

クボタケミックス

ケーシーレジコン弁室

レジコンクリート製プレハブ弁室・大型メータボックス

Resin Concrete Valve Box



軽量、

〈レジンコンクリート製プレハブ弁室・大型メータボックス〉

ケーシーレジコン弁室

近年の水道、農水の配管工事においては、道路交通事情の悪化や人件費高騰、狭隘地での管路更新の増加などから、より速やかに施工(設置)できる弁室が求められています。

また近年では水を大切に使うという観点から、維持管理面において流量管理も厳しくなり、メーターボックスの新規設置、また適正水圧の確保を目的とし、減圧弁の新規設置も増加しています。ケーシーレジコン弁室・大型メーターボックスならプレハブ築造方式なので、軽量で取り扱いやすく施工は簡単。レジンコンクリートの材質は強度・耐食性・耐摩耗性・耐凍結融解性に優れ、工場生産なので品質も安定。工期短縮、道路の早期復旧を促進する新型弁室として、皆様のご要望に力強くお応えします。

工期短縮・省力化を促進

プレハブ化された築造方式なので施工はスピーディー。特に路面復旧を急ぐ工事に有効です。また高度な土木技術が必要としないので、施工の省力化も促進します。

経済的なトータルコスト

小さくてすみ掘削幅、基礎工事の簡略化、工期の短縮化、省力化、工事中の交通規制や交通渋滞の減少、さらには高い耐久性など総合的なコスト面では現場打設のセメントコンクリート製弁室よりも経済的です。

ユーザーニーズに応じた製品設計

出入り口の位置変更、ケーブル穴の製作、管開口位置の変更、ハシゴやステップ位置・種類等現場条件や管路条件に合わせたバラエティーに富んだ製品設計が可能です。

狭い場所への設置も可能

製品は軽量かつコンパクトなので、狭い道路や既設管が複雑に埋設されている場所での作業性(設置)に優れています。

基礎工事の簡略化が可能

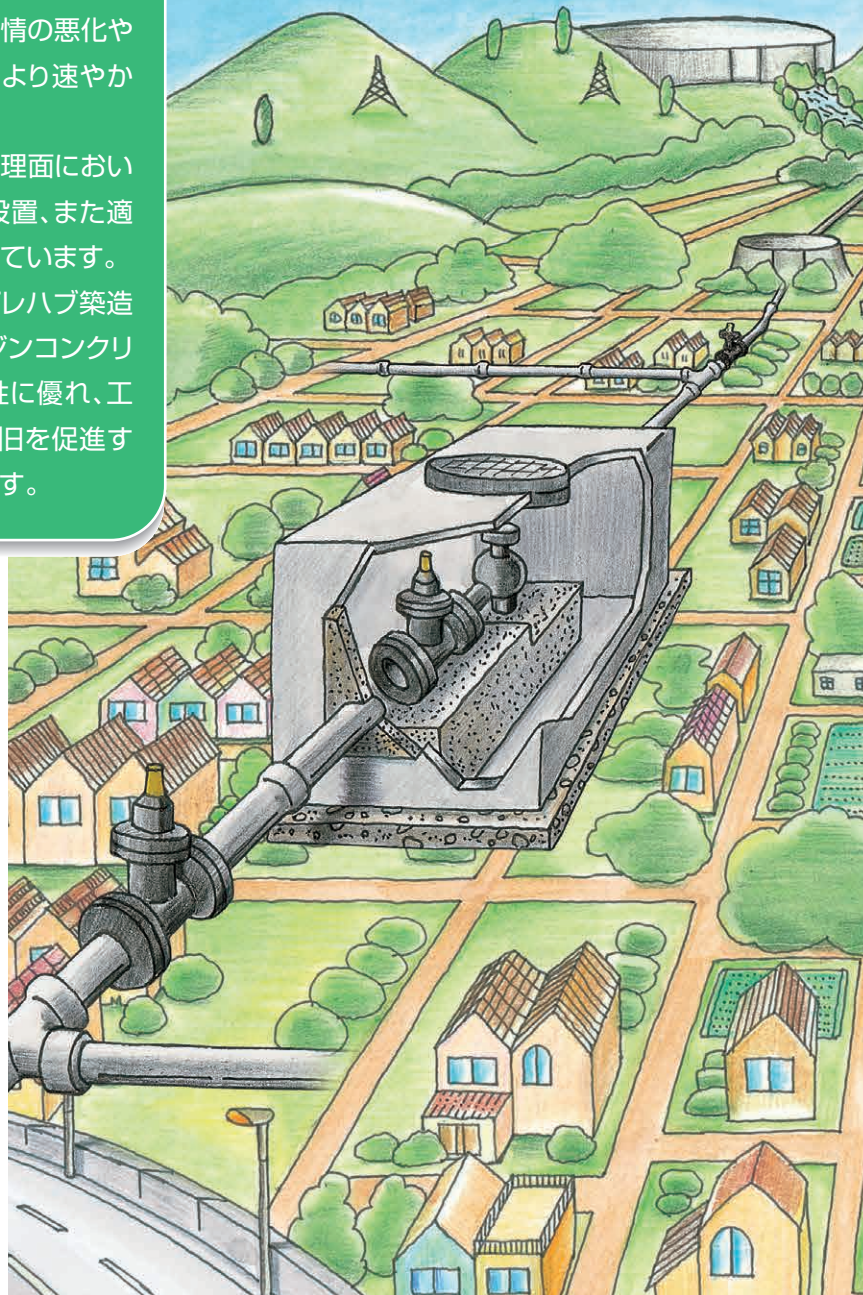
軽量で底版がある為、良好の地盤の場合に碎石基礎だけで良く、コンクリート基礎は不要。掘削してすぐに設置が可能です。

