

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1049	
名称	下水道用調整リング	收受受付年月日	平成11年3月31日	
		変更受付年月日	平成30年2月27日	
副題	ニューレック調整リング	開発年	平成7年4月1日	
区分	□1. 工法 □2. 機械 □3. 材料 □4. 製品 □5. その他 番号：		3	
分類	1-9-1. 上下水道工/送配水工			
キーワード	□1. 安全・安心	□5. 公共工事の品質確保・向上	1 8	
	□2. 環境	□6. 景観	2	
	□3. 情報化	□7. 伝統・歴史・文化	4	
	□4. コスト縮減・生産性の向上	□8. リサイクル	番号： 5	
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	
開発目標 (選択)	□1. 省人化	□5. 耐久性向上	□9. 地球環境への影響抑制	1 6
	□2. 省力化	□6. 安全性向上	□10. 省資源・省エネルギー	2 8
	□3. 経済性向上	□7. 作業環境の向上	□11. 品質の向上	3 11
	□4. 施工精度向上	□8. 周辺環境への影響抑制	□12. リサイクル性向上	番号： 4 12
活用の効果	従来技術名：	調整リング		
	1. 経済性	□1. 向上 ( %)	□2. 同程度 □3. 低下 ( %)	番号： 1
	2. 工程	□1. 短縮 ( %)	□2. 同程度 □3. 増加 ( %)	番号： 1
	3. 品質・出来型	□1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下		番号： 1
	4. 安全性	□1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下		番号： 1
	5. 施工性	□1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下		番号： 1
	6. 環境	□1. 向上 □2. 同程度 □3. 低下		番号： 1
7. その他	□1. (定義済みの値なし)		番号： 1	
開発体制	□1. 単独 □2(1) 共同研究(民民) □2(2) 共同研究(民官) □2(3) 共同研究(民学)		番号： 1	
開発会社	エバタ株式会社	販売会社	協会名	
問合せ先	技術	会社名：	住所： 埼玉県三郷市花和田69-1	
		エバタ株式会社		
		担当部署：	TEL： 048-953-0141	
	開発部	FAX： 048-953-0144		
	担当者名：	mail： m.torigoe@ebata.co.jp		
	鳥越			
営業	会社名：	住所： 東京都葛飾区東金町1-38-2		
	エバタ株式会社			
	担当部署：	TEL： 03-3600-1522		
営業部	FAX： 03-3600-2090			
担当者名：	mail： t.ohi@ebata.co.jp			
大井				
(概要)	従来管渠施設の老朽化、生活様式の変化による汚水の硫酸化水素対策、酸性土壌等による腐食問題と狭地施工対応の軽量化等現在使用されているコンクリート製品により高度な耐食性、経済性等を追求し、地球環境に優しい新素材の開発をマンホールに求められる1. 耐震性2. 耐食性3. 軽量化4. 施工性5. 経済性等をクリアしたニューレックマンホールシリーズを実用化した。			

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

下水道用調整リング

登録No.

1049

## （特 徴）

## （長 所）

ニューレック調整リングは再生プラスチックによるリサイクル製品です。素材をプラスチックにした事により、薄肉、軽量が実現し、従来のコンクリート製の調整リングが5cm単位の高さ調整しかとれず、それ以上の調整はモルタルによっていたものが、5mm単位の調整高さが可能となり、施工性の改善、出来型の向上が大幅に図れます。素材をプラスチックにした事により、コンクリート製調整リングに比べ、以下の点に優れています。

1. 弾力性に富み、衝撃に強いので、施工後のひびわれ発生がない。
2. 軽量（コンクリート製の1/3）なので移動、据え付けが手作業で出来る。
3. ドライ工法で出来るので、早期解放、雨天工事が可能である。
4. 劣化が少ないので、やり直し工事が出来、繰り返し使用できる。
5. テーパー付パッキンの採用により、坂道や道路勾配に合わせてふたが設置できる。

