

防府市給水装置工事設計施工基準

平成10年4月1日制定

(趣旨)

第1条 この基準は、防府市水道事業給水条例施行規程（以下「施行規程」という。）の施行に関し、給水装置の構造及び材質の基準に関する省令（平成9年3月19日付厚生省令第14号。以下「省令」という。）によるもののほか、給水管及び給水用具の指定及び、工事に関する工法、その他の工事の条件について、必要な事項を定めるものとする。

(適用区分)

第2条 この基準は、給水装置工事において、配水管に給水管を取り付ける工事及び当該取付口からメーター直後の逆流防止弁までの工事（公道分）と逆流防止弁以降の工事（邸内分）において適用するものとする。

(給水方法)

第3条 給水方法は、直結方式とするが、次の各号の一に該当するときは受水槽方式とする。

- (1) 一時的に多量の水を使用し、配水管の水圧に影響を及ぼすおそれがあるもの。
- (2) 病院、工場、研究所等、常に一定の水圧水量を必要とするもの。
- (3) その他、防府市上下水道事業管理者（以下「管理者」という。）が特に必要と認めたもの。

(公道分の使用材料)

第4条 配水管の取付口からメーター直後の逆流防止弁までの間の給水装置に用いる材料は、別表1のとおりとする。

(公道分における給水管の分岐)

第5条 給水管は、原則として口径300ミリメートル以下の配水管から分岐しなければならない。

2 給水管の分岐方法は、次の各号の定めるところによる。

- (1) 標準分岐は、別表2のとおりとする。
- (2) 配水管継手部と穿孔箇所との間隔は、50センチメートル以上とする。
- (3) 配水管管末と分岐箇所との間隔は、1メートル以上とする。

- (4) 配水管からの分岐は、できる限り敷地外（公道）とする。
- (5) 鋳鉄管及び鋼管は、粉体用ドリルを装着した電動穿孔機を使用し、穿孔後は錆防止のため密着型コアを挿入しなければならない。また、ビニル管及びポリエチレン管は、管種に適合した穿孔刃を使用して穿孔しなければならない。
- (6) 分岐口径を増径する場合（サドル分水栓）は、既設分水栓を閉塞し、新たに分岐するものとする。
- (7) 区画の変更により申込者の敷地に2か所以上止水栓がある場合は、使用する1か所以外の分岐管を撤去すること。この場合の費用は、申込者の負担とする。

（公道分の配管工事）

第6条 管の接合方法は、次の各号の定めるところによる。

- (1) 同種及び異種の接合は、別表3のとおりとする。
- (2) サドル分水栓には、伸縮継手を使用すること。ただし、ポリエチレン管から分岐する場合には、E F プラグ付サドル又はE F サドル付分水栓を融着接合し、E F 融着継手を使用するものとする。

（公道分の止水栓等の設置）

第7条 止水栓等の設置位置は、次の各号の定めるところによる。

- (1) 口径20、25ミリメートルは止水栓、40、50ミリメートルはバルブ、75ミリメートル以上は仕切弁を設けなければならない。
- (2) 止水栓、バルブ、仕切弁は、操作及び維持管理が容易な場所を選定して設けなければならない。
- (3) 止水栓の位置は、道路側の敷地内65センチメートルを標準とする。
- (4) バルブの位置は、道路側の敷地内1メートルを標準とする。
- (5) 仕切弁の位置は、道路側の敷地内1.5メートルを標準とする。
- (6) 分岐から敷地までの距離が長い場合（10メートル以上）には、分岐直後にも止水栓、バルブ、仕切弁を設けなければならない。
- (7) 国道または県道・市道で片側一車線以上の道路を横断する場合には、分岐直後にバルブ、仕切弁等を協議の上、設置しなければならない。
- (8) ϕ 25ミリ以上の引込管が内幅1m以上の水路、河川等を横断する

(上越し) 場合は、横断手前にバルブ、仕切弁等を協議の上、設置すること。ただし、分岐直後にバルブ、仕切弁等を設置している場合は省くことができる。

(9) 集合住宅で地下式メーターを設置する場合には、各戸の止水栓を省くことができる。

(10) 造成地等の場合は、途中のT字路も含め、分岐部にバルブ又は仕切弁、末端に排水弁を設置すること。

(公道分の水道メーターの設置)

第8条 水道メーターの設置は、次の各号の定めるところによる。

(1) 口径20、25ミリメートルのメーター位置は、道路側敷地内で止水栓直後とし、40ミリメートル以上のメーター位置は、バルブ又は仕切弁直後とする。

(2) メーター直後には、逆流防止弁を設けなければならない。

(3) メーター回りの配管は、資料1～11のとおりとする。

(公道分の水道メーター及び給水管口径の決定)

第9条 水道メーター及び給水管の口径は、次の各号の定めるところによる。

(1) メーター口径は、別表4のとおりとする。

(2) 公道分の給水管の口径は、原則として20、25、50、100、150、200ミリメートルとし、管流速が毎秒2メートル以内になるようにすること。

(公道分の給水管の明示)

第10条 公道に布設する口径75ミリメートル以上の給水管には、明示テープ及びポリエチレンスリーブ等により名称等の明示をすること。ただし、ポリエチレン管については、埋設管の破損防止及び埋設位置の確認のため、口径にかかわらず管明示アルミシート(2倍折込)を路盤下(路床天)に埋設するものとする。また、ガソリン、有機溶剤等に汚染されるおそれがある場合は、浸透防止スリーブ等の対策を施すものとする。

2 敷地内の分岐管の位置について、維持管理上必要がある場合には、明示杭等によりその位置を明示すること。

(公道分の付帯構造物)

第11条 ボックス等の付帯構造物については、次の各号の定めるところによる。

- (1) 止水栓、バルブ、仕切弁、メーター、空気弁、排水弁等は、別図1によるボックスで保護しなければならない。
- (2) ボックスと配水管の不等沈下による管の破損が生じないように、配管支持には特別の注意を払い、必要に応じて屈曲が配管に影響を与えないように配慮すること。

(邸内分工事)

第12条 邸内分工事を施工するに当たっては、省令によるもののほか、次の各号の定めるところによる。

- (1) 水洗便器の給水は、原則としてタンク式とする。ただし、タンク式にできない場合は、給水管に有効な真空破壊装置を設けること。
- (2) 水栓以外の給水用具を設置する場合は、用具の前に逆流防止弁付ボール止水栓を設けること。

(水理計算)

第13条 水理計算については、次の各号の定めるところによる。

- (1) 設計水頭は、配水管口径75ミリメートル以上で最小動水圧が0.3メガパスカル以上の場合において31メートルとする。
- (2) 建物内最上階での末端給水栓の残存水頭が4メートル以上なければならない。
- (3) 水理計算書は、別表5を使用すること。ただし、これによりがたい場合は別途水理計算書を提出すること。
- (4) 設計水量は、1戸当たり一般住宅では10栓、集合住宅等では6栓とし、1栓当たりの使用水量を毎分10リットルとして、別表6により動水勾配を求めること。
- (5) 集合住宅開発等で、受水槽方式の場合は、簡易水道施設基準等により水理計算をすること。

附 則

この基準は、平成10年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成10年12月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成13年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成17年1月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成21年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成23年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、平成26年6月26日から施行する。

附 則

この基準は、令和2年4月1日から施行する。

附 則

この基準は、令和7年4月1日から施行する。

別表 1

給 水 装 置 材 料 規 格 表

直 管

品 名	口 径	適 用 規 格	備 考
鑄 鉄 管	75mm以上	水道用ダクタイル鑄鉄管 (NS形, K形離脱防止 A 級) 水道用 G X 形ダクタイル鑄鉄管 内面エポキシ樹脂粉体塗装	JWWA-G113 JWWA-G120 JWWA-G112
ポリエチレン管	75~150mm 20~50mm	水道配水用ポリエチレン管 給水用高密度ポリエチレン管	JWWA-K144 PWA005
鋼 管	20~50mm	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA-K116 JWWA-K132
ビニル管 (参考)	20~50mm	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (宅地内の最初に設置する止水栓以降に限る。)	JIS-K6742

異形管・継手類

品 名	口 径	適 用 規 格	備 考
鑄 鉄 管	75mm以上	水道用ダクタイル鑄鉄異形管 (NS形, K形離脱防止 A 級) 水道用 G X 形ダクタイル鑄鉄異形管 内面エポキシ樹脂粉体塗装	JWWA-G114 JWWA-G121 JWWA-G112
ポリエチレン管	75mm以上 20~50mm	水道配水用ポリエチレン管継手 給水用高密度ポリエチレン管継手	JWWA-K145 PWA006
鋼 管	20~50mm	水道用ライニング鋼管用管端防食形継手	JWWA-K150 専用シール剤使用
ビニル管 (参考)	20~50mm	水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管継手 (透明タイプ) (宅地内の最初に設置する止水栓以降に限る。)	JIS-K6743
特殊押輪	75~300mm	ダクタイル鑄鉄管 (離脱防止 A 級)	JIS-G5502
継手補強金具	75mm以上	ダクタイル鑄鉄管用 (離脱防止 A 級) フランジ (離脱防止性能3DkN又は同等の性能)	
ドレッサー	75mm以上	ダクタイル鑄鉄品 内面エポキシ樹脂粉体塗装 離脱防止型	JIS-G5502準拠
MFジョイント	75mm以上	ダクタイル鑄鉄品 内面エポキシ樹脂粉体塗装 離脱防止型	JIS-G5502準拠
フランジパッキン	50mm以上	水道用ゴム	JIS-K6353
メカカルパッキン	75mm以上	水道用ゴム	JIS-K6353
フランジボルト		ステンレス製ボルト及び樹脂塗装合金ボルト等の耐腐食性に優れたもの	
メカカルボルト		ステンレス製ボルト	

弁 栓 類

品 名	口 径	適 用 規 格	備 考
サドル分水栓	20~50mm	水道用ボール式サドル分水栓、水道用耐震型ボール式サドル分水栓	JWWA-B117
E F サドル	20~25mm 50mm	E F プラグ付サドル E F サドル付分水栓	JWWA-K144 PWA
止 水 栓	20~25mm	JWWA-B108に準ずるボール式	
バ ル ブ	25~50mm	JWWA-B108に準ずるボール式 青銅製丸ハンドル付 局指定型	
仕 切 弁	75~300mm	水道用ソフトシル仕切弁 右開き左閉じ 内ネジ式 GX形(両受, 受挿し), NS形(両受, 受挿し), K形受挿し、ポリパイ袖管付	JWWA-B120準拠 JWWA-K144
消 火 栓	75mm	水道用地下式消火栓 ソフトタイプ (H=250±20mm) 内外面エポキシ樹脂粉体塗装	JWWA-B103準拠
補 修 弁	75mm	水道用補修弁 レバー式ボール弁 内外面エポキシ樹脂粉体塗装	JWWA-B126

メーター取付材料

品 名	口 径	適 用 規 格	備 考
ハンドル止水栓	20~25mm	JWWA-B108に準ずるボール式 伸縮付 局指定開閉防止型	メーター直前に設置
バルブ	40~50mm	JWWA-B108に準ずるボール式 青銅製丸ハンドル付	逆止弁直後に設置
仕切弁	75~150mm	JWWA-B120水道用ソフトシル仕切弁 左開き右閉じ 外ネジ式 (内ネジ式・開度計付き)	メーターBOX直後に設置
逆 止 弁	20mm	面間 60mm	メーター直後に設置
	25mm	面間 70mm	メーター直後に設置
	40mm	面間 121mm	メーター直後に設置
	50mm	面間 125mm	メーター直後に設置
	75mm	面間240~250mm スイング式 上水規格フランジ型 内面エポキシ樹脂粉体塗	メーター直後に設置
	100mm	面間260~270mm スイング式 上水規格フランジ型 内面エポキシ樹脂粉体塗	メーター直後に設置
	150mm	面間370~380mm スイング式 上水規格フランジ型 内面エポキシ樹脂粉体塗	メーター直後に設置
減 圧 弁	40mm	面間135~190mm 内ネジ式	
	50mm	面間150~205mm 内ネジ式	
	75mm	面間230~300mm 上水規格フランジ型	
	100mm	面間260~350mm 上水規格フランジ型	
メーター用伸縮継手	40mm	面間 最小101.5mm 最大136.5mm 外ネジ式	メーター直前に設置
	50mm	面間 最小93(125)mm 最大120(155)mm 内ネジ式 (外ネジ式)	メーター直前に設置
	75~150mm	面間 最小120mm 最大150mm 両フランジ型	メーター直前に設置
メーター用フランジ	50mm	上水規格フランジ型・外ネジ式	
メーター用片落金具	20×13mm	面間 40mm	13mmメーター前後に設置
メーターボックス	20mm以上	管理者が指示するもの	別図1 参照

そ の 他

品 名	口 径	適 用 規 格	備 考
ハンドル分水栓用コア	20~50mm	穿孔断面防錆型	密着型コア
ボックス類		止水栓、バルブ、仕切弁、消火栓	別紙図面参照(図1)
シーラ剤		水道用シーラ剤	
接 着 剤		耐衝撃性硬質塩化ビニール管用	
防 食 剤		防食テープ、ポリエチレンスリーブ、浸透防止スリーブ	
明示シート		管明示アルミシート (2倍折込)	
逆 防 弁	20~25mm	逆止弁付ボール止水栓	特殊器具前に設置

別表 2

分岐方法及び使用材料

配水管		分岐口径							
管種	口径	2 0 mm	2 5 mm	4 0 mm	5 0 mm	7 5 mm	1 0 0 mm	1 5 0 mm	2 0 0 mm
鋳鉄管	7 5 mm	サドル分水栓				丁字管 又は 不断水丁字管	分岐不可		
	1 0 0 mm								
	1 5 0 mm								
	2 0 0 mm								
	2 5 0 mm								
	3 0 0 mm								
ビニル管	2 0 mm	チーズ、SKX 又はサドル分水栓							
	2 5 mm								
	4 0 mm								
	5 0 mm								
	7 5 mm	サドル分水栓				丁字管 又は 不断水丁字管	分岐不可		
	1 0 0 mm								
	1 5 0 mm								
	2 0 0 mm								
鋼管	2 0 mm	チーズ、SKX 又はサドル分水栓							
	2 5 mm								
	4 0 mm								
	5 0 mm								
	7 5 mm	サドル分水栓				丁字管 又は 不断水丁字管	分岐不可		
	1 0 0 mm								
	1 5 0 mm								
	2 0 0 mm								
	2 5 0 mm								
	3 0 0 mm								
ポリエチレン管	2 0 mm	E F チーズ、SKX 又はE F プラグ付サドル							
	2 5 mm								
	5 0 mm								
	1 0 0 mm	E F プラグ付サドル 又は E F サドル付分水栓				E F チーズ 不断水丁字管 又は スッポンMPX	分岐不可		
	1 5 0 mm								
	2 0 0 mm								

別表 3

管 接 合 表

管 種	鋼 管	ビニル管	鋳 鉄 管	ポリエチレン管
鋳 鉄 管	オールフィッツ、スッポンジョイント	オールフィッツ、スッポンジョイント	メカニカル接合 (離脱防止A級)	
ビニル管	オールフィッツ、スッポンジョイント、SKX	ソケット接合 コム輸接合 オールフィッツ スッポンジョイント、SKX		
鋼 管	オールフィッツ、スッポンジョイント、SKX (ねじ込み接合 フランジ接合)			
ポリエチレン管	メカニカル接合 (スッポンMPX、SKX)	メカニカル接合 (スッポンMPX、SKX)	メカニカル接合 (スッポンMPX)	E F継手 メカニカル接合 (スッポンMPX、SKX)

上記の接合は、離脱防止型とする。

別表 4

メーター口径の選定表 (管流速2.0m/秒以内)

水道メーター		接線流 20mm	接線流 25mm	軸流 40mm	軸 流 50mm	軸 流 75mm	軸 流 100mm	軸 流 150mm	軸 流 200mm
設 計 水 量	L/分	38 以下	59 以下	151 以下	236 以下	531 以下	943 以下	2121 以下	3770 以下
	m ³ /時	1.6 以下	1.8 以下	6.4 以下	16 以下	32 以下	48 以下	120 以下	208 以下
	m ³ /日	6 以下	7 以下	24 以下	60 以下	120 以下	180 以下	450 以下	780 以下
	m ³ /月	180 以下	203 以下	720 以下	1800 以下	3600 以下	5400 以下	13500 以下	23400 以下
基準流量の範囲		4 m ³ /時	4.5 m ³ /時	16 m ³ /時	40 m ³ /時	80 m ³ /時	120 m ³ /時	300 m ³ /時	520 m ³ /時

別表 5

水 理 計 算 書

配管図番号	
水 栓 番 号	

略 図

◎ 配水管最小動水圧が 0.3 MPa 以上あるので、設計水頭を 31 m とする。

設計水頭	引込管損失水頭	邸内損失水頭	末端水栓の水頭
31 m	－	m	－
		m	=
			m
			≥ 4 m

よって、 引込管口径は mm、引込管延長は m

邸内管口径は mm、邸内延長は m

メーターは mm、(子)メーターは mm

で給水可能である。

この計算書によりがたい場合は別途計算書を添付すること。

確 定 数 値					
設 計 水 頭	3 1 m	一戸水栓数	栓	参考メーター損失水頭	m
引 込 管 延 長	m	一般住宅戸数	戸	参考逆止弁損失水頭	m
	m	水栓総数	栓	(子)メーター損失水頭	m
給 水 管 延 長	m	一般住宅以外の水量	L/分	(子)逆止弁損失水頭	m
	m			分水栓損失水頭	m
地盤高低差	m				
給水管高低差	m				

◎引込管損失水頭

項 目	細 目	単 位											
① 口 径		mm											
② 点 間 距 離		m											
③ 戸 数	一般家庭	戸											
	集合住宅	戸											
④ 戸 数 累 計		戸											
⑤ 水 栓 数	一般家庭④*10栓	栓											
	集合住宅④*6栓	栓											
	共 用 栓	栓											
⑥ 水 栓 累 計		栓											
⑦ 同時使用水量	表 1	L/分											
⑧ その他の水量		L/分											
⑨ 水 量 合 計	⑦+⑧	L/分											
⑩ 流 速		m/秒											
⑪ 動 水 勾 配	表 1	‰											
⑫ 損 失 水 頭	②*⑩/1000	m											
⑬ 損失水頭合計		m											
引込管損失水頭合計			地盤高低差										
m			+			m			=			m	

◎邸内管損失水頭

表 5 により 1 3 . 3 1 m
下記計算により m

仮 定			
邸内管口径	mm	邸内管延長	m
メーター口径	mm	水栓換算延長	m
		邸内管高低差	m
		メーター損失水頭	m
		逆止弁損失水頭	m
		分水栓損失水頭	m
計算			
換算延長	動水勾配	邸内管高低差	メーター
×	/1000	+	+
			逆止弁
			+
			分水栓
			=
			m

別表 6
表 1

同時使用水栓（栓）、使用水量（L/分）、動水勾配（‰）

水栓数	同時使 用水栓	L/分	m ³ /秒	φ 13	φ 20	φ 25	φ 40	φ 50	φ 75	φ 100	φ 150
1	1	10	0.000167	167	25	9	2	1			
2-4	2	20	0.000333	562	79	29	4	2			
5-10	3	30	0.000500	1161	160	58	7	3			
11-15	4	40	0.000667	1954	265	95	11	4			
16-20	5	50	0.000833		394	141	17	6			
21-30	6	60	0.001000		547	194	22	8	2		
31-40	7	70	0.001167			255	29	11	3		
41-51	8	80	0.001333			324	37	13	4		
52-64	9	90	0.001500			401	45	16	4	1	0.2
65-78	10	100	0.001667				54	19	5	2	0.2
79-94	11	110	0.001833				64	23	6	2	0.2
95-111	12	120	0.002000				75	26	7	2	0.3
112-129	13	130	0.002167				86	30	8	2	0.3
130-149	14	140	0.002333				98	34	9	3	0.3
150-170	15	150	0.002500				111	39	10	3	0.4
171-192	16	160	0.002667				124	44	12	3	0.4
193-216	17	170	0.002833				139	48	13	4	0.5
217-240	18	180	0.003000				153	54	14	4	0.5
241-266	19	190	0.003167				169	59	16	4	0.6
267-294	20	200	0.003333					65	17	5	0.6
295-322	21	210	0.003500					70	19	5	0.7
323-352	22	220	0.003667					76	20	5	0.7
353-383	23	230	0.003833					83	22	6	0.8
384-415	24	240	0.004000					89	24	6	0.9
416-449	25	250	0.004167					96	26	7	0.9
450-484	26	260	0.004333					103	28	7	1.0
485-520	27	270	0.004500					110	30	8	1.0
521-557	28	280	0.004667					118	32	8	1.1

表 2

損失水頭表

	分水栓	メーター	逆止弁		メーター	逆止弁
φ 20	1. 1 m	1. 7 m	1. 13 m	φ 75	2. 04 m	0. 59 m
φ 25	1. 1 m	3. 0 m	0. 96 m	φ 100	2. 91 m	0. 56 m
φ 40	1. 1 m	3. 7 m	1. 35 m	φ 150	5. 88 m	0. 55 m
φ 50	1. 1 m	2. 2 m	1. 35 m			

表 3

メーター流量表

	基準流量	水栓数		基準流量	水栓数
φ 20	38 L/分	14 栓	φ 75	531 L/分	1,876 栓
φ 25	59 L/分	29 栓	φ 100	943 L/分	5,580 栓
φ 40	151 L/分	172 栓	φ 150	2,121 L/分	25,982 栓
φ 50	236 L/分	402 栓			

