

独自基準

(香川県)

P.5 1.1

独自基準に関する主な関連法令

- (1) 香川県五色台水道事業給水条例（昭和41年香川県条例第3号。以下「条例」という。）
- (2) 香川県五色台水道事業給水規程（昭和53年企業管理規程第2号。以下「給水規程」という。）
- (3) その他

P.20 2.2

給水方式の決定については、管理者との協議による。


P.121 4.1.2

サドル付分水栓および不断水丁字管の穿孔工事については、施工時に立会いを求めるものとし、日時、実施方法については協議による。

中間検査についても同様に、日時、検査方法については協議による。

(表)

給水装置の新設等承認申請書

<p>(あて先)香川県知事殿 平成 年 月 日</p> <p>香川県五色台水道事業給水条例第4条の規定に基づき、給水装置を(新設、増設、改造、撤去)したいので、承認を申請します。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定給水装置工事事業者に委託します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示を使用することを認めます。</p> <p>申請者 住所 町 丁目 番 番地 (フリガナ) 氏名 電話番号</p>		<p>水道メーター</p> <table border="1"> <tr> <td>種別</td> <td>口径</td> <td>ミリメートル</td> </tr> <tr> <td>番号</td> <td>掲示量</td> <td>立法メートル</td> </tr> <tr> <td>取年月日</td> <td>年月日</td> <td>メーターゾケット渡し</td> </tr> </table>		種別	口径	ミリメートル	番号	掲示量	立法メートル	取年月日	年月日	メーターゾケット渡し	<p>工事内容および注意事項</p> <p>家庭用、営業用、団体用 臨時用、私設消火栓演習用</p>																												
種別	口径	ミリメートル																																							
番号	掲示量	立法メートル																																							
取年月日	年月日	メーターゾケット渡し																																							
<p>設置場所 建築物名称() 住所 町 丁目 番 番地</p> <p>使用者 住所 (フリガナ) 氏名 電話番号</p>		<p>検査手数料</p> <table border="1"> <tr> <th>区分</th> <th>口径</th> <th>単価</th> <th>数量</th> <th>金額</th> </tr> <tr> <td>材料検査</td> <td>ミリメートル</td> <td>円</td> <td>個</td> <td>円</td> </tr> <tr> <td>しゅん工検査</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		区分	口径	単価	数量	金額	材料検査	ミリメートル	円	個	円	しゅん工検査					計					<p>請負金額</p> <table border="1"> <tr> <th>区分</th> <th>数量</th> <th>金額</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>工事費内訳</td> <td></td> <td>円</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		区分	数量	金額	備考	工事費内訳		円									
区分	口径	単価	数量	金額																																					
材料検査	ミリメートル	円	個	円																																					
しゅん工検査																																									
計																																									
区分	数量	金額	備考																																						
工事費内訳		円																																							
<p>指定給水装置工事事業者 指定番号 号</p> <p>住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者氏名 第 号</p>		<p>設計料 審査</p> <p>材料 検査</p> <p>しゅん工 検査</p> <p>年 月 日</p>		<p>位置図</p> 																																					

- 注 1 「新設、増設、改造、撤去」のうち該当する字句を○で囲むこと。
 2 用途の欄は、「家庭用、営業用、団体用、臨時用、私設消火栓演習用」のうち該当する字句を○で囲むこと。
 3 太線で囲まれた部分のみ記載すること。
 4 氏名の記載を自署で行う場合は、押印を省略することができる。

独自基準
(高松市)

P. 5

1. 1 (6)その他

独自基準に関する主な関連法令

ア 高松市水道事業給水条例（昭和34年高松市条例第13号。以下「条例」という。）

イ 高松市水道事業給水条例施工規程（昭和37年水道局管理規程第3号。以下「施行規程」という。）

ウ 高松市上下水道局指定給水装置工事業者規程（平成10年水道局管理規程第1号。以下「指定工事業者規程」という。）

P. 7

1. 2. 2

5 その他 **事業体確認**（引込専用外線）→香川県内版のとおりとする。

維持管理に関する誓約書：引込専用外線施工承認願（様式9号）

引込専用外線工事を施工するときは、地盤高の変更に対応できるように、メーターの一次側にフレキシブル継手を使用すること。

1. 2. 3 配水管（追記）

配水管は、配水地または配水ポンプ所から、給水区域内に配水するために高松市上下水道局が布設した管をいう。使用者近くに布設された口径350mm以下の管に、給水装置を接続することができる。

P. 11

1. 4. 2 **事業体確認**（給水装置工事配管技能者講習会）

給水工事技術振興財団の給水装置工事配管技能者講習会全国標準コース

給水工事技術振興財団の給水装置工事配管技能者講習会分岐穿孔コース

日本水道協会の配水管工技能講習会

配水用ポリエチレンパイプシステム協会主催の水道配水用ポリエチレン管施工講習会

などの講習会のことをいう。給水工事の内容に応じて必要な講習会を受講することが望ましい。

P.18

2. 2. 1

1) ② 2階以下の建物 (道路から給水用具までH = 5. 5 m以下)

③ 3階の専用住宅および同一使用者の事務所 (道路から給水用具までH = 8. 5 m以下)

P.19

2. 2. 1

2 **事業体確認**(直結増圧方式)→高松市では実施している。詳細については、

参考2 直結増圧式給水導入取り扱い要綱 (P.139～)

参考3 直結増圧式給水施工基準 (P.141～)

を参照のこと。

P. 37

2. 4. 2

事業体確認（分岐件数）→被分岐管から分岐できる給水戸数は以下のとおりとする。

被分岐管から分岐できる給水戸数（表-2.4.2）

給水主管 \ メーター口径	13	20	25	30	40	50	75	100	150
13	1								
20	2	1							
25	4	2	1						
30	7	4	2	-					
40	14	7	4	-	1				
50	26	13	7	-	2	1			
75	54	27	15	-	5	3	1		
100	107	53	29	-	8	5	2	1	
150	297	148	80	-	22	12	6	3	1

2. 5

メーターの口径は、1日計画予想使用水量より時間平均予想使用水量を算定する。なお、一般家庭以外については通常、時間平均予想使用水量の値に50%増しとして時間最大予想使用水量を算定し、(表2.5.1)から選定する。

表2.5.1 メーター適正使用流量基準表(事業体確認)

口径	型式	メーター長(mm)		備考
		ロング	ショート	
13	接線流羽根 車式単箱型	165	100	
20	接線流羽根 複箱型	190	190	
25	接線流羽根 複箱型	210	225	
40B	たて型 ウォルマン式	245		
50	電子式ウォルマン式	560		定流量弁が必要
75	電子式ウォルマン式	630		定流量弁が必要
100	電磁, 電子式	210, 750		
150	電磁, 電子式	230, 1,000		

(注) 1 旧高松市・庵治町についてはロングメーターを、国分寺町・香川町・香南町・塩江町・牟礼町についてはショートメーターを使用する。

2 直結給水式におけるメーター口径は、時間当たりの許容流量を求めて適正使用流量範囲のものを使用するが、おおむね、一般住宅は13mmのものを使用する。また、メーター口径は店舗等使用実態に応じて、増径するものとする。

表 2. 5. 1 旧メーター適正使用流量基準表（～H23.4）（事業者確認）

口径	型式	適正使用 流量範囲 (m ³ /h)	許容流量 (m ³ /h)		1日当たりの 使用量(m ³ /h)		メーター 長 (mm)	備考
			1h/日 以内	瞬時	使用時 間10h	1か月当 り使用量		
13	接線流羽根 車式単箱型	0.1～0.8	1.0	1.5	5	85	165	
20	接線流羽根 複箱型	0.2～1.6	2.0	3.0	10	125	190	
25	接線流羽根 複箱型	0.23～1.8	2.3	3.4	11	170	210	
40	たて型 ウォルトマン式	0.4～6.5	8.0	12	40	700	245	
50	電子式ウォルトマン式	1.25～15	25.0	37	125	2,100	560	定流弁 必要
75	電子式ウォルトマン式	2.5～30	50.0	75	250	4,200	630	定流弁 必要
100	電磁, 電子式	4.0～48	80.0	120	400	6,700	750, 210	
150	電磁, 電子式	7.5～90	150.0	225	750	12,500	1,000, 230	

(注) 旧メーターは検定満期までに取り替えるが, 各町ごとに取替時期(～H30まで)は異なる。

2. 7 給水装置の種類 (追記)

2. 7. 1 給水管の種類

給水管の種類は次のとおりであるが、管の選定に当たっては、環境条件を十分考慮する。

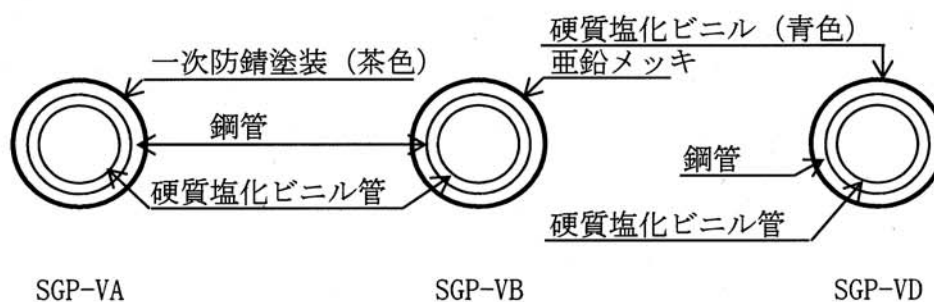
1 鋼管

(1) 硬質塩化ビニルライニング鋼管

硬質塩化ビニルライニング鋼管は、強度については鋼管が、耐食性等については硬質塩化ビニルライニングが分担して、それぞれの材料を有効に利用した複合管である。硬質塩化ビニルライニング鋼管には、屋内および埋設用に対応できる外面仕様の異なる管がある。

管の選定に当たっては、環境条件を十分考慮する必要があるが、一般的に屋内配管はSGP-VA、屋内配管および屋外露出配管にはSGP-VB、また、地中埋設配管および屋外露出配管にはSGP-VDが使用される。なお、SGP-VA、VBを地中埋設配管に使用する場合は、防食対策（防食テープ、ポリエチレンスリーブ等の被覆）を講じなければならない。

硬質塩化ビニルライニング鋼管



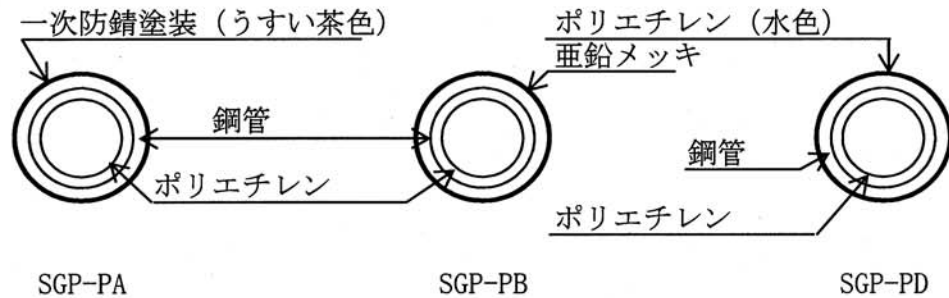
(2) 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管

耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管は、鋼管の内面に耐熱性硬質塩化ビニル管をライニングした管である。これは、特に給湯、冷温水などの高温および低温の厳しい環境で使用でき、耐食性および耐熱性(85℃まで使用可)に優れたものである。ただし、瞬間湯沸器には、機器作動に異常があった場合、管の使用温度を超えることもあるため使用できない。

(3) ポリエチレン粉体ライニング鋼管

ポリエチレン粉体ライニング鋼管は、鋼管内面に適正な前処理を施した後ポリエチレン粉体を熱融着によりライニングしたものである。管の種類および管の選定については、前記(1)硬質塩化ビニルライニング鋼管に準じる。

ポリエチレン粉体ライニング鋼管



2 ステンレス鋼管

ステンレス鋼管は、耐食性、強度性に優れている。また、軽量化しているので取扱いが容易であるが、管の保管、加工に際しては、かき傷やすり傷を付けないよう注意する必要がある。

3 硬質塩化ビニル管

(1) 硬質塩化ビニル管

硬質塩化ビニル管は、引張強さが比較的大きく、耐食性、特に耐電食性が大であるが、直射日光による劣化や温度の変化による伸縮性がある。また、難燃性であるが、熱および衝撃に弱く、凍結の際に破損しやすい。

(2) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管

耐衝撃性硬質塩化ビニル管は、硬質塩化ビニル管の耐衝撃強度を高めるように改良されたものであるが、長期間、直射日光に当たると、耐衝撃強度が低下することがある。

(3) 耐熱性硬質塩化ビニル管

耐熱性硬質塩化ビニル管は、硬質塩化ビニル管を耐熱用に改良したものである。許容圧力0.196MPaの場合、71～90℃以下の給湯配管に使用できるが、金属管と比べ伸縮量が大きいため、使用に当たっては耐熱性硬質

塩化ビニル管継手等を使用するか、または配管方法で伸縮を吸収する必要がある。

4 ポリエチレン管

ポリエチレン管は、たわみ性に富み、軽量で耐寒性、耐衝撃強さが大であり、長尺物のため少ない継手で加工できる。しかし、他の管種に比べて柔らかく、傷が付きやすいため、管の保管や加工に際しては取扱いに注意が必要である。

5 銅管

銅管は引張強さが比較的大きく、アルカリに侵されず、スケールの発生も少ない。銅管は耐食性に優れているため薄肉化しているため、軽量で取扱いが容易であるが、管の保管、運搬に際しては凹みなどをつけないよう注意する必要がある。

6 ダクタイル鋳鉄管

ダクタイル鋳鉄管は、鋳鉄組織中の黒鉛が球状のため強靱性に富み、衝撃に強く、強度が大で、耐久性があり、管が地盤の変動に追従できる。継手の種類が豊富で、施工性が良いが、重量が比較的重く、継手の種類によっては異形管防護を必要とする。

7 架橋ポリエチレン管

架橋ポリエチレン管は耐熱性および耐食性に優れ、軽量で柔軟性に富んでおり、管内スケールの付着は少なく、流体抵抗が小さい。また、耐寒性に優れており、寒冷地での使用に適している。しかし、熱による膨張破裂のおそれがあるため、使用圧力により減圧弁の設置を考慮する等配管には注意が必要である。

2. 7. 2 給水用具の種類

給水用具の種類は、次のとおりである。

1 分水栓および不断水

- (1) サドル付分水栓 (2) 不断水 T 字管

2 止水栓

- (1) ボール式止水栓 (2) ソフトシール仕切弁 (3) 甲形止水栓 (4) 玉形弁

3 給水栓

- (1) 水栓類 (2) ボールタップ

4 ミキシングバルブ

- 5 減圧弁および定流量弁・定水位弁
- 6 逃し弁
- 7 空気弁および吸排気弁
- 8 ウォータークーラー
- 9 湯沸器
 - (1) 瞬間湯沸器 (2) 貯湯湯沸器 (3) 貯蔵湯沸器 (4) 上がり湯用瞬間湯沸付ふろがま (5) 太陽熱利用貯湯湯沸器
- 10 浄水器

P. 52

表 3. 1. 1

事業体確認が必要な材料において、以下の材料は使用を認めない。

(2) 仕切弁

青銅式仕切弁

(3) 止水栓

流量調整型止水栓

P. 54

3. 1. 1

表 3. 1. 2 (注) 追加

1. 口径 75 mm 以上で宅地内の仕切弁以降の使用材料は、HIVPを使用することができる。
2. 一次側の使用材料において、口径 30 mm については、被分岐管が 30 mm である場合や、既設管の修繕などの場合にのみ使用を認めているため、新設管の布設材料としては使用しないこと。

P. 55

3. 2. 1

- (10) 事業体確認(弁栓類付近での分岐の離隔距離)→(7)に順ずる。
- (11) 原則として、口径 400 mm 以上の配水管からは分岐してはならない。

(12) 原則として、1敷地内への取出しは1箇所とする。 (条例第6条)

(13) 原則として、道路内での分岐は公道，私道を問わずサドル付分水栓での分岐が可能な口径の場合，サドル付分水栓で分岐する。

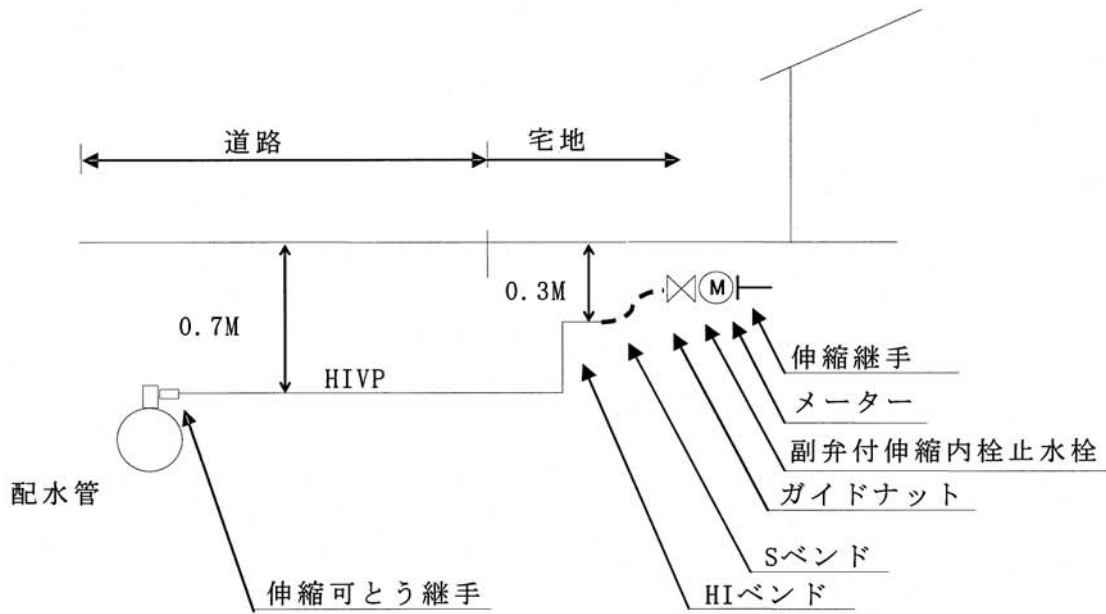
P. 56～

3. 2. 1

(1) **事業体確認** (材料)

材料：以下の図のとおり

図 3. 2. 1 H I V P 標準配管図 20, 25 mm



H I V P 標準配管図 40 mm

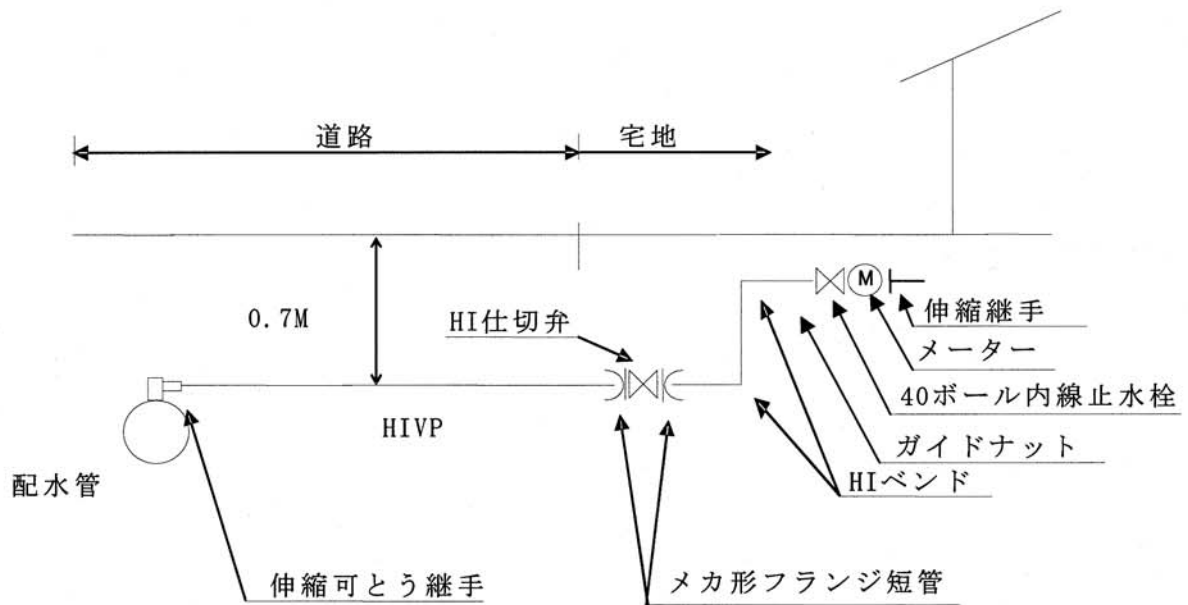
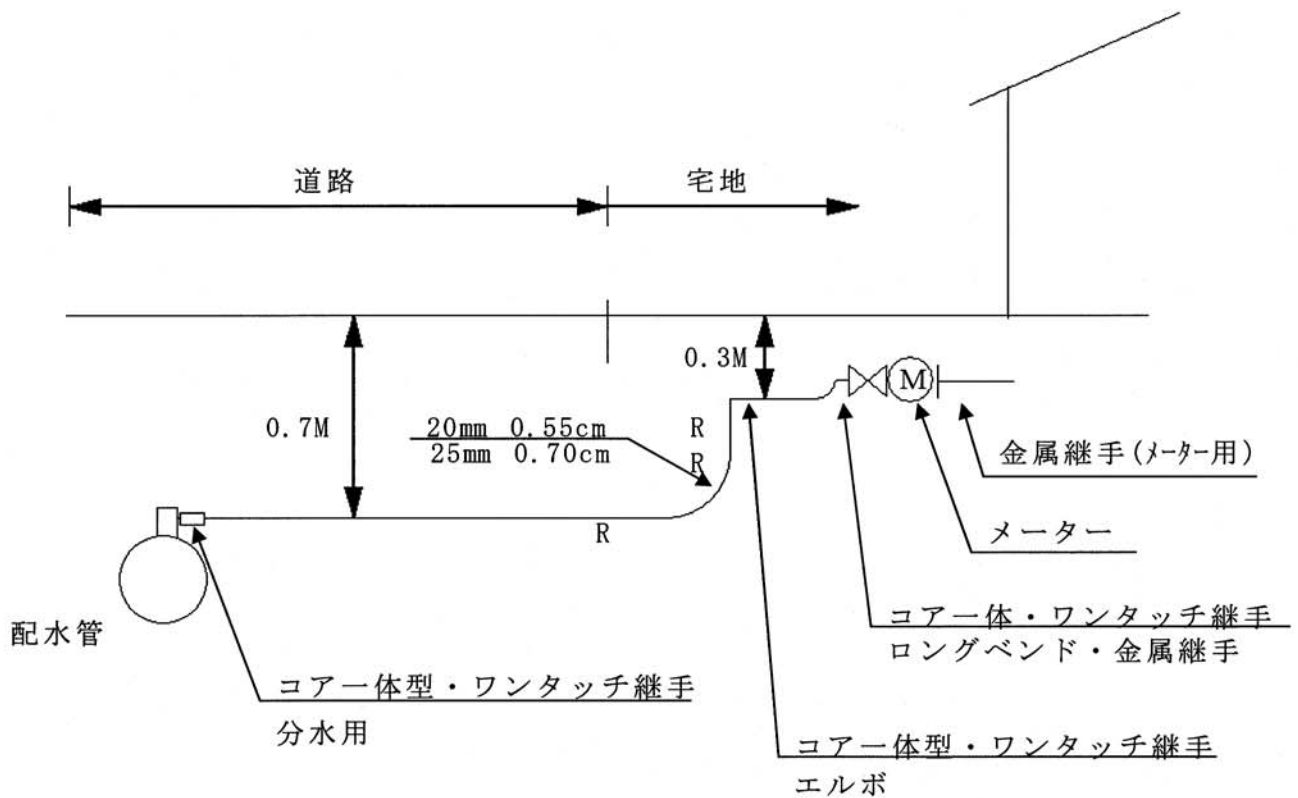
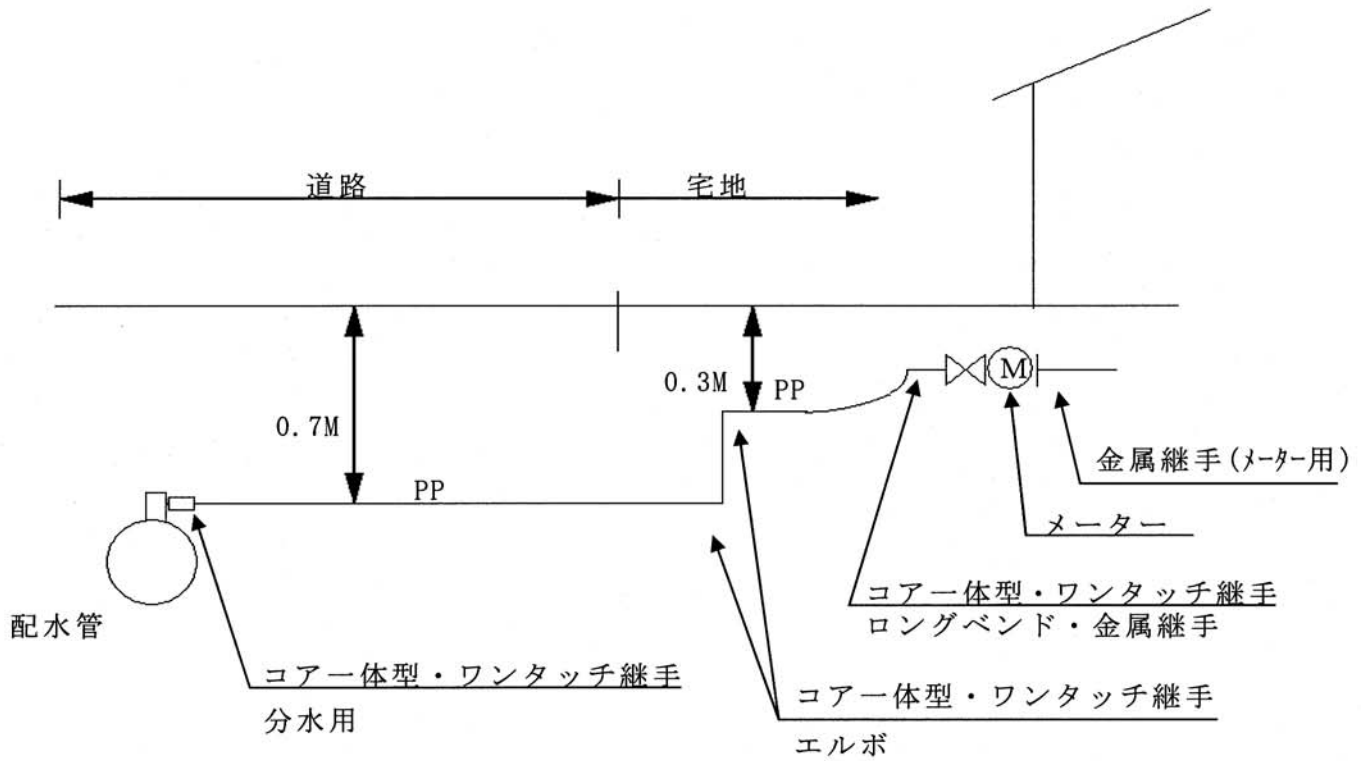


図3.2.1

ポリエチレン管 配管標準図 20, 25 mm



P. 59

図 3. 2. 1 丁字管

事業体確認（同口径分岐）→原則，被分岐管からの同口径分岐は認めていないが，管理者が特に認める場合はこの限りでない。

P. 60

（追記）

口径 50 mm のメーター前後の配管材料は，強度を考慮し SGP を使用すること。

P. 61

3. 2. 2

表 3. 2. 1

（1）**事業体確認**（分岐口径が 30 mm，50 mm の場合，また 40 mm から 25 mm の分岐について）

口径 30 mm の分岐は原則認めていない。50 mm の分岐についてはサドル付分水栓の使用は認めていないため，不断水丁字管を使用すること。

また 40 mm から 25 mm の分岐についてはサドル付分水栓での分岐を認めていないため，分岐方法については（7）給水管からの分岐方法を参照のこと。

P. 68～

上・下越し施工図

事業体確認（上・下越し部一次側のバルブ設置）→設置は原則必要としない。

P. 73

3. 5

（5）放水装置

口径 40 mm，50 mm の場合→排水管口径 25 mm（ボール止水栓）

口径 75 mm～ →排水管口径 50 mm（仕切弁（粉体）ドレン用）

（6）事業体確認

口径 30 mm の場合：仕切弁を設置しない。

P. 75

3. 5

事業体確認（水質検査）

※水質検査については、給水管内の管内水量が0.2 m³以上のとき実施すること。

例) 口径40mmの、管内水量0.2 m³の口径延長=0.2m³/0.00126≒160m

管内水量0.2 m³以上となる口径別管延長

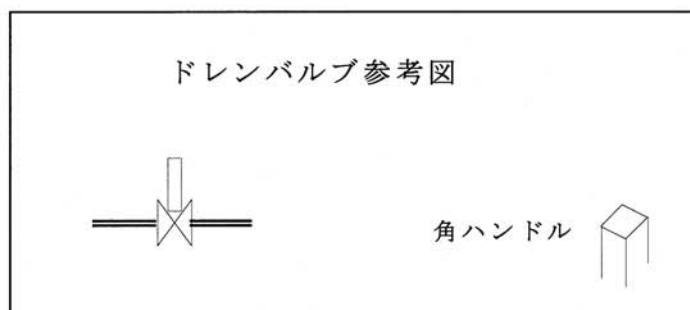
給水管口径 (mm)	40	50	75	100
管延長	160m以上	102m以上	45m以上	26m以上

事業体確認（輻輳配管） →輻輳が給水管のみの場合、認めている。

P. 76

排水管参考配管図（追記）

25mmボール止水栓は、外ネジ型はガイドナット、内ネジ型は、金属入りバルブソケットを使用して配管し、局指定の止水栓ボックスを設置すること。



P. 77

3. 6

(6) **事業体確認（排水管の口径）** →高松市独自基準（P.12）：P.75 3.

5追記（5）を参照のこと。

P. 78

3. 7. 2

(1) **事業体確認**（宅地内仕切弁の道路上設置）→宅地内仕切弁を道路上に設置することは認めていない。

追記

(6) 口径50・75mmは電子式メーター，100・150mmは電磁式を使用するものとし，設置については次のとおりとする。

ア 電子，電磁式メーターの遠隔指示装置（以下「遠隔カウンター」という。）は，正確に検針ができ，維持管理が容易である場所に設置すること。

イ 電子，電磁式メーター本体から遠隔カウンターまでのリード線の配線は8m程度とする。

ウ メーターボックスから遠隔カウンターまでの配管については，口径25mmの硬質塩化ビニル管または口径22mmの電線管を使用する。

エ 遠隔カウンターのボックスについては，引込計器盤ボックス等を使用し，地上高は1～1.5m以内とする。

オ 自動検針を実施する場合，遠隔カウンターからNTT等の保安器までは，口径22mm合成樹脂製可とう電線管（PFD）とするが，遠隔カウンターから保安器までの距離が25m以上であるときは，25mごとに中継ボックスを設置する。

カ その他自動検針についての工事は，局と協議の上で行うこと。

(7) 2次側伸縮継手内に逆止弁を設置する。逆止弁は局で支給し管理する。

P. 80

メーター設置場所標準図

事業体確認（定流量弁）

口径50・75mmメーター設置の際は，メーターの2次側に定流量弁を設置すること。

3. 7. 3 (追記)

(1) 局のメーターは、口径 13 mm は単箱型接線流羽根車式、口径 20・25 mm は複箱型接線流羽根車式、口径 40 mm はたて形軸流羽根車式 (ウォルトマン型)、口径 50 mm 以上は電子式ウォルトマン型、口径 100 mm 以上は電磁式水道メーターを使用している。

(4) また、50・75 mm のメーターにはメーター下流側に定流量弁が必要である。これ以外のメーター設置の場合においても、業務用で 1 次側および 2 次側の配管口径が設置メーター口径に対し過大であるときなど、メーターの適正流量を超えるおそれがあるときも同様とする。

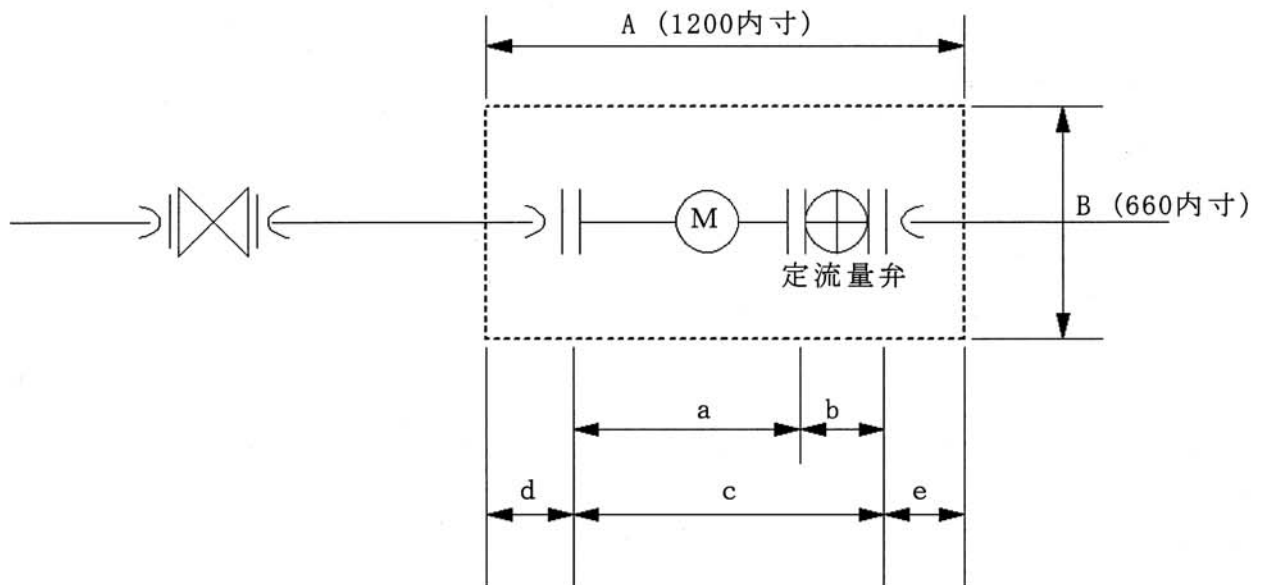
3. 7. 4

(1) **事業体確認** (50 mm 以上のメーターボックス) → 下記の図 3. 7. 2 ~ 図 3. 7. 4 を参照のこと。

図 3. 7. 2 (事業体確認)

図 3.7.2 口径 50 mm メーター設置図

既製品メーターボックス使用



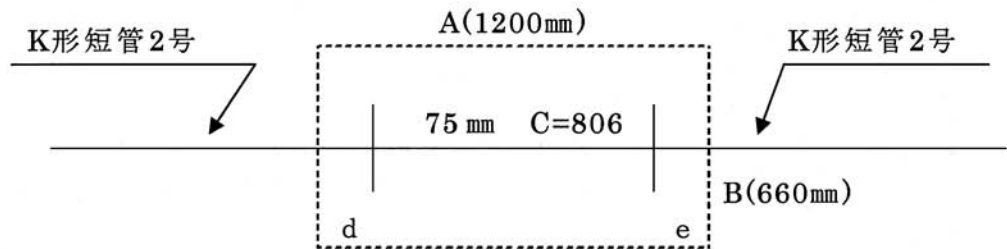
メーターフランジの前後の配管材料は強度を考慮し S G P を使用すること。HIVP は不可
遠隔メーター用電線の鞘管 25 mm を取り付けること。

