

## 新技術概要説明資料（1 / 5）

		登録No.	1063	
名称	管周混合推進工法	收受受付年月日	平成11年4月22日	
		変更受付年月日	平成30年3月12日	
副題	推進管周囲の地山改良による推進抵抗力の低減	開発年	平成7年4月1日	
区分	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 <span style="float: right;">番号：</span>			
分類	1-1-2. 共通工／共通工			
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル		4	
			番号：	
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	
			評価（事前・事後）	
開発目標（選択）	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上		3	
			8	
			番号：	
活用の効果	従来技術名：	中押し式推進工法		
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上（86%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下（%）	番号： 1   86.0%	
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮（75%） <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加（%）	番号： 1   75.0%	
	3. 品質・出来型	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2	
	4. 安全性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 2	
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1	
	6. 環境	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号： 1	
	7. その他	<input type="checkbox"/> 1. （定義済みの値なし）	番号：	
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学) <span style="float: right;">番号：</span>			
開発会社	(株)福田組	販売会社	協会名 管周混合推進工法協会	
問合せ先	技術	会社名：	管周混合推進工法協会	
		住所：	東京都港区元赤坂1-1-8	
		担当部署：	事務局	
		TEL：	03-6863-4338	
		FAX：	03-5786-9276	
	営業	担当者名：	山本 一	
		住所：	東京都港区元赤坂1-1-8	
		会社名：	(株)イセキ開発工機	
		TEL：	03-5786-9213	
		FAX：	03-5786-9219	
担当者名：	橋本 健二			
mail：	iseki-polytech.com			
(概要)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・管周地山の土砂と滑材の混合層を厚さ2～3cm作る事で摩擦を低減する。</li> <li>・泥水、土圧工法などあらゆる推進工法に適用できる。</li> <li>・適用管径はφ600～3000mmまで。</li> </ul>			

## 新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

管周混合推進工法

登録No.

1063

(特 徴)

(長 所)

- ・あらゆる推進工法に適用できる。
- ・滑材混合層は免散、希釈に強く推進管全周に均等に混合される。
- ・中間滑材注入装置の採用により、長距離でも安定した滑材効果を保持できる。
- ・滑材注入量はジャッキスピードと連動し、パソコンで自動制御できる。

(短 所)

(施工方法)

- ・推進機の後方に先端滑材注入装置を設置し推進、推進距離に応じて中間滑材注入装置を必要数設置し、推進する。

(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

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)

( カタログ )

- ・(公社)日本下水道協会発行の下水道用設計標準歩掛表(管路)に準ずる。但し、適用外の土質については(公社)日本推進技術協会発行の推進工法用設計積算要領等により日進量、人員等積算できる。注) 滑材注入装置の損料を上乗せする。一歩掛表あり。

積算資料等

管周混合推進工法 技術資料・積算資料(H29.7)

施工管理基準資料等

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	管周混合推進工法	登録No.	1063
-------	----------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)      φ 6 0 0 mm ~ 3 0 0 0 mm までの推進工。

(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)

・管径毎に推進可能距離があり、ある範囲までは標準的な条件で施工できますが、範囲を超える長距離の場合は、別途条件を検討して計画決定します。

(残された課題と今後の開発計画)

小口径への適用と測量時間の短縮。

(実験等作業状況)

滑材混合量とせん断強度の関係、他。

(添付資料)

実験資料等

別添「月刊推進技術(V o l 10、No.9)、(V o l 13、No.2)」

その他

カタログ

特 許	☒1. 有り (番号:    ) ☐2. 出願中    ☐3. 出願予定    ☐4: 無し	番号	2548078
		特許番号	2548078
実用新案	☐1. 有り (番号:    ) ☐2. 出願中    ☐3. 出願予定    ☒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（4 / 5）

新技術名称		管周混合推進工法		登録No.	1063
実績件数		公共機関:	476件	民間:	9件
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
静岡市	平成19年度	左岸徳倉1号幹線下水道工事			
茨城県牛久市	平成28年度	27社総公第1-1号柏田第一雨水幹線管渠布設工事			
宮城県東松島市	平成28年度	平成27年度赤井排水区外(雨水排水)下水道管渠工事			
北海道札幌市	平成28年度	北栄幹線新設工事			
北海道札幌市	平成28年度	北幹線耐震化工事その5			
長崎県長崎市	平成28年度	尾上町ほか内径2600・1200mm汚水管推進工事			
北海道札幌市	平成28年度	北栄幹線新設工事その7			
茨城県神栖市	平成28年度	28国補 北公共埠頭1号雨水幹線整備工事			
北海道札幌市	平成27年度	平岸第1幹線新設工事その2			
新潟県新発田市	平成27年度	平成26年度 下新保導水路推進(第1次)工事			

施工実績