表 4

口径距離別分岐可能戸数（一般家庭 2 階建て 20mm 10 栓）

	85m	95m	120m	160m	235m	300m
φ 20	1 戸	—	—	—	—	—
φ 25	2 戸	2 戸	1 戸	1 戸	1 戸	—
φ 40	17 戸	17 戸	17 戸	11 戸	7 戸	6 戸
φ 50	38 戸	38 戸	38 戸	38 戸	24 戸	19 戸

表 5

一般家庭標準損失水頭

仮定					
給水管口径	2 0mm	給水管延長	2 0m	水栓数	1 0栓
メーター口径	2 0mm	水栓損失水頭	3 m	同時使用水栓	3 栓
給水管高低差	5. 7 m (1. 2+0. 5+3. 0+1. 0)			一栓平均使用水量	1 0L/分
メーター損失水頭	1. 7 m			一戸当りの使用水量	3 0L/分
逆止弁損失水頭	1. 1 3 m			動水勾配	1 6 0‰
分水栓損失水頭	1. 1 m			管流速	1. 5 9 m/秒
計算式					
換算延長	動水勾配	分水栓	メーター	逆止弁	高低差
2 3 × 1 6 0/1000 + 1. 1 + 1. 7 + 1. 1 3 + 5. 7 = 1 3. 3 1 m					

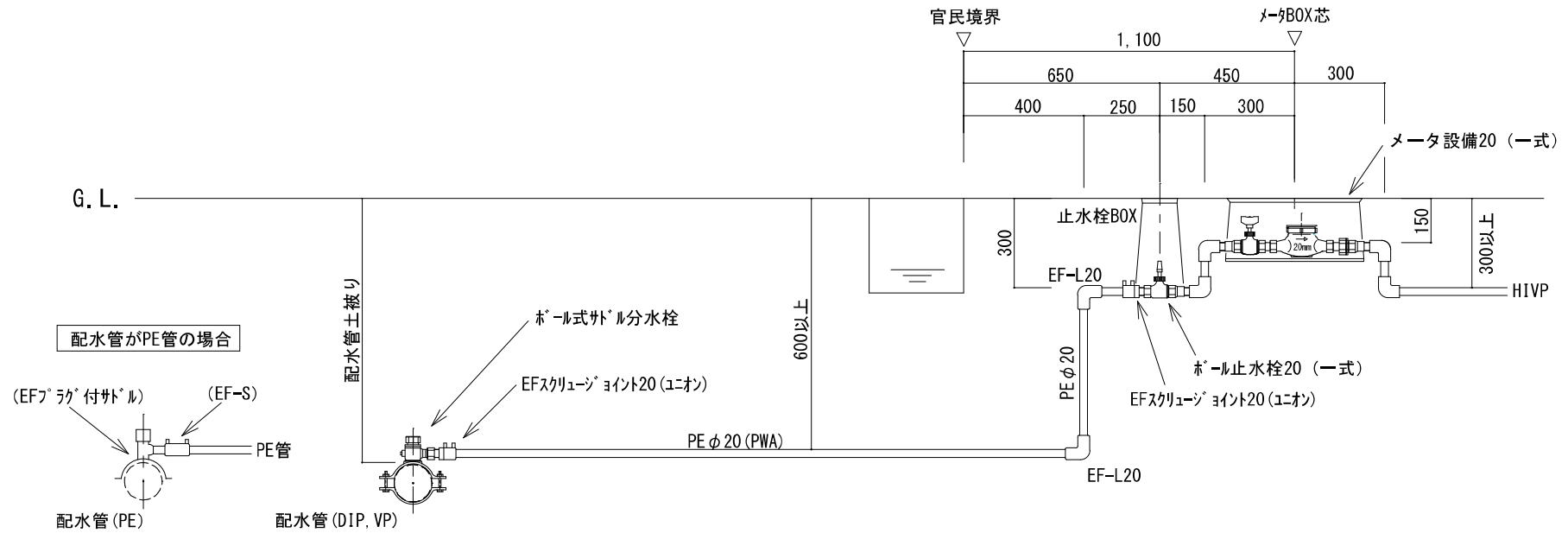
表 6

口径別階戸数（集合住宅一戸当り 6 栓）

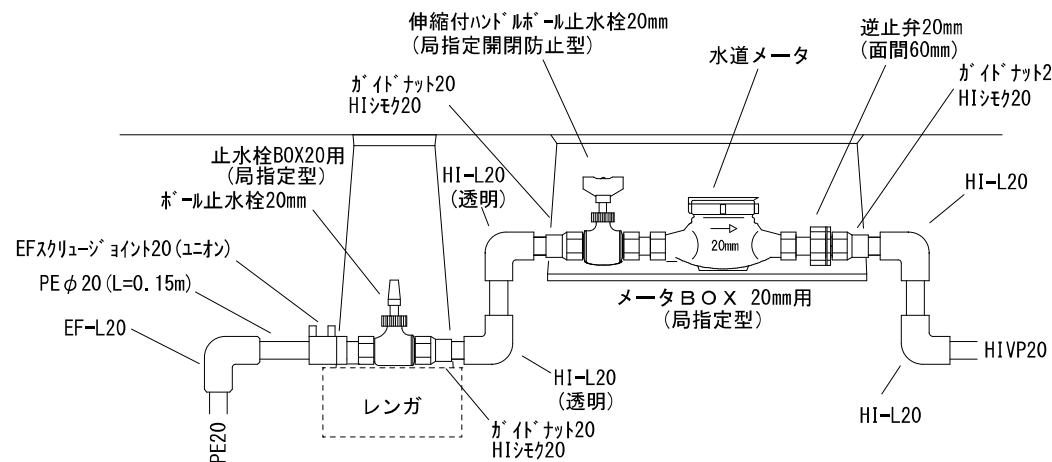
	3 階	4 階	5 階	6 階	7 階	8 階
φ 40	27 戸	28 戸	25 戸	—	—	—
φ 50	63 戸	60 戸	60 戸	36 戸	—	—

給水引込標準配管図 (PE管 φ 20)

【メータ 20mm】



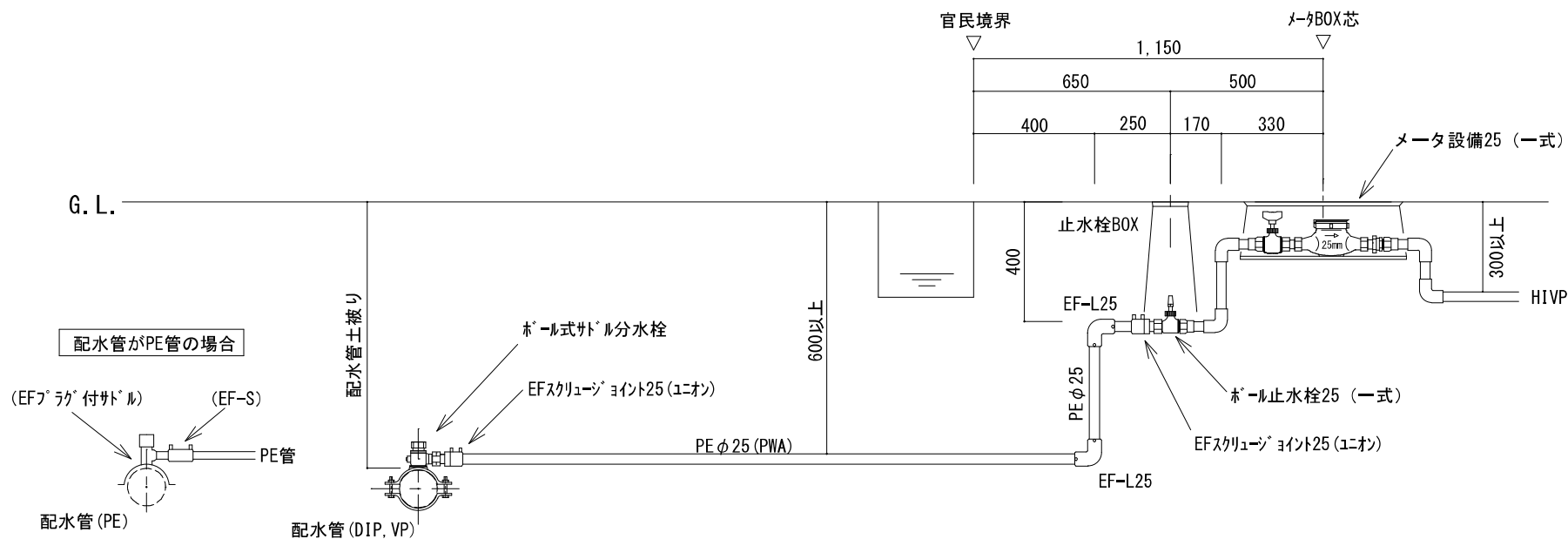
詳細図



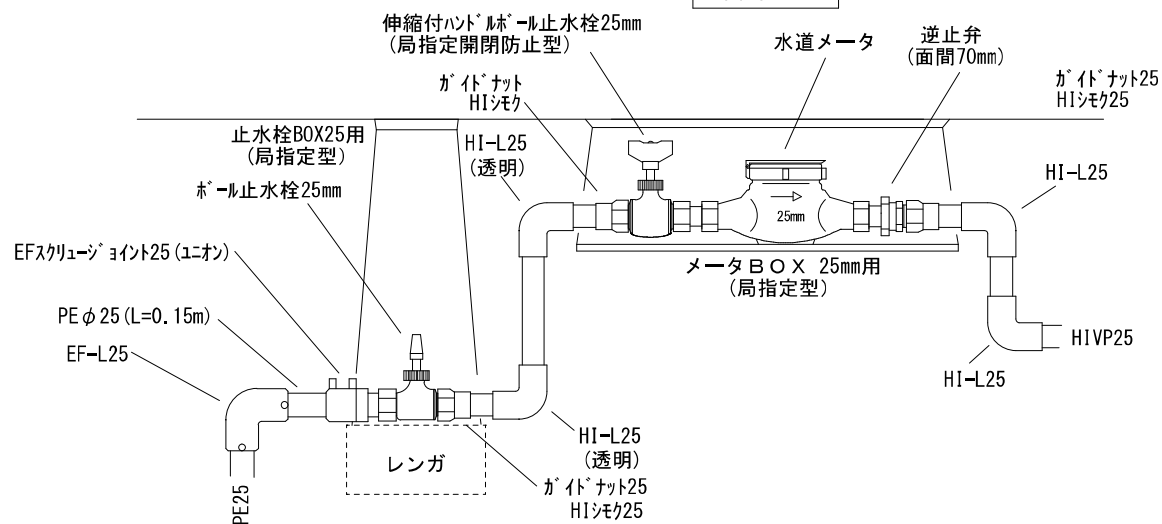
※ 給水装置材料については、
防府市給水装置工事設計施工基準の別表 1 による。

給水引込標準配管図 (PE管 φ 25)

【メータ 25mm】



詳細図



※ 給水装置材料については、
防府市給水装置工事設計施工基準の別表 1 による。

【40mmメータ回り配管】

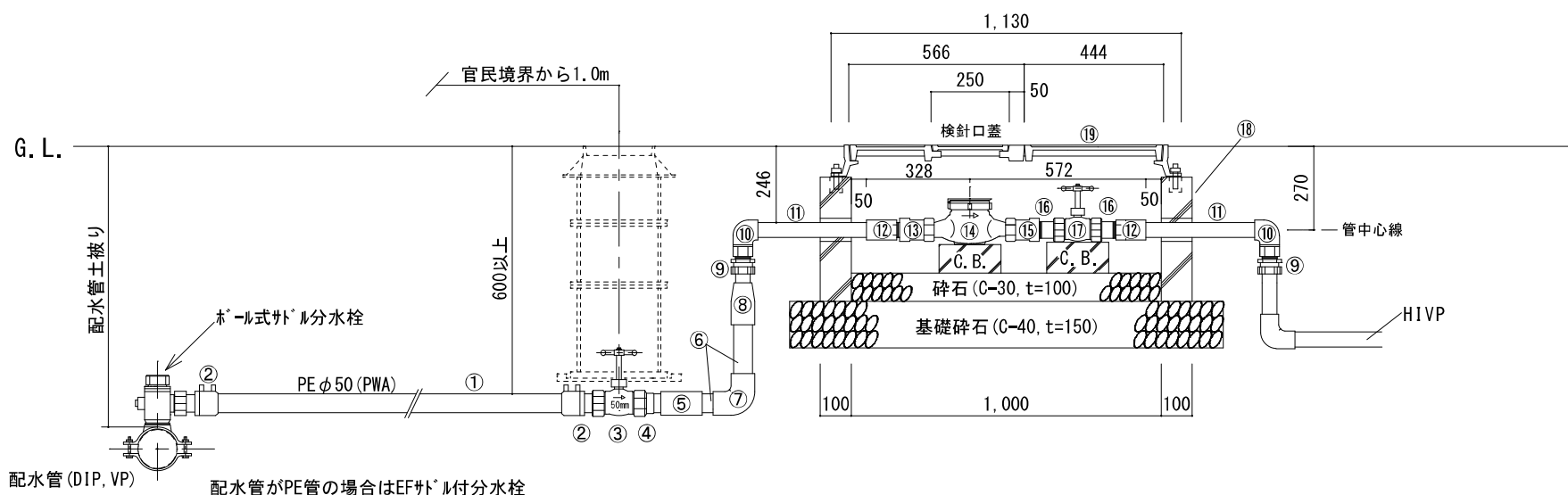
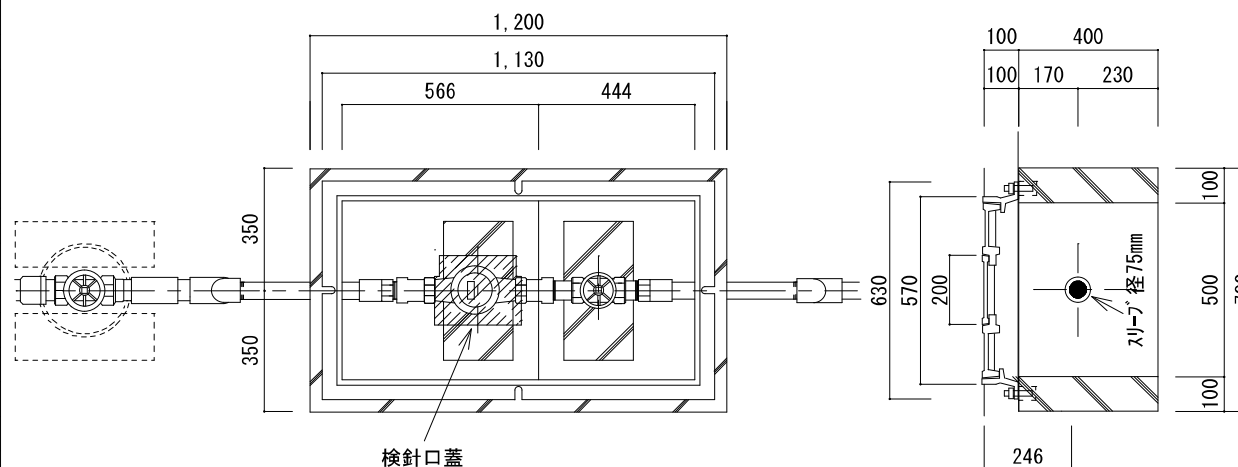
①	PE管50mm (PWA)
②	EFスクリュージョイント(エフ)50mm
③	丸ハンドル付ボール式止水栓50mm 局指定型
④	HIユニオン, ガイドナット50mm
⑤	HIソケット50mm (透明)
⑥	HIVP50mm
⑦	HIエルボ50mm (透明)
⑧	HI異径ソケット50×40mm (透明)
⑨	エラスジョイント (オス) 40mm
⑩	GPエルボ40A (片面コア内臓A型, 異種金属接続用)
⑪	SGP-V 40A
⑫	GPソケット40A (片面コア内臓A型, 異種金属接続用)
⑬	メータ用伸縮継手40mm (外ネジ式, 面間101.5~136.5mm)
⑭	メータ40mm (量水器) 局支給
⑮	逆止弁40mm (メータ用継手, 内ネジ式, 面間121mm)
⑯	GPユニオン40A, GP袋ナット40A
⑰	丸ハンドル付ボール式止水栓40mm
⑱	量水器ボックスA (40mm減圧弁無、コンクリート製、2次製品)
⑲	防府市型大型量水器ボックス (内寸1000用, 検針口付)

給水引込標準配管図 (PE管φ50)

【メータ40mm】

参考資料 3

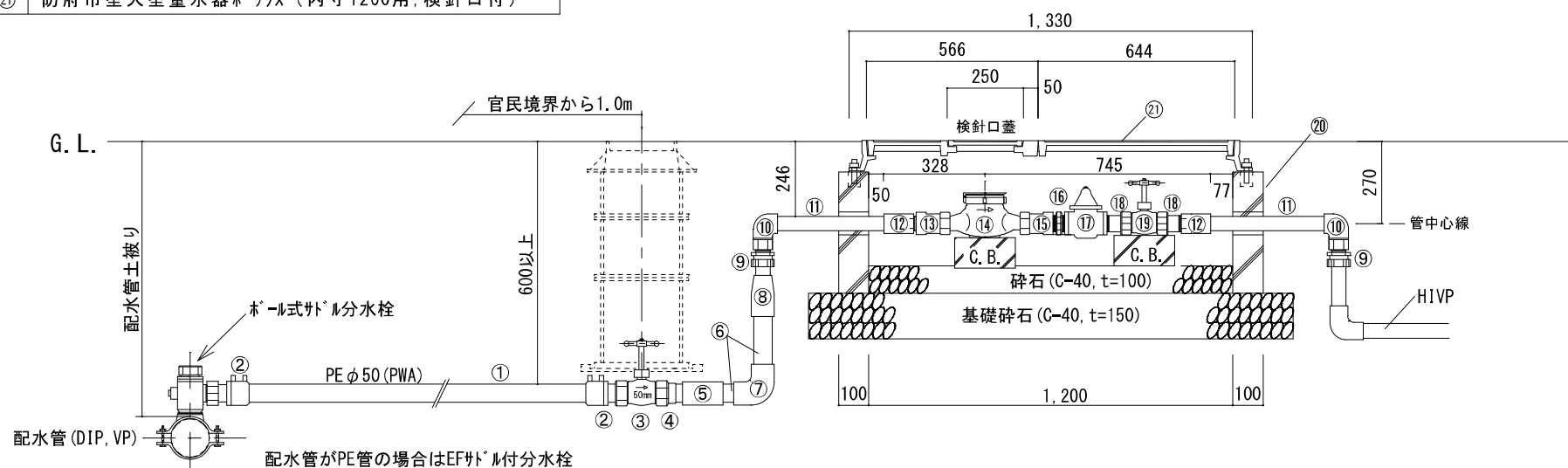
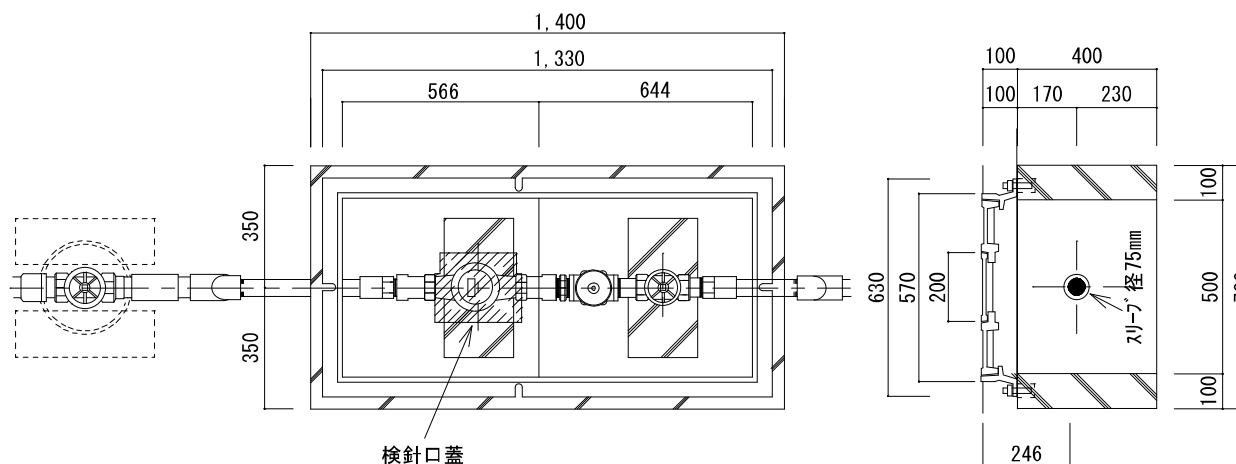
メータBOX 外径: W700×L1,200×H500
内径: W500×L1,000×H500



①	PE管50mm（PWA）
②	EFスクリュージョイント（ユニオン）50mm
③	丸ハンドル付ボール式止水栓50mm 局指定型
④	HIユニオン、ガイドナット50mm
⑤	HIソケット50mm（透明）
⑥	HIVP50mm
⑦	HIエルボ50mm（透明）
⑧	HI異径ソケット50×40mm（透明）
⑨	エラスジョイント（肘）40mm
⑩	GPエルボ40A（片面コア内臓A型、異種金属接続用）
⑪	SGP-V 40A
⑫	GPソケット40A（片面コア内臓A型、異種金属接続用）
⑬	メータ用伸縮継手40mm（外ネジ式、面間101.5～136.5mm）
⑭	メータ40mm（量水器）局支給
⑮	逆止弁40mm（メータ用継手、内ネジ式、面間121mm）
⑯	G六角ニップル40A
⑰	減圧弁40mm（内ネジ式）
⑱	GPユニオン40A、GP袋ナット40A
⑲	丸ハンドル付ボール式止水栓40mm
⑳	量水器ホックスA（40mm減圧弁無、コンクリート製、2次製品）
㉑	防府市型大型量水器ホックス（内寸1200用、検針口付）