口径	a	b	c	d	e
50	560	127	687	256	255
75	630	176	806	197	197

口径 75 mm ーター設置図

既製品ーターボックス使用

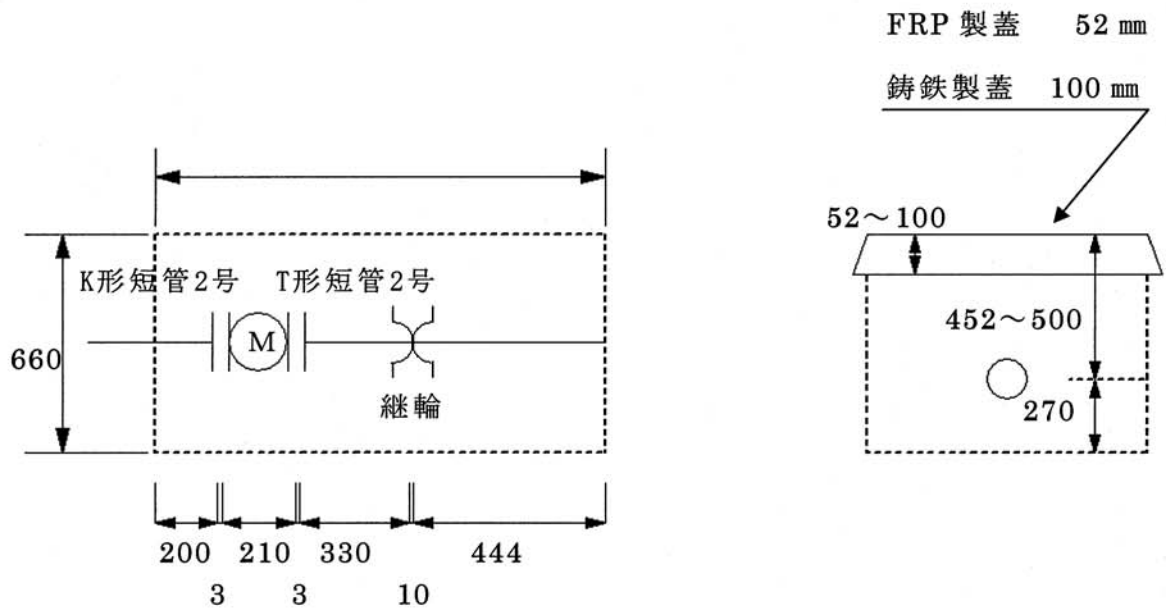
詳細は 50 mm 参考



遠隔ーター用電線の鞘管 25 mm を取り付けること。

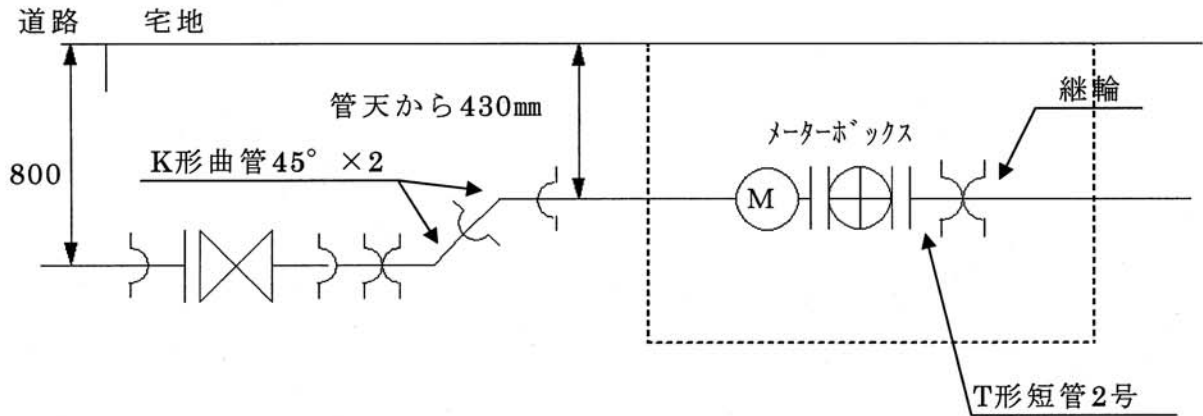
図 3.7.3 100 mm 電磁式水道ーター設置図

既製品ーターボックス使用



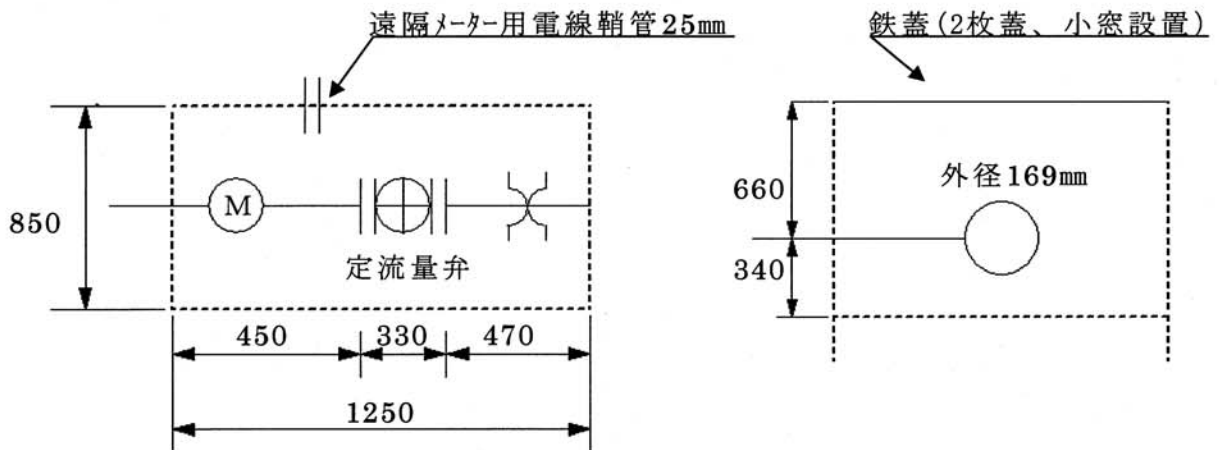
遠隔ーター用電線の鞘管 25 mm を取り付けること。

100 mmメーター回り参考配管図



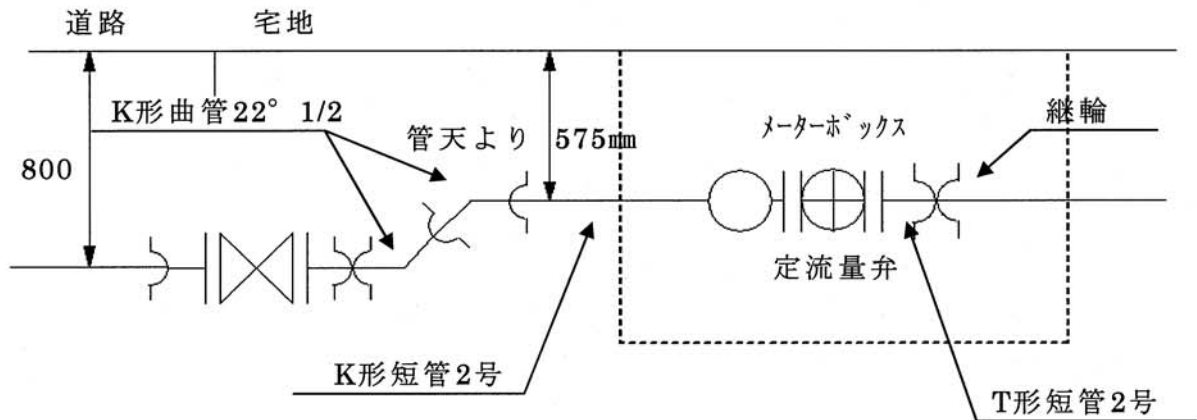
異形管の接続は離脱防止押輪を使用すること。

図 3.7.4 150 mm電磁式水道メーター設置図



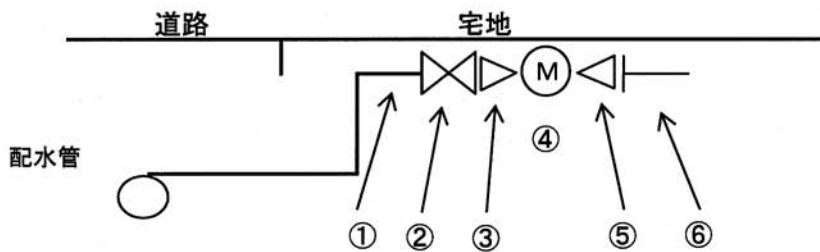
鉄蓋はL形鋼を使用し補強
ズレ防止対策をすること。

150 mmメーター回り参考配管図



異形管の接続は離脱防止押輪を使用すること。

追記：メーターまわりの町別施工例（20～40 mm）



①ガイドナット，フレキシブル継手，金属継手等

② 20，25 mm：副弁付伸縮内栓止水栓

40 mm：ボール内栓止水栓

③，⑤ 20×13：ブッシング，接続管

25×13，25×20，40×25：ブッシング

④メーター 13 mm（ショート）：上水ネジ 長さ 100 mm

13 mm（ロング）：金門ネジ 長さ 165 mm

20 mm：上水ネジ 長さ 190 mm

20 mm：金門ネジ 長さ 190 mm

25 mm：上水ネジ 長さ 225 mm

25 mm	: 金門ネジ	長さ 210 mm
40 mm	: 上水ネジ	長さ 245 mm
40 mm	: 金門ネジ	長さ 245 mm
50 mm	: フランジ	長さ 560 mm

⑥伸縮継手

旧高松市13mmメーター設置基準

- ①ガイドナット, フレキシブル継手, 金属継手
- ②20mm副弁付伸縮内栓止水栓 (金門ネジ)
- ③, ⑤ブッシング20×13 (金門ネジ)
- ④13mmメーター: ロング (金門ネジ)
- ⑥伸縮継手 (金門ネジ)

庵治町13mmメーター設置基準

- ①ガイドナット, フレキシブル継手, 金属継手
- ②20mm副弁付伸縮内栓止水栓 (上水ネジ)
- ③, ⑤ブッシング20×13 (上水ネジ)
- ④13mmメーター: ロング (金門ネジ)
- ⑥伸縮継手 (上水ネジ)

塩江, 香南, 香川, 牟礼, 国分寺町13mmメーター設置基準

- ①ガイドナット, フレキシブル継手, 金属継手
- ②20mm副弁付伸縮内栓止水栓 (上水ネジ)
- ③, ⑤接続管20×13 (上水ネジ)
- ④13mmメーター: ショート (上水ネジ)
- ⑥伸縮継手 (上水ネジ)

旧高松市20~40mmメーター設置基準

- ①ガイドナット, フレキシブル継手, 金属継手
- ②20~25mm副弁付伸縮内栓止水栓, 40mmボール内線止水栓 (金門ネジ)
- ③, ⑤各ブッシング (金門ネジ)
- ④各メーター (金門ネジ)
- ⑥伸縮継手 (金門ネジ)

塩江，庵治，香南，香川，牟礼，国分寺町20～40mmメーター設置基準

- ①ガイドナット，フレキシブル継手，金属継手
- ②20～25mm副弁付伸縮内栓止水栓，40mmボール内線止水栓（上水ネジ）
- ③，⑤各ブッシング（上水ネジ）
- ④各メーター（上水ネジ）
- ⑥伸縮継手（上水ネジ）

注1：ブッシングと接続管は形状が異なるので注意すること。

注2：20mmの内止は，伸縮部で口径を変更（20～13）しないこと。

4. 1. 2

2（2）

事業体確認（給水装置工事写真の要領）→巻末資料集にて掲載。

高松市該当条例・様式一覧

ページ	章	項	該当箇所	様式名	該当条例・様式番号
6	1.2.1	1	条例による		第4号
7	1.2.2	5	維持管理に関する誓約書	引込専用外線施工承認願	様式第9号
9	1.3.1		指定工事業者規程		第3条
10	1.3.2		指定工事業者規程		第6条
10	1.3.3		指定工事業者規程		第16条
10	1.3.4		指定工事業者規程		第17条
13	1.4.1		指定工事業者規程		第7条
14	1.5		条例		第8条の2
15	1.6.1		給水条例等		第41条
16	1.6.2		給水条例等		第41条2
53	3.1.1		条例		第8条の2
119	4.1		指定工事業者規程		第11条
			給水条例		第40条・44条
	4.1.1	(1)	しゅん工検査申込書	給水装置・排水設備等工事 しゅん工検査申込書	様式第3号
120		(3)	検査報告書	検査報告書	様式第14号
122		1(3)	指定工事業者規程		第12条
123		2(9)	材料確認申込書	材料確認申込書	様式第15号
	4.1.2		中間検査申込書	給水装置・排水設備等工事 中間検査申込書	様式第16号
	4.1.3		給水装置工事変更届	給水装置工事変更届	様式第8号

□給水装置工事 □排水設備等工事(□水洗便所改造資金貸付調査票) 施工申請書				水栓番号			第 号				
受付番号	第 号	平成 年 月 日	審査平成 年 月 日	変更平成 年 月 日	年月日	給排水設備課長	給排水設備課長補佐	給排水指導係	検査担当	受付	
受付平成 年 月 日	承認平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 年 月 日	平成 年 月 日						
<p>(あて先)高松市上下水道事業管理者 高松市水道事業給水条例第5条及び下水道条例第5条の規定に基づき、給排水工事を申し込みます。 この工事の一切の申請手続きを、次の指定給水装置工事事業者および排水設備等工事指定工事店に委任します。 なお、本申請内容については、この給排水装置維持管理の目的に限り、開示を使用することを認めます。 申請者・義務者</p>				名称 負担金 第 号 手数料 第 号		徴収番号 第 号 納入金額(円)		納入年月日 年 月 日 担当者			
住所 町 丁目 番 号 番地 (フリガナ) 氏名 電話番号				手数料等納入金額内訳 区分 金額(円) 数量 設計審査手数料 分水 しゅん工検査手数料 不断水		分岐状況 口径 数量 下水 有・無		工事内容および注意事項 ----- ----- -----			
設置・設置場所 建築物名称() 住所 町 丁目 番 号 番地 使用者 住所 (フリガナ) 氏名 電話番号				合計 1 直圧 2 3階直圧 3 直結増圧 4 受水槽 5 併用 受水槽容量 m ³ 高置水槽 m ³		給水方式 1 接合新設 4 改造工事 2 引込新設 5 撤去工事 3 分岐新設 から分岐 号		鉛管引込工事の助成申請をします・しません (印) 水洗便所改造資金貸付申請をします・しません (印) 位置図 住宅地図 P - -			
指定給水装置工事事業者 指定番号 号 住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者氏名 第 号				工事種別 1 接合新設 4 改造工事 2 引込新設 5 撤去工事 3 分岐新設 から分岐 号		種別 専用 連用 家庭用 業務用 家庭用 戸 プール用 工業用 業務用 戸 湯屋用 特殊用		用途別 水道 口径 mm 取付日 年 月 日 メーカー 番号 号 指示数 m ³			



<div data-bbox="103 996 151 1265" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">分水栓, 分岐位置</div>	<div data-bbox="103 403 151 492" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>
<div data-bbox="574 996 622 1265" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">メーター位置図</div>	<div data-bbox="574 403 622 492" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>
<div data-bbox="1045 996 1093 1086" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>	<div data-bbox="1045 403 1093 492" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">断面図</div>

しゅん工年月日 年 月 日
 施工業者

指定給水装置工事業者	指定番号	号
住所		
氏名または名称		⑩
電話番号		
主任技術者氏名	第 号	
		⑩

分水栓, 分岐位置	位置図
メーター位置図	位置図
位置図	断面図

しゅん工年月日 年 月 日
 施業者

指定給水装置工事業者	指定番号	号
住所		
氏名または名称		⑩
電話番号		
主任技術者氏名	第	号
		⑩

<div data-bbox="82 405 150 689" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>	<div data-bbox="555 405 622 689" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>	<div data-bbox="1027 405 1094 689" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">断面図</div>
<div data-bbox="82 1003 150 1290" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">分水栓, 分岐位置</div>	<div data-bbox="555 1003 622 1290" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">メーター位置図</div>	<div data-bbox="1027 1003 1094 1290" style="border: 1px solid black; padding: 2px;">位置図</div>

しゅん工年月日 年 月 日
 施工業者

指定給水装置工事事業者	指定番号	号
住所		
氏名または名称		㊟
電話番号		
主任技術者氏名	第 号	
		㊟

様式及び資料集

様式（高松市上下水道局 HP に掲載）

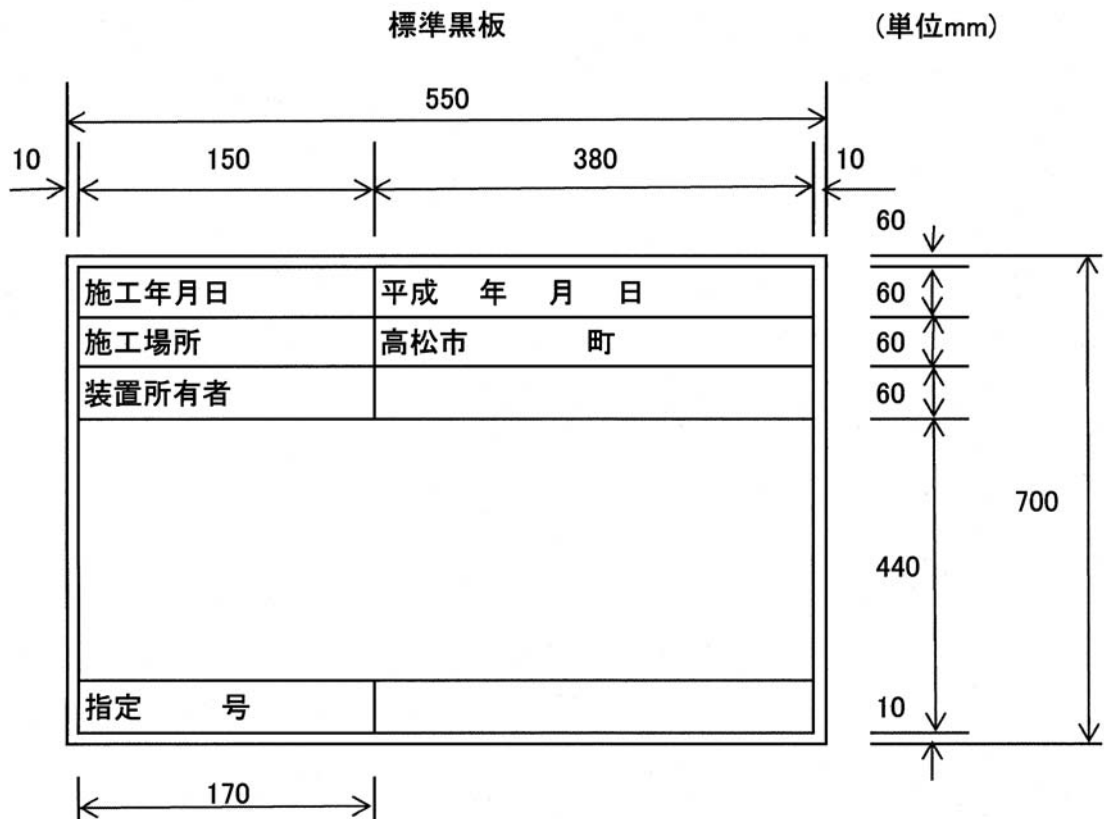
様式第 1 号	断水・洗管作業申請書
様式第 2 号	給水装置工事・排水設備工事施工申込書
様式第 3 号	給水装置・排水設備等工事しゅん工申込書
様式第 4 号	確認書
様式第 5 号	給水装置共有者名簿
様式第 6 号	給水装置代表者変更届
様式第 7 号	給水装置・排水設備等工事事前施工申請書
様式第 8 号	給水装置工事変更届
様式第 9 号	引込専用外線施工承認願
様式第 10 号	給水装置・排水設備等工事施工申込書取下申請書
様式第 11 号	給水装置所有者・使用者変更届
様式第 12 号	小規模貯水槽水道調査票
様式第 13 号	水道使用開始届
様式第 14 号	給水装置工事検査報告書
様式第 15 号	材料確認申込書
様式第 16 号	給水装置・排水設備等工事中間検査申込書
様式第 17 号	用途変更申込書
様式第 18 号	使用種別変更申込書
様式第 19 号	分水栓穿孔工事・不断水穿孔工事立会申込書

資料

給水装置工事写真の要領	p.33
しゅん工検査の町別一覧表	p.36
水質基準に関する省令	p.37
高松市上下水道局採用メーターボックス一覧表	p.39
品質認証マークの種類	p.50
流量表	p.51
給水栓の流量図	p.64
竣工検査,工事別添付書類一覧表	p.65
参考図面	p.66

給水装置工事写真の要領

- 1 工事写真は目的を明確にし,出来形材料,寸法が基準どおり施工されていることが確認できるものとする。
- 2 工事写真は,黒板に必要事項を記入して写すこと。(下図参照)
- 3 工事写真は,テープ,箱尺,ポール等を使用して出来高寸法がわかるようにすること。また,ポリエチレンスリーブ等の撮影は取付前,取付後を写すこと。
- 4 工事写真の規格は,サービス判とする。
- 5 工事写真は,給水管,継手類に付着した汚れをふき取り,工事内容が十分にわかるようにフラッシュを使用して写すこと。
- 6 工事写真の貼付用紙は,1 頁に写真が 3 枚貼付できるものを使用し,空欄に工事内容を記入すること。



撮影力所のポイント	
1 分岐力所 サドル付分水栓 不断水丁字管 チーズ	1 サドル付分水栓の取付位置がわかるようにする。 (継手,既設分水栓からの位置) 2 使用材料および配管状況がわかるようにする。 3 配水管の埋設深度がわかるようにする。 4 配水管から道路境界までの距離がわかるように黒板に記入する。 (道路復員は黒板に記入)
黒板に記載する内容	
撮影力所のポイント	
2 道路横断力所	1 埋設深度がわかるようにする。 2 使用材料および配管状況がわかるようにする。 3 宅地側の配管状況がわかるようにする。
黒板に記載する内容	

撮影力所のポイント	
3 道路横断力所	1 埋設深度がわかるようにする。 2 使用材料および配管状況がわかるようにする。 3 道路幅員および道路境界までの距離がわかるように黒板に記入する。
黒板に記載する内容	
<p> The diagram illustrates a road cross-section with a total width of 3.00 meters. The road surface is 1.00 meter deep. A vertical pipe, labeled 'HIVP Φ50', is positioned at the center of the road. The distance from the center of the pipe to the left boundary is 1.00 meter, and to the right boundary is 2.00 meters. The road is oriented with '南' (South) on the left and '北' (North) on the right. </p>	

しゅん工検査の町別一覧表

5 0 音 順					
A地区(奇数日)			B地区(偶数日)		
朝日町	木太町	東植田町	茜町	郷東町	西内町
朝日新町	北浜町	東田町	飯田町	西宝町	西春日町
庵治町	楠上町	東浜町	生島町	幸町	錦町
井口町	御坊町	東山崎町	一宮町	三条町	西の丸町
池田町	桜町	百間町	植松町	サンポート	西ハゼ町
今里町	塩上町	福岡町	円座町	三名町	西山崎町
今新町	塩江町	福田町	扇町	紫雲町	花ノ宮町
内町	塩屋町	藤塚町	太田上町	出作町	浜ノ町
小村町	下田井町	古馬場町	太田下町	昭和町	番町
香川町浅野	城東町	本町	岡本町	新北町	東ハゼ町
香川町川内原	新田町	前田東町	香川町大野	神在川窪町	兵庫町
香川町川東上	末広町	前田西町	香川町寺井	瀬戸内町	伏石町
香川町川東下	十川東町	松島町	鹿角町	多肥上町	仏生山町
香川町東谷	十川西町	松縄町	紙町	多肥下町	古新町
香川町安原下	田町	松福町	上天神町	田村町	松並町
鍛冶屋町	高松町	丸亀町	上之町	亀水町	峰山町
春日町	多賀町	丸の内町	亀岡町	檀紙町	御厩町
片原町	玉藻町	三谷町	川部町	中央町	宮脇町
上林町	大工町	南新町	鬼無町	勅使町	室町
上福岡町	築地町	牟礼町	香西北町	鶴市町	室新町
亀井町	鶴屋町	元山町	香西西町	寺井町	栗林町
亀田町	通町	八坂町	香西東町	天神前	
亀田南町	常磐町	屋島中町	香西本町	磨屋町	
川島本町	中新町	屋島西町	香西南町	中間町	
川島東町	西植田町	屋島東町	香南町	中野町	
瓦町	旅籠町	由良町	国分寺町	中山町	
観光町	花園町	六条町	寿町	成合町	
観光通	林町		紺屋町	西町	

1 男木町, 女木町はその都度検査する。

水質基準に関する省令

水質基準項目

平成15年厚生労働省令第101号および平成19年厚生労働省令第135号

番号	項目名	基準値
1	一般細菌	100個/1mL
2	大腸菌	検出されない/100mL
3	カドミウム及びその化合物	0.01mg/L
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L
8	六価クロム化合物	0.05mg/L
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/L
12	ホウ素及びその化合物	1mg/L
13	四塩化炭素	0.002mg/L
14	1,4-ジオキサン	0.05mg/L
15	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L
16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L
17	ジクロロメタン	0.02mg/L
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L
19	トリクロロエチレン	0.03mg/L
20	ベンゼン	0.01mg/L
21	塩素酸	0.6mg/L
22	クロロ酢酸	0.02mg/L
23	クロロホルム	0.06mg/L
24	ジクロロ酢酸	0.04mg/L
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L
26	臭素酸	0.01mg/L
27	総トリハロメタン	0.1mg/L
28	トリクロロ酢酸	0.2mg/L
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L
30	ブロモホルム	0.09mg/L
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L
32	亜鉛及びその化合物	1個/1mL
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L
35	銅及びその化合物	1mg/L
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L
38	塩化物イオン	200mg/L
39	カルシウム, マグネシウム等(硬度)	300mg/L
40	蒸発残留物	500mg/L
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L
42	ジェオスミン	0.00001mg/L
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L
45	フェノール類	0.005mg/L
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	5mg/L
47	pH値	5.8-8.6
48	味	異常がない
49	臭気	異常がない
50	色度	5度
51	濁度	2度

水質管理目標設定項目(27項目)

番号	項目名	目標値
1	アンチモン及びその化合物	0.015mg/L
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/L
3	ニッケル及びその化合物	0.01mg/L
4	亜硝酸態窒素	0.05mg/L
5	1, 2-ジクロロエタン	0.004mg/L
6	トランス-1, 2-ジクロロエチレン	0.04mg/L
7	1, 1, 2-トリクロロエタン	0.006mg/L
8	トルエン	0.2mg/L
9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.1mg/L
10	亜塩素酸	0.6mg/L
11	二酸化塩素	0.6mg/L
12	ジクロロアセトニトリル	0.04mg/L
13	抱水クロラール	0.03mg/L
14	農薬類	1
15	残留塩素	1mg/L
16	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10-100mg/L
17	マンガン及びその化合物	0.01mg/L
18	遊離炭酸	20mg/L
19	1, 1, 1-トリクロロエタン	0.3mg/L
20	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L
21	有機物質(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L
22	臭気強度(TON)	3
23	蒸発残留物	30-200mg/L
24	濁度	1度
25	pH値	7.5程度
26	腐食性(ランゲリア指数)	-1~0
27	従属栄養細菌	2,000以下/ml

※検出値/目標値 の和

1 水質基準項目

水道により供給される水は、水道法第4条の規定に基づき、「水質基準に関する省令」で規定する。

水質基準に適合することが必要である。

2 水質管理目標設定項目(水質基準を補完する項目)

水質基準とするに至らないが、水道水中での検出の可能性があるので、水質管理上留意すべき項目、必要に応じ水質検査を実施する項目である。

高松市水道局採用メーターボックス一覧表

口径20、25mmのメーターボックス設置箇所が、車両が通過する進入路、駐車場ならびに口径40mmのメーターボックスは、底付型を使用すること。

タキロン

口径 (mm)	型 式	型 式
20/25	MMT25SB2 (底付型)	MMT25SBN2 (底なし)
25	MM25SB2 "	MM25SBN2 "
泥除けプレート	MM-DP	
メーター台	MM-MD 7mm, 12mm	

栗本商事

口径 (mm)	型 式
20	KM-20型 (底なし)
25	KM-25型 "
40	KM-40型 "

日之出水道

口径 (mm)	型 式	型 式
13	HCP-20 (底付型)	HCP-20KP (底なし)
20	NCP-20 "	NCP-20 "
25	NCP-25 "	NCP-25 "
30	NCP-30 "	NCP-30 "
40	HJ-40 "	
50~100	MR-4L-10L-F1W1	
メーターボックス泥除板		
メーター受け		

前澤化成

口径 (mm)	型 式	型 式
13	MB-20RNE (底付型)	MB-20RNE (底なし)
20	MB-20LG "	MB-20LGN "
25	MB-25R "	MB-25RN "
30	MB-30SF "	MB-30SF "
40	MB-40SF "	
ステンレス化粧ボックス	MBK-25SUS	
調整枠	MBS-25R	
底板	MB-25R用	
50~100	MB-100FK FRP	
"	MB-100D 鋳鉄製	
調整枠	MBS100×100	
メーターライナー	A	
"	B	
土留板	MMP-25 MMP-50	

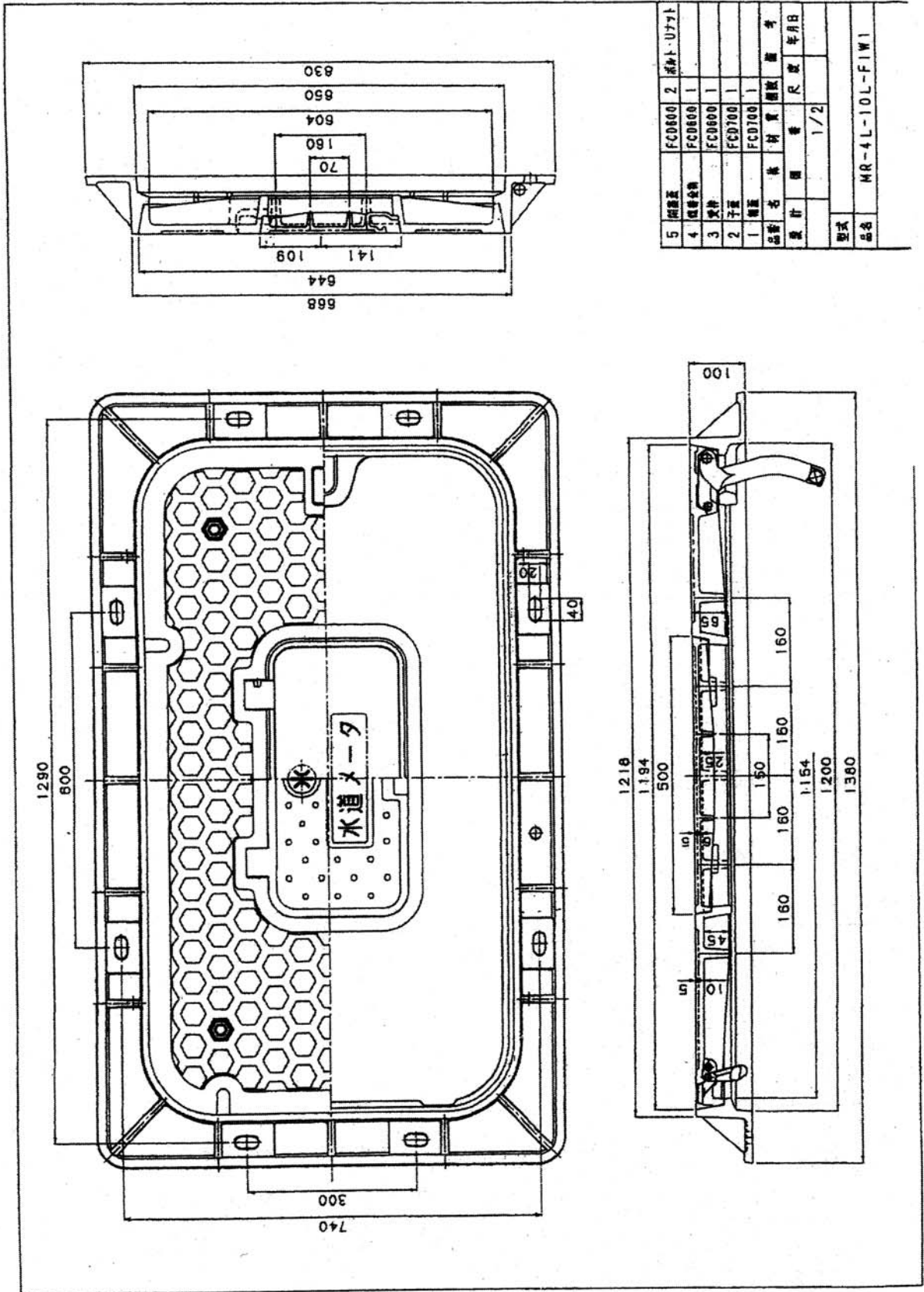
三国プラスチック

口径 (mm)	型 式	型 式
20	M-20L (底付型)	M-20L (底なし)
20	M-20LR-PET "	M-20L R-PET "
25	M-25L "	M-25L "
25	M-25LR-PET "	M-25L R-PET "
30・40	M-30/40L FRP "	
土砂防止板	M-13~25L用	
土砂防止板	M-30/40L用	

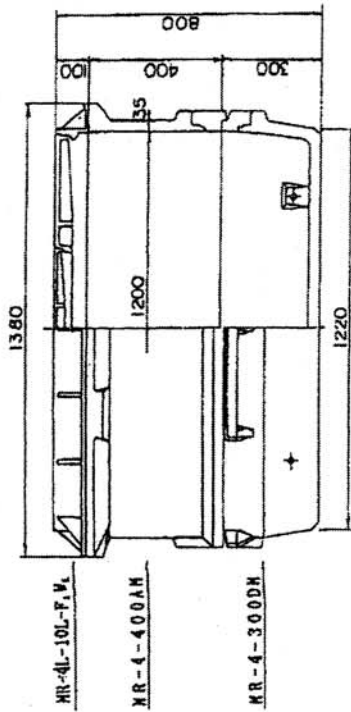
口径50mm以上のメーターボックス (現場打ちコンクリート) の形状 (単位: mm)

量水器口径	L (内寸)	W (")	H (")
50	1200	700	750
75	1200	700	750
100	1200	700	750
150	1250	850	1000

t=150
メーターボックスの鉄蓋は2枚蓋とし
メーター設置上部に小窓を設けること。
鉄蓋は設置箇所に応じた強度を確保すること。



大型水道メータユニット (標準組立図・単品図)

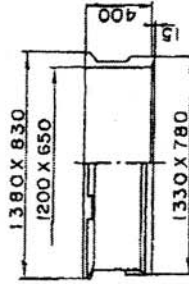


MR-4L-10L-F,W

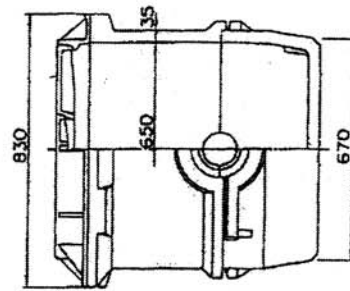
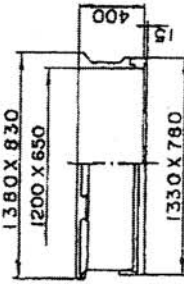
MR-4-400AH

MR-4-300DH

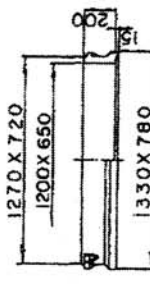
MR-4-400A (148.0kg)



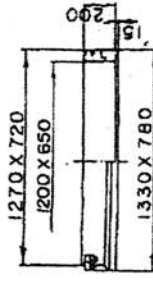
MR-4-400AH (146.3kg)



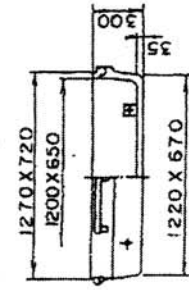
MR-4-200B (70.0kg)



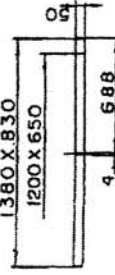
MR-4-200BK (70.0kg)



MR-4-300DH (145.3kg)

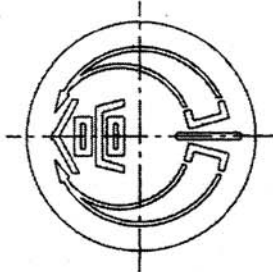


MR-4-50K (9.4kg)



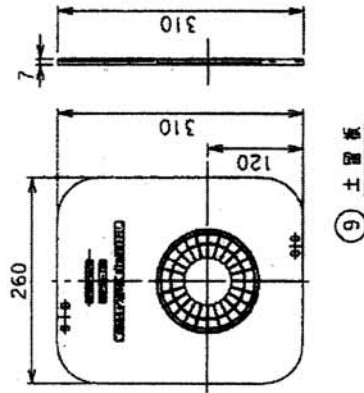
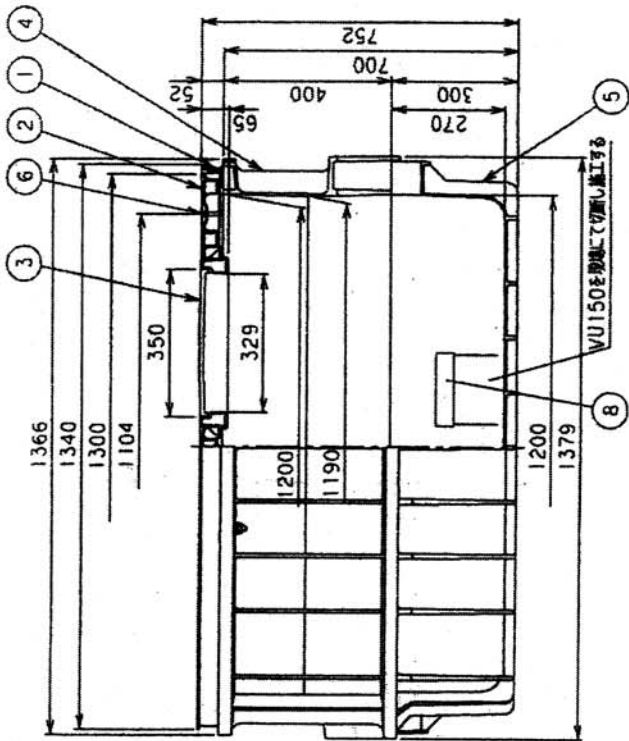
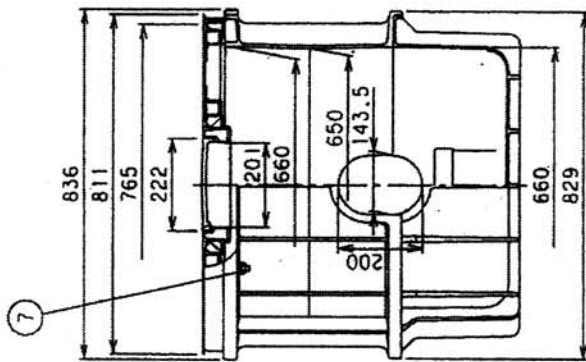
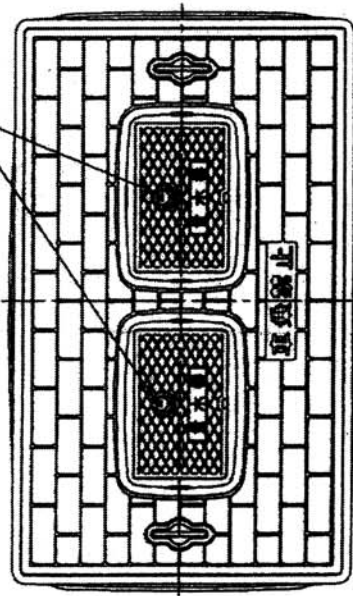
7	MR-4-50K	92AEC	4	1セット4個
6	MR-4-300DH	92AEC	1	
5	MR-4-200BK	92AEC	1	
4	MR-4-200B	92AEC	1	
3	MR-4-400AH	92AEC	1	
2	MR-4-400A	92AEC	1	
1	MR-4L-10L-F,W	FCD	1	
品番		名称	材質	圖號
設計		圖書	尺度	年月日
型式		MR-4L-10L-F,W		
品名		ヒノホール組立図		

番号	部品名	材料	数量	備考
1	受	FRP	1	
2	蓋	FRP	1	
3	小蓋	FRP	2	共用
4	本体	FRP	1	
5	板	DCPD	1	
6	肥子	SUS	2	
7	ボルトナット	SUS	8	M5X55
8	メーターライナー	PVC	1	VU150は破損しない
9	土留板	PP	2	



