

札水装第 7880-2 号  
令和 7 年（2025 年）2 月 27 日

札幌市指定給水装置工事事業者様

札幌市水道事業管理者  
水道局長 村瀬 利英  
(公印省略)

### 「給水装置工事設計施工指針」の一部改訂について（通知）

平素は、本市水道事業に格別のご高配を賜りまして厚く御礼申し上げます。  
このたび、「給水装置工事設計施工指針」（以下、「指針」といいます。）を一部改訂しましたので、通知いたします。

#### 記

##### 1 「指針」の一部改訂について

###### (1) 改訂箇所の新旧対照表

別紙 1 のとおり

###### (2) 適用日

令和 7 年 4 月 1 日から施行する。

##### 2 札幌市水道局ホームページによる公開について

令和 7 年 3 月 17 日より公開予定

###### 【ホームページアドレス】

<http://www.city.sapporo.jp/suido/jigyosya/shitei/sekkeisekoushishin.html>

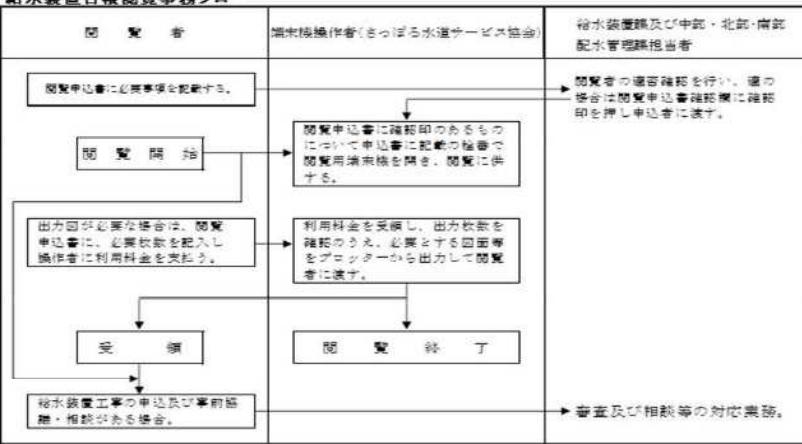
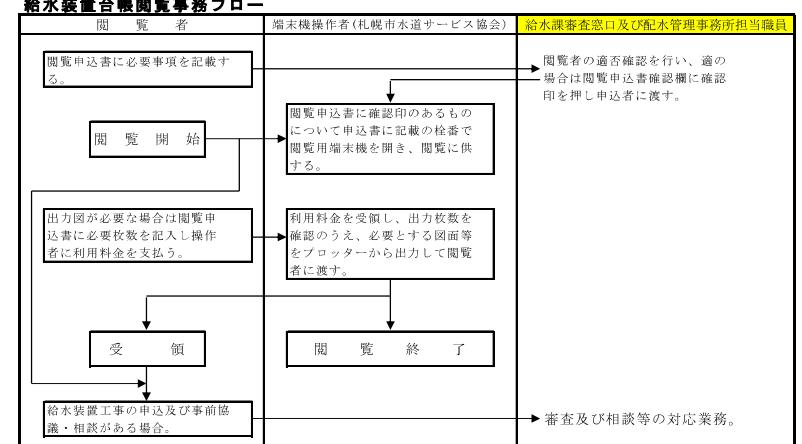
ホーム > 事業者のみなさまへ > 指定給水装置工事事業者 > 給水装置工事設計施工指針