【メータ40mm 減圧弁有】

※BOX 外径 : W700×L1,400×H500
内径 : W500×L1,200×H500



【50mmメータ回り配管】

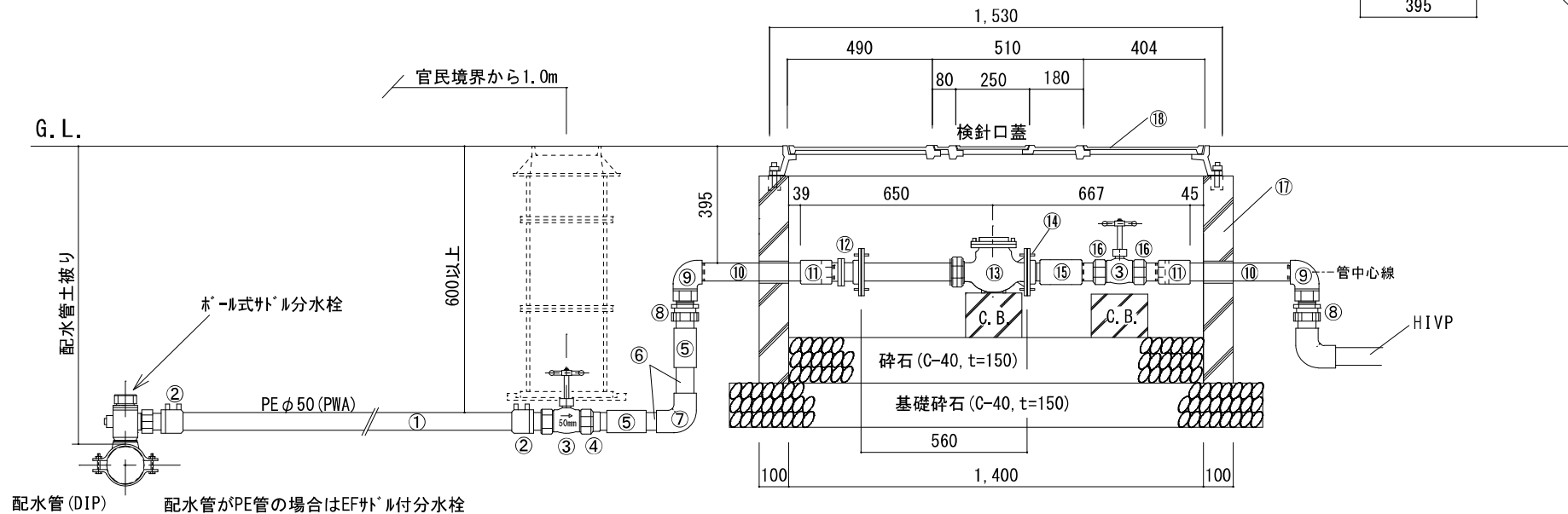
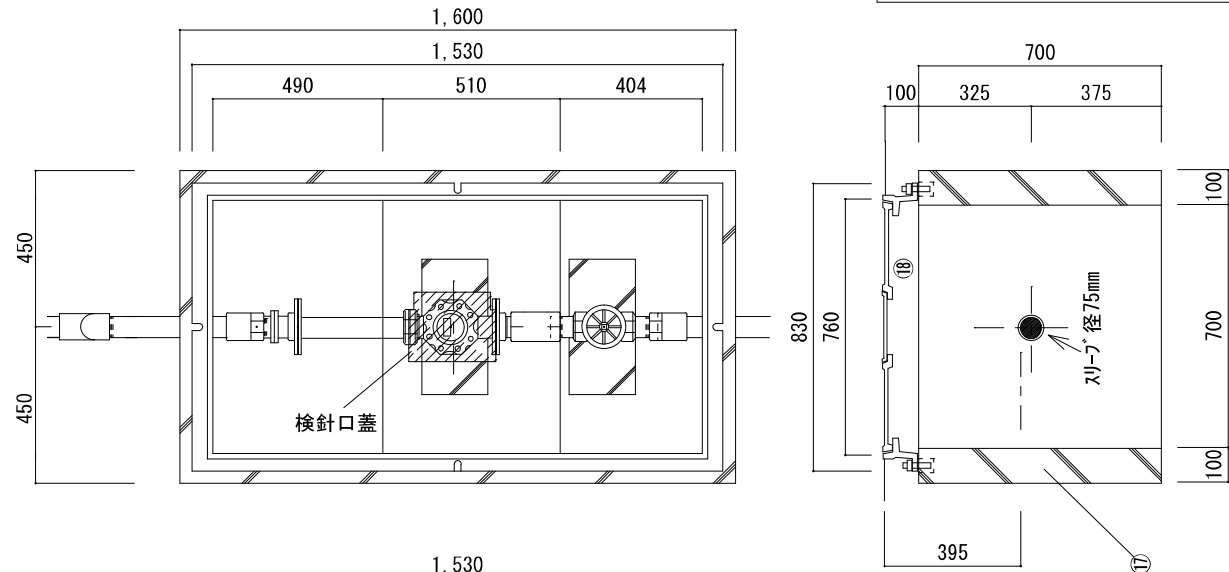
①	PE管50mm (PWA)
②	EFスクリュージョイント(ユニオ)50mm
③	丸ハンドル付ボール式止水栓 50mm 局指定型
④	HIユニオン, ガイドナット50mm
⑤	HIソケット50mm (透明)
⑥	HIVP50mm
⑦	HIエルボ50mm (透明)
⑧	エラスジョイント (オス) 50mm
⑨	GPエルボ50A (片面コア内臓A型, 異種金属接続用)
⑩	SGP-V 50A
⑪	GPソケット50A (片面コア内臓A型, 異種金属接続用)
⑫	メータ用伸縮継手50mm (外衽*, フランジ* 式, 面間93~125mm)
⑬	メータ50mm (量水器) 局支給
⑭	フランジ付鋼管ユニオン 50mm メータ用
⑮	逆止弁50mm (両端: 内衽*, 面間125mm)
⑯	GPユニオン50A、GP袋ナット50A
⑰	量水器* ックスA (50mm減圧弁無、コンクリート製、2次製品)
⑱	防府市型大型量水器* ックス (内寸1400用、検針口付)

給水引込標準配管図 (PE管 $\phi 50$)

【メータ 50mm】

參考資料 5

×-BOX 外径 : W900×L1,600×H800
内径 : W700×L1,400×H800



【50mmメータ回り配管(減圧弁有)】

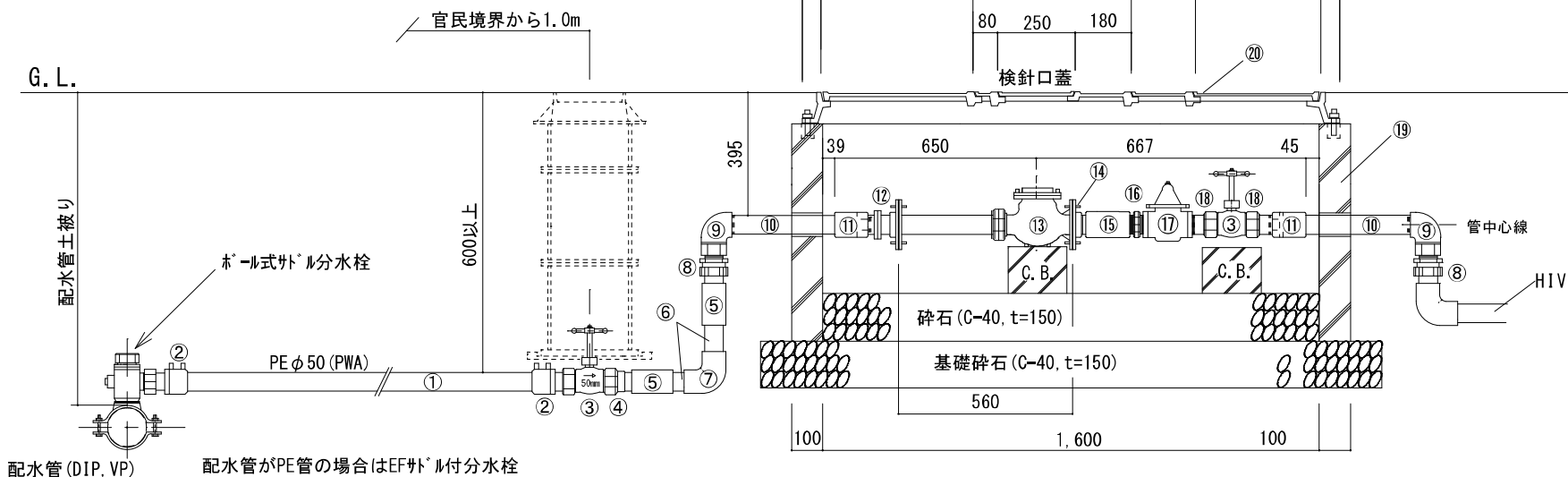
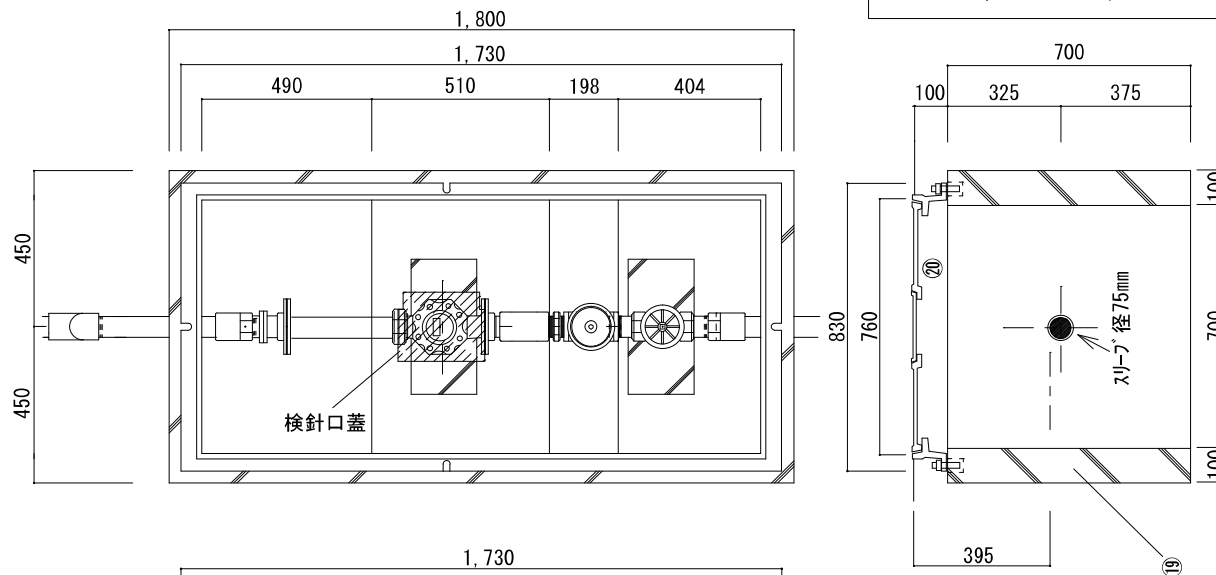
①	PE管50mm (PWA)
②	EFスクリュージョイント(ユニオン)50mm
③	丸ハンドル付ボール式止水栓50mm 局指定型
④	HIユニオン、ガイドナット50mm
⑤	HIソケット50mm (透明)
⑥	HIVP50mm
⑦	HIエルボ50mm (透明)
⑧	エラスジョイント (オス) 50mm
⑨	GPエルボ50A (片面コブ内臓A型, 異種金属接続用)
⑩	SGP-V 50A
⑪	GPソケット50A (片面コブ内臓A型, 異種金属接続用)
⑫	メータ用伸縮継手50mm (外ネジ, フランジ式, 面間93~125mm)
⑬	メータ50mm (量水器) 局支給
⑭	フランジ付鋼管ユニオン 50mm メータ用
⑮	逆止弁50mm (両端: 内ネジ, 面間125mm)
⑯	G六角コップル50A
⑰	減圧弁50mm (内ネジ式)
⑱	GPユニオン50A、GP袋ナット50A
⑲	量水器ボックスA (50mm減圧弁無、コンクリート製、2次製品)
⑳	防府市型大型量水器ボックス (内寸1600用、検針口付)

給水引込標準配管図 (PE管φ50)

