

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(1/4)

技術の名称	ケーシーレジコン弁室			登録番号	1152	
	登録年月	2015年9月	更新年月	2018年6月		
登録会社名	株式会社クボタケミックス					
開発会社名	サンレック株式会社、株式会社クボタケミックス				開発年	1995年
技術の要約	上水道、農業用水路(パイプライン)等に用いられる、地中に埋設されるレジンコンクリート製の弁室、ポンプ室、流量計室。					
添付資料の有無	発表文献	実績報文	カタログ・パンフレット	単価・歩掛等	動画	その他
	—	—	○	—	—	—
採用実績件数	計		農業農村整備事業		その他	
	607		15		592	
分野 ※別表1 から選択	大分類		中分類		小分類	
	主	01_土木工事(施設別)	06_水路工	03_パイプライン		
	副1	09_施設の長寿命化対策:コンクリート補修工法	99_その他コンクリート補修工法	99_その他		
	副2					
副3						
技術の概要	<p>レジンコンクリートはセメントを使用せず、合成樹脂(レジン)で骨材(砕石、珪砂、炭酸カルシウム等)を固化させた材料であり、セメントコンクリートに比べて強度、接着力、水密性、耐食性、耐摩耗性、絶縁性に優れている。</p> <p>レジンコンクリートは圧縮・曲げ・引張強度などがセメントコンクリートに比べて3~6倍も高強度なため、弁室の壁厚を薄くして軽量にでき、また外寸法をコンパクトにできる。もちろんトラックの輪荷重や土圧に対して十分な強度を持っている。水密性や耐凍結融解性に優れているため寒冷地においても耐久性を発揮する。</p> <p>レジンコンクリート製弁室は工場で製造・検査されるため品質が安定しており、プレハブ方式であるため施工現場での工期短縮、工費削減、建設資材や廃材の低減が可能となる。</p>					
開発の趣旨・目的	<p>弁室を従来の現場打ちのセメントコンクリート(鉄筋コンクリート)からレジンコンクリートのプレハブ方式に変えた。これにより、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・弁室が軽量・コンパクトにでき、基礎工事の簡略化、工期の短縮、工費の削減が可能。 ・施工現場での型枠等の建設資材や廃材の削減、また掘削土の削減も可能で環境に優しい。 ・耐食性、水密性、耐凍結融解性に優れるため、腐食性の土壌や寒冷地でも優れた耐久性を発揮する。 					
適用範囲(適用条件)	<p>適用範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・上水道、農業用水路(パイプライン)等の地中に埋設される弁室、ポンプ室、流量計室等。 ・既設管路での弁室の老朽更新・増設、新設管路での弁室設置など <p>特に効果の期待できる範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工期短縮が必要な個所、寒冷地、耐食性や水密性が必要な個所。 <p>適用できない範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・火気に直接曝される個所 					
構造・材料諸元／製品仕様	<p>構造</p> <ul style="list-style-type: none"> ・一体型、分割型、配管組込型など <p>材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・弁室本体(レジンコンクリート)、鉄蓋(FCD)、ステップ(SUS PP被覆)など。 <p>寸法(mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内寸法(WxLxH) 1000x1500x1200 ~ 2000x2000x1700 ・大型サイズはお問い合わせください 					
特徴(メリット・デメリット)	<ul style="list-style-type: none"> ・工期の短縮: 配筋作業や型枠の組立・撤去作業が不要。短時間での施工が可能。 ・工費の削減: 鉄筋工・型枠工などの省力化。良好地盤では砕石基礎だけで良く、コンクリート基礎は不要。コンパクトなので、掘削幅が小さくて済みます。 ・建設資材や廃材の削減: 工場製品の為、施工現場で資材や廃材を削減でき、環境に優しい。 ・品質安定と耐久性: 工場製品なので品質が安定。レジンコンクリート製で水密性が高く浸水防止。凍結融解性に優れ、寒冷地でも耐久性を発揮。 ・重量物の為、トラックによる搬入路、設置の為にクレーン等が必要 					

農業農村整備民間技術情報データベース 技術概要書(2/4)

技術の名称	ケーシーレジコン弁室	登録番号	1152
-------	------------	------	------

連絡先	会社名	株式会社クボタケミックス				
	住所	〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号				
	担当部署	株式会社 クボタプラテック	MAIL	kcpt_g.jp.www.info@kubota.com		
	担当者	石川 雄大	TEL	06-6648-3425	FAX	06-6648-2543
	関連URL	http://www.kubota-platech.co.jp/				

