

頁	現 行	改 定	備 考
目次	<p data-bbox="430 315 1231 388">給水装置工事設計施工指針</p> <p data-bbox="638 493 1023 556">令和6年度改訂版</p> <p data-bbox="638 1092 1023 1155">令和6年4月改訂</p> <p data-bbox="638 1323 1023 1386">札幌市水道局</p>	<p data-bbox="1647 315 2448 388">給水装置工事設計施工指針</p> <p data-bbox="1855 493 2240 556">令和7年度改訂版</p> <p data-bbox="1855 1092 2240 1155">令和7年4月改訂</p> <p data-bbox="1855 1323 2240 1386">札幌市水道局</p>	<p data-bbox="2700 798 2864 840">年度の改訂</p>

<p>11</p>	<p>タンクレストイレを設置する場合(止水・フレキ管を含み作動圧とする)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別 提供水圧</th> <th>作動圧 7m のもの</th> <th>作動圧 5m のもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20m</td> <td>必要</td> <td>不要 ※2</td> </tr> <tr> <td>25m</td> <td>必要</td> <td rowspan="2">不要</td> </tr> <tr> <td>30m</td> <td>必要 ※1</td> </tr> </tbody> </table>	種別 提供水圧	作動圧 7m のもの	作動圧 5m のもの	20m	必要	不要 ※2	25m	必要	不要	30m	必要 ※1	<p>タンクレストイレを設置する場合(止水・フレキ管を含み作動圧とする)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>種別 提供水圧</th> <th>作動圧が 5m を超えるもの</th> <th>作動圧が 5m 以下のもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20m</td> <td>必要</td> <td>不要 ※2</td> </tr> <tr> <td>25m</td> <td>必要</td> <td rowspan="2">不要</td> </tr> <tr> <td>30m</td> <td>必要 ※1</td> </tr> </tbody> </table>	種別 提供水圧	作動圧が 5m を超えるもの	作動圧が 5m 以下のもの	20m	必要	不要 ※2	25m	必要	不要	30m	必要 ※1	<p>作動圧の種別について改訂</p>
種別 提供水圧	作動圧 7m のもの	作動圧 5m のもの																							
20m	必要	不要 ※2																							
25m	必要	不要																							
30m	必要 ※1																								
種別 提供水圧	作動圧が 5m を超えるもの	作動圧が 5m 以下のもの																							
20m	必要	不要 ※2																							
25m	必要	不要																							
30m	必要 ※1																								
<p>33</p>		<p>3.1 設計の基本条件</p> <p>4. 同一建物において配水管から複数の分岐で引き込みを行うことは、維持管理上適当でないため、原則、同一建物には1分岐の引き込みとする。ただし、同一建物内で使用用途が異なる給水装置が存在する場合には、別々の分岐から引き込みを行うことができる。</p> <p>解説</p> <p>5. 同一建物において複数の分岐で引き込みを行った場合、配管形態が複雑になり、クロスコネクション等の事故の危険性が大きくなるなど、維持管理上適当でないため、原則、同一建物には1分岐の引き込みとする。</p>	<p>給水管の引き込みについて追記</p>																						
<p>36</p>	<p>給水装置台帳閲覧事務フロー</p> <p>注) 給水装置台帳を閲覧・複写使用できるのは、給水装置課及び中部・北部・南部配水管理課で、全区の閲覧が可能である。</p>	<p>給水装置台帳閲覧事務フロー</p> <p>注) 給水装置台帳を閲覧・複写使用できるのは、給水装置課及び中部・北部・南部配水管理課で、全区の閲覧が可能である。</p>	<p>フローや注意書きから、中部を削除</p>																						
<p>38</p>	<p>2. 受水槽式</p> <p>給水対象建物の階高が高い場合、又は一時に多量の水を使用する場合等において、受水槽を設置して給水する方式である。(図5-5・図5-6参照)</p> <p>受水槽式給水は、配水管の水圧が変動しても給水圧、給水量を一定に保持できること、一時に多量の水使用が可能であること、断減水時や災害時にも貯留水により給水が確保できること、建物内の水使用の変動を吸収し、配水施設の負荷を軽減すること等の効果がある。</p> <p>なお、需要者の必要とする水量、水圧が得られない場合のほか、次のような施設では、受水槽式とすることが必要である。</p>	<p>2. 受水槽式</p> <p>給水対象建物の階高が高い場合、又は一時に多量の水を使用する場合等において、受水槽を設置して給水する方式である。(図5-5・図5-6参照)</p> <p>受水槽式給水は、配水管の水圧が変動しても給水圧、給水量を一定に保持できること、一時に多量の水使用が可能であること、断減水時や災害時にも貯留水により給水が確保できること、建物内の水使用の変動を吸収し、配水施設の負荷を軽減すること等の効果がある。なお、大規模停電による災害時は、給水ポンプの停止により断水するため、非常給水用として直圧共同水栓などを設置することが望ましい。</p>	<p>受水槽式において、直圧共同水栓の設置推奨の記載を追記</p>																						

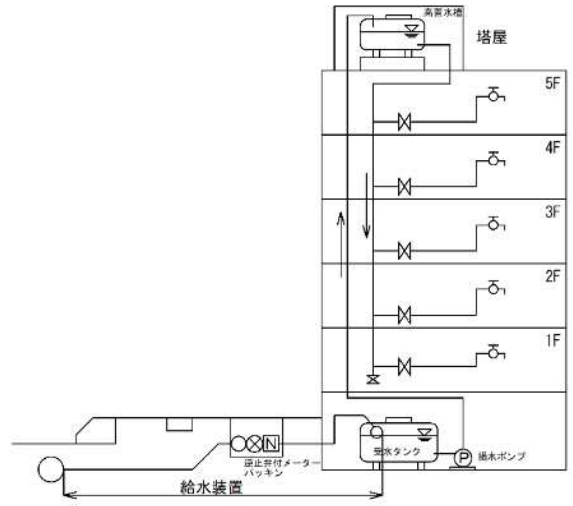
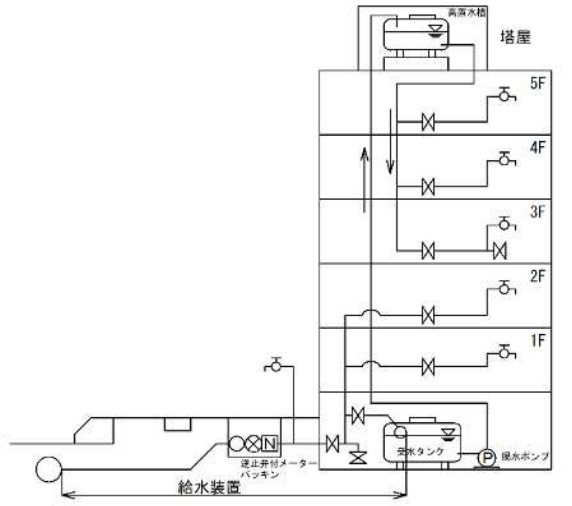
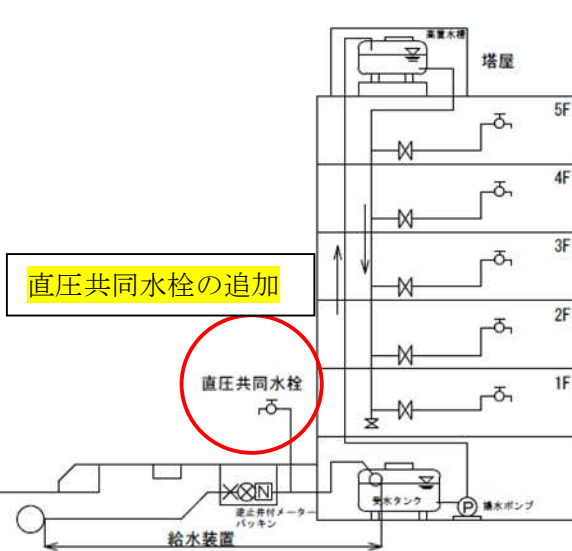
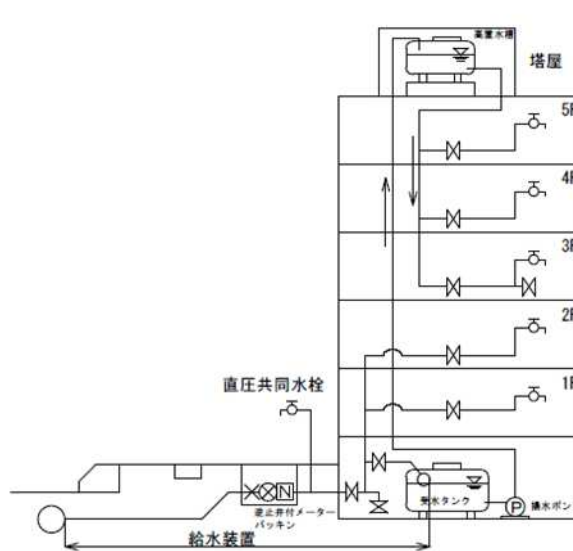
	<p>(1) 災害、事故等による水道の断減水時にも、給水の確保が必要な施設。 例) 病院、ホテル、理美容店、飲食店中心の雑居ビル、24時間営業施設等。</p> <p>(2) 一時に多量の水を使用する、又は使用水量の変動が大きい等の理由により、配水管の水圧低下を引き起こすおそれがある施設。 例) プール施設を伴う学校、大型ホテル、大型テナントビル等。</p> <p>(3) 配水管の水圧変動に関わらず、常時一定の水量、水圧を必要とする施設。 例) 消防法に定められる屋内消火栓設備等に要する水源。</p> <p>(4) 有毒薬品を使用する工場等、逆流によって配水管の水を汚染するおそれのある施設。 例) クリーニング店（取次ぎ店除く）、メッキ工場、印刷工場、薬品工場、石油化学工場、理化学研究施設、生物科学研究検査施設等。</p>	<p>また、需要者の必要とする水量、水圧が得られない場合のほか、次のような施設では、受水槽式とすることが必要である。</p> <p>(1) 災害、事故等による水道の断減水時にも、給水の確保が必要な施設。 例) 病院、ホテル、理美容店、飲食店中心の雑居ビル、24時間営業施設等。</p> <p>(2) 一時に多量の水を使用する、又は使用水量の変動が大きい等の理由により、配水管の水圧低下を引き起こすおそれがある施設。 例) プール施設を伴う学校、大型ホテル、大型テナントビル等。</p> <p>(3) 配水管の水圧変動に関わらず、常時一定の水量、水圧を必要とする施設。 例) 消防法に定められる屋内消火栓設備等に要する水源。</p> <p>(4) 有毒薬品を使用する工場等、逆流によって配水管の水を汚染するおそれのある施設。 例) クリーニング店（取次ぎ店除く）、メッキ工場、印刷工場、薬品工場、石油化学工場、理化学研究施設、生物科学研究検査施設等。</p>												
<p>39</p>	<p>受水槽式 図 5-5</p>  <p>直結直圧・受水槽併用式 図 5-6</p> 	<p>受水槽式 図 5-5</p>  <p>直結直圧・受水槽併用式 図 5-6</p>  <p>標準図に直圧共同水栓を追加</p>												
<p>42</p>	<p>(イ) 居住人数から同時使用水量を予測する算定式を用いる方法</p> <table border="0"> <tr> <td>1~30 (人)</td> <td>Q=26P</td> </tr> <tr> <td>31~200 (人)</td> <td>Q=13P</td> </tr> <tr> <td>201~2000 (人)</td> <td>Q=6.9P</td> </tr> </table> <p>ここに、Q：同時使用水量（L/min）</p> <p style="text-align: right;">P：人数</p>	1~30 (人)	Q=26P	31~200 (人)	Q=13P	201~2000 (人)	Q=6.9P	<p>(イ) 居住人数から同時使用水量を予測する算定式を用いる方法</p> <table border="0"> <tr> <td>1~30 (人)</td> <td>Q=26P</td> </tr> <tr> <td>31~300 (人)</td> <td>Q=13P</td> </tr> <tr> <td>301~2000 (人)</td> <td>Q=6.9P</td> </tr> </table> <p>ここに、Q：同時使用水量（L/min）</p> <p style="text-align: right;">P：人数</p> <p>居住人数の区分の改定</p>	1~30 (人)	Q=26P	31~300 (人)	Q=13P	301~2000 (人)	Q=6.9P
1~30 (人)	Q=26P													
31~200 (人)	Q=13P													
201~2000 (人)	Q=6.9P													
1~30 (人)	Q=26P													
31~300 (人)	Q=13P													
301~2000 (人)	Q=6.9P													