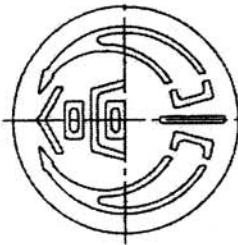
高松市水道局章

高松市水道局章位置

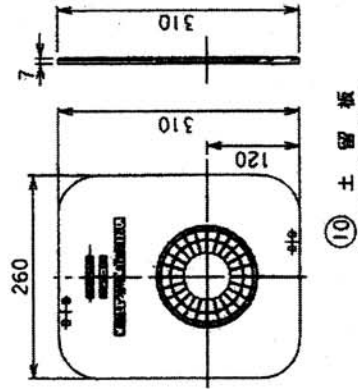
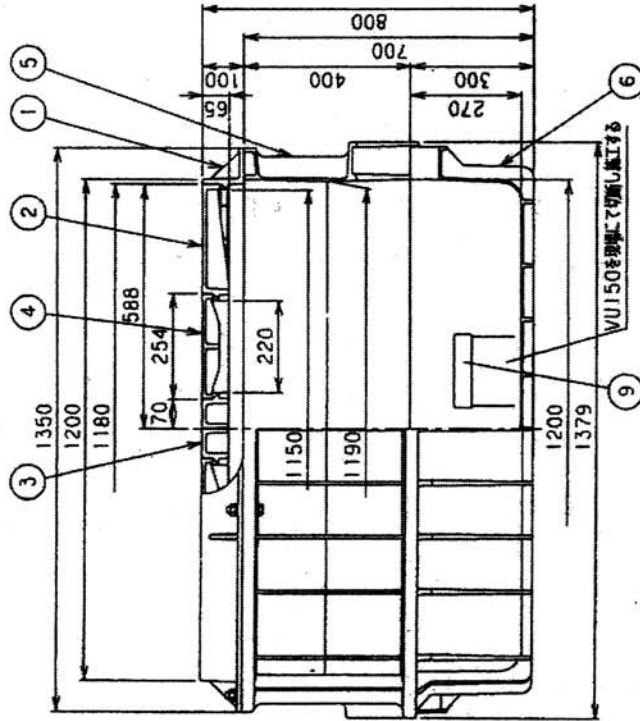
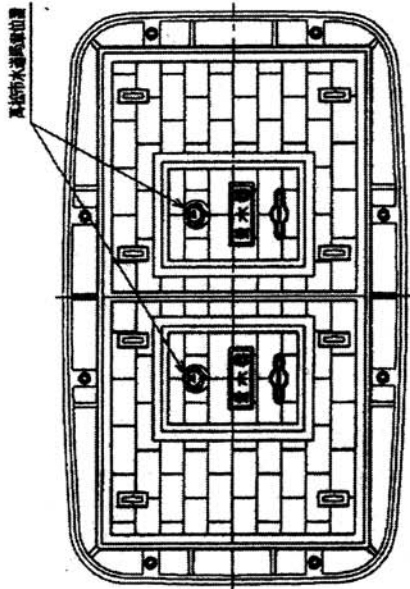


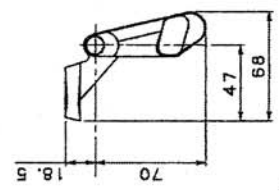
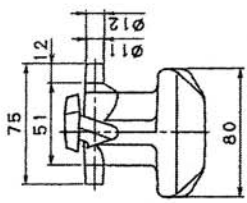
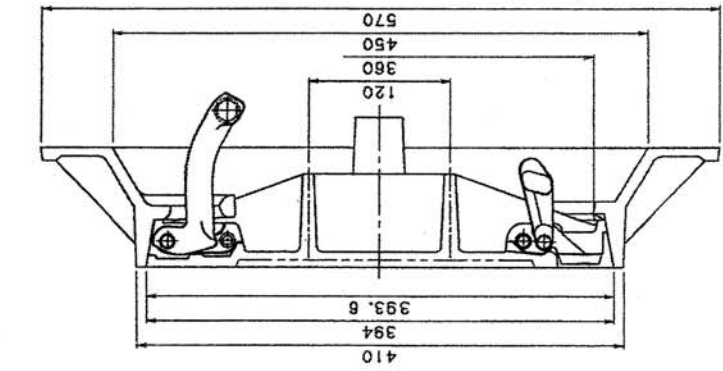
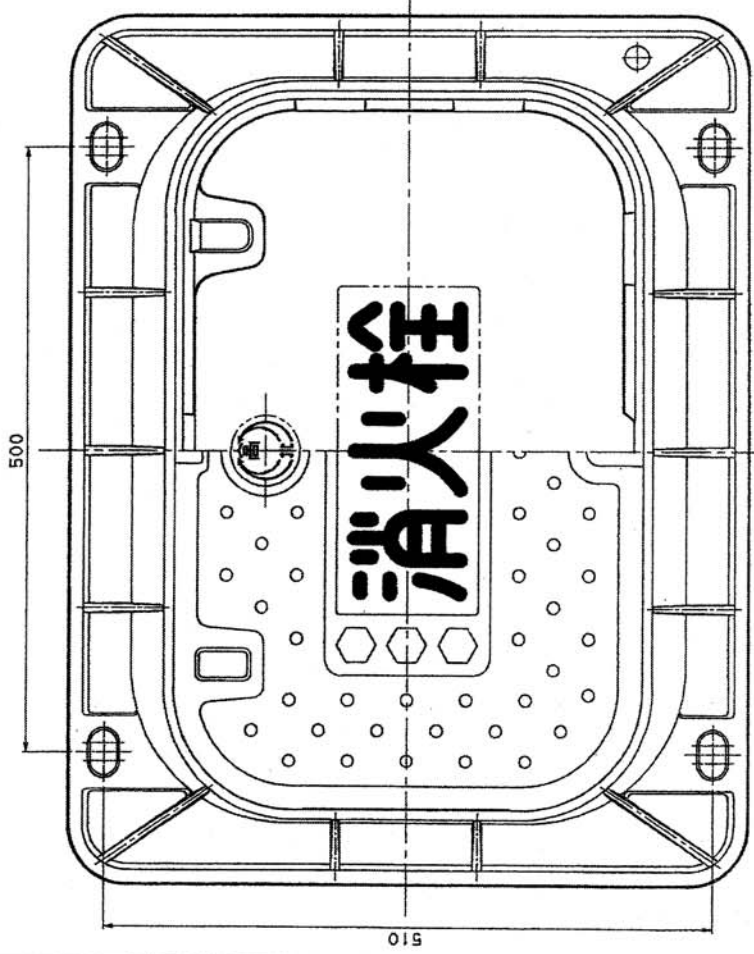
番号	部品名称	材質	数量	備考
1	枠	FCD600	1	
2	大蓋右	FCD600	1	
3	大蓋左	FCD600	1	
4	小蓋	FCD600	2	共用
5	本体	D C P D	1	
6	底蓋	D C P D	1	
7	配線端子	S U S	2	
8	ポルトナット	S S	8	M16x75E
9	メーターライナー	P V C	1	VU150は挿入しない
10	土留板	P C	2	

メーターライナー：ネッパに必要寸法に切戻したVU150を挿入して使用する。

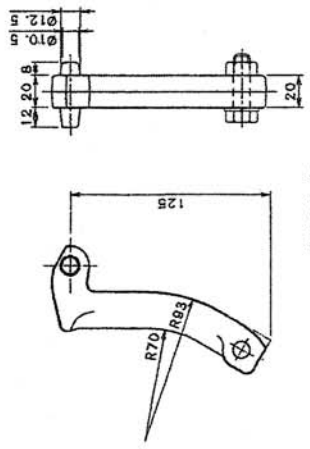


高松市水道局章

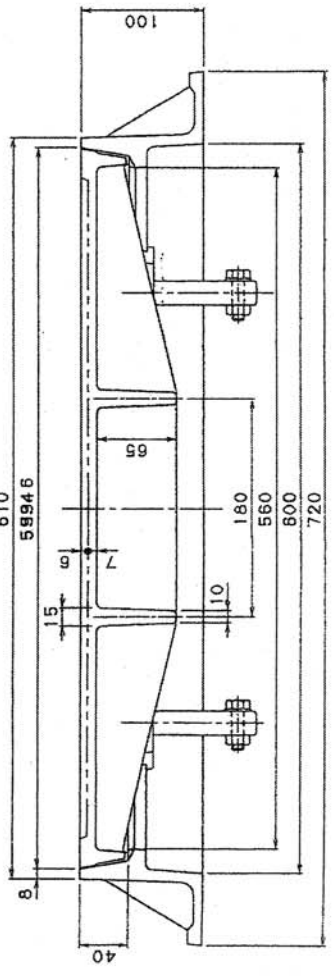




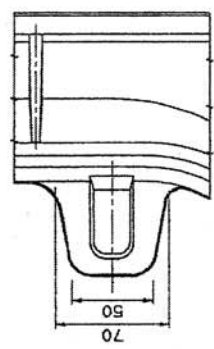
閉塞蓋詳細



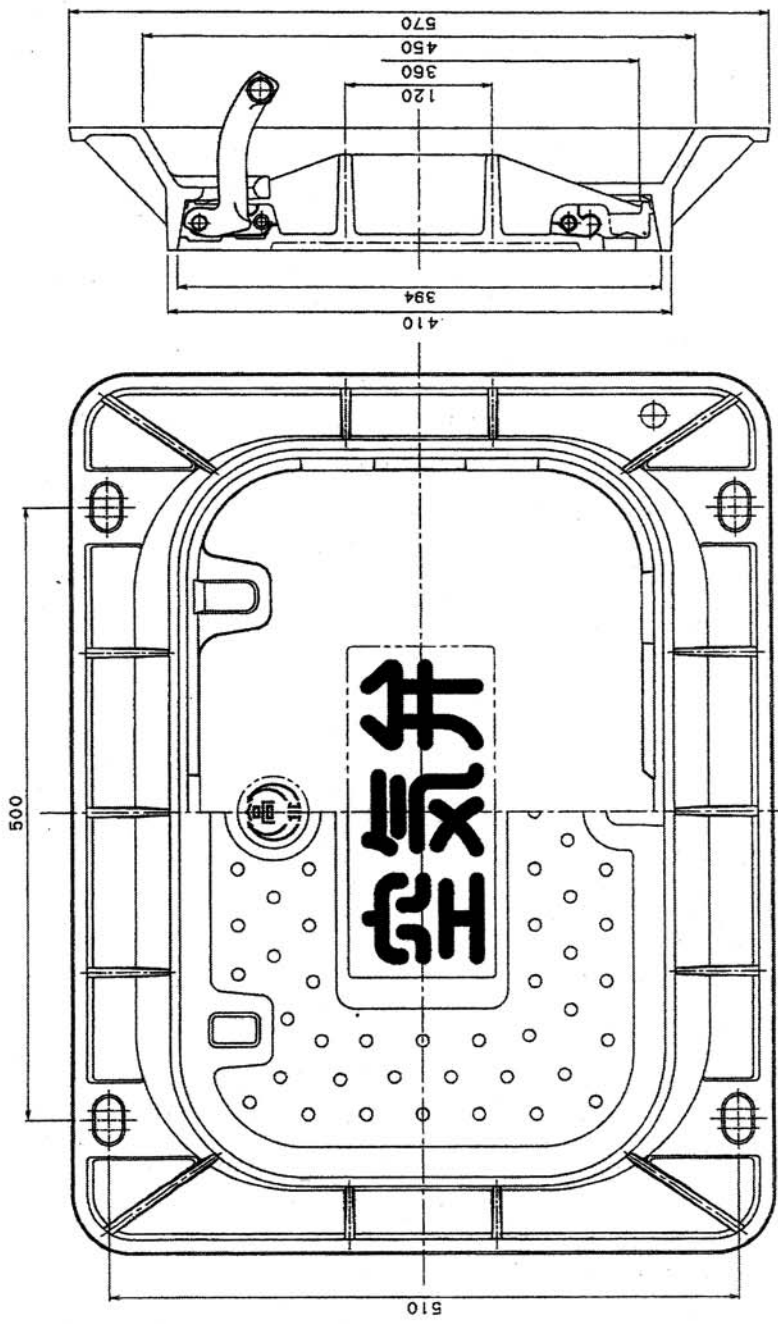
握蓋金物詳細



受付蝶番部詳細

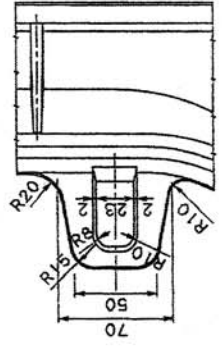


4	閉塞蓋	FC0600	1	ボルト・ナット	
3	握蓋金物	FC0600	2	ボルト・ナット	
2	受付	FC0600	1		
1	蓋	FC0700	1		
品番	品名	材質	個数	備考	
設計	図番	尺度	年月日		
型式	高松市型消火栓鉄蓋450×600				
品名	CKFS-3G-10LA				

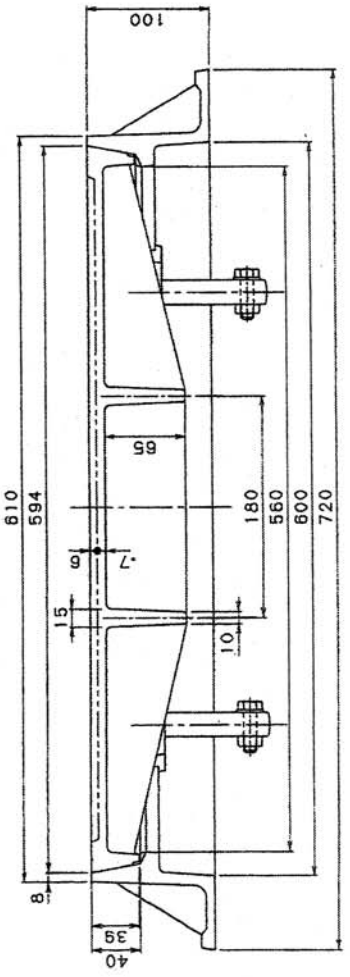


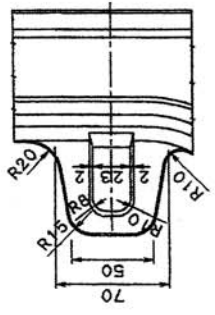
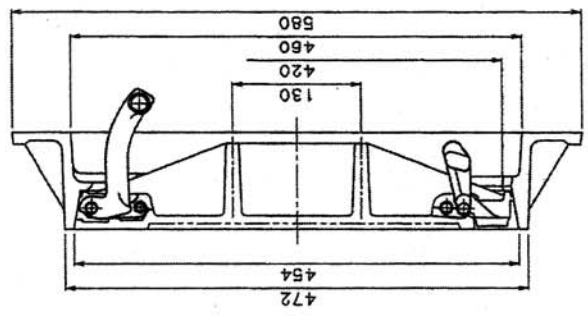
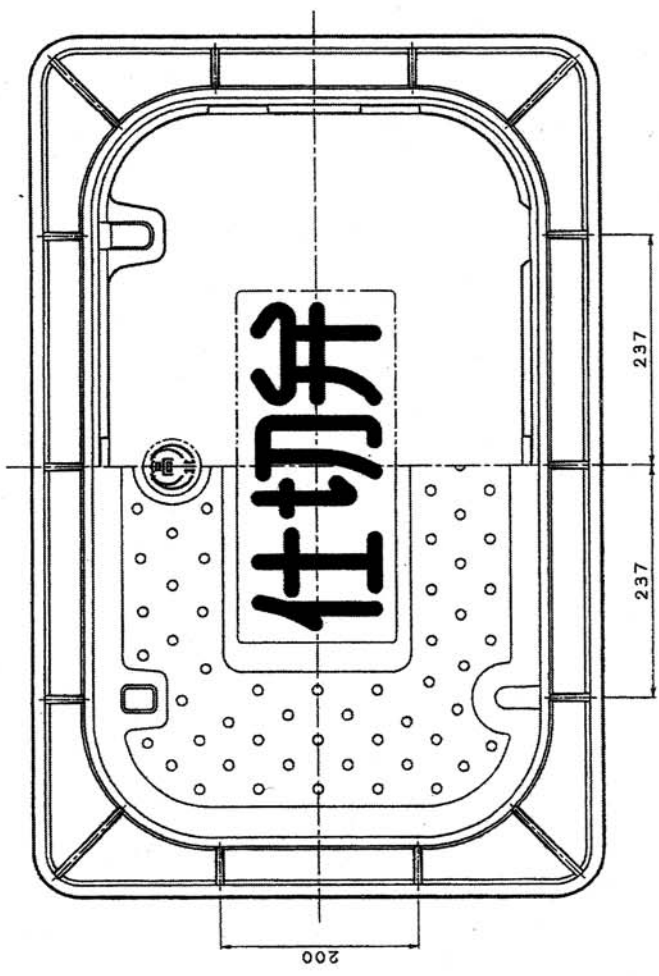
機番金物詳細

4	キヤップ	ナイロン	4	タッピン止じ
3	機番金物	FC0600	2	ホルト・Uナット
2	受件	FC0600	1	
1	蓋	FC0700	1	
品番 名称 材質 数量 備考				
設計 図番 尺度 年月日				
型式 高松市型空気弁鉄蓋450*600				
品名 KRS-3G-10LA				

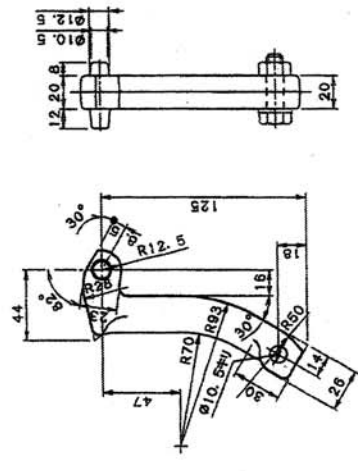


受件壁高詳細

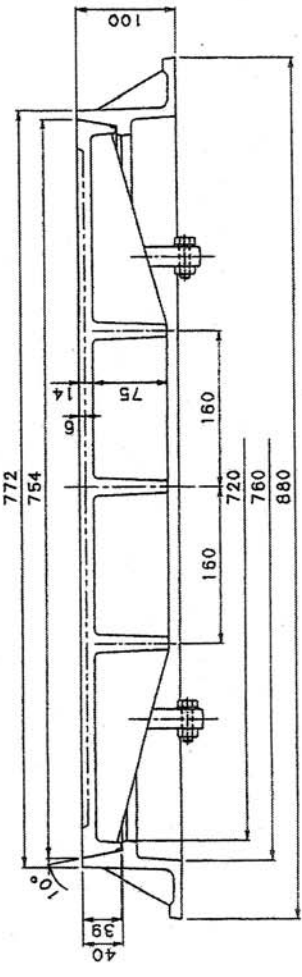




零件検査部詳図

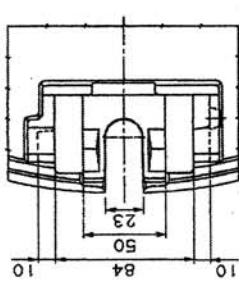
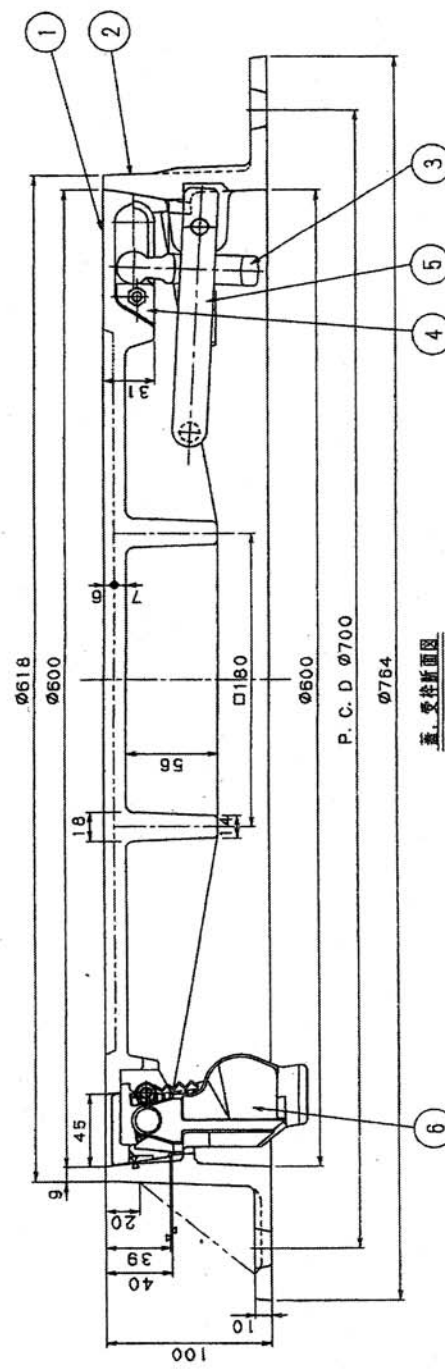


検査金物詳図

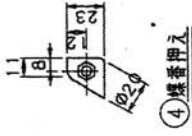


閉蓋蓋詳図

5	キャップ	ナイロン	4	タップねじ
4	閉蓋蓋	FC0600	2	ボルト・ナット
3	検査金物	FC0600	2	ボルト・ナット
2	受付	FC0600	1	
1	蓋	FC0700	1	
品番 名称 材質 個数 備考				
設計 図番 R 年度 年月日				
型式 高松市型仕切弁鉄蓋460*760				
品名 KRS-5G-10L F1				

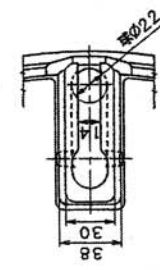


閉蓋蓋取付部詳細図

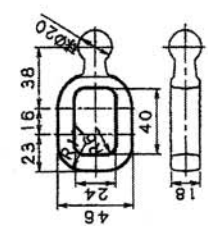


④ 燻香挿入

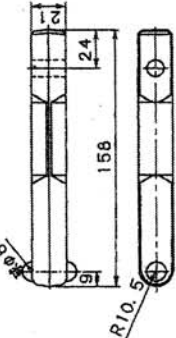
蓋、受体断面図



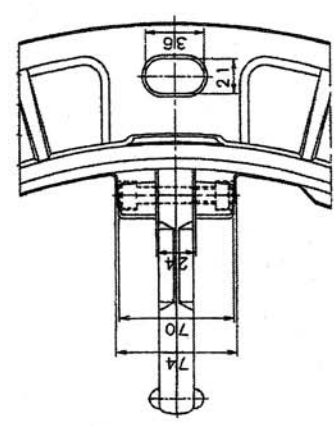
燻香取付部詳細図



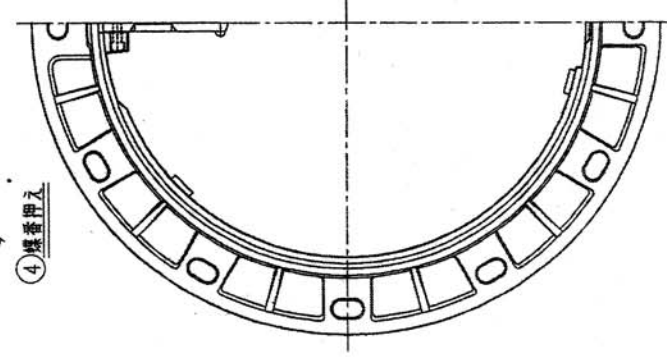
③ 燻香詳細図



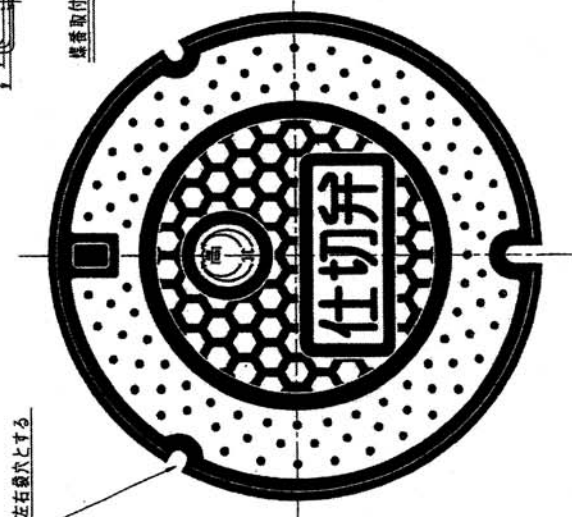
⑤ 燻香座詳細図



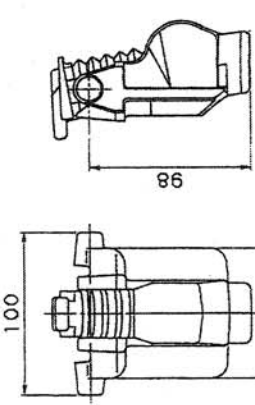
受体燻香座取付詳細図



② 受体平面図

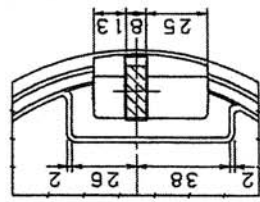


① 蓋平面図

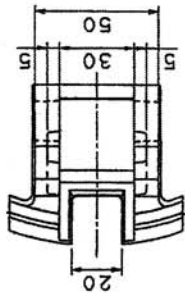


⑥ 閉蓋蓋詳細図

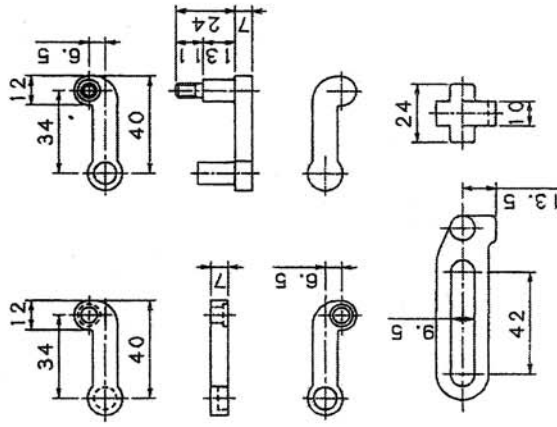
6	閉蓋蓋	FC0600	1	組	ボルト・ナット
5	燻香座	FC0600	1	取付部品	
4	燻香挿入	ナイロン	1	ボルト・ナット	
3	燻香	FC0600	1		
2	受体	FC0600	1		
1	蓋	FC0700	1		
品番	名称	材質	個数	備考	
設計	図	燻香	尺度	年月日	
型式 高松市型仕切弁蓋体					
品名 WOS--60G--10L					



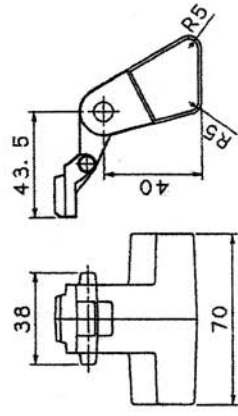
蓋蓋部詳細



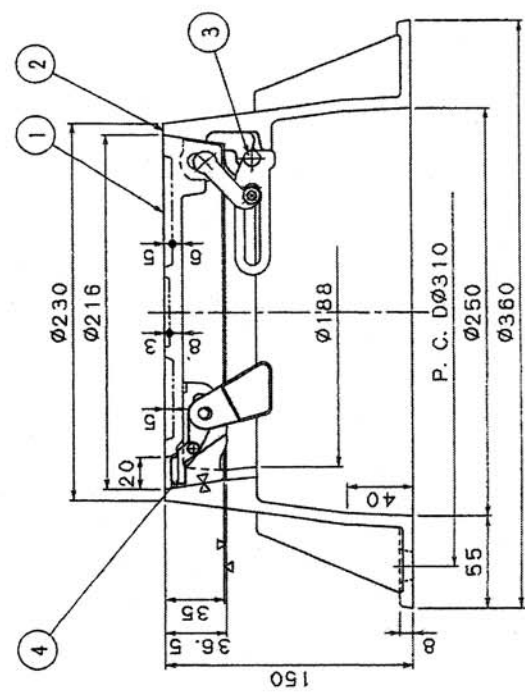
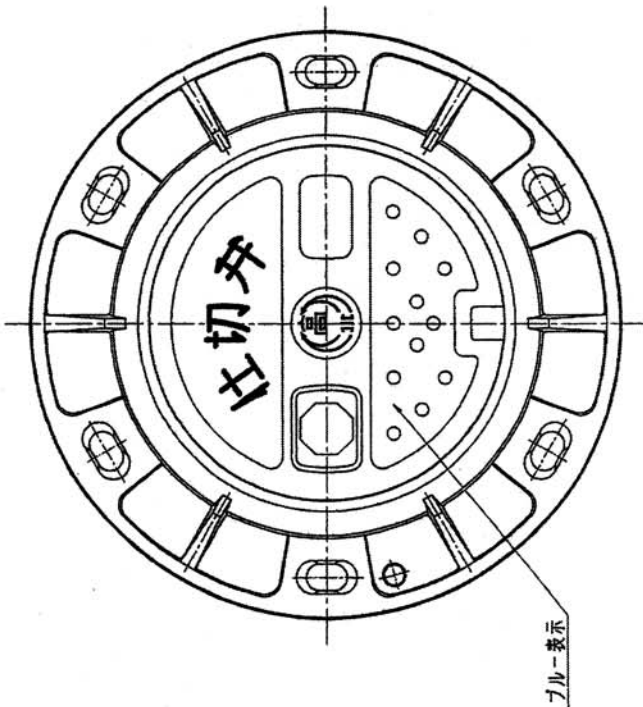
パル穴裏面詳細



3 蝶番金物詳細



4 閉蓋蓋詳細








4	閉蓋蓋	FC0600	1組	高松市型仕切弁鉄蓋(1-ウケ)
3	蝶番	SCS13A	1組	Uナット
2	受弁	FC0600	1	
1	蓋	FC0600	1	
品番 名称 材質 個数 備考				
設計 図番 尺度 年月日				
型式 高松市型仕切弁鉄蓋φ250				
品名 NVKS-21G-16L FIL				

品質認証マークの種類

「水道法施行令第4条に規定する給水装置の構造及び材質の基準」に適合している証として

新しい共通認証マーク

<p>共通認証マーク</p>  <p>水滴と波紋は、清水から広がるより豊かな未来を表現しています。</p> <p>商標登録</p>	<p>使用例</p>  <p>(社)日本水道協会</p>	<p>使用例</p>  <p>(財)日本燃焼器具検査協会</p>
	<p>使用例</p>  <p>(財)電気安全環境研究所</p>	<p>使用例</p>  <p>(財)日本ガス機器検査協会</p>

このマークは、第三者認証機関である次の4機関の共通認証マークとして、製品に求められる「性能基準」（耐圧・浸出・水撃限界・逆流防止・負圧破壊・耐久・耐寒）に適合した製品に平成9年10月から表示。

平成9年10月現在

認証機関名	住 所	代表者名	問い合わせ先
JWWA (社)日本水道協会	〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-7-8 東京南新宿ビル7F	青島 幸男	(R)03-3264-2281 認証センター
JHIA (財)日本燃焼器具検査協会	〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船谷ノ前1751	野口 一郎	0467-45-6277 検査部
JET (財)電気安全環境研究所	〒151-0053 東京都渋谷区代々木5-14-12	逢坂 國一	03-3466-5183 お客様サ・ビ'ス部
JIA (財)日本ガス機器検査協会	〒105-0002 東京都港区愛宕1-3-4 愛宕東洋ビル11F	佐藤 満秋	03-5401-3994 機器技術部

流量表

ウェストン公式による流量表

m³/s

H m	D=20mm A=0.000314m ²						
	L=5m	L=10m	L=15m	L=20m	L=25m	L=30m	L=35m
1	0.0005685	0.0003827	0.0003027	0.0002561	0.0002248	0.0002019	0.0001842
2	0.0008400	0.0005695	0.0004506	0.0003827	0.0003365	0.0003027	0.0002768
3	0.0010504	0.0007148	0.0005685	0.0004827	0.0004249	0.0003827	0.0003501
4	0.0012347	0.0008400	0.0006690	0.0005685	0.0005008	0.0004506	0.0004131
5	0.0013953	0.0009514	0.0007582	0.0006450	0.0005685	0.0005120	0.0004692
6	0.0015433	0.0010504	0.0008400	0.0007148	0.0006303	0.0005685	0.0005217
7	0.0016793	0.0011467	0.0009149	0.0007794	0.0006876	0.0006198	0.0005685
8	0.0018056	0.0012347	0.0009859	0.0008400	0.0007412	0.0006690	0.0006128
9	0.0019254	0.0013170	0.0010504	0.0008971	0.0007918	0.0007148	0.0006552
10	0.0020398	0.0013953	0.0011157	0.0009514	0.0008400	0.0007582	0.0006952
11	0.0021481	0.0014712	0.0011765	0.0010027	0.0008859	0.0007998	0.0007336
12	0.0022502	0.0015433	0.0012347	0.0010504	0.0009299	0.0008400	0.0007746
13	0.0023522	0.0016123	0.0012901	0.0011003	0.0009715	0.0008779	0.0008058
14	0.0024477	0.0016793	0.0013441	0.0011467	0.0010128	0.0009149	0.0008400
15	0.0025415	0.0017433	0.0013953	0.0011915	0.0010504	0.0009514	0.0008725
16	0.0026316	0.0018056	0.0014460	0.0012347	0.0011000	0.0009859	0.0009042
17	0.0027192	0.0018663	0.0014958	0.0012761	0.0011330	0.0010196	0.0009359
18	0.0028034	0.0019254	0.0015433	0.0013170	0.0011647	0.0010504	0.0009660
19	0.0028866	0.0019829	0.0015900	0.0013571	0.0012001	0.0010851	0.0009949
20	0.0029671	0.0020398	0.0016351	0.0013953	0.0012347	0.0011157	0.0010241
21	0.0030464	0.0020949	0.0016793	0.0014339	0.0012685	0.0011467	0.0010504
22	0.0031164	0.0021481	0.0017236	0.0014712	0.0013016	0.0011765	0.0010804
23	0.0031936	0.0022000	0.0017651	0.0015073	0.0013337	0.0012050	0.0011074
24	0.0032718	0.0022502	0.0018056	0.0015433	0.0013650	0.0012347	0.0011340
25	0.0033452	0.0023019	0.0018465	0.0015783	0.0013953	0.0012629	0.0011599
26	0.0034165	0.0023522	0.0018863	0.0016123	0.0014268	0.0012901	0.0011854
27	0.0034860	0.0024006	0.0019254	0.0016460	0.0014552	0.0013170	0.0012099
28	0.0035533	0.0024477	0.0019640	0.0016793	0.0014854	0.0013441	0.0012347
29	0.0036213	0.0024949	0.0020019	0.0017119	0.0015142	0.0013702	0.0012185
30	0.0036879	0.0025415	0.0020394	0.0017433	0.0015433	0.0013953	0.0012812

ウェストン公式による流量表

m³/s

H m	D = 20 mm A = 0.000314m ²						
	L = 40m	L = 50m	L = 60m	L = 70m	L = 80m	L = 90m	L = 100m
1	0.0001700	0.0001422	0.0001338	0.0001220	0.0001126	0.0001049	0.0000986
2	0.0002561	0.0002248	0.0002019	0.0001842	0.0001700	0.0001587	0.0001422
3	0.0003241	0.0002848	0.0002561	0.0002349	0.0002164	0.0002019	0.0001898
4	0.0003827	0.0003365	0.0003027	0.0002768	0.0002561	0.0002389	0.0002248
5	0.0004349	0.0003827	0.0003442	0.0003150	0.0002915	0.0002721	0.0002561
6	0.0004827	0.0004249	0.0003827	0.0003501	0.0003241	0.0003027	0.0002848
7	0.0005265	0.0004640	0.0004181	0.0003827	0.0003541	0.0003309	0.0003114
8	0.0005685	0.0005008	0.0004506	0.0004131	0.0003827	0.0003574	0.0003365
9	0.0006058	0.0005334	0.0004827	0.0004416	0.0004095	0.0003827	0.0003601
10	0.0006450	0.0005685	0.0005120	0.0004692	0.0004349	0.0004065	0.0003827
11	0.0006803	0.0006001	0.0005405	0.0004953	0.0004589	0.0004291	0.0004041
12	0.0007148	0.0006303	0.0005685	0.0005217	0.0004827	0.0004506	0.0004249
13	0.0007475	0.0006597	0.0005940	0.0005446	0.0005048	0.0004723	0.0004446
14	0.0007794	0.0006876	0.0006198	0.0005685	0.0005265	0.0004928	0.0004640
15	0.0008098	0.0007148	0.0006450	0.0005910	0.0005479	0.0005120	0.0004827
16	0.0008400	0.0007412	0.0006690	0.0006128	0.0005685	0.0005314	0.0005008
17	0.0008683	0.0007668	0.0006918	0.0006344	0.0005884	0.0005501	0.0005184
18	0.0008971	0.0007918	0.0007148	0.0006552	0.0006058	0.0005685	0.0005354
19	0.0009246	0.0008162	0.0007369	0.0006755	0.0006263	0.0005812	0.0005522
20	0.0009514	0.0008400	0.0007582	0.0006952	0.0006450	0.0006119	0.0005685
21	0.0009770	0.0008632	0.0007794	0.0007148	0.0006629	0.0006198	0.0005844
22	0.0010027	0.0008859	0.0007998	0.0007336	0.0006803	0.0006367	0.0006001
23	0.0010275	0.0009082	0.0008145	0.0007522	0.0006980	0.0006529	0.0006153
24	0.0010504	0.0009299	0.0008400	0.0007746	0.0007148	0.0006690	0.0006303
25	0.0010769	0.0009514	0.0008590	0.0007878	0.0007312	0.0006840	0.0006450
26	0.0011003	0.0009715	0.0008779	0.0008058	0.0007475	0.0006997	0.0006597
27	0.0011240	0.0009933	0.0008971	0.0008230	0.0007631	0.0007148	0.0006735
28	0.0011467	0.0010128	0.0009149	0.0008400	0.0007794	0.0007292	0.0006876
29	0.0011684	0.0010332	0.0009332	0.0008566	0.0007948	0.0007439	0.0007012
30	0.0011915	0.0010504	0.0009514	0.0008725	0.0008098	0.0007582	0.0007148

ウェストン公式による流量表

		m ³ /s					
H	D = 25 mm				A = 0.00049 m ²		
m	L = 5 m	L = 10 m	L = 15 m	L = 20 m	L = 30 m	L = 40 m	L = 50 m
1	0.0010600	0.0006859	0.0005433	0.0004604	0.0003636	0.0003089	0.0002694
2	0.0014970	0.0010160	0.0008073	0.0006859	0.0005433	0.0004604	0.0004045
3	0.0018727	0.0012755	0.0010160	0.0008637	0.0006859	0.0005811	0.0005117
4	0.0021939	0.0014970	0.0011939	0.0010160	0.0008073	0.0006859	0.0006040
5	0.0024801	0.0016861	0.0013525	0.0011517	0.0009163	0.0007789	0.0006859
6	0.0027383	0.0018727	0.0014970	0.0012755	0.0010160	0.0008637	0.0007610
7	0.0029790	0.0020397	0.0016302	0.0013899	0.0011079	0.0009412	0.0008306
8	0.0032032	0.0021939	0.0017555	0.0014970	0.0011939	0.0010160	0.0008958
9	0.0034143	0.0023408	0.0018727	0.0015983	0.0012755	0.0010849	0.0009575
10	0.0036145	0.0024801	0.0019855	0.0016861	0.0013525	0.0011517	0.0010160
11	0.0038073	0.0026124	0.0020914	0.0017856	0.0014261	0.0012145	0.0010799
12	0.0039884	0.0027383	0.0021939	0.0018727	0.0014970	0.0012755	0.0011257
13	0.0041659	0.0028613	0.0022935	0.0019560	0.0015647	0.0013330	0.0011774
14	0.0043338	0.0029790	0.0023884	0.0020397	0.0016302	0.0013899	0.0012271
15	0.0044977	0.0030932	0.0024801	0.0021178	0.0016861	0.0014437	0.0012755
16	0.0046564	0.0032032	0.0025689	0.0021939	0.0017555	0.0014970	0.0013222
17	0.0048106	0.0033098	0.0026551	0.0022692	0.0018150	0.0015483	0.0013675
18	0.0049600	0.0034143	0.0027383	0.0023408	0.0018727	0.0015983	0.0014119
19	0.0051054	0.0035162	0.0028214	0.0024105	0.0019305	0.0016463	0.0014550
20	0.0052481	0.0036145	0.0029015	0.0024801	0.0019855	0.0016934	0.0014970
21	0.0053866	0.0037110	0.0029790	0.0025472	0.0020397	0.0017405	0.0015382
22	0.0055220	0.0038073	0.0030551	0.0026124	0.0020914	0.0017856	0.0015784
23	0.0056544	0.0038986	0.0031302	0.0026761	0.0021440	0.0018303	0.0016179
24	0.0057849	0.0039884	0.0032032	0.0027383	0.0021939	0.0018727	0.0016521
25	0.0059129	0.0040772	0.0032742	0.0028012	0.0022448	0.0019163	0.0016861
26	0.0060378	0.0041659	0.0033456	0.0028613	0.0022935	0.0019560	0.0017314
27	0.0061602	0.0042497	0.0034143	0.0029208	0.0023408	0.0019993	0.0017670
28	0.0062810	0.0043338	0.0034821	0.0029790	0.0023884	0.0020397	0.0018025
29	0.0063995	0.0044173	0.0035493	0.0030368	0.0024343	0.0020795	0.0018384
30	0.0065169	0.0044977	0.0036145	0.0030932	0.0024801	0.0021178	0.0018727