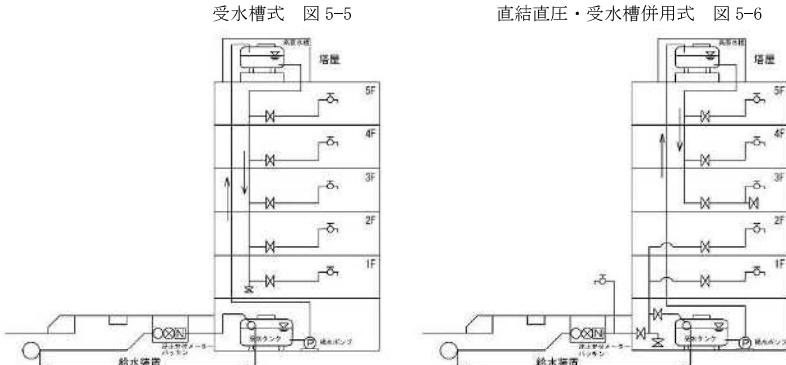
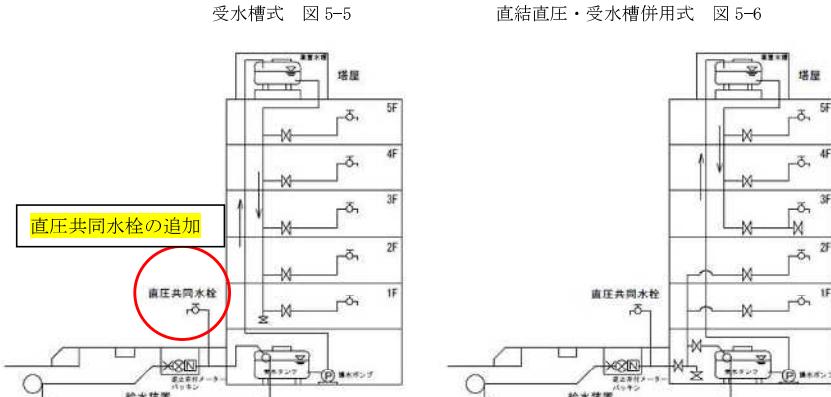
##### 3 製本版について

平成 25 年度からのホームページの公開に伴いまして、製本版の作成及び販売は現在行っておりません。

【担当 給水装置課給水技術係 Tel211-7055】

頁	現 行	改 定	備考
目次	<p>給水装置工事設計施工指針 令和6年度改訂版 令和6年4月改訂 札幌市水道局</p>	<p>給水装置工事設計施工指針 令和7年度改訂版 令和7年4月改訂 札幌市水道局</p>	年度の改訂

11	<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" data-bbox="384 192 900 357"> <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>不要</td></tr> <tr> <td>30m</td><td>必要 ※1</td><td></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" data-bbox="1260 192 1776 357"> <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>不要</td></tr> <tr> <td>30m</td><td>必要 ※1</td><td></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		作動圧の種別について改訂
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																										
33		<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>	給水管の引き込みについて追記																								
36	<p>給水装置台帳閲覧事務フロー</p>  <pre> graph TD     A[閲覧者] --&gt; B[閲覧申込書に必要な事項を記載する。]     B --&gt; C[閲覧開始]     C --&gt; D[出力図が必要な場合は、閲覧申込書に必要枚数を記入し操作者に利用料金を支払う。]     D --&gt; E[閲覧申込書に確認印のあるものについて申込書に記載の検査印を押す。]     E --&gt; F[閲覧用端末機を開き、閲覧に供する。]     F --&gt; G[閲覧終了]     G --&gt; H[受領]     H --&gt; I[審査及び相談等の対応業務。]     I --&gt; J[給水装置工事の申込及び事前協議・相談がある場合。]   </pre> <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>  <pre> graph TD     A[閲覧者] --&gt; B[閲覧申込書に必要な事項を記載する。]     B --&gt; C[閲覧開始]     C --&gt; D[出力図が必要な場合は閲覧申込書に必要枚数を記入し操作者に利用料金を支払う。]     D --&gt; E[閲覧用端末機を開き、閲覧に供する。]     E --&gt; F[閲覧終了]     F --&gt; G[受領]     G --&gt; H[審査及び相談等の対応業務。]     H --&gt; I[給水装置工事の申込及び事前協議・相談がある場合。]   </pre> <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>	フローや注意書きから、中部を削除																								
38	<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、断滅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、断滅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、給水泵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>	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>(1) 災害、事故等による水道の断滅水時にも、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滅水時にも、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>													
39			標準図に直圧 共同水栓を追 加												
42	<p>(4) 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><math>Q = 26P</math></td> </tr> <tr> <td>31~200 (人)</td> <td><math>Q = 13P</math></td> </tr> <tr> <td>201~2000 (人)</td> <td><math>Q = 6.9P</math></td> </tr> </table> <p>ここに、Q : 同時使用水量 (L/min) P : 人数</p>	1~30 (人)	$Q = 26P$	31~200 (人)	$Q = 13P$	201~2000 (人)	$Q = 6.9P$	<p>(4) 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><math>Q = 26P</math></td> </tr> <tr> <td>31~300 (人)</td> <td><math>Q = 13P</math></td> </tr> <tr> <td>301~2000 (人)</td> <td><math>Q = 6.9P</math></td> </tr> </table> <p>ここに、Q : 同時使用水量 (L/min) P : 人数</p>	1~30 (人)	$Q = 26P$	31~300 (人)	$Q = 13P$	301~2000 (人)	$Q = 6.9P$	居住人数の区 分の改定
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)	$Q = 6.9P$														