輪荷重に十分に耐える強度

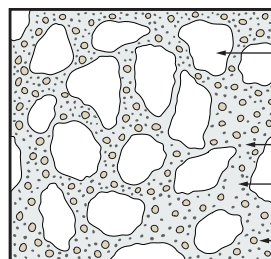
レジンコンクリートは圧縮、曲げ、引張り強度などの機械的強度がセメントコンクリートに比べ、3~6倍も高いため、壁厚を薄くして、外寸法を小さく抑える事ができます。もちろん本体はトラックの輪荷重や埋戻し土圧に対して、十分な強度をもっています。

優れた耐食性・耐摩耗性・凍結融解性

レジンコンクリート製ですから耐食性に富み酸性土壌にも使用できます。また凍結融解性に優れますので、寒冷地でも高い耐久性を維持します。



レジンコンクリートとは



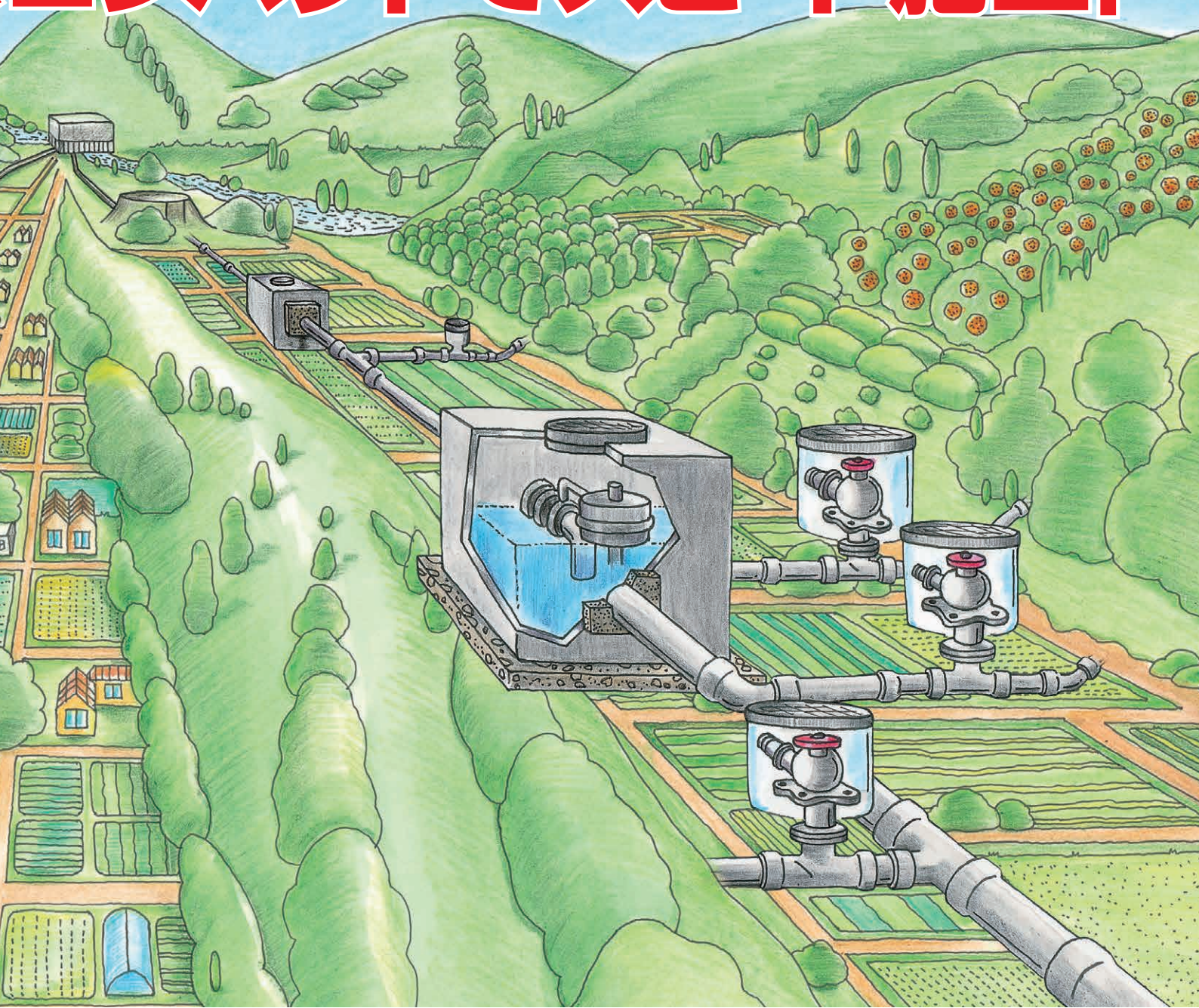
碎石
炭カル
合成樹脂(レジン)
(不飽和ポリエステル)
珪砂

砂や砂利などの骨材を合成樹脂の結合材で固めたコンクリート。ケーシーレジコン弁室はこの結合材として、不飽和ポリエステルを使用しています。

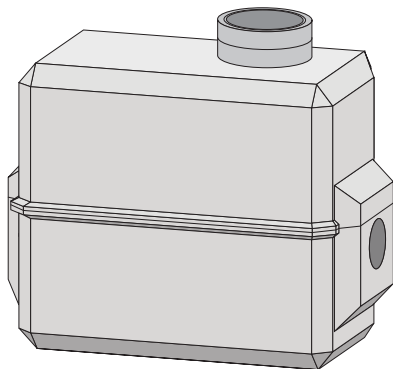
組成

- 不飽和ポリエステル