ウェストン公式による流量表

m³/s

H m	D = 25 mm				A = 0.00049 m ²		
	L = 60m	L = 80m	L = 100m	L = 150m	L = 200m	L = 250m	L = 300m
1	0.0002419	0.0002039	0.0001785	0.000138	0.000118	0.000100	0.000089
2	0.0003636	0.0003089	0.0002694	0.000206	0.000177	0.000155	0.000138
3	0.0004604	0.0003897	0.0003420	0.000265	0.000221	0.000190	0.000177
4	0.0005433	0.0004604	0.0004045	0.000317	0.000265	0.000230	0.000206
5	0.0006179	0.0005236	0.0004604	0.000366	0.000300	0.000265	0.000235
6	0.0006859	0.0005811	0.0005117	0.000402	0.000347	0.000296	0.000265
7	0.0007485	0.0006355	0.0005592	0.000442	0.000373	0.000331	0.000290
8	0.0008073	0.0006859	0.0006040	0.000475	0.000402	0.000358	0.000317
9	0.0008637	0.0007335	0.0006459	0.000512	0.000433	0.000379	0.000347
10	0.0009163	0.0007789	0.0006859	0.000542	0.000460	0.000402	0.000366
11	0.0009672	0.0008219	0.0007243	0.000567	0.000480	0.000429	0.000392
12	0.0010160	0.0008637	0.0007610	0.000591	0.000512	0.000453	0.000402
13	0.0010627	0.0009036	0.0007963	0.000630	0.000533	0.000465	0.000425
14	0.0011079	0.0009412	0.0008306	0.000660	0.000559	0.000487	0.000442
15	0.0011517	0.0009797	0.0008637	0.000690	0.000583	0.000512	0.000460
16	0.0011939	0.0010160	0.0008958	0.000710	0.000591	0.000536	0.000475
17	0.0012351	0.0010510	0.0009271	0.000730	0.000625	0.000550	0.000493
18	0.0012755	0.0010849	0.0009575	0.000745	0.000656	0.000567	0.000512
19	0.0013143	0.0011190	0.0009870	0.000778	0.000670	0.000583	0.000530
20	0.0013525	0.0011517	0.0010160	0.000795	0.000690	0.000591	0.000542
21	0.0013899	0.0011837	0.0010443	0.000825	0.000700	0.000610	0.000559
22	0.0014261	0.0012145	0.0010799	0.000850	0.000722	0.000650	0.000567
23	0.0014614	0.0012450	0.0010990	0.000867	0.000733	0.000660	0.000586
24	0.0014970	0.0012755	0.0011257	0.000884	0.000745	0.000680	0.000591
25	0.0015299	0.0013049	0.0011517	0.000900	0.000767	0.000690	0.000605
26	0.0015647	0.0013330	0.0011774	0.000929	0.000789	0.000699	0.000630
27	0.0015983	0.0013616	0.0012024	0.000950	0.000800	0.000711	0.000656
28	0.0016302	0.0013899	0.0012271	0.000972	0.000825	0.000730	0.000660
29	0.0016625	0.0014292	0.0012515	0.000990	0.000830	0.000740	0.000685
30	0.0016861	0.0014437	0.0012755	0.001050	0.000845	0.000745	0.000690

ウェストン公式による流量表

H m	D = 40 mm A = 0.00126 m ² m ³ /s						
	L = 5 m	L = 10 m	L = 15 m	L = 20 m	L = 30 m	L = 40 m	L = 50 m
1	0.003490	0.002372	0.001888	0.001604	0.001273	0.001079	0.000949
2	0.005108	0.003490	0.002786	0.002372	0.001888	0.001604	0.001410
3	0.006370	0.004363	0.003490	0.002975	0.002372	0.002018	0.001779
4	0.007444	0.005108	0.004089	0.003490	0.002786	0.002372	0.002093
5	0.008396	0.005769	0.004623	0.003947	0.003154	0.002687	0.002372
6	0.009261	0.006370	0.005108	0.004363	0.003490	0.002975	0.002626
7	0.010059	0.006926	0.005556	0.004748	0.003799	0.003241	0.002863
8	0.010805	0.007444	0.005975	0.005108	0.004089	0.003490	0.003083
9	0.011507	0.007932	0.006370	0.005447	0.004363	0.003724	0.003292
10	0.012173	0.008396	0.006744	0.005769	0.004623	0.003947	0.003490
11	0.012807	0.008838	0.007102	0.006076	0.004870	0.004159	0.003678
12	0.013414	0.009261	0.007444	0.006370	0.005108	0.004363	0.003859
13	0.013998	0.009668	0.007772	0.006652	0.005336	0.004559	0.004033
14	0.014560	0.010059	0.008090	0.006926	0.005556	0.004748	0.004201
15	0.015103	0.010438	0.008396	0.007188	0.005769	0.004930	0.004363
16	0.015629	0.010805	0.008693	0.007444	0.005975	0.005108	0.004520
17	0.016139	0.011161	0.008981	0.007691	0.006175	0.005280	0.004673
18	0.016635	0.011507	0.009261	0.007932	0.006370	0.005447	0.004822
19	0.017118	0.011844	0.009534	0.008167	0.006559	0.005610	0.004966
20	0.017589	0.012173	0.009800	0.008396	0.006744	0.005769	0.005108
21	0.018049	0.012493	0.010059	0.008619	0.006926	0.005924	0.005246
22	0.018497	0.012807	0.010313	0.008838	0.007102	0.006076	0.005380
23	0.018936	0.013114	0.010562	0.009052	0.007274	0.006224	0.005512
24	0.019366	0.013414	0.010805	0.009261	0.007444	0.006370	0.005642
25	0.019788	0.013709	0.011044	0.009466	0.007610	0.006512	0.005769
26	0.020201	0.013998	0.011278	0.009668	0.007772	0.006652	0.005893
27	0.020607	0.014281	0.011507	0.009865	0.007932	0.006790	0.006015
28	0.021006	0.014560	0.011733	0.010059	0.008090	0.006926	0.006135
29	0.021398	0.014834	0.011955	0.010250	0.008244	0.007058	0.006254
30	0.021783	0.015103	0.012173	0.010438	0.008396	0.007188	0.006370

ウェストン公式による流量表

m³/s

H m	D=40mm				A=0.00126m ²		
	L=60m	L=80m	L=100m	L=150m	L=200m	L=250m	L=300m
1	0.000853	0.000722	0.000633	0.00048	0.00042	0.00036	0.00032
2	0.001273	0.001079	0.000949	0.00068	0.00063	0.00055	0.00049
3	0.001604	0.001362	0.001198	0.00093	0.00078	0.00068	0.00063
4	0.001888	0.001604	0.001410	0.00117	0.00093	0.00083	0.00068
5	0.002141	0.001819	0.001604	0.00127	0.00108	0.00093	0.00084
6	0.002372	0.002018	0.001779	0.00140	0.00121	0.00105	0.00093
7	0.002587	0.002201	0.001941	0.00150	0.00129	0.00116	0.00100
8	0.002786	0.002372	0.002093	0.00163	0.00140	0.00126	0.00117
9	0.002975	0.002534	0.002236	0.00177	0.00148	0.00132	0.00121
10	0.003154	0.002687	0.002372	0.00189	0.00160	0.00140	0.00127
11	0.003325	0.002834	0.002502	0.00198	0.00170	0.00147	0.00135
12	0.003490	0.002975	0.002626	0.00209	0.00177	0.00153	0.00140
13	0.003647	0.003110	0.002747	0.00218	0.00186	0.00159	0.00145
14	0.003799	0.003241	0.002863	0.00231	0.00193	0.00171	0.00150
15	0.003947	0.003367	0.002975	0.00240	0.00200	0.00177	0.00160
16	0.004089	0.003490	0.003083	0.00245	0.00209	0.00185	0.00163
17	0.004228	0.003608	0.003189	0.00252	0.00216	0.00190	0.00172
18	0.004363	0.003724	0.003292	0.00260	0.00225	0.00195	0.00177
19	0.004494	0.003837	0.003392	0.00270	0.00233	0.00200	0.00184
20	0.004623	0.003947	0.003490	0.00280	0.00240	0.00209	0.00189
21	0.004748	0.004054	0.003585	0.00287	0.00244	0.00215	0.00193
22	0.004870	0.004159	0.003678	0.00294	0.00250	0.00220	0.00198
23	0.004990	0.004262	0.003769	0.00301	0.00255	0.00228	0.00203
24	0.005108	0.004363	0.003859	0.00310	0.00260	0.00233	0.00209
25	0.005223	0.004462	0.003947	0.00320	0.00269	0.00240	0.00214
26	0.005336	0.004559	0.004033	0.00327	0.00275	0.00243	0.00218
27	0.005447	0.004654	0.004117	0.00332	0.00282	0.00248	0.00225
28	0.005556	0.004748	0.004201	0.00338	0.00287	0.00252	0.00231
29	0.005663	0.004840	0.004282	0.00347	0.00292	0.00256	0.00235
30	0.005769	0.004930	0.004363	0.00353	0.00298	0.00260	0.00240

ウェストン公式による流量表

		m ³ /s					
H	D=50mm				A=0.00196m ²		
m	L=5m	L=10m	L=15m	L=20m	L=30m	L=40m	L=50m
1	0.00624	0.00426	0.00340	0.00289	0.00230	0.00195	0.00172
2	0.00910	0.00624	0.00499	0.00426	0.00340	0.00289	0.00255
3	0.01133	0.00779	0.00624	0.00533	0.00426	0.00363	0.00320
4	0.01323	0.00910	0.00730	0.00624	0.00499	0.00426	0.00375
5	0.01491	0.01027	0.00825	0.00705	0.00565	0.00482	0.00426
6	0.01643	0.01133	0.00910	0.00779	0.00624	0.00533	0.00471
7	0.01783	0.01231	0.00990	0.00847	0.00679	0.00580	0.00513
8	0.01915	0.01323	0.01064	0.00910	0.00730	0.00624	0.00552
9	0.02038	0.01409	0.01133	0.00970	0.00779	0.00666	0.00589
10	0.02155	0.01491	0.01199	0.01027	0.00825	0.00705	0.00624
11	0.02266	0.01568	0.01262	0.01081	0.00869	0.00743	0.00658
12	0.02373	0.01643	0.01323	0.01133	0.00910	0.00779	0.00690
13	0.02476	0.01714	0.01381	0.01183	0.00951	0.00813	0.00720
14	0.02574	0.01783	0.01437	0.01231	0.00990	0.00847	0.00750
15	0.02670	0.01850	0.01491	0.01278	0.01027	0.00879	0.00779
16	0.02762	0.01915	0.01543	0.01323	0.01064	0.00910	0.00807
17	0.02852	0.01977	0.01594	0.01366	0.01099	0.00941	0.00834
18	0.02939	0.02038	0.01643	0.01409	0.01133	0.00970	0.00860
19	0.03024	0.02097	0.01691	0.01450	0.01167	0.00999	0.00886
20	0.03106	0.02155	0.01738	0.01491	0.01199	0.01027	0.00910
21	0.03187	0.02211	0.01783	0.01530	0.01231	0.01055	0.00935
22	0.03266	0.02266	0.01828	0.01568	0.01262	0.01081	0.00959
23	0.03343	0.02320	0.01872	0.01606	0.01293	0.01108	0.00982
24	0.03418	0.02373	0.01915	0.01643	0.01323	0.01133	0.01005
25	0.03492	0.02425	0.01956	0.01679	0.01352	0.01159	0.01027
26	0.03565	0.02476	0.01998	0.01714	0.01381	0.01183	0.01049
27	0.03636	0.02526	0.02038	0.01749	0.01409	0.01207	0.01071
28	0.03706	0.02574	0.02078	0.01783	0.01437	0.01231	0.01092
29	0.03774	0.02623	0.02117	0.01817	0.01464	0.01255	0.01113
30	0.03842	0.02670	0.02155	0.01850	0.01491	0.01278	0.01133

ウェストン公式による流量表

		m ³ /s					
H	D=50mm				A=0.00196m ²		
m	L=60m	L=80m	L=100m	L=150m	L=200m	L=250m	L=300m
1	0.00155	0.00131	0.00115	0.00091	0.00076	0.00067	0.00060
2	0.00230	0.00195	0.00172	0.00135	0.00119	0.00101	0.00092
3	0.00289	0.00246	0.00216	0.00173	0.00145	0.00129	0.00119
4	0.00340	0.00289	0.00255	0.00180	0.00173	0.00148	0.00135
5	0.00385	0.00328	0.00289	0.00225	0.00193	0.00173	0.00150
6	0.00426	0.00363	0.00320	0.00252	0.00214	0.00190	0.00173
7	0.00464	0.00395	0.00349	0.00275	0.00233	0.00206	0.00176
8	0.00499	0.00426	0.00375	0.00290	0.00252	0.00220	0.00180
9	0.00533	0.00455	0.00402	0.00318	0.00268	0.00243	0.00214
10	0.00565	0.00482	0.00426	0.00336	0.00285	0.00252	0.00225
11	0.00595	0.00508	0.00449	0.00360	0.00295	0.00265	0.00245
12	0.00624	0.00533	0.00471	0.00380	0.00318	0.00280	0.00252
13	0.00652	0.00557	0.00492	0.00393	0.00331	0.00288	0.00262
14	0.00679	0.00580	0.00513	0.00405	0.00351	0.00304	0.00275
15	0.00705	0.00602	0.00533	0.00431	0.00364	0.00318	0.00285
16	0.00730	0.00624	0.00552	0.00444	0.00380	0.00329	0.00290
17	0.00755	0.00645	0.00571	0.00455	0.00387	0.00344	0.00310
18	0.00779	0.00666	0.00589	0.00472	0.00402	0.00358	0.00318
19	0.00802	0.00686	0.00607	0.00480	0.00413	0.00367	0.00322
20	0.00825	0.00705	0.00624	0.00498	0.00431	0.00380	0.00336
21	0.00847	0.00724	0.00641	0.00515	0.00438	0.00384	0.00351
22	0.00869	0.00743	0.00658	0.00523	0.00447	0.00398	0.00360
23	0.00890	0.00761	0.00674	0.00548	0.00458	0.00402	0.00370
24	0.00910	0.00779	0.00690	0.00554	0.00472	0.00420	0.00380
25	0.00931	0.00796	0.00705	0.00568	0.00478	0.00431	0.00382
26	0.00951	0.00813	0.00720	0.00576	0.00483	0.00435	0.00393
27	0.00970	0.00830	0.00735	0.00584	0.00500	0.00443	0.00402
28	0.00990	0.00847	0.00750	0.00600	0.00515	0.00450	0.00405
29	0.01010	0.00863	0.00765	0.00615	0.00520	0.00460	0.00424
30	0.01027	0.00879	0.00779	0.00630	0.00535	0.00472	0.00431

ヘーゼン・ウィリアムス公式による流量表

D = 50 mm A = 0.0019625 m ² R = 0.0125 m									
I	I = 100			I = 130			I = 140		
X	V	Q		V	Q		V	Q	
1000	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d
0.2	0.054	0.00010	8.640	0.070	0.00013	11.232	0.075	0.00014	12.096
0.4	0.078	0.00015	12.960	0.102	0.00020	17.280	0.110	0.00021	18.144
0.6	0.097	0.00019	16.416	0.127	0.00024	20.736	0.136	0.00026	22.464
0.8	0.114	0.00022	19.008	0.148	0.00029	25.056	0.159	0.00031	26.784
1.0	0.128	0.00025	21.600	0.167	0.00032	27.648	0.080	0.00035	30.240
1.2	0.142	0.00027	23.328	0.184	0.00036	31.104	0.199	0.00039	33.696
1.4	0.154	0.00030	25.920	0.200	0.00039	33.696	0.216	0.00042	36.288
1.6	0.166	0.00032	27.648	0.215	0.00042	36.288	0.232	0.00045	38.880
1.8	0.177	0.00034	29.376	0.230	0.00045	38.880	0.247	0.00048	41.472
2.0	0.187	0.00036	31.104	0.243	0.00047	40.608	0.262	0.00051	44.064
2.5	0.211	0.00041	35.424	0.274	0.00053	45.792	0.295	0.00057	49.248
3.0	0.233	0.00045	38.880	0.303	0.00059	50.976	0.326	0.00063	54.432
3.5	0.253	0.00049	42.336	0.329	0.00064	55.296	0.354	0.00069	59.616
4.0	0.272	0.00053	45.792	0.354	0.00069	59.616	0.381	0.00074	63.936
4.5	0.290	0.00056	48.384	0.377	0.00073	63.072	0.406	0.00079	68.256
5.0	0.307	0.00060	51.840	0.399	0.00078	67.392	0.430	0.00084	72.576
6.0	0.339	0.00066	57.024	0.440	0.00086	74.304	0.474	0.00093	80.352
7.0	0.368	0.00072	62.208	0.479	0.00094	81.216	0.515	0.00101	87.264
8.0	0.396	0.00077	66.528	0.514	0.00100	86.400	0.554	0.00108	93.312
9.0	0.422	0.00082	70.848	0.548	0.00107	92.448	0.591	0.00115	99.360
10.0	0.446	0.00087	75.168	0.580	0.00113	97.632	0.625	0.00122	105.408
12.0	0.493	0.00096	82.944	0.640	0.00125	108.000	0.690	0.00135	116.640
14.0	0.535	0.00104	89.856	0.696	0.00135	116.640	0.750	0.00147	127.008
16.0	0.575	0.00112	96.768	0.748	0.00146	126.144	0.805	0.00157	135.648
18.0	0.613	0.00120	103.680	0.797	0.00156	134.784	0.859	0.00168	145.152
20.0	0.649	0.00127	109.728	0.844	0.00165	142.560	0.909	0.00178	153.792
22.0	0.683	0.00133	114.912	0.889	0.00174	150.336	0.957	0.00187	161.568
24.0	0.716	0.00140	120.960	0.932	0.00182	157.248	1.003	0.00196	169.344
26.0	0.748	0.00146	126.144	0.973	0.00190	164.160	1.048	0.00205	177.120
28.0	0.779	0.00152	131.328	1.012	0.00198	171.072	1.090	0.00213	184.032
30.0	0.808	0.00158	136.512	1.051	0.00206	177.984	1.131	0.00221	190.944
35.0	0.878	0.00172	148.608	1.142	0.00224	193.536	1.230	0.00241	208.224
40.0	0.944	0.00185	159.840	1.227	0.00240	207.360	1.322	0.00259	223.776
45.0	1.006	0.00197	170.208	1.308	0.00256	221.184	1.409	0.00276	238.464
50.0	1.065	0.00209	180.576	1.384	0.00271	234.144	1.491	0.00292	252.288
60.0	1.175	0.00230	198.720	1.528	0.00299	258.336	1.646	0.00323	279.072
70.0	1.278	0.00250	216.000	1.661	0.00325	280.800	1.789	0.00351	303.264
80.0	1.373	0.00269	232.416	1.785	0.00350	302.400	1.922	0.00377	325.728
90.0	1.463	0.00287	247.968	1.902	0.00373	322.272	2.048	0.00401	346.464
100.0	1.549	0.00303	261.792	2.014	0.00395	341.280	2.169	0.00425	367.200

ヘーゼン・ウィリアムス公式による流量表

D = 75 mm A = 0.00442 m ² R = 0.01875 m									
I	I = 100			I = 130			I = 140		
X	V	Q		V	Q		V	Q	
1000	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d
0.2	0.069	0.00030	25.920	0.090	0.00039	33.696	0.097	0.00042	36.288
0.4	0.101	0.00044	38.016	0.131	0.00057	49.248	0.142	0.00062	53.568
0.6	0.126	0.00055	47.520	0.164	0.00072	62.208	0.176	0.00077	66.528
0.8	0.147	0.00064	55.296	0.191	0.00084	72.576	0.206	0.00091	78.624
1.0	0.166	0.00073	63.072	0.216	0.00095	82.080	0.232	0.00102	88.128
1.2	0.183	0.00080	69.120	0.238	0.00105	90.720	0.257	0.00113	97.632
1.4	0.199	0.00087	75.168	0.259	0.00114	98.496	0.279	0.00123	106.272
1.6	0.214	0.00094	81.216	0.278	0.00122	105.408	0.300	0.00132	114.048
1.8	0.228	0.00100	86.400	0.297	0.00131	113.184	0.319	0.00140	120.960
2.0	0.241	0.00106	91.584	0.314	0.00138	119.232	0.338	0.00149	128.736
2.5	0.272	0.00120	103.680	0.354	0.00156	134.784	0.382	0.00168	145.152
3.0	0.301	0.00133	114.912	0.391	0.00172	148.608	0.421	0.00186	160.704
3.5	0.327	0.00144	124.416	0.425	0.00187	161.568	0.458	0.00202	174.528
4.0	0.351	0.00155	133.920	0.457	0.00201	173.664	0.492	0.00217	187.488
4.5	0.374	0.00165	142.560	0.487	0.00215	185.760	0.524	0.00231	199.584
5.0	0.396	0.00175	151.200	0.515	0.00227	196.128	0.555	0.00245	211.680
6.0	0.437	0.00193	166.752	0.569	0.00251	216.864	0.613	0.00270	233.280
7.0	0.475	0.00209	180.576	0.618	0.00273	235.872	0.666	0.00294	254.016
8.0	0.511	0.00225	194.400	0.664	0.00293	253.152	0.715	0.00316	273.024
9.0	0.545	0.00240	207.360	0.708	0.00312	269.568	0.763	0.00337	291.168
10.0	0.576	0.00254	219.456	0.750	0.00331	285.984	0.807	0.00356	307.584
12.0	0.636	0.00281	242.784	0.827	0.00365	315.360	0.891	0.00393	339.552
14.0	0.691	0.00305	263.520	0.899	0.00397	343.008	0.968	0.00427	368.928
16.0	0.742	0.00327	282.528	0.965	0.00426	368.064	1.040	0.00459	396.576
18.0	0.792	0.00350	302.400	1.030	0.00455	393.120	1.109	0.00490	423.360
20.0	0.838	0.00370	319.680	1.090	0.00481	415.584	1.173	0.00518	447.552
22.0	0.883	0.00390	336.960	1.148	0.00507	438.048	1.236	0.00546	471.744
24.0	0.925	0.00408	352.512	1.203	0.00531	458.784	1.295	0.00572	494.208
26.0	0.966	0.00426	368.064	1.256	0.00555	479.520	1.353	0.00598	516.672
28.0	1.005	0.00444	383.616	1.307	0.00577	498.528	1.408	0.00622	537.408
30.0	1.043	0.00461	398.304	1.357	0.00599	517.536	1.461	0.00645	557.280
35.0	1.134	0.00501	432.864	1.475	0.00651	562.464	1.588	0.00701	605.664
40.0	1.219	0.00538	464.832	1.585	0.00700	604.800	1.707	0.00754	651.456
45.0	1.299	0.00574	495.936	1.689	0.00746	644.544	1.819	0.00803	693.792
50.0	1.375	0.00607	524.448	1.788	0.00790	682.560	1.925	0.00850	734.400
60.0	1.518	0.00670	578.880	1.973	0.00872	753.408	2.125	0.00939	811.296
70.0	1.650	0.00729	629.856	2.145	0.00948	819.072	2.310	0.01021	882.144
80.0	1.772	0.00783	676.512	2.304	0.01018	879.552	2.481	0.01096	946.944
90.0	1.889	0.00834	720.576	2.456	0.01085	937.440	2.645	0.01169	1,010.016
100.0	2.000	0.00884	763.776	2.600	0.01149	992.736	2.800	0.01237	1,068.768

ヘーゼン・ウィリアムス公式による流量表

D=100mm A=0.00785m ² R=0.025m									
I	I=100			I=130			I=140		
X	V	Q		V	Q		V	Q	
1000	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d
0.2	0.083	0.00065	56.160	0.108	0.00084	72.576	0.117	0.00091	78.624
0.4	0.121	0.00094	81.216	0.158	0.00124	107.136	0.170	0.00133	114.912
0.6	0.151	0.00118	101.952	0.196	0.00153	132.192	0.211	0.00165	142.560
0.8	0.176	0.00138	119.232	0.229	0.00179	154.656	0.247	0.00193	166.752
1.0	0.199	0.00156	134.784	0.259	0.00203	175.392	0.279	0.00219	189.216
1.2	0.220	0.00172	148.608	0.286	0.00224	193.536	0.308	0.00241	208.224
1.4	0.239	0.00187	161.568	0.310	0.00243	209.952	0.334	0.00262	226.368
1.6	0.257	0.00201	173.664	0.334	0.00262	226.368	0.359	0.00281	242.784
1.8	0.273	0.00214	184.896	0.356	0.00279	241.056	0.383	0.00300	259.200
2.0	0.289	0.00226	195.264	0.376	0.00295	254.880	0.405	0.00317	273.888
2.5	0.327	0.00256	221.184	0.425	0.00333	287.712	0.457	0.00358	309.312
3.0	0.360	0.00282	243.648	0.469	0.00368	317.952	0.505	0.00396	342.144
3.5	0.392	0.00307	265.248	0.509	0.00399	344.736	0.549	0.00430	371.520
4.0	0.421	0.00330	285.120	0.548	0.00430	371.520	0.590	0.00463	400.032
4.5	0.449	0.00352	304.128	0.584	0.00458	395.712	0.628	0.00492	425.088
5.0	0.475	0.00372	321.408	0.618	0.00485	419.040	0.665	0.00522	451.008
6.0	0.524	0.00411	355.104	0.682	0.00535	462.240	0.734	0.00576	497.664
7.0	0.570	0.00447	386.208	0.741	0.00581	501.984	0.798	0.00626	540.864
8.0	0.612	0.00480	414.720	0.796	0.00624	539.136	0.858	0.00673	581.472
9.0	0.653	0.00512	442.368	0.849	0.00666	575.424	0.914	0.00717	619.488
10.0	0.691	0.00542	468.288	0.898	0.00704	608.256	0.968	0.00759	655.776
12.0	0.736	0.00577	498.528	0.991	0.00777	671.328	1.068	0.00838	724.032
14.0	0.829	0.00650	561.600	1.077	0.00845	730.080	1.160	0.00910	786.240
16.0	0.890	0.00698	603.072	1.157	0.00908	784.512	1.246	0.00978	844.992
18.0	0.949	0.00744	642.816	1.234	0.00968	836.352	1.329	0.01043	901.152
20.0	1.005	0.00788	680.832	1.306	0.01025	885.600	1.407	0.01104	953.856
22.0	1.058	0.00830	717.120	1.376	0.01080	933.120	1.481	0.01162	1,003.968
24.0	1.109	0.00870	751.680	1.442	0.01131	977.184	1.553	0.01219	1,053.216
26.0	1.158	0.00909	785.376	1.505	0.01181	1,020.384	1.621	0.01272	1,099.008
28.0	1.205	0.00945	816.480	1.567	0.01230	1,062.720	1.688	0.01325	1,144.800
30.0	1.251	0.00982	848.448	1.626	0.01276	1,102.464	1.751	0.01374	1,187.136
35.0	1.360	0.01067	921.888	1.768	0.01387	1,198.368	1.904	0.01494	1,290.816
40.0	1.461	0.01146	990.144	1.899	0.01490	1,287.360	2.046	0.01606	1,387.584
45.0	1.557	0.01222	1,055.808	2.025	0.01589	1,372.896	2.181	0.01712	1,479.168
50.0	1.648	0.01293	1,117.152	2.143	0.01682	1,453.248	2.308	0.01811	1,564.704
60.0	1.819	0.01427	1,232.928	2.365	0.01856	1,603.584	2.547	0.01999	1,727.136
70.0	1.977	0.01551	1,340.064	2.571	0.02018	1,743.552	2.768	0.02172	1,876.608
80.0	2.124	0.01667	1,440.288	2.762	0.02168	1,873.152	2.974	0.02334	2,016.576
90.0	2.264	0.01777	1,535.328	2.944	0.02311	1,996.704	3.170	0.02488	2,149.632
100.0	2.397	0.01881	1,625.184	3.116	0.02446	2,113.344	3.356	0.02634	2,275.776

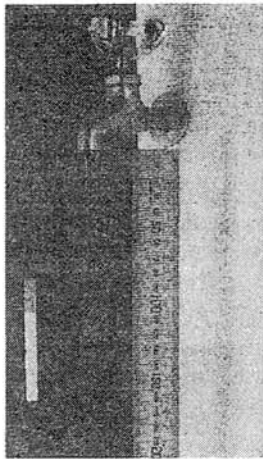
ヘーゼン・ウィリアムス公式による流量表

D = 150 mm A = 0.001767 m ² R = 0.0375 m									
I	I = 100			I = 130			I = 140		
	V	Q		V	Q		V	Q	
$\frac{X}{1000}$	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d
0.2	0.108	0.00190	164.160	0.140	0.00247	213.408	0.151	0.00266	229.824
0.4	0.157	0.00277	239.328	0.204	0.00360	311.040	0.219	0.00386	333.504
0.6	0.195	0.00344	297.216	0.254	0.00448	387.072	0.273	0.00482	416.448
0.8	0.228	0.00402	347.328	0.296	0.00523	451.872	0.319	0.00563	486.432
1.0	0.257	0.00454	392.256	0.334	0.00590	509.760	0.360	0.00636	549.504
1.2	0.284	0.00501	432.864	0.369	0.00652	563.328	0.397	0.00701	605.664
1.4	0.308	0.00544	470.016	0.401	0.00708	611.712	0.432	0.00763	659.232
1.6	0.331	0.00584	504.576	0.431	0.00761	657.504	0.464	0.00819	707.616
1.8	0.353	0.00623	538.272	0.459	0.00811	700.704	0.495	0.00874	755.136
2.0	0.374	0.00660	570.240	0.486	0.00858	741.312	0.524	0.00925	799.200
2.5	0.422	0.00745	643.680	0.549	0.00970	838.080	0.591	0.01044	902.016
3.0	0.466	0.00823	711.072	0.606	0.01070	924.480	0.652	0.01152	995.328
3.5	0.506	0.00894	772.416	0.658	0.01162	1,003.968	0.709	0.01252	1,081.728
4.0	0.544	0.00961	830.304	0.707	0.01249	1,079.136	0.762	0.01346	1,162.944
4.5	0.580	0.01024	884.736	0.754	0.01332	1,150.848	0.812	0.01434	1,238.976
5.0	0.614	0.01084	936.576	0.798	0.01410	1,218.240	0.859	0.01517	1,310.688
6.0	0.677	0.01196	1,033.344	0.881	0.01556	1,344.384	0.948	0.01675	1,447.200
7.0	0.736	0.01300	1,123.200	0.957	0.01691	1,461.024	1.031	0.01821	1,573.344
8.0	0.791	0.01397	1,207.008	1.029	0.01818	1,570.752	1.108	0.01957	1,690.848
9.0	0.843	0.01489	1,286.496	1.096	0.01936	1,672.704	1.181	0.02086	1,802.304
10.0	0.893	0.01577	1,362.528	1.160	0.02049	1,770.336	1.250	0.02208	1,907.712
12.0	1.043	0.01842	1,591.488	1.280	0.02261	1,953.504	1.379	0.02436	2,104.704
14.0	1.070	0.01890	1,632.960	1.392	0.02459	2,124.576	1.499	0.02648	2,287.872
16.0	1.150	0.02032	1,755.648	1.495	0.02641	2,281.824	1.610	0.02844	2,457.216
18.0	1.226	0.02166	1,871.424	1.594	0.02816	2,433.024	1.717	0.03033	2,620.512
20.0	1.297	0.02291	1,979.424	1.687	0.02980	2,574.720	1.817	0.03210	2,773.440
22.0	1.366	0.02413	2,084.832	1.776	0.03138	2,711.232	1.913	0.03380	2,920.320
24.0	1.432	0.02532	2,187.648	1.862	0.03290	2,842.560	2.005	0.03542	3,060.288
26.0	1.495	0.02641	2,281.824	1.944	0.03435	2,967.840	2.094	0.03700	3,196.800
28.0	1.557	0.02751	2,376.864	2.024	0.03576	3,089.664	2.179	0.03850	3,326.400
30.0	1.615	0.02853	2,464.992	2.100	0.03710	3,205.440	2.262	0.03996	3,452.544
35.0	1.756	0.03102	2,680.128	2.283	0.04034	3,485.376	2.458	0.04343	3,752.352
40.0	1.887	0.03334	2,880.576	2.453	0.04334	3,744.576	2.642	0.04668	4,033.152
45.0	2.011	0.03553	3,069.792	2.615	0.04620	3,991.680	2.816	0.04975	4,298.400
50.0	2.128	0.03760	3,248.640	2.767	0.04889	4,224.096	2.980	0.05265	4,548.960
60.0	2.350	0.04152	3,587.328	3.055	0.05398	4,663.872	3.290	0.05813	5,022.432
70.0	2.554	0.04512	3,898.368	3.320	0.05866	5,068.224	3.575	0.06317	5,457.888
80.0	2.744	0.04848	4,188.672	3.567	0.06302	5,444.928	3.841	0.06787	5,863.968
90.0	2.924	0.05166	4,463.424	3.801	0.06716	5,802.624	4.094	0.07234	6,250.176
100.0	3.096	0.05470	4,726.080	4.025	0.07112	6,144.768	4.334	0.07658	6,616.512

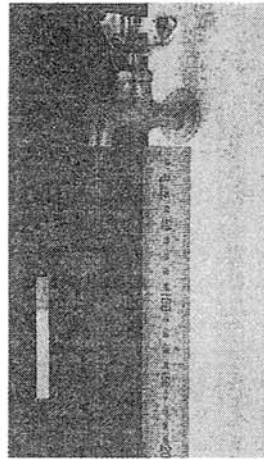
ヘーゼン・ウィリアムス公式による流量表

D = 200 mm A = 0.03142 m ² R = 0.05 m									
I	I = 100			I = 130			I = 140		
X	V	Q		V	Q		V	Q	
1000	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d	m/s	m ³ /s	m ³ /d
0.1	0.088	0.00276	238.460	0.115	0.00361	311.900	0.124	0.00389	336.100
0.2	0.129	0.00405	349.920	0.168	0.00527	455.330	0.181	0.00568	490.750
0.3	0.161	0.00505	436.320	0.209	0.00656	566.780	0.225	0.00706	609.980
0.4	0.188	0.00590	509.760	0.244	0.00766	661.820	0.263	0.00826	713.660
0.5	0.212	0.00666	575.420	0.275	0.00864	746.500	0.297	0.00933	806.110
0.6	0.234	0.00735	635.040	0.304	0.00955	825.120	0.327	0.01027	887.330
0.7	0.254	0.00798	689.470	0.330	0.01036	895.100	0.356	0.01118	965.950
0.8	0.273	0.00857	740.450	0.355	0.01115	963.360	0.382	0.01200	1,036.800
0.9	0.291	0.00914	789.700	0.378	0.01187	1,025.570	0.407	0.01278	1,104.190
1.0	0.308	0.00967	835.490	0.401	0.01259	1,087.780	0.431	0.01354	1,169.860
1.2	0.340	0.01068	922.750	0.442	0.01388	1,199.230	0.476	0.01495	1,291.680
1.4	0.369	0.01159	1,001.380	0.480	0.01508	1,302.910	0.517	0.01624	1,403.140
1.6	0.397	0.01247	1,077.410	0.516	0.01621	1,400.540	0.556	0.01746	1,508.540
1.8	0.423	0.01329	1,148.260	0.550	0.01728	1,492.990	0.593	0.01863	1,609.630
2.0	0.448	0.01407	1,215.650	0.582	0.01828	1,579.390	0.627	0.01970	1,702.080
2.5	0.505	0.01586	1,370.300	0.657	0.02064	1,783.300	0.708	0.02224	1,921.540
3.0	0.558	0.01753	1,514.590	0.725	0.02277	1,967.330	0.781	0.02453	2,119.390
3.5	0.606	0.01904	1,645.060	0.788	0.02475	2,138.400	0.849	0.02667	2,304.290
4.0	0.652	0.02048	1,769.470	0.847	0.02661	2,299.100	0.912	0.02865	2,475.360
4.5	0.694	0.02180	1,883.520	0.903	0.02837	2,451.170	0.972	0.03054	2,638.660
5.0	0.735	0.02309	1,994.980	0.956	0.03003	2,594.590	1.029	0.03233	2,793.310
6.0	0.811	0.02548	2,201.470	1.055	0.03114	2,690.500	1.136	0.03569	3,083.620
7.0	0.822	0.02771	2,394.140	1.146	0.03600	3,110.400	1.235	0.03880	3,352.320
8.0	0.948	0.02978	2,572.990	1.232	0.03870	3,343.680	1.327	0.04169	3,602.020
9.0	1.010	0.03173	2,741.470	1.313	0.04125	3,564.000	1.414	0.04442	3,837.890
10.0	1.069	0.03358	2,901.310	1.390	0.04367	3,773.090	1.497	0.04703	4,063.390
12.0	1.180	0.03707	3,202.850	1.534	0.04819	4,163.620	1.652	0.05190	4,484.160
14.0	1.282	0.04028	3,480.190	1.667	0.05237	4,524.770	1.795	0.05639	4,872.100
16.0	1.377	0.04326	3,737.660	1.790	0.05624	4,859.140	1.928	0.06057	5,233.250
18.0	1.469	0.04615	3,987.360	1.909	0.05998	5,182.270	2.056	0.06459	5,580.580
20.0	1.554	0.04882	4,218.050	2.021	0.06349	5,485.540	2.176	0.06836	5,906.300
22.0	1.637	0.05143	4,443.550	2.128	0.06686	5,776.700	2.291	0.07198	6,219.070
24.0	1.716	0.05391	4,657.820	2.230	0.07006	6,053.180	2.401	0.07543	6,517.150
26.0	1.791	0.05627	4,861.730	2.328	0.07314	6,319.300	2.507	0.07876	6,804.860
28.0	1.865	0.05859	5,062.180	2.424	0.07616	6,580.220	2.610	0.08200	7,084.800
30.0	1.935	0.06079	5,252.260	2.515	0.07902	6,827.330	2.709	0.08511	7,353.500
35.0	2.103	0.06607	5,708.450	2.734	0.08590	7,421.760	2.945	0.09253	7,994.590
40.0	2.260	0.07100	6,134.400	2.933	0.09231	7,975.580	3.164	0.09941	8,589.020
45.0	2.409	0.07569	6,539.620	3.132	0.09840	8,501.760	3.373	0.10597	9,155.810
50.0	2.550	0.08012	6,922.370	3.315	0.10415	8,998.560	3.570	0.11216	9,690.620

