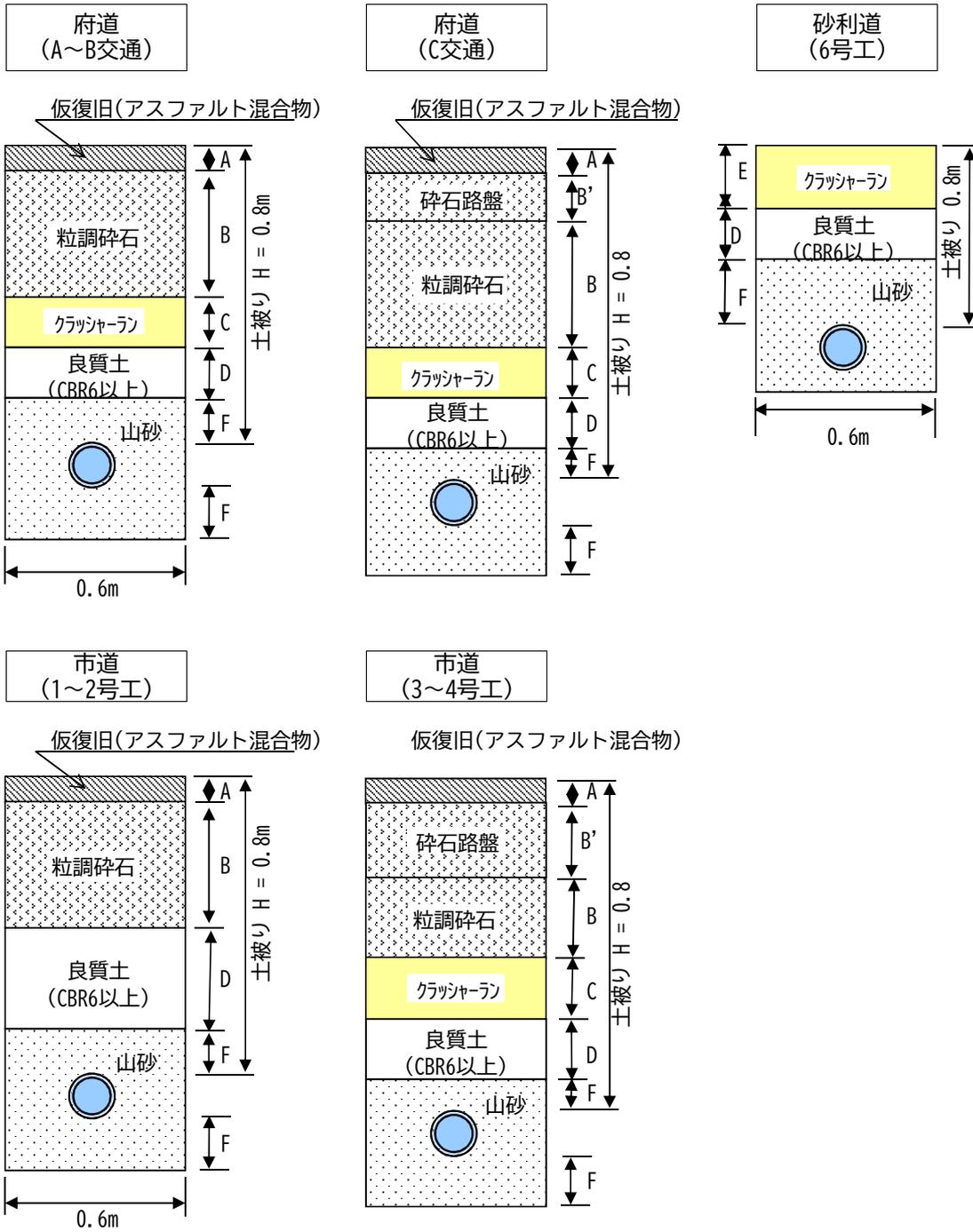


## 参 考 资 料

# 埋戻し標準図



(m)	A交通	B交通	C交通	1号工	2号工	3号工	4号工	6号工
A	0.05	0.05	0.08	0.03	0.03	0.05	0.05	
B'			0.12			0.12	0.2	
B	0.1	0.15	0.15	0.12	0.22	0.2	0.25	
C	0.3	0.3	0.2			0.15	0.2	
D	0.25	0.2	0.15	0.55	0.45	0.18		0.5
E								0.2
F	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
H	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

※国道の埋戻しについては、道路管理者の指示に従うこと。  
 私道については市道と同一の復旧号工を原則とするが、私道の土地所有者から指示があった場合、この他道路管理者からの指示があった場合は、これに従うこと。



## 保安施設設置例

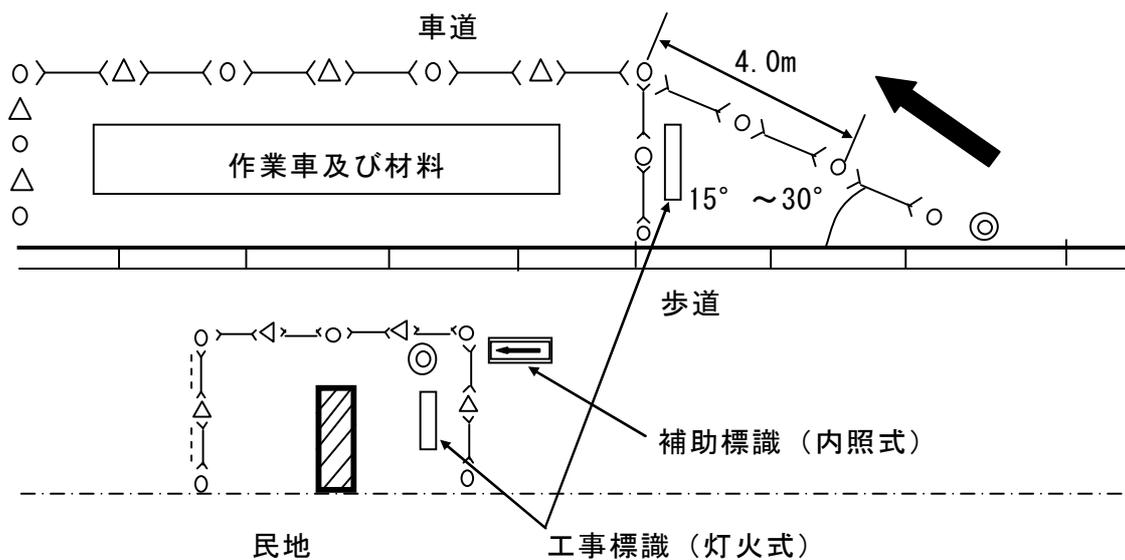


図1 国道及びこれに順ずるもの

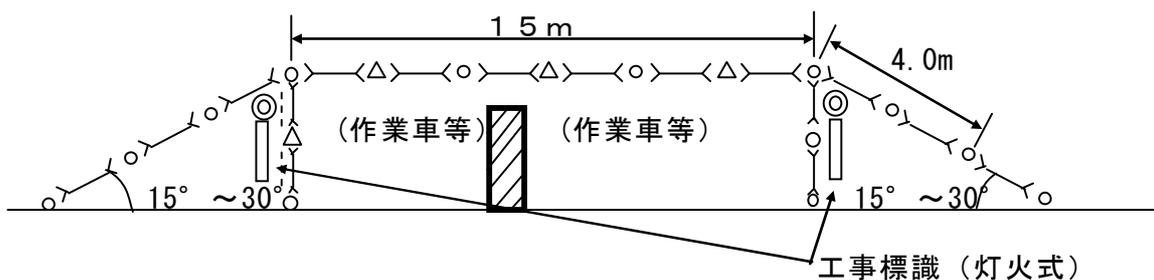


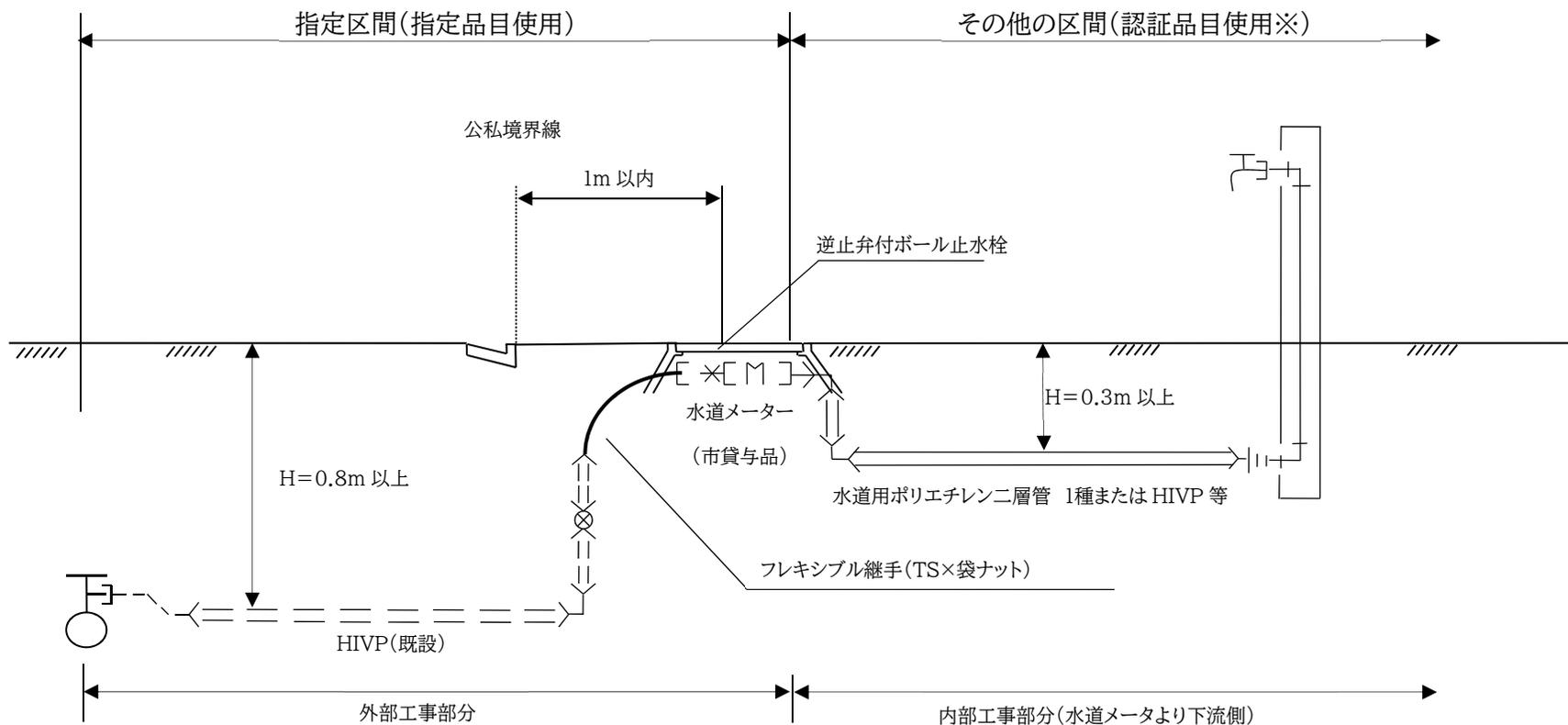
図2 府道・市道・私有道路

### 凡例

- バリケード
- バリケード (反射式)注) 昼間工事の場合は、保安灯をセフティーコーンに換える。
- 保安灯
- △ カラーコーン
- ◎ 回転工事灯

給水装置標準配管例  
25mm以下(既設 HI 給水管を継続使用する場合)

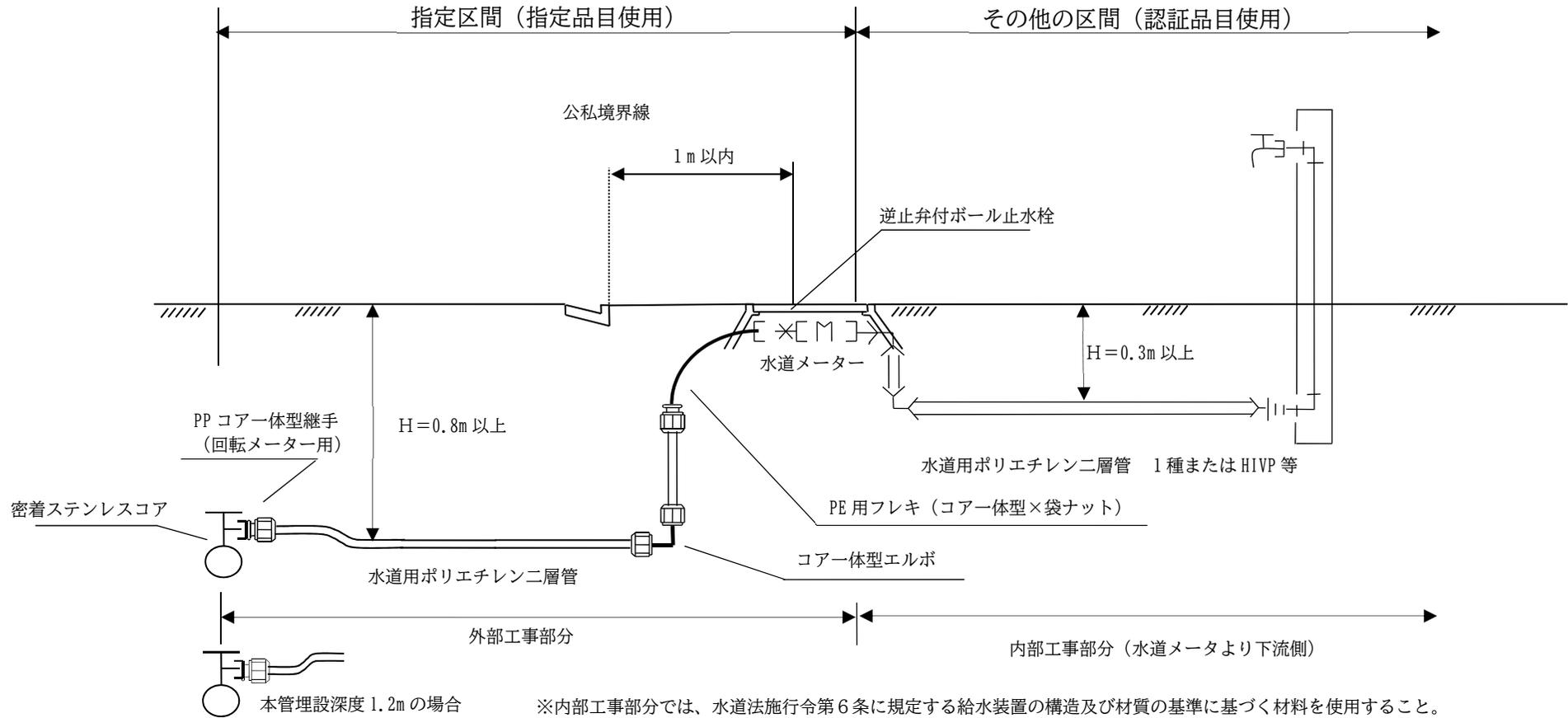
図一A



※ 内部工事部分では、水道法施行令第6条に規定する給水装置の構造及び材質の基準に基づく材料を使用すること。  
メーター精度が、水流の乱れにより変化するおそれのあるときは、上流側に十分な長さの直線部(10D程度)を設けること。

