

第5章 弁室

1 ボックスの種類

(1) 水道用鉄蓋及びレジンコンクリート製ボックスの種類

種 類	寸法（呼称）	適 用
円形 1 号	φ 250	呼び径 φ 300 以下の仕切弁、排水弁（歩道部、車道部）
円形 4 号	φ 600	地下式消火栓、急速空気弁、呼び径 φ 400 以下の埋設タイプのバタフライ弁（車道部）
角形 2 号	600 × 500	地下式消火栓、急速空気弁（歩道部）
小型空気弁用 （角形）	440 × 330	小型空気弁（歩道部、車道部）

注：円形 4 号の鉄蓋は、地下式消火栓を除きスリップ防止機能を有するものとする。

鉄蓋表面のマークは、急速空気弁は「A」、バタフライ弁は「V」、排水柵は「マス」と明示する。

(2) ボックスの積上げ

鉄蓋、受枠及びレジンコンクリート製ボックスとの連結は、レジンコンクリート製ボックスの埋め込みナットとボルトナットによる連結として、円形 1 号は M10 のボルトナットとし、それ以外は M16 のボルトナット（一部 M12）にて連結する。ボルトナットの材質はステンレス製ボルトナットとする。

仕切弁室の積上げは、仕切弁箱蓋又はキャップの下のパッキン弁箱蓋部分が弁室の底版の上の空間に出るように、また消火栓及び空気弁室の積上げは補修用副弁が弁室の底版の上の空間に出るように、バタフライ弁室については、減速機部分が弁室の底版の上の空間に出るように、高さを調節すること。さらに、弁室の底版と配管が 5cm 以上の離隔が取れる高さに積上げる事も注意すること。

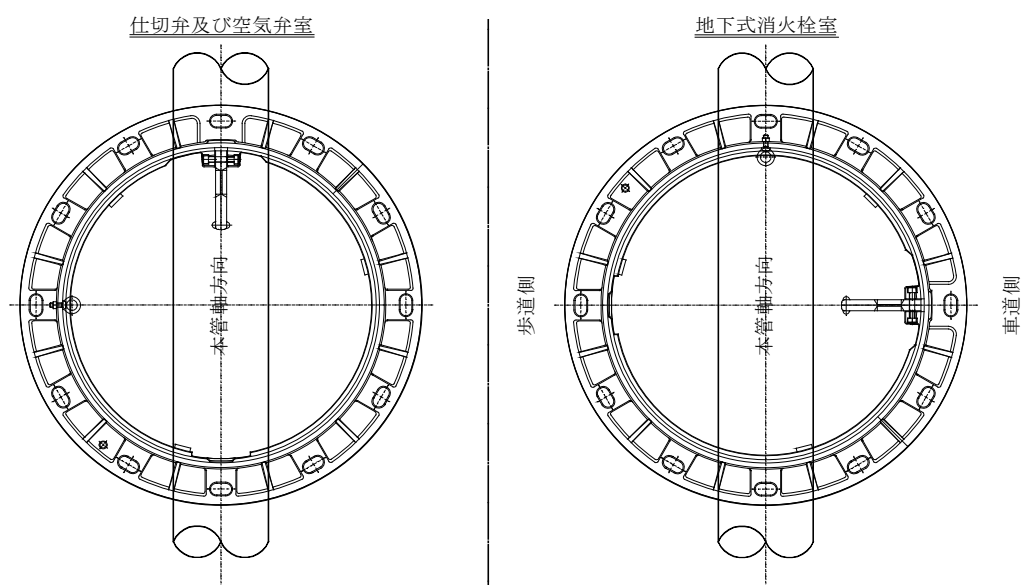
鉄蓋、受枠、レジンコンクリート製ボックス及びレジンコンクリート製調整リングについては、同じメーカーの製品を組み合わせること。

鉄蓋と受枠の連結方式は蝶番 1 点支持とする。ただし、小型空気弁用 (440 × 330) については蝶番 2 点支持とする。

円形 4 号の地下式消火栓については、消防署の要望により蝶番の位置を今までの本管軸方向でなく車道側とすること。（図 1）

地下式消火栓ボックス回りの黄色区画線については、新規で取り付けるものには設置しないこと。ただし、消防から黄色区画線の設置の依頼があったときはこの限りではない。

(図 1) 円形 4 号 蝶番設置位置



弁室等選定基準表

弁室等	弁室等型式	道 路			備 考
		歩道	L、A	B、C、D	
仕切弁室 (排水弁)	円形 1 号	○	○	○	JWWA K 148 ソフトシール弁 φ 3 5 0 以下
仕切弁室	円形 4 号	—	○	○	JWWA K 148 バタフライ弁 φ 4 0 0 ~ φ 8 0 0
消火栓室	角形 2 号 6 0 0 × 5 0 0	○	—	—	JWWA K 148 (緊結ハット型タイプ)
消火栓室	円形 4 号	※ 1	○	○	JWWA K 148
空気弁室	角形 2 号 6 0 0 × 5 0 0	○	—	—	JWWA K 148 (緊結ハット型タイプ)
空気弁室	円形 4 号	※ 2	○	○	JWWA K 148
小型空気弁室	角形 4 4 0 × 3 3 0	○	○	○	JWWA 規格外寸法 (緊結ハット型タイプ)