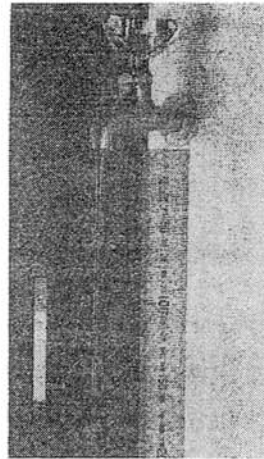
給水栓の流量図



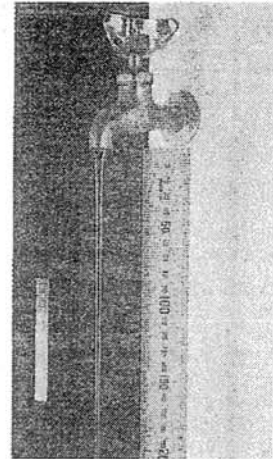
5 l / h



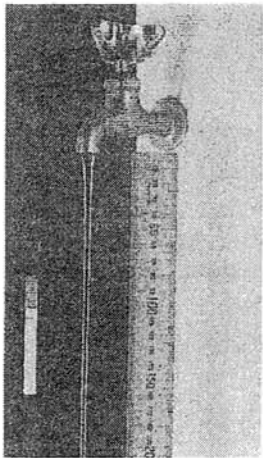
10 l / h



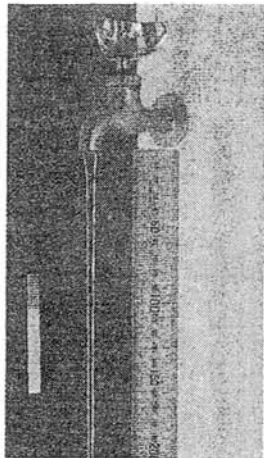
20 l / h



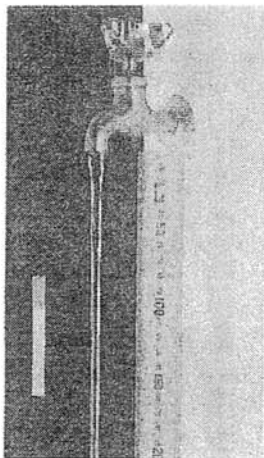
30 l / h



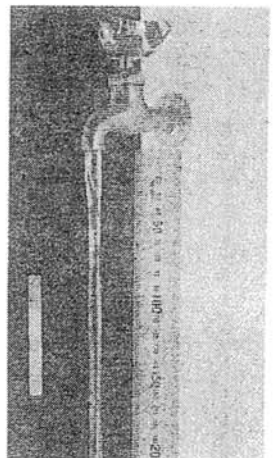
50 l / h



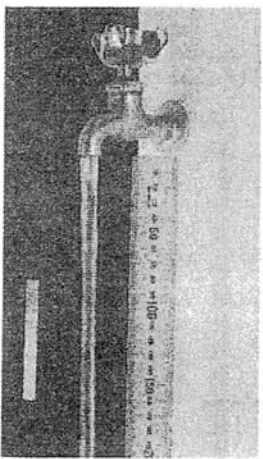
70 l / h



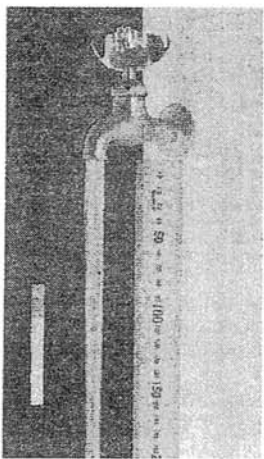
100 l / h



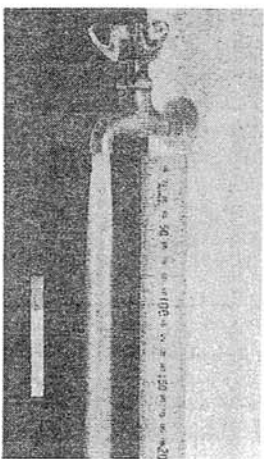
200 l / h



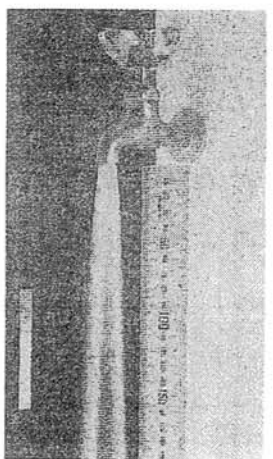
400 l / h



600 l / h



1000 l / h



1500 l / h

竣工検査，工事別添付書類一覧表

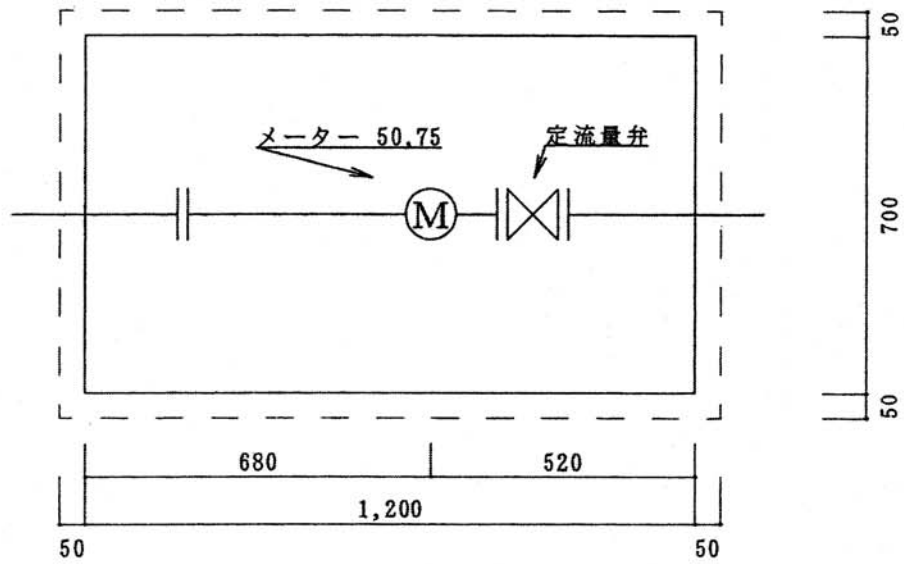
竣工検査願 + 施工申込書 + 竣工図 + 竣工図コピー + 検査報告書

工事種別	工事種別	竣工図	竣工図コピー	検査報告書
接合新設	井戸水切替	必要	必要 1部	必要 1部
〃	外線工事	必要	必要 1部	必要 1部
〃	引込専用外線	必要	必要 1部	必要 1部
〃	工事用	必要	不要	必要 1部
〃	臨時用	必要	不要	必要 1部
〃	一般用	必要	必要 1部	必要 1部
〃	〃，工事用切替	必要	必要 1部	必要 1部
引込新設	工事用	必要	不要	必要 1部
〃	臨時用	必要	不要	必要 1部
〃	一般用	必要	必要 1部	必要 1部
〃				
分岐新設	井戸水切替	必要	必要 1部	必要 1部
〃	外線工事	必要	必要 1部	必要 1部
〃	引込専用外線	必要	必要 1部	必要 1部
〃	工事用	必要	不要	必要 1部
〃	臨時用	必要	不要	必要 1部
〃	一般用	必要	必要 1部	必要 1部
〃	〃，工事用切替	必要	必要 1部	必要 1部
改造工事	外線工事	必要	必要 1部	必要 1部
〃	引込専用外線	必要	必要 1部	必要 1部
〃	工事用	必要	不要	必要 1部
〃	臨時用	必要	不要	必要 1部
〃	一般用	必要	必要 1部	必要 1部
〃	引込専用外線	必要	必要 1部	必要 1部
〃	，工事用切替	必要	必要 1部	必要 1部
撤去工事		必要	不要	必要 1部

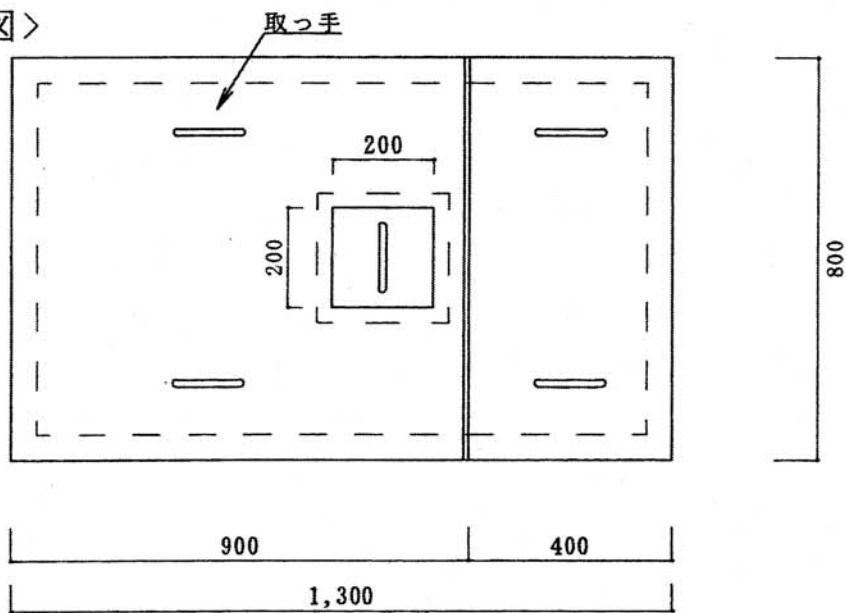
検査報告書，竣工図各 1 部は，検査後施主に渡すこと。

参 考 图 面

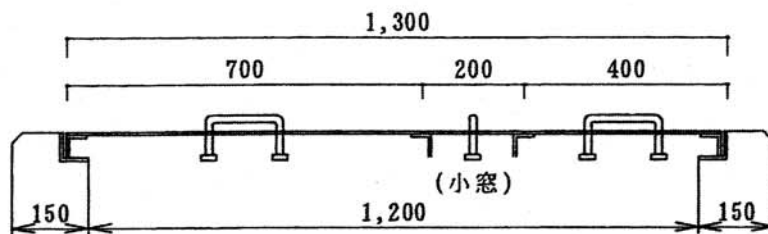
50, 75mmメーターボックス(標準)鉄蓋 小窓付



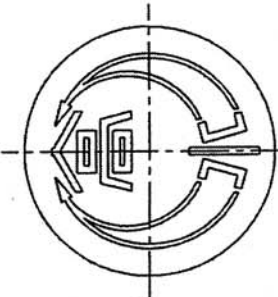
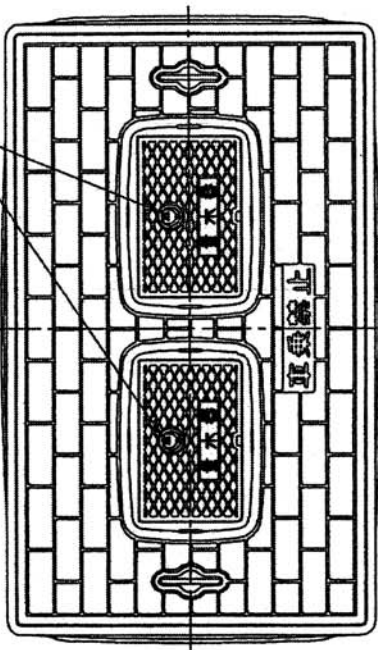
<平面図>



<断面図>



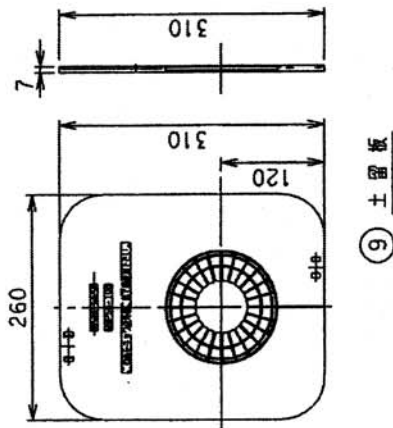
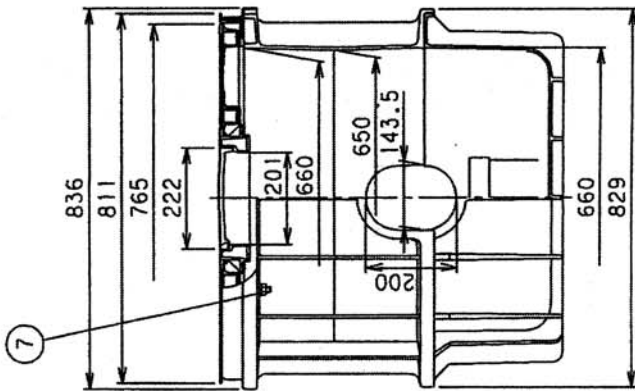
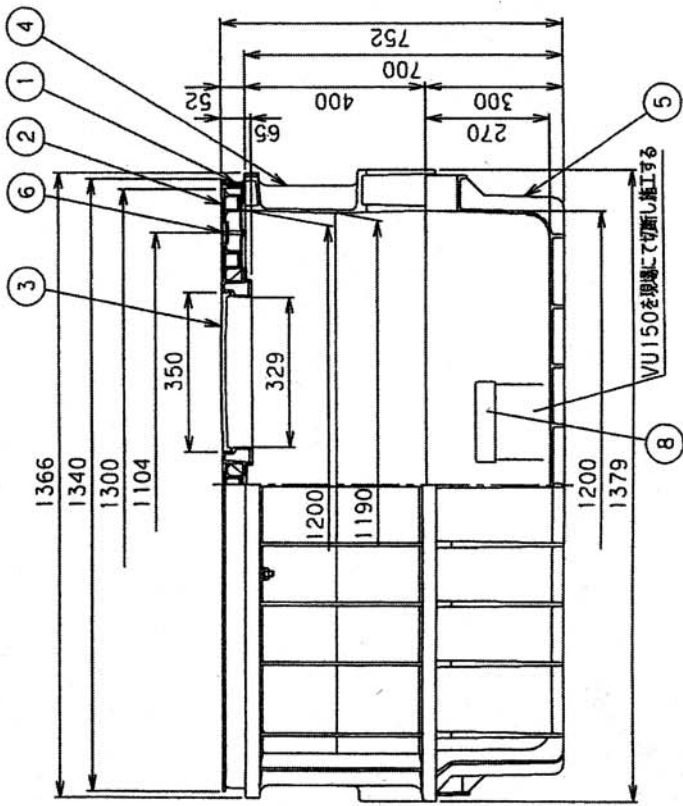
高松市水道局位置



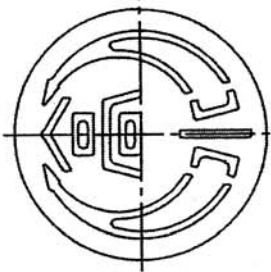
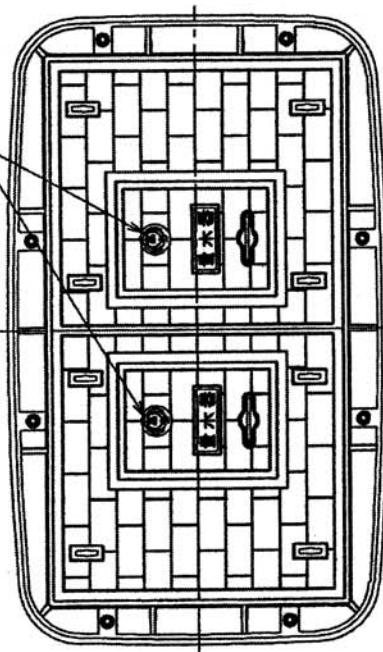
高松市水道局章

番号	部品名称	材質	数量	備考
1	受座	F R P	1	
2	蓋	F R P	1	
3	小蓋	F R P	2	共用
4	本体	D C P D	1	
5	底板	D C P D	1	
6	肥手	S U S	2	
7	ボルトナット	S U S	8	M5X55±
8	メーターライナー	P V C	1	VU150は同梱しない
9	土留板	P P	2	

メーターライナー：キャップに必要寸法に切断したVU150を挿入して使用する。



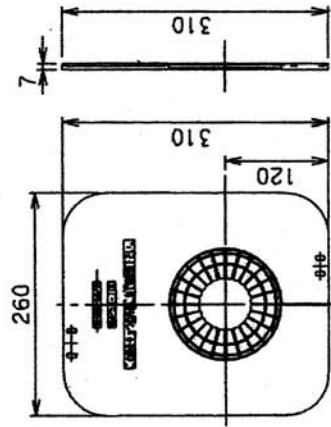
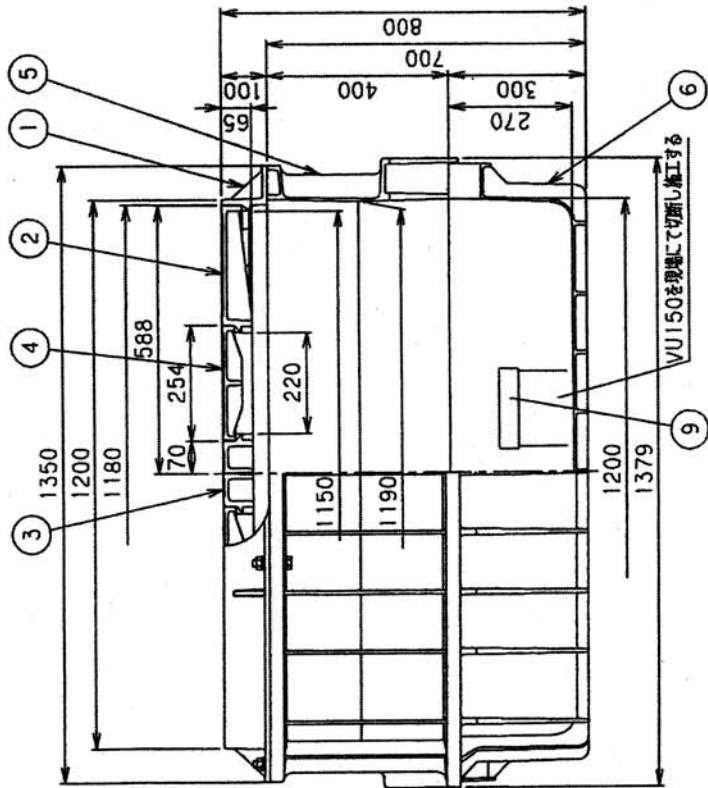
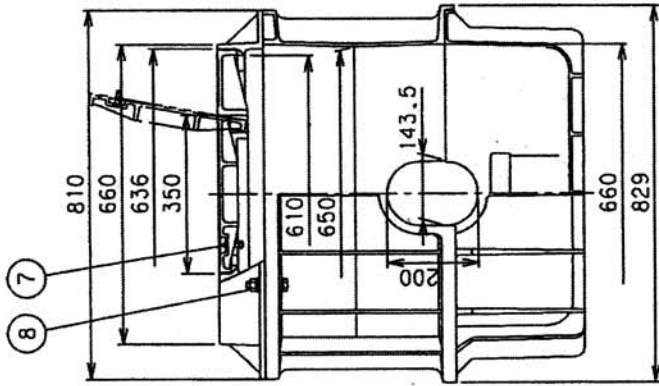
高松市水道同量位置



高松市水道同量

番号	部品名称	材質	数量	備考
1	大蓋 右	FCD600	1	
2	大蓋 左	FCD600	1	
3	小蓋 右	FCD600	1	
4	小蓋 左	FCD600	2	共用
5	本体	D C P D	1	
6	底板	D C P D	1	
7	把手	S U S	2	
8	ボルトナット	S S	8	M16X75E
9	メーターライナー	P V C	1	VU150は同梱しない
10	土留板	P P	2	

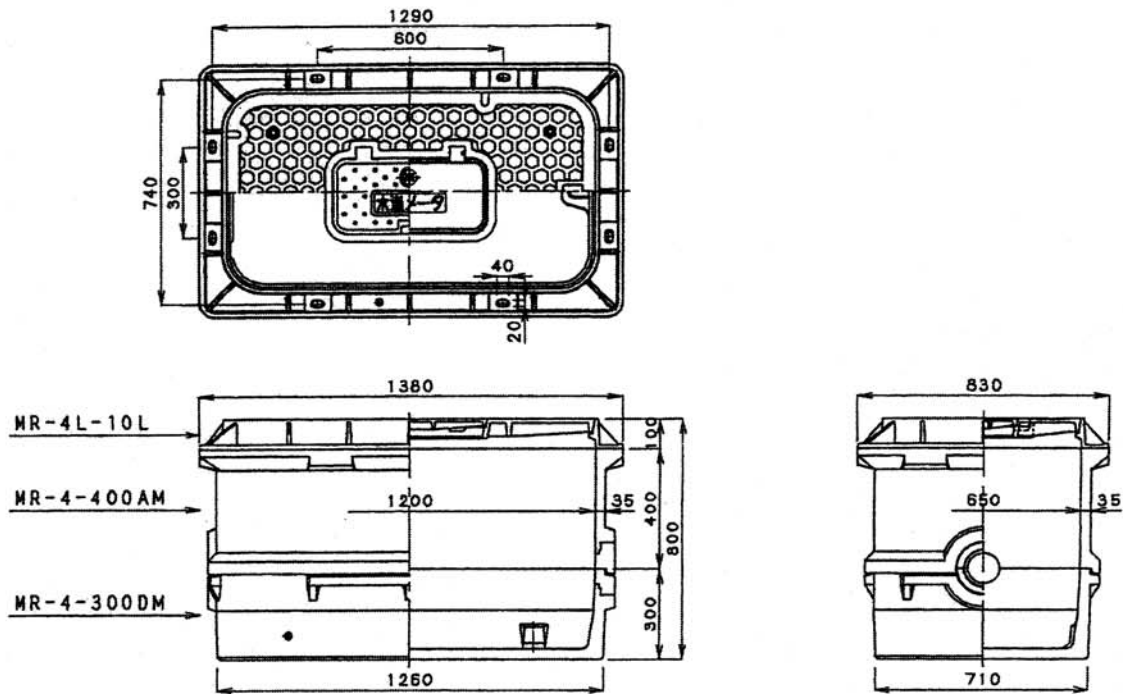
メーターライナー：キヤップに必要寸法に切断したVU150を挿入して使用する。



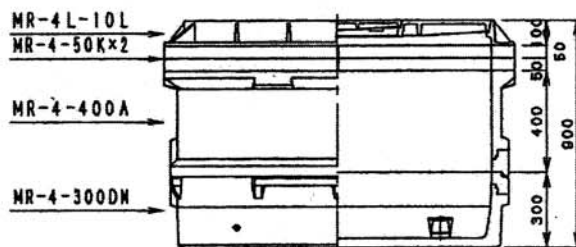
⑩ 土留板

MR-4型 (φ50m/m~φ100m/m用) 大型水道メーターユニット

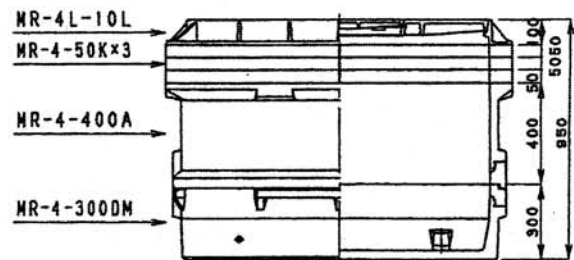
H=500 組立標準図



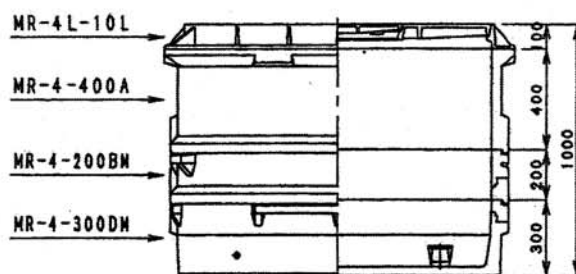
H=600



H=650

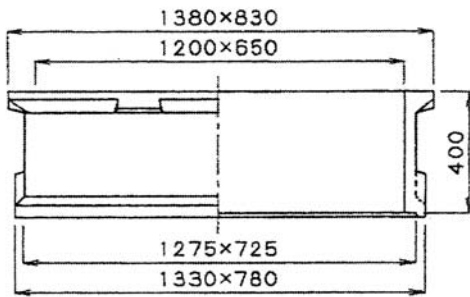


H=700

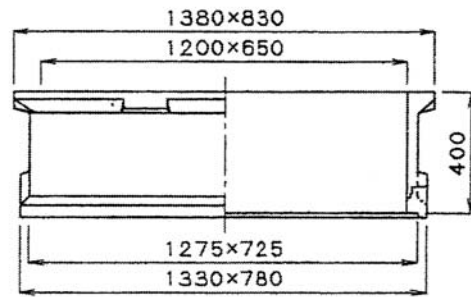


样品图

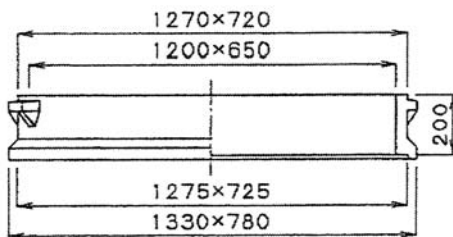
MR-4-400A



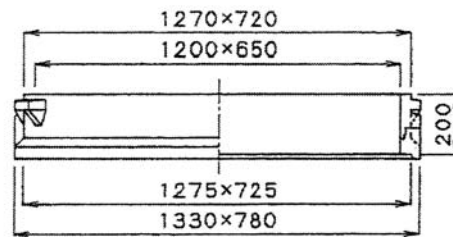
MR-4-400AM



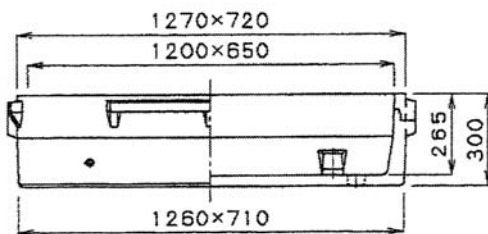
MR-4-200B



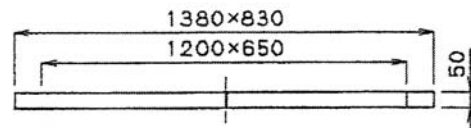
MR-4-200BM



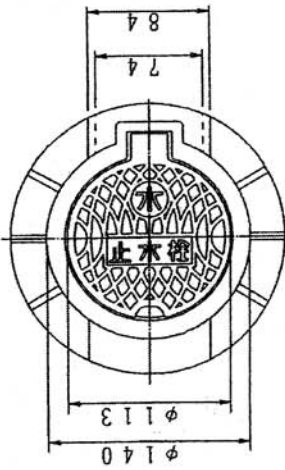
MR-4-300DM



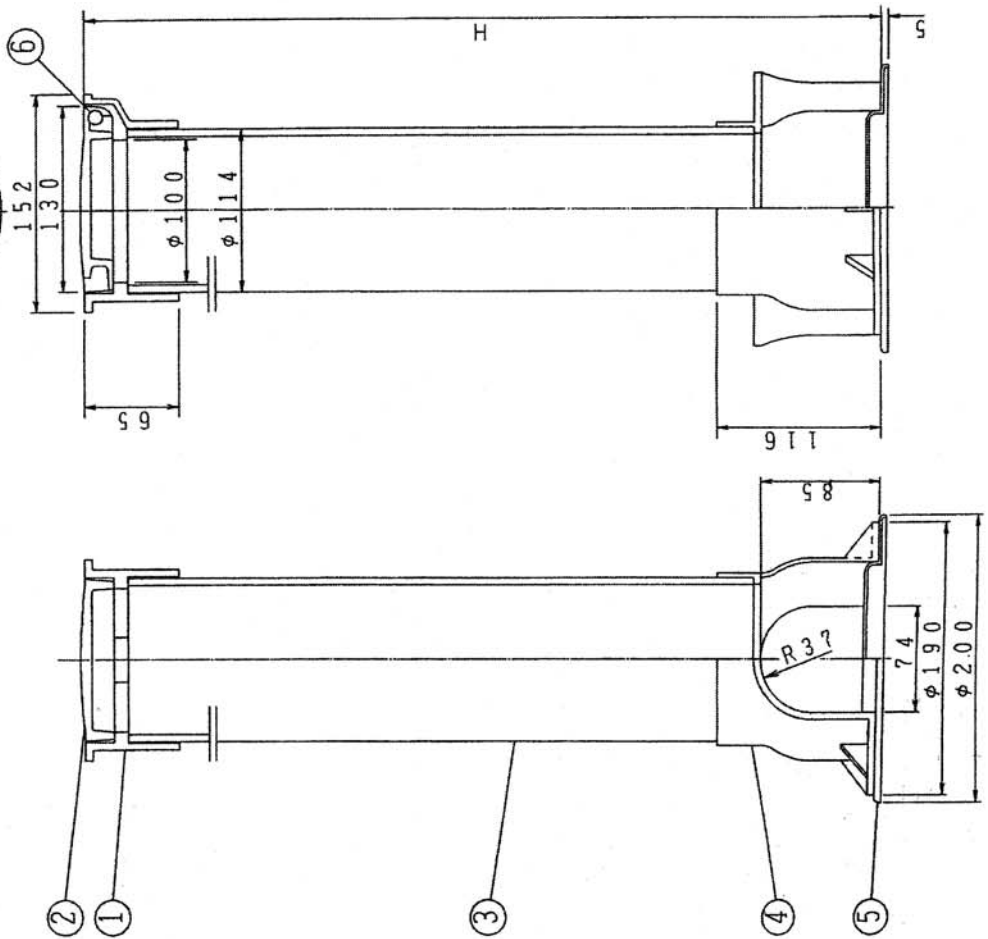
MR-4-50K



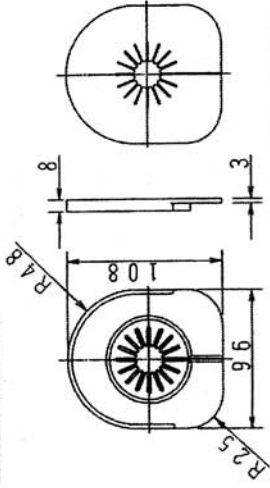
MS-100AP



高さ	寸法
250	
300	
350	
400	
450	
500	
550	
600	



⑦ 土砂流入防止版

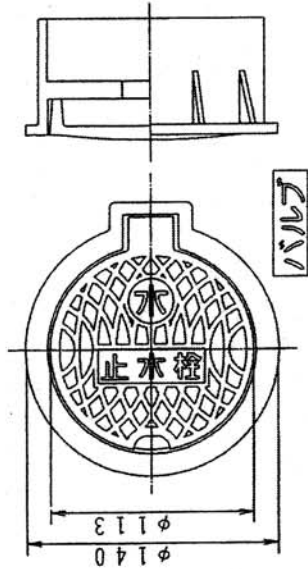


番号	品名	材質	数量	記
7	土砂流入防止版	軟質塩ビ	2	
6	ピン	SUS	1	
5	底板	ABS	1	
4	底部	ABS	1	
3	胴	PVC	1	
2	蓋	FRP	1	青または黒
1	本体	ABS	1	

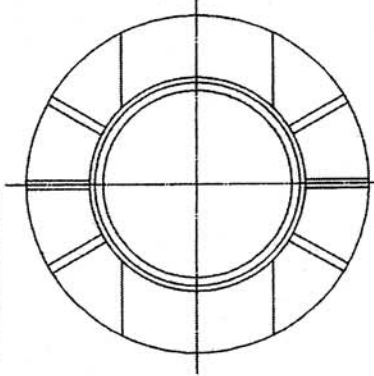
検図	松岡 克弘	組立図
名称	MS止水栓 (一般型)	
品番	MS-100AP	
図番	EXCAD8	NX-D 09 04
承認	野里 暢宏	01 S-100 MSAPK100001
図面製作日	H16.01.15	

高松市水道局

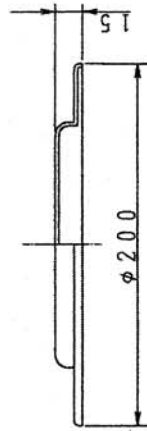
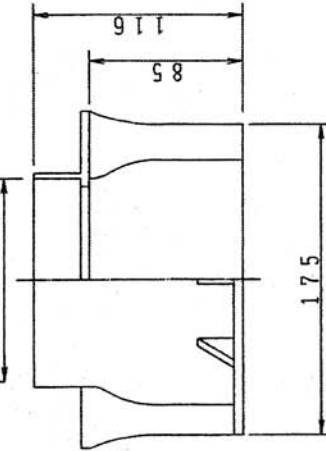
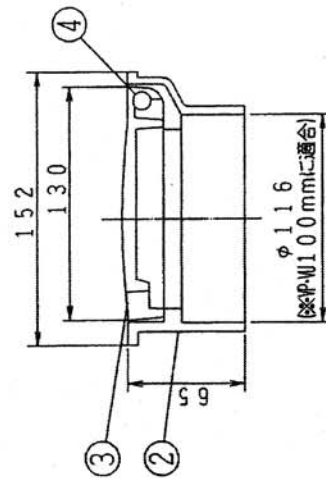
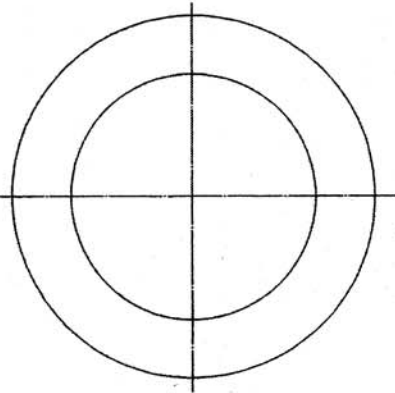
① バルブボックス
MSV-100AP



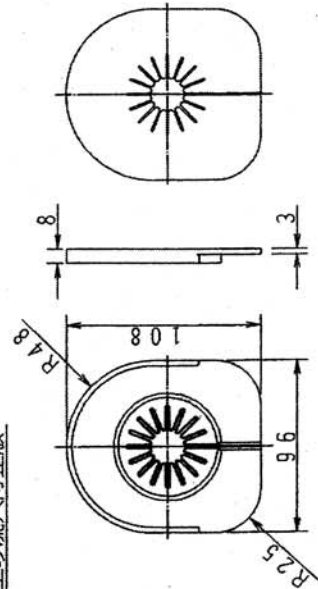
⑤ 底部



⑥ 底板



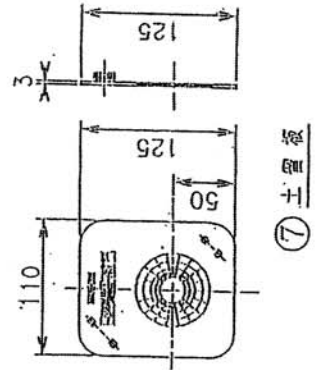
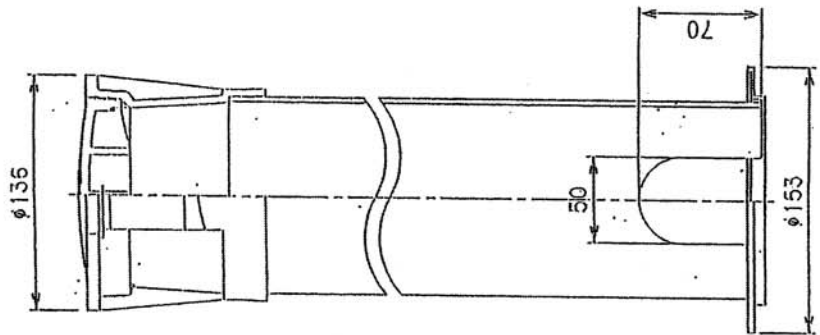
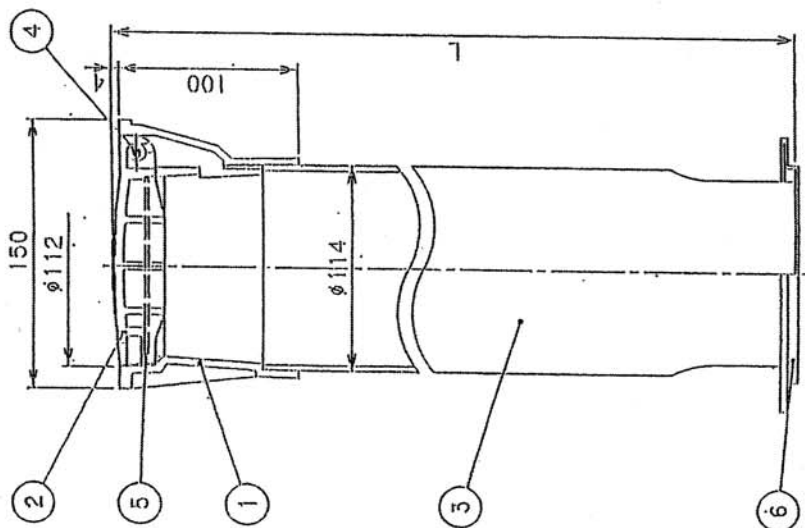
⑦ 土砂流入防止版



?	土砂流入防止版	軟質塩ビ	2
6	底板	ABS	1
5	底部	ABS	1
4	ピソ	SUS	1
3	蓋	FRP	1
2	本体	ABS	1
1	バルブBOX		
番号	品名	材質	数量
校図	名称	バルブボックス 部品	
松岡 京弘	品番	MSV-100AP	
承認	図番	EXCAD8 NX-D 09 04	
野里 博宏		01 S-100 MSAPI100001	
図面製作日	高松市水道局		
H16.01.15			

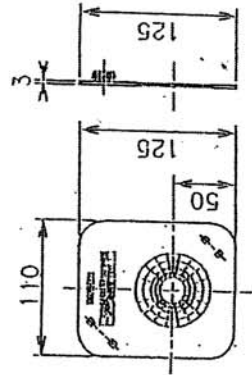
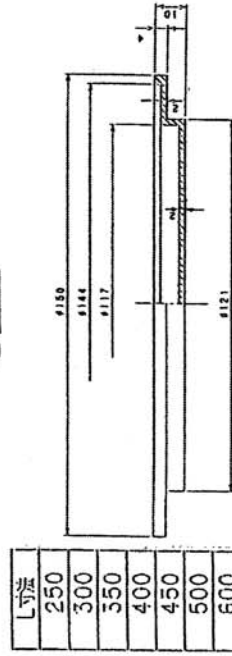
番号	製品名称	材質	数量	備考
1	ホルダー	PVC	1	
2	蓋	PVC	1	フルー
3	脚パイプ	PVC	1	VU-100 黒
4	軸	SUS	1	スプリングピン
5	発泡リング	SWRM	1	
6	発液	PVC	1	
7	土留板	PP	.2	