ポリエチレン管給水装置標準配管例  
25mm以下

図一B



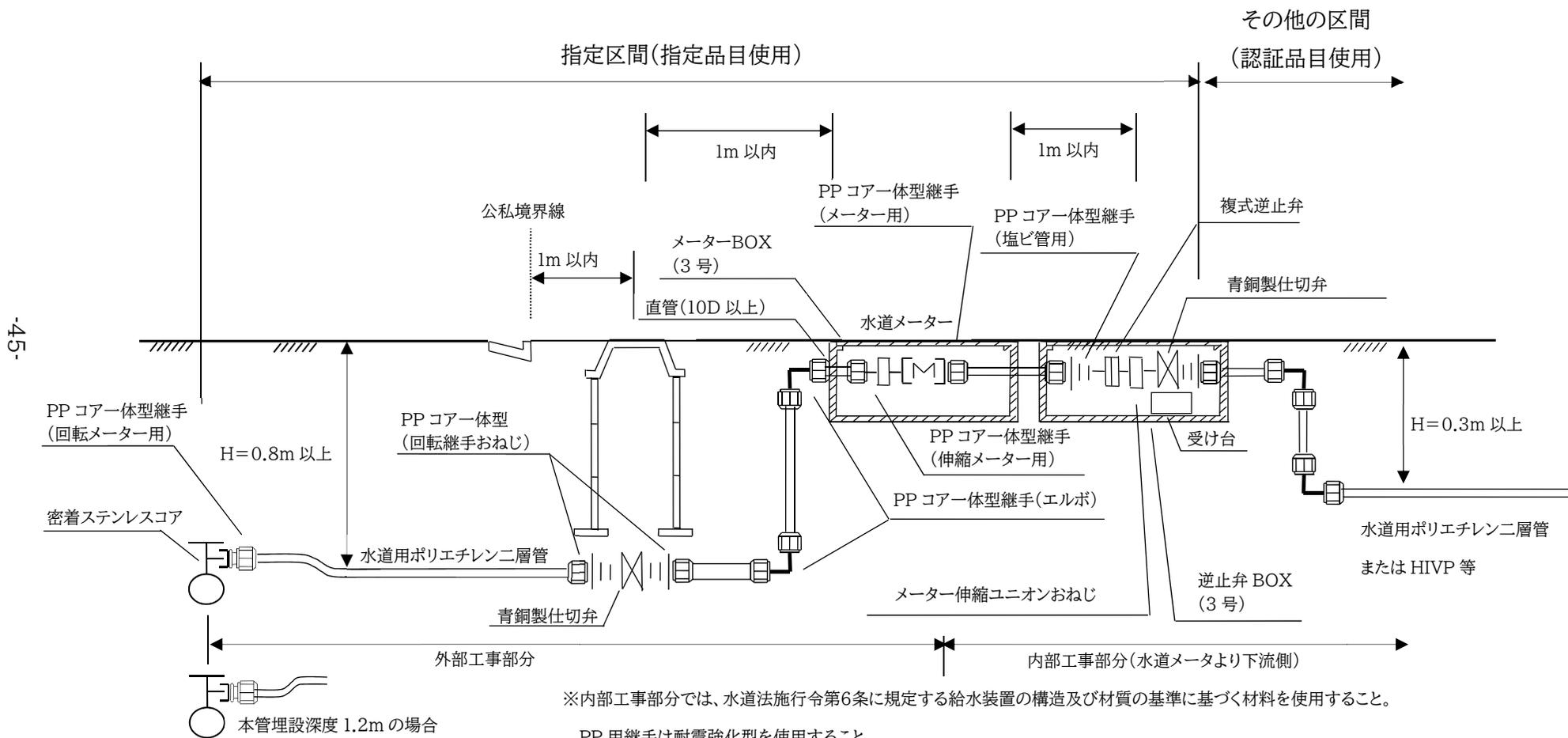
※内部工事部分では、水道法施行令第6条に規定する給水装置の構造及び材質の基準に基づく材料を使用すること。

PP用継手は耐震強化型を使用すること。

水道用ポリエチレン二層管には浸透防止スリーブを装着すること。

メーター精度が、水流の乱れにより変化するおそれのあるときは、上流側に十分な長さの直線部（10D程度）を設けること。

ポリエチレン管給水装置標準配管例  
40mm



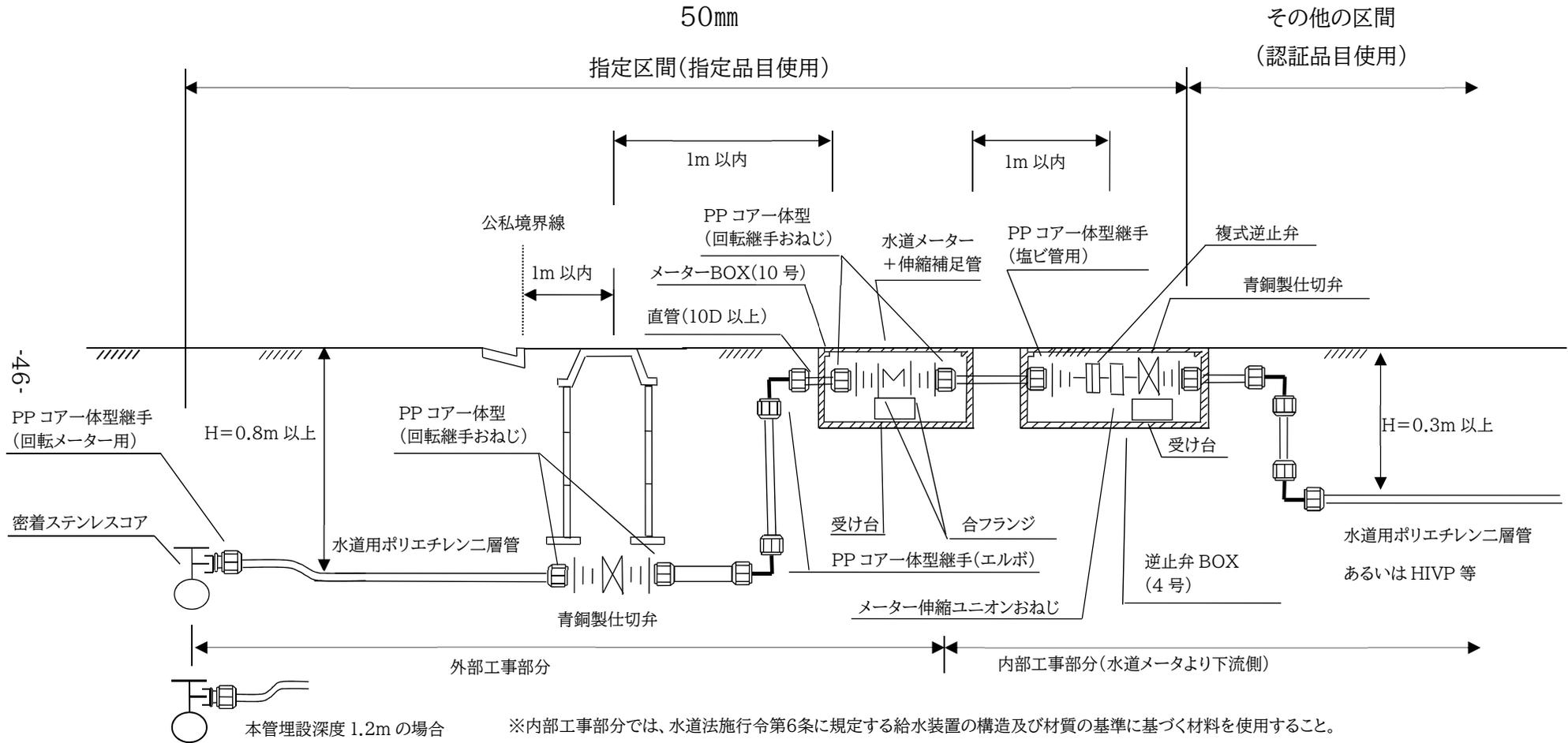
※内部工事部分では、水道法施行令第6条に規定する給水装置の構造及び材質の基準に基づく材料を使用すること。

PP 用継手は耐震強化型を使用すること。

水道用ポリエチレン二層管には浸透防止スリーブを装着すること。

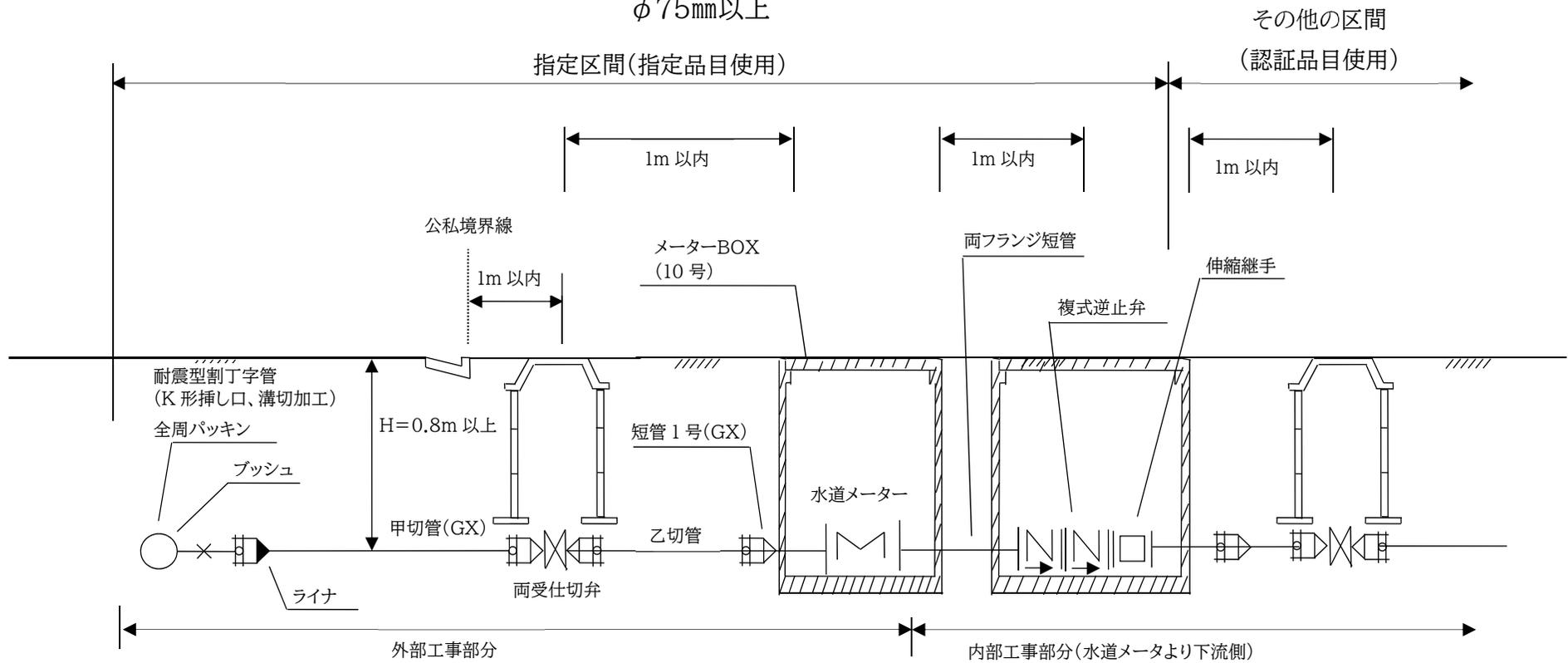
ポリエチレン管給水装置標準配管例

図一D



ダクトイル鋳鉄管給水装置標準配管例  
 $\phi 75\text{mm}$ 以上

図一E



※ダクトイル鋳鉄管の一体化長さの範囲内では、ライナを用いること。

切管を用いる場合は、溝切挿し口加工を行い、G-Link 又は P-Link は使用しないこと。

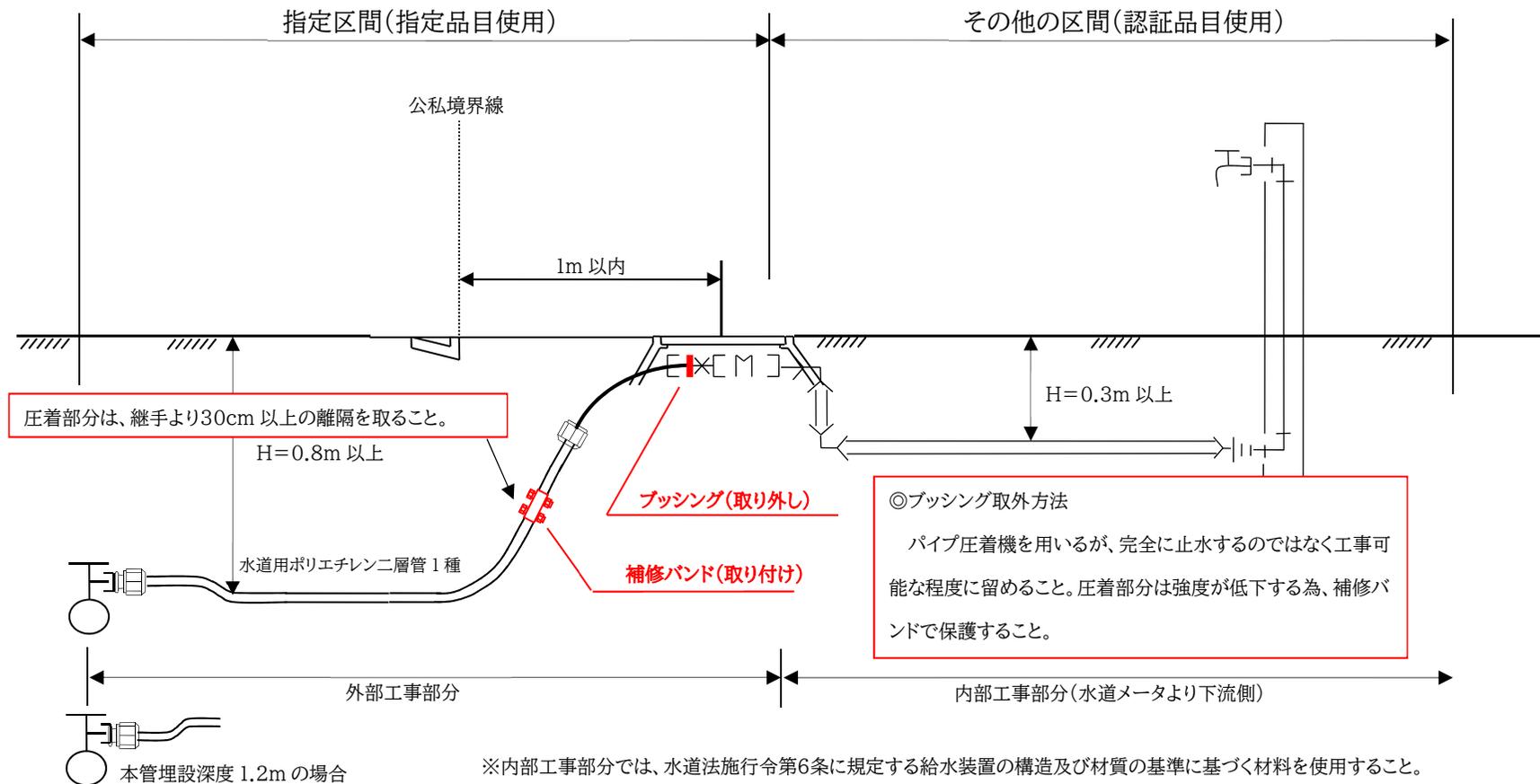
ダクトイル鋳鉄管にはポリエチレンスリーブを装着すること。

乙切管は、最小切管寸法以上の寸法とすること。また水道メーター一次側の直管は 10D 以上確保すること。

止水栓上流側のブッシングの取り外し方法  
 (止水口径と一次側の口径が異なる場合)