表 6-11 動水勾配早見表 (Weston 公式)

□ 内が v=2.0m/sec以下となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動 水 勾 配 (%)										流量 (ℓ/sec)
	φ13	φ16	φ20	φ25	φ30	Pe φ40	φ40	Pe φ50	φ50	PeH φ50	
0.1	69	27	10	3.8	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
0.15	139	55	20	7.5	3.3	1.7	0.9	0.6	0.3	0.3	0.15
0.2	228	89	33	12	5.3	2.7	1.5	1.0	0.5	0.5	0.2
0.26	362	141	51	19	8.3	4.1	2.3	1.5	0.8	0.7	0.26
0.3	466	181	66	24	11	5.2	2.9	1.9	1.0	0.9	0.3
0.4	778	299	108	39	17	8.5	4.6	3.0	1.7	1.5	0.4
0.5	1162	445	159	58	25	12	6.7	4.3	2.4	2.1	0.5
0.6	1614	616	220	79	34	17	9.2	5.9	3.3	2.9	0.6
0.64			246	88	38	19	10	6.6	3.6	3.2	0.64
0.7			289	103	45	22	12	7.7	4.2	3.8	0.7
0.8			366	131	56	28	15	9.6	5.3	4.7	0.8
0.9			452	161	69	34	18	12	6.5	5.7	0.9
1.0				194	83	41	22	14	7.8	6.8	1.0
1.1				230	99	48	26	17	9.2	8.0	1.1
1.2				268	115	56	30	19	11	9.3	1.2
1.3				310	133	65	35	22	12	11	1.3
1.4				354	151	74	40	25	14	12	1.4
1.5					171	83	45	29	16	14	1.5
1.6					192	93	50	32	18	15	1.6
1.7					214	104	56	36	19	17	1.7
1.8					237	115	62	39	22	19	1.8
1.9					261	127	68	43	24	21	1.9
2.0					286	139	74	47	26	23	2.0
2.1					312	152	81	52	28	25	2.1
2.2						165	88	56	31	27	2.2
2.3						178	95	61	33	29	2.3
2.4						192	103	65	36	31	2.4
2.5						207	110	70	38	34	2.5
2.6						222	118	75	41	36	2.6
2.7						238	127	81	44	39	2.7
2.8						254	135	86	47	41	2.8
2.9						271	144	92	50	44	2.9
3.0							153	97	53	47	3.0
3.1							162	103	56	49	3.1
3.2							172	109	60	52	3.2
3.3							182	116	63	55	3.3
3.4							192	122	66	58	3.4
3.5							202	129	70	61	3.5
3.6							213	135	74	64	3.6
3.7							224	142	77	68	3.7
3.8							235	149	81	71	3.8
3.9								156	85	74	3.9
4.0								164	89	78	4.0
4.1								171	93	81	4.1
4.2								179	97	85	4.2

※ 実内径で計算をし算出した。

表 6-11 動 水 勾 配 早 見 表 (Weston 公 式)

□ 内が v=2.0m/sec以下となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動 水 勾 配 (%)										流量 (ℓ/sec)
	φ13	φ16	φ20	φ25	φ30	Pe φ40	φ40	Pe φ50	φ50	PeH φ50	
0.1	69	27	10	3.8	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1
0.15	139	55	20	7.5	3.3	1.7	0.9	0.6	0.3	0.3	0.15
0.2	228	89	33	12	5.3	2.7	1.5	1.0	0.5	0.5	0.2
0.26	362	141	51	19	8.3	4.1	2.3	1.5	0.8	0.7	0.26
0.3	466	181	66	24	11	5.2	2.9	1.9	1.0	0.9	0.3
0.4	778	299	108	39	17	8.5	4.6	3.0	1.7	1.5	0.4
0.5	1161	445	159	58	25	12	6.7	4.3	2.4	2.1	0.5
0.6	1615	616	220	79	34	17	9.2	5.9	3.3	2.9	0.6
0.64			246	88	38	19	10	6.6	3.6	3.2	0.64
0.7			289	103	45	22	12	7.7	4.2	3.8	0.7
0.8			366	131	56	28	15	9.6	5.3	4.7	0.8
0.9			452	161	69	34	18	12	6.5	5.7	0.9
1.0				194	83	41	22	14	7.8	6.8	1.0
1.1				230	99	48	26	17	9.2	8.0	1.1
1.2				268	115	56	30	19	11	9.3	1.2
1.3				310	133	65	35	22	12	11	1.3
1.4				354	151	74	40	25	14	12	1.4
1.5					171	83	45	29	16	14	1.5
1.6					192	93	50	32	18	15	1.6
1.7					214	104	56	36	19	17	1.7
1.8					237	115	62	39	22	19	1.8
1.9					261	127	68	43	24	21	1.9
2.0					286	139	74	47	26	23	2.0
2.1					312	152	81	52	28	25	2.1
2.2						165	88	56	31	27	2.2
2.3						178	95	61	33	29	2.3
2.4						192	103	65	36	31	2.4
2.5						207	110	70	38	34	2.5
2.6						222	118	75	41	36	2.6
2.7						238	127	81	44	39	2.7
2.8						254	135	86	47	41	2.8
2.9						271	144	92	50	44	2.9
3.0							153	97	53	47	3.0
3.1							162	103	56	49	3.1
3.2							172	109	60	52	3.2
3.3							182	116	63	55	3.3
3.4							192	122	66	58	3.4
3.5							202	129	70	61	3.5
3.6							213	135	74	64	3.6
3.7							224	142	77	68	3.7
3.8							235	149	81	71	3.8
3.9								156	85	74	3.9
4.0								164	89	78	4.0
4.1								171	93	81	4.1
4.2								179	97	85	4.2

※ 実内径で計算をし算出した。

51

数値の訂正

表6-12 動水勾配早見表（ヘーゼン・ウィリアムズ公式）

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)			流量 (ℓ/sec)
	φ65	φ75	φ100	
4.0	40	20	4.8	4.0
4.1	41	21	5.1	4.1
4.2	43	22	5.3	4.2
4.3	45	23	5.5	4.3
4.4	47	24	5.8	4.4
4.5	49	25	6.0	4.5
4.6	51	26	6.3	4.6
4.7	53	27	6.5	4.7
4.8	55	28	6.8	4.8
4.9	58	29	7.1	4.9
5.0	60	30	7.3	5.0
5.1	62	31	7.6	5.1
5.2	64	32	7.9	5.2
5.3	66	33	8.2	5.3
5.4	69	34	8.4	5.4
5.5	71	35	8.7	5.5
5.6	74	37	9.0	5.6
5.7	76	38	9.3	5.7
5.8	79	39	10.0	5.8
5.9	81	40	10.0	5.9
6.0	84	42	10.0	6.0
6.1	86	43	11.0	6.1
6.2	89	44	11.0	6.2
6.3	91	46	11.0	6.3
6.4	94	47	12.0	6.4
6.5	97	48	12.0	6.5
6.6	100	50	12.0	6.6
6.7	103	51	13.0	6.7
6.8	105	52	13.0	6.8
6.9	108	54	13.0	6.9
7.0	111	55	14.0	7.0

内がv=2.0m/sec以下となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)			流量 (ℓ/sec)
	φ65	φ75	φ100	
7.1	114	57	14	7.1
7.2	117	58	14	7.2
7.3	120	60	15	7.3
7.4	123	61	15	7.4
7.5	126	63	16	7.5
7.6	129	65	16	7.6
7.7	133	66	16	7.7
7.8	136	68	17	7.8
7.9	139	69	17	7.9
8.0	142	71	18	8.0
8.1	146	73	18	8.1
8.2	149	74	18	8.2
8.3	152	76	19	8.3
8.4	156	78	19	8.4
8.5	159	79	20	8.5
8.6	163	81	20	8.6
8.7	166	83	20	8.7
8.8	170	85	21	8.8
8.9	173	86	21	8.9
9.0	177	88	22	9.0
9.1	181	90	22	9.1
9.2	184	92	23	9.2
9.3	188	94	23	9.3
9.4	192	96	24	9.4
9.5	196	97	24	9.5
9.6	199	99	25	9.6
9.7	203	101	25	9.7
9.8	207	103	25	9.8
9.9	211	105	26	9.9
10.0	215	107	26	10.0