L寸法
250
300
350
400
450
500
600
800
900
1000
1200

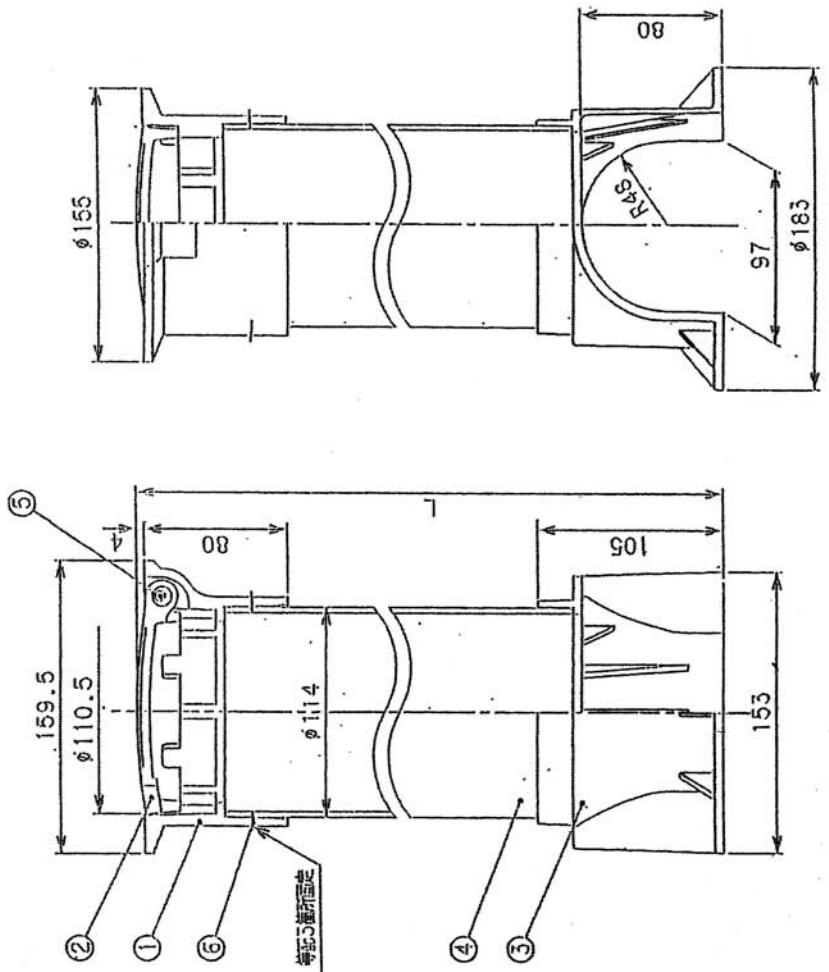
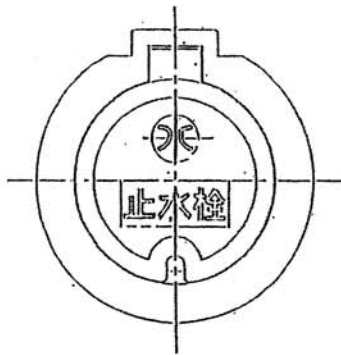


品号	部品名称	材質	数量	備考
1	ホルダー	FC200	1	
2	蓋	FCD450	1	ブルー
3	ホルダー裏付	PVC	1	
4	脚パイプ	PVC	1	
5	棒	SUS	1	スプリングピン
6	止め金具	Al	1	ブラインドリバット
7	基板	PVC	1	
8	土留板	PP	2	

⑦ 基板



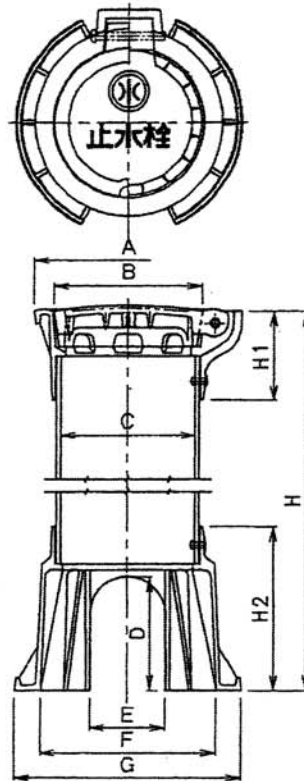
⑧ 土留板



HRS-100 (固定式)

設置区分：宅内用

- 蓋・上枠とも強化樹脂製
- Hは50mm単位



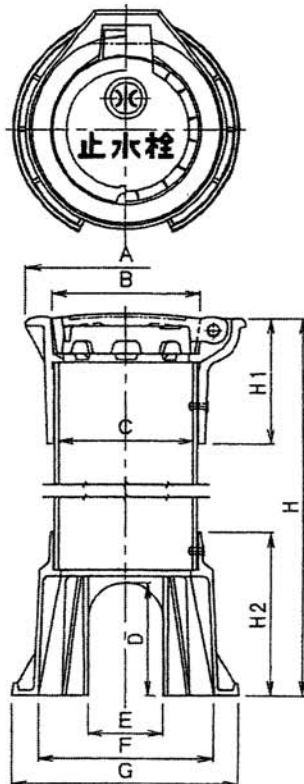
(単位：mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H
HRS-100	φ150	φ118	φ107	90	60	φ140	φ180	70	130	200~1000

FDS-100 (固定式)

設置区分：歩道用

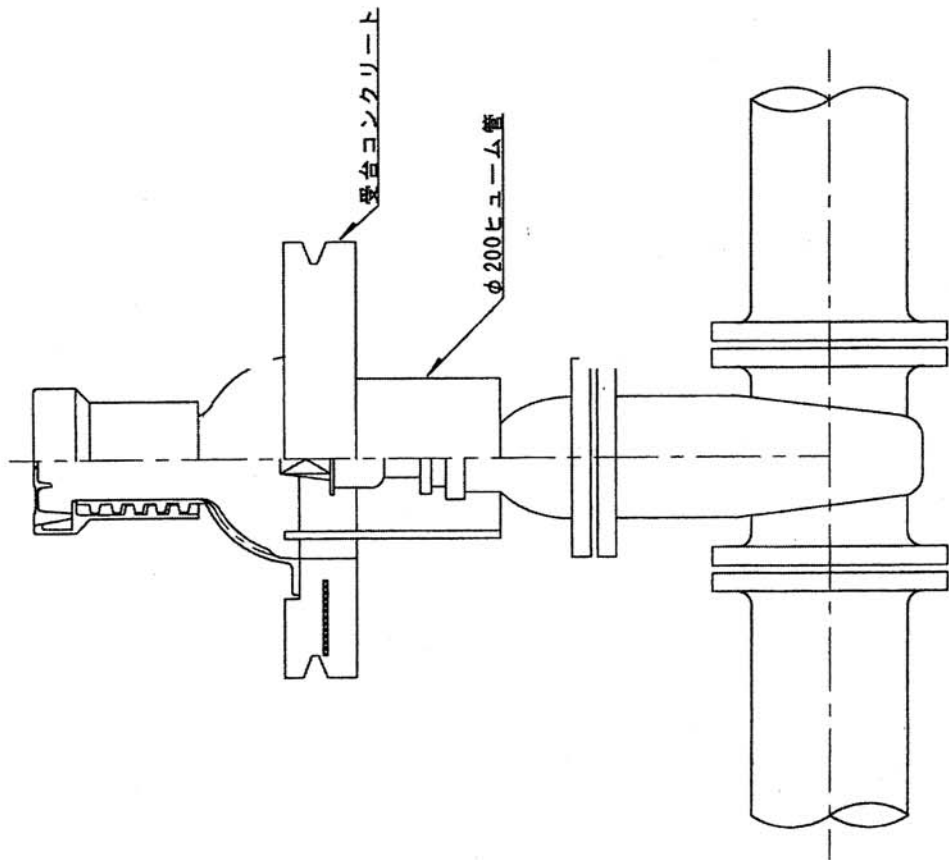
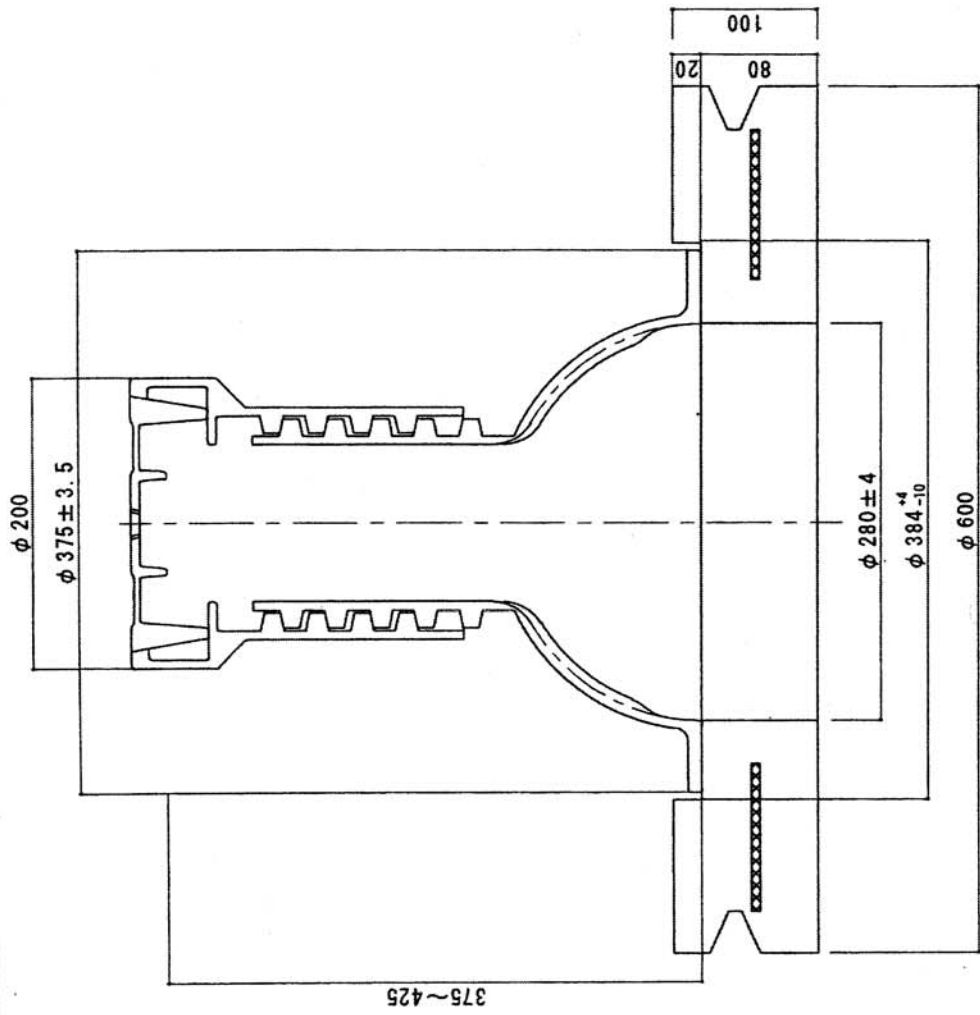
- 蓋・上枠ともダクタイル鋳鉄製
- Hは50mm単位



(単位：mm)

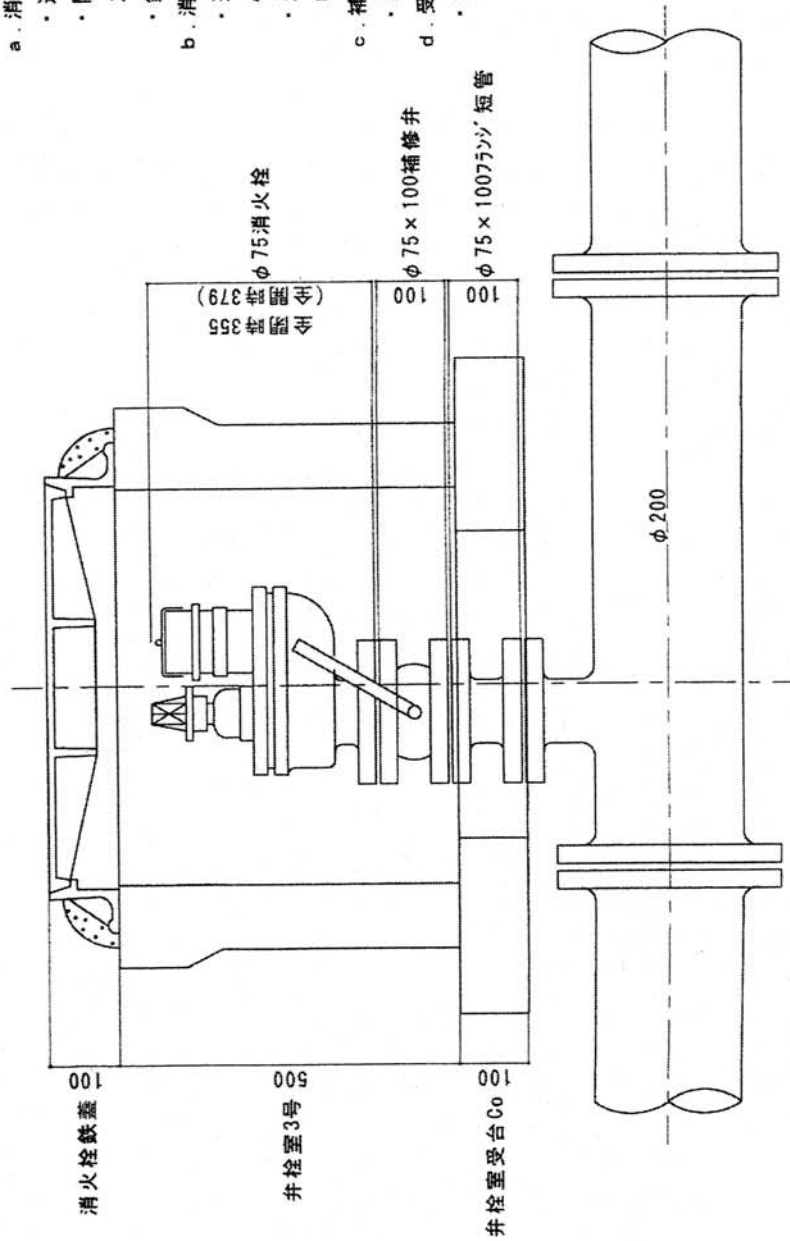
型式	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	H
FDS-100	φ160	φ118	φ107	90	60	φ140	φ180	100	130	250~1000

仕切弁ボックス設置図

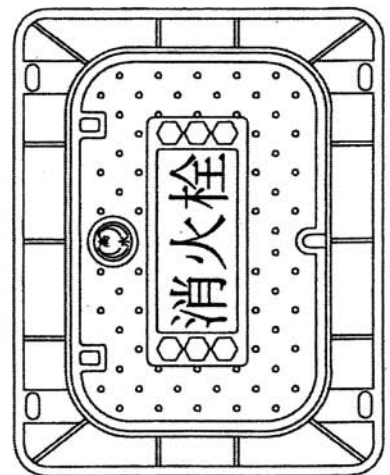
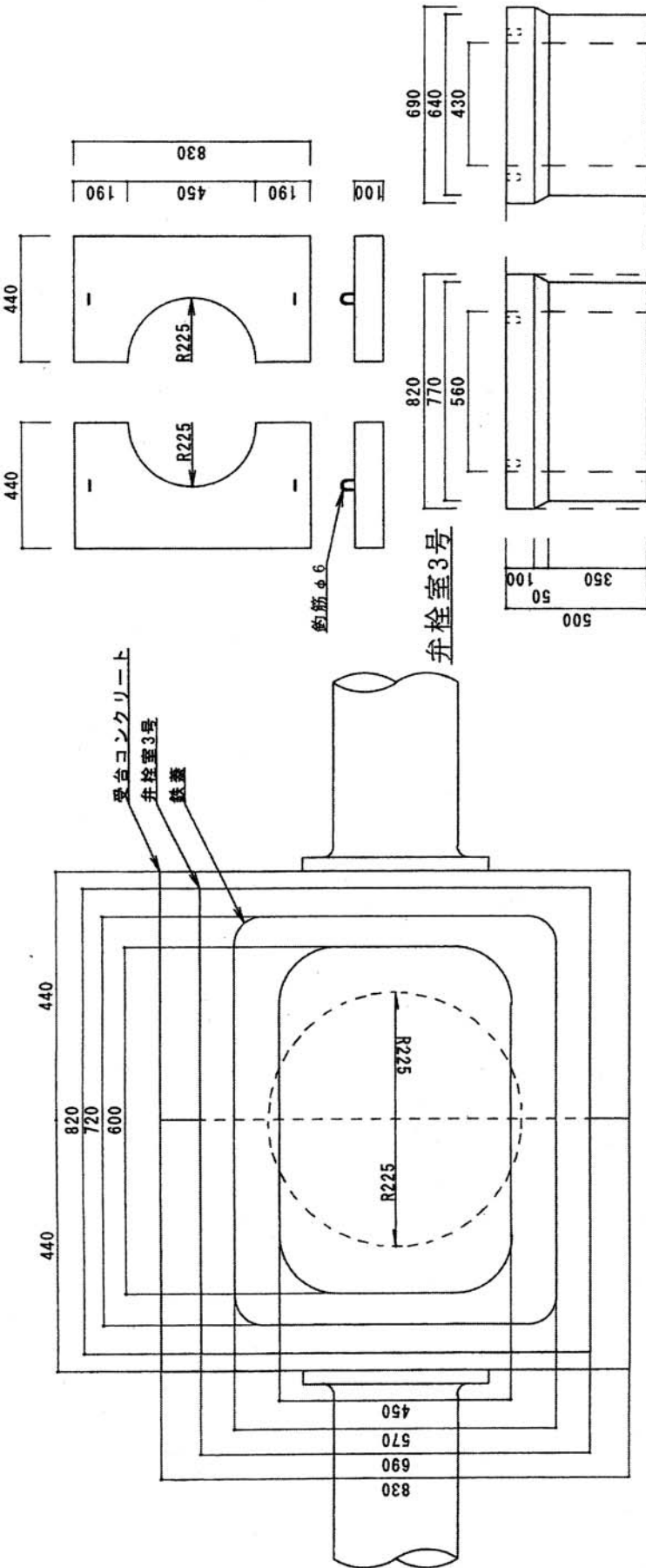


弁栓室設置図

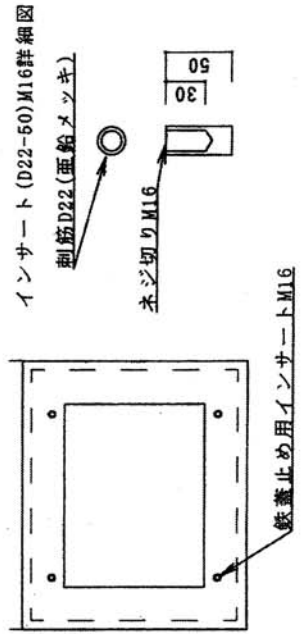
- a. 消火栓鉄蓋の据付について
- ・ 道路に対して平行および縦断方向に設置すること
 - ・ 閉閉方向については、原則として民地側とし、民地側にスペース等が無い場合は、道路側センターとする。
 - ・ 鉄蓋のがたつきを防止するため、ボルト固定する。
- b. 消火栓据付高さについて
- ・ 道路面からスピンドルの高さまで12cm以上、吐水口まで40cm未満とする。
 - ・ 消火栓設置位置は、基本的に樹のセンターにスピンドルと吐水口のセンターをあわせること。
- c. 補修弁の設置位置について
- ・ 基本的にレバーを民地側に設置すること。
- d. 受台コンクリートの設置について
- ・ 詳細に図示



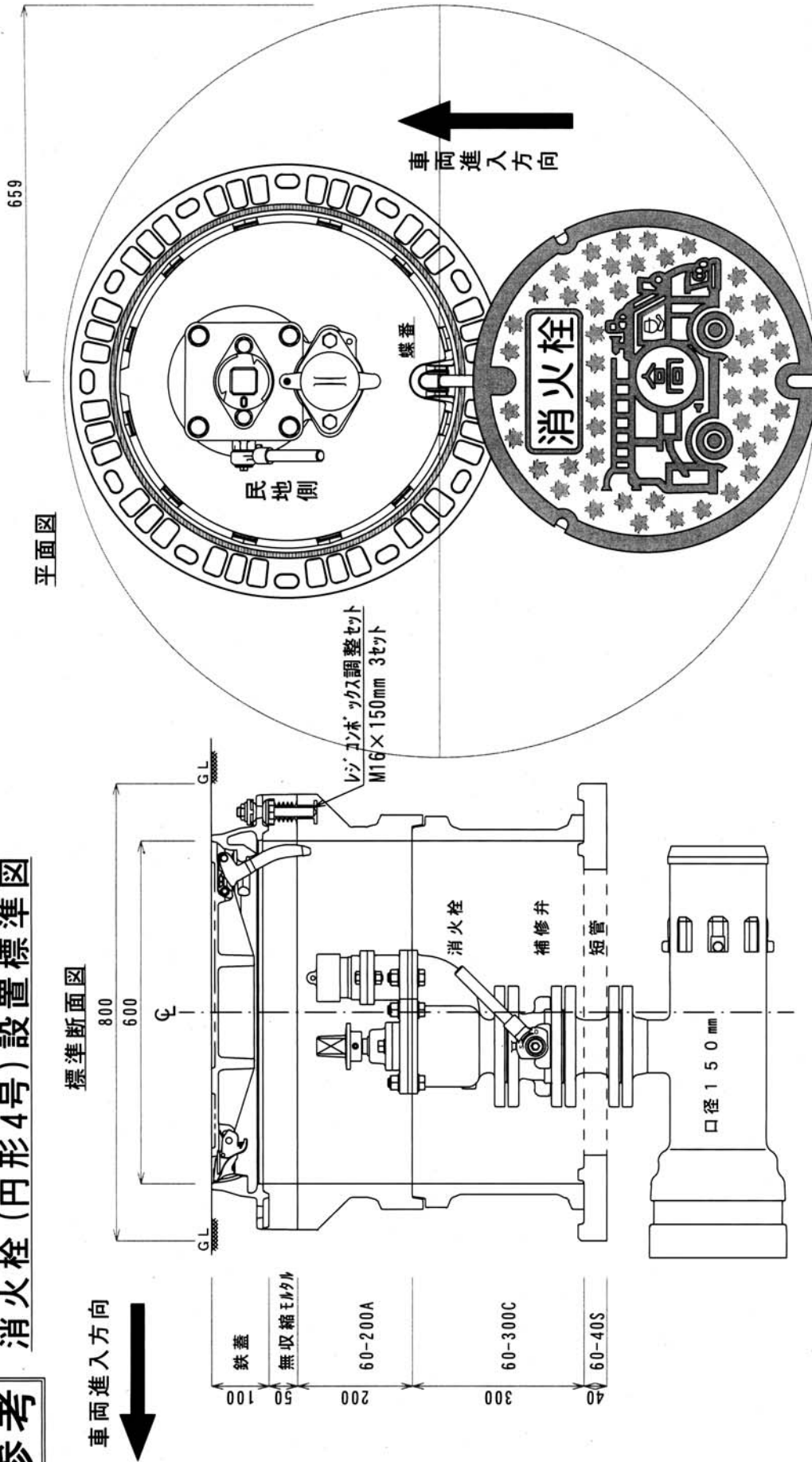
受台コンクリート



鉄蓋



参考 消火栓 (円形4号) 設置標準図



※設置基準について

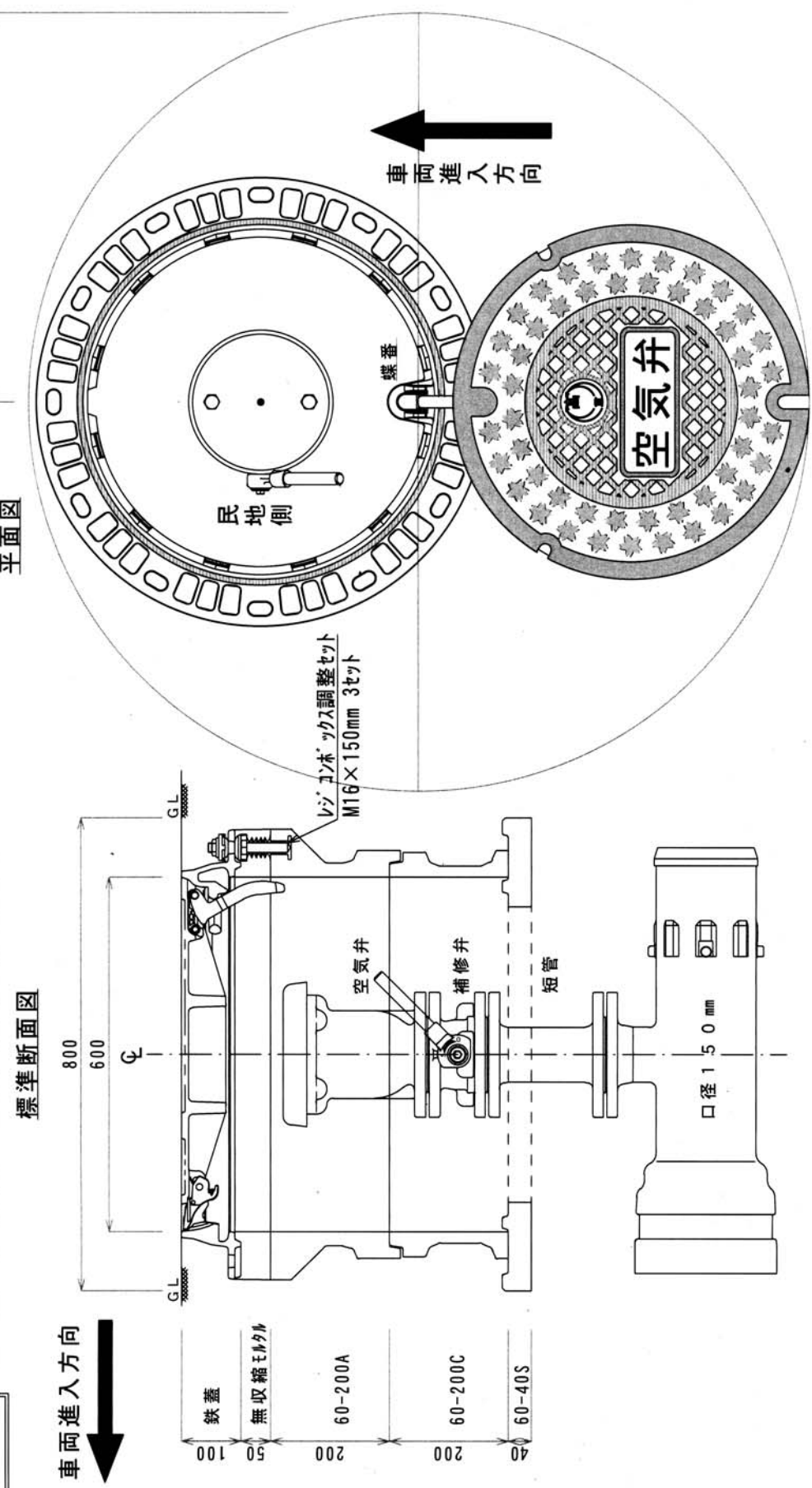
1. 道路面より、キャップ又は口金の天端までの間隔が、12cm～40cmになるように、補修井及び短管の長さで調節すること。
2. 鉄蓋とレジンコン間の調整部は、局が支給する”レジンボツガス調整セット”を使用するものとする。
3. 無収縮モルタルは、短時間で道路開放が可能な鉄蓋調整部専用の無収縮モルタルを使用すること。
4. 無収縮モルタルの使用温度範囲は、5℃～35℃であるため外気温度および水温については注意して施工すること。
5. 補修井のハンドルは民地側にし、閉にしておくこと。
6. 蝶番は、車輛進行方向に向かって手前とすること。

※無収縮モルタル品質規格

項目	規格値
コンステンシー 高流動性	$J_{1.4} = 6 \pm 2$ 秒
圧縮強度 (1.5h)	9.8 (N/mm ²) 以上
収縮・膨張性	収縮しないこと

参考

空気弁 (円形4号) 設置標準図



※設置基準について

1. 道路面より、空気弁天端までの間隔が、12cm～40cmになるように、補修弁及び短管の長さで調節すること。
2. 鉄蓋とレジコン間の調整部は、局が支給する”レジコンボックス調整セット”を使用するものとする。
3. 無収縮モルタルは、短時間で道路開放が可能な鉄蓋調整部専用の無収縮モルタルを使用すること。
4. 無収縮モルタルの使用温度範囲は、5℃～35℃であるため外気温度および水温については注意して施工すること。
5. 補修弁のハンドルは民地側にし、開にしておくこと。
6. 蝶番は、車輛進行方向に向かって手前とすること。

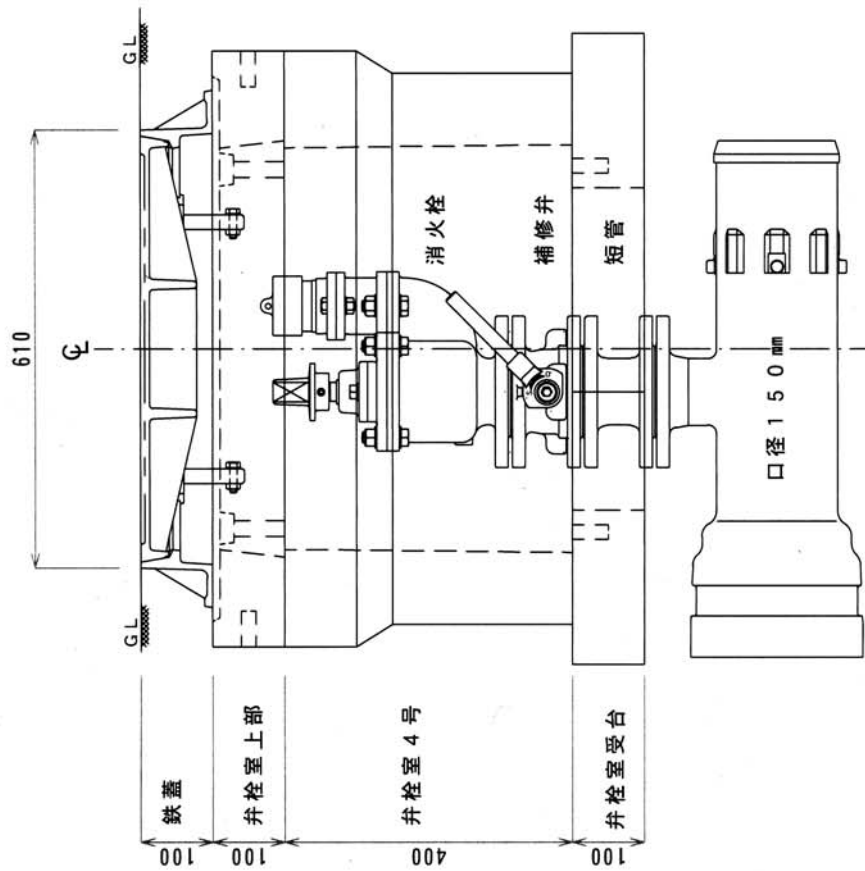
※無収縮モルタル品質規格

項目	規格値
コンシステンシー 高流動性	$J_{1.4} = 6 \pm 2$ 秒
圧縮強度 (1.5h)	9.8 (N/mm ²) 以上
収縮・膨張性	収縮しないこと

参考

消火栓および空気弁（角形3F）設置標準図

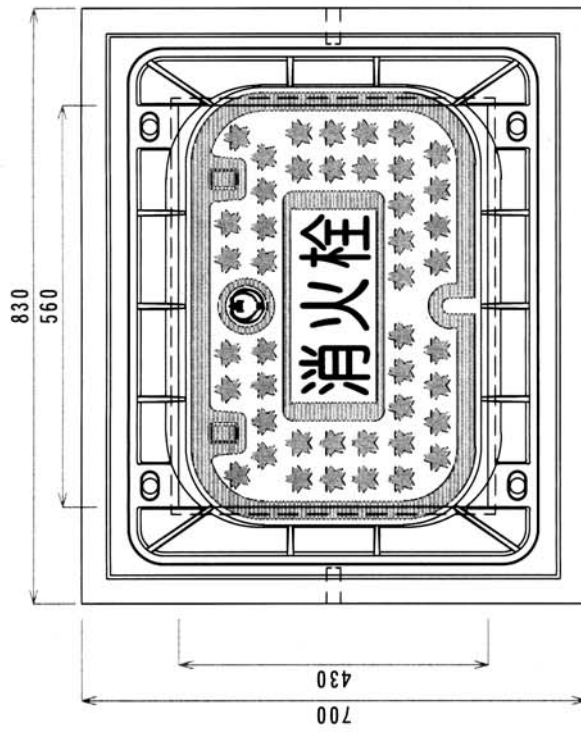
標準断面図



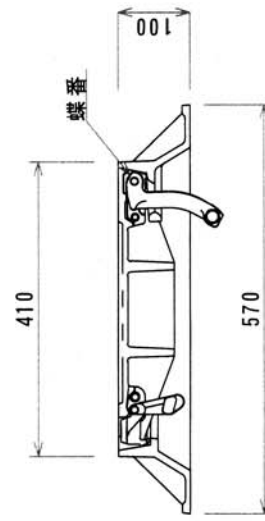
※設置基準について

1. 道路面 (GL) より、キャップまたは口金の天端の最高部までの間隔が、22cm~40cmになるように、補修弁及び短管の長さで調節すること。
2. 補修弁のハンドルは民地側にし、開にしておくこと。
3. 鉄蓋は、民地側に開くように設置すること。

平面図



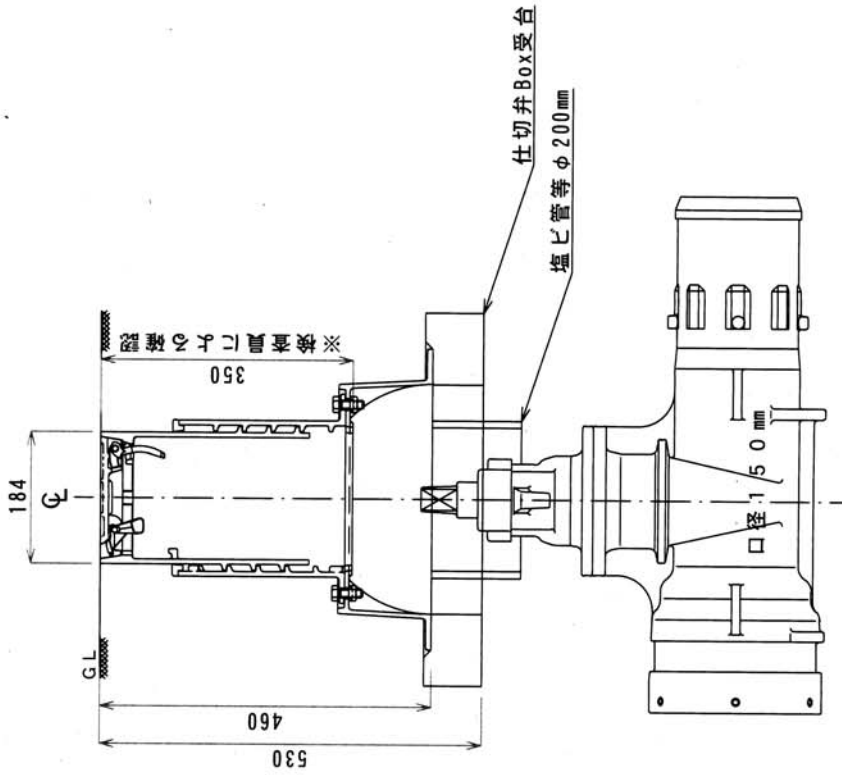
断面図



参考

仕切弁Box設置標準図

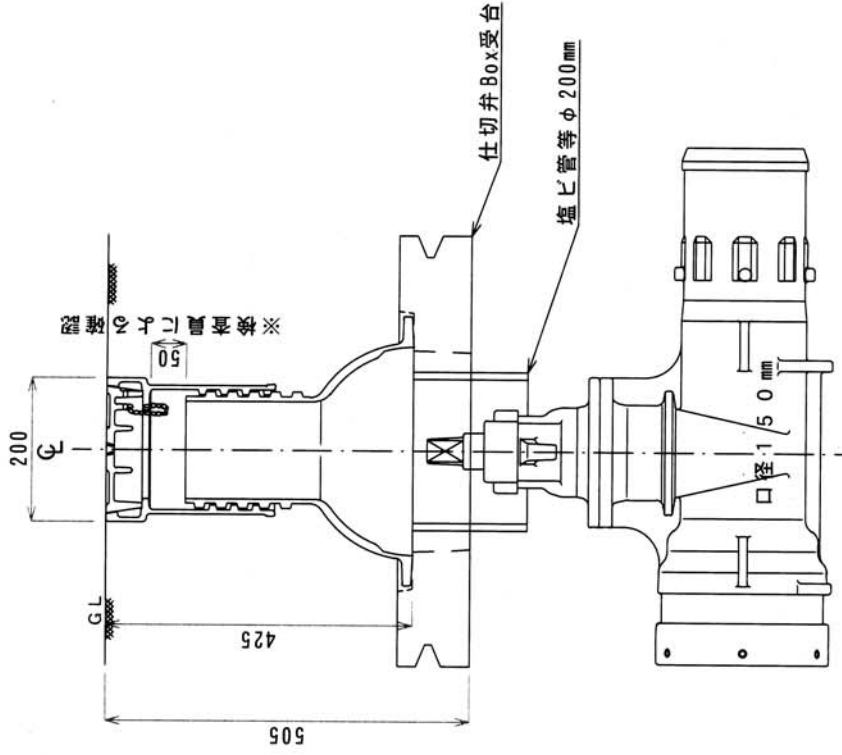
標準断面図



※内ねじ式仕切弁Box設置基準について

1. 内ねじ式仕切弁Box (日之出, 長島, グイン等) に対応する規格である。
2. 上記図面になるように設置すること
(上に7cm高上げ 下に5cm盤下げに対応)
3. 道路面より、キップまでの間隔が1mを超える場合は、中間ロッドを設けること。
4. パルプキーを立てたとき、蓋の中心にくるように設置すること。

標準断面図



※外ねじ式仕切弁Box設置基準について

1. 外ねじ式仕切弁Box (川西水道等) に対応する規格である。
2. 上記図面になるように設置すること
(上に5cm高上げ 下に5cm盤下げに対応)
3. 道路面より、キップまでの間隔が1mを超える場合は、中間ロッドを設けること。
4. パルプキーを立てたとき、蓋の中心にくるように設置すること。

独自基準
(丸亀市)