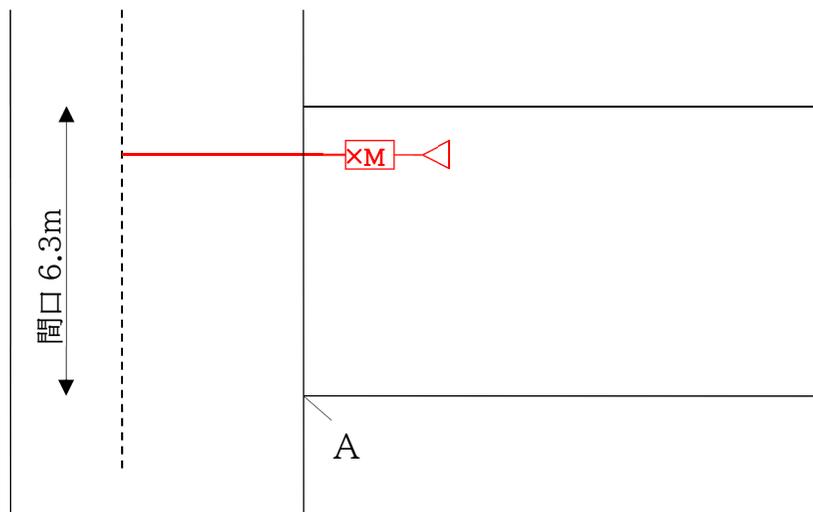
図一F

-48-



平面図記入例

図一G



メーター位置 A 点より  
北へ 4.8m  
東へ 0.5m

分水位置 A 点より  
北へ 4.8m  
西へ 3.7m



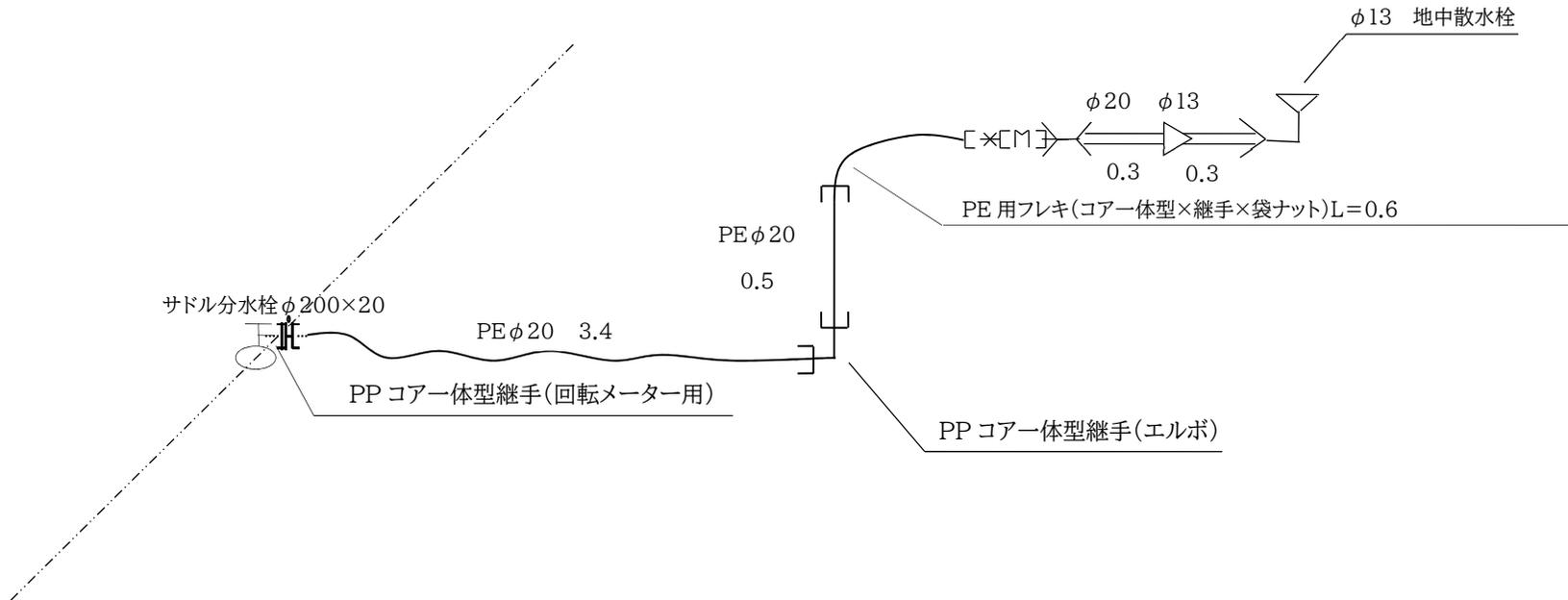
【A 点の取り方】

前面道路が**南北通り**の場合は**南側**

前面道路が**東西通り**の場合は**東側**を A 点とする。

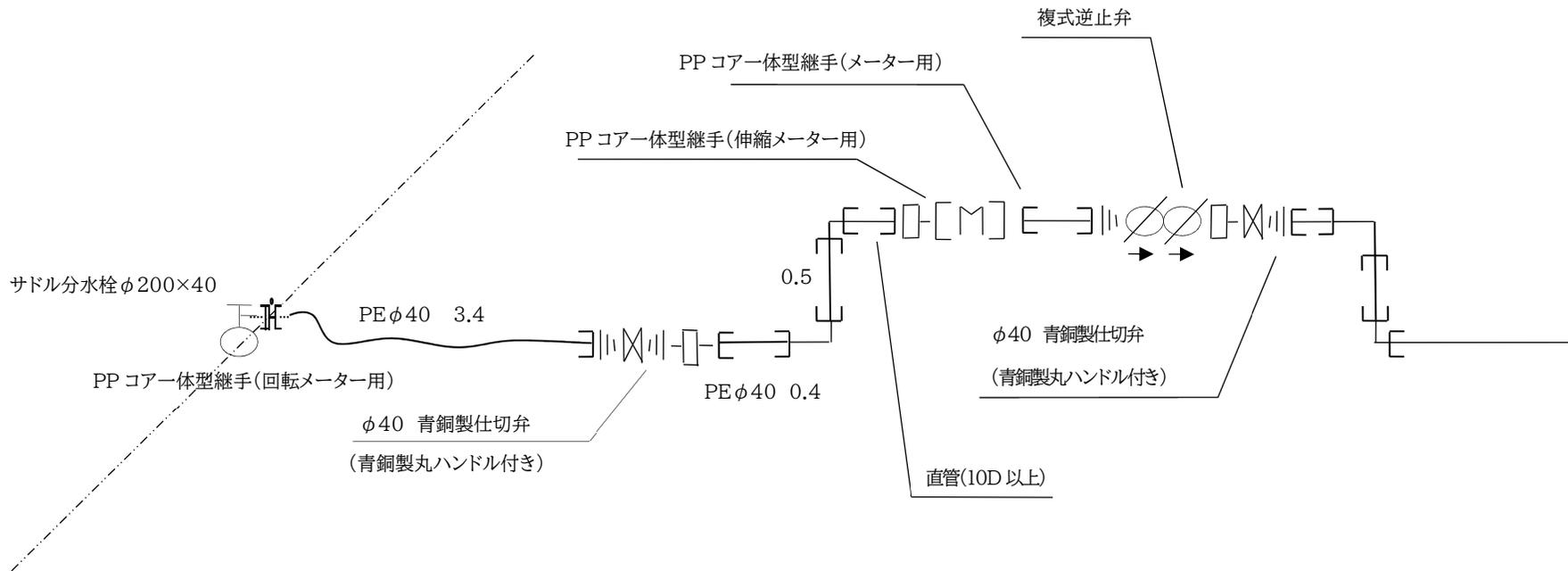
ポリエチレン管(φ20)立面図記入例

図一H

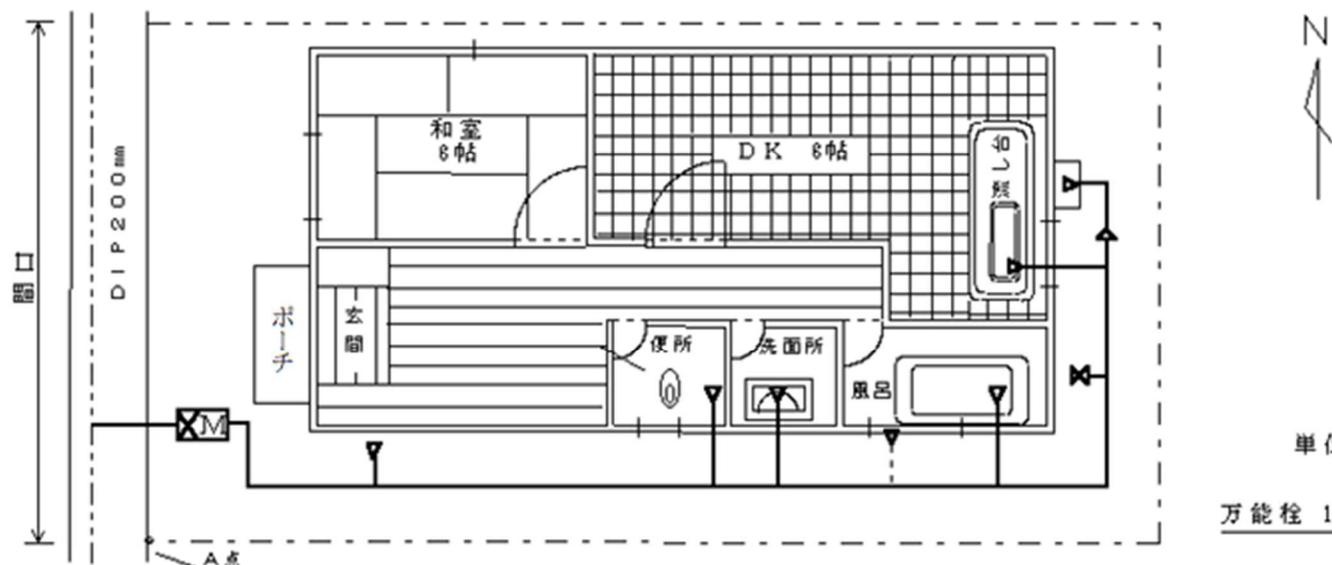


ポリエチレン管(φ40)立面図記入例

図一I



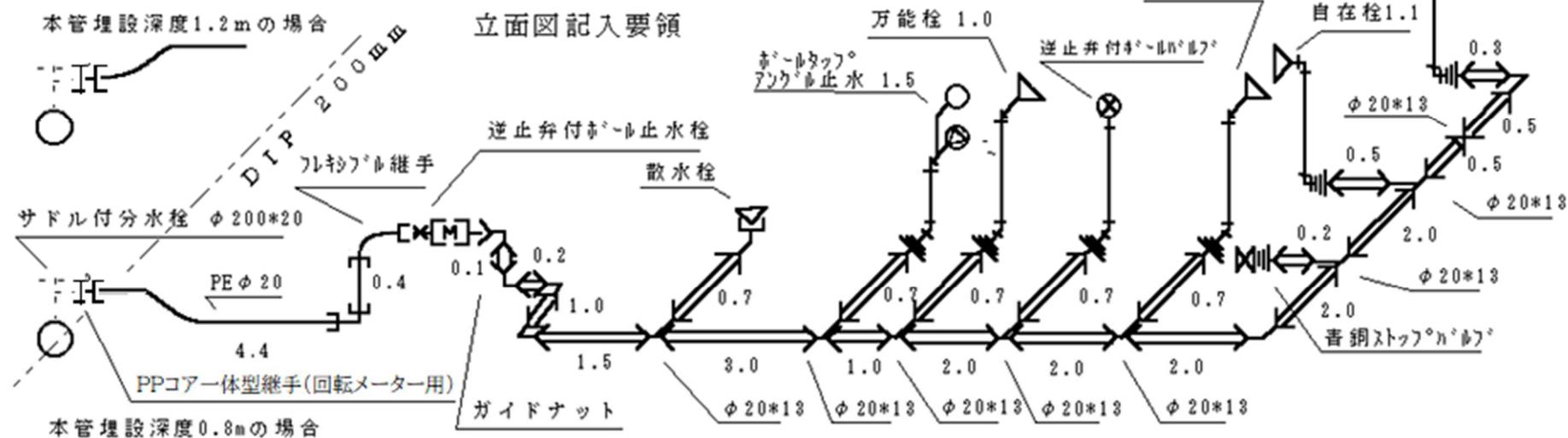
平面図記入要領



単位 m

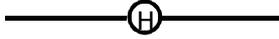
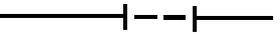
万能栓 1.0

立面図記入要領

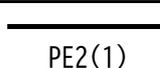
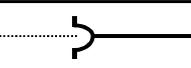
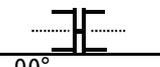
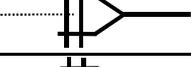
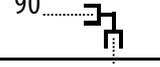
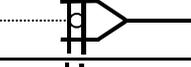
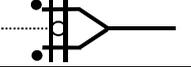
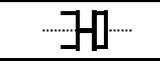
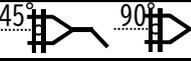
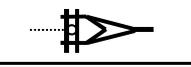
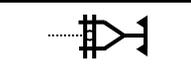
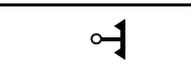
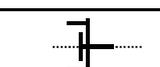
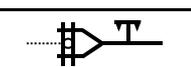
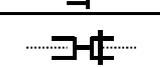
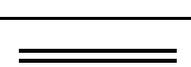
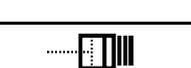
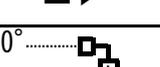
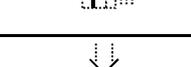
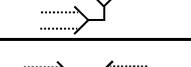
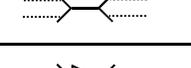
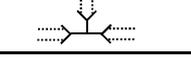


# 表示記号

## (1) 配水管及びその付属用具の符号

呼 び 径		符 号	
ミリ	インチ		
75以下	3.5以下		消 火 栓 
100	4		仕 切 弁 
150	6		空 気 弁 
200	8		減 圧 弁 
250	10		断 水 器 
300	12		
350	14		
400	16		
450	18		
500	20		
600	24		