■ 内が  $v = 2.0 \text{ m/sec}$  となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)								流量 (ℓ/sec)	
	φ13	φ16	φ20	φ25	φ30	Pc φ40	φ40	Pc φ50	φ50	
0.1	69	27	10	3.8	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1
0.15	139	55	20	7.5	3.3	1.7	0.9	0.6	0.3	0.15
0.2	228	89	33	12	5.3	2.7	1.5	1.0	0.5	0.2
0.26	362	141	51	19	8.3	4.1	2.3	1.5	0.8	0.26
0.3	466	181	66	24	11	5.2	2.9	1.9	1.0	0.3
0.4	778	299	108	39	17	8.5	4.6	3.0	1.7	0.4
0.5	1162	445	159	58	25	12	6.7	4.3	2.4	0.5
0.6	1614	616	220	79	34	17	9.2	5.9	3.3	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	19	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

■ 内が  $v = 2.0 \text{ m/sec}$  となる範囲

流量 (ℓ/sec)	動水勾配 (%)								流量 (ℓ/sec)	
	φ13	φ16	φ20	φ25	φ30	Pc φ40	φ40	Pc φ50	φ50	
0.1	69	27	10	3.8	1.7	0.9	0.5	0.3	0.2	0.1
0.15	139	55	20	7.5	3.3	1.7	0.9	0.6	0.3	0.15
0.2	228	89	33	12	5.3	2.7	1.5	1.0	0.5	0.2
0.26	362	141	51	19	8.3	4.1	2.3	1.5	0.8	0.26
0.3	466	181	66	24	11	5.2	2.9	1.9	1.0	0.3
0.4	778	299	108	39	17	8.5	4.6	3.0	1.7	0.4
0.5	1161	445	159	58	25	12	6.7	4.3	2.4	0.5
0.6	1615	616	220	79	34	17	9.2	5.9	3.3	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	3.7	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。

※ 実内径で計算をし算出した。

数値の訂正

給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

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

※呼び径を有効口径として算出した。

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

表6-12 動水勾配早見表（ヘーゼン・ウィリアムズ公式）

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)
	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	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。

数値の訂正

表6-13 管径均等表

枝管 (mm)	13	20	25	30	40	50	65	75	100	150
	主管(mm)									
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)	13	20	25	30	40	50	65	75	100	150
	主管(mm)									
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	56.16	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