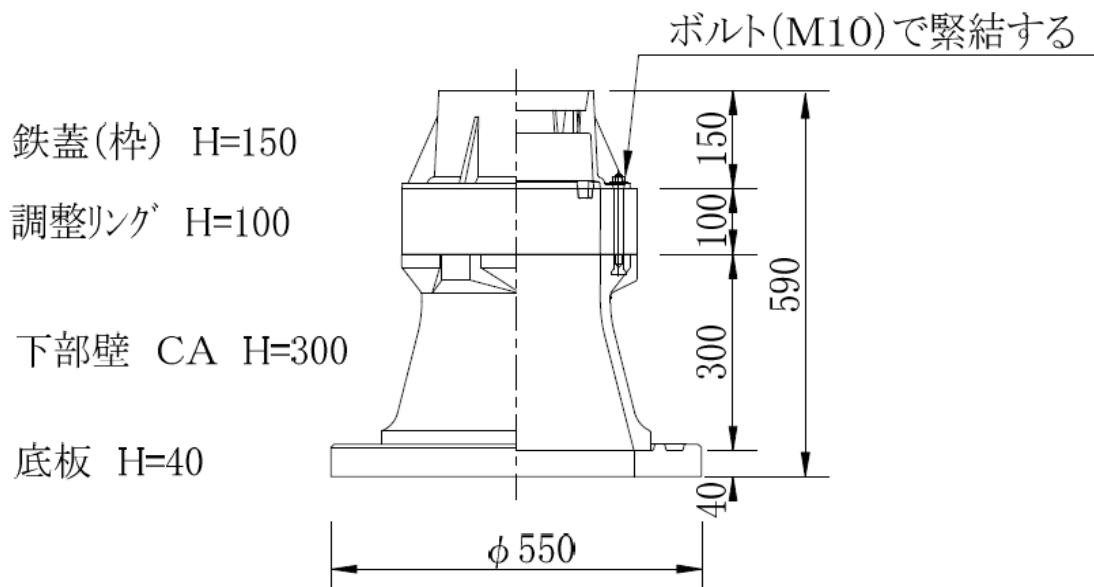
備考 ※ 1 高圧用 (1.0 MPa) の消火栓を設置する場合は、円形 4 号 φ 6 0 0 レジンコンクリート製消火栓室を選定すること。

※ 2 高圧用 (1.0 MPa) の急速空気弁を設置する場合は、円形 4 号 φ 6 0 0 レジンコンクリート製空気弁室を選定すること。

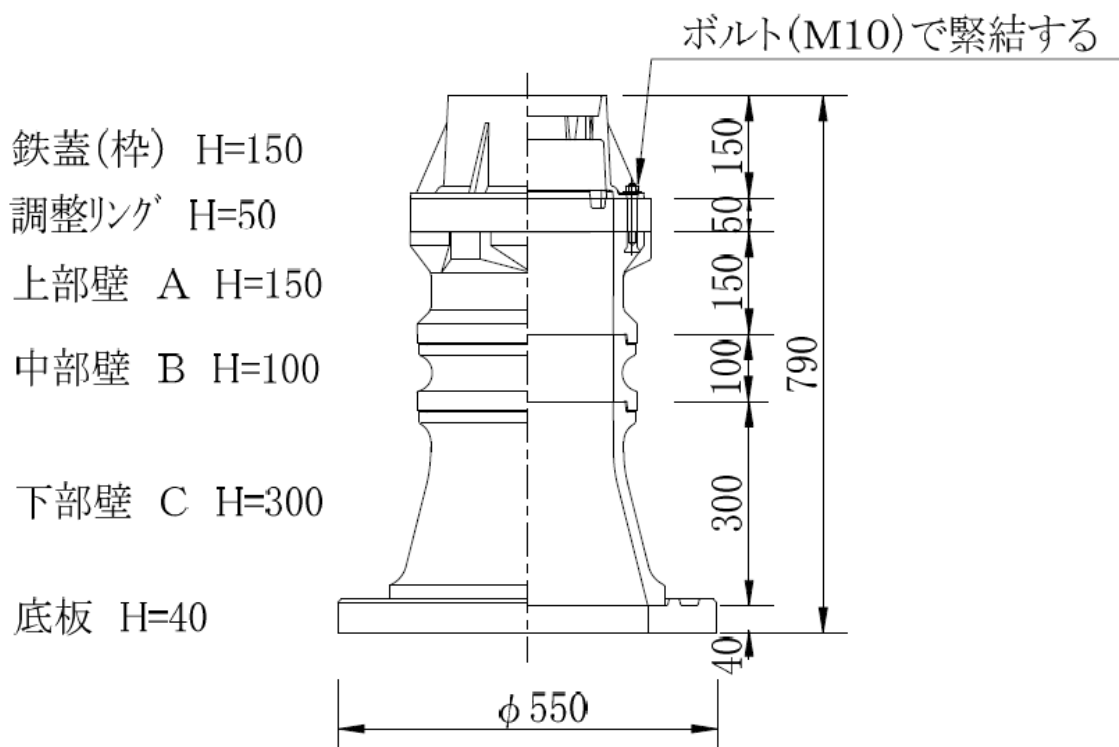
2 仕切弁室 (H25.6月～)