- 骨材(碎石・珪砂・炭酸カルシウム)
- 硬化剤

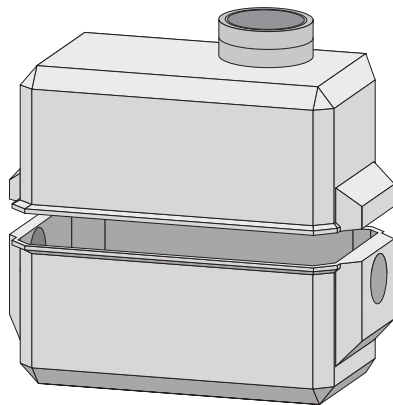
コンパクトでスピード施工!



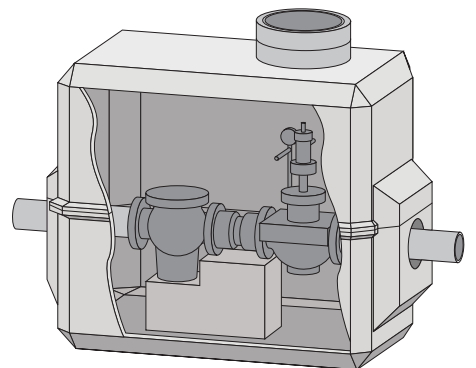
ケーシーレジコン弁室はお客様のニーズに応じて3タイプで納入を選択して頂けます



一体納入タイプ



分割納入タイプ

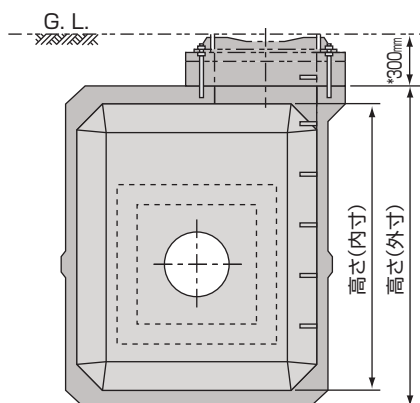
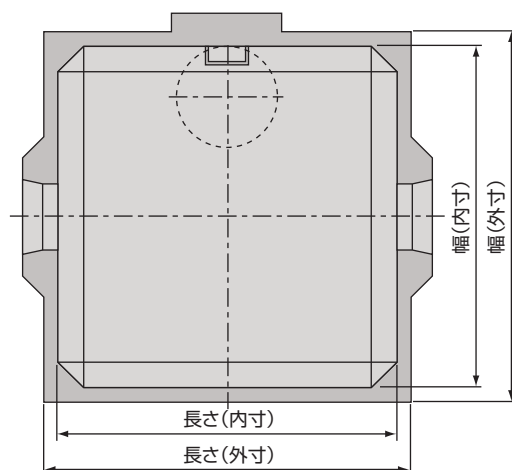
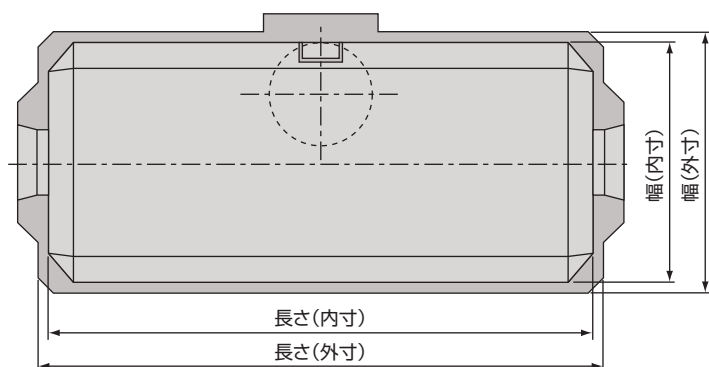


配管組込一体納入タイプ

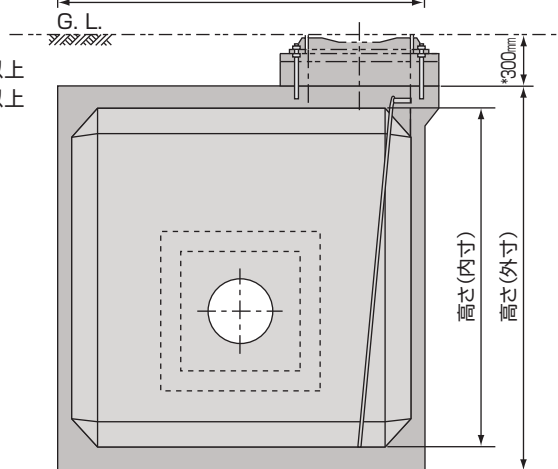
ケーシーレジコン弁室

上下分割・内部配管の工場組立も可能

バルブボックス(減圧弁・遮断弁他) VBシリーズ



*G.L.からの土被り
車道下埋設の場合 300以上
歩道下埋設の場合 200以上



VBシリーズ(長方形型・正方形型)