【メータ50mm 減圧弁有】

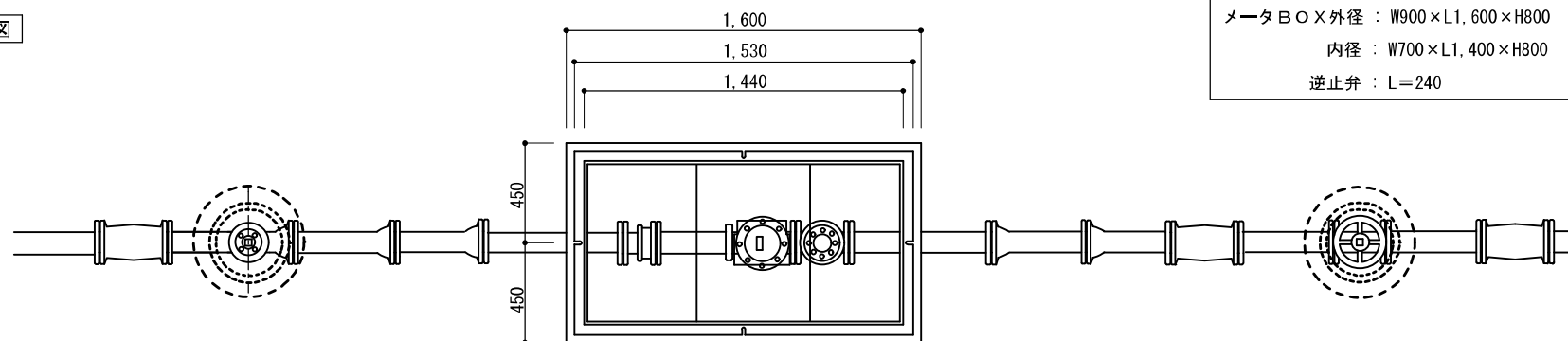
参考資料 6

メータBOX 外径: W900×L1,600×H800
内径: W700×L1,400×H800



【75mmメータ回り配管】

平面図

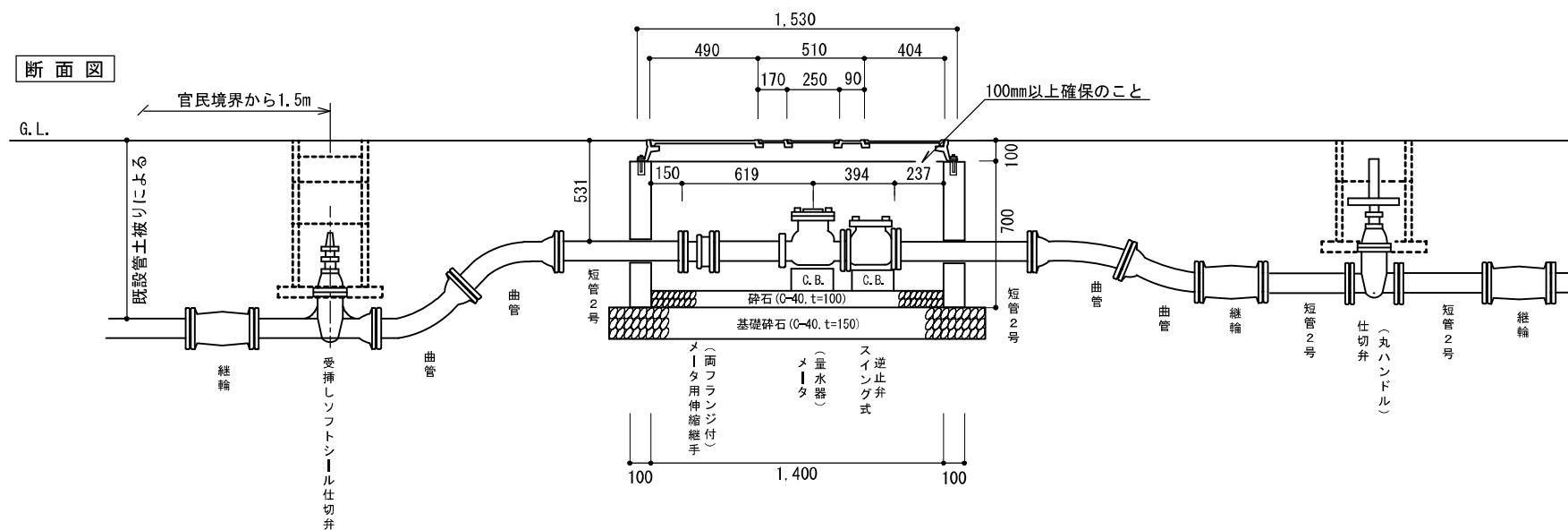


メーカBOX外径 : W900×L1,600×H800

内径：W700×L1,400×H800

逆止弁 : L=240

断面図

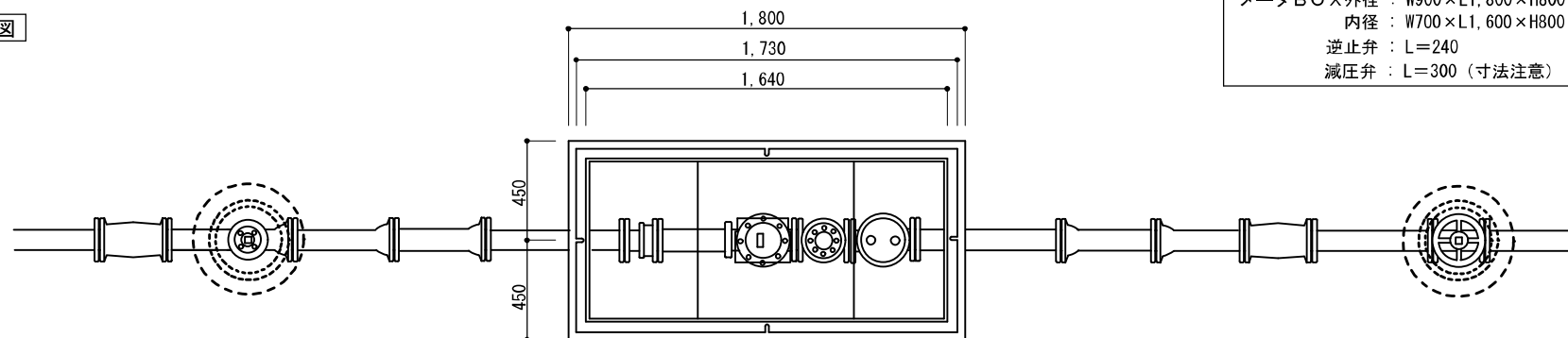


※上記図面はDIP(K形)の場合

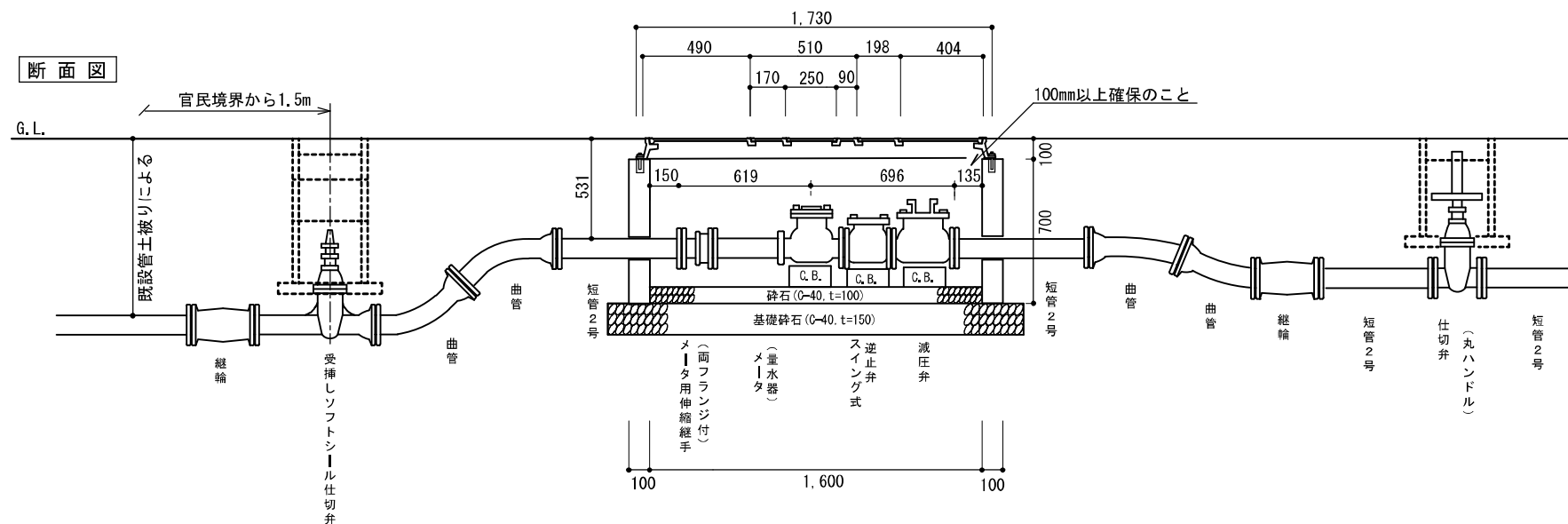
管種がPE管の場合は、1次側の仕切弁までPE管とする。

【75mmメータ回り減圧弁付配管】

平面図



断面図

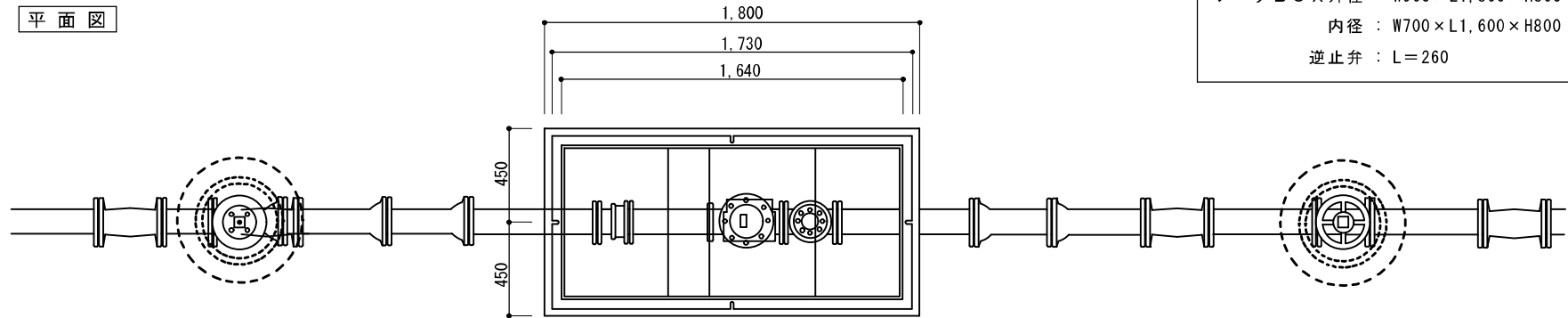


※上記図面はDIP(K形)の場合
管種がPE管の場合は、1次側の仕切弁までPE管とする。

【100mmメータ回り配管】

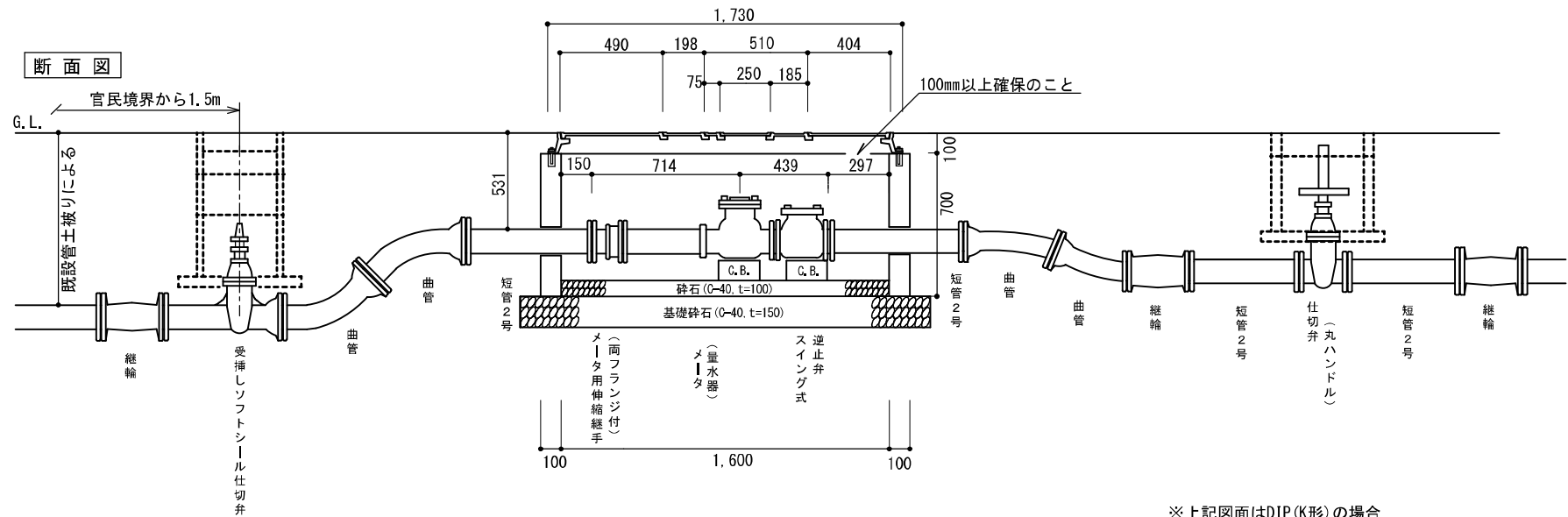
参考資料 9

平面図



メータBOX外径 : W900×L1,800×H800
 内径 : W700×L1,600×H800
 逆止弁 : L=260

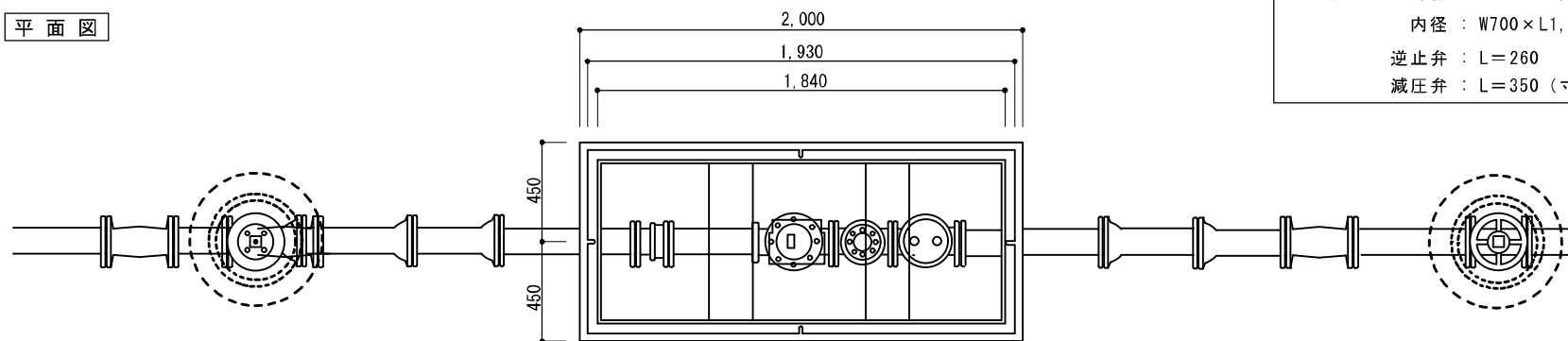
断面図



※上記図面はDIP(K形)の場合
 管種がPE管の場合は、1次側の仕切弁までPE管とする。

【100mmメータ回り減圧弁付配管】

平面图



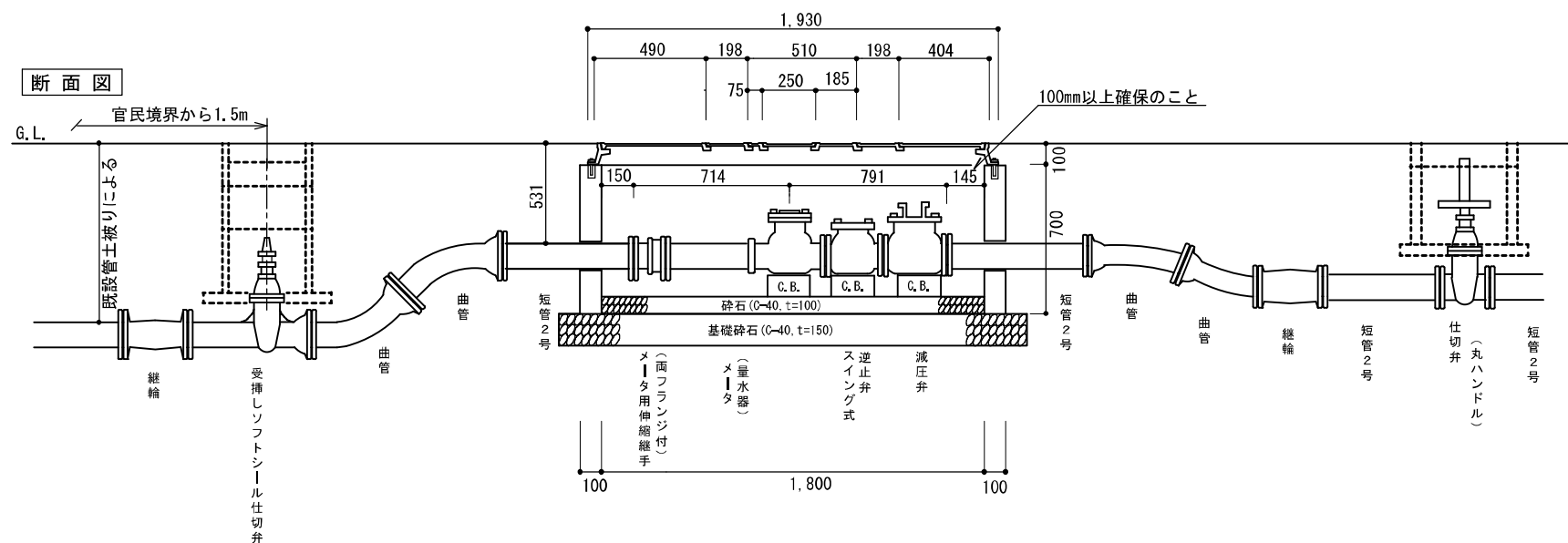
メーカBOX外径 : W900×L2,000×H800

内径：W700×L1,800×H800

逆止弁 : L=260

減圧弁 : L=350 (寸法注意)

断面図

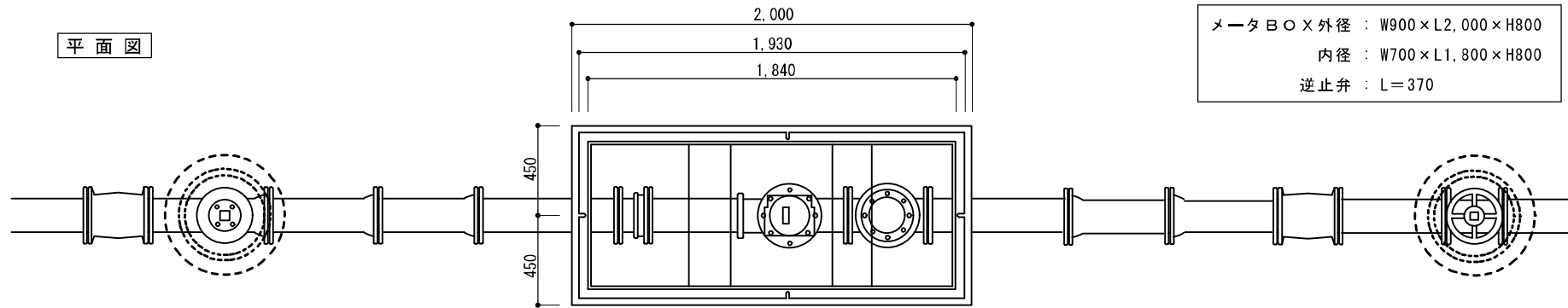


※上記図面はDIP(K形)の場合

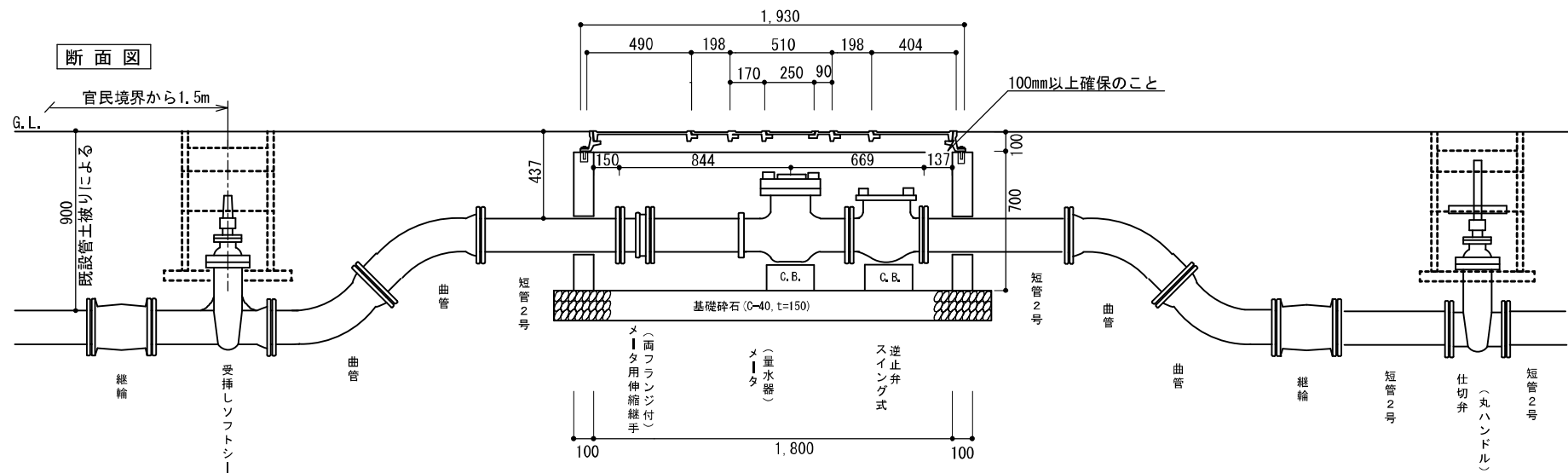
管種がPE管の場合は、1次側の仕切弁までPE管とする。

參考資料11

メータBOX外径 : W900×L2,000×H800
内径 : W700×L1,800×H800
逆止弁 : L=370



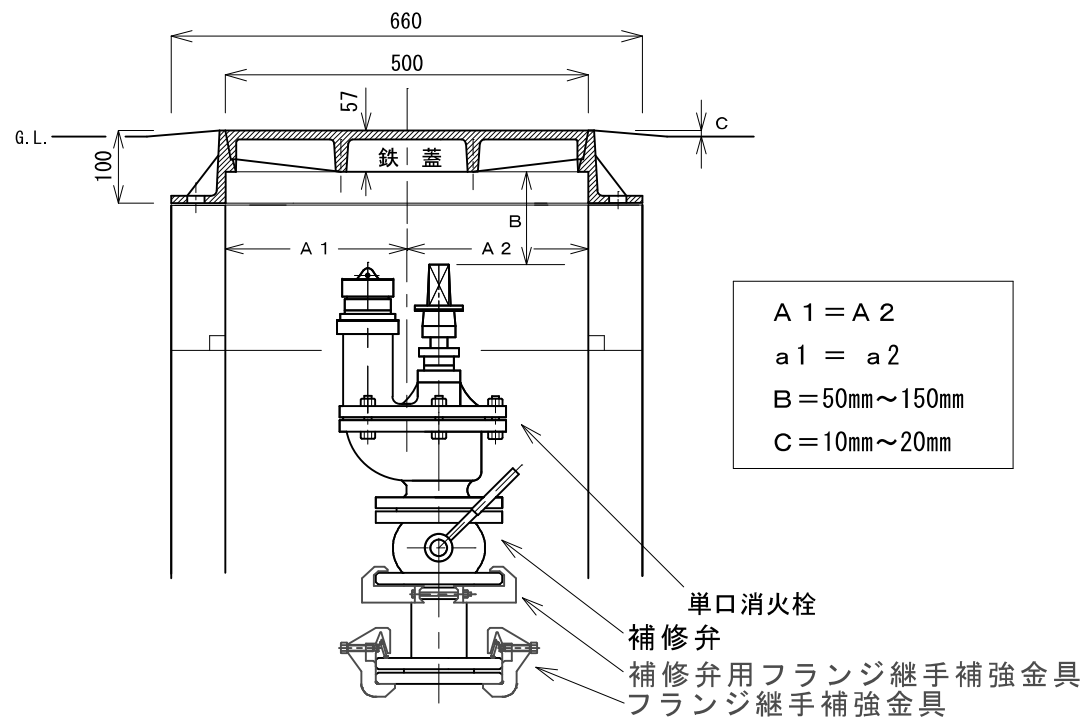
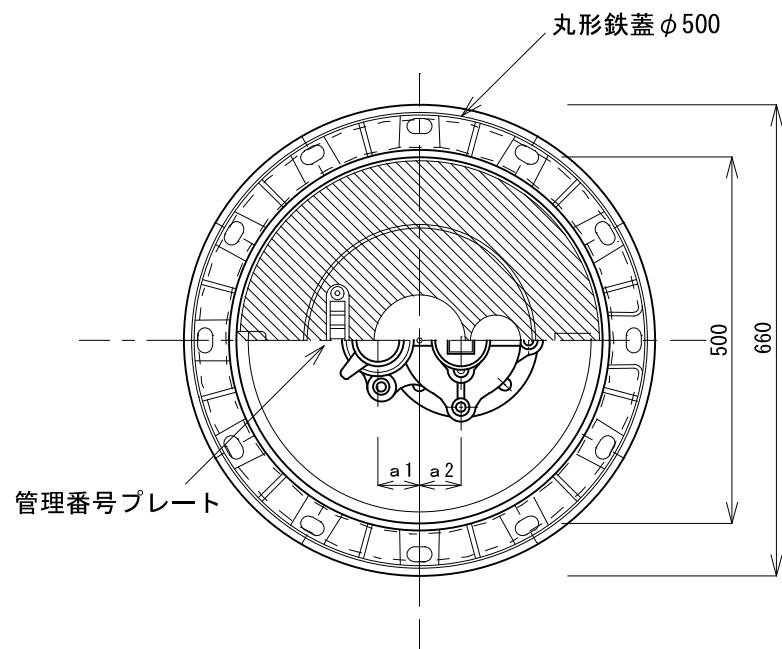
100mm以上確保のこと



※上記図面はDIP(K形)の場合
管種がPE管の場合は、1次側の仕切弁までPE管とする。

丸型消火栓BOX設置基準

【JWWA B 132(水道用円形鉄蓋)準拠】

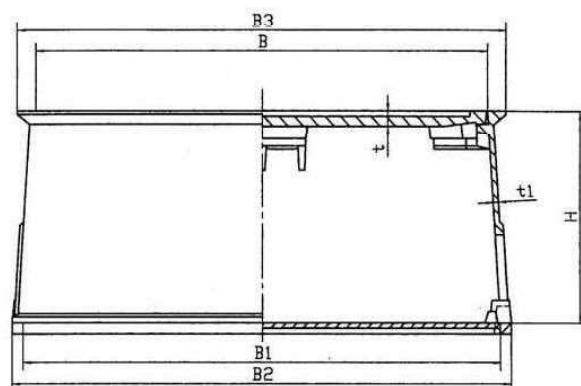
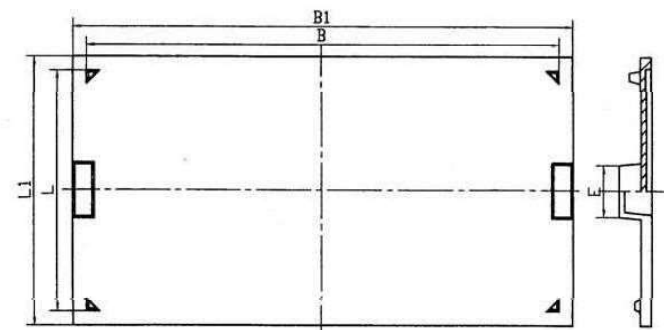
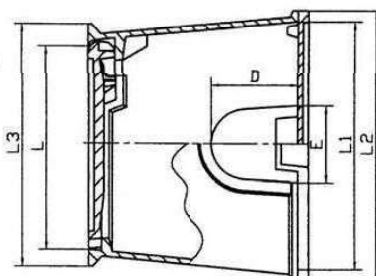
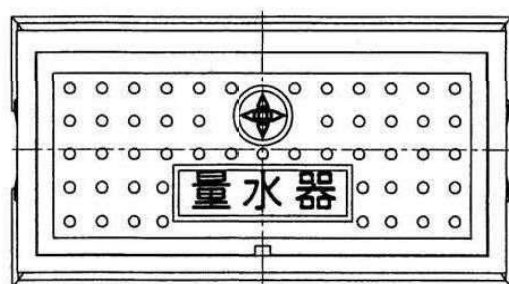


※令和7年度からフランジ継手補強金具設置

- ・適用時期：平成22年4月1日から
- ・T-25型（適用荷重25トン）
- ・消火栓蓋の表面は、消防車カラーデザイン付
- ・消火栓蓋の表面は、6桁の管理番号が附せられる構造