数値の訂正及び凡例の追加

給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

54	2. ヘーゼン・ウィリアムズ公式												数値の訂正	
	基準口径 (mm)	75	100	150	200									
	使用口径 (mm)	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								
61	3. 給水用具の損失水頭早見表												数値の訂正	
	(m/個)													
	流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓		(3) 屋内止水栓				
		φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ20	φ25	φ20		
	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							
3. 給水用具の損失水頭早見表												(m/個)		
61	流量 ℓ/sec	(1) 分水栓						(2) 止水栓		(3) 屋内止水栓			数値の訂正	
		φ13	φ20	φ25	φ30	φ40	φ50	φ20	φ25	φ20	φ25	φ20		
	0.1	0.10	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.07	0.06	0.03	0.00	0.07		
	0.2	0.35	0.08	0.03	0.02	0.00	0.00	0.21	0.17	0.10	0.00	0.28		
	0.3	0.73	0.17	0.07	0.04	0.01	0.01	0.41	0.34	0.23	0.01	0.63		
	0.4	1.23	0.30	0.12	0.07	0.02	0.01	0.67	0.53	0.39	0.01	1.11		
	0.5	1.84	0.47	0.18	0.10	0.03	0.02	0.98	0.76	0.60	0.02	1.72		
	0.6	2.56	0.67	0.26	0.15	0.05	0.02	1.33	1.02	0.85	0.03	2.46		
	0.7	3.39	0.90	0.35	0.20	0.06	0.03	1.72	1.31	1.14	0.04	3.33		
	0.8	4.31	1.17	0.45	0.26	0.08	0.04	2.15	1.63	1.47	0.05	4.34		
	0.9	5.34	1.47	0.57	0.33	0.11	0.05	2.62	1.97	1.85	0.06	5.47		
	1.0	6.46	1.81	0.70	0.41	0.13	0.06	3.13	2.33	2.26	0.08	6.73		
	1.1	7.68	2.18	0.84	0.50	0.16	0.07	3.67	2.72	2.71	0.10	8.12		
	1.2	8.99	2.58	1.00	0.59	0.19	0.09	4.25	3.12	3.20	0.12	9.64		
	1.3		3.02	1.16	0.69	0.22	0.10	4.86	3.55	3.73	0.14			
	1.4		3.49	1.34	0.80	0.25	0.12	5.51	4.01	4.29	0.16			
	1.5		3.99	1.54	0.92	0.29	0.14	6.19	4.48	4.90	0.18			
	2.0		6.99	2.69	1.63	0.52	0.24		7.11		0.33			
	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							
Bessi 別														

給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

64		(m/個)												数値の訂正	
		流量 ℓ/sec	(9) ポールタップ (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 フランジバルブ			
			単式	減圧	300L	500L	小便	大便	φ13	φ20	φ25	φ20	φ13	φ13	
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			
0.3		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			
0.5		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			
0.7			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			
0.9			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			
1.1			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			
1.3			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							
1.5				7.69	9.00	3.22	5.86	8.80							
2.0						5.95	10.45								
2.5						7.75									
3.0															
3.5															
4.0															
4.5															
5.0															

## 8. 分岐及び撤去

分岐方法	分岐材料の種別 (mm)	引込水管 の口径 (mm)	摘要
サドル付分水栓	40×20、50×20	25 以下	
	50×25(Pe・PeH用)	30 以下	
	75×20～50(PeH用)	50 以下	
	75×20～40	50 以下	鋳鉄管からの分岐には、防食コアを取付け ること。
	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
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。
チ一ズ	20～75×20～75	20 以上	サドル付分水栓の使用区分以外の場合。

64		(m/個)												数値の訂正	
		流量 ℓ/sec	(9) ポールタップ (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 フランジバルブ			
			単式	減圧	300L	500L	小便	大便	φ13	φ20	φ25	φ20	φ25	φ13	
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			
0.3		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			
0.5		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			
0.7			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			
0.9			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			
1.1			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				7.76			
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							
1.5				7.69	9.00	3.22	5.86	8.80							
2.0						5.95	10.45								
2.5						7.75									
3.0															
3.5															
4.0															
4.5															
5.0															

105		(m/個)												分水栓 75×20 ～40の引き込み口径を訂正	
		流量 ℓ/sec	(9) ポールタップ (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 フランジバルブ			
			単式	減圧	300L	500L	小便	大便	φ13	φ20	φ25	φ20	φ25	φ13	
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			
0.3		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			
0.5		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			
0.7			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			
0.9			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			
1.1			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				7.76			
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							
1.5				7.69	9.00	3.22	5.86	8.80							
2.0						5.95	10.45								
2.5						7.75									
3.0															
3.5															
4.0															
4.5															
5.0															