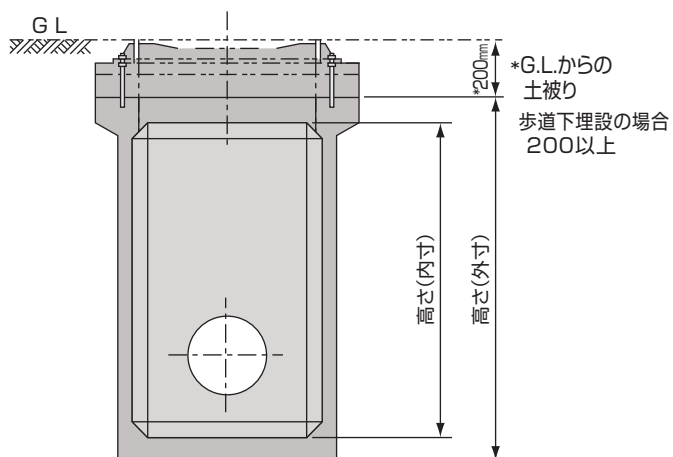
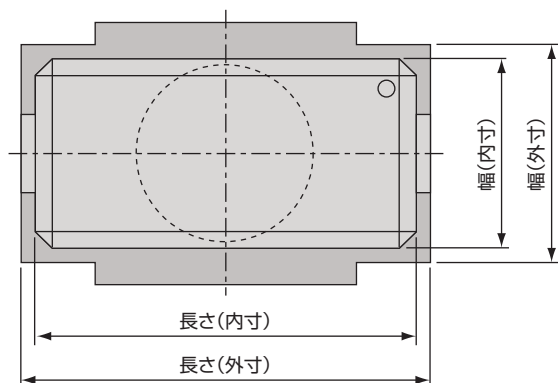
昇降設備はステップ・ハシゴ共に対応可能

型 式	形状・寸法(mm)		参考質量 kg
	内法幅×長さ×高さ ()は外寸(補強部分は除く)		
VB1015型	長方形	1000(1090)×1500(1590)×1200(1355)	1700
VB1018型	長方形	1000(1100)×1800(1900)×1500(1660)	2430
VB1323型	長方形	1300(1400)×2300(2400)×1500(1665)	3355
VB1430型	長方形	1400(1520)×3000(3120)×1500(1705)	5060
VB1432型	長方形	1400(1530)×3200(3330)×1700(1905)	6065
VB1515型	正方形	1500(1600)×1500(1600)×1700(1900)	3130
VB1818型	正方形	1800(1920)×1800(1920)×1700(1930)	4720
VB2020型	正方形	2000(2140)×2000(2140)×1700(1960)	6000

上記以外の大型タイプについてはお問い合わせください。

上下分割・内部配管の工場組立も可能

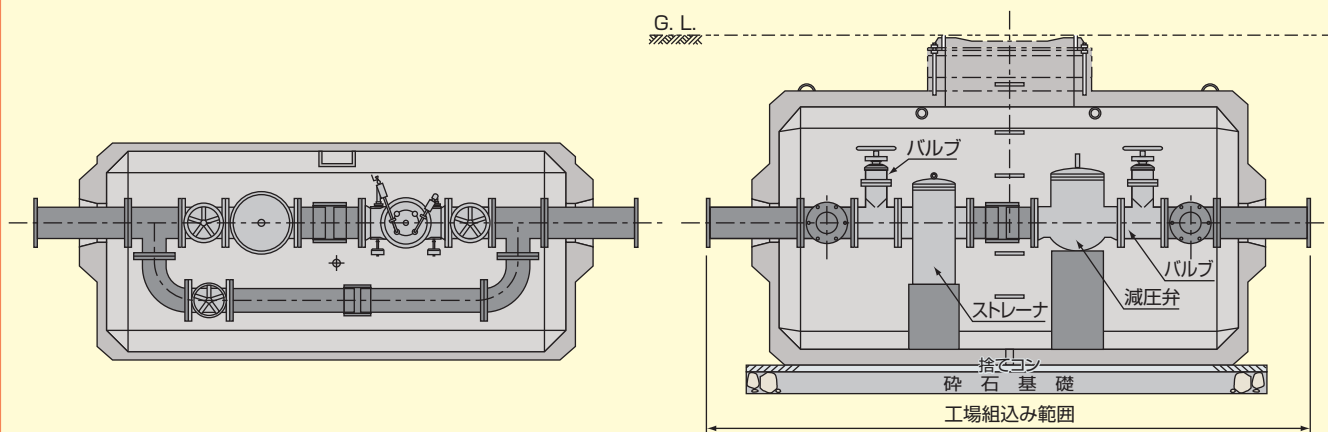
メーターボックス(流量計他) MBシリーズ



MBシリーズ(歩道用)