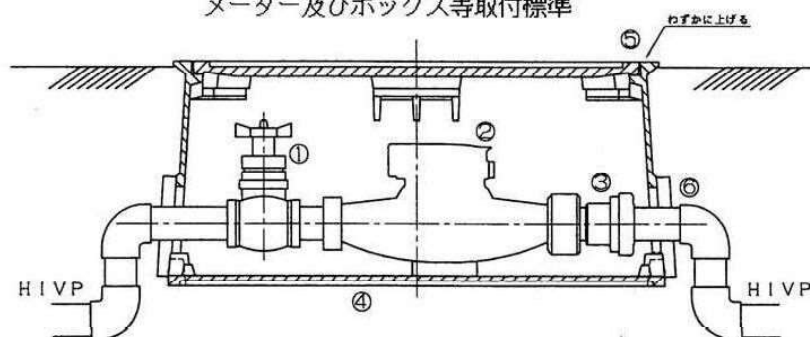
別図1

20~25mmメーターボックス寸法図



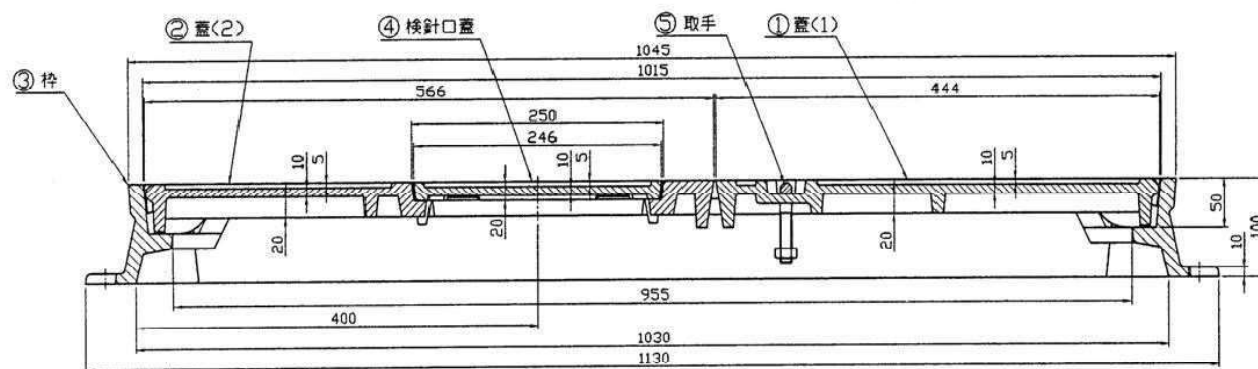
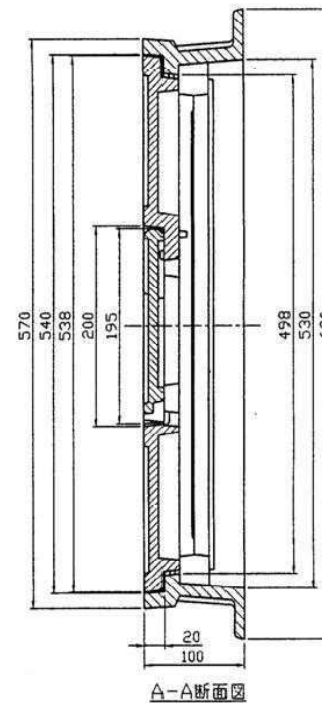
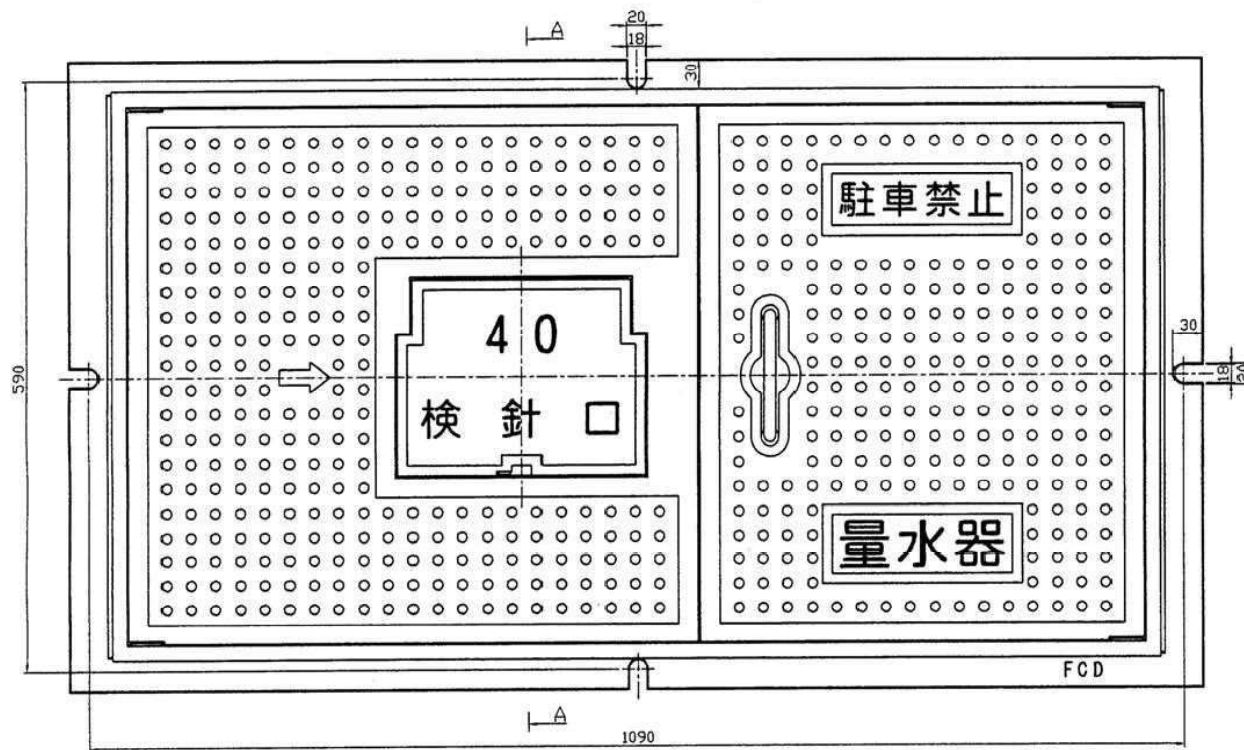
	B	B1	B2	B3	L	L1	L2	L3	D	E	t	t1	H
φ20用 RS25BC	415	440	460	450	185	225	245	220	80	70	14	5	195
底板	435	460	-	-	220	245	-	-	20	46	5	-	-
φ25用 RK3BC	495	520	550	525	225	250	275	255	80	60	12	4.5	180
底板	517	548	-	-	247	278	-	-	20	46	5	-	-

メーター及びボックス等取付標準



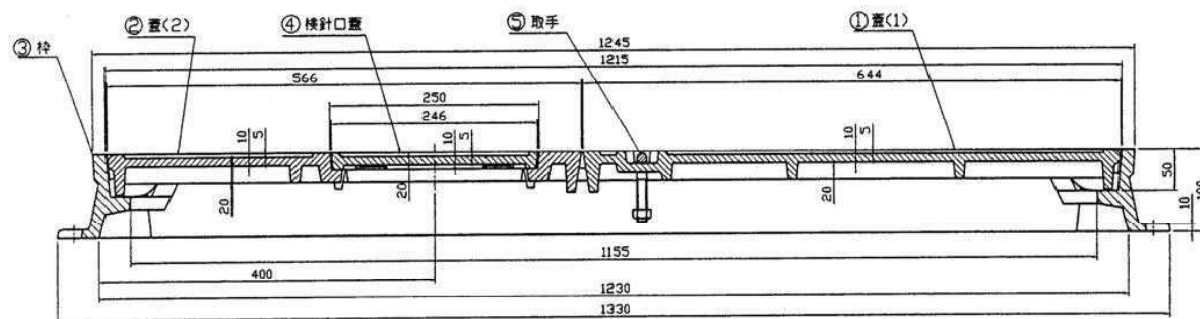
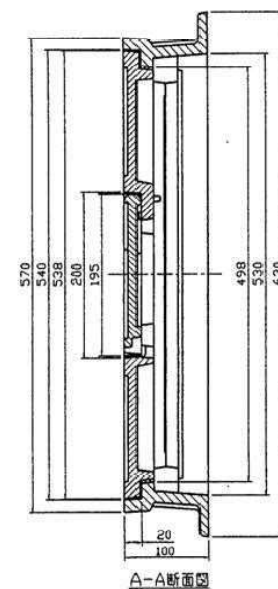
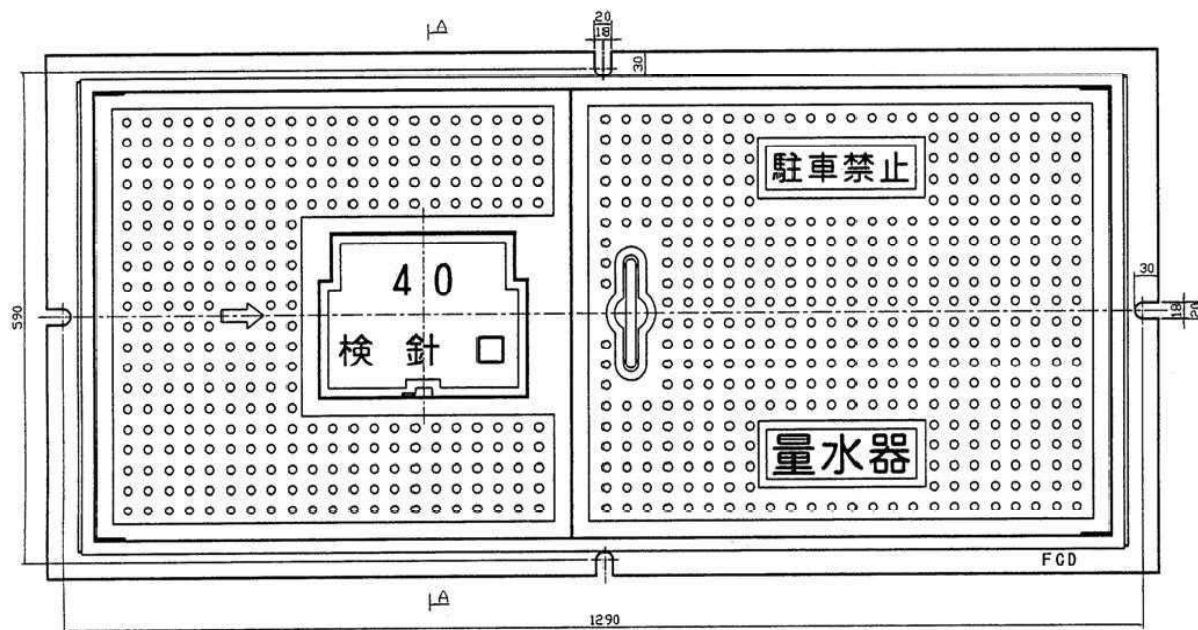
内 訳 表

①	ハンドル止水栓 (ボール式 伸縮付 開閉防止型)
②	メーター (量水器)
③	逆止弁
④	メーターボックス底板
⑤	メーターボックス
⑥	板ゴム



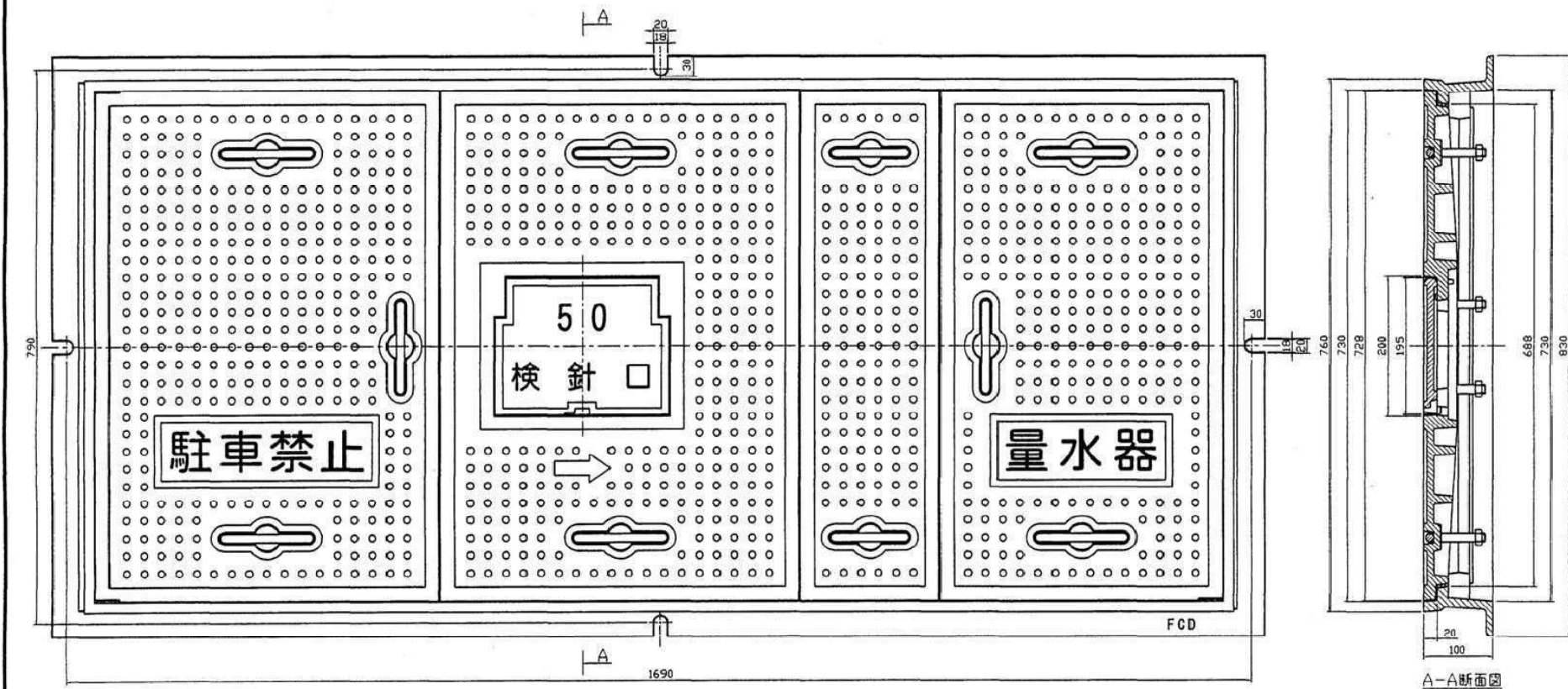
注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

5	取手	SS400	1				
4	検針口蓋	FCD500	1				
3	枠	FCD500	1				
2	蓋(2)	FCD500	1			検針口付	
1	蓋(1)	FCD500	1				
品番	品名	材質	数量	重量	備	考	
図: RHO40C837-S	名	防府市型 大型量水器ボックス					
番	内寸1000用	枠					
日	01 尺	A3 本	検	設			
付	12.4 度	1/5 認	図	計			

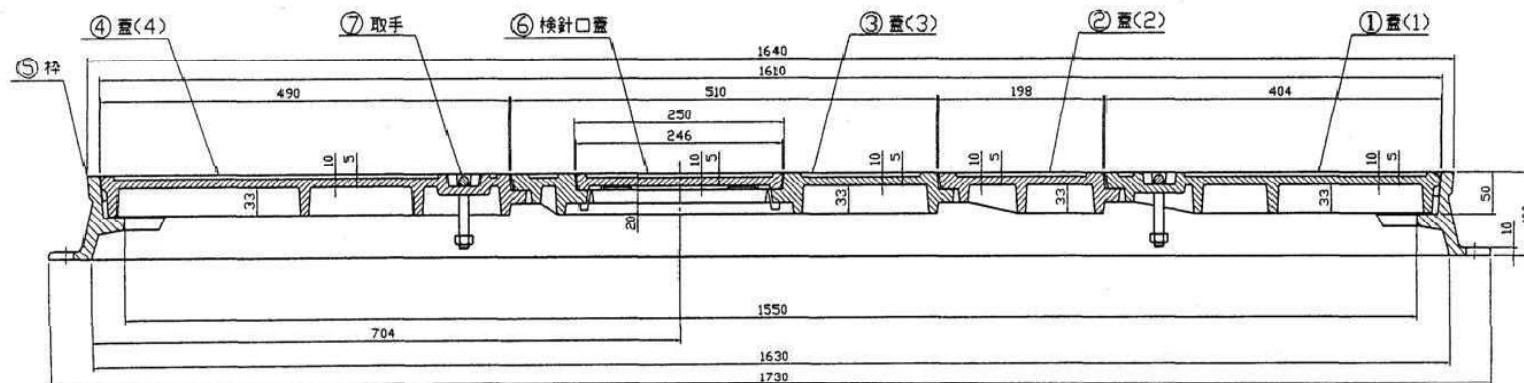


注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

5	取手	SS400	1			
4	検針口蓋	FCD500	1			
3	枠	FCD500	1			
2	蓋(2)	FCD500	1			検針口付
1	蓋(1)	FCD500	1			
品番	品名	材質	数量	重量	備	考
図	RHQ40C837-L	名				防府市型 大型量水器ボックス φ40用(検針口付)
番	内寸1200用	称				
日	'01 尺 A3 本	検				設
付	12.4 度 1/6 認	図				計

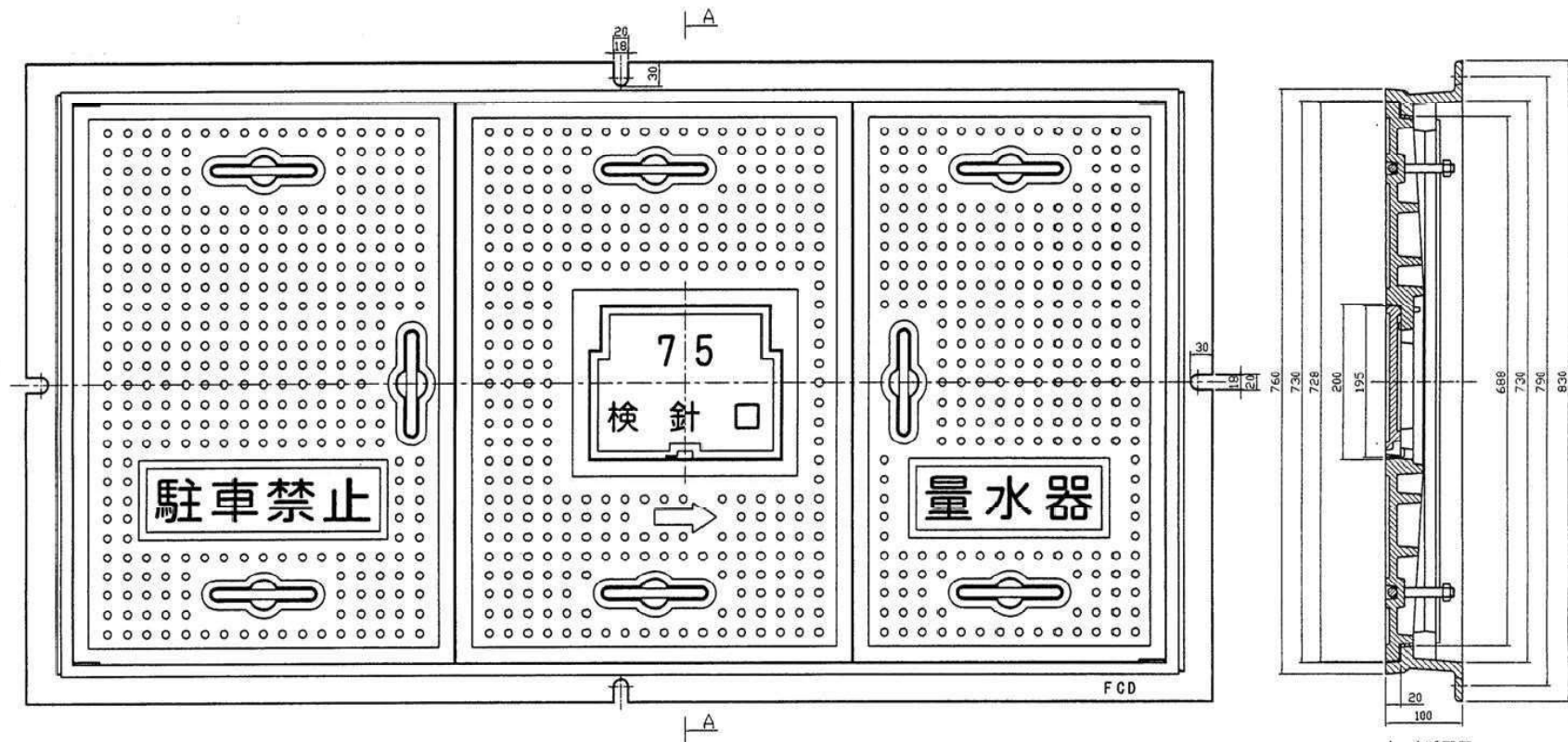


A-A断面図

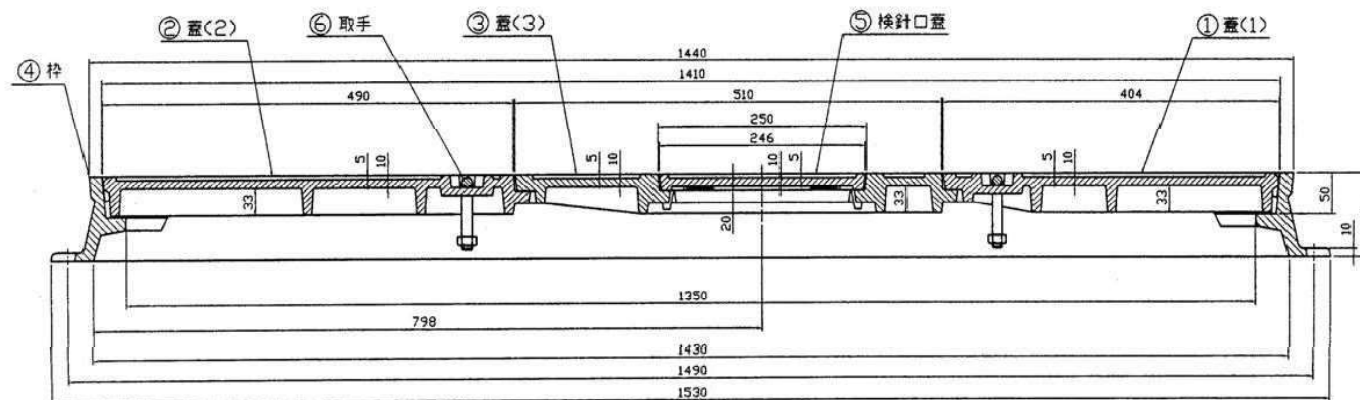


注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

品番	品名	材質	数量	重量	備考
7	取手	SS400	10		
6	検針口蓋	FCD500	1		
5	枠	FCD500	1		
4	蓋(4)	FCD500	1		
3	蓋(3)	FCD500	1		検針口付
2	蓋(2)	FCD500	1		
1	蓋(1)	FCD500	1		
図	RH050C837-L	名			防府市型 大型量水器ボックス
番	内寸1600用	称			φ50用 (検針口付)
日付	01 尺 A3 本	検			図 計
12.4	度 1/6 認				