※呼び径を有効口径として算出した。

表6-12 動水勾配早見表（ヘーゼン・ウィリアムズ公式）

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)			流量 (ℓ/sec)
	φ65	φ75	φ100	
4.0	39	20	4.8	4.0
4.1	41	21	5.1	4.1
4.2	43	22	5.3	4.2
4.3	45	22	5.5	4.3
4.4	47	23	5.8	4.4
4.5	49	24	6.0	4.5
4.6	51	25	6.3	4.6
4.7	53	27	6.5	4.7
4.8	55	28	6.8	4.8
4.9	57	29	7.1	4.9
5.0	60	30	7.3	5.0
5.1	62	31	7.6	5.1
5.2	64	32	7.9	5.2
5.3	66	33	8.2	5.3
5.4	69	34	8.4	5.4
5.5	71	35	8.7	5.5
5.6	74	37	9.0	5.6
5.7	76	38	9.3	5.7
5.8	79	39	9.6	5.8
5.9	81	40	9.9	5.9
6.0	84	42	10.0	6.0
6.1	86	43	11.0	6.1
6.2	89	44	11.0	6.2
6.3	91	46	11.0	6.3
6.4	94	47	12.0	6.4
6.5	97	48	12.0	6.5
6.6	100	50	12.0	6.6
6.7	103	51	13.0	6.7
6.8	105	52	13.0	6.8
6.9	108	54	13.0	6.9
7.0	111	55	14.0	7.0

内がv=2.0m/sec以下となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)			流量 (ℓ/sec)
	φ65	φ75	φ100	
7.1	114	57	14	7.1
7.2	117	58	14	7.2
7.3	120	60	15	7.3
7.4	123	61	15	7.4
7.5	126	63	15	7.5
7.6	129	64	16	7.6
7.7	133	66	16	7.7
7.8	136	68	17	7.8
7.9	139	69	17	7.9
8.0	142	71	17	8.0
8.1	146	73	18	8.1
8.2	149	74	18	8.2
8.3	152	76	19	8.3
8.4	156	78	19	8.4
8.5	159	79	20	8.5
8.6	163	81	20	8.6
8.7	166	83	20	8.7
8.8	170	85	21	8.8
8.9	173	86	21	8.9
9.0	177	88	22	9.0
9.1	181	90	22	9.1
9.2	184	92	23	9.2
9.3	188	94	23	9.3
9.4	192	96	24	9.4
9.5	196	97	24	9.5
9.6	199	99	24	9.6
9.7	203	101	25	9.7
9.8	207	103	25	9.8
9.9	211	105	26	9.9
10.0	215	107	26	10.0

※呼び径を有効口径として算出した。

52

数値の訂正

表6-13 管径均等表

枝管 (mm) \ 主管 (mm)	13	20	25	30	40	50	65	75	100	150
13	1.00									
20	2.89	1.00								
25	5.10	1.74	1.00							
30	8.02	2.72	1.57	1.00						
40	15.59	5.65	3.23	2.05	1.00					
50	29.00	9.80	5.65	3.58	1.75	1.00				
65	55.90	19.03	10.96	6.90	3.36	1.92	1.00			
75	79.97	27.23	15.59	9.88	4.80	2.75	1.43	1.00		
100	164.50	55.90	32.00	20.28	7.89	5.65	2.94	2.05	1.00	
150	452.00	154.00	88.18	56.16	27.27	15.58	8.09	5.65	2.75	1.00

(主管と枝管との均等径) $N = \left(\frac{D}{d}\right)^{\frac{5}{2}}$

表6-13 管径均等表

枝管 (mm) \ 主管 (mm)	13	20	25	30	40	50	65	75	100	150
13	1.00									
20	2.94	1.00								
25	5.13	1.75	1.00							
30	8.09	2.76	1.58	1.00						
40	16.61	5.66	3.24	2.05	1.00					
50	29.01	9.88	5.66	3.59	1.75	1.00				
65	55.90	19.04	10.90	6.91	3.37	1.93	1.00			
75	79.95	27.23	15.59	9.88	4.81	2.76	1.43	1.00		
100	164.11	55.90	32.00	20.29	9.88	5.66	2.94	2.05	1.00	
150	452.24	154.05	88.18	55.90	27.23	15.59	8.09	5.66	2.76	1.00

