０Ｌ	締切全揚程　９４ｍ
JP 1	補助加圧ポンプ	盤付	直入始動	
	φ １５x １５x ２０L/minx　６５ｍx １．５kW ２００V５０Hz	１０Ｋ仕様	水源水槽　５０Ｌ	
FT 1	消火用補給水槽	０．２ｍ³（有効水量）ＳＵＳ製 耐震２．０　平架台０．３Ｈ		
		（１０００×１０００×５００Ｈ）		

ポンプ全揚程

	スプリンクラー設備（閉鎖）	屋内消火栓設備（広範囲型２号）
管路損失　×１．１	５１．１ ｍ	５．６ ｍ
放射圧力	１０．０ ｍ	１７．０ ｍ
実揚程	８．４ ｍ	１３．３ ｍ
ホース損失		１４．０ ｍ
アラーム弁損失	５．０ ｍ	
合計	７４．５ ｍ	４９．９ ｍ

ポンプ吐出量・水源容量

	ポンプ吐出量	水源容量（有効）	
スプリンクラー設備（閉鎖）	８個＝　７２０ L/min	１．６ ｍ³×８個	１２．８ ｍ³
屋内消火栓設備（広範囲型２号）	９０ L/min×２個 ＝ １８０ L/min	１．６ ｍ³×２個	３．２ ｍ³
兼用ポンプの為	９００ L/min		
		合計	１６．０ ｍ³

火災受信機等必要窓数

設備名＼表示	メインポンプ			呼水槽	補助加圧ポンプ	水源水槽		アラーム弁	合計
	運転	故障	電源断	減水	故障	満水	減水	区画	
スプリンクラー（閉鎖）	1	1	0	1	1	0	1	1	0

特記

◇ 消火用ポンプ、タンク、水槽類の基礎は、建築工事とする。
◇ 屋外露出充水配管は、保温ラッキングとする。
◇ 二重天井部分のスプリンクラーヘッド巻出配管は、全てフレキシブル管（ＳＵＳ製）とする。