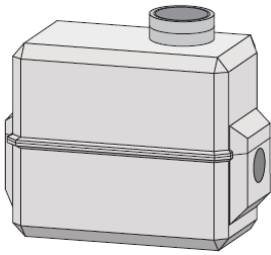
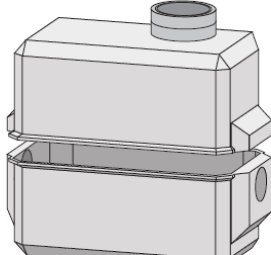
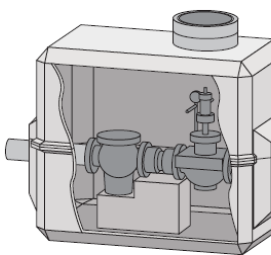
積算の参考情報 (単価・歩掛等)	上記連絡先にお問い合わせください
---------------------	------------------

サポート体制	上記連絡先にお問い合わせください
--------	------------------

特許	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	
実用新案	有	—	申請中	—	申請予定	—	無	○	登録番号	

他機関の認証 制度への登録 ※3件まで	無	登録番号	
		登録番号	
		登録番号	

検索キーワード ※別表2から選択	目的・効果	工期短縮	技術区分	製品
		品質向上		材料
		コスト縮減		工法
	自由記入	レジコン		

図表・写真等	ケーシーレジコン弁室はお客様のニーズにお応えして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
	VBシリーズ(長方形型・正方形型)		
	昇降設備はステップ・ハンゴ共に対応可能		
	型式	形状・寸法(mm) 内法幅×長さ×高さ ()は外寸(補強部分は除く)	参考質量 kg
	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。		

技術の名称	ケーシーレジオン弁室	登録番号	1152
-------	------------	------	------

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)バタフライ弁室



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

図表・写真等

技術の名称	ケーシーレジコン弁室	登録番号	1152
-------	------------	------	------

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)

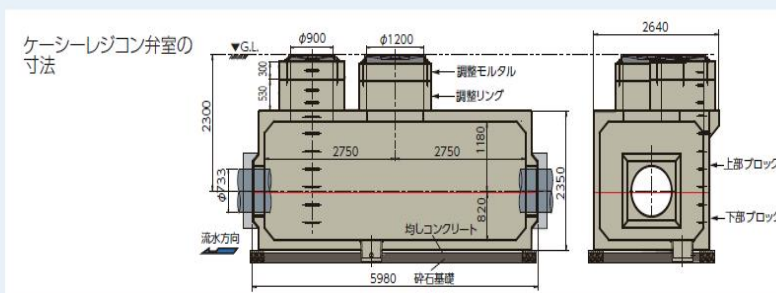


下部底板据付状況



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

図表・写真等

農業農村整備民間技術情報データベース 採用実績一覧

技術の名称	ケーシーレジコン弁室	登録番号	1152
-------	------------	------	------

採用実績件数	計	農業農村整備事業	その他
	607	15	592

農業農村整備事業の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
四日市農林(鈴鹿市)局	2017年度	三重県	電動弁室	—
西部総合事務所農林局	2016年度	鳥取県	減圧弁室	—
西部総合事務所農林局	2016年度	鳥取県	減圧弁室	—
西部総合事務所農林局	2015年度	鳥取県	減圧弁室	—
西部総合事務所農林局	2014年度	鳥取県	減圧弁室	—
東部農林水産局	2014年度	徳島県	流量計室	—
熊毛支庁屋久島事務所農林普及課	2013年度	鹿児島県	水槽	—
西部総合事務所農林局	2013年度	鳥取県	減圧弁室	—
君津農業事務所	2013年度	千葉県	g流量計室	—

その他の採用実績（年度の新しいものから順に記入）

発注者	施工年度	施工場所 (都道府県名)	件名	報文の有無
全国の水道事業体	2017年度	—	減圧弁室、緊急遮断弁室など	—
全国の水道事業体	2016年度	—	減圧弁室、緊急遮断弁室など	—
全国の水道事業体	2015年度	—	減圧弁室、緊急遮断弁室など	—
			※ 本技術は上水道・農業用水パイプライン等に用いられ、過去の実績は多数有しており把握が出来ないので、直近3年間の採用実績件数を記載している。	

農業農村整備民間技術情報データベース 添付資料一覧

技術の名称	ケーシーレジコン弁室	登録番号	1152
-------	------------	------	------

添付資料		
項目	資料	
発表文献 ※5つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
実績報文 ※5つまで	資料名	施工現場レポート:配水池の配水流量計室に採用された大型レジコン弁室
	発行元等	クボタシーアイ株式会社((現社名:株式会社クボタケミックス) PAL 173 2015新春号
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
カタログ・パンフレット ※3つまで	資料名	ケーシーレジコン弁室 カタログ
	発行元等	株式会社クボタケミックス
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
単価・歩掛等 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
動画 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	
その他 ※3つまで	資料名	
	発行元等	
	資料名	
	発行元等	
	資料名	