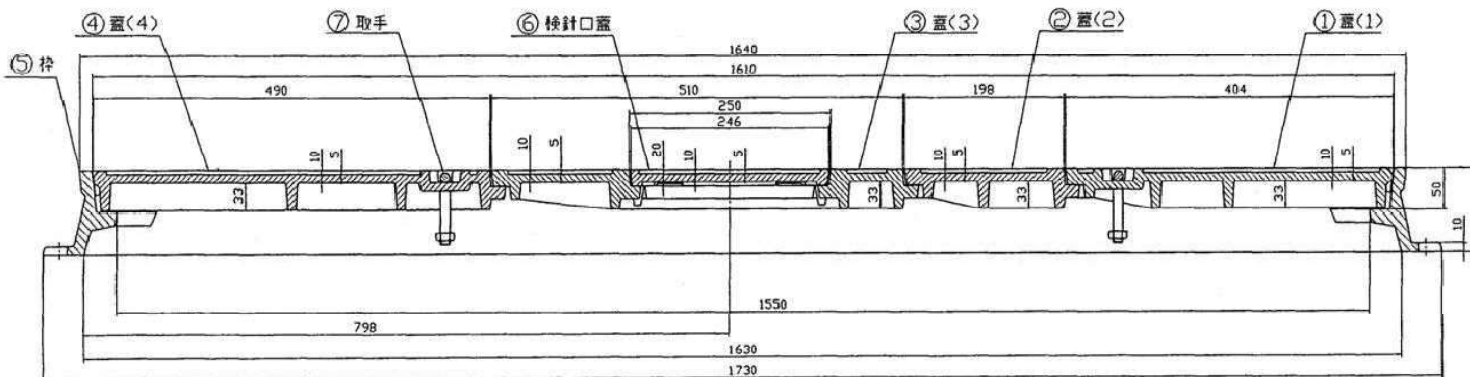
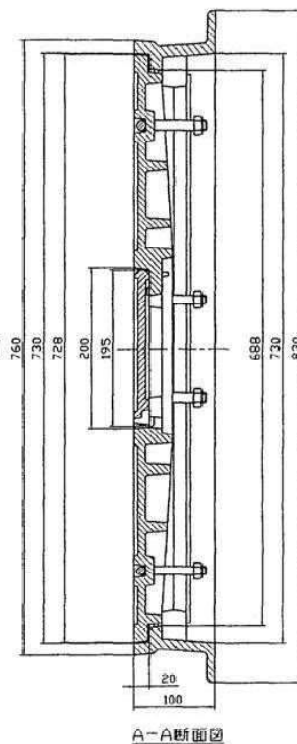
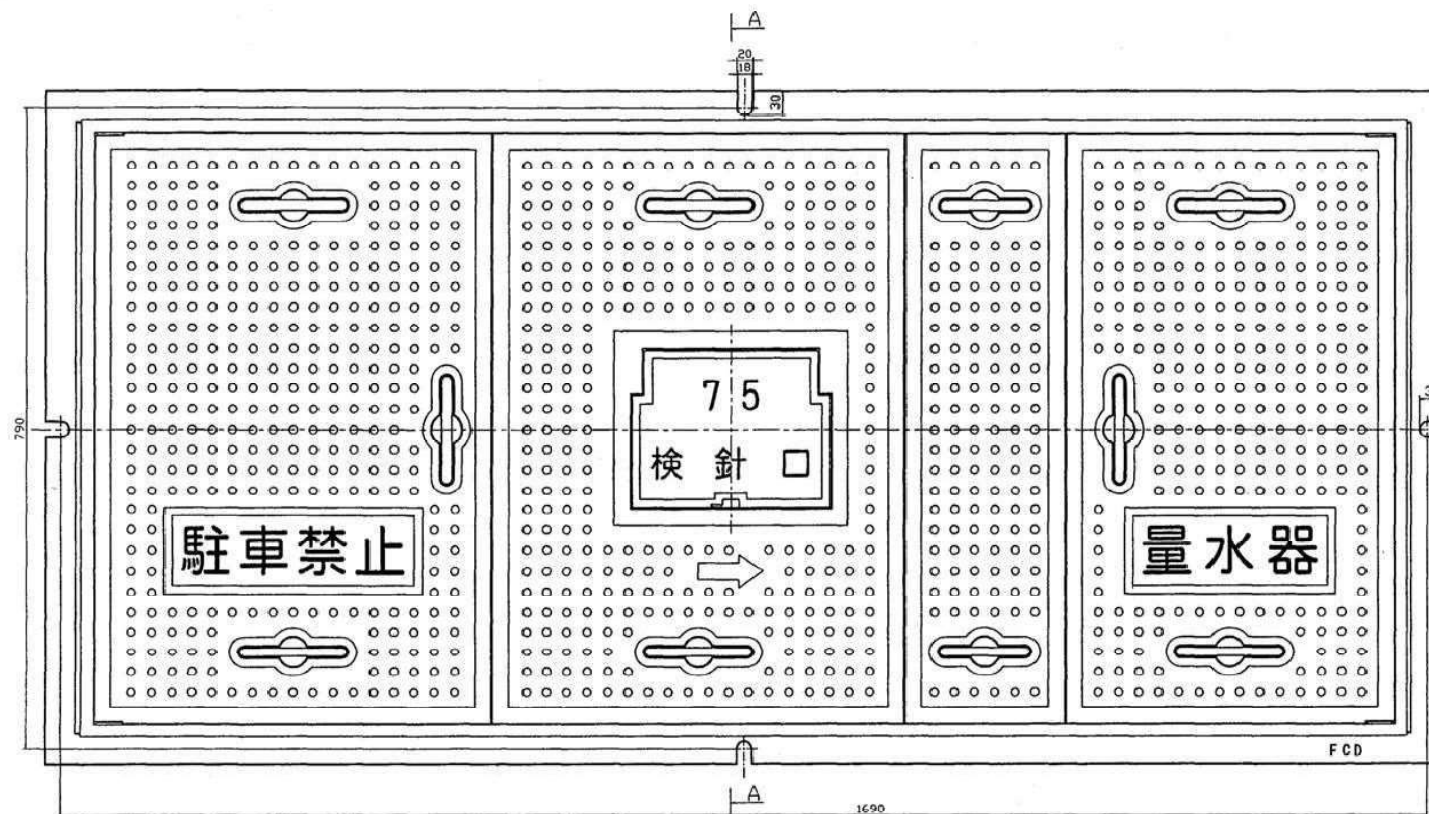


A-A断面図



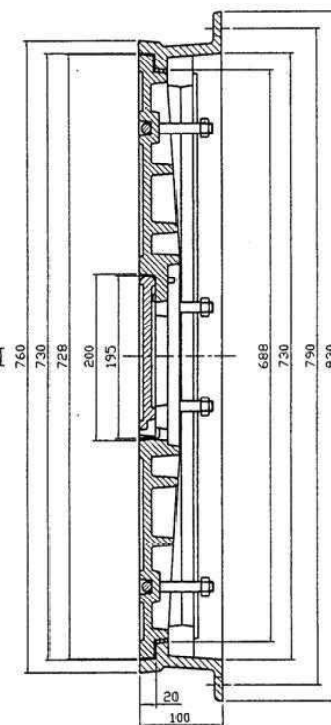
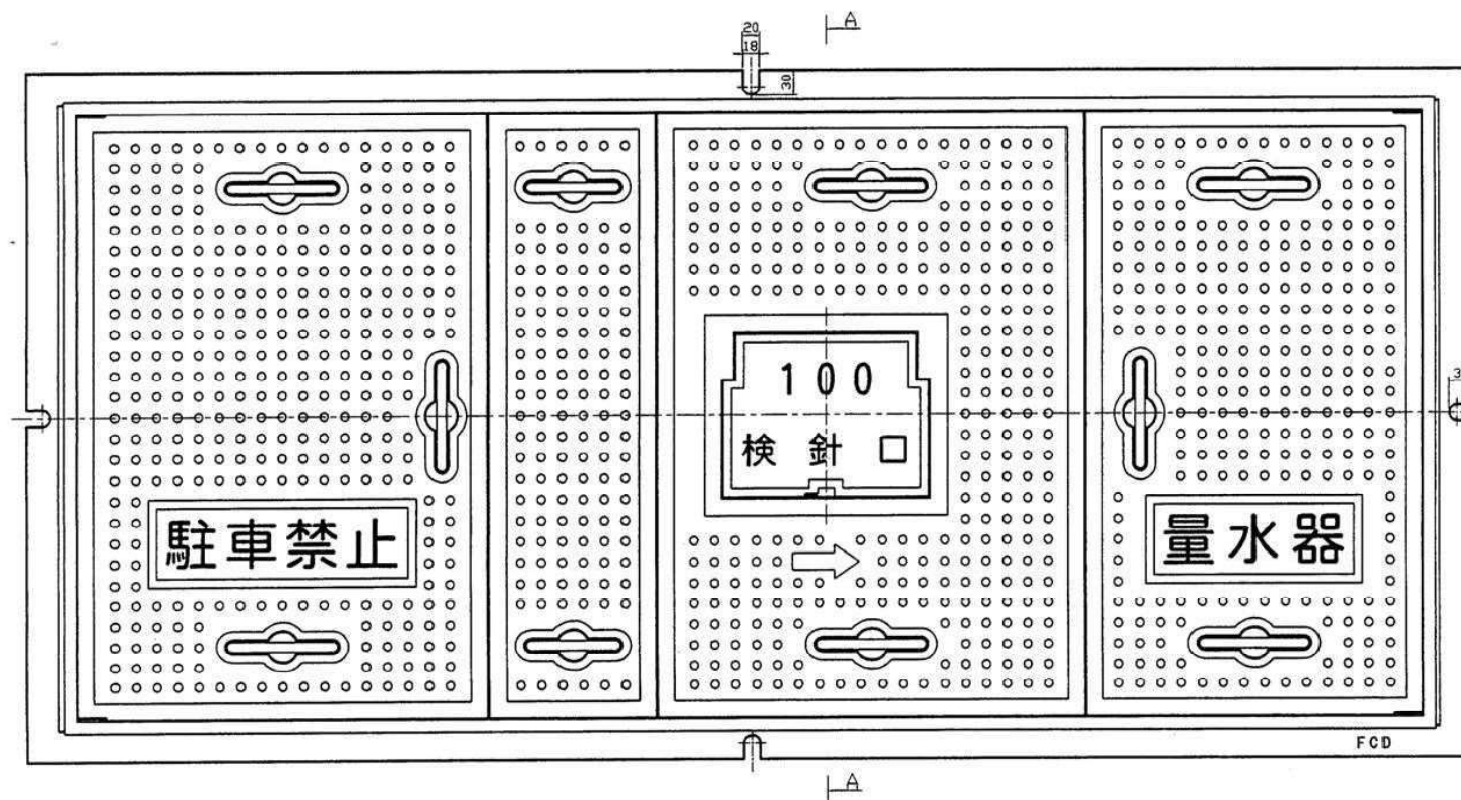
注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

品番	品名	材質	数量	重量	備考
6	取手	SS400	2		
5	検針口蓋	FCD500	1		
4	栓	FCD500	1		
3	蓋(3)	FCD500	1		検針口付
2	蓋(2)	FCD500	1		
1	蓋(1)	FCD500	1		
図	RHD75C837-S	名			防府市型 大型量水器ボックス
番	内寸1400用	你			φ75用 (検針口付)
日	01 尺 A3 表	検			計
付	12.4 度 1/6 認	図			

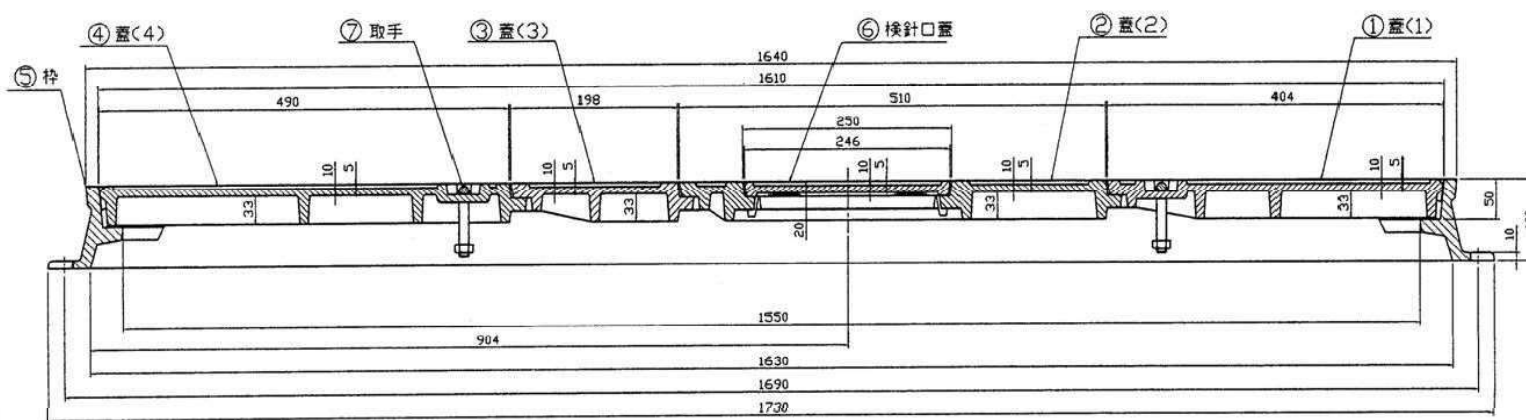


注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

品番	品名	材質	数量	重量	備	考
7	取手	SS400	10			
6	検針口蓋	FCD500	1			
5	枠	FCD500	1			
4	蓋(4)	FCD500	1			
3	蓋(3)	FCD500	1			検針口付
2	蓋(2)	FCD500	1			
1	蓋(1)	FCD500	1			
品番	品名	材質	数量	重量	備	考
図	RHD75C837-L	名				
番	内寸1600用	称				
日	'02. 尺 A3 承	認				
付	3.20. 度 1/6	同				
計		同				



A-A断面図



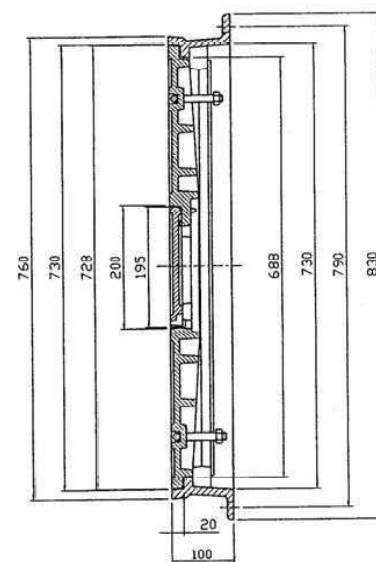
注) 蓋全面エポキシカラー充填(ブルー)

7	取手	SS400	10			
6	検針口蓋	FCD500	1			
5	枠	FCD500	1			
4	蓋(4)	FCD500	1			
3	蓋(3)	FCD500	1			
2	蓋(2)	FCD500	1			検針口付
1	蓋(1)	FCD500	1			

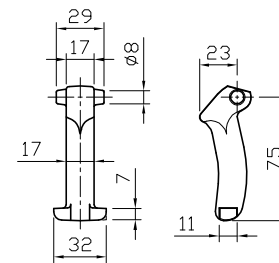
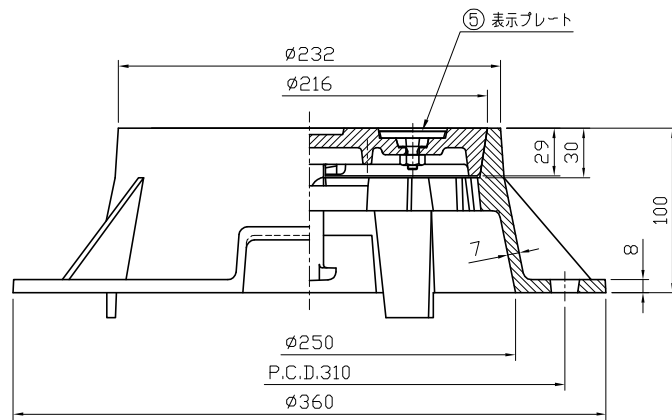
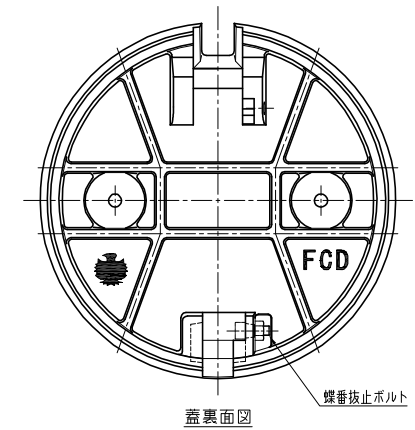
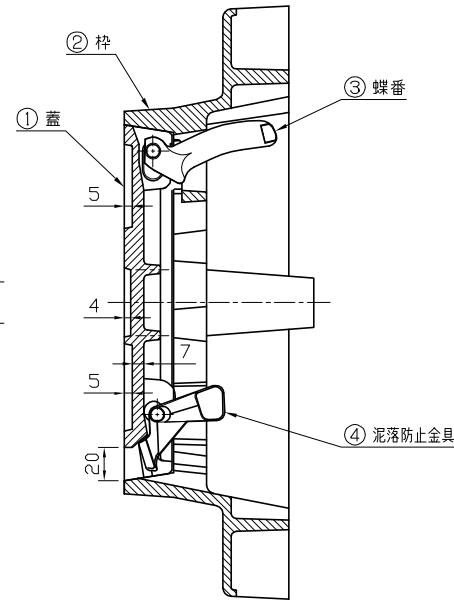
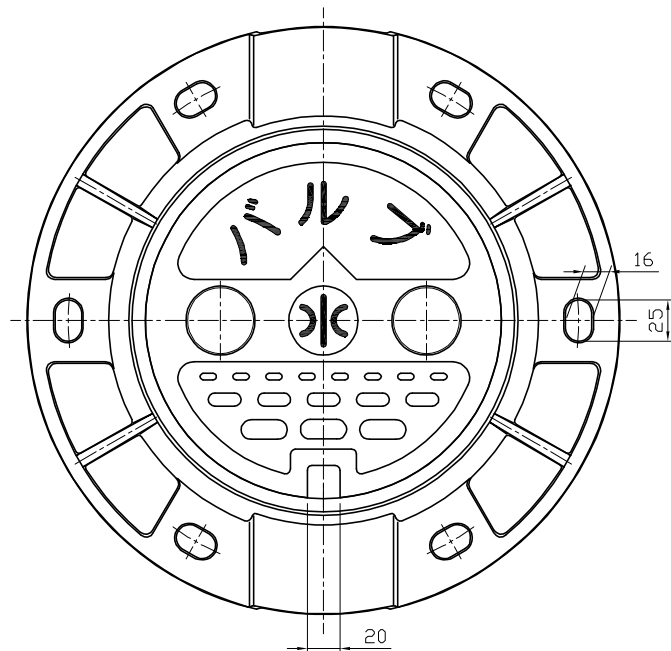
品番	品名	材質	数量	重量	備	考
図	RHD100C837-S	名				
番	内寸1600用	称				