(主管と枝管との均等径) $N = \left(\frac{D}{d}\right)^{\frac{5}{2}}$ d = 枝管 D = 主管

53

数値の訂正及び凡例の追加

54	2. ヘーゼン・ウィリアムズ公式	<table border="1"> <tr> <th>基準口径 使用口径(mm)</th> <th>75</th> <th>100</th> <th>150</th> <th>200</th> </tr> <tr> <td>50</td> <td>7.2</td> <td>30.0</td> <td>210.0</td> <td>860.0</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>1.0</td> <td>4.0</td> <td>29.0</td> <td>120.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.25</td> <td>1.0</td> <td>7.2</td> <td>29.0</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>0.03</td> <td>0.14</td> <td>1.0</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0.008</td> <td>0.03</td> <td>0.25</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	基準口径 使用口径(mm)	75	100	150	200	50	7.2	30.0	210.0	860.0	75	1.0	4.0	29.0	120.0	100	0.25	1.0	7.2	29.0	150	0.03	0.14	1.0	4.1	200	0.008	0.03	0.25	1.0	<table border="1"> <tr> <th>基準口径 使用口径(mm)</th> <th>75</th> <th>100</th> <th>150</th> <th>200</th> </tr> <tr> <td>50</td> <td>7.2</td> <td>29.0</td> <td>211.0</td> <td>860.0</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>1.0</td> <td>4.1</td> <td>29.0</td> <td>119.0</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.25</td> <td>1.0</td> <td>7.2</td> <td>29.0</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>0.03</td> <td>0.14</td> <td>1.0</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0.008</td> <td>0.03</td> <td>0.25</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	基準口径 使用口径(mm)	75	100	150	200	50	7.2	29.0	211.0	860.0	75	1.0	4.1	29.0	119.0	100	0.25	1.0	7.2	29.0	150	0.03	0.14	1.0	4.1	200	0.008	0.03	0.25	1.0	数値の訂正																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	基準口径 使用口径(mm)	75	100	150	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
50	7.2	30.0	210.0	860.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75	1.0	4.0	29.0	120.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	0.25	1.0	7.2	29.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
150	0.03	0.14	1.0	4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
200	0.008	0.03	0.25	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
基準口径 使用口径(mm)	75	100	150	200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50	7.2	29.0	211.0	860.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75	1.0	4.1	29.0	119.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	0.25	1.0	7.2	29.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
150	0.03	0.14	1.0	4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
200	0.008	0.03	0.25	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	3. 給水用具の損失水頭早見表 (m/個)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">流量 ℓ/sec</th> <th colspan="6">(1) 分水栓</th> <th colspan="4">(2) 止水栓</th> <th colspan="2">(3) 屋内止水栓</th> </tr> <tr> <th>φ13</th> <th>φ20</th> <th>φ25</th> <th>φ30</th> <th>φ40</th> <th>φ50</th> <th colspan="2">甲</th> <th colspan="2">ボール</th> <th>φ20</th> <th>φ25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.1</td><td>0.10</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>0.35</td><td>0.08</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.21</td><td>0.17</td><td>0.10</td><td>0.00</td><td>0.28</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>0.3</td><td>0.73</td><td>0.17</td><td>0.07</td><td>0.04</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.41</td><td>0.34</td><td>0.23</td><td>0.01</td><td>0.63</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>1.23</td><td>0.30</td><td>0.12</td><td>0.07</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.67</td><td>0.53</td><td>0.39</td><td>0.01</td><td>1.11</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>1.84</td><td>0.47</td><td>0.18</td><td>0.10</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>0.98</td><td>0.76</td><td>0.60</td><td>0.02</td><td>1.72</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>2.56</td><td>0.67</td><td>0.26</td><td>0.15</td><td>0.05</td><td>0.02</td><td>1.33</td><td>1.02</td><td>0.85</td><td>0.03</td><td>2.46</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>0.7</td><td>3.39</td><td>0.90</td><td>0.35</td><td>0.20</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>1.72</td><td>1.31</td><td>1.14</td><td>0.04</td><td>3.33</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>4.31</td><td>1.17</td><td>0.45</td><td>0.26</td><td>0.08</td><td>0.04</td><td>2.15</td><td>1.63</td><td>1.47</td><td>0.05</td><td>4.34</td><td>1.53</td></tr> <tr><td>0.9</td><td>5.34</td><td>1.47</td><td>0.57</td><td>0.33</td><td>0.11</td><td>0.05</td><td>2.62</td><td>1.97</td><td>1.85</td><td>0.06</td><td>5.47</td><td>1.94</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>6.46</td><td>1.81</td><td>0.70</td><td>0.41</td><td>0.13</td><td>0.06</td><td>3.13</td><td>2.33</td><td>2.26</td><td>0.08</td><td>6.73</td><td>2.39</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>7.68</td><td>2.18</td><td>0.84</td><td>0.50</td><td>0.16</td><td>0.07</td><td>3.67</td><td>2.72</td><td>2.71</td><td>0.10</td><td>8.12</td><td>2.89</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>8.99</td><td>2.58</td><td>1.00</td><td>0.59</td><td>0.19</td><td>0.09</td><td>4.25</td><td>3.12</td><td>3.20</td><td>0.12</td><td>9.64</td><td>3.44</td></tr> <tr><td>1.3</td><td></td><td>3.02</td><td>1.16</td><td>0.69</td><td>0.22</td><td>0.10</td><td>4.86</td><td>3.55</td><td>3.73</td><td>0.14</td><td></td><td>4.04</td></tr> <tr><td>1.4</td><td></td><td>3.49</td><td>1.34</td><td>0.80</td><td>0.26</td><td>0.12</td><td>5.51</td><td>4.01</td><td>4.29</td><td>0.16</td><td></td><td>4.68</td></tr> <tr><td>1.5</td><td></td><td>3.99</td><td>1.54</td><td>0.92</td><td>0.30</td><td>0.14</td><td>6.19</td><td>4.48</td><td>4.90</td><td>0.18</td><td></td><td>5.38</td></tr> <tr><td>2.0</td><td></td><td>6.99</td><td>2.69</td><td>1.63</td><td>0.51</td><td>0.24</td><td></td><td>7.11</td><td></td><td>0.33</td><td></td><td>9.56</td></tr> <tr><td>2.5</td><td></td><td></td><td>4.14</td><td>2.54</td><td>0.81</td><td>0.38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.0</td><td></td><td></td><td>5.90</td><td>3.65</td><td>1.17</td><td>0.54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.5</td><td></td><td></td><td>7.95</td><td>4.96</td><td>1.59</td><td>0.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.0</td><td></td><td></td><td></td><td>6.47</td><td>2.08</td><td>0.96</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.5</td><td></td><td></td><td></td><td>8.18</td><td>2.63</td><td>1.22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.0</td><td></td><td></td><td></td><td>10.09</td><td>3.25</td><td>1.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓				(3) 屋内止水栓		φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	甲		ボール		φ20	φ25	0.1	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.03	0.00	0.07	0.02	0.2	0.35	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.21	0.17	0.10	0.00	0.28	0.10	0.3	0.73	0.17	0.07	0.04	0.01	0.01	0.41	0.34	0.23	0.01	0.63	0.22	0.4	1.23	0.30	0.12	0.07	0.02	0.01	0.67	0.53	0.39	0.01	1.11	0.38	0.5	1.84	0.47	0.18	0.10	0.03	0.02	0.98	0.76	0.60	0.02	1.72	0.60	0.6	2.56	0.67	0.26	0.15	0.05	0.02	1.33	1.02	0.85	0.03	2.46	0.86	0.7	3.39	0.90	0.35	0.20	0.06	0.03	1.72	1.31	1.14	0.04	3.33	1.17	0.8	4.31	1.17	0.45	0.26	0.08	0.04	2.15	1.63	1.47	0.05	4.34	1.53	0.9	5.34	1.47	0.57	0.33	0.11	0.05	2.62	1.97	1.85	0.06	5.47	1.94	1.0	6.46	1.81	0.70	0.41	0.13	0.06	3.13	2.33	2.26	0.08	6.73	2.39	1.1	7.68	2.18	0.84	0.50	0.16	0.07	3.67	2.72	2.71	0.10	8.12	2.89	1.2	8.99	2.58	1.00	0.59	0.19	0.09	4.25	3.12	3.20	0.12	9.64	3.44	1.3		3.02	1.16	0.69	0.22	0.10	4.86	3.55	3.73	0.14		4.04	1.4		3.49	1.34	0.80	0.26	0.12	5.51	4.01	4.29	0.16		4.68	1.5		3.99	1.54	0.92	0.30	0.14	6.19	4.48	4.90	0.18		5.38	2.0		6.99	2.69	1.63	0.51	0.24		7.11		0.33		9.56	2.5			4.14	2.54	0.81	0.38							3.0			5.90	3.65	1.17	0.54							3.5			7.95	4.96	1.59	0.74							4.0				6.47	2.08	0.96							4.5				8.18	2.63	1.22							5.0				10.09	3.25	1.50							<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">流量 ℓ/sec</th> <th colspan="6">(1) 分水栓</th> <th colspan="4">(2) 止水栓</th> <th colspan="2">(3) 屋内止水栓</th> </tr> <tr> <th>φ13</th> <th>φ20</th> <th>φ25</th> <th>φ30</th> <th>φ40</th> <th>φ50</th> <th colspan="2">甲</th> <th colspan="2">ボール</th> <th>φ20</th> <th>φ25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.1</td><td>0.10</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>0.06</td><td>0.03</td><td>0.00</td><td>0.07</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>0.2</td><td>0.35</td><td>0.08</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.00</td><td>0.21</td><td>0.17</td><td>0.10</td><td>0.00</td><td>0.28</td><td>0.10</td></tr> <tr><td>0.3</td><td>0.73</td><td>0.17</td><td>0.07</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.01</td><td>0.41</td><td>0.34</td><td>0.23</td><td>0.01</td><td>0.63</td><td>0.22</td></tr> <tr><td>0.4</td><td>1.23</td><td>0.30</td><td>0.12</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>0.01</td><td>0.67</td><td>0.53</td><td>0.39</td><td>0.01</td><td>1.11</td><td>0.38</td></tr> <tr><td>0.5</td><td>1.84</td><td>0.47</td><td>0.18</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.03</td><td>0.98</td><td>0.76</td><td>0.60</td><td>0.02</td><td>1.72</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>0.6</td><td>2.56</td><td>0.67</td><td>0.26</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.05</td><td>1.33</td><td>1.02</td><td>0.85</td><td>0.03</td><td>2.46</td><td>0.86</td></tr> <tr><td>0.7</td><td>3.39</td><td>0.90</td><td>0.35</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.06</td><td>1.72</td><td>1.31</td><td>1.14</td><td>0.04</td><td>3.33</td><td>1.17</td></tr> <tr><td>0.8</td><td>4.31</td><td>1.17</td><td>0.45</td><td>0.26</td><td>0.26</td><td>0.08</td><td>2.15</td><td>1.63</td><td>1.47</td><td>0.05</td><td>4.34</td><td>1.53</td></tr> <tr><td>0.9</td><td>5.34</td><td>1.47</td><td>0.57</td><td>0.33</td><td>0.33</td><td>0.11</td><td>2.62</td><td>1.97</td><td>1.85</td><td>0.06</td><td>5.47</td><td>1.94</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>6.46</td><td>1.81</td><td>0.70</td><td>0.41</td><td>0.41</td><td>0.13</td><td>3.13</td><td>2.33</td><td>2.26</td><td>0.08</td><td>6.73</td><td>2.39</td></tr> <tr><td>1.1</td><td>7.68</td><td>2.18</td><td>0.84</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.16</td><td>3.67</td><td>2.72</td><td>2.71</td><td>0.10</td><td>8.12</td><td>2.89</td></tr> <tr><td>1.2</td><td>8.99</td><td>2.58</td><td>1.00</td><td>0.59</td><td>0.59</td><td>0.19</td><td>4.25</td><td>3.12</td><td>3.20</td><td>0.12</td><td>9.64</td><td>3.44</td></tr> <tr><td>1.3</td><td></td><td>3.02</td><td>1.16</td><td>0.69</td><td>0.69</td><td>0.22</td><td>4.86</td><td>3.55</td><td>3.73</td><td>0.14</td><td></td><td>4.04</td></tr> <tr><td>1.4</td><td></td><td>3.49</td><td>1.34</td><td>0.80</td><td>0.80</td><td>0.26</td><td>5.51</td><td>4.01</td><td>4.29</td><td>0.16</td><td></td><td>4.68</td></tr> <tr><td>1.5</td><td></td><td>3.99</td><td>1.54</td><td>0.92</td><td>0.92</td><td>0.30</td><td>6.19</td><td>4.48</td><td>4.90</td><td>0.18</td><td></td><td>5.38</td></tr> <tr><td>2.0</td><td></td><td>6.99</td><td>2.69</td><td>1.63</td><td>1.63</td><td>0.51</td><td></td><td>7.11</td><td></td><td>0.33</td><td></td><td>9.56</td></tr> <tr><td>2.5</td><td></td><td></td><td>4.14</td><td>2.54</td><td>2.54</td><td>0.81</td><td></td><td></td><td></td><td>0.38</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.0</td><td></td><td></td><td>5.90</td><td>3.65</td><td>3.65</td><td>1.17</td><td></td><td></td><td></td><td>0.54</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3.5</td><td></td><td></td><td>7.95</td><td>4.96</td><td>4.96</td><td>1.59</td><td></td><td></td><td></td><td>0.74</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.0</td><td></td><td></td><td></td><td>6.47</td><td>6.47</td><td>2.08</td><td></td><td></td><td></td><td>0.96</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4.5</td><td></td><td></td><td></td><td>8.18</td><td>8.18</td><td>2.63</td><td></td><td></td><td></td><td>1.22</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5.0</td><td></td><td></td><td></td><td>10.09</td><td>10.09</td><td>3.25</td><td></td><td></td><td></td><td>1.50</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓				(3) 屋内止水栓		φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	甲		ボール		φ20	φ25	0.1	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.03	0.00	0.07	0.02	0.2	0.35	0.08	0.03	0.02	0.02	0.00	0.21	0.17	0.10	0.00	0.28	0.10	0.3	0.73	0.17	0.07	0.04	0.04	0.01	0.41	0.34	0.23	0.01	0.63	0.22	0.4	1.23	0.30	0.12	0.07	0.07	0.01	0.67	0.53	0.39	0.01	1.11	0.38	0.5	1.84	0.47	0.18	0.10	0.10	0.03	0.98	0.76	0.60	0.02	1.72	0.60	0.6	2.56	0.67	0.26	0.15	0.15	0.05	1.33	1.02	0.85	0.03	2.46	0.86	0.7	3.39	0.90	0.35	0.20	0.20	0.06	1.72	1.31	1.14	0.04	3.33	1.17	0.8	4.31	1.17	0.45	0.26	0.26	0.08	2.15	1.63	1.47	0.05	4.34	1.53	0.9	5.34	1.47	0.57	0.33	0.33	0.11	2.62	1.97	1.85	0.06	5.47	1.94	1.0	6.46	1.81	0.70	0.41	0.41	0.13	3.13	2.33	2.26	0.08	6.73	2.39	1.1	7.68	2.18	0.84	0.50	0.50	0.16	3.67	2.72	2.71	0.10	8.12	2.89	1.2	8.99	2.58	1.00	0.59	0.59	0.19	4.25	3.12	3.20	0.12	9.64	3.44	1.3		3.02	1.16	0.69	0.69	0.22	4.86	3.55	3.73	0.14		4.04	1.4		3.49	1.34	0.80	0.80	0.26	5.51	4.01	4.29	0.16		4.68	1.5		3.99	1.54	0.92	0.92	0.30	6.19	4.48	4.90	0.18		5.38	2.0		6.99	2.69	1.63	1.63	0.51		7.11		0.33		9.56	2.5			4.14	2.54	2.54	0.81				0.38			3.0			5.90	3.65	3.65	1.17				0.54			3.5			7.95	4.96	4.96	1.59				0.74			4.0				6.47	6.47	2.08				0.96			4.5				8.18	8.18	2.63				1.22			5.0				10.09	10.09	3.25				1.50			数値の訂正
	流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓				(3) 屋内止水栓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
φ13		φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	甲		ボール		φ20	φ25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.1	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.03	0.00	0.07	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.2	0.35	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.21	0.17	0.10	0.00	0.28	0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.3	0.73	0.17	0.07	0.04	0.01	0.01	0.41	0.34	0.23	0.01	0.63	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.4	1.23	0.30	0.12	0.07	0.02	0.01	0.67	0.53	0.39	0.01	1.11	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.5	1.84	0.47	0.18	0.10	0.03	0.02	0.98	0.76	0.60	0.02	1.72	0.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.6	2.56	0.67	0.26	0.15	0.05	0.02	1.33	1.02	0.85	0.03	2.46	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.7	3.39	0.90	0.35	0.20	0.06	0.03	1.72	1.31	1.14	0.04	3.33	1.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.8	4.31	1.17	0.45	0.26	0.08	0.04	2.15	1.63	1.47	0.05	4.34	1.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.9	5.34	1.47	0.57	0.33	0.11	0.05	2.62	1.97	1.85	0.06	5.47	1.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.0	6.46	1.81	0.70	0.41	0.13	0.06	3.13	2.33	2.26	0.08	6.73	2.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.1	7.68	2.18	0.84	0.50	0.16	0.07	3.67	2.72	2.71	0.10	8.12	2.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.2	8.99	2.58	1.00	0.59	0.19	0.09	4.25	3.12	3.20	0.12	9.64	3.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.3		3.02	1.16	0.69	0.22	0.10	4.86	3.55	3.73	0.14		4.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.4		3.49	1.34	0.80	0.26	0.12	5.51	4.01	4.29	0.16		4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.5		3.99	1.54	0.92	0.30	0.14	6.19	4.48	4.90	0.18		5.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.0		6.99	2.69	1.63	0.51	0.24		7.11		0.33		9.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.5			4.14	2.54	0.81	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3.0			5.90	3.65	1.17	0.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3.5			7.95	4.96	1.59	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4.0				6.47	2.08	0.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4.5				8.18	2.63	1.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5.0				10.09	3.25	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓				(3) 屋内止水栓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	甲		ボール		φ20	φ25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.1	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.03	0.00	0.07	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.2	0.35	0.08	0.03	0.02	0.02	0.00	0.21	0.17	0.10	0.00	0.28	0.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.3	0.73	0.17	0.07	0.04	0.04	0.01	0.41	0.34	0.23	0.01	0.63	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.4	1.23	0.30	0.12	0.07	0.07	0.01	0.67	0.53	0.39	0.01	1.11	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.5	1.84	0.47	0.18	0.10	0.10	0.03	0.98	0.76	0.60	0.02	1.72	0.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.6	2.56	0.67	0.26	0.15	0.15	0.05	1.33	1.02	0.85	0.03	2.46	0.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.7	3.39	0.90	0.35	0.20	0.20	0.06	1.72	1.31	1.14	0.04	3.33	1.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.8	4.31	1.17	0.45	0.26	0.26	0.08	2.15	1.63	1.47	0.05	4.34	1.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0.9	5.34	1.47	0.57	0.33	0.33	0.11	2.62	1.97	1.85	0.06	5.47	1.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.0	6.46	1.81	0.70	0.41	0.41	0.13	3.13	2.33	2.26	0.08	6.73	2.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.1	7.68	2.18	0.84	0.50	0.50	0.16	3.67	2.72	2.71	0.10	8.12	2.89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.2	8.99	2.58	1.00	0.59	0.59	0.19	4.25	3.12	3.20	0.12	9.64	3.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.3		3.02	1.16	0.69	0.69	0.22	4.86	3.55	3.73	0.14		4.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.4		3.49	1.34	0.80	0.80	0.26	5.51	4.01	4.29	0.16		4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.5		3.99	1.54	0.92	0.92	0.30	6.19	4.48	4.90	0.18		5.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.0		6.99	2.69	1.63	1.63	0.51		7.11		0.33		9.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.5			4.14	2.54	2.54	0.81				0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3.0			5.90	3.65	3.65	1.17				0.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3.5			7.95	4.96	4.96	1.59				0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4.0				6.47	6.47	2.08				0.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
4.5				8.18	8.18	2.63				1.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
5.0				10.09	10.09	3.25				1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Bessi 別																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