105		<p>(参考図)</p>	参考図の追加																																																																																																
113	<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。</p> <p>ア 縮尺は、フリーとする。</p> <p>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。</p> <p>ウ 使用する管の種類、口径及び長さを記載すること。</p> <p>エ 給水材料の種別、使用場所（例一台所、トイレ、フロ）を記載すること。</p> <p>オ メータ下流側を撤去する場合及び改造工事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。</p> <p>ア 縮尺は、フリーとする。</p> <p>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。</p> <p>ウ 使用する管の種類、口径及び長さを記載すること。</p> <p>エ 給水材料の種別、使用場所（例一台所、トイレ、フロ）を記載すること。</p> <p>オ メータ下流側を撤去する場合及び改造工事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>カ タンクレストトイレの作動圧を記載すること。</p>	作動圧の記載について追記																																																																																																
114	<p>(5) 異形管記号</p> <table border="1" data-bbox="208 1023 1033 1428"> <tbody> <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>繼 輸</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>配ボリ用EFソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ニ受T字管</td> <td></td> <td>割T字(75以上)</td> <td></td> <td>配ボ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>配ボリ用チーズ</td> <td></td> </tr> </tbody> </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		繼 輸		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)		配ボリ用EFソケット		ニ受T字管		割T字(75以上)		配ボ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		配ボリ用チーズ		<p>(5) 異形管記号</p> <table border="1" data-bbox="1107 1023 1931 1428"> <tbody> <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>繼 輸</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>配ボリ用EFソケット</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ニ受T字管</td> <td></td> <td>割T字(75以上)</td> <td></td> <td>配ボ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>配ボリ用チーズ</td> <td></td> </tr> </tbody> </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		繼 輸		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)		配ボリ用EFソケット		ニ受T字管		割T字(75以上)		配ボ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		配ボリ用チーズ		割T字(50以下)の記号を訂正
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		繼 輸		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)		配ボリ用EFソケット																																																																																															
ニ受T字管		割T字(75以上)		配ボ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		配ボリ用チーズ																																																																																															
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		繼 輸		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)		配ボリ用EFソケット																																																																																															
ニ受T字管		割T字(75以上)		配ボ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		配ボリ用チーズ																																																																																															

139	<p>13. 3 埋 戻 し</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 埋戻しは、管布設後速やかに行うこと。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> </div> <p>&lt;解説&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 埋戻しは、掘削を行った当日に行うこと。</li> <li>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。</li> <li>3. 締固めは、タンバー、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。</li> <li>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。</li> </ol>	<p>13. 3 埋 戻 し</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 埋戻しは、管布設後速やかに行うこと。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> </div> <p>&lt;解説&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 埋戻しは、掘削を行った当日に行うこと。</li> <li>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、タンバー等により、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。</li> <li>3. 締固めは、タンバー、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。</li> <li>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</li> </ol>	解説部に補足を追加
参考資料	<h3>参 考 资 料</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 損失水頭（実験値） ..... 262</li> <li>2. 水質等の異常現象の原因と対策 ..... 268</li> <li>3. 汚染事故の原因と対策 ..... 270</li> <li>4. 凍結事故 ..... 270</li> </ol>	<h3>参 考 资 料</h3> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 損失水頭（実験値） ..... 262</li> <li>2. 水質等の異常現象の原因と対策 ..... 269</li> <li>3. 污染事故の原因と対策 ..... 271</li> <li>4. 凍結事故 ..... 271</li> </ol>	表示ページを訂正

給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

流量 l/sec	1.止水栓類			(m/個)																	
	アンダルバルブ			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	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13		
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																		

流量 l/sec	1.止水栓類			(m/個)																	
	アンダルバルブ			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栓				2ハンドル式湯水混合栓			
	φ13	φ20	φ25	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ20	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13	φ13		
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							11.30				
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		11.6		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																		