※据付完了後、緊結ボルトのネジ部はビニルテープ等を巻きつけて土砂などから保護してください。

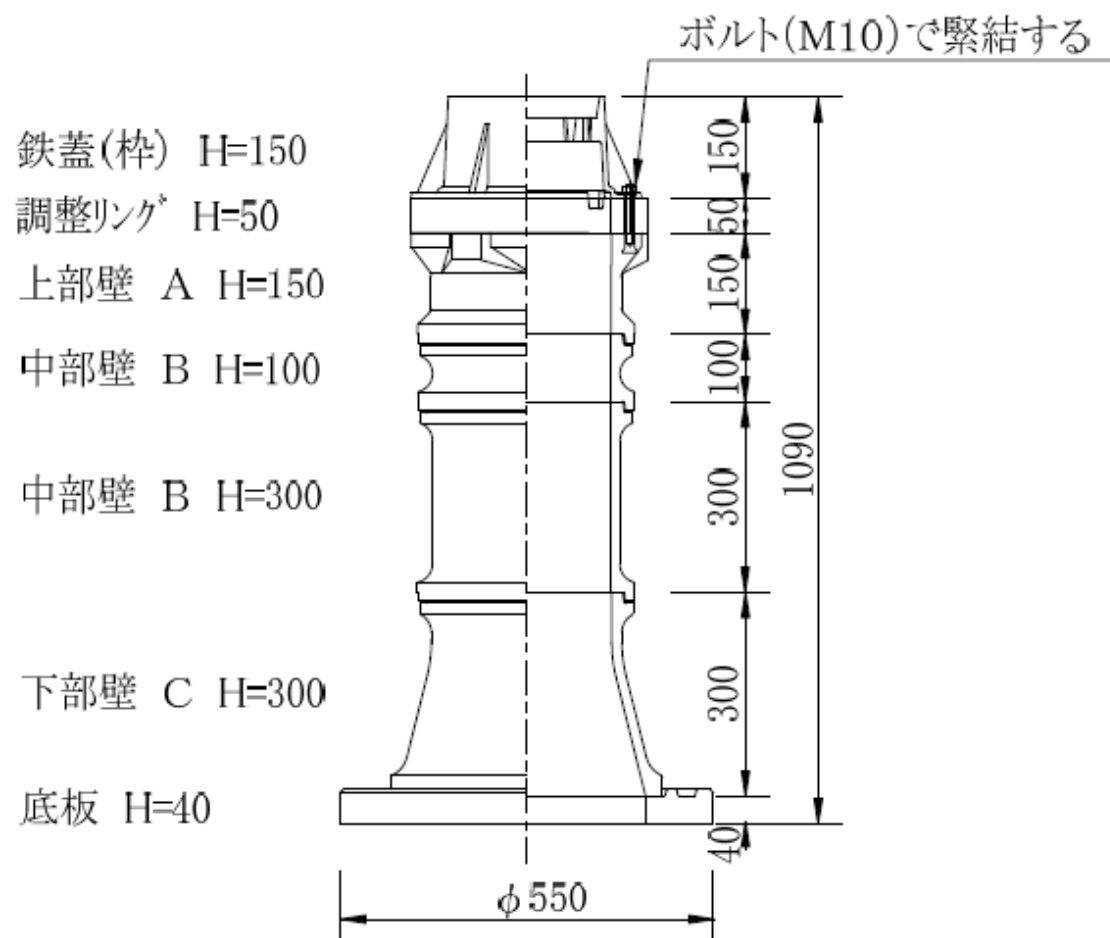
仕切弁φ50、75用 H=700



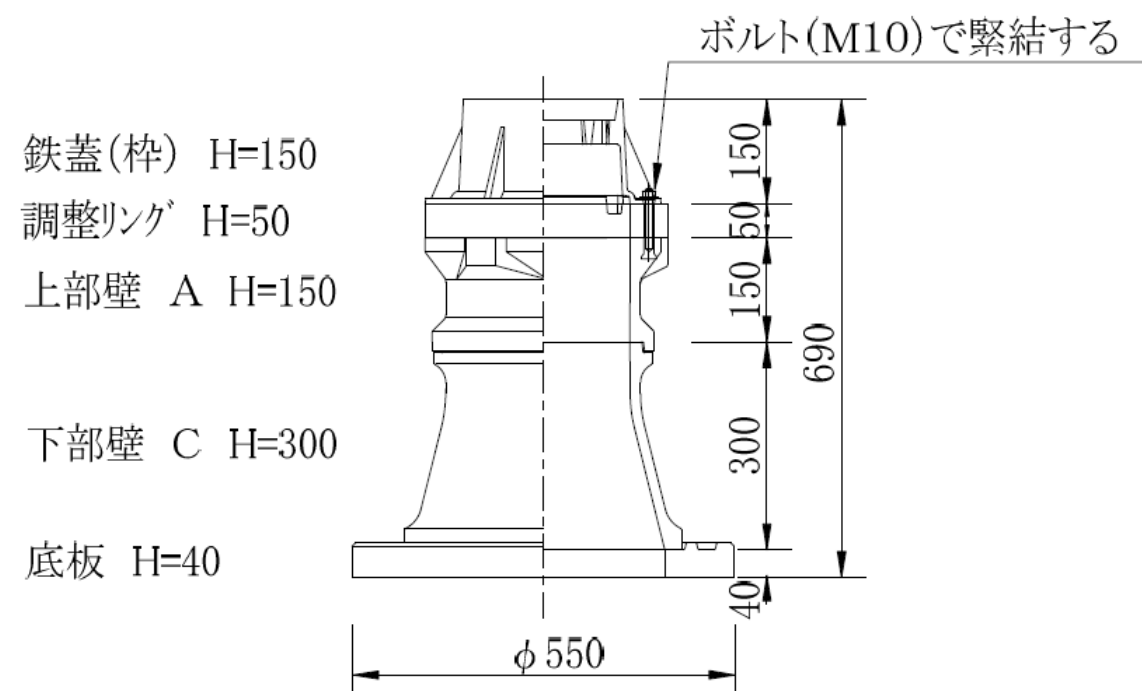
仕切弁φ50、75、100用 H=900