64	(m/個)												(m/個)												数値の訂正
	流量 ℓ/sec	(9) ボールタップ (圧力バランス型)			(10) 定水位弁		(11) 逆止弁		(12) フレキシブル継手		(13) 洗浄弁 フラッシュバルブ		流量 ℓ/sec	(9) ボールタップ (圧力バランス型)			(10) 定水位弁		(11) 逆止弁		(12) フレキシブル継手		(13) 洗浄弁 フラッシュバルブ		
		φ13	φ20	φ25	φ20	φ25	単式	減圧	300L	500L	小便	大便		φ13	φ20	φ25	φ20	φ25	単式	減圧	300L	500L	小便	大便	
0.1	0.24	0.06	0.03	5.29	3.46	0.54	2.28	0.20	0.39	0.73	0.04	0.1	0.24	0.06	0.03	5.29	3.46	0.54	2.28	0.20	0.39	0.73	0.04		
0.2	1.01	0.23	0.11	4.37	2.59	0.68	2.67	0.82	1.55	3.16	0.19	0.2	1.01	0.23	0.11	4.37	2.59	0.68	2.67	0.82	1.55	3.16	0.19		
0.3	2.31	0.52	0.26	3.67	1.90	0.84	3.02	1.87	3.45	7.46	0.43	0.3	2.31	0.52	0.26	3.67	1.90	0.84	3.02	1.87	3.45	7.46	0.43		
0.4	4.17	0.92	0.47	3.19	1.37	1.03	3.36	3.37	6.10		0.79	0.4	4.17	0.92	0.47	3.19	1.37	1.03	3.36	3.37	6.10		0.79		
0.5	6.59	1.44	0.76	2.91	1.00	1.25	3.69	5.31	9.49		1.26	0.5	6.59	1.44	0.76	2.91	1.00	1.25	3.69	5.31	9.49		1.26		
0.6	9.58	2.07	1.11	2.83	0.78	1.51	4.01	7.71			1.84	0.6	9.58	2.07	1.11	2.83	0.78	1.51	4.01	7.71			1.84		
0.7		2.82	1.54	2.93	0.68	1.80	4.35				2.53	0.7		2.82	1.54	2.93	0.68	1.80	4.35				2.53		
0.8		3.68	2.04	3.21	0.71	2.13	4.71				3.34	0.8		3.68	2.04	3.21	0.71	2.13	4.71				3.34		
0.9		4.66	2.62	3.64	0.84	2.51	5.10				4.26	0.9		4.66	2.62	3.64	0.84	2.51	5.10				4.26		
1.0		5.75	3.27	4.23	1.07	2.93	5.54				5.31	1.0		5.75	3.27	4.23	1.07	2.93	5.54				5.31		
1.1		6.96	4.00	4.95	1.38	3.40	6.03				6.47	1.1		6.96	4.00	4.95	1.38	3.40	6.03				6.47		
1.2		8.28	4.80	5.80	1.76	3.93	6.60				7.79	1.2		8.28	4.80	5.80	1.76	3.93	6.60				7.79		
1.3		9.72	5.69	6.77	2.21	4.51	7.24				9.16	1.3		9.72	5.69	6.77	2.21	4.51	7.24				9.16		
1.4			6.65	7.84	2.70	5.16	7.97					1.4			6.65	7.84	2.70	5.16	7.97						
1.5			7.69	9.00	3.22	5.86	8.80					1.5			7.69	9.00	3.22	5.86	8.80						
2.0					5.95	10.45						2.0					5.95	10.45							
2.5					7.75							2.5					7.75								
3.0												3.0													
3.5												3.5													
4.0												4.0													
4.5												4.5													
5.0												5.0													

105	8. 分岐及び撤去				8. 分岐及び撤去				分水栓 75×20 ～40の引き込み 口径を訂正
	分岐方法	分岐材料の種別 (mm)	引込給水管 の口径 (mm)	摘 要	分岐方法	分岐材料の種別 (mm)	引込給水管 の口径 (mm)	摘 要	
サドル付分水 栓		40×20、50×20	25 以下	铸铁管からの分岐には、防食コアを取付け ること。	サドル付分水 栓		40×20、50×20	25 以下	铸铁管からの分岐には、防食コアを取付け ること。
		50×25 (Pe・PeH用)	30 以下				50×25 (Pe・PeH用)	30 以下	
		75×20～50 (PeH用)	50 以下				75×20～50 (PeH用)	50 以下	
		75×20～40	50 以下				75×20～40	40 以下	
		100～350×20～50	50 以下				100～350×20～50	50 以下	
割 T 字 管	75～350×50～350	40 以上	全周パッキン型	割 T 字 管	75～350×50～350	40 以上	全周パッキン型		
二 受 T 字 管	75～350×75～350	75 以上	割T字管の施工が困難な場合。	二 受 T 字 管	75～350×75～350	75 以上	割T字管の施工が困難な場合。		
チ ー ズ	20～75×20～75	20 以上	サドル付分水栓の使用区分以外の場合。	チ ー ズ	20～75×20～75	20 以上	サドル付分水栓の使用区分以外の場合。		