流量 l/sec	2.水栓類			3.ボールタップ			4.スotreーナー		5.瞬間湯沸器		備考									
	分歧水栓(直流水方向)			複式			①	②	③	レーナー	4ストレーナー	元止め式								
	φ13	φ13	φ20	φ13	φ20	φ25	φ20	φ13	φ13	φ13	φ20	φ25	φ20	φ13						
0.1	0.06	0.03	0.01	0.74	0.12	0.04	0.07	14.7	14.6											
0.2	0.22	0.11	0.02	3.24	0.51	0.18	0.25													
0.3	0.48	0.26	0.05	7.69	1.17	0.40	0.55													
0.4	0.82	0.47	0.10		2.12	0.73	0.95													
0.5	1.25	0.74	0.15		3.35	1.15	1.45													
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													
0.8	3.02	1.97	0.38		8.83	2.99	3.56													
0.9	3.77	2.52	0.48		3.80	4.46														
1.0	4.60	3.14	0.59		4.71	5.45														
1.1	5.50	3.83	0.71		5.72	6.54														
1.2	6.48	4.59	0.85		6.83	7.72														
1.3	7.53	5.42	0.99		8.04	9.00														
1.4	8.66	6.32	1.15		9.36	10.4														
1.5	9.86	7.30	1.32																	
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																	

## 給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

早見表																												
流 量 ℓ/sec	〔m／個〕																											
	9. 繰 手 類 (V S P 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 φ20 φ25 φ30 φ40 φ50																												
0.1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	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	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00														
0.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00														
0.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.22	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.01	0.01	0.33	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.6	0.20	0.01	0.00	0.00	0.26	0.09	0.01	0.01	0.47	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.7	0.27	0.01	0.00	0.00	0.35	0.12	0.01	0.01	0.63	0.15	0.01	0.01	0.01	0.00														
0.8	0.34	0.01	0.00	0.00	0.46	0.15	0.01	0.01	0.82	0.20	0.02	0.02	0.01	0.00														
0.9	0.42	0.01	0.00	0.00	0.57	0.19	0.02	0.02	0.91	0.25	0.02	0.02	0.01	0.00														
1.0	0.50	0.02	0.01	0.00	0.70	0.23	0.02	0.02	1.26	0.30	0.03	0.03	0.01	0.00														
1.1	0.59	0.02	0.01	0.00	0.84	0.27	0.02	0.03	1.51	0.36	0.03	0.03	0.01	0.00														
1.2	0.69	0.03	0.01	0.00	0.99	0.32	0.03	0.03	1.78	0.42	0.04	0.04	0.01	0.00														
1.3	0.80	0.03	0.01	0.01	1.15	0.37	0.03	0.04	2.08	0.49	0.04	0.05	0.02	0.00														
1.4	0.91	0.04	0.01	0.01	1.33	0.43	0.04	0.04	2.40	0.57	0.05	0.05	0.02	0.00														
1.5	1.03	0.05	0.01	0.01	1.51	0.48	0.04	0.05	2.74	0.65	0.05	0.06	0.02	0.00														
2.0	1.72	0.09	0.01	0.01	2.62	0.83	0.08	0.08	4.75	1.12	0.09	0.11	0.04	0.00														
2.5	2.56	0.14	0.02	0.02	4.01	1.27	0.11	0.12	7.30	1.71	0.14	0.17	0.06	0.00														
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	0.00														
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	0.00														
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	0.00														
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	0.00	0.00														
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	0.00	0.00														

早見表																												
流 量 ℓ/sec	〔m／個〕																											
	9. 繰 手 類 (V S P 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 φ50																												
0.1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	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	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00														
0.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.00	0.00	0.12	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00														
0.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.12	0.04	0.00	0.00	0.22	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.5	0.15	0.00	0.00	0.00	0.19	0.06	0.01	0.01	0.33	0.08	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.6	0.20	0.01	0.00	0.00	0.26	0.09	0.01	0.01	0.47	0.11	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.7	0.27	0.01	0.00	0.00	0.35	0.12	0.01	0.01	0.63	0.15	0.01	0.01	0.00	0.00														
0.8	0.34	0.01	0.00	0.00	0.46	0.15	0.01	0.01	0.82	0.20	0.02	0.02	0.01	0.00														
0.9	0.42	0.01	0.00	0.00	0.57	0.19	0.02	0.02	0.91	0.25	0.02	0.02	0.01	0.00														
1.0	0.50	0.02	0.01	0.00	0.70	0.23	0.02	0.02	1.26	0.30	0.03	0.03	0.01	0.00														
1.1	0.59	0.02	0.01	0.00	0.84	0.27	0.02	0.03	1.51	0.36	0.03	0.03	0.01	0.00														
1.2	0.69	0.03	0.01	0.00	0.99	0.32	0.03	0.03	1.78	0.42	0.04	0.04	0.01	0.00														
1.3	0.80	0.03	0.01	0.01	1.15	0.37	0.03	0.04	2.08	0.49	0.04	0.05	0.02	0.00														
1.4	0.91	0.04	0.01	0.01	1.33	0.43	0.04	0.04	2.40	0.57	0.05	0.05	0.02	0.00														
1.5	1.03	0.05	0.01	0.01	1.51	0.48	0.04	0.05	2.74	0.65	0.05	0.06	0.02	0.00														
2.0	1.72	0.09	0.01	0.01	2.62	0.83	0.08	0.08	4.75	1.12	0.09	0.11	0.04	0.00														
2.5	2.56	0.14	0.02	0.02	4.01	1.27	0.11	0.12	7.30	1.71	0.14	0.17	0.06	0.00														
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	0.00														
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	0.00														
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	0.00														
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	0.00	0.00														
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	0.00	0.00														