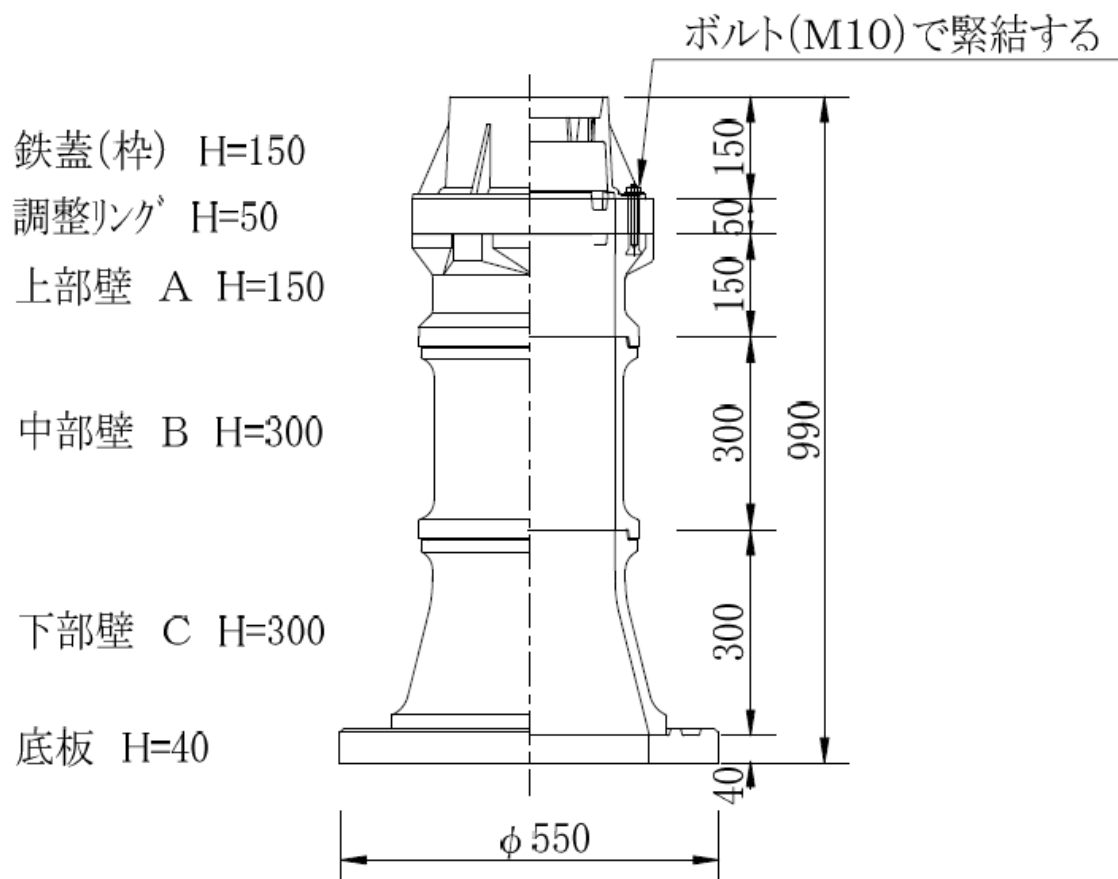
仕切弁φ50、75、100用 H=1200



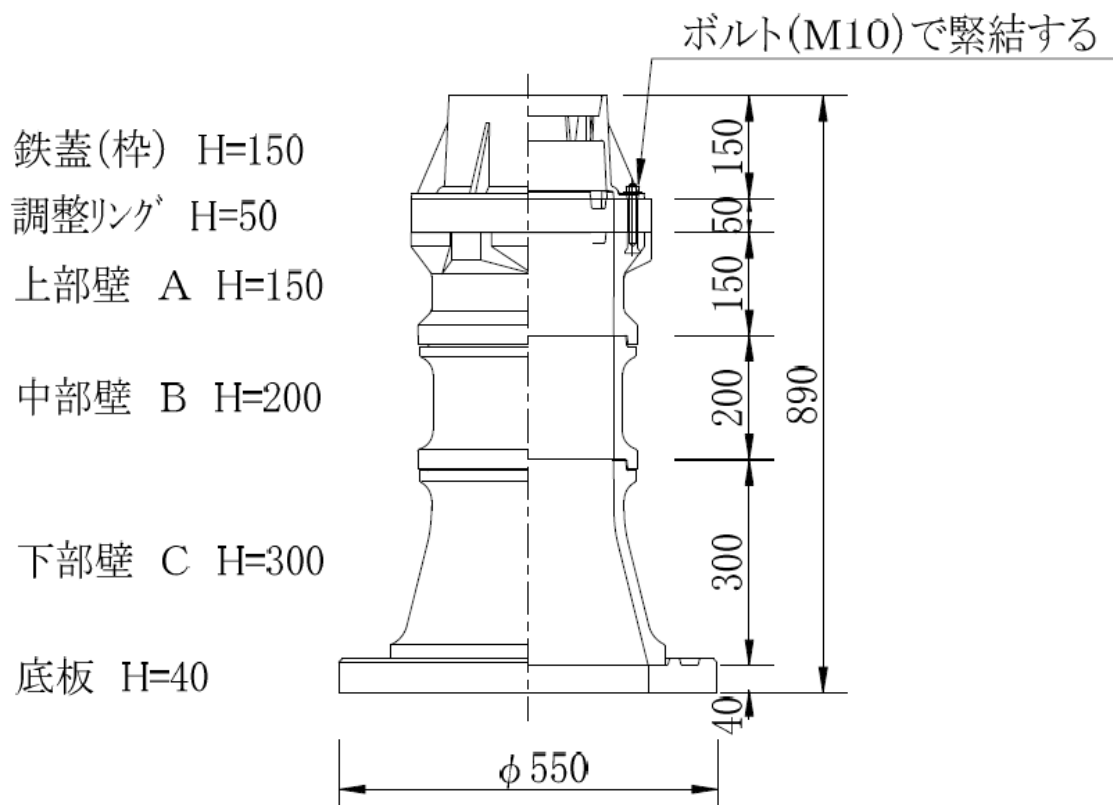
仕切弁φ150、200用 H=900



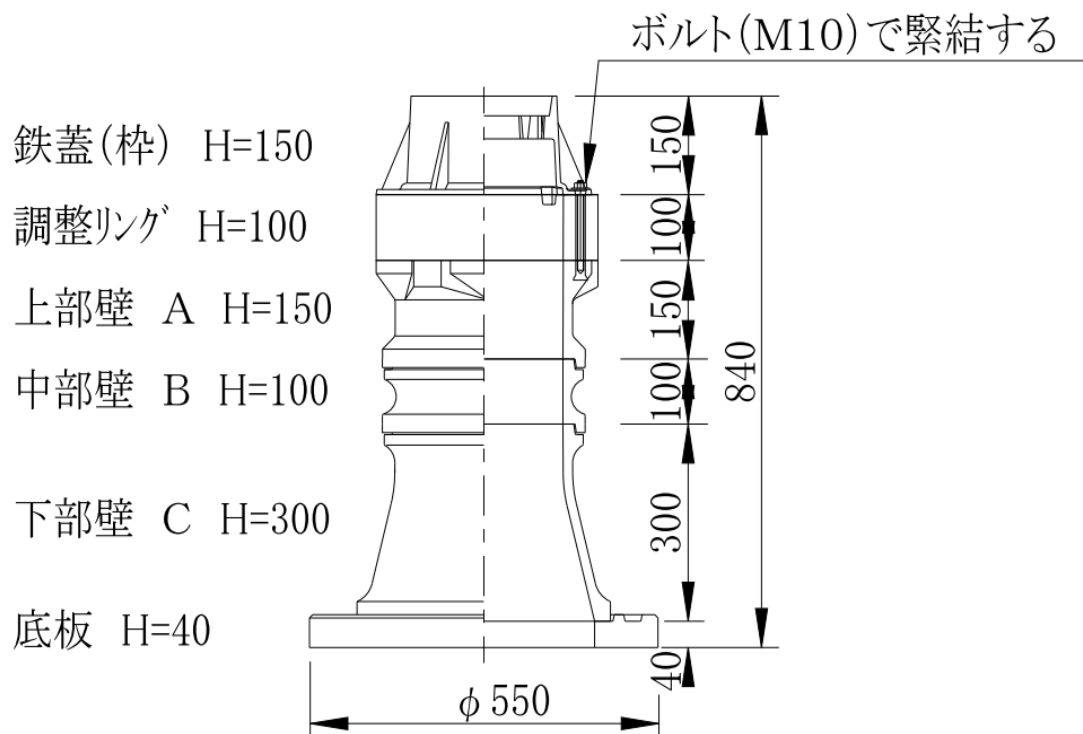