<p>105</p>		<p>(参考図)</p>	<p>参考図の追加</p>																																																																																																
<p>113</p>	<p>(4) 立体図は、平面に表現することのできない部分等を表示するものとし、次により表示すること。 ア 縮尺は、フリーとする。 イ 作図は、平面図の表示にあわせて行い、分岐部を起点に南北方向の管については、約 30° の右上り又は左下りで表示し、表示範囲は、立上りから給水栓までとする。なお、これにより難い場合は、系統が明確になるように表示すること。 ウ 使用する管の種類、口径及び長さを記載すること。 エ 給水材料の種類、使用場所（例一台所、トイレ、フロ）を記載すること。 オ メーター下流側を撤去する場合及び改造工事ですべて撤去する場合および改造を行わない部分の立体図は不要とする。</p>	<p>(4) 立体図は、平面に表現することのできない部分等を表示するものとし、次により表示すること。 ア 縮尺は、フリーとする。 イ 作図は、平面図の表示にあわせて行い、分岐部を起点に南北方向の管については、約 30° の右上り又は左下りで表示し、表示範囲は、立上りから給水栓までとする。なお、これにより難い場合は、系統が明確になるように表示すること。 ウ 使用する管の種類、口径及び長さを記載すること。 エ 給水材料の種類、使用場所（例一台所、トイレ、フロ）を記載すること。 オ メーター下流側を撤去する場合及び改造工事ですべて撤去する場合および改造を行わない部分の立体図は不要とする。 カ タンクレストイレの作動圧を記載すること。</p>	<p>作動圧の記載について追記</p>																																																																																																
<p>114</p>	<p>(5) 異形管記号</p> <table border="1"> <tr> <td>栓 (K形)</td> <td></td> <td>曲管</td> <td></td> <td>V P ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>乙字管</td> <td></td> <td>フランジ曲管</td> <td></td> <td>V P 違径ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短管 一号</td> <td></td> <td>継輪</td> <td></td> <td>V P チーズ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短管 二号</td> <td></td> <td>サシ受片落管</td> <td></td> <td>V P 曲管</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フランジ短管</td> <td></td> <td>受サシ片落管</td> <td></td> <td>V P キャップ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三受十字管</td> <td></td> <td>割T字 (50以下)</td> <td></td> <td>配ポリ用 E F ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二受T字管</td> <td></td> <td>割T字 (75以上)</td> <td></td> <td>配ポリ用メカニカルソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フランジ付T字管</td> <td></td> <td>V C ソケット</td> <td></td> <td>配ポリ用チーズ</td> <td></td> </tr> </table>	栓 (K形)		曲管		V P ソケット		乙字管		フランジ曲管		V P 違径ソケット		短管 一号		継輪		V P チーズ		短管 二号		サシ受片落管		V P 曲管		フランジ短管		受サシ片落管		V P キャップ		三受十字管		割T字 (50以下)		配ポリ用 E F ソケット		二受T字管		割T字 (75以上)		配ポリ用メカニカルソケット		フランジ付T字管		V C ソケット		配ポリ用チーズ		<p>(5) 異形管記号</p> <table border="1"> <tr> <td>栓 (K形)</td> <td></td> <td>曲管</td> <td></td> <td>V P ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>乙字管</td> <td></td> <td>フランジ曲管</td> <td></td> <td>V P 違径ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短管 一号</td> <td></td> <td>継輪</td> <td></td> <td>V P チーズ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>短管 二号</td> <td></td> <td>サシ受片落管</td> <td></td> <td>V P 曲管</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フランジ短管</td> <td></td> <td>受サシ片落管</td> <td></td> <td>V P キャップ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三受十字管</td> <td></td> <td>割T字 (50以下)</td> <td></td> <td>配ポリ用 E F ソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>二受T字管</td> <td></td> <td>割T字 (75以上)</td> <td></td> <td>配ポリ用メカニカルソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>フランジ付T字管</td> <td></td> <td>V C ソケット</td> <td></td> <td>配ポリ用チーズ</td> <td></td> </tr> </table>	栓 (K形)		曲管		V P ソケット		乙字管		フランジ曲管		V P 違径ソケット		短管 一号		継輪		V P チーズ		短管 二号		サシ受片落管		V P 曲管		フランジ短管		受サシ片落管		V P キャップ		三受十字管		割T字 (50以下)		配ポリ用 E F ソケット		二受T字管		割T字 (75以上)		配ポリ用メカニカルソケット		フランジ付T字管		V C ソケット		配ポリ用チーズ		<p>割T字 (50以下) の記号を訂正</p>
栓 (K形)		曲管		V P ソケット																																																																																															
乙字管		フランジ曲管		V P 違径ソケット																																																																																															
短管 一号		継輪		V P チーズ																																																																																															
短管 二号		サシ受片落管		V P 曲管																																																																																															
フランジ短管		受サシ片落管		V P キャップ																																																																																															
三受十字管		割T字 (50以下)		配ポリ用 E F ソケット																																																																																															
二受T字管		割T字 (75以上)		配ポリ用メカニカルソケット																																																																																															
フランジ付T字管		V C ソケット		配ポリ用チーズ																																																																																															
栓 (K形)		曲管		V P ソケット																																																																																															
乙字管		フランジ曲管		V P 違径ソケット																																																																																															
短管 一号		継輪		V P チーズ																																																																																															
短管 二号		サシ受片落管		V P 曲管																																																																																															
フランジ短管		受サシ片落管		V P キャップ																																																																																															
三受十字管		割T字 (50以下)		配ポリ用 E F ソケット																																																																																															
二受T字管		割T字 (75以上)		配ポリ用メカニカルソケット																																																																																															
フランジ付T字管		V C ソケット		配ポリ用チーズ																																																																																															

<p>139</p>	<p>13. 3 埋 戻 し</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>1. 埋戻しは、管布設後速やかに行うこと。 2. 埋戻しにあたっては、良質な土砂を用い、施工後に陥没、沈下等が発生しないよう十分締固めるとともに、布設した給水管及び他の埋設物にも十分注意すること。 3. 埋戻しは、一層の厚さが 30 cm以下（路床部は、20 cm以下）を基本として一層ごと入念に締固め、沈下を生じないように施工すること。 4. 地下水位の高い場所の埋戻しにあたっては、適正な埋戻し材で行うこと。</p> </div> <p><解 説></p> <p>1. 埋戻しは、掘削を行った当日に行うこと。 2. 道路内における埋戻しは、道路管理者の承認を受け、指定された土砂を用いて、将来陥没、沈下等を起こさないようにしなければならない。また、他の埋設物まわりの埋戻しにあたっては、埋設物保護の観点から砂等の良質な土砂を用い入念に施工する必要がある。 3. 締固めは、タンパー、振動ローラ等の転圧機によることを原則とする。ただし、埋設管及び埋設物の周囲は、人力による転圧とする。 4. 地下水位の高い場所及び土質が軟弱な場合については、砂等の良質な土砂に置換えすること。</p>	<p>13. 3 埋 戻 し</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>1. 埋戻しは、管布設後速やかに行うこと。 2. 埋戻しにあたっては、良質な土砂を用い、施工後に陥没、沈下等が発生しないよう十分締固めるとともに、布設した給水管及び他の埋設物にも十分注意すること。 3. 埋戻しは、一層の厚さが 30 cm以下（路床部は、20 cm以下）を基本として一層ごと入念に締固め、沈下を生じないように施工すること。 4. 地下水位の高い場所の埋戻しにあたっては、適正な埋戻し材で行うこと。</p> </div> <p><解 説></p> <p>1. 埋戻しは、掘削を行った当日に行うこと。 2. 道路内における埋戻しは、道路管理者の承認を受け、指定された土砂を用いて、将来陥没、沈下等を起こさないようにしなければならない。また、他の埋設物まわりの埋戻しにあたっては、埋設物保護の観点から砂等の良質な土砂を用い入念に施工する必要があり、管体上 20 cmまでは管廻りに空隙が できぬよう丁寧に、かつ十分に人力で締固め、構造物に偏圧を与えないように注意して施工する。それとともに、埋設物同士が接触したり干渉することがないように施工しなければならない。なお、給水管（ポリエチレン管等）の転圧に当たっては、タンパー等により、管体に損傷を与えないように注意して施工しなければならない。 3. 締固めは、タンパー、振動ローラ等の転圧機によることを原則とする。ただし、埋設管及び埋設物の周囲は、人力による転圧とする。 なお、路床は舗装を支持している地盤のうち、下層路盤の下面から約 1m の部分のことを指す。 4. 地下水位の高い場所及び土質が軟弱な場合については、砂等の良質な土砂に置換えすること</p>	<p>解説部に補足を追加</p>
<p>参考資料</p>	<p style="text-align: center;">参 考 資 料</p> <p>1. 損失水頭（実験値） 262 2. 水質等の異常現象の原因と対策 268 3. 汚染事故の原因と対策 270 4. 凍結事故 270</p>	<p style="text-align: center;">参 考 資 料</p> <p>1. 損失水頭（実験値） 262 2. 水質等の異常現象の原因と対策 269 3. 汚染事故の原因と対策 271 4. 凍結事故 271</p>	<p>表示ページを訂正</p>

264

(m/個)

流量 l/sec	1. 止水栓類			2. 水栓類														
	アングルバルブ			胴短横水栓		胴長横水栓		自在水栓		泡沫式自在水栓	立水栓	シングルレバー式湯水混合水栓				2ハンドル式湯水混合水栓		
	φ13	φ20	φ25	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ13	①	②	③	④	①	②	③
0.1	0.11	0.05	0.03	0.90	0.07	0.85	0.09	0.41	0.07	1.94	0.28	3.30	7.76	3.19	7.58	0.75	1.55	0.30
0.2	0.33	0.15	0.08	3.51	0.29	2.40	0.38	1.85	0.30	8.61	1.44	13.7	25.1	13.8	24.1	3.23	3.95	1.22
0.3	0.64	0.28	0.15	7.77	0.69	5.53	0.90	4.45	0.69	20.6	3.77					7.59	6.83	2.77
0.4	1.01	0.43	0.22	13.7	1.26	10.0	1.65	8.29	1.25		7.45					13.9	10.1	4.97
0.5	1.44	0.61	0.29		2.02		2.66	13.4	1.98		12.7							7.81
0.6	1.93	0.81	0.38		2.96		3.92		2.88									11.3
0.7	2.48	1.03	0.47		4.09		5.45		3.96									
0.8	3.06	1.27	0.56		5.42		7.24		5.22									
0.9	3.70	1.53	0.66		6.94		9.30		6.65									
1.0	4.38	1.80	0.76		8.66		11.6		8.26									
1.1	5.10	2.09	0.87		10.6				10.1									
1.2	5.86	2.39	0.98															
1.3	6.66	2.71	1.09															
1.4	7.50	3.04	1.21															
1.5	8.38	3.39	1.32															
2.0		5.31	1.96															
2.5		7.52	2.67															
3.0		9.99	3.42															
3.5			4.23															
4.0			5.08															
4.5			5.97															
5.0			6.89															

(m/個)