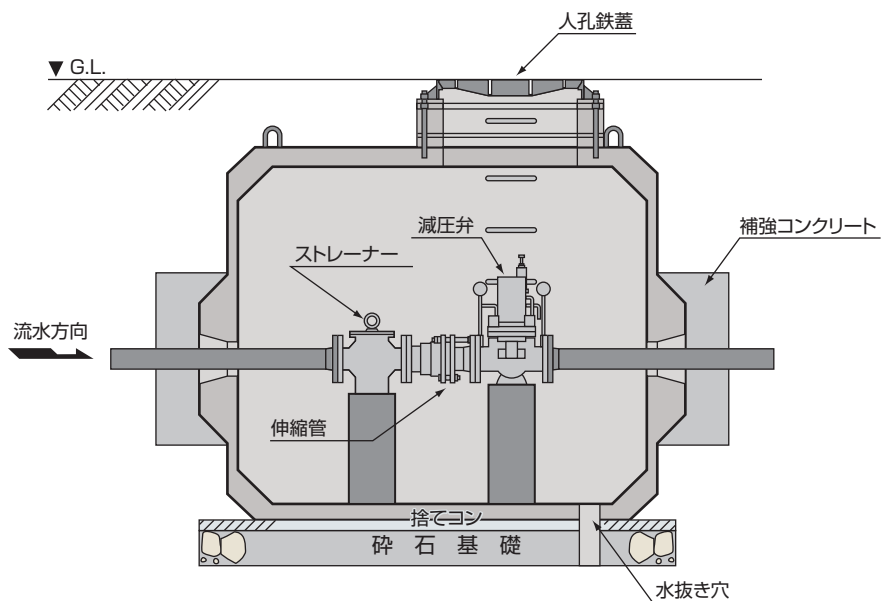
型 式	タイプ	形状・寸法(mm)	参考質量 kg
		内法幅×長さ×高さ ()は外寸(補強部分は除く)	
MB609型	A	600(680)×900(980)×700(850)	520
	B	600(680)×900(980)×850(1000)	570
	C	600(680)×900(980)×1000(1150)	620
MB612型	A	600(690)×1200(1290)×695(850)	710
	B	600(690)×1200(1290)×845(1000)	780
	C	600(690)×1200(1290)×995(1150)	850
MB912型	A	900(1000)×1200(1300)×690(850)	1030
	B	900(1000)×1200(1300)×840(1000)	1120
	C	900(1000)×1200(1300)×990(1150)	1210