仕切弁φ150、200用 H=1200



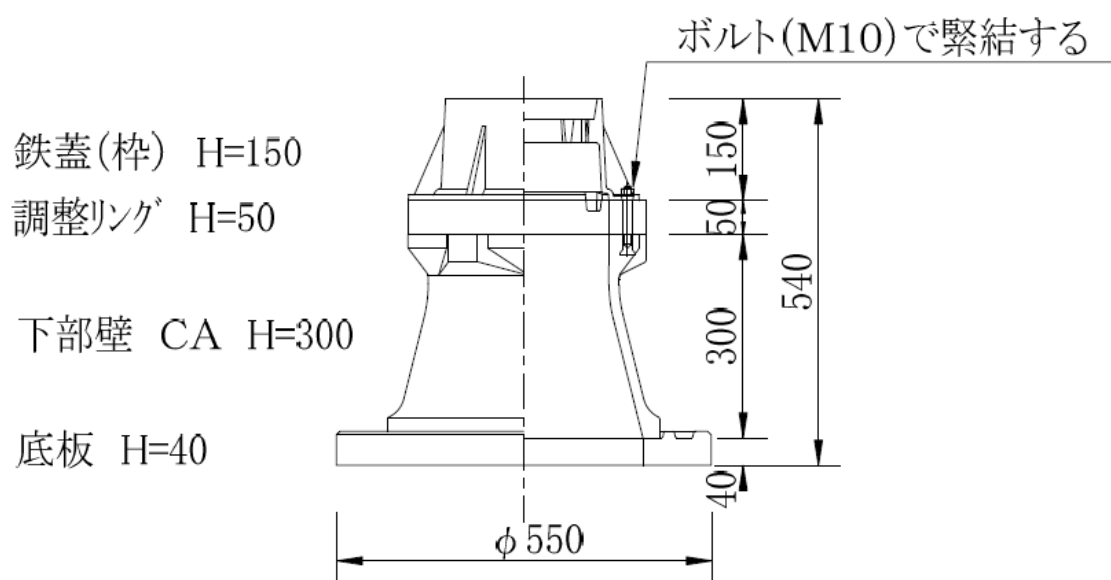
仕切弁φ250用 H=1200



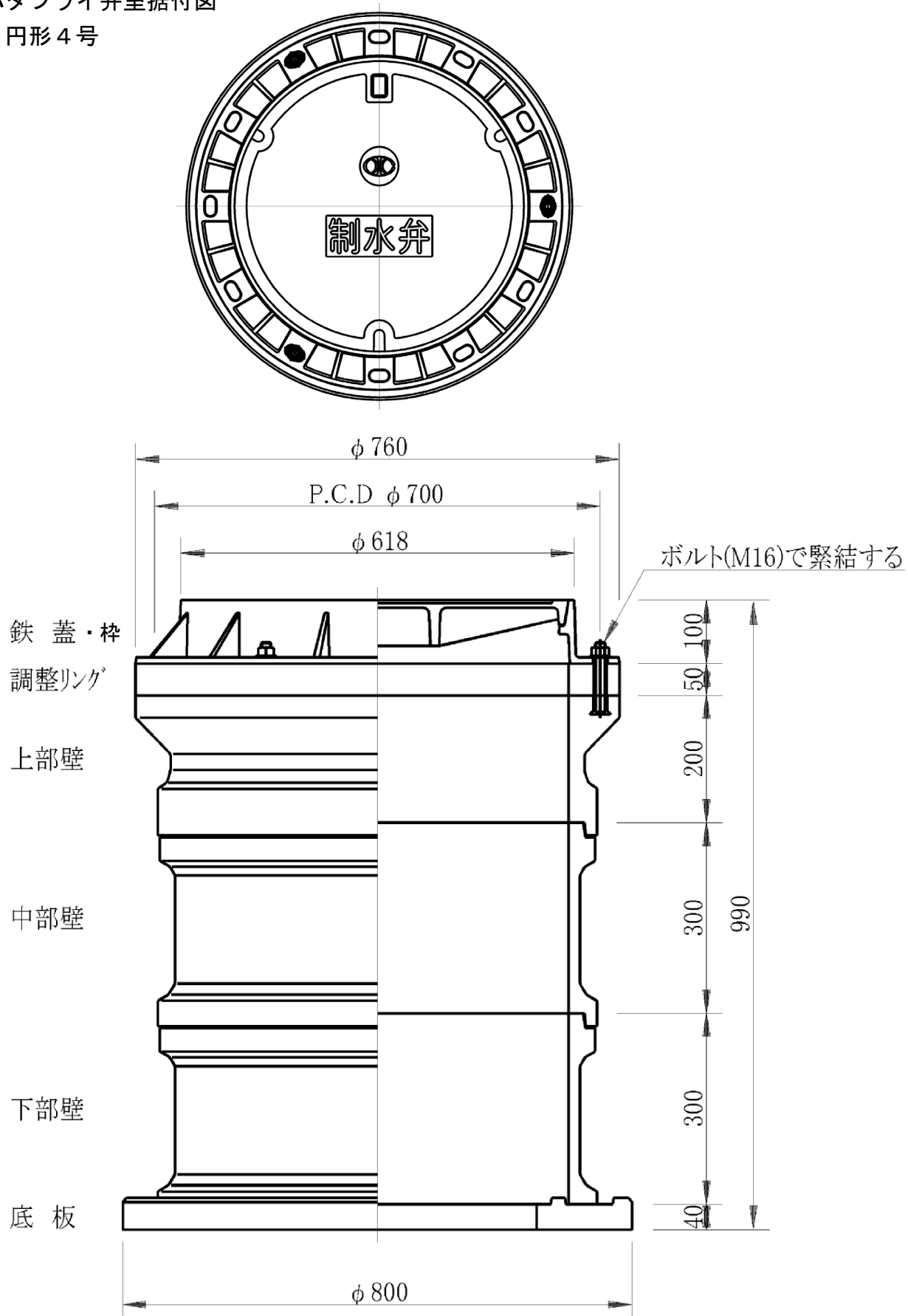
仕切弁φ300用 H=1200
 (令和2年11月度の単価改定より適用)



