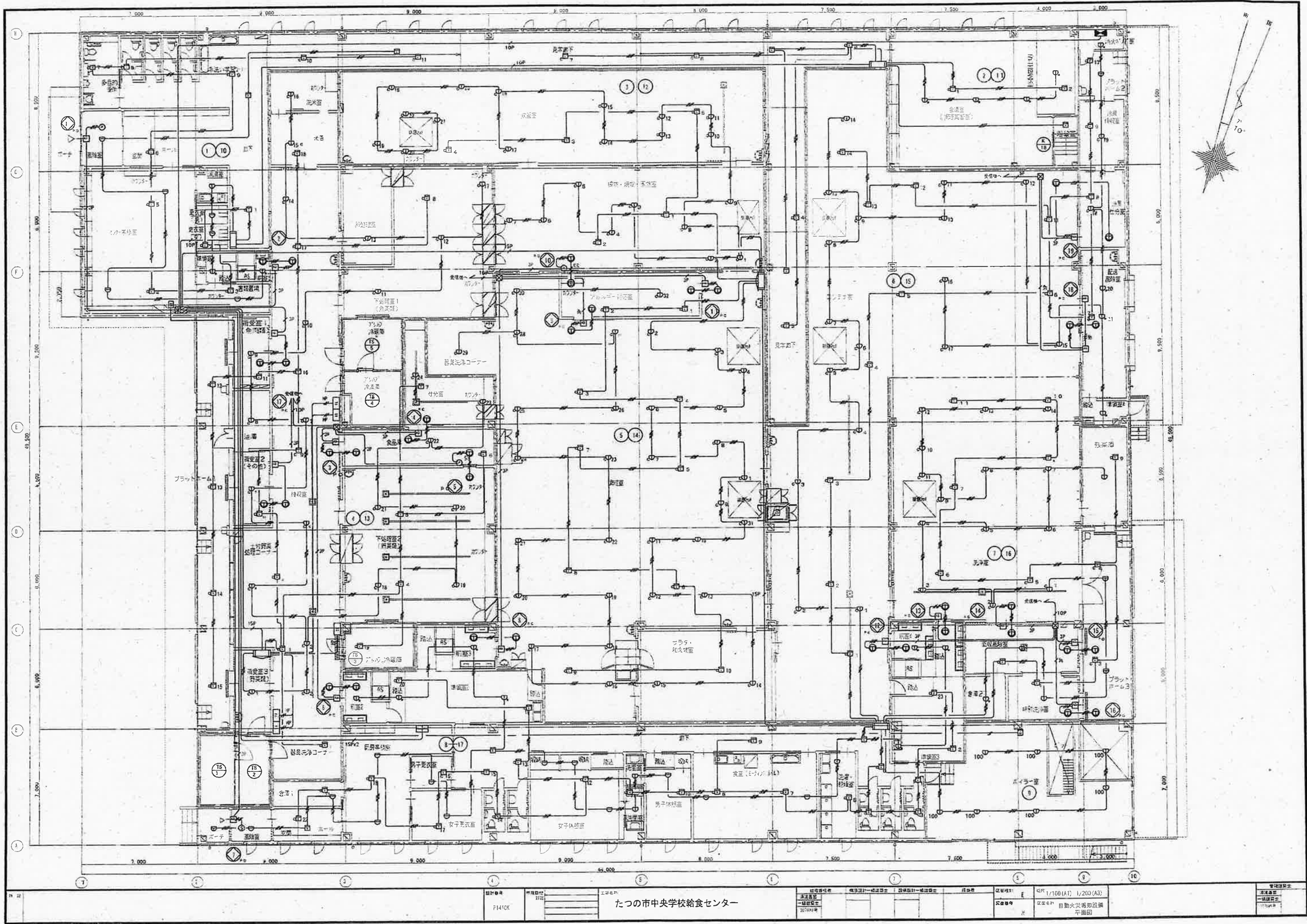


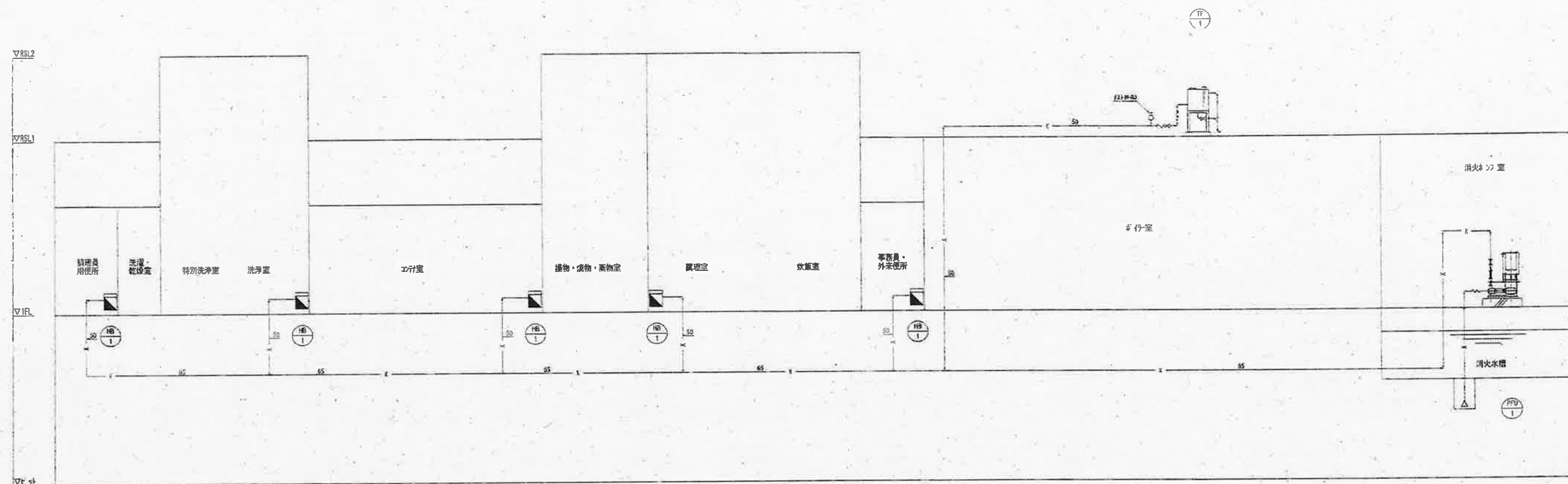


たつの市中央学校給食センター

F1410K

図面番号: F1410K
図面内容: 給食センター
図面比例: 1/100 (A1) 1/200 (A3)
図面単位: 自動火災報知設備
図面種類: 平面図

図面単位: 自動火災報知設備
図面種類: 平面図



屋内消火栓計算書												
設備名 屋外消火栓												
区分 No.	同時放水 (個)	管径 (mm)	過水量 (L/min)	配管長 (m)	フット弁 (m)	仕切弁 (m)	逆止弁 (m)	消火栓 (m)	90° (m)	180° (m)	分岐 (m)	小計 (m)
(A)~(B)	2	65	260	5.0	1x11.3	1x0.4	1x5.6		3x2.0			28.3
(B)~(C)	2	65	260	60.0					4x2.0			68.0
(C)~(D)	1	50	130	44.0					3x1.6	1x3.2		52.0
(D)~(E)	1	40	130	0.2				1x7.0				7.2
												5.42
												5.5m

1. 同時放水	2箇所
2. 水運	2.6m3x2箇所=5.2m3以上
3. 必要揚程	
1. 突揚程	6.0m
2. ノズル先端圧力	17.0m
3. ホース損失	22.0m
4. 弁・継手損失	5.5m
合計	50.5m
安全率	60.5x1.1=55.55≒56.0m

4. ポンプ所要量	
$M = \frac{0.163 \times 0.3 \times 56.0}{0.43} \times 1.1$	
$= 7.005$	
$\approx 7.5kw$	
5. ポンプ決定	
65φ x 50φ x 300L/min x 56.0m x 7.5kw	