内部配管組込み例

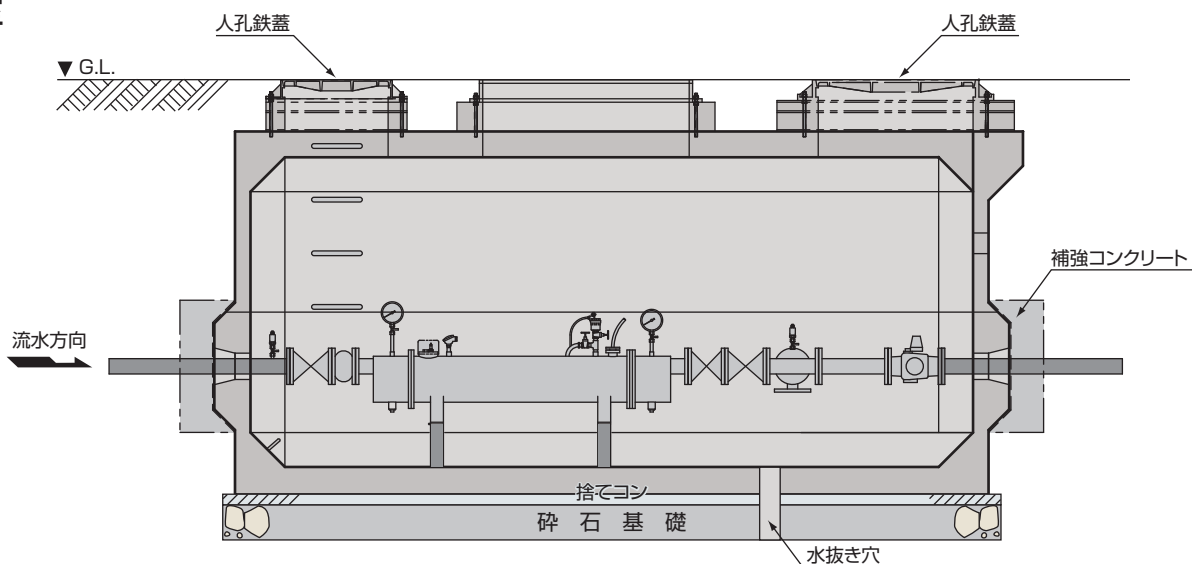


用途例の紹介

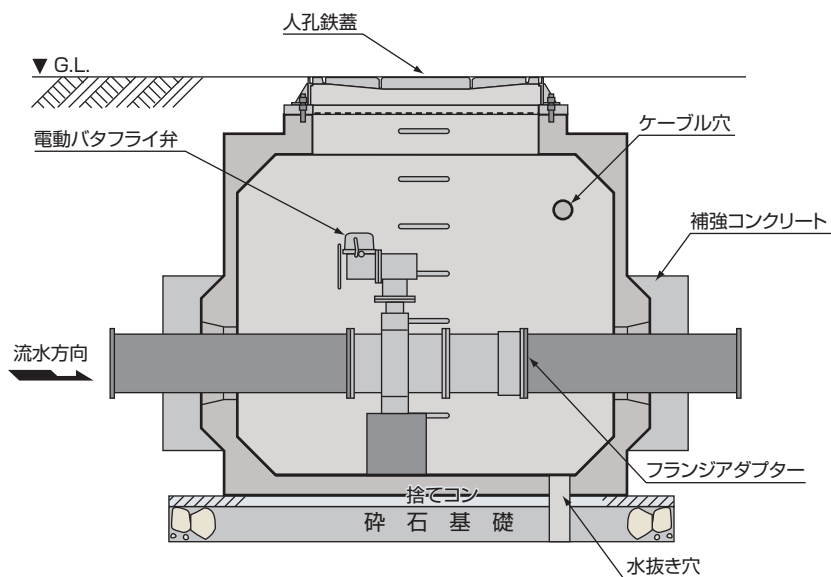
◆減圧弁



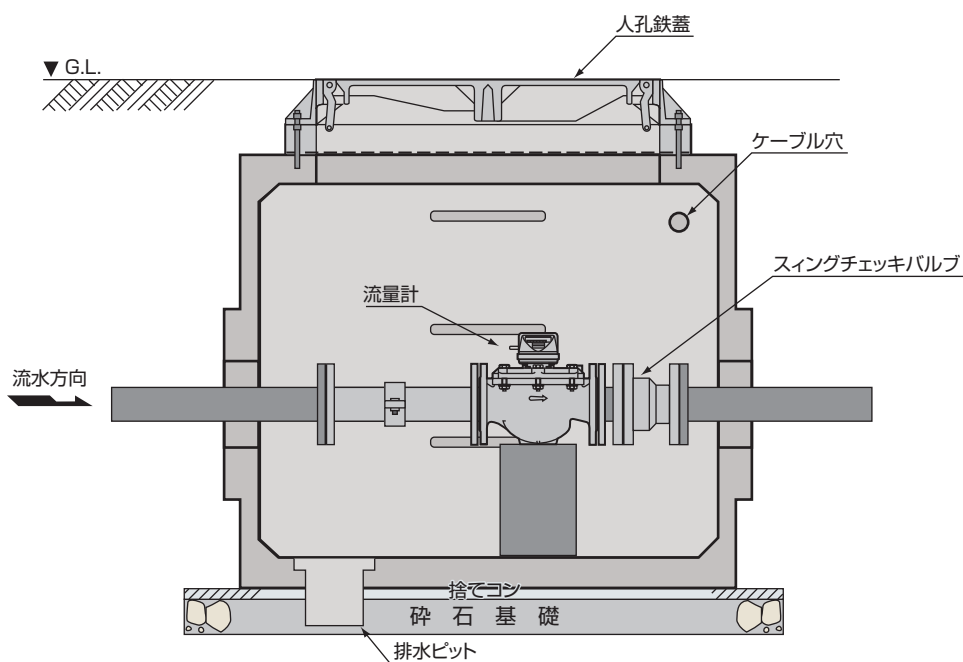
◆ポンプ室



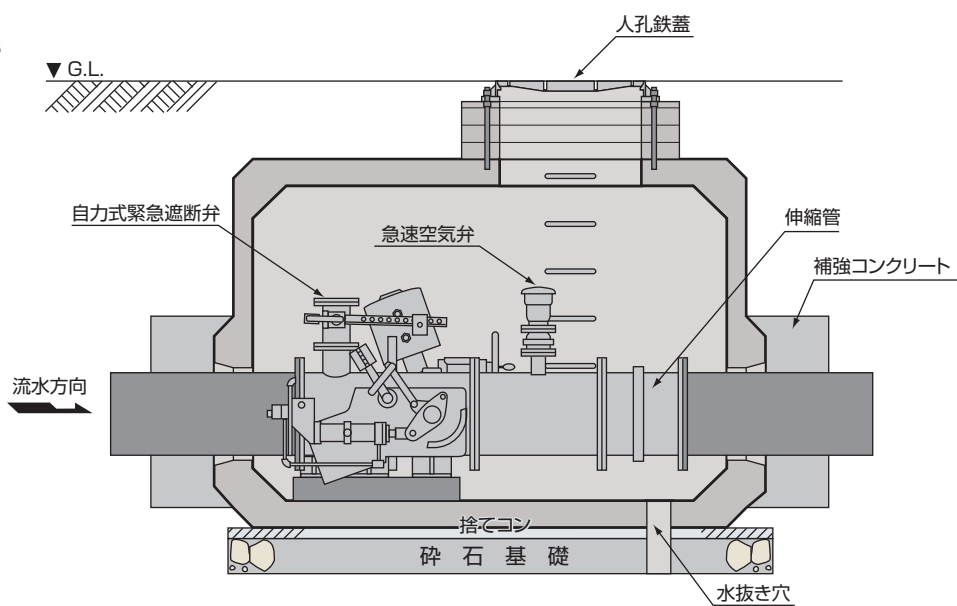
◆電動弁



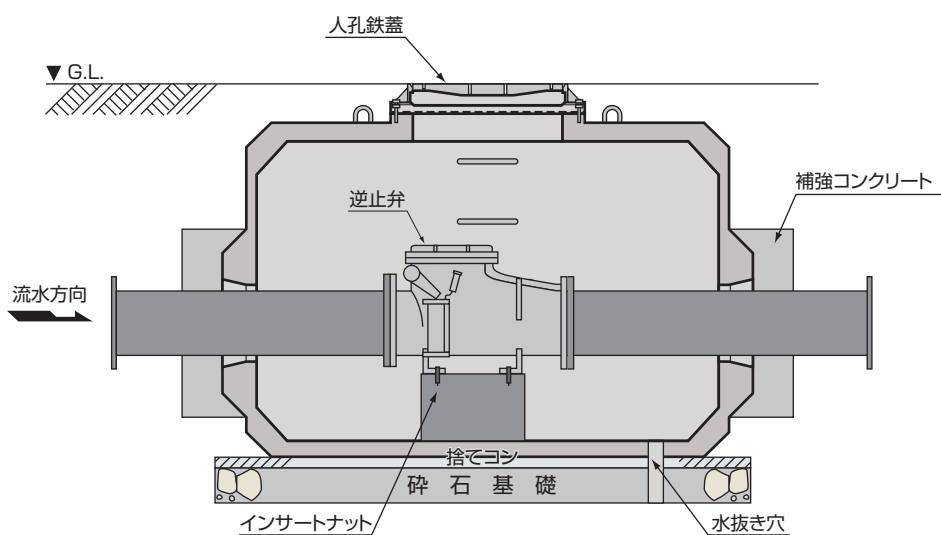
◆流量計



◆緊急遮断弁



◆逆止弁



施工例

プレキャスト製品の特性を生かして



市街地での施工



狭隘地での施工

配管機器組み込みにより大幅な工期短縮



一体組み込みタイプ(標準)