給水引込管用仕切弁ボックス (H=600)



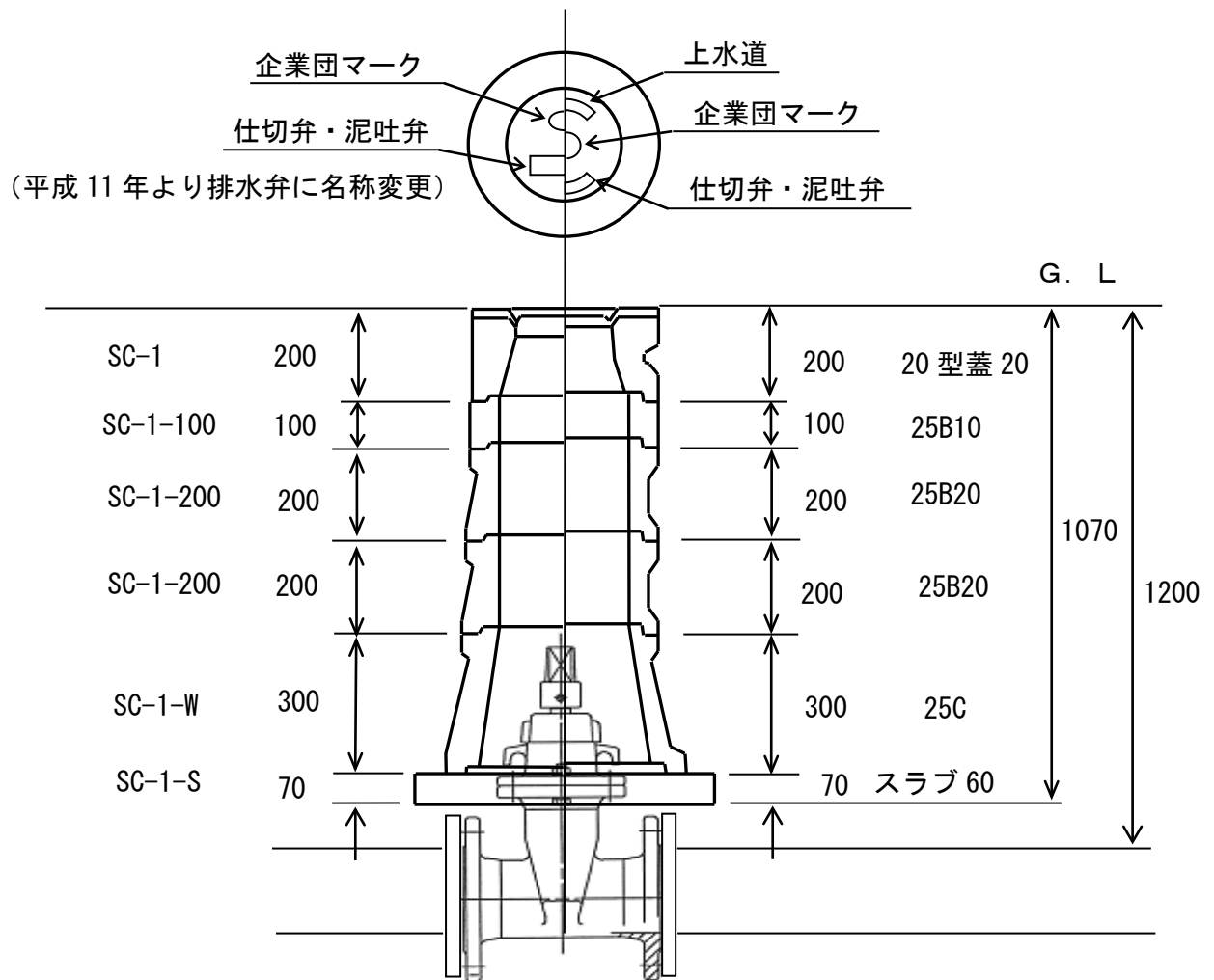
バタフライ弁室据付図
円形4号



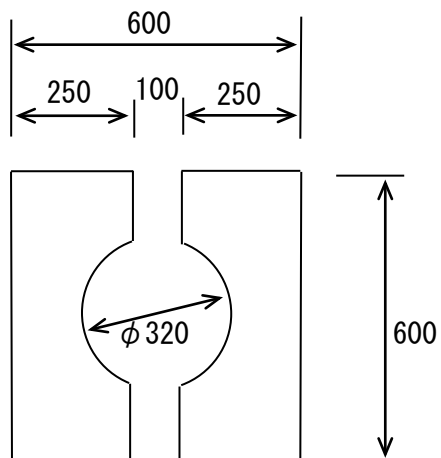
3 資料（SC-1 仕切弁ボックス） $\phi 50$ 、 75 用

日之出製

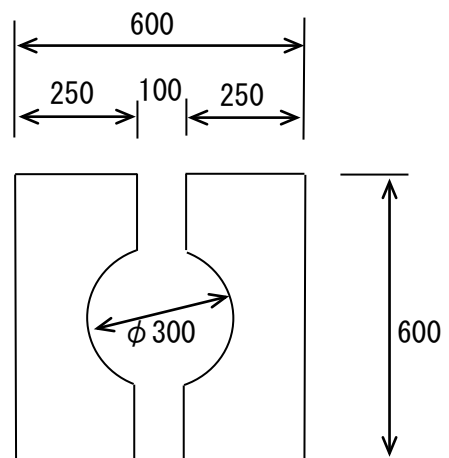
草竹製



SC-1-S 平面図