P.5

1. 1 (6) その他

独自基準に関する主な関連法令

ア 丸亀市水道事業給水条例（平成17年3月22日条例第170号。以下「条例」という。）

イ 丸亀市水道事業給水条例施行規程（平成17年3月22日水道事業管理規程第22号。以下「施行規程」という。）

ウ 丸亀市指定給水装置工事事業者規程（平成17年3月22日水道事業管理規程第23号。以下「指定工事事業者規程」という。）

エ その他

P.6

1. 2. 1 給水装置

1 給水装置の種類

条例第3条によるものとする。

P.7

1. 2. 2 給水装置工事

5 その他 引込専用外線

本市でいうところの工種「給水工事」に該当する。（※）実務手引きⅠ-1及び2の給水工事の項目を参考にすること。

なお、施工基準に「維持管理等に関する誓約書を提出する場合に限り」とあることについては、上水道課に確認することとする。

P.7～

1. 3及び1. 4 指定給水装置工事事業者制度等について

指定工事事業者規程によるものとする。

P.16

2 給水装置の基本計画

(11) 田畑に給水装置を設置することについて

本市では特に定めはないが、維持管理上事前に上水道課に相談すること。

P.18～

2. 2. 1 三階直圧給水及び直結増圧式給水

三階直圧給水については、丸亀市三階直結給水施工に関する実施要綱による

ものとする。

なお、実施要綱第3条に集合住宅は対象から除くとあることについては、上水道課に確認することとする。

直結増圧式給水については、上水道課に確認することとする。

P.19～

2. 2. 2 受水槽式

3階以上の受水槽式給水マンション・アパートについて

給水方式 : 3階建て以上の建物の3階以上の部分については原則として受水槽式給水方式とする。

立ち上がり管 : 建物内の立ち上がり管はSGP等強固で防食機能を有した部材を使用する。その継手は管端防食型継手を使用すること。

止水栓 : 止水栓は開閉防止型止水栓を使用する。

減圧弁 : 6階以上の建物の場合、必要に応じて減圧弁を設置する。

親メーター : 口径に応じて必要な止水栓及び仕切弁を設置する。

・パイプシャフト内の設置について

SGP等	PEP等	止水栓	減圧弁	メーター	逆止弁					
立上管	.....	(X)	.....	(R)	.....	(M)	.....	(N)	.....	二次側給水管
										メーターセット (JWWA等認証品・参考図別掲)

※受水槽を設置するときは、所定の様式により届出が必要である。

◆受水槽式給水のマンション・アパート等で、親メーターのみで市の子メーターが設置されていない建築物に、市の子メーターを設置する申込みについては以下のとおりとする。

- ① 給水戸数による水量計算をおこない、受水槽容量、メーター口径、引込口径、立ち上がり管等の口径を決定する。
- ② それに基づいて受水槽容量、メーター及び引込口径等を変更し、使用部材についても市の適合部材に変更する改造申請を提出する。
- ③ 決裁後、加入金、手数料を入金し施工→検査を受ける。

原則として上記のとおりであるが、給水装置所有者（申込者）がこの手続きに同意しない場合で、所有者が水量水圧不足及び水質異常時の異議申し立てを一切行わず、かつ給水施設の維持管理を所有者の責任において行なう旨の誓約書を提出すれば、メーターまわりについて市の適合部材（丸亀型メーターセット）に変更することだけで申込みを受理することができる。

P.37

2. 4. 2 給水管から分岐できる給水戸数

給水管の分岐件数について、本市においては次のとおりとする。
ただし、給水区域によって判断する場合がある。

『給水管の標準分岐件数』

支管 主管	φ 20	φ 25	φ 40	φ 50	φ 75	φ 100
φ 20						
φ 25	2					
φ 40	8	3				
φ 50	15	7	2			
φ 75	30	20	5	2		
φ 100	80	40	10	5	2	

※例えば、φ 25 mmの主管はφ 20 mmの支管 2 本分の分岐が可能である。

※φ 13 mmの穿孔は現在行っていない。

※同口径分岐は原則行えない。

P.37

2. 4. 3 給水管の最大布設距離

配水管から分岐した一戸あたり（メーター口径 13 mm）の分岐距離数について、本市においては次のとおりとする。

ただし、給水区域によって判断する場合がある。

『給水管の標準分岐距離数』

給水管の口径 (mm)	引込距離 (m)
20	50

25	80
40	140
50	260

P.44

2.6.1 図面記入方法

1 図面表示線

給水工事で多く用いられる図面表示線を次のとおり追加する。

新設配水管＝赤色二重線

P.50

2.6.3 しゅん工図

事前に提出した設計図面に変更がない場合は、しゅん工図の提出は義務づけがない。設計図の内容に変更が生じた場合は、検査担当職員と協議のうえ、その指示に従うこととする。

ただし、「給水工事」などにおいて、市が寄附を受け、将来維持管理することになる水道管を埋設する場合は、完成届とあわせてオフセット図、工事写真等必要な資料を提出しなければならない。

P.51

3.1 給水装置の使用材料

口径により、使用する管種は下記のとおりとする。

給配水管口径別布設使用材料表

	φ 20	φ 25	φ 40	φ 50	φ 75	φ 100	φ 150
給水管	PP 水道用ポリエチレン1種二層管 HPPE 水道配水用 ポリエチレン管 NS型 ダクタイル 鋳鉄管 内面粉体塗装						
配水支管	PP 水道用 ポリエチレン 1種二層管			HPPE 水道配水用 ポリエチレン管 NS型 ダクタイル 鋳鉄管 内面粉体塗装			

3.1 給水装置の使用材料

給水管口径別使用部材表

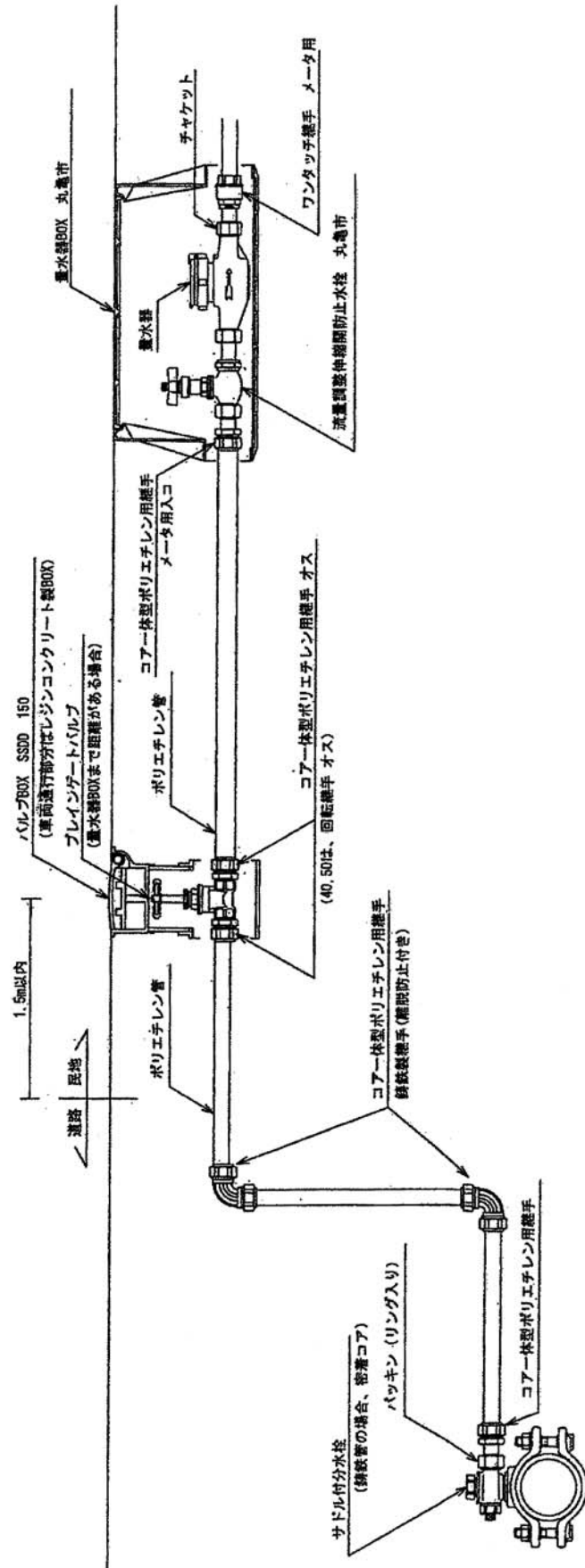
主 管	支 管	分岐部材	給 水 配 管	給 水 継 手	1 次 バ ル ブ	メ ー タ 止 水																																				
φ 20	φ 20	SKX-T	PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X KMP継手	青銅製仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																																				
	φ 20																																									
φ 25	φ 20	サドル分水栓					PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X KMP継手	青銅製仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																																
	φ 25																																									
φ 40	φ 20	SKX-T									PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X KMP継手	青銅製仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																												
	φ 25																																									
φ 50	φ 20	サドル分水栓													PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X, KMP継手 メカ型継手	青銅製仕切弁 ソフトシール仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																								
	φ 25																																									
φ 50	φ 25	SKX-T																	PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X, KMP継手 メカ型継手	青銅製仕切弁 ソフトシール仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																				
	φ 40																																									
φ 75	φ 20	SKX-T																					PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X, KMP継手 メカ型継手	青銅製仕切弁 ソフトシール仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓																
	φ 25																																									
φ 75	φ 40	メカ型丁字管																									PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X, KMP継手 メカ型継手	青銅製仕切弁 ソフトシール仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓												
	φ 50																																									
φ 100～	φ 20	サドル分水栓																													PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X KMP継手	青銅製仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓								
	φ 25																																									
φ 100～	φ 40	メカ型継手																																	PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	SK-X KMP継手	青銅製仕切弁	開閉防止型伸縮止水栓				
	φ 50																																									
φ 100～	φ 75	メカ型継手																																					PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	メカ型継手	ソフトシール仕切弁	ソフトシール仕切弁
	φ 100																																									
φ 100～	φ 150	NS型ダクタイル鋳鉄管(内面粉体塗装)	PP(ポリエチレンパイプ一種二層管)	メカ型継手	ソフトシール仕切弁	ソフトシール仕切弁																																				
	φ 150																																									

※7パートなど私有地内で給水管を分岐する場合にも、可能な限りサドル分水栓を使用すること。

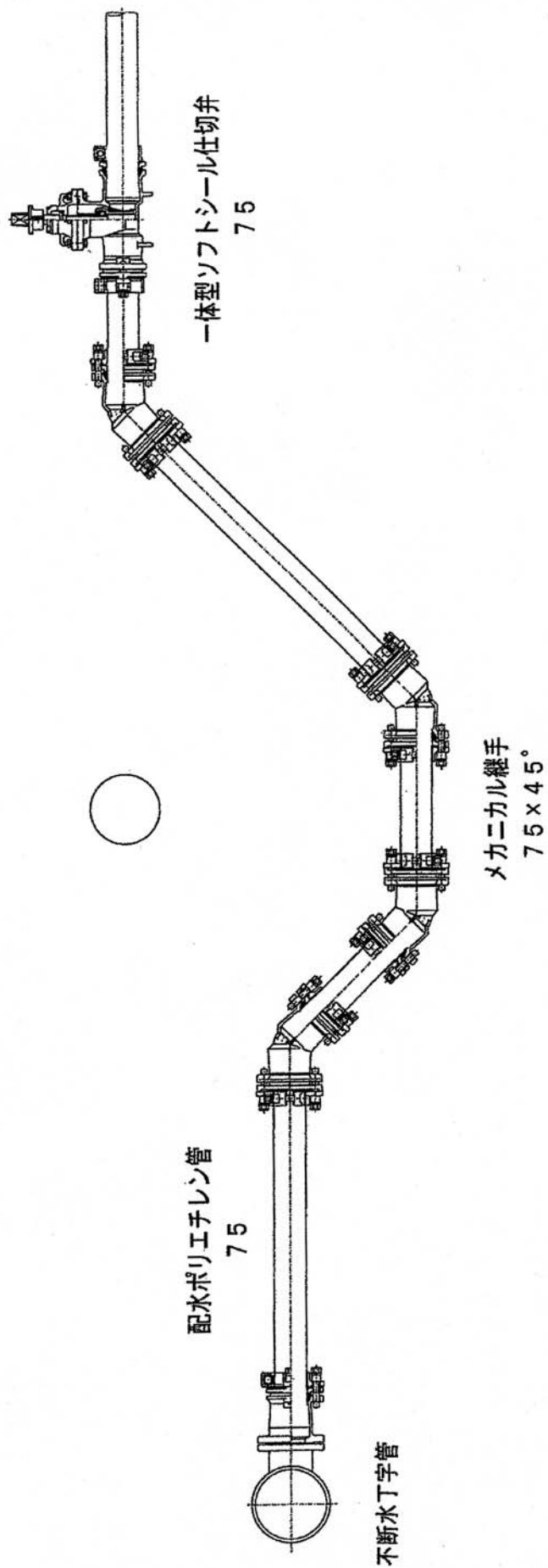
P51～ 3.1.2 給水装置の使用材料及び給水管の分岐について

分岐施工図他関連参考図

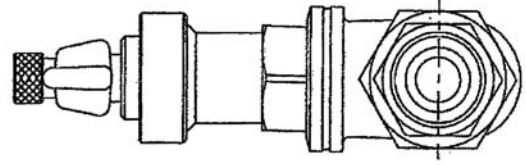
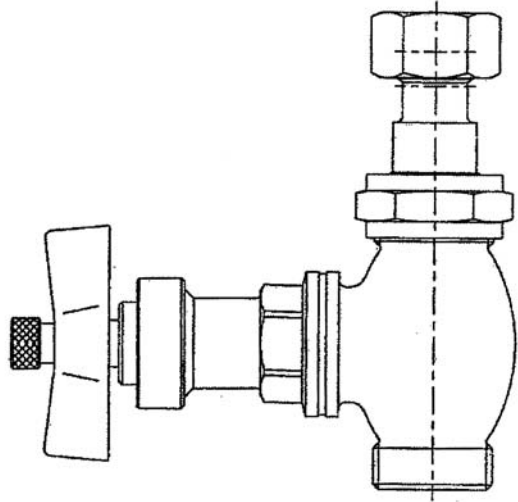
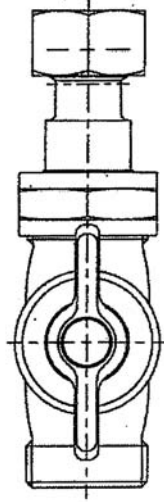
丸亀市 給水管配管図



標準配管図



流量調整機能付伸縮止水栓
開閉防止1型 入り口
丸亀市 20×13



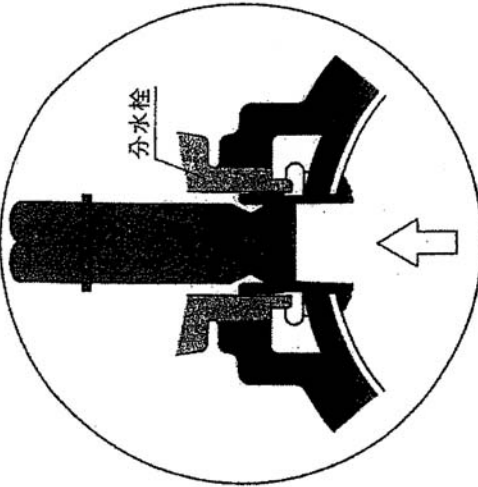
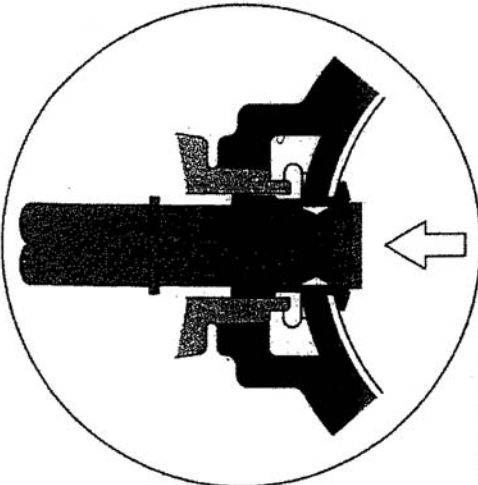
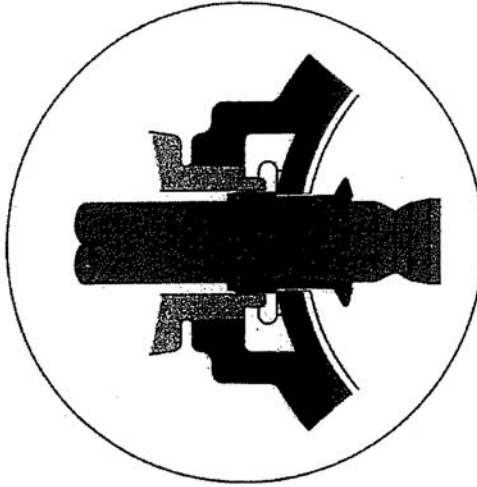
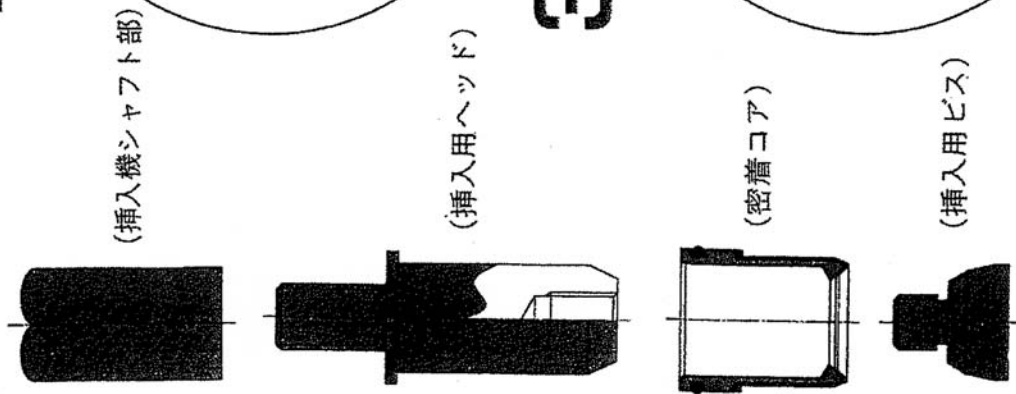
■装着原理

1. 挿入機にセットした、コア・ヘッド・ピスを穿孔部へ下げていくと、コアのツバ部分が管の外周に当たって止まる。

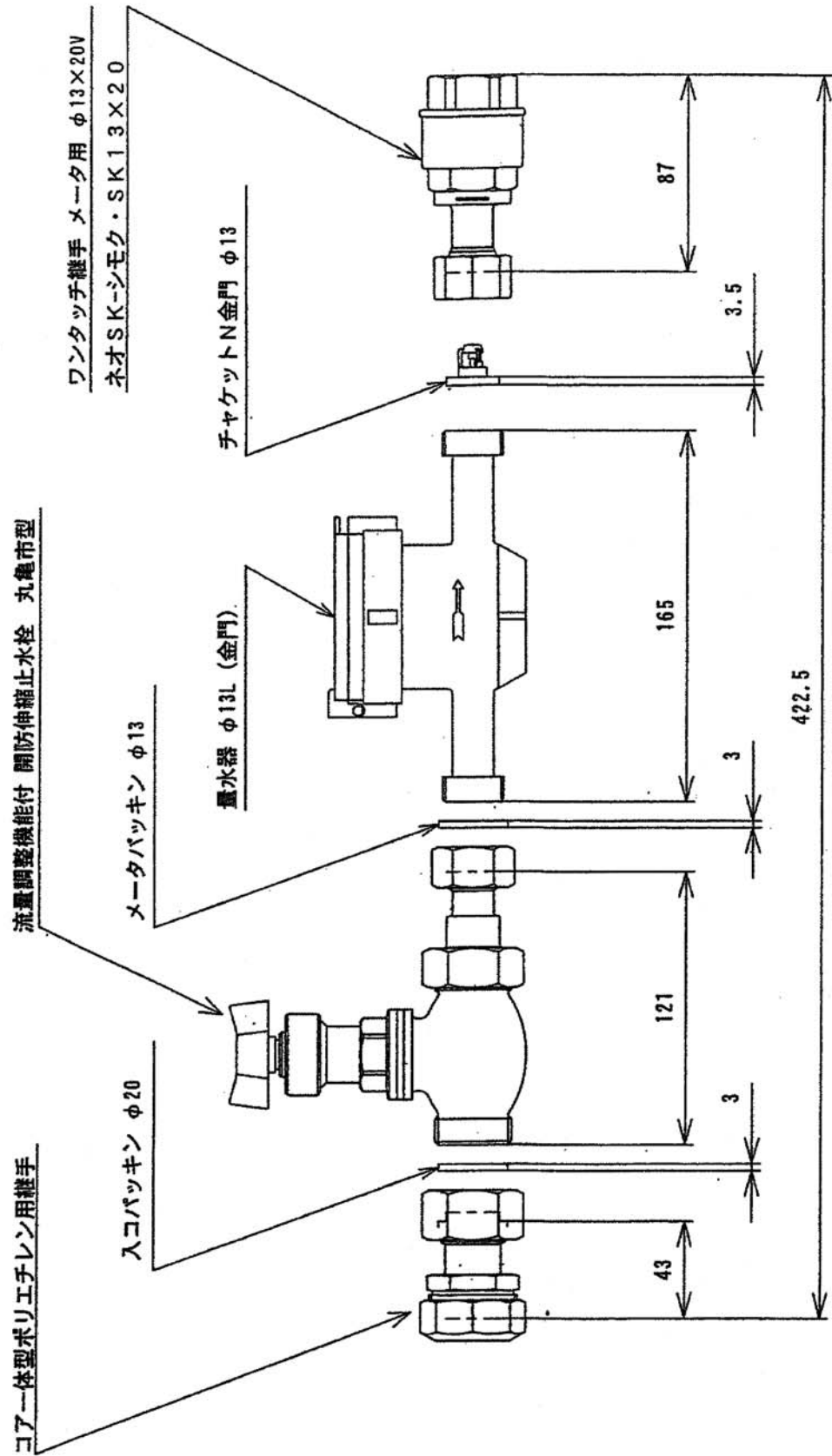
2. コアの先端がヘッドに拡げられた後、コア上部にヘッドのツバ部分が当たって止まる。

3. コアの先端がピスに拡げられながら、上側に持ち上げられる。

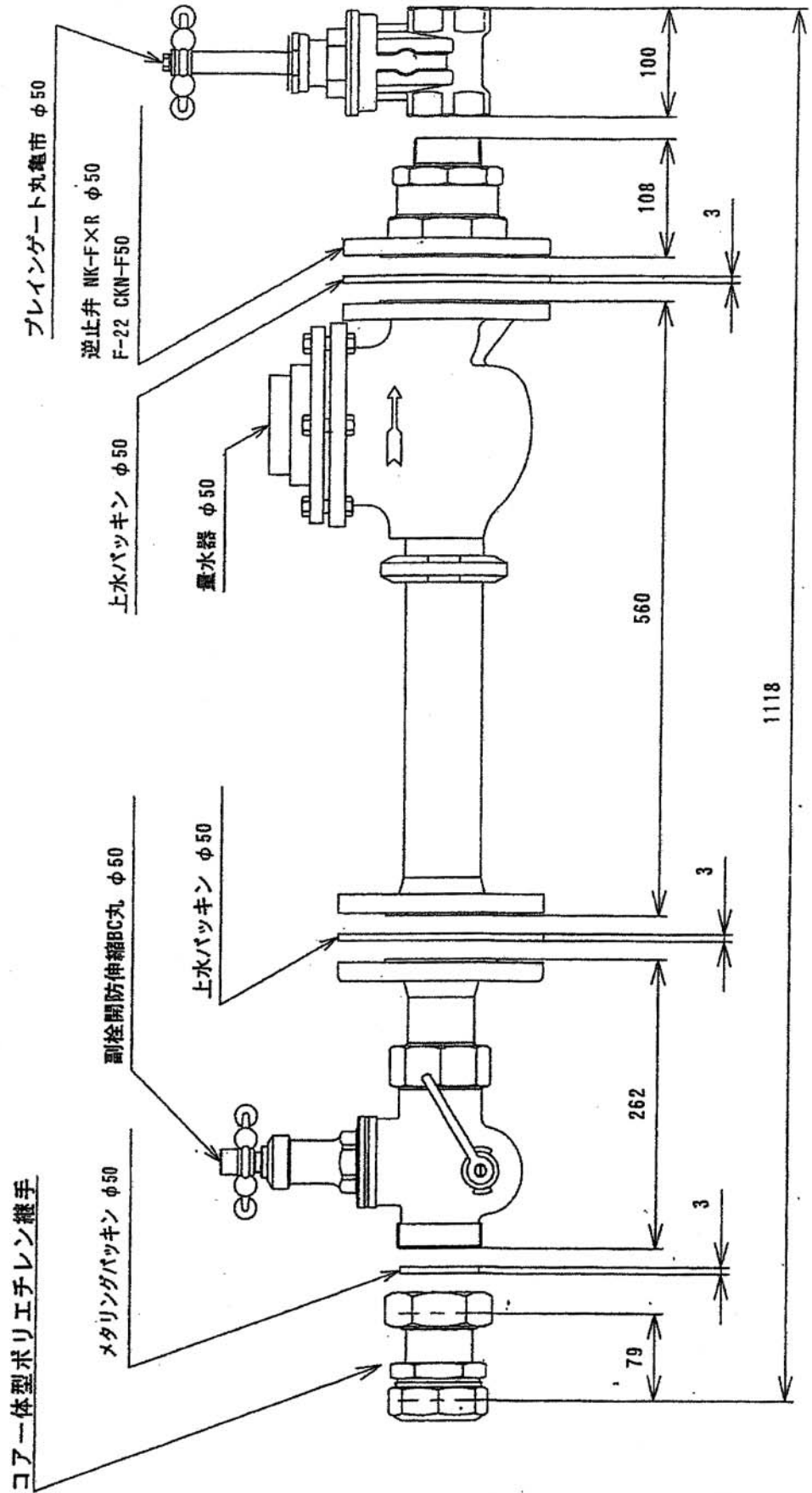
4. コアがピスで外側に拡げられ、シールゴム・リングが穿孔面及び分水栓に密着する。



φ13メータ回り標準図



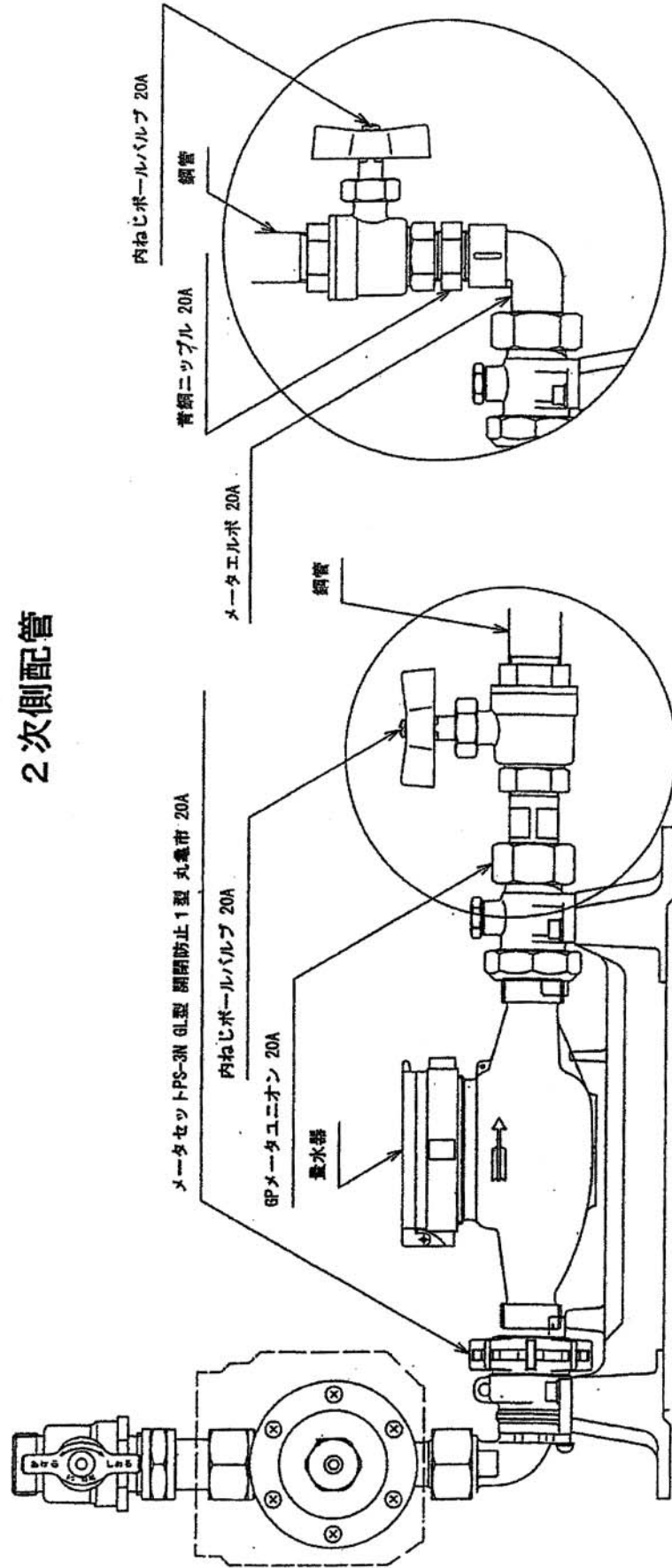
φ50メータ回り標準図



メータセットPS-3N GL型 開閉防止1型
丸亀市 呼び径20

+

2次側配管



横取り出しの場合

上取り出しの場合

* メータセットの2次側にはバルブが必要です。

P.71

3.4 給水管の明示

給水管については、明示テープ（標示テープ）、明示シート（破損防止テープ）ともに設置するよう定めてはいない。勿論、設置することで問題が生じることもない。

ただ、給水工事などで配水管の役割を果たす管を新設する場合は、その管には明示シート及びロケーティングワイヤーを設置しなければならない。ロケーティングワイヤーの施工方法については、実務手引きIV参考資料に掲載しているので確認いただきたい。

P.73

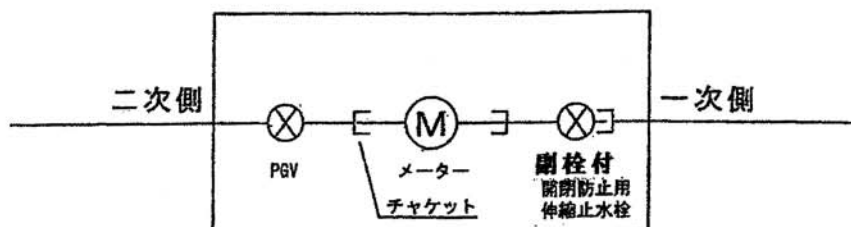
3.5 止水栓及び仕切弁の位置

特に公道上に仕切弁を設置する場合は、上水道課と協議することとする。本市においては、道路管理者との取り決め及び給配水管維持管理上の観点から、原則として公道上に複数の給配水管を縦断埋設しない。既設給水管または配水枝管から水圧または水量の関係で新しく給水管を分岐できない場合などは、その施工方法について上水道課の指示に従うこととする。

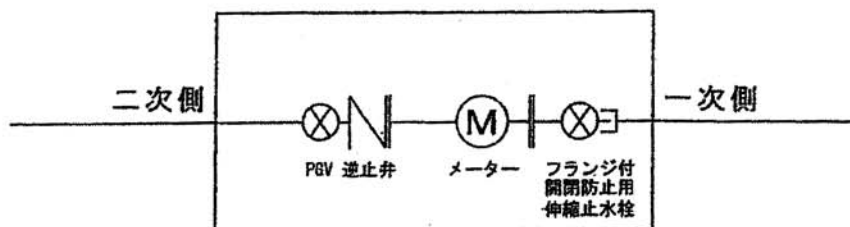
P78 3.7.2 水道メーターの施工基準

メーターまわり標準施工図

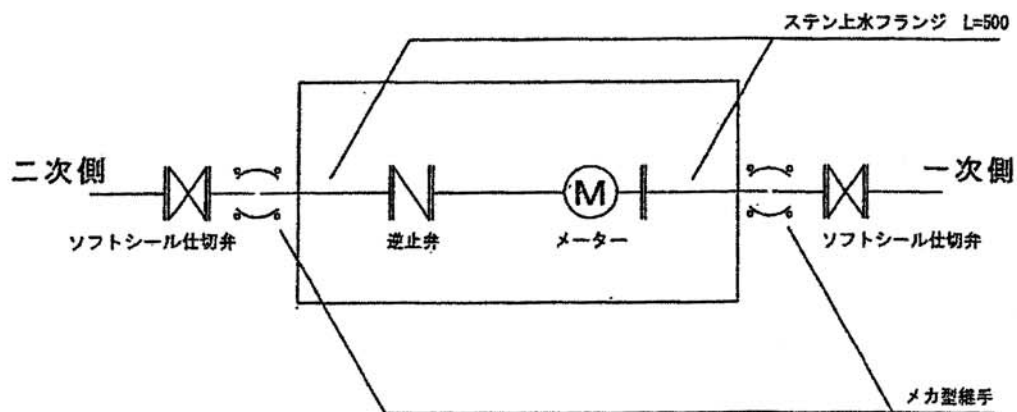
Φ40mm



Φ50mm



Φ75mm以上



P.81

3. 7. 3 水道メーターの種類および保護

(1) 口径13～25mmは接線流羽根車式，口径40～100mmは縦型ウォルトマン式とする。

なお，口径75mm以上のメーターについては，上水道課に確認することとする。

(2) 施行基準の表2. 5. 1 メーター適正使用流量基準表を参考とする。

P.81

3. 7. 4 メーターボックス

メーターボックスサイズについて

ア 口径13mmから25mmまでのメーターを地中に設置するときは，市指定のプラスチック製のメーターボックスを設置する。

イ 改造工事等において，破損しているメーターボックスについては市指定のメーターボックスに取り替える。

ウ 口径40mm以上については，2次製品大型量水器ボックスを使用するか，下記のとおり現場打ちコンクリートを打設し，次の事に留意すること。

- ・鉄蓋は2枚に分け，検針用の小窓（20cm角，跳上式，親蓋と分離しない）を設置すること。
- ・アングルを設置し，鉄板、取手部は周辺GLと面一に揃えること。
- ・鉄蓋は，亜鉛メッキ，またはエポキシ塗りとし，設置箇所に応じた強度を確保すること。
- ・その他の構造については，上水道課と十分協議することとする。

口径40mm以上のメーターボックス（現場打ちコンクリート）の形状（単位：mm）

量水器口径	L (内寸)	W (〃)	H (〃)
40	850	500	380
50	1200	700	750
75	1200	700	750
100	1300	700	750
150	1600	850	1000

量水器口径	2次側フランジからメーター中心までの距離	メーカー
50	120	アイチ
50	120	金門
50	150	トーヨー

50	150	リコー
75	140	アイチ
75	140	金門
75	190	リコー
100	160	アイチ
100	190	トーヨー
150	240	金門
150	250	トーヨー
150	270	リコー

その他

1 (※) 実務手引きについて

指定工事事業者各位が丸亀市に給水装置工事の申込みをする場合に、申込み方法から需用者への給水までの流れ等について、作成例を用いてわかりやすく説明したものである。平成24年度より、給水装置工事施工基準（香川県内版）が施行されることに伴い、実務手引きもあわせて丸亀市HPに掲載する予定であるので、参考にしていただきたい。

2 独自基準（丸亀市版）の各項目について

丸亀市上下水道部の方針の変更、水道用部材の更新などにより、改める必要が生じたときは、適宜お知らせいたしたい。

給水装置工事申込書

水栓番号		水栓コード	
受付番号	平成 年 月 日	中間検査日	平成 年 月 日
受付	平成 年 月 日	完成検査日	平成 年 月 日
(あて先)丸亀市長 丸亀市水道事業給水条例第4条及び丸亀市指定給水装置工事事業者規程第13条の規定に基づき、給水装置工事を申込みます。 この工事の一切の申込手続きを下記の指定工事業者に委任します。 なお、本申込内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し使用することを認めます。		名称	納入金額(円)
		加入金	納入年月日
		手数料	確認印
申込者(給水装置所有者) 住所 町 丁目 番 号 (フリガナ) 氏名 電話番号	平成 年 月 日 完成日 完成日 平成	1 直圧 2 3階直圧 3 直結増圧 4 受水槽 5 併用 受水槽容量 m ³ 高置水槽 m ³	
設置場所 建築物名称() 住所 町 丁目 番 号 番地	1 給水工事 (区画) 2 新設工事 3 改造工事	1 直圧 2 3階直圧 3 直結増圧 4 受水槽 5 併用 受水槽容量 m ³ 高置水槽 m ³	
使用者 住所 (フリガナ) 氏名 電話番号	指定給水装置工事事業者 事業者番号 号	種別 専用 一般用 臨時用 一括用 その他()	
住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者氏名	水道 口径 mm 番号 メーカー 口径変更がある場合 mmから mm	工事内容および注意事項 私有管の寄付採納を希望します 位置図 住宅地図 P 表	

引込管工事(分岐からメータまで)	名称	口徑	設計数
	ダクタイル鋼鉄管		
配水管用ポリエチレン管			
ポリエチレン管			
不断水丁字管用サドル付分水栓			
密着コア			
メカ型継手			
SK継手			
PE継手			
ワンタッチ継手			
分止水用継手			
流量調整型伸縮止水栓			
ソフトハンドル仕切弁			
フライングオートバルブ			
量水器ボックス			
バルブ蓋			
ロケータインクワイヤー			
液漏防止テープ			
宅地内工事(メータ以降)	名称	口徑	設計数
管種			
バルブ			
継手類			
逆止弁			
水栓柱			
給水栓			

設計図 凡例



配水管	黒	既設給水管	青	撤去	××××××	黒	止水栓	—×—	水栓	◁	混合シャワー	●
新設給水管	赤	その他の管	緑	受水槽以降		茶	メータ	(M)	混合	●	バルブ	—×—

裏

独自基準
(坂出市)

P. 5 1. 1

独自基準に関する主な関連法令

- (1) 坂出市水道事業給水条例（昭和35年条例第1号。以下「条例」という。）
- (2) 坂出市水道事業給水条例施工規程
- (3) 坂出市水道局指定給水装置工事事業者規程（坂出市水道事業給水条例第8条第1項の規程に基づき、坂出市水道局指定給水装置工事事業者について必要な事項を定め、もって給水装置工事の適正な施工を確保することを目的とする。）
- (4) その他

P. 7

1. 2. 2

5 その他（引込専用外線）

維持管理等に関する確約書を給水装置工事施工申請書に添付すること。

P. 14 1. 6. 1

(2) 補足

改造においても止水栓の二次側は現在の基準に適合したものに換えること。

P. 19 2. 2. 1

2) 直結増圧式

事前の設計協議の上、管理者が認めた場合のみ可能。

P. 38 2. 5

メーターの口径は、1日計画予想使用水量より時間平均予想使用水量を算定する。なお、一般家庭以外については通常、時間平均予想使用水量の値に50%増しとして時間最大予想使用水量を算定し、（表2.5.1）から選定する。