(2) 給水装置における給水管及び付属用具の符号

名 称	符 号	名 称	符 号
○管材<水道用ポリエチレン二層管(1種)> 【立面図のみ】		○管材<水道用ダクタイル鋳鉄管> 【立面図のみ】	
水道用ポリエチレン二層管 (1種管)		水道用ダクタイル鋳鉄管 (K形)	
PE2 ソケット		水道用ダクタイル鋳鉄管 (NS形)	
PE2 エルボ		水道用ダクタイル鋳鉄管 (GX形)	
PE2 径違い分水栓用ソケット(回転式)		水道用ダクタイル鋳鉄管 (GX形：ライナ付き)	
PE2 分水栓用ソケット(回転メーター用)		水道用ダクタイル鋳鉄管 (GX形：G-Link付)	
PE2 メーター用ソケット		GX形用曲管	
PE2 塩ビ管用ソケット		GX形用受挿片落管	
PE2 鋼管用おねじ付ソケット		GX形用継ぎ輪	
PE2 鋼管用おねじソケット(回転式)		GX形用短管1号(GF形)	
PE2 径違いおねじソケット		GX形用短管2号(GF形)	
PE2 HIガードナット付メーターエロ		GX形用フランジ付T字管	
PE2 鋼管用めねじ付ソケット		○管材<水道用耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管> 【立面図のみ】	
PE2 塩ビ管用伸縮ソケット		ビニル管	
PE2 鉛管用ソケット		HITS式VP鋼管用ユニオン	
PE2 バンド		HITS式バルブソケット	
PE2 ロングバンド		HITS式ユニオンソケット	
PE2 パイプエンド		HITS式エルボ	
PE2 マニカ異種管ソケット (PE2×SGP)		HITS式ソケット	
PE2 めねじシモク		HITS式径違いソケット	
PE2 ブッシング		HITS式チーズ	
PE2 鉛管用シモク		HITS式キャップ	

(2) 給水装置における給水管及び付属用具の符号

名 称	符 号	名 称	符 号
○管材<鋼管>【立面図のみ】		○継手類【立面図のみ】	
ライニング鋼管		伸縮継手	
鋼管用エルボ		補修バンド	
鋼管用径違いエルボ		特殊ソケット	
鋼管用チーズ		特殊チーズ	
鋼管用ソケット		フレキシブル継手	
鋼管用径違いソケット		フランジ	
鋼管用ユニオン		○その他【平面図・立面図共通】	
鋼管用ニップル		水道メーター（市貸与）	
○弁栓類【平面図・立面図共通】		水道メーター（私設）	
消火栓		ポンプ	
仕切弁		ストレーナ	
逆止弁(流方向を矢印表記)		減圧式逆流防止器 (流方向を矢印表記)	
逆止弁付ボール止水栓		管の交差	
玉形弁		口径変更（径違いソケット 等）	
空気弁 急速吸排気弁		防護管（鞘管）	
ボール止水栓		メーターボックス 逆止弁ボックス	
○配水管からの分岐用材料【立面図のみ】		受水槽	
サドル付分水栓		高置水槽	
不断水割丁字管		定流量弁	
不断水割丁字管 (バルブ・仕切弁一体型)			

### (3) 給水栓類の符号

種別	立面図	平面図	種別	立面図	平面図
一般用具 (給水栓類)			一般用具 (シャワーヘッド)		
一般用具 (ホールタップ)			一般用具 (フラッシュバルブ)		
その他			(注)：ここで「その他」とは、特別な目的に使用されるものである。例えば、湯沸器、ウォータークーラー、電子式自動給水栓などをいう。		

### (4) 管種別符号

管 種	符 号 ( 新 設 管 )	
	平 面 図	立 面 図
ポリエチレン 二 層 管	(赤線※)	(黒線)
ライニング鋼	(赤線※)	(黒線)
ビ ニ ル 管	(赤線※)	(黒線)
GX形ダクタイ ル 鑄 鉄 管	(赤線※)	(黒線)

既設管は上記符号を点線で表示する。ビニル管の場合は、VP又はHIVPと表記する。  
 ※上水道以外で水を運搬するための配管については、平面図に青線表記すること。

(5) 管種記号

管種	記号	管種	記号
ダクタイル鋳鉄管 (GX形) ※	D I P ( G X )	ポリ粉体ライニング鋼管	S G P - P A
耐衝撃性硬質塩化ビニル管	H I V P		S G P - P B
ポリエチレン二層管 (1種管)	P E 2 ( 1 )		S G P - P D
塗覆装鋼管	S T W P	銅管	C P
鋳鉄管	C I P	架橋ポリエチレン管	X P E P
硬質塩化ビニルライニング鋼管	S G P - V A	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	S G P - H V
	S G P - V B	ステンレス鋼管	S S P
	S G P - V D	硬質塩化ビニル管	V P
鉛管	A L P	ポリブデン管	P B P
亜鉛メッキ鋼管	G P		

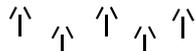
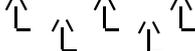
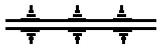
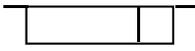
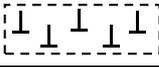
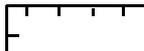
※継手形式によって()内を変えること。

(6) 工事内容別の表示記号

工事内容	新 設	既 設	撤 去	廃 止
線 別	実線	破線	実線を斜線で消す	
記入例				

※線の色については(4) 管種別符号 にて定める。

(7) その他の符号

名 称	符 号	名 称	符 号
下 水 人 孔		水 田	
電 気 人 孔		草 地	
電 話 人 孔		竹 林	
ガ ス 弁		緑 地 帯	
電気ボックス		境 界	
電話ボックス		側 溝	
郵 便 局		橋	
神 社		電 車 線	
仏 閣		開 掘	
教 会		築 堤	
学 校		ポ ン プ	
病 院		井 戸	
警 察 署		小 便, 大 便 器	
消 防 署		湯 殿	
電 柱		流 し	
簡易郵便局		柵	
墓 地		生 垣	
コンクリート塀		石 垣	
木 塀			

# 一般個人住宅 摩擦損失水頭計算例

一般的には1つの建築物で、給水用具数が17 栓までは、事務の簡素化などを図る目的で、水理計算は省略している。この例は、水理計算が必要な2階建て集合住宅（6戸）である。

（条件） 新設給水装置工事 配水管設計水頭 20.0m 引込口径 40mm 部屋数 6 部屋

## 1 同時使用水量

P. 64 表 7 戸数から同時使用水量を予測する方法（抜粋）

戸数	同時使用水量 (リットル/分)
1	42
2	53
3	60
4	66
5	71
6	76

部屋数が6 部屋であるため、同時使用水量は76L/分とする。

次に、末端の部屋において同時使用する給水用具を仮定する。（使用水量が少ない用具ばかりを選ばず、使用実態を考慮した用具を選ぶ。）例は、トイレ（20L）と給湯器（12L）の同時使用とした。

P. 63 表 3 種別吐水量と対応する給水用具の口径(抜粋)

用途	1 回当たり 使用量(ℓ)	対応する給水器 具の口径(mm)
従来型大便器・タンク	20	13
給湯器	12 (台所で使用)	20 (給湯器)

次に、建築物内で一番遠い給水栓までの摩擦損失水頭計算を行い、残水頭が5.0m 以上あるかを確認する。

## 2 摩擦損失水頭の計算

P. 73 表 11 器具類損失水頭の直管換算長(抜粋)

器具名	エルボ 90°		チーズ	仕切弁	複式逆流 防止弁	逆止弁付 ボール 止水栓	給水 ハッター
	HI	PE	直流				
φ13mm							
φ20mm				0.08		0.79	1.2
φ40mm	0.76	2.74	0.24	0.15	19.00		

器具名	給水栓	メーター		分水栓	異径接合
		接線流	たて型軸流		
φ13mm	5.0				
φ20mm	10.0	5.8			
φ40mm			14.50	6.29	1.00

摩擦損失水頭の計算例

	区間 A～B	区間 B～C	区間 C～D	区間 D～E
口径 (mm)	φ20	φ20	φ40	φ40
流量 (L/min)	12L/min	32L/min	32L/min	53 L/min
直管距離 (m)	10.0	14.5	4.0	0.3
器具等 直管換算 (m)	給水栓 9.00	ヘッダー 1.2 スリ-スバルブ 0.08 メーター 5.8 逆ボ止水栓 6.7 異径接合 1.00	エルボ 0.76	チ-ズ 直 0.24
小計 (m)	19.0	29.28	4.76	0.54
動水勾配 (%)	32.632‰	178.62‰	8.403‰	18.519‰
損失水頭 (m)	0.62	5.23	0.06	0.01

	区間 E～F	区間 F～G	区間 G～H	区間 H～I
口径 (mm)	φ40	φ40	φ40	φ40
流量 (L/min)	61L/min	67L/min	72L/min	76 L/min
直管距離 (m)	4.0	0.3	4	14.1
器具等 直管換算 (m)	チ-ズ 直 0.24	チ-ズ 直 0.24	チ-ズ 直 0.24	チ-ズ 直 0.24 スリ-スバルブ 0.15 複式逆止弁 19.0 メーター 14.5 スリ-スバルブ 0.15 PE エルボ 2.74 PE エルボ 2.74 分水栓 6.29
小計 (m)	4.24	0.54	4.24	59.91
動水勾配 (%)	23.585‰	18.519‰	30.660‰	33.216‰
損失水頭 (m)	0.10	0.01	0.13	1.90

以上により、区間 A～I における摩擦損失水頭の合計は 8.13m となる。

### 3 結果

設計水頭 20.0m - 摩擦損失水頭 8.13m - 位置水頭差 3.5m = 8.37m > 5.00m なので給水可能。

## 2階建てアパート(6戸)の水理計算 立面参考図

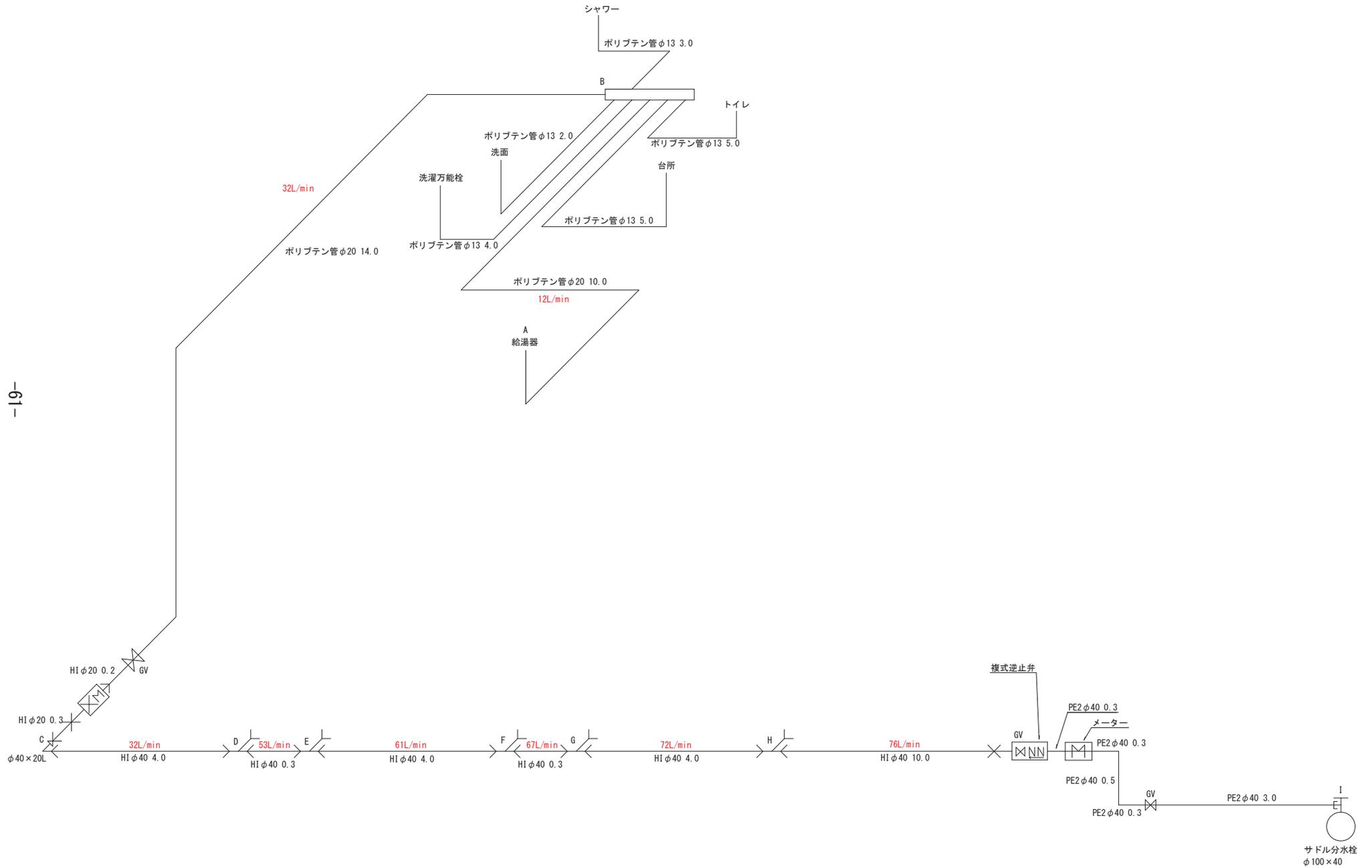


表1 建物種類別単位給水量(平均)・使用時間・人員表

建物種類	単位給水量 (一日当たり)	使用時間 (h/d)	対象者など	有効面積当たりの人員など	備考
一般住宅 営業兼用住宅	※2 250ℓ/人	10	居住者	4.0人/戸	
共同住宅 (独身寮を含む。)	※2 250ℓ/人	10~15	居住者	3.0人/戸(60㎡以上) 2.0人/戸(30㎡以上) 1.0人/戸(30㎡未満)	店舗, テナント等別途加算
官公庁, 会社 事務所	男子:50ℓ/人 女子:100ℓ/人	9	在勤者	0.2人/㎡	食堂, テナント等別途加算
工場	男子:50ℓ/人 女子:100ℓ/人	操業時間+1	在勤者	座り作業:0.3人/㎡ 立ち作業:0.1人/㎡	食堂, シャワー室等別途加算
※1 総合病院	1,500~3,500ℓ/床 30~60ℓ/㎡	16	ベッド 延べ面積		設備内容等詳細に検討
医院, 診療所	※2 300~500ℓ/人	12	患者		
※1 ホテル	全体	12	ベッド		設備内容等詳細に検討
	各室		ベッド		客室部のみ
※1 旅館	200~300ℓ/人	12	来客含む		
保養所	500~800ℓ/人	10	利用者		
喫茶店	20~35ℓ/人	10	来客		便所洗浄水等別途加算
	55~130ℓ/店舗㎡		店舗面積		店舗面積に厨房面積含む。
飲食店, 料理業	55~130ℓ/人	10	来客	使用量は, 軽食, そば, 和食, 洋食, 中華 の順に多い。	便所洗浄水等別途加算
	110~530ℓ/㎡		店舗面積		店舗面積に厨房面積含む。
社員食堂	25~50ℓ/食	10	一食		便所洗浄水等別途加算
	80~140ℓ/㎡		食堂面積		店舗面積に厨房面積含む。
給食センター	20~30ℓ/食	10	一食		便所洗浄水等別途加算
※1 デパート スーパーマーケット	15~30ℓ/㎡	10	延べ面積		従業員分, 空調用水含む。
※1 小・中・高等学校	70~100ℓ/人	9	生徒+職員		教師, 従業員含む。 プール用水(40~100ℓ/人)は別途加算
大学講義棟	2~4ℓ/㎡	9	延べ面積		実験, 研究用水別途加算
劇場, 映画館	25~40ℓ/㎡	14	延べ面積		従業員分, 空調用水含む。
	0.2~0.3ℓ/人		入場者		
駅舎	ターミナル駅	16	乗降客		列車給水, 洗車用水別途加算,
	普通駅		乗降客		従業員分, 多少のテナント分を含む。
寺院, 教会	10ℓ/人	2	参会者		常住者, 常勤者分は別途加算
図書館	25ℓ/人	6	閲覧者	0.4人/㎡	常勤者分は別途加算