日	'01	尺	A3	承	検	設
付	12.4	度	1/6	認	図	計



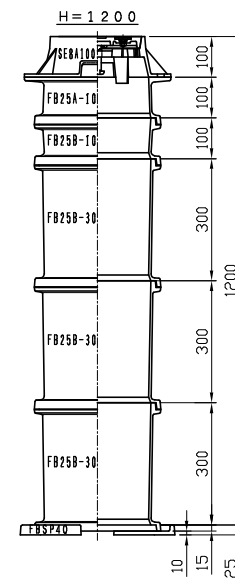
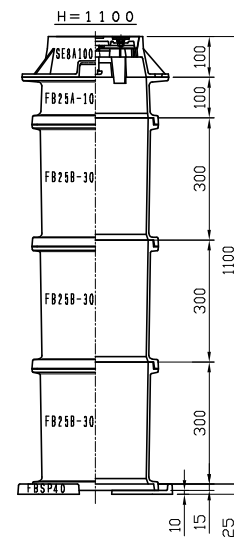
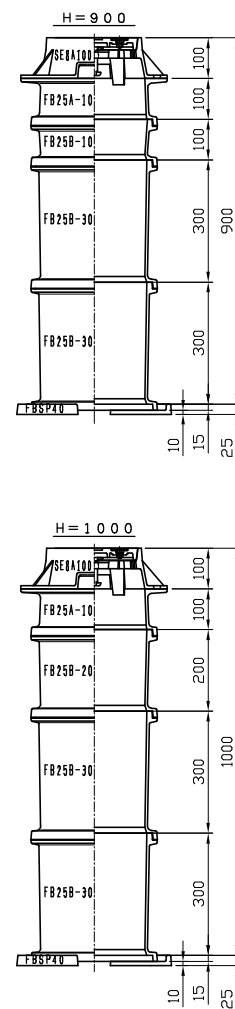
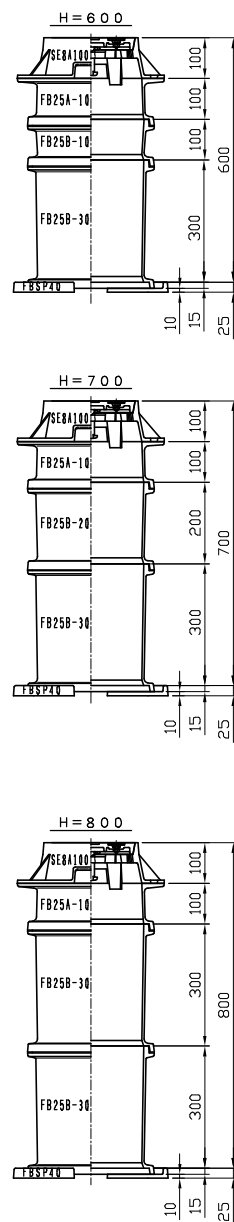
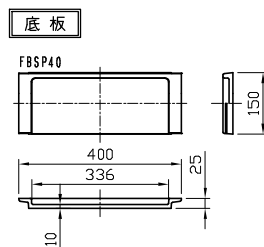
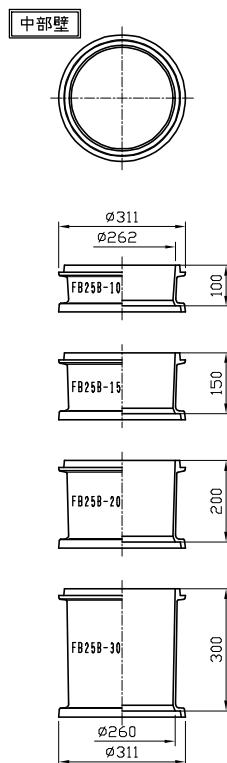
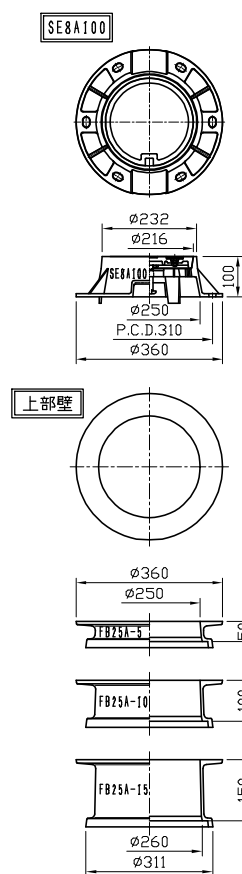
[illegible]

7	取手	SS400	12		
6	棒針口量	FC D500	1		
5	枠	FC D500	1		
4	蓋(4)	FC D500	1		
3	蓋(3)	FC D500	1		棒針口付
2	蓋(2)	FC D500	2		
1	蓋(1)	FC D500	1		
品番 品名 材質			数量	重量	備考
図	RH0100CB37-L	名	防府市型 大型水量器ボックス		
番	内寸1800用	称	φ100用 (棒針口付)		
日付	02. 尺	A3 材	検	図	設
計	3.20. 度	1/8 認	図		計

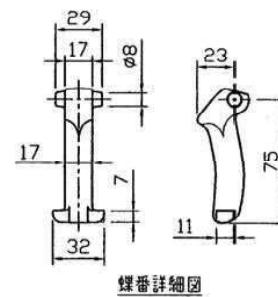
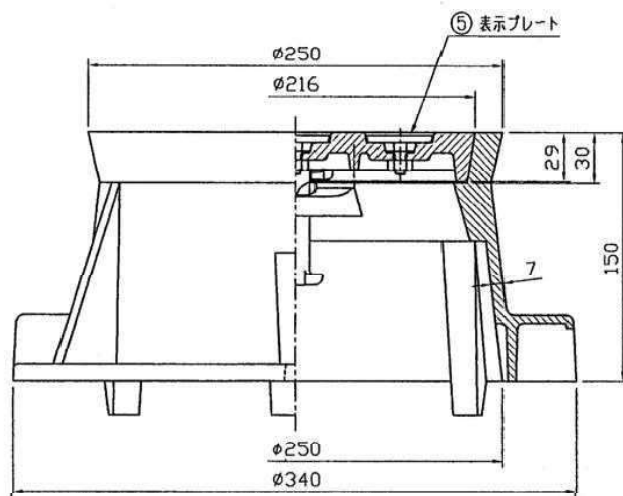
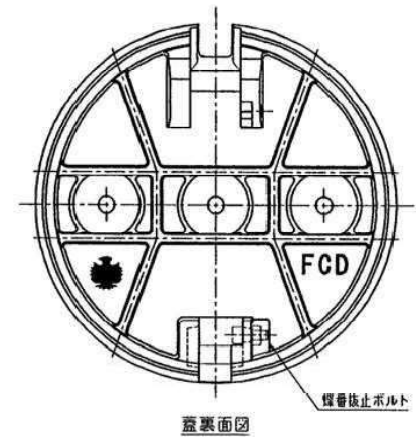
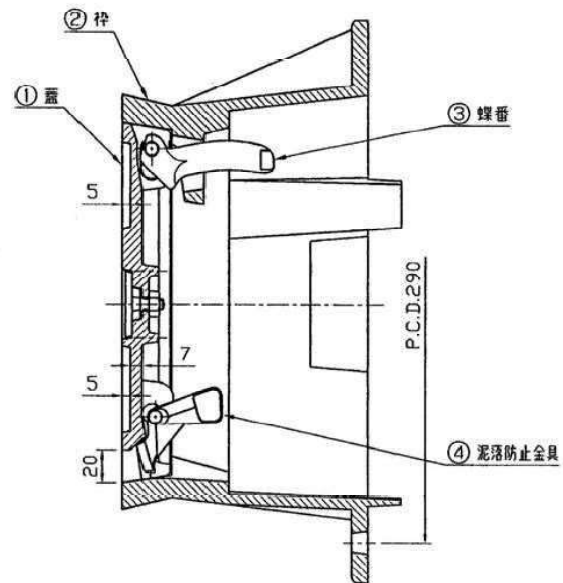
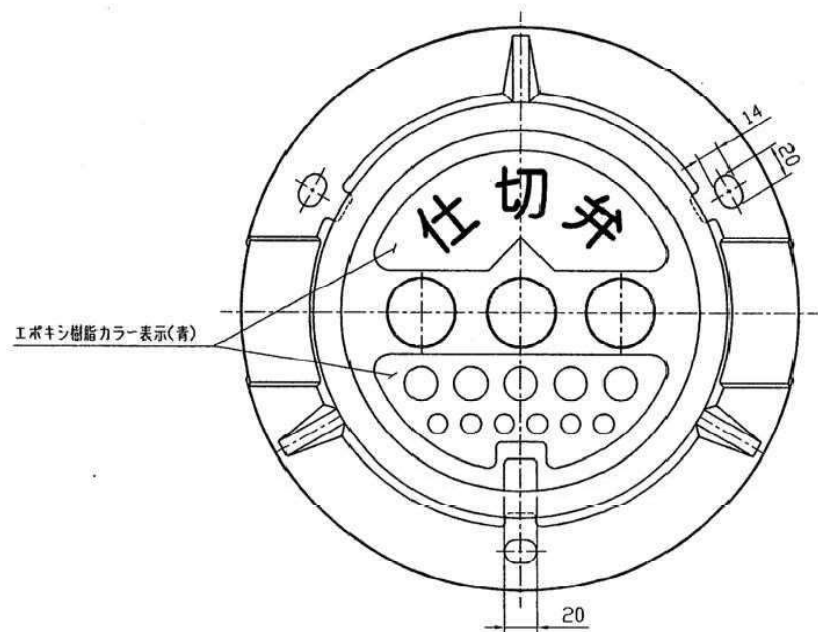


蝶番詳細図

5	表示プレート	FRTP	2	
4	泥落防止金具	FCD600	1	
3	蝶番	FCD600	1	
2	枠	FCD600	1	
1	蓋	FCD600	1	
品番	品名	材質	数量	備考
CODE	SE8A100V-1-1			
名称	防府市型 バルブ鉄蓋(H=100・取手付)			
日付	'13.8	尺A3	承認	検図
度	1/3	認	図	計

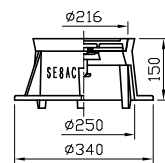
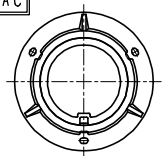


5			
4			
3	底板	FCD500	
2	壁	FCD500	
1	SE8A100	枠:FCD600 蓋:FCD600	
品番 品名 材質 備考			
CODE SE8A100 SET			
名 D-Unit FB25型			
称 分割底板方式 バルブ室			
日付	18.6	尺 A3 承認	検 図 設
1/12 認			

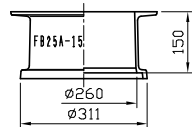
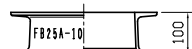
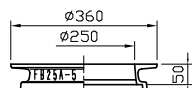
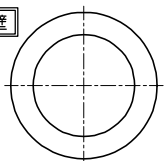


5	表示プレート	FRTP他	3				
4	泥落防止金具	FCD600	1				
3	蝶番	FCD600	1				
2	枠	FCD600	1				
1	蓋	FCD600	1				
品番	品名	材質	数量	重量	備	考	
CODE SE8A3CCHO							
名	防府市型(取手付)						
称	仕切弁設置						
日	08.5	尺	A3	承	検	設	
付	度	1/3	認	図	計		
①							

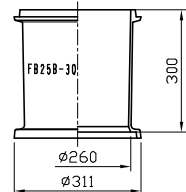
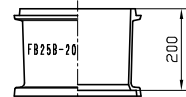
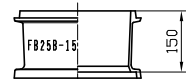
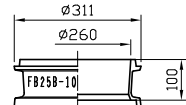
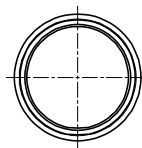
SE8AC



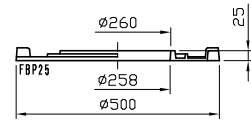
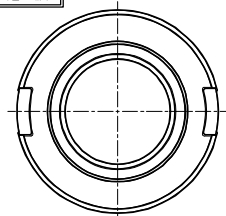
上部壁



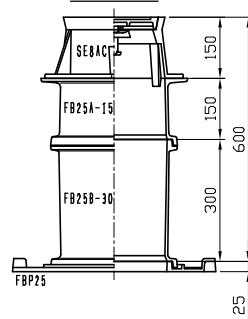
中部壁



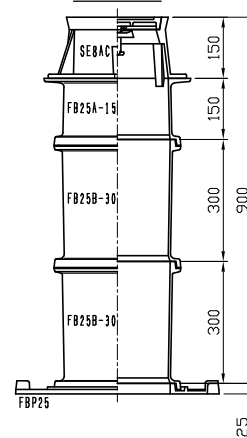
底板



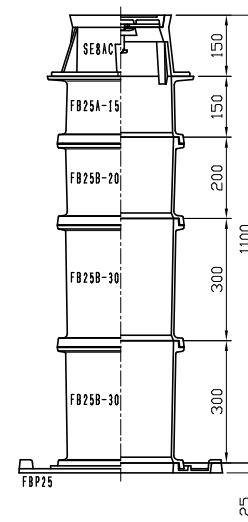
H=600



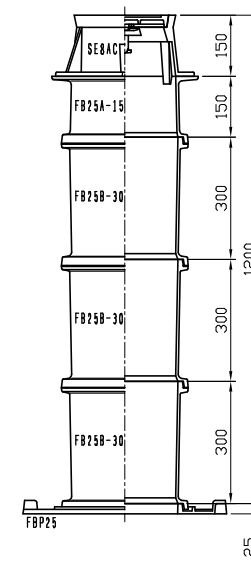
H=900



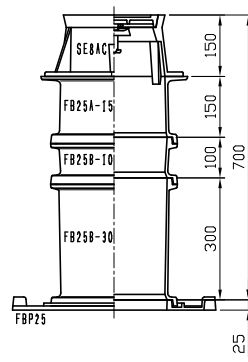
H=1100



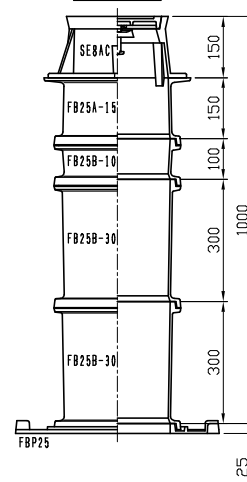
H=1200



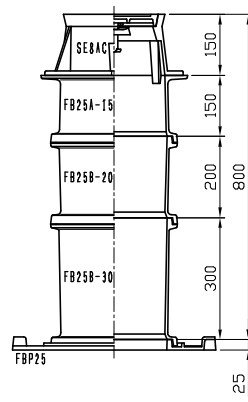
H=700



H=1000

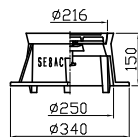
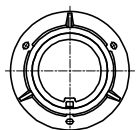


H=800

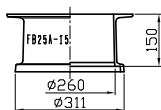
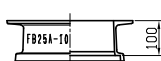
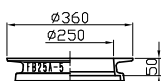
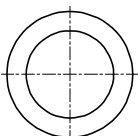


5				
4				
3	底板	FCD500		
2	壁	FCD500		
1	SE8AC	枠:FCD500 蓋:FCD600		
品番 品名 材質 備考				
CODE SE8AC SET				
名称 D-Unit FB25型(φ75~φ150)				
円形底板方式 仕切弁室				
日付	18.6	尺A3	承認	設計

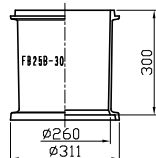
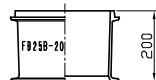
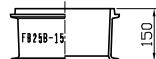
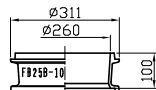
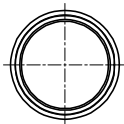
SE8AC



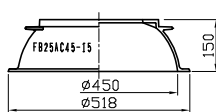
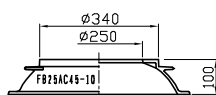
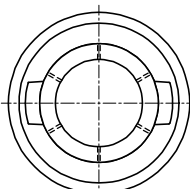
上部壁



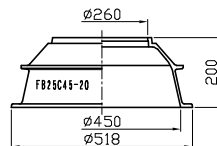
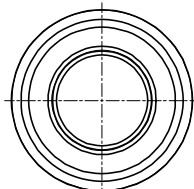
中部壁



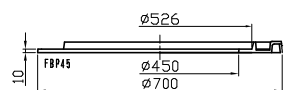
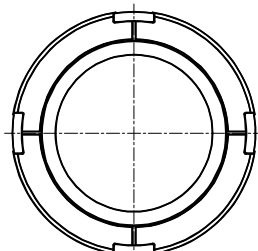
上下部壁



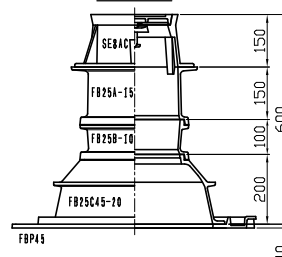
下部壁



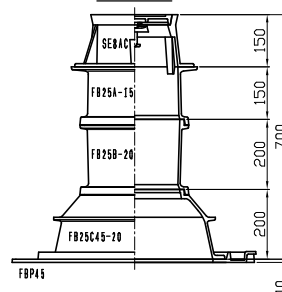
底板



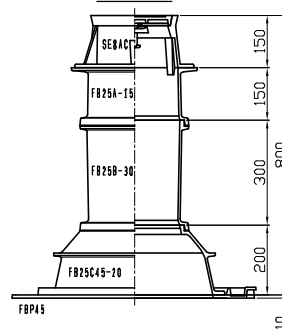
H=600



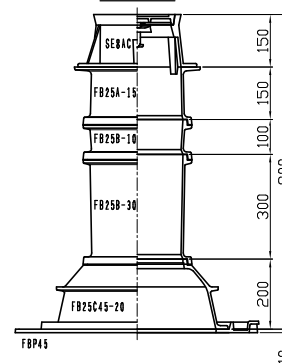
H=700



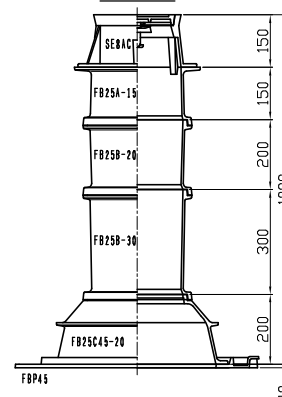
H=800



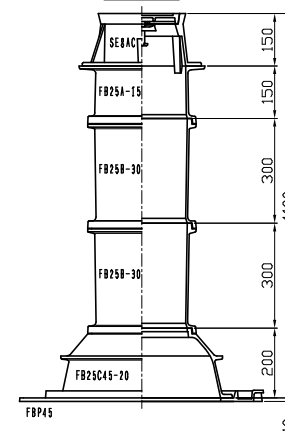
H=900



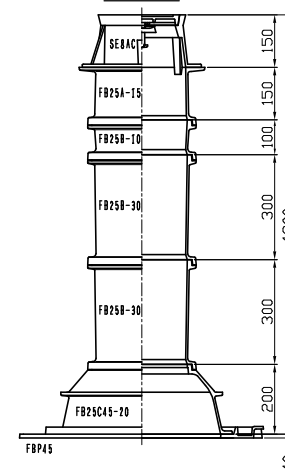
H=1000



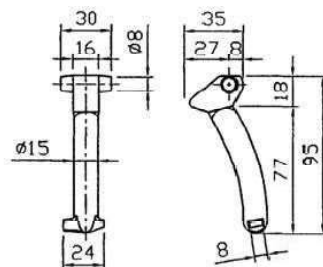
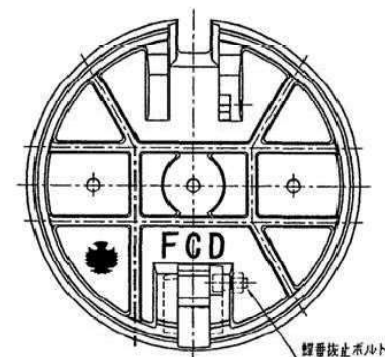
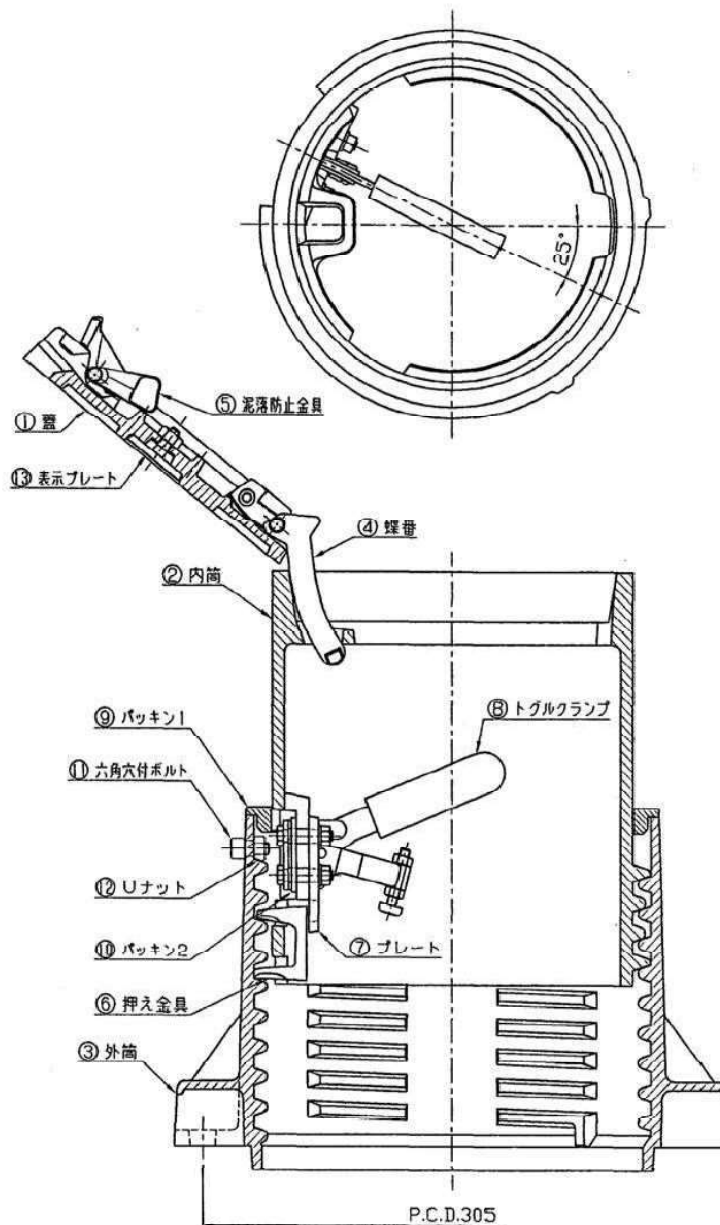
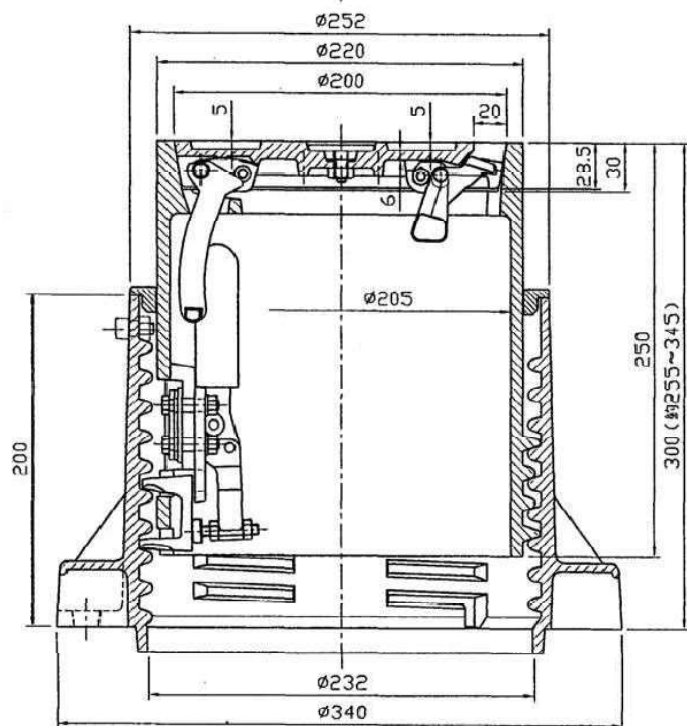
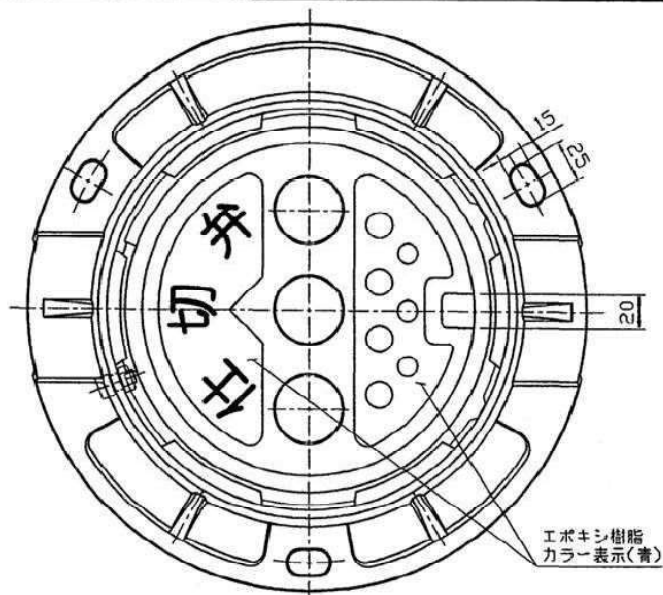
H=1100