一体組み込みタイプ(大型)

ブロック形状変更によるさまざまな工法



分割タイプ(現場配管)パタフライ弁室



分割タイプ(現場配管)電磁流量計室



分割タイプ(既設管割り込み)超音波流量計室 1



分割タイプ(既設管割り込み)超音波流量計室 2

分割タイプ(大型上版脱着タイプ)緊急遮断弁室

上版を取り外せる構造のため、メンテナンス性能が向上します。



2分割分離型(上版脱着式タイプ)



下部、上部据付



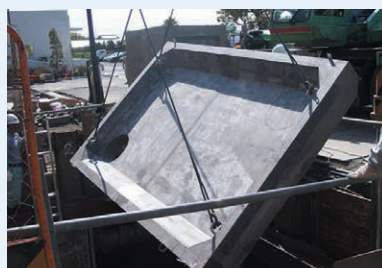
据付完了

分割タイプ(3分割タイプ)

プレキャスト製品を現場で組立てることにより、大幅な工期短縮が可能になりました。



現地搬入(トレーラー車)



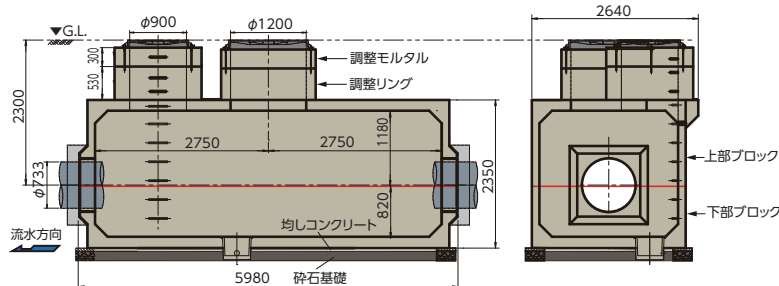
下部底版据付状況



機器据付状況

流量計の人孔としての導入例(2分割タイプ)

ケーシーレジコン弁室の寸法



■ケーシーレジコン弁室設置手順



①下部ブロック設置と配管



②接合剤塗布



③上部ブロック据え付け



④調整リング設置(接着)



