

目 次

第 4 編 給水装置

第 1 章 給水設計	
1 給水戸数と配水管口径最大延長表	198
第 2 章 管理	
1 管理分界点	201
2 水質責任分界点	207
第 3 章 給水管	
1 取り出し標準図	209
2 メータ設置標準図	214
3 メータ、止水栓移動可能範囲	224
第 4 章 給水管分岐	
1 サドル分水栓	225
第 5 章 その他	
1 水道メータの寸法	226
2 旧メータ廻りの施工例	228

第4編 給水装置

1 給水戸数と配水管口径最大延長表

(単位：メートル)

配水管口径 戸数(戸)	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	75 mm
1	38	106	245	919	2584	14135
2	21	59	138	522	1476	7687
3	14	42	98	374	1061	5383
4		33	77	294	838	4180
5		27	64	245	697	3436
6			54	210	600	2927
7			48	185	528	2556
8			42	165	472	2273
9			38	149	428	2050
10				137	392	1868
11				126	362	1718
12				117	337	1592
13				109	315	1483
14				103	296	1390
15				97	279	1308
16				92	264	1236
17				87	251	1172
18				83	239	1114
19				79	229	1063
20				76	219	1016
21				73	210	973
22				70	202	934
23				67	194	898
24				65	188	865
25				62	181	835
26				60	175	807
27				58	170	780
28				57	164	756
29				55	160	733
30				53	155	711

配水管口径 户数(戸)	50 mm	75 mm
31	151	691
32	147	672
33	143	654
34	140	637
35	136	621
36	133	606
37	130	591
38	127	578
39	124	565
40	121	552
41	119	540
42	116	529
43	114	518
44	112	508
45	110	498
46	108	488
47	106	479
48	104	470
49	102	462
50	100	454
51	99	446
52	97	438
53	95	431
54	94	424
55	92	417
56	91	411
57	90	404
58	88	398
59	87	392
60	86	387

配水管口径 户数(戸)	50 mm	75 mm
61	84	381
62	83	376
63	82	370
64	81	365
65	80	360
66	79	355
67	78	351
68	77	346
69	76	342
70	75	338
71	74	333
72	73	329
73	72	325
74	71	321
75	71	318
76	70	314
77	69	310
78	68	307
79	67	303
80	67	300
81	66	297
82	65	294
83	65	291
84	64	287
85	63	284
86	63	282
87	62	279
88	61	276
89	61	273
90	60	271

配水管口径 户数(戸)	75 mm
91	268
92	265
93	263
94	260
95	258
96	256
97	253
98	251
99	249
100	247
101	244
102	242
103	240
104	238
105	236
106	234
107	232
108	230
109	229
110	227
111	225
112	223
113	221
114	220
115	218
116	216
117	215
118	213
119	212
120	210

- 配水管口径 30 mm以下については基準、口径 40 mm以上は判断の材料として適用する
- 配水管口径 75 mm未満は、ウエストン公式により配水管最大延長を算出
- 配水管口径 75 mm以上は、ヘーゼン・ウィリアムズ公式により配水管口径最大延長を算出
- 各数値の設定については、下記のとおりとする
 - 1 件当りの給水栓数（栓／戸）＝6 1 栓当りの流量 q (m³／栓)＝0.00028
 - 損失水頭 h (m)＝9.8 流速計数 C ＝110 重力加速度 g (m³／sec) ≒9.8
 - 同時開栓数（栓）＝（戸数×1 戸当りの給水栓数）^{0.47}