H=1200



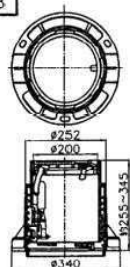
5			
4			
3	底板	FCD500	
2	壁	FCD500	
1	SE8AC	枠:FCD500 蓋:FCD600	
品番	品名	材質	備考
CODE	SE8AC SET		
名称	D-Unit FB25型(φ200~) 円形底板方式 仕切弁室		
日付	18.6	尺A3 度1/14	承認 設計



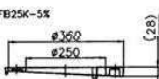
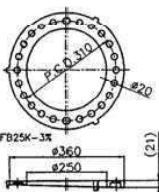
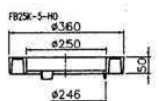
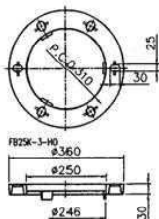
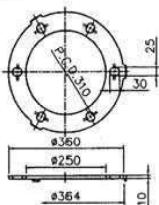
蓋裏面図

蝶番詳細図

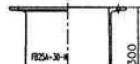
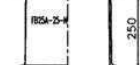
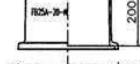
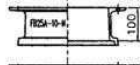
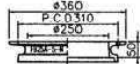
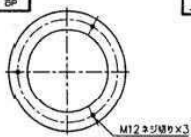
SENZ8



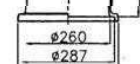
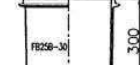
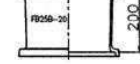
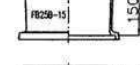
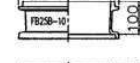
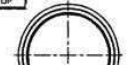
蓋上げ



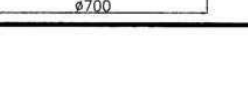
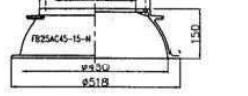
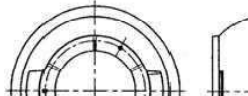
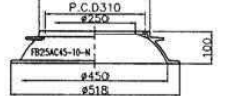
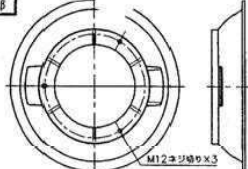
上部



中部

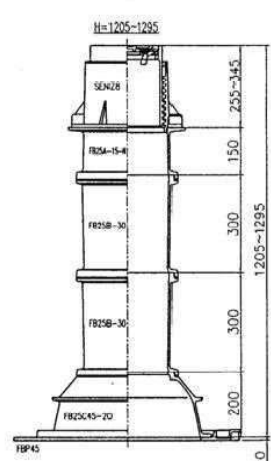
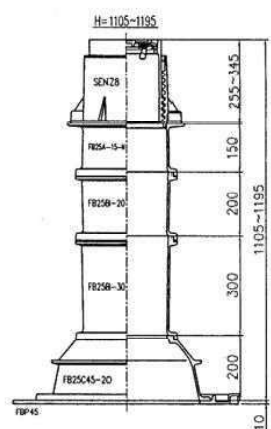
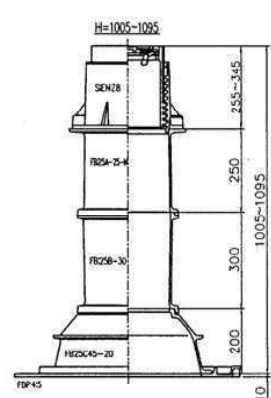
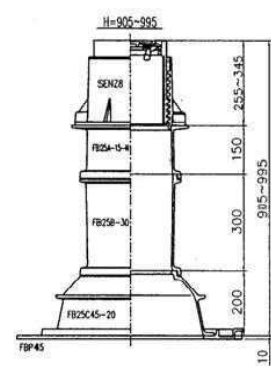
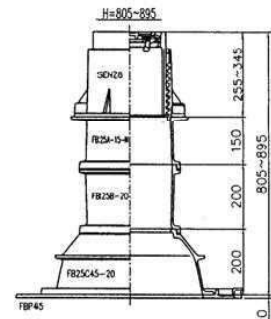
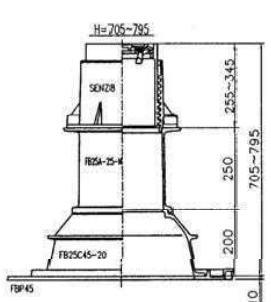
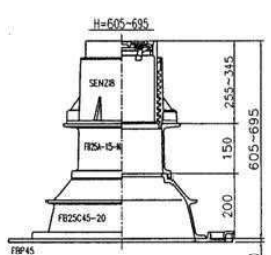
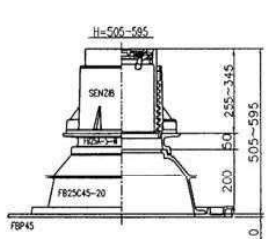
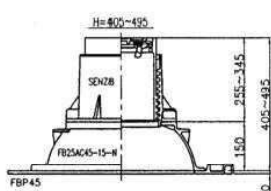
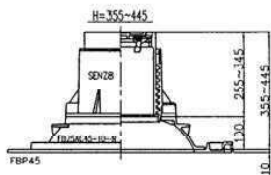


上下部

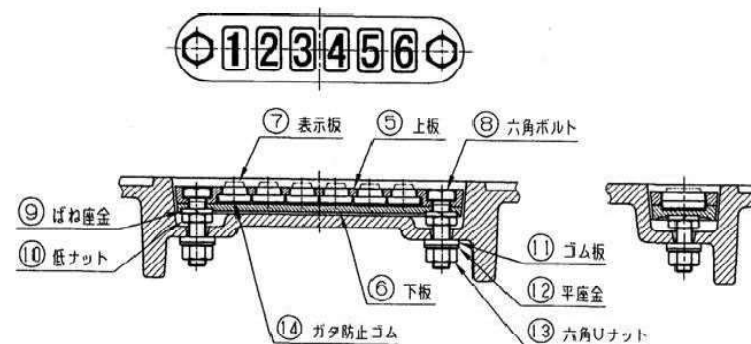
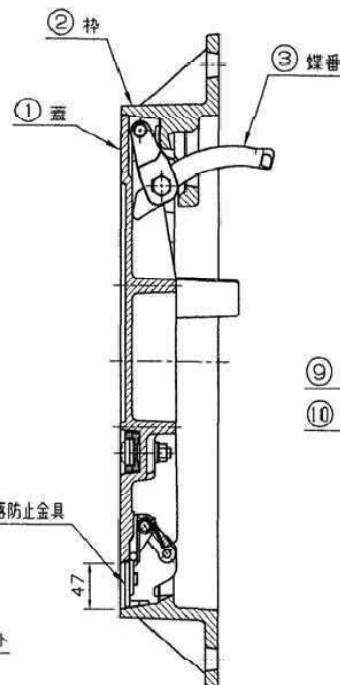
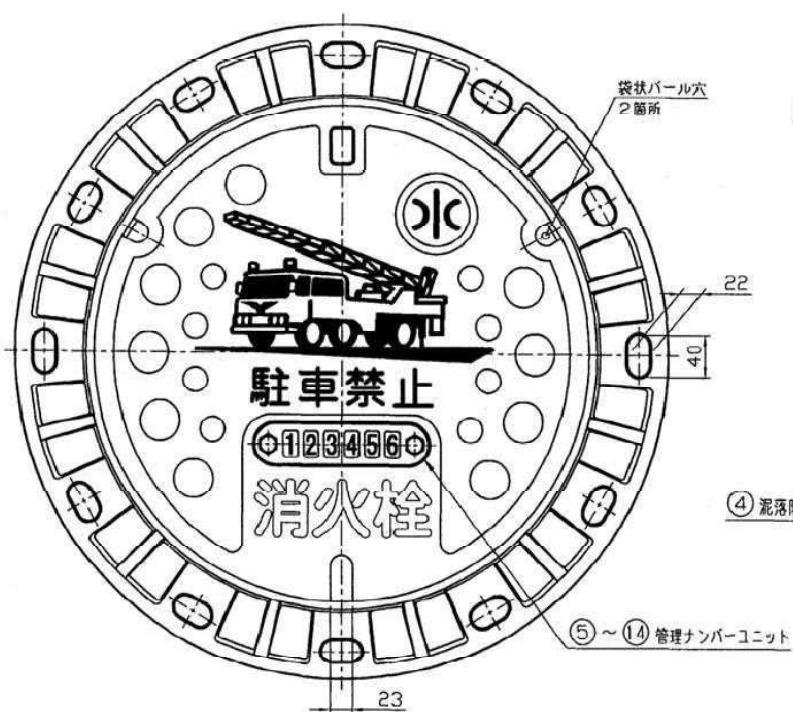


下部

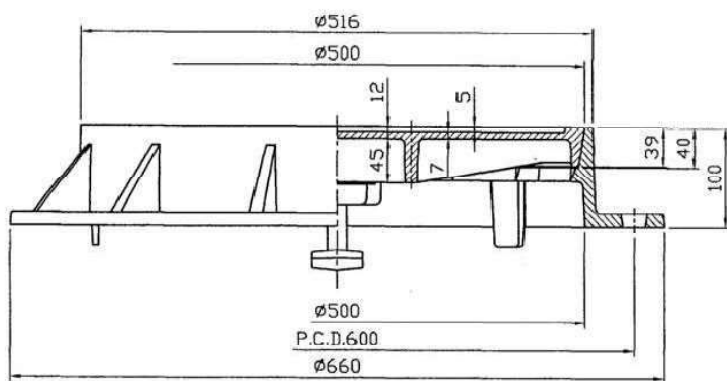
底板



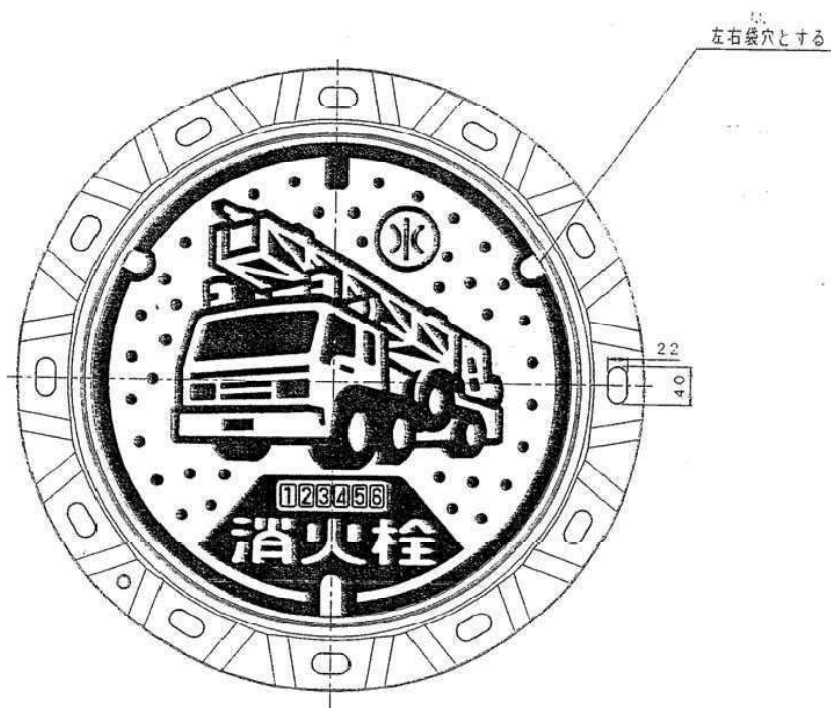
6					
5					
4					
3	底板	FCD500			
2	蓋上・掛	FCD500			
1	SENZ8	FCD500			
		FCD600			
品番	品名	材質	重量	備考	
CODE	SENZ8 SET				
名	防府市型 D-Unit 25型 φ200以上				
称	円形底板方式 仕切弁室				
日	02.12	尺 A3	承	検	設
付	02.12	度 1/15	認	図	計



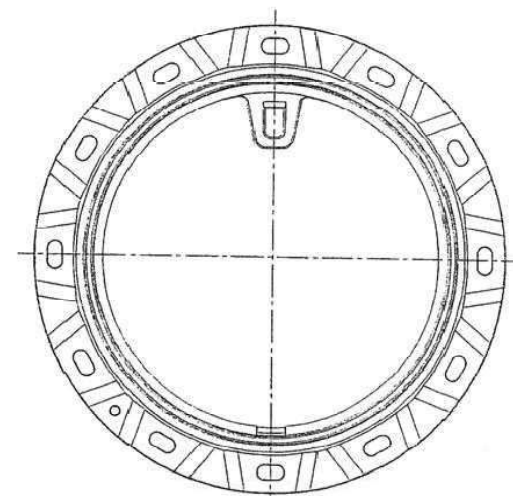
管理ナンバーユニット詳細図



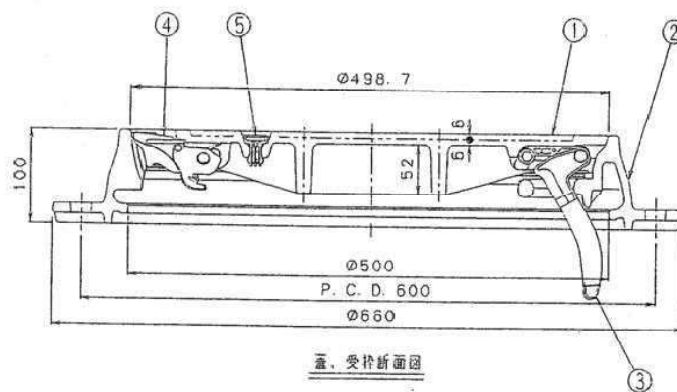
15					
14	ガタ防止ゴム	CR	6		
13	六角Uナット	SUS304	2	M10	
12	平座金	SUS304	2	M10用	
11	ゴム板	CR	2	M10用	
10	低ナット	SUS304	2	M10	
9	ばね座金	SUS304	2	M10用	
8	六角ボルト	SUS304	2	M10X40L	
7	表示板	SCS13	6		
6	下板	SCS13	1		
5	上板	SCS13	1		
4	泥落防止金具	SCS13	1		
3	蝶番	SCS13	1		
2	棒	FCD600	1		
1	蓋	FCD700	1		
品番	品名	材質	数量	備考	
CODE	SES50A-7DZC				
名	水				
称	管理ナンバープレート(6桁)付 デザイン消火栓設置				
日付	10.1	尺A3	承認	換図	設計
度	1/5				
図					



面, 受持平面図



受持平面図



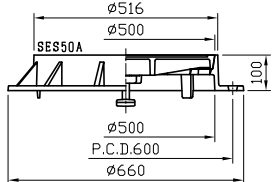
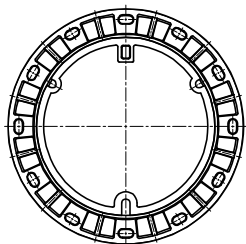
面, 受持断面図

5	キャップ	ナイロン地	6組	管理用
4	閉塞蓋	FC0600地	1組	取付部品
3	煤番	FC0600地	1	ボルト・ナット
2	受持	FC0600	1	
1	蓋	FC0700	1	荷重仕様: T-25
品番	名称	材質	個数	備考
設計	図番	尺度	年月日	
型式	ROES-50G-10C (8143) -FIU			
品名	鉄蓋円形3号 (500)			

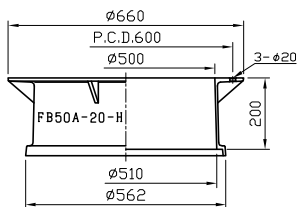
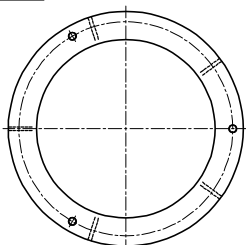
01P07064-A-03

CX59499

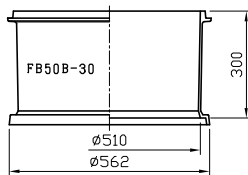
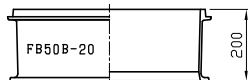
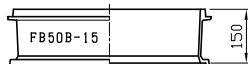
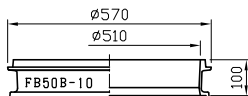
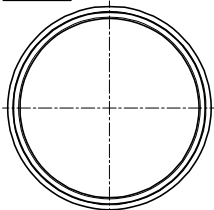
SES50A



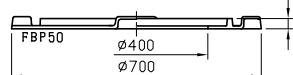
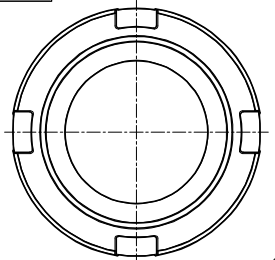
上部壁



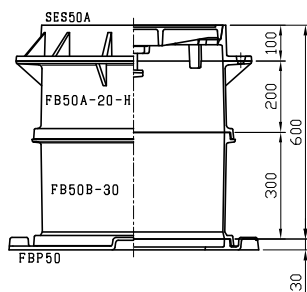
中部壁



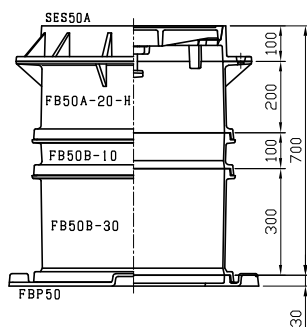
底板



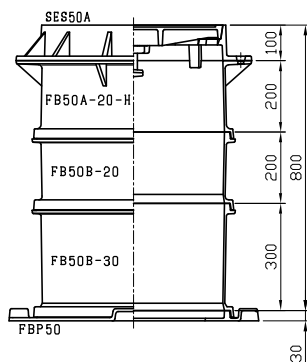
H=600



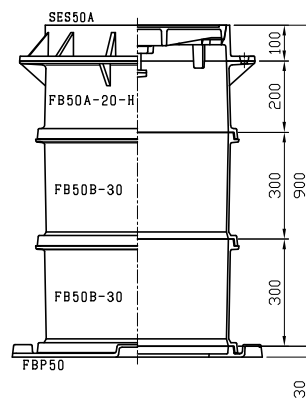
H=700



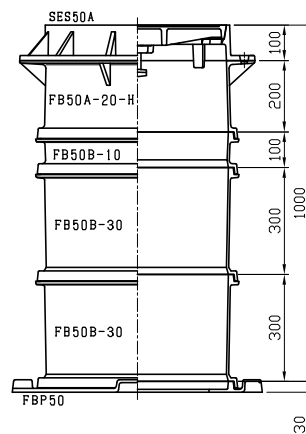
H=800



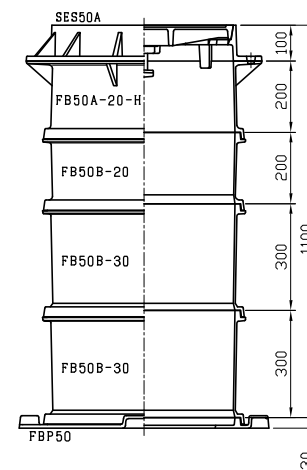
H=900



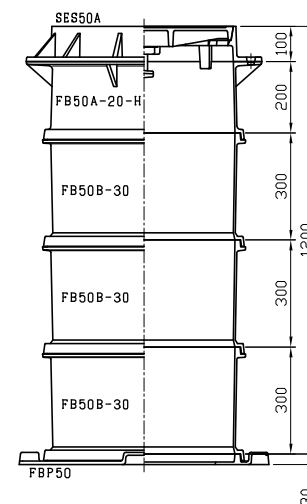
H=1000



H=1100



H=1200



3	底板	FCD500		
2	壁	FCD500		
1	SES50A	枠:FCD600 蓋:FCD700		
品番	品名	材質	備考	
CODE	SES50A SET			
名	D-Unit FB50型			
称	円形底板方式 消火栓・空気弁室			
日付	18.6	尺A3	承認	検図
度	1/14	認	図	計