数値の訂正

## 給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

早見表		早見表																数値の訂正																
[m/個]		[m/個]																数値の訂正																
流量 l/sec	9. 継手類 (VSP用)																	数値の訂正																
	樹脂コーティング継手(管端コア付き)																	数値の訂正																
	ソケット					エルボ					チーズ(分流)					ソケット					数値の訂正													
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		φ20 φ25 φ30 φ40 φ50		φ20 φ25 φ30 φ40 φ50		数値の訂正																
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	0.02	0.00	0.00	0.00	数値の訂正														
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	0.05	0.00	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	0.11	0.03	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	0.27	0.02	0.00	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	0.37	0.03	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	0.49	0.04	0.01	0.00															
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	0.62	0.05	0.01	0.00															
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	0.77	0.06	0.01	0.00															
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	0.92	0.08	0.01	0.00															
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	1.09	0.09	0.02	0.00															
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	1.28	0.10	0.03	0.00															
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	1.47	0.12	0.03	0.00															
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	1.67	0.13	0.01	0.00															
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	1.89	0.15	0.04	0.01															
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	2.15	0.24	0.07	0.01															
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	4.67	0.35	0.10	0.02															
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	5.0	1.14	0.37	0.08															
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	6.45	0.48	0.14	0.03															
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	7.8	0.24	0.06	0.02															
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	9.05	0.30	0.07	0.02															
4.5	—	0.95	0.30	0.07	0.03	—	9.02	1.23	0.62	0.20	—	—	3.43	0.84	0.28	1.14	0.37	0.08	0.03															
5.0	—	1.14	0.37	0.08	0.03	—	1.50	0.76	0.24	—	—	4.20	1.03	0.34	—	1.50	0.76	0.24	—															

給水装置工事設計施工指針（令和7年4月改訂版）新旧対照表

268	早見表															数値の訂正		
	[m/個]																	
	9. 繰手類 (VSP用)																	
	防食コア内蔵型継手																	
流量 [l/sec]																		
ソケット															エルボ			
$\phi 20$					$\phi 25$					$\phi 30$					$\phi 40$			
$\phi 50$					$\phi 20$					$\phi 25$					$\phi 30$			
$\phi 40$					$\phi 50$					$\phi 20$					$\phi 40$			
$\phi 50$					$\phi 20$					$\phi 25$					$\phi 30$			
$\phi 40$					$\phi 50$					$\phi 20$					$\phi 40$			
0.1	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	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	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
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	0.04	0.00		
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	0.00		
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	0.00		
2.5		0.55	0.16	0.04	0.03		2.58	1.02	0.45	0.14		4.29	0.87	0.44				
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			
3.5		0.96	0.27	0.08	0.05		4.80	1.95	0.86	0.28		8.27	1.62	0.85	0.27			
4.0		1.20	0.34	0.09	0.06		6.15	2.53	1.12	0.36			2.08	1.11	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			
5.0		1.74	0.48	0.14	0.09		9.29	3.90	1.74	0.57			3.16	1.71	0.55			