⑤設置完了

ケーシーレジコン弁室オプション一覧

～豊富なオプション～



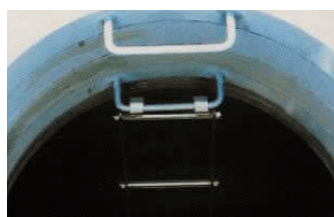
調整コンクリートリング



蓋固定金具



インサートナット



ハシゴ・ハシゴ取付金具



ステップ



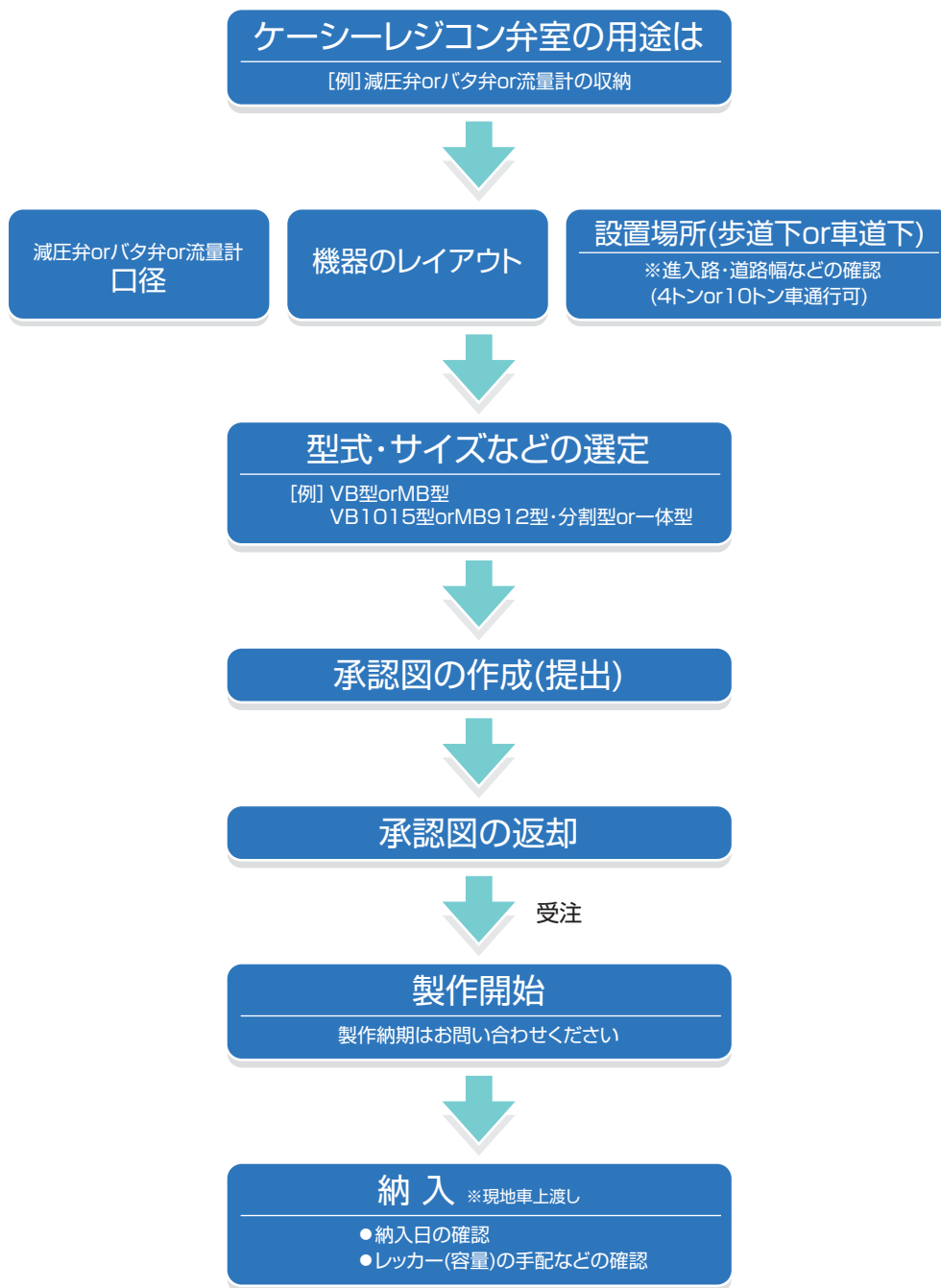
接合剤



排水ピット

品 名	規 格
調整コンクリートリング (セメントコンクリート製)	Φ600 H-50
	Φ600 H-100
	Φ600 H-100 ステップ付
	Φ750 H-100
	Φ750 H-100 ステップ付
	Φ900 H-100
	Φ900 H-100 ステップ付
	※鉄蓋のレベル調整に使用します。
蓋固定金具	短L 調コン高さ(1セット) 50～230mm
	長L 調コン高さ(1セット) 230～490mm
	※調整コンクリートリング、鉄蓋の固定に使用します。
インサートナット	M10～16
	※蓋固定金具の固定に使用します。
ハシゴ	L=1500～3850 SS400溶融亜鉛メッキ
	L=1500～3850 SUS304
	※人の昇降に使用します。
ハシゴ取付金具	SUS304、SS400(調整コンクリートリングを使用しない場合)
	※ハシゴを取り付けるため使用します。
ステップ	SUS403にPP被覆(本体壁埋め込み)
	※人の昇降に使用します。
接合剤 分割タイプの場合のみ使用	A(4kg) 1セット VB1015, 1018用
	B(5kg) 1セット VB1323, 1515用
	C(6.5kg) 1セット VB1430, 1818用
	D(7.5kg) 1セット VB1432, 2020用
	※レジコンボックス本体を接合する時に使用します。
無収縮モルタル(推奨品)	25kg
	※管口の穴埋め、防水処理する場合に使用します。
水抜き穴の追加	Φ100以下
排水用ピット(レジン製)	丸型排水ピットΦ400×300H
	※排水用ポンプの釜場として使用します。

ケーシーレジコン弁室の設計・納入フロー



使用上のご注意

●表示内容の無視は大変危険です。



警告

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



接合剤の使用上の注意点

1. 接合剤はいずれも火中投入禁止。特に促進剤は劇薬のため、取り扱いに十分注意してください。
2. 充填剤の粉を直接吸わないように、措置を講じてください。
3. 接合剤の使用量は、接合箇所1ヶ所につき1セットとします。
4. 硬化時間は、気温や混練時での配合によりますが参考のため一応の目安として、
 - 最終強度(本体と同等以上の強度)を有するまでの時間は約48時間
 - 70%強度まで24時間
 - 50%強度(埋め戻し可能な実用強度)まで、4～6時間、必要です。



水圧試験時の注意点

内部配管の水圧試験は、配管機器類を固定指示するなど、スラスト力への対策を十分に施してから行ってください。

株式会社クボタケミックス

本社 ☎661-8567 尼崎市浜一丁目1番1号 ☎(06)6470-5970
東京本社 ☎104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号 ☎(03)3245-3085
北海道支店 ☎060-0003 札幌市中央区北三条西三丁目1番54 ☎(011)214-6291
東北支店 ☎980-0811 仙台市青葉区一番町四丁目6番1号 ☎(022)267-8955
中部支店 ☎450-0002 名古屋市中村区名駅三丁目22番8号
中四国支店 ☎732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5番7号 ☎(082)207-0596
九州支店 ☎812-0011 福岡市博多区博多駅前三丁目2番8号 ☎(092)473-2453
北陸営業所 ☎920-0022 金沢市北安江一丁目11番7号 ☎(076)223-2520
四国営業所 ☎760-0050 高松市亀井町2番地1 ☎(087)836-3908
沖縄営業所 ☎900-0016 那覇市前島三丁目1番15号 ☎(098)860-7115

■詳しくは.....
ホームページ 製品情報／トピックス／電子カタログ閲覧／
資料ダウンロード／Q&A／広報誌「PAL」

<https://www.kubota-chemix.co.jp>



※当カタログに記載の内容は、製品改良のため予告なく変更することがあります。
また許容差のない数値は標準値とします。
※製品写真の色は印刷のため、実際とは若干異なります。

No. **B 6 0 - 1 1** (05.2.3)
24.6. IN. PC