流量 l/sec	2. 水栓類			3. ボールタップ			4. ストレーナ	5. 瞬間湯沸器		※ 備考	
	分岐水栓(直流方向)			複式			元止め	先止め	式		式
	①	②	③	φ13	φ20	φ25	φ20	φ13	φ13		
0.1	0.06	0.03	0.01	0.74	0.12	0.04	0.07	14.7	14.6	シングルレバー式湯水混合水栓は、	
0.2	0.22	0.11	0.02	3.24	0.51	0.18	0.25			① 壁付 (φ13)	
0.3	0.48	0.26	0.05	7.69	1.17	0.40	0.55			② 逆止弁内蔵壁付 (φ13)	
0.4	0.82	0.47	0.10		2.12	0.73	0.95			③ 台付(銅配管付) (φ13)	
0.5	1.25	0.74	0.15		3.35	1.15	1.45			④ 逆止弁内蔵台付(銅配管付) (φ13)	
0.6	1.76	1.09	0.21		4.88	1.66	2.05				
0.7	2.35	1.50	0.29		6.71	2.28	2.76			2ハンドル式湯水混合水栓は、	
0.8	3.02	1.97	0.38		8.83	2.99	3.56			① 壁付 (φ13)	
0.9	3.77	2.52	0.48			3.80	4.46			② 逆止弁内蔵壁付 (φ13)	
1.0	4.60	3.14	0.59			4.71	5.45			③ 台付(銅配管付) (φ13)	
1.1	5.50	3.83	0.71			5.72	6.54				
1.2	6.48	4.59	0.85			6.83	7.72			分岐水栓(直流方向)は、	
1.3	7.53	5.42	0.99			8.04	9.00			① 一般用 (φ13)	
1.4	8.66	6.32	1.15			9.36	10.4			② 逆止弁内蔵壁寒冷地用 (φ13)	
1.5	9.86	7.30	1.32							③ 逆止弁内蔵壁寒冷地用 (φ20)	
2.0	16.9	13.3	2.34								
2.5			3.65								
3.0			5.25								
3.5			7.14								
4.0			9.31								
4.5			11.8								
5.0											

(m/個)

流量 l/sec	1. 止水栓類			2. 水栓類														
	アングルバルブ			胴短横水栓		胴長横水栓		自在水栓		泡沫式自在水栓	立水栓	シングルレバー式湯水混合水栓				2ハンドル式湯水混合水栓		
	φ13	φ20	φ25	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ13	①	②	③	④	①	②	③
0.1	0.11	0.05	0.03	0.90	0.70	0.58	0.09	0.41	0.07	1.94	0.28	3.30	7.76	3.15	7.58	0.75	1.55	0.30
0.2	0.33	0.15	0.08	3.51	0.29	2.40	0.38	1.85	0.30	8.61	1.44	13.70	25.10	13.80	24.10	3.23	3.95	1.22
0.3	0.64	0.28	0.15	7.77	0.69	5.53	0.90	4.45	0.69	20.60	3.77					7.59	6.83	2.77
0.4	1.01	0.43	0.22	13.70	1.26	10.00	1.65	8.29	1.25		7.45					13.90	10.10	4.97
0.5	1.44	0.61	0.29		2.02		2.66	13.40	1.98		12.60							7.81
0.6	1.93	0.81	0.38		2.96		3.92		2.88									11.30
0.7	2.48	1.03	0.47		4.09		5.45		3.96									
0.8	3.06	1.27	0.56		5.42		7.24		5.22									
0.9	3.70	1.53	0.66		6.94		9.30		6.65									
1.0	4.38	1.80	0.76		8.66		11.60		8.26									
1.1	5.10	2.09	0.87		10.60				10.10									
1.2	5.86	2.39	0.98															
1.3	6.66	2.71	1.09															
1.4	7.50	3.04	1.21															
1.5	8.38	3.39	1.32															
2.0		5.31	1.96															
2.5		7.52	2.67															
3.0		9.99	3.42															
3.5			4.23															
4.0			5.08															
4.5			5.97															
5.0			6.89															

(m/個)

流量 l/sec	2. 水栓類			3. ボールタップ			4. ストレーナー	5. 瞬間湯沸器		備考	
	分岐水栓(直流方向)			複式			元止め	先止め	式		式
	①	②	③	φ13	φ20	φ25	φ20	φ13	φ13		
0.1	0.06	0.03	0.01	0.74	0.12	0.04	0.07	14.70	14.60	シングルレバー式湯水混合栓は	
0.2	0.22	0.11	0.02	3.24	0.51	0.18	0.25			① 壁付 (φ13)	
0.3	0.48	0.26	0.05	7.69	1.17	0.40	0.55			② 逆止弁内蔵壁式 (φ13)	
0.4	0.82	0.47	0.10		2.12	0.73	0.95			③ 台付(銅配管付) (φ13)	
0.5	1.25	0.74	0.15		3.35	1.15	1.45			④ 逆止弁内蔵(銅配管付) (φ13)	
0.6	1.76	1.09	0.21		4.88	1.66	2.05				
0.7	2.35	1.50	0.29		6.71	2.28	2.76			2ハンドル式湯水混合栓は	
0.8	3.02	1.97	0.38		8.83	2.99	3.56			① 壁付 (φ13)	
0.9	3.77	2.52	0.48			3.80	4.46			② 逆止弁内蔵壁付 (φ13)	
1.0	4.60	3.14	0.59			4.71	5.45			③ 台付(銅配管付) (φ13)	
1.1	5.50	3.83	0.71			5.72	6.54				
1.2	6.48	4.59	0.85			6.83	7.72			分岐水栓(直流方向)は	
1.3	7.53	5.42	0.99			8.04	9.00			① 一般用 (φ13)	
1.4	8.66	6.32	1.15			9.36	10.40			② 逆止弁内蔵壁寒冷地用 (φ13)	
1.5	9.86	7.30	1.32							③ 逆止弁内蔵壁寒冷地用 (φ20)	
2.0	16.90	13.30	2.34								
2.5			3.65								
3.0			5.25								
3.5			7.14								
4.0			9.31								
4.5			11.80								
5.0											

数値の訂正

早見表 [m/個]

流量 ℓ/sec	9. 継手類 (VSP用)														
	樹脂コーティング継手(管端コアなし)														
	ソケット				エルボ					チーズ(分流)					
	φ20	φ25	φ30	φ40	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	
0.1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	
0.2	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
0.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	
0.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.22	0.05	0.01	0.01	0.00	
0.5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.01	0.01	0.00	0.33	0.08	0.01	0.01	0.00	
0.6	0.20	0.01	0.00	0.00	0.26	0.09	0.01	0.01	0.00	0.47	0.11	0.01	0.01	0.00	
0.7	0.27	0.01	0.00	0.00	0.35	0.12	0.01	0.01	0.01	0.63	0.15	0.01	0.01	0.01	
0.8	0.34	0.01	0.00	0.00	0.46	0.15	0.01	0.01	0.01	0.82	0.20	0.02	0.02	0.01	
0.9	0.42	0.01	0.00	0.00	0.57	0.19	0.02	0.02	0.01	1.03	0.25	0.02	0.02	0.01	
1.0	0.50	0.02	0.01	0.00	0.70	0.23	0.02	0.02	0.01	1.26	0.30	0.03	0.03	0.01	
1.1	0.59	0.02	0.01	0.00	0.84	0.27	0.02	0.03	0.01	1.51	0.36	0.03	0.03	0.01	
1.2	0.69	0.03	0.01	0.00	0.99	0.32	0.03	0.03	0.01	1.78	0.42	0.04	0.04	0.01	
1.3	0.80	0.03	0.01	0.01	1.15	0.37	0.03	0.04	0.02	2.08	0.49	0.04	0.05	0.02	
1.4	0.91	0.04	0.01	0.01	1.33	0.43	0.04	0.04	0.02	2.40	0.57	0.05	0.05	0.02	
1.5	1.03	0.05	0.01	0.01	1.51	0.48	0.04	0.05	0.02	2.74	0.65	0.05	0.06	0.02	
2.0	1.72	0.09	0.01	0.01	2.62	0.83	0.08	0.08	0.04	4.75	1.12	0.09	0.11	0.04	
2.5	2.56	0.14	0.02	0.02	4.01	1.27	0.11	0.12	0.05	7.30	1.71	0.14	0.17	0.06	
3.0	3.54	0.21	0.03	0.02	5.68	1.78	0.16	0.18	0.07		2.42	0.19	0.24	0.08	
3.5	4.66	0.30	0.03	0.03	7.63	2.38	0.22	0.24	0.10		3.24	0.25	0.32	0.11	
4.0	5.91	0.40	0.04	0.04	9.84	3.06	0.28	0.31	0.12		4.18	0.32	0.42	0.14	
4.5	7.29	0.52	0.04	0.04		3.82	0.35	0.39	0.15		5.23	0.40	0.53	0.18	
5.0	8.79	0.66	0.05	0.05		4.66	0.43	0.48	0.18		6.39	0.48	0.65	0.22	

早見表 [m/個]

流量 ℓ/sec	9. 継手類 (VSP用)														
	樹脂コーティング継手(管端コアなし)														
	ソケット				エルボ					チーズ(分流)					
	φ20	φ25	φ30	φ40	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	
0.1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
0.2	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	
0.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	
0.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.22	0.05	0.01	0.01	0.00	
0.5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.01	0.01	0.00	0.33	0.08	0.01	0.01	0.00	
0.6	0.20	0.01	0.00	0.00	0.26	0.09	0.01	0.01	0.00	0.47	0.11	0.01	0.01	0.00	
0.7	0.27	0.01	0.00	0.00	0.35	0.12	0.01	0.01	0.01	0.63	0.15	0.01	0.01	0.01	
0.8	0.34	0.01	0.00	0.00	0.46	0.15	0.01	0.01	0.01	0.82	0.20	0.02	0.02	0.01	
0.9	0.42	0.01	0.00	0.00	0.57	0.19	0.02	0.02	0.01	1.03	0.25	0.02	0.02	0.01	
1.0	0.50	0.02	0.01	0.00	0.70	0.23	0.02	0.02	0.01	1.26	0.30	0.03	0.03	0.01	
1.1	0.59	0.02	0.01	0.00	0.84	0.27	0.02	0.03	0.01	1.51	0.36	0.03	0.03	0.01	
1.2	0.69	0.03	0.01	0.00	0.99	0.32	0.03	0.03	0.01	1.78	0.42	0.04	0.04	0.01	
1.3	0.80	0.03	0.01	0.01	1.15	0.37	0.03	0.04	0.02	2.08	0.49	0.04	0.05	0.02	
1.4	0.91	0.04	0.01	0.01	1.33	0.43	0.04	0.04	0.02	2.40	0.57	0.05	0.05	0.02	
1.5	1.03	0.05	0.01	0.01	1.51	0.48	0.04	0.05	0.02	2.74	0.65	0.05	0.06	0.02	
2.0	1.72	0.09	0.01	0.01	2.62	0.83	0.07	0.08	0.03	4.75	1.12	0.09	0.11	0.04	
2.5	2.56	0.14	0.02	0.02	4.01	1.27	0.11	0.12	0.05	7.30	1.71	0.14	0.17	0.06	
3.0	3.54	0.21	0.03	0.02	5.68	1.78	0.16	0.18	0.07		2.42	0.19	0.24	0.08	
3.5	4.66	0.30	0.03	0.03	7.63	2.38	0.22	0.24	0.10		3.24	0.25	0.32	0.11	
4.0	5.91	0.40	0.04	0.04	9.84	3.06	0.28	0.31	0.12		4.18	0.32	0.42	0.14	
4.5	7.29	0.52	0.04	0.04		3.82	0.35	0.39	0.15		5.23	0.40	0.53	0.18	
5.0	8.79	0.66	0.05	0.05		4.66	0.43	0.48	0.18		6.39	0.48	0.65	0.22	