* 建築設備設計基準、給水量の算定・時間最大予想給水量の算定参考

表 2. 5. 1 メーター適正使用流量基準表（追記事項）

（量水器の規格・大きさ 単位mm）※口径30まで金門ネジ

量水器寸法	長さ	高さ	幅
13	165	88	89
20	190	110	98
25	225	110	98
30	230	121	108
40	245	149	128
50	560	280	200
75	630	320	220
100	750	332	238
150	1000	433	325
200	1160	546	404

（注）

- 1 直結給水式におけるメーター口径は，時間当たりの許容流量を求めて適正使用流量範囲のものを使用するが，おおむね，一般住宅は13mmのものを使用する。また，メーター口径は店舗等使用実態に応じて，増径するものとする。

P. 5 0

2. 7 給水装置の種類（追記）

2. 7. 1 給水管の種類

給水管の種類は次のとおりであるが，管の選定に当たっては，環境条件を十分考慮する。

1 鋼管

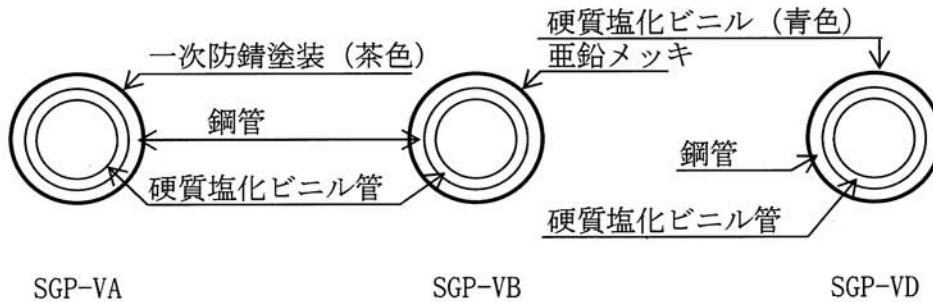
(1) 硬質塩化ビニルライニング鋼管

硬質塩化ビニルライニング鋼管は，強度については鋼管が，耐食性等については硬質塩化ビニルライニングが分担して，それぞれの材料を有効に利用した複合管である。硬質塩化ビニルライニング鋼管には，屋内および埋設用に対応できる外面仕様の異なる管がある。

管の選定に当たっては，環境条件を十分考慮する必要があるが，一般的に

屋内配管はSGP-VA，屋内配管および屋外露出配管にはSGP-VB，また，地中埋設配管および屋外露出配管にはSGP-VDが使用される。なお，SGP-VA，VBを地中埋設配管に使用する場合は，防食対策（防食テープ，ポリエチレンスリーブ等の被覆）を講じなければならない。

硬質塩化ビニルライニング鋼管



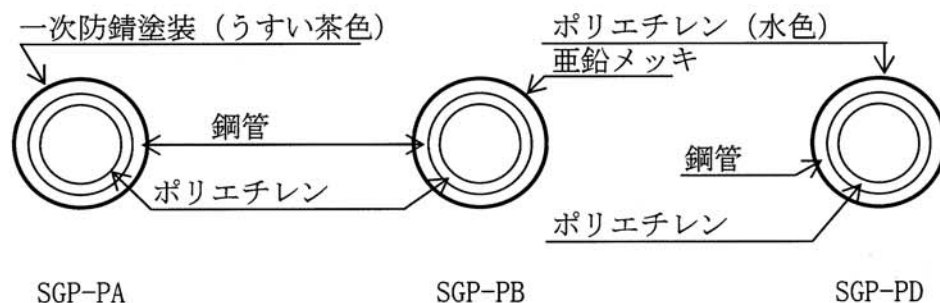
(2) 耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管

耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管は，鋼管の内面に耐熱性硬質塩化ビニル管をライニングした管である。これは，特に給湯，冷温水などの高温および低温の厳しい環境で使用でき，耐食性および耐熱性（85℃まで使用可）に優れたものである。ただし，瞬間湯沸器には，機器作動に異常があった場合，管の使用温度を超えることもあるため使用できない。

(3) ポリエチレン粉体ライニング鋼管

ポリエチレン粉体ライニング鋼管は，鋼管内面に適正な前処理を施した後ポリエチレン粉体を熱融着によりライニングしたものである。管の種類および管の選定については，前記（1）硬質塩化ビニルライニング鋼管に準じる。

ポリエチレン粉体ライニング鋼管



2 ステンレス鋼管

ステンレス鋼管は、耐食性、強度性に優れている。また、軽量化しているので取扱いが容易であるが、管の保管、加工に際しては、かき傷やすり傷を付けないよう注意する必要がある。

3 硬質塩化ビニル管

(1) 硬質塩化ビニル管

硬質塩化ビニル管は、引張強さが比較的大きく、耐食性、特に耐電食性が大であるが、直射日光による劣化や温度の変化による伸縮性がある。また、難燃性であるが、熱および衝撃に弱く、凍結の際に破損しやすい。

(2) 耐衝撃性硬質塩化ビニル管

耐衝撃性硬質塩化ビニル管は、硬質塩化ビニル管の耐衝撃強度を高めるように改良されたものであるが、長期間、直射日光に当たると、耐衝撃強度が低下することがある。

(3) 耐熱性硬質塩化ビニル管

耐熱性硬質塩化ビニル管は、硬質塩化ビニル管を耐熱用に改良したものである。許容圧力0.196MPaの場合、71～90℃以下の給湯配管に使用できるが、金属管と比べ伸縮量が大きいため、使用に当たっては耐熱性硬質塩化ビニル管継手等を使用するか、または配管方法で伸縮を吸収する必要がある。

4 ポリエチレン管

ポリエチレン管は、たわみ性に富み、軽量で耐寒性、耐衝撃強さが大であり、長尺物のため少ない継手で加工できる。しかし、他の管種に比べて柔らかく、傷が付きやすいため、管の保管や加工に際しては取扱いに注意が必要である。

5 銅管

銅管は引張強さが比較的大きく、アルカリに侵されず、スケールの発生も少ない。銅管は耐食性に優れているため薄肉化しているため、軽量で取扱いが容易であるが、管の保管、運搬に際しては凹みなどをつけないよう注意する必要がある。

6 ダクタイル鋳鉄管

ダクタイル鋳鉄管は、鋳鉄組織中の黒鉛が球状のため強靱性に富み、衝撃に強く、強度が大で、耐久性があり、管が地盤の変動に追従できる。継手の種類が豊

富で、施工性が良いが、重量が比較的重く、継手の種類によっては異形管防護を必要とする。

7 架橋ポリエチレン管

架橋ポリエチレン管は耐熱性および耐食性に優れ、軽量で柔軟性に富んでおり、管内スケールの付着は少なく、流体抵抗が小さい。また、耐寒性に優れており、寒冷地での使用に適している。しかし、熱による膨張破裂のおそれがあるため、使用圧力により減圧弁の設置を考慮する等配管には注意が必要である。

2. 7. 2 給水用具の種類

給水用具の種類は、次のとおりである。

1 分水栓および不断水

- (1) サドル付分水栓 (2) 不断水 T 字管

2 止水栓

- (1) ボール式止水栓 (2) ソフトシール仕切弁 (3) 甲形止水栓 (4) 玉形弁

3 給水栓

- (1) 水栓類 (2) ボールタップ

4 ミキシングバルブ

5 減圧弁および定流量弁・定水位弁

6 逃し弁

7 空気弁および吸排気弁

8 ウォータークーラー

9 湯沸器

- (1) 瞬間湯沸器 (2) 貯湯湯沸器 (3) 貯蔵湯沸器 (4) 上がり湯用瞬間湯沸
付ふろがま (5) 太陽熱利用貯湯湯沸器

10 浄水器

P. 5 1 表 3 . 1 . 1

事業体確認が必要な材料。

1, 1次側使用材料

メーターボックスは25用(大)を使用すること。(13mm~25mm)

(2) 仕切弁

φ75~はソフトシール。

(3) 止水栓

φ20~25はボール止水栓, φ30~50は青銅バルブ

P. 5 5 3 . 2 . 1

(追記)

(11) 原則として、口径400mm以上の配水管からは分岐してはならない。

(12) 原則として、1敷地内への取出しは1箇所とする。(条例第6条)

(13) 原則として、道路内での分岐は公道、私道を問わずサドル付分水栓での分岐が可能な口径の場合、サドル付分水栓で分岐する。

P. 6 1 3 . 2 . 2

表 3 . 2 . 1

(1) サドル付分水栓による穿孔

同一口径の分岐は原則認めていない。75mm以上の分岐については不断水分岐工で行うこと。切り取りによる分岐は認めない。

P 6 8 3 . 3 . 2

④ 水路上越は1次側にバルブを設置すること。

P. 7 3 3 . 5

(5) 放水装置(ドレン)

基本的に排水口径φ20~25(甲型「コマ式」止水栓)

(6) 口径30mm以上はすべて必要。種類についてはP. 5 1 参照

(8) 設置位置についてはおおむね図のとおりであるが事前協議のこと。

P. 7 5 3. 5

外線③

※水圧テストは口径, 延長にかかわらず行う。(外線のみの先行水圧テストも可)

※水質検査については, しゅん工検査時に残塩測定を実施する。

P. 7 8 3. 7. 2

(追 記)

(6) 口径50mm以上のメーターを使用し, メーター交換時等, 断水が困難な施設はバイパスユニットを設置すること。

(飲食店・工場等で受水槽を持たない施設。)

様式第1号(第2条関係)

	受	年 月 日
	付	No
<p>三階直結給水新規・変更申込書</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p> <p>坂出市水道事業管理者 様</p> <p style="text-align: right;">住 所 (申込者)</p> <p style="text-align: right;">氏 名 印</p> <p>坂出市水道局給水装置工事に係る三階直結給水実施要綱第2条の規定により、次のとおり三階直結給水新規・変更の申込みをします。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 申込場所 坂出市</p> <p>2 申込建築物の概要 階建て 戸</p> <p>3 給水装置の所有者 住 所 氏 名</p> <p>4 指定工事業者 住 所 氏 名</p> <p>5 添付書類 位置図・平面図・構造図・水理計算書・その他</p> <p>6 その他(連絡先)</p>		
<p>下記事項について誓約いたします。</p> <p>1 水道局の直結給水に関する調査に当たっては、協力します。</p> <p>2 将来の水圧変動等により、三階部分に水圧低下を生じても、異議を申し立てません。</p> <p>3 メーター検針・水道料金徴収・メーター取替・調査・修理および緊急時の対応等業務のため、水道局職員または、水道局の指示を受けた業務委託者が建物に立ち入るのを拒まないこと。さらにこのことを入居者へ周知徹底しておくこと。</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p> <p style="text-align: center;">給水装置の所有者住所</p> <p style="text-align: right;">氏名 印</p>		

独自基準
(善通寺市)

P. 5

1. 1

独自基準に関する主な関連法令

(1) 善通寺市水道事業給水条例（平成9年善通寺市条例第36号。以下「給水条例」という。）

(2) 善通寺市指定給水装置工事事業者規定（平成10年3月31日水道事業者管理規定第3号）

(2) その他

P.6

2. 1

用語の定義

1. 2. 1 給水装置

1 給水装置の種類

- (1) 占用給水装置 1戸または1箇所専用するもの
- (2) 連用給水装置 2世帯または2箇所以上で共用するもの
- (3) 私設消火栓 消防用に使用するもの

P.7

1. 2. 2

5 その他（引込専用外線）特に規定を設けていない。

P.18

2. 2

2. 2. 1

2 直結増圧式 実施していない。

2.5 水道メーター基準

水道メーター一覧表

口径	型 式	備考
13mm	単箱乾式水道メーター（ロング型）	
	同上（ショート型）	
20mm	複箱乾式水道メーター	
25mm	複箱乾式水道メーター	
40mm	複箱乾式水道メーター	
50mm	堅型ウォルトマン水道メーター（フランジタイプ）	
75mm	堅型ウォルトマン水道メーター（フランジタイプ）	

P.51

3.1

3.1.1

1次側の使用材料

(1) 給水管

硬質塩化ビニルライニング鋼管 (協議必要)

ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (協議必要)

(2) 仕切弁

HI仕切弁・仕切弁(粉体)ドレン用・青銅式仕切弁は使用を認めない。

(3) 止水栓

流量調整型止水栓は使用を認めない。

(4) 継手その他

種類	使用口径(mm)	備考
SK 継手	20～50 (30は無)	チーズ,エルボ
伸縮可とう継手・伸縮継手	20～50 (30は無)	チーズ,エルボ
ワッチ継手・コア一体型継手	20～50 (30は無)	チーズ,エルボ
フレキシブル継手	協議必要	
波状ステンレス鋼管	協議必要	
ガイドナット	20～40	
メタルパッキン	20～40	
単式逆止弁	20～40	

P.53

表3. 1. 2 使用場所による1次側の使用材料

仕様場所	管種	口径(mm)	備考
道路敷内 (公道・私道) および宅地内	DIP	75～300	新設はNS形,GX形にする。既設管接続については,K形(耐震継手)をしようしてもよい。
	SGP-VD,SGP-PD	20A～50A	
	SGP-VA,VB,PA,PB	20A～50A	防食対策すること
	HIVP	20～25	
	HIVP	40,50	
	PP	20～50	
	SSP	20～50	
河川・水路,暗渠の横断 (上越し,土かぶり0.6m 以下)	DIP	50～300	
	SGP-VA, SGP-PD	20A～50A	鞘管,防食対策。露出配管の場合は保温対策
	SGP-VA,VB,PA,PB	〃	
	SSP	20～50	露出配管の場合は保温対策
水路、暗渠の横断(伏せ超し)	DIP	50～150	離隔30cm
	SGP-VA, SGP-PD	20A～50A	〃

	SGP・VA,VB,PA,PB	〃	〃
	HIVP	20～50	離隔30cm鞘管
	SSP	20～50	〃
宅地内1次側の露出部分	DIP	50～150	固定
	SGP・VD, SGP・PD	20～50	保温,固定,防食
	SGP・VA,VB,PA,PB	〃	〃
	HIVP,PP,SSP	20,25	〃

P. 61

3. 2. 2 給・配水管の種類,口径による分岐

- (1) HIVPの曲部分はSK継手を使用する。埋設深度については、善通寺市独自基準 表3. 3. 1参照

表3. 2. 1 管種,口径による分岐

- (1) サドル付分水栓による穿孔
 分水口径40mmまで(30mmは無) ※40mmから25mmの分岐はサドル付分水栓
 (同一口径の時SKチーズ使用)
- (2) 不断水丁字管による穿孔
 分水口径50mm以上

P.64

- (7) 給水管からの分岐方法
 HIVPはSKチーズを使用する。

P.67

3. 3

3. 3. 7 埋設位置

- (5) バルブ設置に関しては,協議すること。

P.67

3.3.1 埋設深度

表3.3.1 給水管の埋設深度

種別		口径				備考
		φ20,25	φ30	φ40	φ50以上	
国道 県道	歩道(横断)	0.6	0.6	0.6	0.6	
	車道(横断)	0.8	0.8	0.8	0.8	
	歩道(縦断)	0.6	0.6	0.6	0.6	
	歩道(縦断)	0.8	0.8	0.8	0.8	
市道	歩道(横断)	0.6	0.6	0.6	0.6	
	車道(横断)	0.8	0.8	0.8	0.8	
	歩道(縦断)	0.6	0.6	0.6	0.6	
	歩道(縦断)	0.8	0.8	0.8	0.8	
農道	横断	0.8	0.8	0.8	0.8	
	縦断	0.8	0.8	0.8	0.8	
私道	横断	0.8	0.8	0.8	0.8	
	縦断	0.8	0.8	0.8	0.8	
農道		0.4	0.4	0.6	0.6	
私道		0.4	0.4	0.6	0.6	
宅地		0.4	0.6	0.6	0.6	
宅地		0.3	0.5	0.5	0.6	

P.73

3.5 止水弁等および仕切弁の設置

(5) 放水装置

口径40mm・50mm→ 配水口径25mm (ボール止水栓・青銅式ソフトシール仕切弁)

口径75mm以上 → 配水口径50mm (青銅式ソフトシール仕切弁)

(6) 仕切弁の種類

40mm・50mm (青銅式ソフトシール仕切弁) ※30mmは無

75mm以上 (ソフトシール)

P.75

外線③水圧検査のみ

給水装置工事施工申請書

水栓コード No.

受付日 平成 年 月 日 受付番号 第 号	徴収番号 住民コード No.	平成 年 月 日 出庫伝票 課長 課長補佐 副主幹	指示数 m ³ 納入年月日	取付日 平成 年 月 日 口径 メータ番号	納入通知書 係長
(あて先) 普通寺市水道事業管理者 普通寺市水道事業給水条例第5条の規定に基づき、給水工事を申し込めます。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定工事業者に委託します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し使用する ことを認めます。		名称 負担金 円 新設工事料 円 検査手数料 円 合計 円 支給資材品等内訳			
申請者 住所 市 町 丁目 番 番地 (フリガナ) 氏名 ④ 電話番号	竣工検査 検査日 平成 年 月 日 用途 立会 配管口径 mm 分水口径 mm				
使用場所 建築物名称() 住所 市 町 丁目 番 番地 (フリガナ) 氏名 ④ 電話番号	工事期間 自 平成 年 月 日 至 平成 年 月 日 位置図 住宅地図 [頁]				
指定工事事業者 住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者 第 号 氏名 ④	品名 規格 数量 金額 サドル分水栓 不断水丁字管 インサートスリーブ 副弁付伸縮止水栓 メータ BOX 計 給水方式 1 直圧 2 受水槽 3 併用 受水槽容量 m ³ 高置水槽 m ³				



独自基準

(觀音寺市)

P.5 1.1

独自基準に関する主な関連法令

- (1) 観音寺市水道事業給水条例（平成17年観音寺市条例第200号。以下「条例」という。）
- (2) 観音寺市指定給水装置工事事業者規程（平成17年水道事業管理規程第14号。以下「指定工事事業者規程」という。）
- (3) その他

P.19 2.2.1

2 直結増圧式は、配水管の水圧等に影響を与える為、実施していない。

P.37 2.4.2 給水管から分岐できる給水個数

被分岐管から分岐できる給水個数の参考分岐個数は、次のとおりとする。（表-2.4.2）

被分岐管から分岐できる給水個数(表-2.4.2)

メーター口径 給水管径	13	20	25	30	40	50	75	100	150
13	—								
20	1	—							
25	2	1	—						
30	5	2	1	—					
40	7	4	2	1	—				
50	10	5	3	2	1	—			
75	50	20	10	5	2	1	—		
100	100	50	20	10	5	3	1	—	
150	250	100	50	20	10	5	3	1	—

P.37 2.4.3 給水管の最大布設距離

配水管から分岐した一戸当たり（メーター口径13mm）の給水管最大布設距離は、概ね次のとおりとする。（表-2.4.3）なお、地形等により水圧が低いところ等は、流量計算に

より給水管の布設距離を算出するものとする。

表 2. 4. 3 給水管の最大布設距離

給水管の口径 (mm)	布設距離 (m)	給水管の口径 (mm)	布設距離 (m)
20	20	40	100
25	50	50	150
30	75		

P. 38 2. 4. 5

メーターの口径は、1日計画予想使用水量より時間平均予想使用水量を算定する。なお、一般家庭以外については通常、時間平均予想使用水量の値に50%増しとして時間最大予想使用水量を算定し、(表2. 5. 1) から選定する。

* 建築設備設計基準、給水量の算定・時間最大予想給水量の算定参考

表 2. 5. 1 メーター適正使用流量基準表 (追記事項)

口径	型式	メーター長 (mm)		備考
		ロング	ショート	
13	接線流羽根車式単箱型	165	100	
20	接線流羽根車式単箱型	190	190	
25	接線流羽根複箱型	225	210	
30	接線流羽根複箱型	230		
40	たて型軸流羽根車式	245		
50	大型たて型軸流羽根車式	560		
75	大型たて型軸流羽根車式	630		定流量弁が必要
100	大型たて型軸流羽根車式	750		定流量弁が必要
150	電磁式	230		定流量弁が必要

(注) 直結給水式におけるメーター口径は、時間当たりの許容流量を求めて適正使用流量範囲のものを使用するが、おおむね、一般住宅は13mmのものを使用する。また、メーター口径は店舗等使用実態に応じて、増径するものとする。

P. 5 2 表 3. 1. 1

事業体確認が必要な材料において、以下の材料は使用を認めない。

(3) 止水栓

流量調整型止水栓

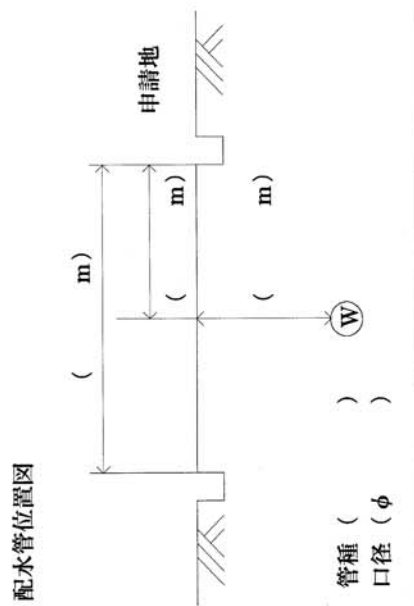
P. 5 5 3. 2. 1

(11) 原則として、口径400mm以上の配水管からは分岐してはならない。

(12) 原則として、1敷地内への取出しは1箇所とする。

(13) 原則として、道路内での分岐は公道、私道を問わずサドル付分水栓での分岐が可能な口径の場合、サドル付分水栓で分岐する。

給水装置工事施工申請書

給水装置工事施工申請書		水栓番号		第		号		
受付番号	平成	年	月	日	課長	課長補佐	係	
工事種別	道路種別	線	分岐口径	mm	名称	受付番号	納入金額(円)	
(あて先)観音寺市水道事業管理者 平成 年 月 日 観音寺市水道事業給水条例第9条の規定に基づき、給水工事を申し込みます。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定工事業者に委任します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し 使用することを認めます。		配水管位置図 		管種 () 口径 (φ)		1 直圧 3 受水槽 2 3階直圧 4 併用 受水槽容量 m³ 高置水槽 m³		
申請者	町	丁目	番	番地	分担金	第	号	
住所	(7リガナ)				検査手数料	第	号	
氏名					給水方式			
電話番号					住宅地図	P	—	
設置場所	建築物名称()			位置図	住宅地図 P —			
住所	町	丁目	番	番地	水質検査	年	月	日
使用者					水圧検査	年	月	日
住所					残留塩素	0.75 ・ 1.00 ・ 1.75 Mpa		ppm
(7リガナ)					測定水圧時刻	Mpa ・	:	
氏名					色度			
電話番号					濁度			
指定工事業者	指定番号	号	水道メーター					
住所			口径	mm	番号	号		
氏名又は名称			取付日	年	月	日		
電話番号			指示数					m³
主任技術者氏名	第	号						

給水装置工事施工申請書				水栓番号		第		号		
受付番号	第	号	工事種別	本管種別	課長	課長補佐	係長	係	検査担当	
平成	年	月	日	市道	〇〇〇	線	分岐口径	mm		
(あて先)観音寺市水道事業管理者 平成 年 月 日 観音寺市水道事業給水条例第9条の規定に基づき、給水工事を申し込めます。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定工事業者に委任します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し 使用することを認めます。				<p>配水管位置図</p> <p>管種 ()</p> <p>口径 (φ)</p>						
申請者	観音寺市	茂木町	五丁目	4番	37号					
住所	観音寺市 茂木町 五丁目 4番 37号 番地									
(フリガナ)	スイトウ 知									
氏名	水道 太郎									
電話番号	0875-25-5241									
装置場所	建築物名称(一般住宅)									
住所	観音寺市 観音寺町 丁目 番 番地									
使用者	甲482 番地									
(フリガナ)										
氏名										
電話番号										
指定工事業者	指定番号	1234		号						
住所	観音寺市〇〇町甲△△番地									
氏名又は名称	観音寺水道 代観音寺二郎									
電話番号	0875-12-3456									
主任技術者氏名	第 00001234 号									
	観音寺 二郎									
検査内容				位置図						
水质検査	年	月	日	住宅地図 P						
水压検査	年	月	日	1 直圧 3 受水槽						
残留塩素	0.75 · 1.00 · 1.75 Mpa			2 3階直圧 4 併用						
測定水压時刻	Mpa · :			受水槽容量 m³ 高置水槽 m³						
色度										
濁度										
水道メータ										
口径	mm									
番号	号									
取付日	年	月	日							
指示数	m³									

独自基準
(さぬき市)

P 6

1. 2. 1

1 事業体確認

- (1)専用給水装置 1戸又は1箇所専用するもの
- (2)共用給水装置 屋外に設置し、1個の給水栓を2世帯以上で共用するもの
- (3)連用給水装置 2世帯又は2箇所以上が一の水道メーターにより使用するもの
- (4)私設消火栓 消防用又は消防の演習用に使用するもの

P 1 6

- 2 (11)事業体確認(水田、畑等への給水装置の設置) 認めている。

P 1 9

2. 2. 1

- 2 事業体確認(直結増圧式) 原則として認めない。

P 5 1

表3. 1. 1 1 事業体確認

(1)給水管

管種	使用口径 (mm)	規格番号	備考
ダクタイル鉄管 DIP	50~150	JWWA G113 JISG5526	K型, NS形, GX形 内面粉体塗装
配水用ポリエチレンパイプ	—	—	
ゴム輪形耐衝撃性 硬質塩化ビニル管	40~100	JWWA K129	
硬質塩化ビニルライニング 鋼管 SGP-VA, VD, VB	20A~50A	JWWA K116	口径 50mm まで
ポリエチレン粉体ライニン グ鋼管 SGP-PA, PD, PB	—	—	口径 50mm まで
耐衝撃性硬質塩化ビニル管 HIVP	20~100	JWWA K118	
ステンレス鋼管 (波状管含 む)	—	—	
ポリエチレン管 (1種 2層 管)	20~50	JIS K6762	

- (2)仕切弁 ソフトシール仕切弁（口径 50mm 以上）及び、青銅式ソフトシール仕切弁（口径 40mm 以下）のみ使用可
- (3)止水栓 ボール副栓付伸縮止水栓のみ使用可（口径 13mm から 50mm）
- (4)サドル付分水栓 全て使用可
- (5)配水用ポリエチレン管用サドル付分水栓 使用不可

P 5 5

3. 2. 1

- (1)事業体確認 深度については、さぬき市水道事業給水条例施行規則第 8 条のとおり。
材料は、表 3. 1. 1 のとおり。
- (10)事業体確認 協議にて決定する。
同口径分岐は、協議にて決定する。

P 6 1

3. 2. 2

表 3. 2. 1 事業体確認

- (1)分岐使用材料のうちステンレス鋼管は使用不可
- (2)分岐使用材料のうち配水用ポリエチレン管，SGP-PA，PB，PD，
ステンレス鋼管は原則として認めない。
- (3)原則として認めない。
- (4)HI チーズは、原則として認めない。
分岐使用材料のうちステンレス鋼管は、原則として認めない。
- (5)分岐使用材料のうち，SGP-PA，PB，PD，ステンレス鋼管は原則として認めない。
- (6)鋼管の分岐はサドル付分水栓も使用可能。
- (7)HI チーズ，ワンタッチ式金属チーズは原則として認めない。

P 6 7

表 3. 3. 1 事業体確認

さぬき市水道事業給水条例施行規則第 8 条のとおり。

P 6 7

- (4) 事業体確認 上・下越しの一次側にバルブは原則設置しない。

P 7 3

3. 5

- (6)，(8) 事業体確認については、協議にて決定する。

P 7 5

水質検査は、実施していないが必要と判断したときは実施する。
給水管の輻輳配管は原則認めていない。

P 7 7

3. 6

(6) **事業体確認**については、協議にて決定する。

P 7 8

3. 7. 2

(5) 図3. 7. 1 HIバンドは認めていないので、**鋳鉄製バンド**を使用すること。
伸縮継手(メーター用)は**上水ネジ**を使用すること。

P 8 0

事業体確認 原則、定流量弁の設置はしないこととする。

P 1 1 7

4. 1. 1 **事業体確認**

表5. 1. 1

イ 現地検査 常圧検査も実施する。

P 1 2 1

4. 1. 2

2(2) **事業体確認** 写真撮影については、**黒板等**を使用し撮影すること。写真のサイズ、規格等は自由とする。

給水装置工事施工申請書

受付 平成 年 月 日 審査 平成 年 月 日	竣工 平成 年 月 日	水 栓 番 号	局 長	課 長	号
(あて先) さぬき市水道事業管理者 平成 年 月 日 市水道事業給水条例施行規則第3条の規定に基づき、給水工事を申し込みます。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定工事業者に委託します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し 使用することを認めます。		水道技術 管理者			
申請者 住 所 町 丁目 番 番地 号 (フリガナ) 氏 名 電話番号	名 称 負 担 金 手 数 料	納入金額 (円) 納入年月日 年 月 日 年 月 日 年 月 日	担 当 者		
装 置 場 所 建 築 物 名 称 () 号 住 所 町 丁目 番 番地 号	工 事 種 別 1 新設工事 2 増設工事 3 装置変更 4 撤去工事	用 途 別			
使 用 者 住 所 (フリガナ) 氏 名 電話番号	給 水 方 式 1 直圧 2 受水槽 m ³ 3 その他	位 置 図 住宅地図 P — —			
指 定 工 事 事 業 者 指 定 番 号 号 住 所 氏 名 または 名 称 電 話 番 号 主 任 技 術 者 氏 名 第 号	検 針 番 号 口 径 φ mm 水 道 メー ター NO. 検 満 年 月 日 指 針 m ³ 開 始 日 年 月 日	N			
配水管位置図 					

利害関係者の承諾書		引込管工事(分岐からメーターまで)		設計図		凡例		配水管		既設給水管		撤去		止水栓		水栓		混合シャワー	
		平成 年 月 日		口径		設計図		新設給水管		既設給水管		撤去		止水栓		水栓		混合シャワー	
		平成 年 月 日		口径		設計図		新設給水管		既設給水管		撤去		止水栓		水栓		混合シャワー	
分岐承諾書	表記の給水設置工事に伴い、私管理の給水管より分岐することを承諾します。 なお、この工事施工の結果、給水量、水圧に影響することがあっても異議申し立ていたしません。	市 町 番地	氏名	⑧	ダクタイル鋳鉄管 ライニング鋼管 ポリエチレン管 HIBニール管 # 不衝水丁字管 サドル付分水栓 HIチーヌ 伸縮可とう継手(分水) SKソケット HISベンド HIユニオン・ガイドナット メタルハルッキン 内線止水栓 接続管 メーターブッシング メーターボックス ソフトジョーブル仕切弁 仕切弁 仕切弁ボックス・受台 フレキシブル継手	混合シャワー 混合シャワー 水栓 水栓 水栓 水栓 定水位弁 ボールタップ 減圧弁 バルブ 逆止弁	既設給水管 その他の管	撤去	止水栓	水栓	混合シャワー	混合	混合シャワー						
水路横断承諾書	表記の給水設置工事に伴い、水利組合が管理している水路 上・下 に 口径 mm、延長 m の給水管を布設することを承諾します。 水利組合名 代表者	市 町 番地	氏名	⑧	宅地内工事(メーター以降)	メーターブッシング 伸縮継手(メーター用) 接続管 HISベンド ライニング鋼管 HIBニール管 # 混合 混合シャワー 水栓 水栓 水栓 水栓 定水位弁 ボールタップ 減圧弁 バルブ 逆止弁	既設給水管	撤去	止水栓	水栓	混合シャワー	混合	混合シャワー						
農私有地掘削占用承諾書	表記の給水設置工事に伴い、高松市 町 番地 (地先～ 地先までの農道・私道・私有地に口径 mm、 延長 m の給水管の埋設を承諾します。	市 町 番地	氏名	⑧	混合 混合シャワー 水栓 水栓 水栓 水栓 定水位弁 ボールタップ 減圧弁 バルブ 逆止弁	既設給水管	撤去	止水栓	水栓	混合シャワー	混合	混合シャワー							

N 4 4

独自基準
(東かがわ市)

P. 5

1. 1

独自基準に関する主な関連法令

- (1) 東かがわ市水道条例（平成15年4月1日東かがわ市条例第145号。
以下「条例」という。）
- (2) 東かがわ市水道条例施行規則（平成15年4月1日水道事業管理規程
第1号。以下「施行規則」という。）
- (3) その他

P. 16

2

(11) 水田，畑等への給水装置の設置について東かがわ市は認めている。

P. 59

3. 2. 1

口径50mmの同口径分岐については，現場状況を確認したうえで判断するの
で必ず事前協議を行うこと。

P. 61

3. 2. 2

給・配水管の管種，口径による分岐

事業体の確認が必要なものについては，現場状況を確認したうえで判断する
ので必ず事前協議を行うこと。

P. 67

3. 3. 1

埋設深土

東かがわ市の市道について，土被りは歩道，車道ともに0.6M以上を確保
すること。

P. 68

3. 3. 2

(5) 必ずしもバルブを設置する必要はない。

P. 73

3. 5

口径30mm以上についても1次側に仕切弁を設置すること。

設置位置については、現場状況を確認したうえで判断するので必ず事前協議を行うこと。

水質検査は必ず市立会のもと実施する。

輻輳配管については、現場状況を確認したうえで判断するので必ず事前協議を行うこと。

P. 77

3. 6

給水管の工事基準

(6) 現場状況を確認したうえで判断するので必ず事前協議を行うこと。

P. 78

3. 7. 2

水道メーターの施工基準

現場状況を確認したうえで判断するので必ず事前協議を行うこと。

P. 81

3. 7. 4

メーターボックス

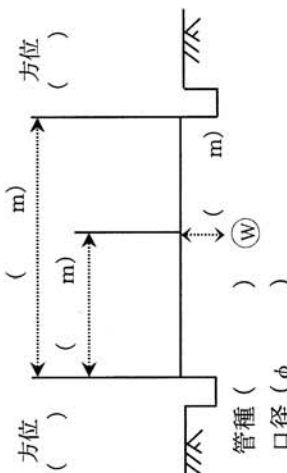
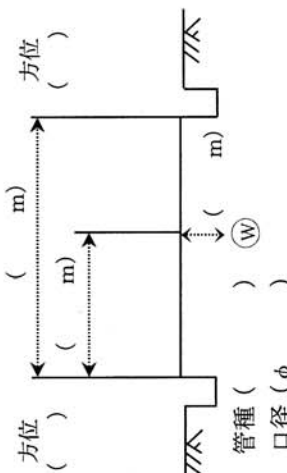
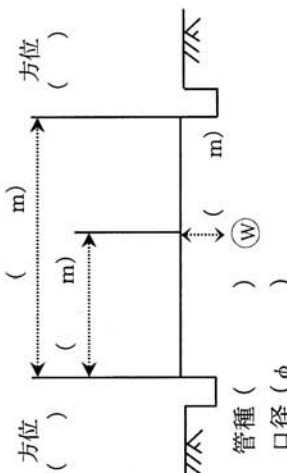
現場状況を確認したうえで判断するので必ず事前協議を行うこと。

P. 117

4

検査については、事前に市と連絡を取り指示を仰ぐこと。

給水装置工事施工申請書

受付 平成 年 月 日 (あて先) 東かがわ市長 東かがわ市水道条例第4条の規定に基づき、給水工事を申し込みます。 この工事の一切の申請手続きを下記の指定工事業者に委任します。 なお、本申請内容については、この給水装置維持管理の目的に限り、開示し 使用することを認めます。 申請者 住所 (フリガナ) 氏名 電話番号	審査 平成 年 月 日 ④	年 月 日 平成 年 月 日 ④	竣工 平成 年 月 日 納入金額 (円) 納入年月日 担当者	水栓番号 課長 グループリーダー 検査担当 合議 入力
名称 徴収番号 負担金 第 号 手数料 第 号	1 新設工事 2 増設工事 3 装置変更 4 撤去工事	検針順コード	位置図 住宅地図 P	
用途別 水道 ヌター	口径 mm 番号 検満 年 月 指針 m ³ 会社名	口径 mm 番号 検満 年 月 指針 m ³ 会社名	口径 mm 番号 検満 年 月 指針 m ³ 会社名	口径 mm 番号 検満 年 月 指針 m ³ 会社名
使用者 住所 (フリガナ) 氏名 電話番号	装置場所 建築物名称 () 住所 東かがわ市	水圧テスト 1.75MPa 1分間 残塩	水圧テスト 1.75MPa 1分間 残塩	水圧テスト 1.75MPa 1分間 残塩
指定工事事業者 住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者氏名 第 号	指定工事事業者 指定番号 号 住所 氏名または名称 電話番号 主任技術者氏名 第 号	配水管位置図  方位 () () 方位 () () 管種 () 口径 (φ)	配水管位置図  方位 () () 方位 () () 管種 () 口径 (φ)	配水管位置図  方位 () () 方位 () () 管種 () 口径 (φ)

凡例	配水管	既設給水管	撤去	止水栓	水栓	混合シャワー
	新設給水管	黒 赤	黒 緑	黒 茶 緑	水栓 混合	混合シャワー バルブ
設計図 N 4 十						
引込管工事(分岐からメータまで) 名 称 口径 設計数 ダクタイル鋳鉄管 ライニング鋼管 ポリエチレン管 HPEニール管 # 不衝水丁字管 サドル付分水栓 H1チーヌ 伸縮可動継手(分水) SKンケット HISベンド H1ユニオン・ライドナット メタルパッキン 内線止水栓 接続管 メーカーフッソング メーカーボックス ソフトシール仕切弁 仕切弁 仕切弁ボックス・受台 フレキシブル継手						
宅地内工事(メーター以降) 名 称 口径 設計数 メーカーフッソング 伸縮継手(メーター用) 接続管 HISベンド ライニング鋼管 HPEニール管 # 混合 水栓 混合シャワー 水栓 水栓 水栓 水栓 定水位弁 ボールタップ 減圧弁 バルブ 逆止弁						
利害関係者の承諾書 平成 年 月 日 表記の給水設置工事に伴い、私管理の給水管から分岐することを承諾します。 なお、この工事施工の結果、給水量、水圧に影響することがあっても異議申し立ていたしません。 住所 市 町 番地 氏名 ④						
水路横断承諾書 平成 年 月 日 表記の給水設置工事に伴い、水利組合が管理している水路 上・下 に 口径 mm、延長 m の給水管を布設することを承諾します。 水利組合名 代表者 住所 氏名 ④						
農私有地掘削占用承諾書 平成 年 月 日 表記の給水設置工事に伴い、東かがわ市 (地先～ 地先まで)の農道・私道・私有地に口径 mm、 延長 m の給水管の埋設を承諾します。 住所 氏名 ④						