(空調和・衛生工学会便覧引用)

注)1. 備考欄に付記のない限り, 空調用水, 冷凍機冷却水, 実験・研究用水, プール, サウナ用水等は別途加算する。

2. ※印は, 城陽市上下水道部独自の単位給水量。

表2 同時使用を考慮した給水用具数

総給水用具数	1	2~4	5~10	11~15	16~20	21~30	31~40	41~50
同時に使用する給水用具数	1	2	3	4	5	6	7	8

(特別枠)

表3 種類別吐水量と対応する給水用具の口径

用途	1回当たり 使用量 (ℓ)	最低必要 流量 (ℓ/min)	対応する 給水器具の 口径(mm)	備考
従来型大便器洗浄弁	15	105	25	作動圧0.07MPa以上
節水型大便器洗浄弁	13		13	直結方式の場合は, 作動圧0.07MPa以上
従来型大便器0-タンク	12 ~ 20	10	13	作動圧0.03MPa以上
節水型大便器0-タンク	8 ~ 13		13	
小便器洗浄弁	4 ~ 6	30	13	作動圧0.07MPa以上
小便器自動洗浄タンク		8 ~ 10	13	
手洗器	3	8	13	学校等の水飲み水栓
洗面器	10	10	13	洗濯機
流し類(13mm水栓)	15	15	13	調理流し(家庭用),洗濯流し
流し類(20mm水栓)	25	20	20	調理流し(営業用),掃除流し
散水栓		20	13,20	
浴槽(和風)	大きさによる	20 ~ 40	13,20	
浴槽(洋風)	100 ~ 160	25 ~ 30	20	
シャワー	24 ~ 60	12 ~ 20	13	
消火栓(小型)		130 ~ 260	40,50	
洗車		35 ~ 65	20,25	業務用

(空気調和・衛生工学会便覧引用)

表4 給水用具の標準使用水量

給水管口径(mm)	13	20	25
標準流量(ℓ/min)	17	40	65

表5 給水用具数と使用水量比

総給水用具数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30
使用水量比	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.5	4.0	5.0

表6 給水戸数と同時使用率

戸数	1~3	4~10	11~20	21~30	31~40	41~60	61~80	81~100
同時使用戸数率(%)	100	90	80	70	65	60	55	50

(水道施設設計指針引用)

表7 戸数から同時使用水量を予測する方法  
(1戸当たりの有効床面積が60m<sup>2</sup>以上の場合に適用)

(水道施設設計指針2012より)

戸数	同時使用水量 (リットル/分)	戸数	同時使用水量 (リットル/分)
1	42	31	190
2	53	32	194
3	60	33	198
4	66	34	202
5	71	35	206
6	76	36	210
7	80	37	214
8	83	38	217
9	87	39	221
10	89	40	225
11	95	41	229
12	100	42	232
13	106	43	236
14	111	44	240
15	117	45	243
16	122	46	247
17	127	47	251
18	132	48	254
19	137	49	258
20	141	50	261
21	146	51	265
22	151	52	268
23	155	53	272
24	160	54	275
25	164	55	278
26	169	56	282
27	173	57	285
28	177	58	289
29	181	59	292
30	186	60	295

「算定式」 10戸未満  $42 \times (\text{戸数})^{0.33}$       10戸～600戸未満  $19 \times (\text{戸数})^{0.67}$

表8 居住人数から同時使用水量を予測する方法  
(1戸当たりの有効床面積が60m<sup>2</sup>未満の場合に適用)

(水道施設設計指針2012より)

人数	同時使用 水量	人数	同時使用 水量	人数	同時使用 水量	人数	同時使用 水量
1	26	51	112	101	159	151	196
2	33	52	114	102	160	152	197
3	38	53	115	103	161	153	197
4	42	54	116	104	162	154	198
5	46	55	117	105	163	155	199
6	49	56	118	106	163	156	199
7	52	57	119	107	164	157	200
8	54	58	120	108	165	158	200
9	57	59	121	109	166	159	201
10	59	60	122	110	167	160	202
11	61	61	123	111	167	161	202
12	63	62	124	112	168	162	203
13	65	63	125	113	169	163	204
14	67	64	126	114	170	164	204
15	68	65	127	115	170	165	205
16	70	66	128	116	171	166	206
17	72	67	129	117	172	167	206
18	73	68	130	118	173	168	207
19	75	69	131	119	173	169	208
20	76	70	132	120	174	170	208
21	77	71	133	121	175	171	209
22	79	72	134	122	176	172	209
23	80	73	135	123	176	173	210
24	81	74	136	124	177	174	211
25	82	75	137	125	178	175	211
26	84	76	138	126	179	176	212
27	85	77	139	127	179	177	212
28	86	78	140	128	180	178	213
29	87	79	141	129	181	179	214
30	88	80	142	130	181	180	214
31	88	81	142	131	182	181	215
32	89	82	143	132	183	182	216
33	90	83	144	133	184	183	216
34	91	84	145	134	184	184	217
35	93	85	146	135	185	185	217
36	94	86	147	136	186	186	218
37	95	87	148	137	186	187	219
38	97	88	149	138	187	188	219
39	98	89	149	139	188	189	220
40	99	90	150	140	188	190	220
41	101	91	151	141	189	191	221
42	102	92	152	142	190	192	221
43	103	93	153	143	191	193	222
44	104	94	154	144	191	194	223
45	105	95	155	145	192	195	223
46	107	96	155	146	193	196	224
47	108	97	156	147	193	197	224
48	109	98	157	148	194	198	225
49	110	99	158	149	195	199	226
50	111	100	159	150	195	200	226

(注1):一戸当たりの有効床面積が30m<sup>2</sup>未満は1人, 30m<sup>2</sup>以上60m<sup>2</sup>未満は2人を用いる。

「算定式」 30人以下  $26 \times (\text{人数})^{0.36}$       31人~200人  $15.2 \times (\text{人数})^{0.51}$

表9 給水用具給水負荷単位表

「空気調和・衛生工学会便覧」引用

給水用具		給水用具給水負荷単位		
		私室用	公衆用	
大	便器	洗 浄 弁	6	10
大	便器	洗 浄 タ ン ク	3	5
小	便器	洗 浄 弁	-	5
小	便器	洗 浄 タ ン ク	-	3
洗	面器	給 水 栓	1	2
手	洗器	給 水 栓	0.5	1
医 療 用	洗面器	給 水 栓	-	3
事 務 室 用	流し	給 水 栓	-	3
台 所	流し	給 水 栓	3	-
料 理 場	流し	給 水 栓	2	4
料 理 場	流し	混 合 栓	-	3
食 器 洗	流し	給 水 栓	-	5
連 合	流し	給 水 栓	3	-
洗 面	流し	給 水 栓	-	2
掃 除 用	流し	給 水 栓	3	4
浴	槽	給 水 栓	2	4
シ ャ ワ	ー	混 合 栓	2	4
浴	室	大 便 器 が 洗 浄 弁	8	-
浴	室	大 便 器 が 洗 浄 タ ン ク	6	-
水 飲 み	器	水 飲 み 水 栓	1	2
湯 沸 し	器	ボ ー ル タ ッ プ	-	2
散 水 ・ 車 庫		給 水 栓	-	5

※ 給湯栓併用の場合は、1個の水栓に対する器具給水負荷単位は上記の数値の3/4とする。

表10

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.1

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
0.5			26.5	146.00	62.86	52.5	192.71	106.67
1.0			27.0	147.00	63.79	53.0	193.48	107.33
1.5			27.5	148.00	64.71	53.5	194.25	108.00
2.0			28.0	149.00	65.64	54.0	195.02	108.67
2.5			28.5	150.00	66.57	54.5	195.79	109.33
3.0			29.0	151.00	67.50	55.0	196.56	110.00
3.5			29.5	152.00	68.43	55.5	197.33	110.67
4.0			30.0	153.00	69.36	56.0	198.10	111.33
4.5		19.00	30.5	154.00	70.29	56.5	198.88	112.00
5.0		20.04	31.0	155.00	71.21	57.0	199.65	112.67
5.5		21.07	31.5	156.00	72.14	57.5	200.42	113.33
6.0		22.11	32.0	157.00	73.07	58.0	201.19	114.00
6.5		23.14	32.5	158.00	74.00	58.5	201.96	114.67
7.0		24.18	33.0	158.90	74.87	59.0	202.73	115.33
7.5		25.21	33.5	159.80	75.73	59.5	203.50	116.00
8.0		26.25	34.0	160.70	76.60	60.0	204.27	116.67
8.5		27.29	34.5	161.60	77.47	60.5	205.04	117.33
9.0		28.32	35.0	162.50	78.33	61.0	205.81	118.00
9.5		29.36	35.5	163.40	79.20	61.5	206.58	118.67
10.0		30.39	36.0	164.30	80.07	62.0	207.35	119.33
10.5	106.00	31.43	36.5	165.20	80.93	62.5	208.13	120.00
11.0	107.50	32.46	37.0	166.10	81.80	63.0	208.90	120.67
11.5	109.00	33.50	37.5	167.00	82.67	63.5	209.67	121.33
12.0	110.50	34.54	38.0	167.90	83.53	64.0	210.44	122.00
12.5	112.00	35.57	38.5	168.80	84.40	64.5	211.21	122.67
13.0	113.50	36.61	39.0	169.70	85.27	65.0	211.98	123.33
13.5	115.00	37.64	39.5	170.60	86.13	65.5	212.75	124.00
14.0	116.50	38.68	40.0	171.50	87.00	66.0	213.52	124.67
14.5	118.00	39.71	40.5	172.40	87.87	66.5	214.29	125.33
15.0	119.50	40.75	41.0	173.30	88.73	67.0	215.06	126.00
15.5	121.00	41.79	41.5	174.20	89.60	67.5	215.83	126.67
16.0	122.50	42.82	42.0	175.10	90.47	68.0	216.60	127.33
16.5	124.00	43.86	42.5	176.00	91.33	68.5	217.38	128.00
17.0	125.50	44.89	43.0	176.90	92.20	69.0	218.15	128.67
17.5	127.00	45.93	43.5	177.80	93.07	69.5	218.92	129.33
18.0	128.50	46.96	44.0	178.70	93.93	70.0	219.69	130.00
18.5	130.00	48.00	44.5	179.60	94.80	70.5	220.46	130.67
19.0	131.00	48.93	45.0	180.50	95.67	71.0	221.23	131.33
19.5	132.00	49.86	45.5	181.40	96.53	71.5	222.00	132.00
20.0	133.00	50.79	46.0	182.30	97.40	72.0	222.59	132.64
20.5	134.00	51.71	46.5	183.20	98.27	72.5	223.18	133.27
21.0	135.00	52.64	47.0	184.10	99.13	73.0	223.77	133.91
21.5	136.00	53.57	47.5	185.00	100.00	73.5	224.36	134.55
22.0	137.00	54.50	48.0	185.77	100.67	74.0	224.95	135.18
22.5	138.00	55.43	48.5	186.54	101.33	74.5	225.55	135.82
23.0	139.00	56.36	49.0	187.31	102.00	75.0	226.14	136.45
23.5	140.00	57.29	49.5	188.08	102.67	75.5	226.73	137.09
24.0	141.00	58.21	50.0	188.85	103.33	76.0	227.32	137.73
24.5	142.00	59.14	50.5	189.63	104.00	76.5	227.91	138.36
25.0	143.00	60.07	51.0	190.40	104.67	77.0	228.50	139.00
25.5	144.00	61.00	51.5	191.17	105.33	77.5	229.09	139.64
26.0	145.00	61.93	52.0	191.94	106.00	78.0	229.68	140.27

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.2

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
78.5	230.27	140.91	104.5	259.92	171.00	130.5	286.07	196.07
79.0	230.86	141.55	105.0	260.46	171.50	131.0	286.54	196.54
79.5	231.45	142.18	105.5	261.00	172.00	131.5	287.00	197.00
80.0	232.05	142.82	106.0	261.54	172.50	132.0	287.46	197.46
80.5	232.64	143.45	106.5	262.08	173.00	132.5	287.93	197.93
81.0	233.23	144.09	107.0	262.63	173.50	133.0	288.39	198.39
81.5	233.82	144.73	107.5	263.17	174.00	133.5	288.86	198.86
82.0	234.41	145.36	108.0	263.71	174.50	134.0	289.32	199.32
82.5	235.00	146.00	108.5	264.25	175.00	134.5	289.79	199.79
83.0	235.59	146.64	109.0	264.79	175.50	135.0	290.25	200.25
83.5	236.18	147.27	109.5	265.33	176.00	135.5	290.71	200.71
84.0	236.77	147.91	110.0	265.88	176.50	136.0	291.18	201.18
84.5	237.36	148.55	110.5	266.42	177.00	136.5	291.64	201.64
85.0	237.95	149.18	111.0	266.96	177.50	137.0	292.11	202.11
85.5	238.55	149.82	111.5	267.50	178.00	137.5	292.57	202.57
86.0	239.14	150.45	112.0	268.04	178.50	138.0	293.04	203.04
86.5	239.73	151.09	112.5	268.58	179.00	138.5	293.50	203.50
87.0	240.32	151.73	113.0	269.13	179.50	139.0	293.96	203.96
87.5	240.91	152.36	113.5	269.67	180.00	139.5	294.43	204.43
88.0	241.50	153.00	114.0	270.21	180.50	140.0	294.89	204.89
88.5	242.09	153.64	114.5	270.75	181.00	140.5	295.36	205.36
89.0	242.68	154.27	115.0	271.29	181.50	141.0	295.82	205.82
89.5	243.27	154.91	115.5	271.83	182.00	141.5	296.29	206.29
90.0	243.86	155.55	116.0	272.38	182.50	142.0	296.75	206.75
90.5	244.45	156.18	116.5	272.92	183.00	142.5	297.21	207.21
91.0	245.05	156.82	117.0	273.46	183.50	143.0	297.68	207.68
91.5	245.64	157.45	117.5	274.00	184.00	143.5	298.14	208.14
92.0	246.23	158.09	118.0	274.46	184.46	144.0	298.61	208.61
92.5	246.82	158.73	118.5	274.93	184.93	144.5	299.07	209.07
93.0	247.41	159.36	119.0	275.39	185.39	145.0	299.54	209.54
93.5	248.00	160.00	119.5	275.86	185.86	145.5	300.00	210.00
94.0	248.54	160.50	120.0	276.32	186.32	146.0	300.42	210.37
94.5	249.08	161.00	120.5	276.79	186.79	146.5	300.83	210.73
95.0	249.63	161.50	121.0	277.25	187.25	147.0	301.25	211.10
95.5	250.17	162.00	121.5	277.71	187.71	147.5	301.67	211.47
96.0	250.71	162.50	122.0	278.18	188.18	148.0	302.08	211.83
96.5	251.25	163.00	122.5	278.64	188.64	148.5	302.50	212.20
97.0	251.79	163.50	123.0	279.11	189.11	149.0	302.92	212.57
97.5	252.33	164.00	123.5	279.57	189.57	149.5	303.33	212.93
98.0	252.88	164.50	124.0	280.04	190.04	150.0	303.75	213.30
98.5	253.42	165.00	124.5	280.50	190.50	150.5	304.17	213.67
99.0	253.96	165.50	125.0	280.96	190.96	151.0	304.58	214.03
99.5	254.50	166.00	125.5	281.43	191.43	151.5	305.00	214.40
100.0	255.04	166.50	126.0	281.89	191.89	152.0	305.42	214.77
100.5	255.58	167.00	126.5	282.36	192.36	152.5	305.83	215.13
101.0	256.13	167.50	127.0	282.82	192.82	153.0	306.25	215.50
101.5	256.67	168.00	127.5	283.29	193.29	153.5	306.67	215.87
102.0	257.21	168.50	128.0	283.75	193.75	154.0	307.08	216.23
102.5	257.75	169.00	128.5	284.21	194.21	154.5	307.50	216.60
103.0	258.29	169.50	129.0	284.68	194.68	155.0	307.92	216.97
103.5	258.83	170.00	129.5	285.14	195.14	155.5	308.33	217.33
104.0	259.38	170.50	130.0	285.61	195.61	156.0	308.75	217.70