## （施工方法）

施工方法は従来と変わりません。ただ、モルタルを使用せず、ニューレックパッキンを重ねていくだけで

す。以下に順序を示します。

1. 斜壁上部に調整高に応じた調整リング・受け枠固定用ボルト（キャップボルト）をねじ込みます。
2. 斜壁上面にシール材を塗布し、調整高に応じた調整リングをボルトを通して据え付けます。
3. ニューレックパッキンを使用する場合は、シール材を調整リングに塗布し、その上に据え付けます。
4. 最後に受け枠を載せ、ナットを締め付けて、完了となります。

## （施工単価等）

1(1). 歩掛りあり（標準）    1(2). 歩掛りあり（暫定）    2. 歩掛りなし

1-(2)

掲載刊行物

建設物価（有・無）掲載品目（ ）積算資料（有・無）掲載品目（ ）

その他（カタログなど）（ ）

部材の組み合わせ（調整高）により、部材単価が変わってくるので一概にはいえませんが、施工単価は従来と同等か若干低い傾向があります。据え付けそのものの作業は20分程度の時間で完了できるので、手間賃はさほど問題となりません。普通モルタルで調整する場合は、材料費は安いですが、モルタルを練る、詰める、仕上げると作業時間が長く、調整高が高いと仕上げは翌日以降となることもあり、総作業時間では2時間程度と思われる。無収縮モルタル又は速硬セメントを使用する場合は、仕上げまで一気に作業できる点で普通モルタルに勝るが、材料費が高く、1cm当たり900円程度となり、ニューレックパッキンと差が無くなり、手間賃のみが割高となります。総作業時間は1時間半程度と思われます。

## 積算資料等

別紙）部材価格表

## 施工管理基準資料等

別紙）承認願ひ

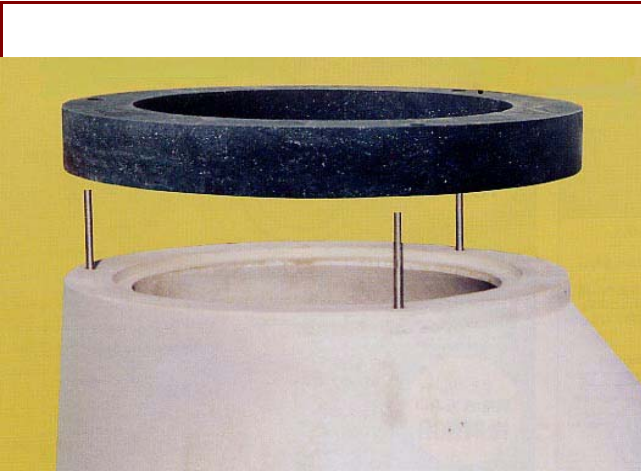
新技術概要説明資料 ( 3 / 5 )

新技術名称	下水道用調整リング	登録No.	1049
(適用条件) (適用できる条件) 下水道用マンホール蓋 (ファイ600) 据え付け高さ調整又は嵩上げ工一般			
(適用できない条件)			
(設計上の留意点)			
(施工上・使用上の留意点) 特に注意する点は無いが、斜壁上面及び調整リングの汚れはシール材の付着が悪くなるので、その場合は汚れを落としてから、据え付けること。			
(残された課題と今後の開発計画) 生産性の向上による製品単価の引き下げ			
(実験等作業状況) 1. 軸方向耐荷重試験 2. 落球試験 (接着剤との付着強さの確認) 3. 耐熱性の施工試験 (アスコン舗装時の耐熱性確認) 4. 製品試験 (試験片による圧縮強度及び耐薬品性試験)			
(添付資料) 実験資料等			
その他			
特許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	
		特許番号	
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号: ) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input type="checkbox"/> 4. 無し	番号	
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	証明年月日	証明年月日	
	証明機関	証明機関	
	証明範囲	証明範囲	
	証明範囲	証明範囲	



新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	下水道用調整リング	登録No. 1049
-------	-----------	------------



コンクリート比1/3と軽量で重機を必要としません。



豊富な品揃え