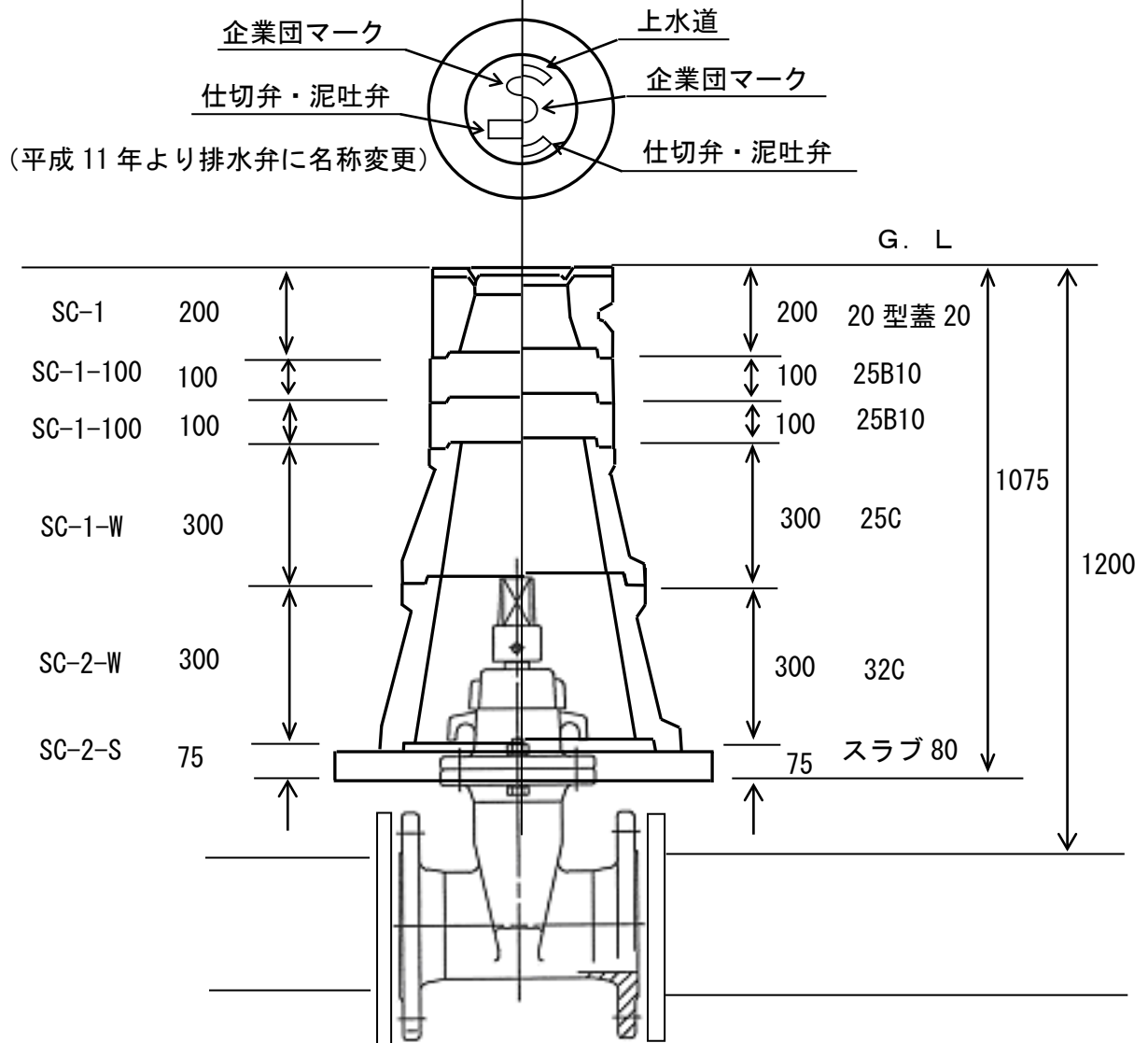
スラブ 60 平面図



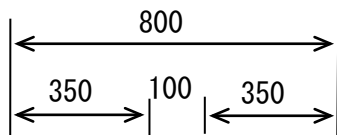
φ 100、150用

日之出製

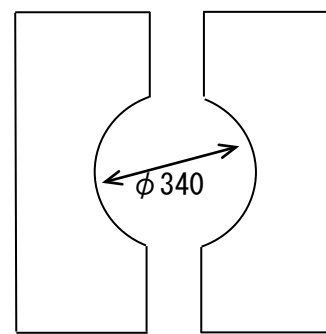
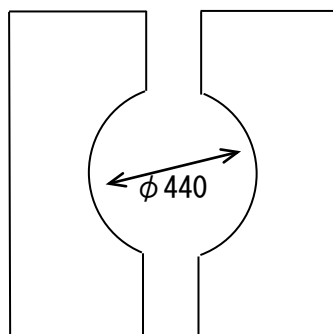
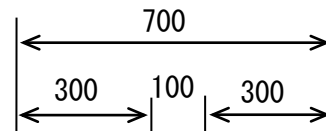
草竹製