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.3

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
156.5	309.17	218.07	182.5	330.47	236.59	208.5	350.76	253.64
157.0	309.58	218.43	183.0	330.86	236.92	209.0	351.14	253.95
157.5	310.00	218.80	183.5	331.25	237.25	209.5	351.52	254.27
158.0	310.42	219.17	184.0	331.64	237.58	210.0	351.89	254.59
158.5	310.83	219.53	184.5	332.03	237.91	210.5	352.27	254.91
159.0	311.25	219.90	185.0	332.42	238.23	211.0	352.65	255.23
159.5	311.67	220.27	185.5	332.81	238.56	211.5	353.03	255.55
160.0	312.08	220.63	186.0	333.20	238.89	212.0	353.41	255.86
160.5	312.50	221.00	186.5	333.59	239.22	212.5	353.79	256.18
161.0	312.92	221.37	187.0	333.98	239.55	213.0	354.17	256.50
161.5	313.33	221.73	187.5	334.38	239.88	213.5	354.55	256.82
162.0	313.75	222.10	188.0	334.77	240.20	214.0	354.92	257.14
162.5	314.17	222.47	188.5	335.16	240.53	214.5	355.30	257.45
163.0	314.58	222.83	189.0	335.55	240.86	215.0	355.68	257.77
163.5	315.00	223.20	189.5	335.94	241.19	215.5	356.06	258.09
164.0	315.42	223.57	190.0	336.33	241.52	216.0	356.44	258.41
164.5	315.83	223.93	190.5	336.72	241.84	216.5	356.82	258.73
165.0	316.25	224.30	191.0	337.11	242.17	217.0	357.20	259.05
165.5	316.67	224.67	191.5	337.50	242.50	217.5	357.58	259.36
166.0	317.08	225.03	192.0	337.89	242.83	218.0	357.95	259.68
166.5	317.50	225.40	192.5	338.28	243.16	218.5	358.33	260.00
167.0	317.92	225.77	193.0	338.67	243.48	219.0	358.71	260.32
167.5	318.33	226.13	193.5	339.06	243.81	219.5	359.09	260.64
168.0	318.75	226.50	194.0	339.45	244.14	220.0	359.47	260.95
168.5	319.17	226.87	194.5	339.84	244.47	220.5	359.85	261.27
169.0	319.58	227.23	195.0	340.23	244.80	221.0	360.23	261.59
169.5	320.00	227.60	195.5	340.63	245.13	221.5	360.61	261.91
170.0	320.42	227.97	196.0	341.02	245.45	222.0	360.98	262.23
170.5	320.83	228.33	196.5	341.41	245.78	222.5	361.36	262.55
171.0	321.25	228.70	197.0	341.80	246.11	223.0	361.74	262.86
171.5	321.67	229.07	197.5	342.19	246.44	223.5	362.12	263.18
172.0	322.08	229.43	198.0	342.58	246.77	224.0	362.50	263.50
172.5	322.50	229.80	198.5	342.97	247.09	224.5	362.88	263.82
173.0	322.92	230.17	199.0	343.36	247.42	225.0	363.26	264.14
173.5	323.33	230.53	199.5	343.75	247.75	225.5	363.64	264.45
174.0	323.75	230.90	200.0	344.14	248.08	226.0	364.02	264.77
174.5	324.17	231.27	200.5	344.53	248.41	226.5	364.39	265.09
175.0	324.58	231.63	201.0	344.92	248.73	227.0	364.77	265.41
175.5	325.00	232.00	201.5	345.31	249.06	227.5	365.15	265.73
176.0	325.39	232.33	202.0	345.70	249.39	228.0	365.53	266.05
176.5	325.78	232.66	202.5	346.09	249.72	228.5	365.91	266.36
177.0	326.17	232.98	203.0	346.48	250.05	229.0	366.29	266.68
177.5	326.56	233.31	203.5	346.88	250.38	229.5	366.67	267.00
178.0	326.95	233.64	204.0	347.27	250.70	230.0	367.05	267.32
178.5	327.34	233.97	204.5	347.66	251.03	230.5	367.42	267.64
179.0	327.73	234.30	205.0	348.05	251.36	231.0	367.80	267.95
179.5	328.13	234.63	205.5	348.44	251.69	231.5	368.18	268.27
180.0	328.52	234.95	206.0	348.83	252.02	232.0	368.56	268.59
180.5	328.91	235.28	206.5	349.22	252.34	232.5	368.94	268.91
181.0	329.30	235.61	207.0	349.61	252.67	233.0	369.32	269.23
181.5	329.69	235.94	207.5	350.00	253.00	233.5	369.70	269.55
182.0	330.08	236.27	208.0	350.38	253.32	234.0	370.08	269.86

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.4

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
234.5	370.45	270.18	260.5	387.09	287.12	286.5	402.81	304.17
235.0	370.83	270.50	261.0	387.40	287.44	287.0	403.12	304.50
235.5	371.21	270.82	261.5	387.70	287.77	287.5	403.42	304.82
236.0	371.59	271.14	262.0	388.00	288.10	288.0	403.72	305.15
236.5	371.97	271.45	262.5	388.30	288.43	288.5	404.02	305.48
237.0	372.35	271.77	263.0	388.60	288.76	289.0	404.33	305.81
237.5	372.73	272.09	263.5	388.91	289.08	289.5	404.63	306.13
238.0	373.11	272.41	264.0	389.21	289.41	290.0	404.93	306.46
238.5	373.48	272.73	264.5	389.51	289.74	290.5	405.23	306.79
239.0	373.86	273.05	265.0	389.81	290.07	291.0	405.53	307.12
239.5	374.24	273.36	265.5	390.12	290.40	291.5	405.84	307.45
240.0	374.62	273.68	266.0	390.42	290.72	292.0	406.14	307.77
240.5	375.00	274.00	266.5	390.72	291.05	292.5	406.44	308.10
241.0	375.30	274.33	267.0	391.02	291.38	293.0	406.74	308.43
241.5	375.60	274.66	267.5	391.33	291.71	293.5	407.05	308.76
242.0	375.91	274.98	268.0	391.63	292.03	294.0	407.35	309.09
242.5	376.21	275.31	268.5	391.93	292.36	294.5	407.65	309.41
243.0	376.51	275.64	269.0	392.23	292.69	295.0	407.95	309.74
243.5	376.81	275.97	269.5	392.53	293.02	295.5	408.26	310.07
244.0	377.12	276.30	270.0	392.84	293.35	296.0	408.56	310.40
244.5	377.42	276.62	270.5	393.14	293.67	296.5	408.86	310.73
245.0	377.72	276.95	271.0	393.44	294.00	297.0	409.16	311.05
245.5	378.02	277.28	271.5	393.74	294.33	297.5	409.47	311.38
246.0	378.33	277.61	272.0	394.05	294.66	298.0	409.77	311.71
246.5	378.63	277.93	272.5	394.35	294.99	298.5	410.07	312.04
247.0	378.93	278.26	273.0	394.65	295.31	299.0	410.37	312.37
247.5	379.23	278.59	273.5	394.95	295.64	299.5	410.67	312.69
248.0	379.53	278.92	274.0	395.26	295.97	300.0	410.98	313.02
248.5	379.84	279.25	274.5	395.56	296.30	300.5	411.28	313.35
249.0	380.14	279.57	275.0	395.86	296.63	301.0	411.58	313.68
249.5	380.44	279.90	275.5	396.16	296.95	301.5	411.88	314.00
250.0	380.74	280.23	276.0	396.47	297.28	302.0	412.19	314.33
250.5	381.05	280.56	276.5	396.77	297.61	302.5	412.49	314.66
251.0	381.35	280.89	277.0	397.07	297.94	303.0	412.79	314.99
251.5	381.65	281.21	277.5	397.37	298.27	303.5	413.09	315.32
252.0	381.95	281.54	278.0	397.67	298.59	304.0	413.40	315.64
252.5	382.26	281.87	278.5	397.98	298.92	304.5	413.70	315.97
253.0	382.56	282.20	279.0	398.28	299.25	305.0	414.00	316.30
253.5	382.86	282.53	279.5	398.58	299.58	305.5	414.30	316.63
254.0	383.16	282.85	280.0	398.88	299.90	306.0	414.60	316.96
254.5	383.46	283.18	280.5	399.19	300.23	306.5	414.91	317.28
255.0	383.77	283.51	281.0	399.49	300.56	307.0	415.21	317.61
255.5	384.07	283.84	281.5	399.79	300.89	307.5	415.51	317.94
256.0	384.37	284.17	282.0	400.09	301.22	308.0	415.81	318.27
256.5	384.67	284.49	282.5	400.40	301.54	308.5	416.12	318.60
257.0	384.98	284.82	283.0	400.70	301.87	309.0	416.42	318.92
257.5	385.28	285.15	283.5	401.00	302.20	309.5	416.72	319.25
258.0	385.58	285.48	284.0	401.30	302.53	310.0	417.02	319.58
258.5	385.88	285.80	284.5	401.60	302.86	310.5	417.33	319.91
259.0	386.19	286.13	285.0	401.91	303.18	311.0	417.63	320.23
259.5	386.49	286.46	285.5	402.21	303.51	311.5	417.93	320.56
260.0	386.79	286.79	286.0	402.51	303.84	312.0	418.23	320.89

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.5

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
312.5	418.53	321.22	338.5	434.26	338.27	364.5	449.98	355.32
313.0	418.84	321.55	339.0	434.56	338.60	365.0	450.28	355.65
313.5	419.14	321.87	339.5	434.86	338.93	365.5	450.58	355.98
314.0	419.44	322.20	340.0	435.16	339.25	366.0	450.88	356.30
314.5	419.74	322.53	340.5	435.47	339.58	366.5	451.19	356.63
315.0	420.05	322.86	341.0	435.77	339.91	367.0	451.49	356.96
315.5	420.35	323.19	341.5	436.07	340.24	367.5	451.79	357.29
316.0	420.65	323.51	342.0	436.37	340.57	368.0	452.09	357.62
316.5	420.95	323.84	342.5	436.67	340.89	368.5	452.40	357.94
317.0	421.26	324.17	343.0	436.98	341.22	369.0	452.70	358.27
317.5	421.56	324.50	343.5	437.28	341.55	369.5	453.00	358.60
318.0	421.86	324.83	344.0	437.58	341.88	370.0	453.30	358.93
318.5	422.16	325.15	344.5	437.88	342.20	370.5	453.60	359.26
319.0	422.47	325.48	345.0	438.19	342.53	371.0	453.91	359.58
319.5	422.77	325.81	345.5	438.49	342.86	371.5	454.21	359.91
320.0	423.07	326.14	346.0	438.79	343.19	372.0	454.51	360.24
320.5	423.37	326.47	346.5	439.09	343.52	372.5	454.81	360.57
321.0	423.67	326.79	347.0	439.40	343.84	373.0	455.12	360.90
321.5	423.98	327.12	347.5	439.70	344.17	373.5	455.42	361.22
322.0	424.28	327.45	348.0	440.00	344.50	374.0	455.72	361.55
322.5	424.58	327.78	348.5	440.30	344.83	374.5	456.02	361.88
323.0	424.88	328.10	349.0	440.60	345.16	375.0	456.33	362.21
323.5	425.19	328.43	349.5	440.91	345.48	375.5	456.63	362.53
324.0	425.49	328.76	350.0	441.21	345.81	376.0	456.93	362.86
324.5	425.79	329.09	350.5	441.51	346.14	376.5	457.23	363.19
325.0	426.09	329.42	351.0	441.81	346.47	377.0	457.53	363.52
325.5	426.40	329.74	351.5	442.12	346.80	377.5	457.84	363.85
326.0	426.70	330.07	352.0	442.42	347.12	378.0	458.14	364.17
326.5	427.00	330.40	352.5	442.72	347.45	378.5	458.44	364.50
327.0	427.30	330.73	353.0	443.02	347.78	379.0	458.74	364.83
327.5	427.60	331.06	353.5	443.33	348.11	379.5	459.05	365.16
328.0	427.91	331.38	354.0	443.63	348.43	380.0	459.35	365.49
328.5	428.21	331.71	354.5	443.93	348.76	380.5	459.65	365.81
329.0	428.51	332.04	355.0	444.23	349.09	381.0	459.95	366.14
329.5	428.81	332.37	355.5	444.53	349.42	381.5	460.26	366.47
330.0	429.12	332.70	356.0	444.84	349.75	382.0	460.56	366.80
330.5	429.42	333.02	356.5	445.14	350.07	382.5	460.86	367.13
331.0	429.72	333.35	357.0	445.44	350.40	383.0	461.16	367.45
331.5	430.02	333.68	357.5	445.74	350.73	383.5	461.47	367.78
332.0	430.33	334.01	358.0	446.05	351.06	384.0	461.77	368.11
332.5	430.63	334.33	358.5	446.35	351.39	384.5	462.07	368.44
333.0	430.93	334.66	359.0	446.65	351.71	385.0	462.37	368.77
333.5	431.23	334.99	359.5	446.95	352.04	385.5	462.67	369.09
334.0	431.53	335.32	360.0	447.26	352.37	386.0	462.98	369.42
334.5	431.84	335.65	360.5	447.56	352.70	386.5	463.28	369.75
335.0	432.14	335.97	361.0	447.86	353.03	387.0	463.58	370.08
335.5	432.44	336.30	361.5	448.16	353.35	387.5	463.88	370.40
336.0	432.74	336.63	362.0	448.47	353.68	388.0	464.19	370.73
336.5	433.05	336.96	362.5	448.77	354.01	388.5	464.49	371.06
337.0	433.35	337.29	363.0	449.07	354.34	389.0	464.79	371.39
337.5	433.65	337.61	363.5	449.37	354.67	389.5	465.09	371.72
338.0	433.95	337.94	364.0	449.67	354.99	390.0	465.40	372.04

