

*****水理計算書

区間 及び器具	口径 mm	戸数 戸	栓数 個	同時開栓数 個	使用水量 栓当りL/S	流量 L/S	管延長 m	動水勾配 ‰	損失水頭 m
分岐	50	17 (A棟 2.0ℓ/s+B棟 1.4ℓ/s)				3.4	1.00	66	0.07
A~B	50	17 (A棟 2.0ℓ/s+B棟 1.4ℓ/s)				3.4	5.60	66	0.37
仕切弁	50	17 (A棟 2.0ℓ/s+B棟 1.4ℓ/s)				3.4	0.39	66	0.03
B~C	50	9				1.4	2.00	14	0.03
仕切弁	50	9				1.4	0.39	14	0.01
C~D	40	9				1.4	3.00	40	0.12
異径	50×40	9				1.4	1.00	40	0.04
D~E	40	8				1.4	0.60	40	0.02
E~F	40	7				1.3	0.60	35	0.02
F~G	40	6				1.2	3.30	30	0.10
G~H	40	5				1.1	0.60	26	0.02
H~I	40	4				1.1	0.60	26	0.02
I~J	40	3				1.0	2.40	22	0.05
J~K	40	2				0.8	0.30	15	0.00
K~L	30	2				0.8	0.30	56	0.02
異径	40×30	2				0.8	1.00	56	0.06
L~M	30	1	6	2	0.2	0.4	0.30	17	0.01
M~N	20	1	6	2	0.2	0.4	3.00	108	0.32
異径	30×20	1	6	2	0.2	0.4	0.50	108	0.05
丙止水栓	20	1	6	2	0.2	0.4	0.15	108	0.02
メーター	20	1	6	2	0.2	0.4	8.00	108	0.86
逆止弁	20	1	6	2	0.2	0.4	4.00	108	0.43
水抜栓	20	1	6	2	0.2	0.4	4.00	108	0.43
N~O	16	1	6	2	0.2	0.4	7.20	299	2.15
異径	20×16	1	6	2	0.2	0.4	0.50	299	0.15
O~P	16	1	5	2	0.2	0.4	10.50	299	3.14
P~Q	13	1	1	1	0.2	0.2	2.30	228	0.52
ヘッダー分岐	16×13	1	1	1	0.2	0.2	0.90	228	0.21
小計									9.26
安全率	10%								0.93
所要水頭	給湯器								5.00
立上り高さ	1.2-0.45+0.4+5.8+1.3								8.25
	地盤高								0.27
小計									14.45
合計	9.26+14.45								23.71
残存水頭									6.29
備考	1. 同時使用率により算定				3. 設計水圧 0.3MPa				
	2. 使用水量12L/分=0.2L/s								