266

数値の訂正

267	早見表	[m/個]															数値の訂正
	流量 ℓ/sec	9. 継手類 (VSP用)															
		樹脂コーティング継手(管端コア付き)															
		ソケット					エルボ					チーズ(分流)					
		φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	
	0.1	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	
	0.2	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.02	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	
	0.3	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16	0.04	0.01	0.00	0.00	0.23	0.06	0.02	0.01	0.00	
	0.4	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.28	0.08	0.01	0.01	0.00	0.41	0.11	0.03	0.01	0.00	
	0.5	0.27	0.02	0.01	0.00	0.00	0.44	0.12	0.02	0.01	0.00	0.63	0.16	0.05	0.01	0.00	
	0.6	0.37	0.03	0.01	0.00	0.00	0.62	0.17	0.03	0.01	0.00	0.91	0.23	0.07	0.02	0.01	
	0.7	0.49	0.04	0.01	0.00	0.00	0.83	0.23	0.04	0.02	0.01	1.23	0.31	0.10	0.02	0.01	
	0.8	0.62	0.05	0.01	0.00	0.00	1.07	0.30	0.05	0.02	0.01	1.59	0.40	0.12	0.03	0.01	
	0.9	0.77	0.06	0.02	0.00	0.00	1.35	0.38	0.06	0.03	0.01	2.00	0.51	0.16	0.04	0.01	
	1.0	0.92	0.08	0.02	0.01	0.00	1.65	0.47	0.08	0.03	0.01	2.46	0.62	0.19	0.05	0.01	
	1.1	1.09	0.09	0.02	0.01	0.00	1.98	0.56	0.09	0.04	0.01	2.97	0.75	0.23	0.06	0.02	
	1.2	1.28	0.10	0.03	0.01	0.01	2.34	0.67	0.11	0.05	0.02	3.52	0.89	0.27	0.07	0.02	
	1.3	1.47	0.12	0.03	0.01	0.01	2.73	0.78	0.12	0.06	0.02	4.12	1.04	0.32	0.08	0.02	
	1.4	1.67	0.13	0.04	0.01	0.01	3.15	0.90	0.14	0.06	0.02	4.77	1.20	0.36	0.09	0.03	
	1.5	1.89	0.15	0.04	0.01	0.01	3.59	1.04	0.16	0.07	0.02	5.46	1.38	0.42	0.10	0.03	
	2.0	3.15	0.24	0.07	0.02	0.01	6.24	1.83	0.27	0.13	0.04	9.59	2.41	0.72	0.18	0.06	
2.5	4.67	0.35	0.10	0.02	0.01	9.58	2.83	0.41	0.20	0.06		3.73	1.11	0.27	0.09		
3.0	6.45	0.48	0.14	0.03	0.02		4.06	0.58	0.28	0.09		5.32	1.57	0.39	0.12		
3.5	8.48	0.62	0.19	0.04	0.02		5.50	0.77	0.38	0.12		7.18	2.12	0.52	0.17		
4.0		0.78	0.24	0.06	0.02		7.15	0.99	0.49	0.16		9.32	2.74	0.67	0.22		
4.5		0.95	0.30	0.07	0.03		9.02	1.23	0.62	0.20			3.43	0.84	0.28		
5.0		1.14	0.37	0.08	0.03			1.50	0.76	0.24			4.20	1.03	0.34		

268	早見表															早見表															数値の訂正				
	〔m/個〕															〔m/個〕																			
	流 量 ℓ/sec	9. 継 手 類 (VSP用)															9. 継 手 類 (VSP用)																		
		防食コア内蔵型継手															防食コア内蔵型継手																		
ソケット					エルボ					チーズ(分流)					ソケット					エルボ					チーズ(分流)										
	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50
0.1	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00					
0.2	0.15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00					
0.3	0.31	0.02	0.01	0.00	0.00	0.20	0.05	0.02	0.01	0.00	0.23	0.07	0.02	0.01	0.00	0.20	0.05	0.02	0.01	0.00	0.23	0.07	0.02	0.01	0.00	0.20	0.05	0.02	0.01	0.00					
0.4	0.51	0.03	0.01	0.00	0.00	0.35	0.09	0.03	0.01	0.00	0.40	0.12	0.03	0.01	0.00	0.35	0.09	0.03	0.01	0.00	0.40	0.12	0.03	0.01	0.00	0.35	0.09	0.03	0.01	0.00					
0.5	0.75	0.04	0.01	0.00	0.00	0.53	0.13	0.05	0.02	0.01	0.60	0.19	0.04	0.02	0.01	0.53	0.13	0.05	0.02	0.01	0.60	0.19	0.04	0.02	0.01	0.53	0.13	0.05	0.02	0.01					
0.6	1.03	0.05	0.02	0.00	0.00	0.75	0.18	0.06	0.03	0.01	0.85	0.27	0.06	0.03	0.01	0.75	0.18	0.06	0.03	0.01	0.85	0.27	0.06	0.03	0.01	0.75	0.18	0.06	0.03	0.01					
0.7	1.35	0.07	0.02	0.01	0.00	1.01	0.25	0.09	0.04	0.01	1.13	0.36	0.08	0.04	0.01	1.01	0.25	0.09	0.04	0.01	1.13	0.36	0.08	0.04	0.01	1.01	0.25	0.09	0.04	0.01					
0.8	1.71	0.08	0.02	0.01	0.00	1.31	0.31	0.11	0.05	0.02	1.45	0.47	0.10	0.05	0.01	1.31	0.31	0.11	0.05	0.02	1.45	0.47	0.10	0.05	0.01	1.31	0.31	0.11	0.05	0.02					
0.9	2.09	0.10	0.03	0.01	0.00	1.64	0.39	0.14	0.06	0.02	1.82	0.59	0.13	0.06	0.02	1.64	0.39	0.14	0.06	0.02	1.82	0.59	0.13	0.06	0.02	1.64	0.39	0.14	0.06	0.02					
1.0	2.51	0.12	0.04	0.01	0.01	2.01	0.47	0.17	0.07	0.02	2.21	0.72	0.16	0.07	0.02	2.01	0.47	0.17	0.07	0.02	2.21	0.72	0.16	0.07	0.02	2.01	0.47	0.17	0.07	0.02					
1.1	2.97	0.14	0.04	0.01	0.01	2.41	0.56	0.21	0.09	0.03	2.65	0.87	0.19	0.09	0.03	2.41	0.56	0.21	0.09	0.03	2.65	0.87	0.19	0.09	0.03	2.41	0.56	0.21	0.09	0.03					
1.2	3.45	0.17	0.05	0.01	0.01	2.85	0.66	0.25	0.11	0.03	3.12	1.03	0.22	0.11	0.03	2.85	0.66	0.25	0.11	0.03	3.12	1.03	0.22	0.11	0.03	2.85	0.66	0.25	0.11	0.03					
1.3	3.97	0.19	0.05	0.02	0.01	3.32	0.77	0.29	0.12	0.04	3.62	1.20	0.26	0.12	0.04	3.32	0.77	0.29	0.12	0.04	3.62	1.20	0.26	0.12	0.04	3.32	0.77	0.29	0.12	0.04					
1.4	4.52	0.21	0.06	0.02	0.01	3.83	0.88	0.33	0.14	0.05	4.16	1.39	0.29	0.14	0.05	3.83	0.88	0.33	0.14	0.05	4.16	1.39	0.29	0.14	0.05	3.83	0.88	0.33	0.14	0.05					
1.5	5.09	0.24	0.07	0.02	0.01	4.37	1.00	0.38	0.16	0.05	4.74	1.59	0.33	0.16	0.05	4.37	1.00	0.38	0.16	0.05	4.74	1.59	0.33	0.16	0.05	4.37	1.00	0.38	0.16	0.05					
2.0	8.40	0.38	0.11	0.03	0.02	7.59	1.71	0.66	0.29	0.09	8.14	2.78	0.57	0.29	0.09	7.59	1.71	0.66	0.29	0.09	8.14	2.78	0.57	0.29	0.09	7.59	1.71	0.66	0.29	0.09					
2.5		0.55	0.16	0.04	0.03		2.58	1.02	0.45	0.14		4.29	0.87	0.44	0.14		2.58	1.02	0.45	0.14		4.29	0.87	0.44	0.14		2.58	1.02	0.45	0.14	0.14				
3.0		0.75	0.21	0.06	0.04		3.61	1.45	0.64	0.21		6.13	1.22	0.63	0.20		3.61	1.45	0.64	0.21		6.13	1.22	0.63	0.20		3.61	1.45	0.64	0.21	0.20				
3.5		0.96	0.27	0.08	0.05		4.80	1.95	0.86	0.28		8.27	1.62	0.85	0.27		4.80	1.95	0.86	0.28		8.27	1.62	0.85	0.27		4.80	1.95	0.86	0.28	0.27				
4.0		1.20	0.34	0.09	0.06		6.15	2.53	1.12	0.36			2.08	1.11	0.35		6.15	2.53	1.12	0.36			2.08	1.11	0.35		6.15	2.53	1.12	0.36	0.35				
4.5		1.46	0.41	0.11	0.08		7.64	3.18	1.41	0.46			2.60	1.39	0.45		7.64	3.18	1.41	0.46			2.60	1.39	0.45		7.64	3.18	1.41	0.46	0.45				
5.0		1.74	0.48	0.14	0.09		9.29	3.90	1.74	0.57			3.16	1.71	0.55		9.29	3.90	1.74	0.57			3.16	1.71	0.55		9.29	3.90	1.74	0.57	0.55				