給水用具給水負荷単位による同時使用水量早見表

No.6

負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)	負荷単位	①フラッシュ弁(大便器洗浄弁)の多い場合 (ℓ/min)	②ロータンク又はハイタンク(大便器洗浄水槽)の多い場合 (ℓ/min)
390.5	465.70	372.37	416.5	481.42	389.42	442.5	497.14	406.47
391.0	466.00	372.70	417.0	481.72	389.75	443.0	497.44	406.80
391.5	466.30	373.03	417.5	482.02	390.08	443.5	497.74	407.13
392.0	466.60	373.36	418.0	482.33	390.41	444.0	498.05	407.46
392.5	466.91	373.68	418.5	482.63	390.73	444.5	498.35	407.79
393.0	467.21	374.01	419.0	482.93	391.06	445.0	498.65	408.11
393.5	467.51	374.34	419.5	483.23	391.39	445.5	498.95	408.44
394.0	467.81	374.67	420.0	483.53	391.72	446.0	499.26	408.77
394.5	468.12	375.00	420.5	483.84	392.05	446.5	499.56	409.10
395.0	468.42	375.32	421.0	484.14	392.37	447.0	499.86	409.43
395.5	468.72	375.65	421.5	484.44	392.70	447.5	500.16	409.75
396.0	469.02	375.98	422.0	484.74	393.03	448.0	500.47	410.08
396.5	469.33	376.31	422.5	485.05	393.36	448.5	500.77	410.41
397.0	469.63	376.63	423.0	485.35	393.69	449.0	501.07	410.74
397.5	469.93	376.96	423.5	485.65	394.01	449.5	501.37	411.07
398.0	470.23	377.29	424.0	485.95	394.34	450.0	501.67	411.39
398.5	470.53	377.62	424.5	486.26	394.67	450.5	501.98	411.72
399.0	470.84	377.95	425.0	486.56	395.00			
399.5	471.14	378.27	425.5	486.86	395.33			
400.0	471.44	378.60	426.0	487.16	395.65			
400.5	471.74	378.93	426.5	487.47	395.98			
401.0	472.05	379.26	427.0	487.77	396.31			
401.5	472.35	379.59	427.5	488.07	396.64			
402.0	472.65	379.91	428.0	488.37	396.97			
402.5	472.95	380.24	428.5	488.67	397.29			
403.0	473.26	380.57	429.0	488.98	397.62			
403.5	473.56	380.90	429.5	489.28	397.95			
404.0	473.86	381.23	430.0	489.58	398.28			
404.5	474.16	381.55	430.5	489.88	398.60			
405.0	474.47	381.88	431.0	490.19	398.93			
405.5	474.77	382.21	431.5	490.49	399.26			
406.0	475.07	382.54	432.0	490.79	399.59			
406.5	475.37	382.87	432.5	491.09	399.92			
407.0	475.67	383.19	433.0	491.40	400.24			
407.5	475.98	383.52	433.5	491.70	400.57			
408.0	476.28	383.85	434.0	492.00	400.90			
408.5	476.58	384.18	434.5	492.30	401.23			
409.0	476.88	384.50	435.0	492.60	401.56			
409.5	477.19	384.83	435.5	492.91	401.88			
410.0	477.49	385.16	436.0	493.21	402.21			
410.5	477.79	385.49	436.5	493.51	402.54			
411.0	478.09	385.82	437.0	493.81	402.87			
411.5	478.40	386.14	437.5	494.12	403.20			
412.0	478.70	386.47	438.0	494.42	403.52			
412.5	479.00	386.80	438.5	494.72	403.85			
413.0	479.30	387.13	439.0	495.02	404.18			
413.5	479.60	387.46	439.5	495.33	404.51			
414.0	479.91	387.78	440.0	495.63	404.83			
414.5	480.21	388.11	440.5	495.93	405.16			
415.0	480.51	388.44	441.0	496.23	405.49			
415.5	480.81	388.77	441.5	496.53	405.82			
416.0	481.12	389.10	442.0	496.84	406.15			

表11

器具類損失水頭の直管換算長

単位:m

器具名 呼び径	エルボ			チーズ				仕切弁	玉形弁	定流量弁	定水位弁	複式逆流防止弁	減圧式逆流防止器	逆止付ボール止水栓	Y型ストレーナ	ボール止水栓	給水ヘッダー	給水栓止水栓(甲)	JIS水道デジタルメーター		分水栓	異径接合
	90°	90°	45°	分流	分流	直流	直流												接線流羽根車複箱乾式	たて型軸流羽根車乾式		
	φ13mm	0.30		0.18	0.45		0.09													0.06		
φ20mm	0.38	0.76	0.23	0.61	4.18	0.12	3.00	0.08	3.03	20.98		11.00	28.00	6.70	7.00	0.79	1.20	9.00	5.80		4.66	0.50
φ25mm	0.45	1.50	0.30	0.76	4.73	0.14	3.24	0.09	3.79	26.66	42.70	13.00	35.00	6.90	9.00	1.03	1.50	10.00	12.00		4.16	0.50
φ40mm	0.76	2.74	0.45	1.06	7.21	0.24	2.04	0.15	6.97	44.91	30.40	19.00	70.00		15.00	0.79	2.10	24.00		14.50	6.29	1.00
φ50mm	1.06	3.06	0.61	1.52		0.30		0.21	8.48	58.19	29.30	24.00	98.00		20.00	1.07	3.00	24.00		9.50	5.12	1.00
φ75mm	3.00		1.80	4.50		0.90		0.32		58.67	31.60	31.50	121.00							23.60	1.00	

は、ポリエチレン二層管(PE2)用材料を示す。

※φ75mmの分水栓は割T字管を示す。

表12 J I S水道メーター流量表

品名	口径 (mm)	定格 最小 流量 Q1 (m <sup>3</sup> /h)	定格 最大 流量 Q3 (m <sup>3</sup> /h)	適正使用 流量範囲 (m <sup>3</sup> /h)	一時的使用 の許容範囲	一日当たり の使用量	計量 範囲  R値	給水方式	
					10分/日以 内の場合 (m <sup>3</sup> /h)	1日使用時間 の合計が10 時間の場合 (m <sup>3</sup> /d)		直結 増圧 給水	そ 他
接線流羽根車単箱 乾式デジタルメーター	13	0.025	2.5	0.1 ~ 1.0	2.5	7	100	×	○
接線流羽根車複箱 乾式デジタルメーター	20	0.040	4.0	0.2 ~ 1.6	4.0	12	100	×	○
〃	25	0.063	6.3	0.23 ~ 2.5	6.3	18	100	○	○
たて型軸流羽根車乾 式デジタルメーター	40	0.160	16.0	0.4 ~ 6.5	16.0	44	100	○	○
〃	50	0.400	40.0	1.25 ~ 17.0	50.0	140	100	○	○
〃	75	0.630	63.0	2.5 ~ 27.5	78.0	218	100	×	○
〃	100	1.000	100.0	4.0 ~ 44.0	125.0	345	100	×	○

(注) : 表中の各数値及びその他各事項については、JIS規格資料による。

表13

## 動水勾配( I ) 早見表

単位:(%)

流量 ℓ/秒	口 径								流量 ℓ/秒	口 径		流量 ℓ/秒	口 径 φ75mm
	φ13mm	φ16mm	φ20mm	φ25mm	φ32mm	φ40mm	φ50mm	φ75mm		φ50mm	φ75mm		
0.05	21.4	8.7	3.3	1.2	0.4	0.2	0.1	0.0	3.55	71.7	16.0	7.05	57.0
0.10	68.8	27.5	10.2	3.8	1.3	0.5	0.2	0.0	3.60	73.6	16.4	7.10	57.8
0.15	138.0	54.5	20.2	7.5	2.5	0.9	0.3	0.0	3.65	75.4	16.9	7.15	58.5
0.20	227.5	89.3	32.8	12.0	4.0	1.5	0.5	0.1	3.70	77.3	17.3	7.20	59.3
0.25	336.3	131.4	48.0	17.5	5.8	2.1	0.8	0.1	3.75	79.1	17.7	7.25	60.1
0.30	464.1	180.5	65.6	23.9	7.9	2.9	1.0	0.2	3.80	81.1	18.2	7.30	60.8
0.35	610.2	236.5	85.6	31.1	10.2	3.7	1.3	0.2	3.85	83.0	18.6	7.35	61.6
0.40	774.4	299.2	108.0	39.1	12.8	4.6	1.7	0.3	3.90	84.9	19.1	7.40	62.4
0.45	956.4	368.6	132.6	47.9	15.6	5.6	2.0	0.4	3.95	86.9	19.5	7.45	63.2
0.50		444.4	159.5	57.4	18.6	6.7	2.4	0.4	4.00	88.9	20.0	7.50	63.9
0.55		526.7	188.6	67.8	21.9	7.9	2.8	0.5	4.05	90.9	20.5	7.55	64.7
0.60		615.4	219.9	78.8	25.5	9.2	3.3	0.6	4.10	92.9	20.9	7.60	65.5
0.65		710.4	253.4	90.7	29.3	10.5	3.7	0.7	4.15	95.0	21.4	7.65	66.3
0.70		811.6	289.0	103.2	33.2	11.9	4.2	0.8	4.20	97.1	21.9	7.70	67.1
0.75		919.1	326.7	116.5	37.5	13.4	4.8	0.9	4.25	99.1	22.4	7.75	67.9
0.80			366.5	130.5	41.9	15.0	5.3	1.0	4.30	101.3	22.8	7.80	68.8
0.85			408.5	145.3	46.6	16.6	5.9	1.1	4.35	103.4	23.3	7.85	69.6
0.90			452.5	160.7	51.4	18.3	6.5	1.3	4.40	105.6	23.8	7.90	70.4
0.95			498.5	176.8	56.5	20.1	7.1	1.4	4.45	107.7	24.3	7.95	71.2
1.00			546.7	193.7	61.8	22.0	7.8	1.5	4.50	109.9	24.9	8.00	72.0
1.05			596.8	211.2	67.4	23.9	8.5	1.7	4.55	112.1	25.4	8.05	72.9
1.10			649.0	229.5	73.1	26.0	9.2	1.8	4.60	114.4	25.9	8.10	73.7
1.15			703.3	248.4	79.0	28.0	9.9	2.0	4.65	116.6	26.4	8.15	74.6
1.20			759.5	268.0	85.2	30.2	10.6	2.2	4.70	118.9	26.9	8.20	75.4
1.25			817.8	288.3	91.6	32.4	11.4	2.3	4.75	121.2	27.5	8.25	76.3
1.30			878.0	309.2	98.1	34.7	12.2	2.5	4.80	123.5	28.0	8.30	77.1
1.35			940.3	330.9	104.9	37.1	13.0	2.7	4.85	125.9	28.5	8.35	78.0
1.40				353.2	111.9	39.5	13.9	2.9	4.90	128.2	29.1	8.40	78.9
1.45				376.2	119.1	42.1	14.8	3.1	4.95	130.6	29.6	8.45	79.7
1.50				399.9	126.4	44.6	15.7	3.3	5.00	133.0	30.2	8.50	80.6
1.55				424.2	134.0	47.3	16.6	3.5	5.05	135.4	30.8	8.55	81.5
1.60				449.2	141.8	50.0	17.5	3.7	5.10	137.9	31.3	8.60	82.4
1.65				474.8	149.8	52.8	18.5	3.9	5.15	140.4	31.9	8.65	83.2
1.70				501.1	158.0	55.6	19.5	4.1	5.20	142.8	32.5	8.70	84.1
1.75				528.1	166.4	58.6	20.5	4.3	5.25	145.3	33.1	8.75	85.0
1.80				555.7	175.0	61.5	21.5	4.6	5.30	147.9	33.6	8.80	85.9
1.85				584.0	183.8	64.6	22.6	4.8	5.35	150.4	34.2	8.85	86.8
1.90				613.0	192.8	67.7	23.7	5.0	5.40	153.0	34.8	8.90	87.8
1.95				642.5	201.9	70.9	24.8	5.3	5.45	155.6	35.4	8.95	88.7
2.00				672.8	211.3	74.2	25.9	5.5	5.50	158.2	36.0	9.00	89.6
2.05				703.7	220.9	77.5	27.0	5.8	5.55		36.6	9.05	90.5
2.10				735.2	230.7	80.9	28.2	6.1	5.60		37.2	9.10	91.4
2.15				767.4	240.6	84.3	29.4	6.3	5.65		37.9	9.15	92.4
2.20				800.2	250.8	87.9	30.6	6.6	5.70		38.5	9.20	93.3
2.25				833.7	261.2	91.5	31.9	6.9	5.75		39.1	9.25	94.2
2.30				867.8	271.7	95.1	33.1	7.2	5.80		39.7	9.30	95.2
2.35				902.5	282.5	98.8	34.4	7.5	5.85		40.4	9.35	96.1
2.40				937.9	293.4	102.6	35.7	7.8	5.90		41.0	9.40	97.1
2.45				973.9	304.5	106.5	37.0	8.1	5.95		41.7	9.45	98.1
2.50					315.8	110.4	38.4	8.4	6.00		42.3	9.50	99.0
2.55					327.4	114.4	39.8	8.7	6.05		43.0	9.55	100.0
2.60					339.1	118.4	41.2	9.0	6.10		43.6	9.60	100.9
2.65					351.0	122.5	42.6	9.3	6.15		44.3	9.65	101.9
2.70					363.0	126.7	44.0	9.7	6.20		45.0	9.70	102.9
2.75					375.3	130.9	45.5	10.0	6.25		45.6	9.75	103.9
2.80					387.8	135.2	46.9	10.3	6.30		46.3	9.80	104.9
2.85					400.4	139.6	48.5	10.7	6.35		47.0	9.85	105.9
2.90					413.3	144.0	50.0	11.0	6.40		47.7	9.90	106.9
2.95					426.3	148.5	51.5	11.4	6.45		48.4	9.95	107.9
3.00					439.6	153.1	53.1	11.7	6.50		49.1	10.00	108.9
3.05					453.0	157.7	54.7	12.1	6.55		49.8	10.05	109.9
3.10					466.6	162.4	56.3	12.5	6.60		50.5	10.10	110.9
3.15					480.4	167.1	57.9	12.8	6.65		51.2	10.15	111.9
3.20					494.3	172.0	59.6	13.2	6.70		51.9	10.20	112.9
3.25					508.5	176.8	61.2	13.6	6.75		52.6	10.25	114.0
3.30					522.9	181.8	62.9	14.0	6.80		53.3	10.30	115.0
3.35					537.4	186.8	64.7	14.4	6.85		54.1	10.35	116.0
3.40					552.1	191.8	66.4	14.8	6.90		54.8	10.40	117.1
3.45					567.0	197.0	68.1	15.2	6.95		55.5	10.45	118.1
3.50						202.2	69.9	15.6	7.00		56.3	10.50	119.2

表14

## 管内流速(V) 早見表

单位:(m/秒)