SC-2-S 平面図



スラブ 80 平面図

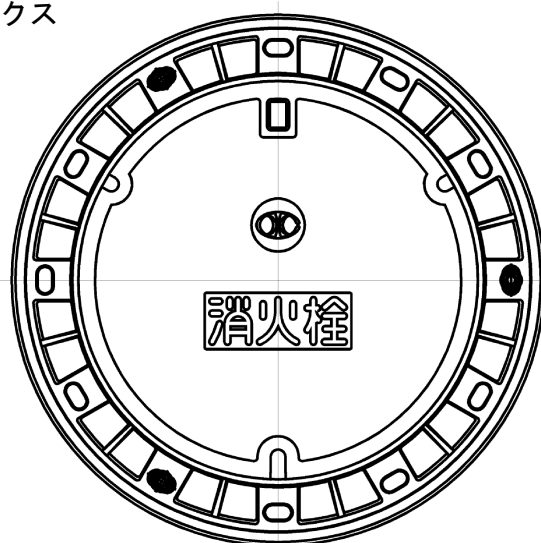


4 消火栓、空気弁ボックス

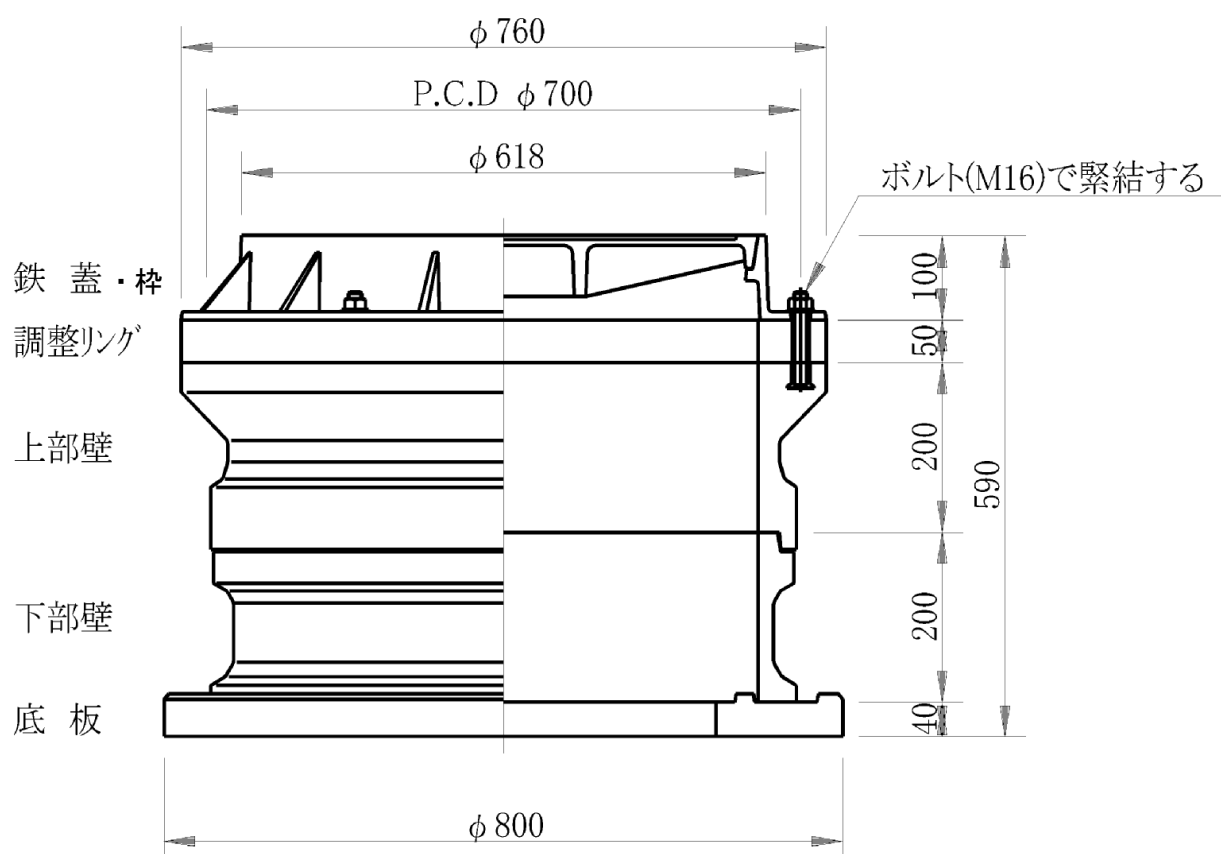
消火栓、空気弁ボックス

円形4号

車道用

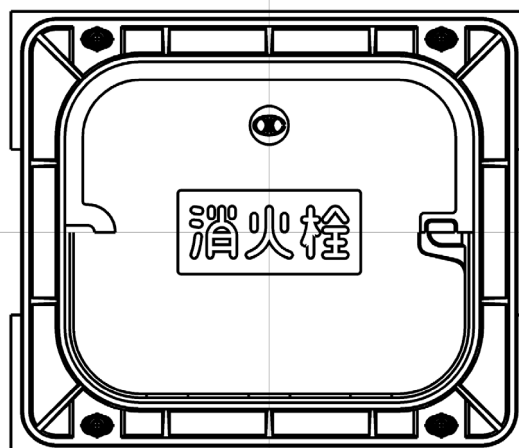


空気弁

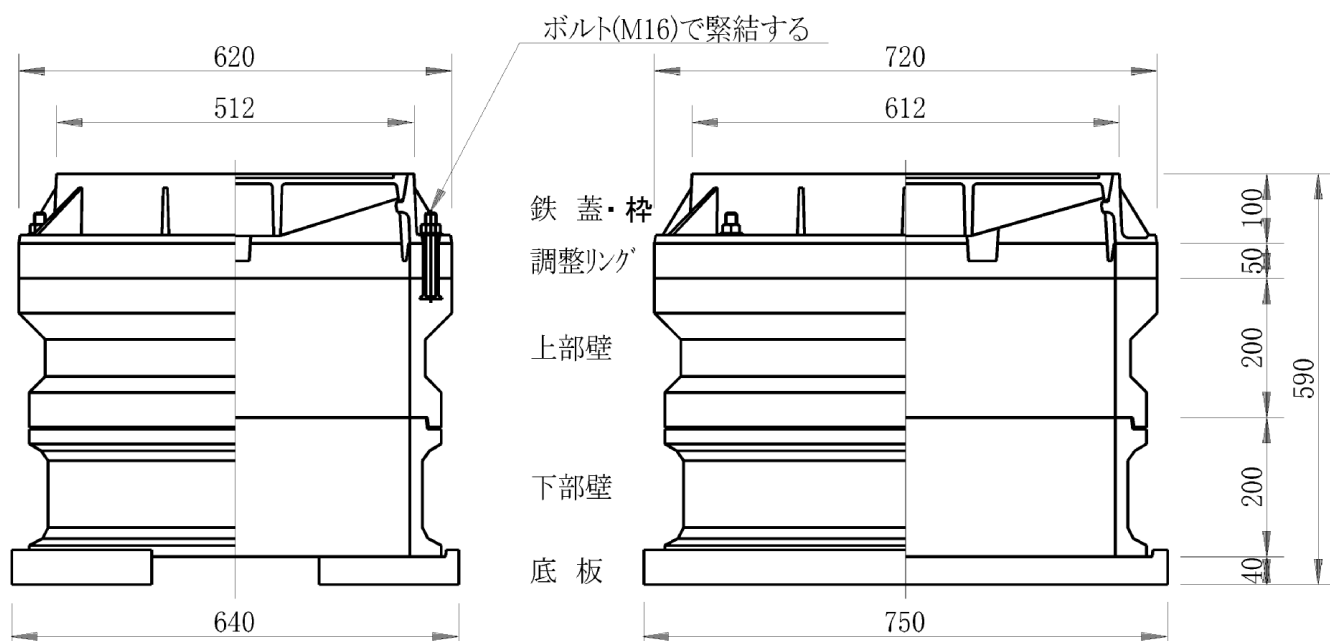


消火栓、空気弁ボックス
角形 2 号（歩道設置タイプ）

歩道用



空気弁



小型空気弁室据付図 (角形440×330BOX)