流量 ℓ/秒	口 径								流量 ℓ/秒	口 径		流量 ℓ/秒	口 径
	φ13mm	φ16mm	φ20mm	φ25mm	φ32mm	φ40mm	φ50mm	φ75mm		φ50mm	φ75mm		φ75mm
0.05	0.38	0.25	0.16	0.10	0.06	0.04	0.03	0.01	3.55	1.81	0.80	7.05	1.60
0.10	0.75	0.50	0.32	0.20	0.12	0.08	0.05	0.02	3.60	1.83	0.82	7.10	1.61
0.15	1.13	0.75	0.48	0.31	0.19	0.12	0.08	0.03	3.65	1.86	0.83	7.15	1.62
0.20	1.50	1.00	0.64	0.41	0.25	0.16	0.10	0.05	3.70	1.88	0.84	7.20	1.63
0.25	1.88	1.24	0.80	0.51	0.31	0.20	0.13	0.06	3.75	1.91	0.85	7.25	1.64
0.30	2.26	1.49	0.96	0.61	0.37	0.24	0.15	0.07	3.80	1.94	0.86	7.30	1.65
0.35	2.63	1.74	1.11	0.71	0.44	0.28	0.18	0.08	3.85	1.96	0.87	7.35	1.66
0.40	3.01	1.99	1.27	0.81	0.50	0.32	0.20	0.09	3.90	1.99	0.88	7.40	1.68
0.45	3.38	2.24	1.43	0.92	0.56	0.36	0.23	0.10	3.95	2.01	0.89	7.45	1.69
0.50	3.76	2.49	1.59	1.02	0.62	0.40	0.25	0.11	4.00	2.04	0.91	7.50	1.70
0.55		2.74	1.75	1.12	0.68	0.44	0.28	0.12	4.05	2.03	0.92	7.55	1.71
0.60		2.99	1.91	1.22	0.75	0.48	0.31	0.14	4.10	2.05	0.93	7.60	1.72
0.65			2.07	1.32	0.81	0.52	0.33	0.15	4.15	2.08	0.94	7.65	1.73
0.70			2.23	1.43	0.87	0.56	0.36	0.16	4.20	2.10	0.95	7.70	1.74
0.75			2.39	1.53	0.93	0.60	0.38	0.17	4.25		0.96	7.75	1.75
0.80			2.55	1.63	1.00	0.64	0.41	0.18	4.30		0.97	7.80	1.77
0.85				1.73	1.06	0.68	0.43	0.19	4.35		0.99	7.85	1.78
0.90				1.83	1.12	0.72	0.46	0.20	4.40		1.00	7.90	1.79
0.95				1.93	1.18	0.76	0.48	0.22	4.45		1.01	7.95	1.80
1.00				2.04	1.24	0.80	0.51	0.23	4.50		1.02	8.00	1.81
1.05				2.14	1.31	0.84	0.53	0.24	4.55		1.03	8.05	1.82
1.10					1.37	0.88	0.56	0.25	4.60		1.04	8.10	1.83
1.15					1.43	0.92	0.59	0.26	4.65		1.05	8.15	1.85
1.20					1.49	0.96	0.61	0.27	4.70		1.06	8.20	1.86
1.25					1.55	1.00	0.64	0.28	4.75		1.08	8.25	1.87
1.30					1.62	1.04	0.66	0.29	4.80		1.09	8.30	1.88
1.35					1.68	1.07	0.69	0.31	4.85		1.10	8.35	1.89
1.40					1.74	1.11	0.71	0.32	4.90		1.11	8.40	1.90
1.45					1.80	1.15	0.74	0.33	4.95		1.12	8.45	1.91
1.50					1.87	1.19	0.76	0.34	5.00		1.13	8.50	1.92
1.55					1.93	1.23	0.79	0.35	5.05		1.14	8.55	1.94
1.60					1.99	1.27	0.82	0.36	5.10		1.15	8.60	1.95
1.65					2.05	1.31	0.84	0.37	5.15		1.17	8.65	1.96
1.70					2.11	1.35	0.87	0.38	5.20		1.18	8.70	1.97
1.75						1.39	0.89	0.40	5.25		1.19	8.75	1.98
1.80						1.43	0.92	0.41	5.30		1.20	8.80	1.99
1.85						1.47	0.94	0.42	5.35		1.21	8.85	2.00
1.90						1.51	0.97	0.43	5.40		1.22	8.90	2.02
1.95						1.55	0.99	0.44	5.45		1.23	8.95	2.03
2.00						1.59	1.02	0.45	5.50		1.25	9.00	2.04
2.05						1.63	1.04	0.46	5.55		1.26	9.05	2.05
2.10						1.67	1.07	0.48	5.60		1.27	9.10	2.06
2.15						1.71	1.10	0.49	5.65		1.28	9.15	2.07
2.20						1.75	1.12	0.50	5.70		1.29	9.20	2.08
2.25						1.79	1.15	0.51	5.75		1.30	9.25	2.09
2.30						1.83	1.17	0.52	5.80		1.31	9.30	
2.35						1.87	1.20	0.53	5.85		1.32	9.35	
2.40						1.91	1.22	0.54	5.90		1.34	9.40	
2.45						1.95	1.25	0.55	5.95		1.35	9.45	
2.50						1.99	1.27	0.57	6.00		1.36	9.50	
2.55						2.03	1.30	0.58	6.05		1.37	9.55	
2.60						2.07	1.32	0.59	6.10		1.38	9.60	
2.65							1.35	0.60	6.15		1.39	9.65	
2.70							1.38	0.61	6.20		1.40	9.70	
2.75							1.40	0.62	6.25		1.42	9.75	
2.80							1.43	0.63	6.30		1.43	9.80	
2.85							1.45	0.65	6.35		1.44	9.85	
2.90							1.48	0.66	6.40		1.45	9.90	
2.95							1.50	0.67	6.45		1.46	9.95	
3.00							1.53	0.68	6.50		1.47	10.00	
3.05							1.55	0.69	6.55		1.48	10.05	
3.10							1.58	0.70	6.60		1.49	10.10	
3.15							1.60	0.71	6.65		1.51	10.15	
3.20							1.63	0.72	6.70		1.52	10.20	
3.25							1.66	0.74	6.75		1.53	10.25	
3.30							1.68	0.75	6.80		1.54	10.30	
3.35							1.71	0.76	6.85		1.55	10.35	
3.40							1.73	0.77	6.90		1.56	10.40	
3.45							1.76	0.78	6.95		1.57	10.45	
3.50							1.78	0.79	7.00		1.59	10.50	

資料-1

(1) ウェストン (Weston) 公式

$$h = \left( 0.0126 + \frac{0.01739 - 0.1087d}{\sqrt{V}} \right) \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{V^2}{2g}$$

( 参考式  $I=h/L$  ,  $Q=A \cdot V$  ,  $A=\pi d^2/4$  )

式中  $h$  : 管の摩擦損失水頭 (m)                       $V$  : 管の平均流速 (m/sec)  
 $L$  : 管延長 (m)     $d$  : 管内径 (m)  
 $g$  : 重力の加速度 (9.8m/sec<sup>2</sup>)                       $I$  : 動水勾配 (%)  
 $Q$  : 管内流量     $A$  : 管断面積  
 $\pi$  : 円周率

(2) ハーゼン・ウィリアムス (Hazen-Williams) 公式

$$V = 0.35464 \cdot C \cdot d^{0.63} \cdot I^{0.54}$$

$$h = 10.666 \cdot C^{-1.85} \cdot d^{-4.87} \cdot Q^{1.85} \cdot L$$

式中  $h$  : 管の摩擦損失水頭 (m)                       $V$  : 管の平均流速 (m/sec)  
 $L$  : 管延長 (m)     $d$  : 管内径 (m)  
 $C$  : 流速係数(=110)                                       $I$  : 動水勾配 (%)  
 $Q$  : 管内流量

事務連絡  
平成27年11月10日  
(2015年)

城陽市指定給水装置工事事業者 様  
城陽市排水設備指定工事事業者 様

城陽市 上下水道部  
上下水道課長

## 舗装本復旧面積基準の改正について（通知）

城陽市道路管理者において舗装復旧面積基準が改正されましたので通知します。

### 1. 基準の適用について

- ア. 給水装置工事及び排水設備工事分は、平成27年11月10日以降の竣工検査における本復旧面積決定時より適用します。（ただし、既に協議済のものを除く。）
- イ. 国道・府道は従前どおり道路管理者の指示に従うものとしませんが、私道においても同基準を適用するものとしします。
- ウ. 業者施工による舗装本復旧工事においても、同基準を遵守するものとしします。

### 2. 主な改正内容について（下図のとおり）

舗装復旧工法における1号工及び2号工の影響面積が30cmに改正されています（改正前は20cm）。また、小断施工の場合は半幅復旧に、横断施工の場合は全幅復旧にそれぞれ改正されています。

その他の詳細については、裏面の「舗装復旧面積基準」を参照して下さい。

#### 小断施工の場合

（半幅復旧に改正）

改正前  $1.5 \times 1.0 = 1.5 \text{ m}^2$

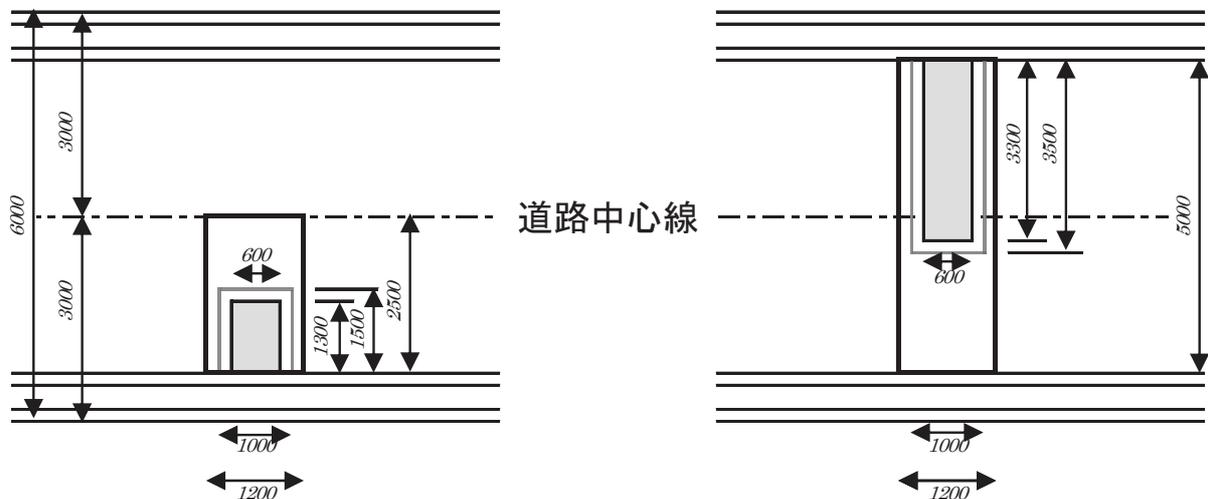
改正後  $2.5 \times 1.2 = 3.0 \text{ m}^2$ （半幅）

#### 横断施工の場合

（全幅復旧に改正）

改正前  $5.0 \times 1.0 = 5.0 \text{ m}^2$

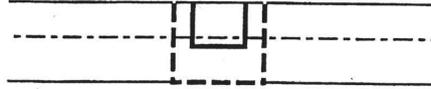
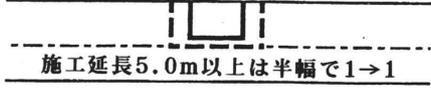
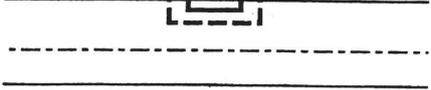
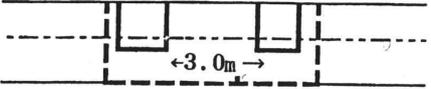
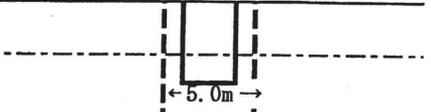
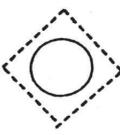
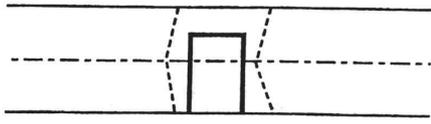
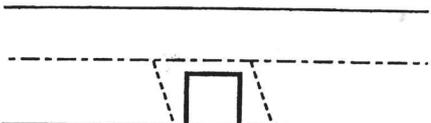
改正後  $5.0 \times 1.2 = 6.0 \text{ m}^2$ （全幅）



凡例： 実掘削図 改正前の復旧面積 改正後の復旧面積

舗装復旧面積基準

都市管理部 管理課  
H.27.10

道路幅	掘削範囲	復旧範囲	掘削標準	復旧号工
4.0m以上	道路幅員の1/2以上	全幅		1→2 2→2
	道路幅員の1/6以上1/2以下 (但し影響範囲を含み1/2を超える時は全幅)	半幅	 施工延長5.0m以上は半幅で1→1	1→2 2→2
	道路幅員の1/6以下	影響範囲		1→2 2→2
	本復旧間が3.0m以内 (掘削間の離隔)	同一舗装 (全幅・半幅)	 ←3.0m→	1→2 2→2
	道路縦断方向に 本復旧部が5.0m以上	影響範囲 を含む (全幅・半幅)	 ←5.0m→	1→1 2→2
2.4 0m m	4.0m以上と同じ	4.0m以上 と同じ		在来舗装 1号工
2.0m以下	掘削を伴う工事全て	全幅		在来舗装 1号工
円形 工法		影響範囲		1→2 2→2
通常 工法		影響範囲		1→2 2→2
道車坂 路両路 幅員多 がく交 通		全幅 (立会)		22.5°を 基本
幅員 が多 く交 通車 路		半幅 (立会)		22.5°を 基本

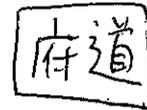
影響部

市道1号工・市道2号工においては0.3m市道3号工以上は0.5mを原則とする。

面積立会

本復旧面積決定は立会を原則とする。但し本復旧箇所が他地区に点在するときは係員と協議の上決定する。

## 舗装復旧に係る特別条件



- 1 道路を掘削した場合は、当所の舗装構成の基準に基づき、直ちに加熱合剤により、仮復旧を行うこと。
- 2 仮復旧期間において、周辺住民や通行車両から苦情があった場合又は道路管理者が必要と判断した場合は、舗装のやり直しも含め、速やかに対応すること。
- 3 仮復旧から本復旧までの間は、埋め戻し土砂の転圧を勘案し、3月程度とするが、他の占用工事や地域事情により期間を短縮又は延長する場合は、当所と協議を行うこと。
- 4 本復旧の範囲は、車道の場合、カッター跡から50cm延長した位置から半幅を、歩道は全幅を基本とするが、周囲の状況から舗装の継ぎ目、段差、人孔等を考慮し、基本よりも広めの復旧範囲を求めることもあるので、必ず当所職員の立ち会いのもと、舗装範囲を決定するものとする。  
また、人家連たん地域においては、騒音及び振動軽減に効果があるため、車道については、道路縦断方向線より60度程度の斜め切りとする。  
(下記の例示図参照)
- 5 本復旧後に当該工事に起因する住民や通行車両からの苦情があった場合又は道路管理者が必要と判断した場合は、本復旧範囲以上の表層の切削オーバーレイを含め、苦情等の問題が解消するまで責任を持って対応すること。

