

新技術概要説明資料 (1 / 5)

		登録No.	1759		
名称	LTXシステム	収受受付年月日	令和4年5月26日		
		変更受付年月日			
副題	雨水地下空間貯留施設	開発年	2017年		
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input type="checkbox"/> 3. 材料 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：			4	
分類	1-2-2. 河川／河川維持工				
キーワード	<input type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" 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 番号：			2	
				4	
				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	評価 (事前・事後)	
開発目標 (選択)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 省人化 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input checked="" 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 番号：			1	5
				2	6
				3	7
				4	8
活用の効果	従来技術名：	現場打手法による雨水地下調整池			
	1. 経済性	<input type="checkbox"/> 1. 向上 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	3	14.7
	2. 工程	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 短縮 (%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 (%)	番号：	1	72.0
	3. 品質・出来型	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	1	
	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 type="checkbox"/> 1. 向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下	番号：	2	
	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) 番号：			1	
開発会社	下記による	販売会社	協会名		
問合せ先	技術	会社名：	太洋コンクリート工業(株)		
		住所：	静岡県浜松市北区細江町中川500		
	担当部署：	技術科			
	担当者名：	中野 忍			
営業	会社名：	太洋コンクリート工業(株)			
	住所：	静岡県浜松市北区細江町中川500			
担当部署：	営業課				
担当者名：	玉澤 勝利				
(概要)	従来、現場打手法にて施工が行われていた雨水地下調整池をオールプレキャスト製品により提案・実現します。その特徴は①単純化された各部材の組み合わせにより土地形状に柔軟に追随できるレイアウトが可能です。②製品高H500mm～H2100mmまで、100mm単位での製品を用意しています。排出先水路に対し自然流下設計を実現し、ポンプ費用等付加費用の縮減ができます。③T25、土被り0.0mが可能な高規格設計製品です。浅層埋設が可能で、施工中の現場へ車両乗入制限を設けることがありません。④通水部幅1.0mを確保。メンテナンスが容易に行えます。⑤現場打構築物より高配合コンクリートのよる形成、工場製品という安定品質。これらをもって、当社のLTXシステムは近年の豪雨に負けない社会機能の維持を提案します。				

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

LTXシステム

登録No.

1759

(特 徴)

(長 所)

①土地形状に柔軟に追従できるレイアウト。②製品高H500mm～H2100mmまで、100mm単位での製品群。③T25、土被り0.0mを実現する高規格設計製品。④メンテナンス性の向上⑤高配合コンクリートによる形成、安定品質。

(短 所)

現場条件に応じたラフテレーンクレーンまたはトラッククレーンの配置場所の確保、施工機械や製品の搬入路の確保が必要。

(施工方法)

- ①掘削
- ②基礎工(①基礎砕石②基礎コンクリート)
- ③LTXブロックの設置
- ④インバートコンクリートの打設
- ⑤LTXスラブの設置
- ⑥埋め戻し

(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)

(カタログ有)

積算資料等

基礎工、コンクリート工等の一般工種は『国土交通省土木工事積算基準、土木コスト情報、土木施工単価』に準拠。LTXブロック及びLTXスラブ設置については『メーカー歩掛』にて。

施工管理基準資料等

基礎工、コンクリート工等の一般工種は『静岡県施工管理基準』に準拠。LTXブロック及びLTXスラブ設置については『静岡県施工管理基準』を参照し、据付時基準高管理を±30mmとする。

新技術概要説明資料（3 / 5）

新技術名称	LTXシステム	登録No.	1759
-------	---------	-------	------

(適用条件)

(適用できる条件)

- ・据付機械や製品の搬入路及び作業スペースが確保出来ること。

(適用できない条件)

- ・上記項目を満たせない現場条件。

(設計上の留意点)

- ・地下水位の高い場所では、浮力検討をすること。
- ・軟弱地盤地域では設計上必要な地耐力を満足する地盤改良又は補強工法の検討をすること。

(施工上・使用上の留意点)

- ・地下水位が高く湧水がある場合は水替え工を行うこと。
- ・平板載荷試験等により設計上必要な地耐力を満足しているかを確認すること。

(残された課題と今後の開発計画)

- ・耐震構造を満足する構造検討。
- ・スラブの規格一元化。

(実験等作業状況)

--

(添付資料)

実験資料等

--

その他

①カタログ②製品仕様書③材料承認願④規格表⑤LTX設置歩掛⑥比較用資料【LTX】⑦比較資料【現場打】




特許	□1. 有り (番号:) □2. 出願中 □3. 出願予定 □4: 無し	番号	
		特許番号	
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	
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	

新技術概要説明資料（4 / 5）

新技術名称		LTXシステム		登録No.	1759
実績件数		公共機関:	1	民間:	7
発注者	施工時期	工事名		CORINS登録No.	
富士宮市	2020.7	令和2年度 白糸会館建設工事(造成工事)			
民間	2018.7	浜松市浜北区内医療クリニック新築工事 地下調整池容量V=25.7m ³			
民間	2019.1	掛川市内商業施設店舗新築工事 地下調整池容量V=124.6m ³			
民間	2019.2	島田市内宅地分譲地造成工事 地下調整池容量V=46.6m ³			
民間	2019.3	浜松市浜北区内医療クリニック新築工事 地下調整池容量V=51.2m ³			
民間	2020.6	浜松市東区内医療クリニック新築工事 地下調整池容量V=58.9m ³			
民間	2020.8	榛原郡吉田町地内商業施設店舗新築工事 地下調整池容量V=50.8m ³			
民間	2021.12	浜松市東区内医療クリニック新築工事 地下調整池容量V=58.9m ³			

施工実績

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	LTXシステム		登録No.	1759
 <p data-bbox="284 821 646 860">1.基礎工(配筋まで完了時)</p>	 <p data-bbox="971 821 1351 860">4.インバートコンクリート打設</p>			
 <p data-bbox="284 1453 646 1492">2.基礎工(基礎C打設状況)</p>	 <p data-bbox="1042 1453 1279 1492">5.LTXスラブ設置</p>			
 <p data-bbox="337 2084 592 2123">3.LTXブロック設置</p>	 <p data-bbox="1052 2084 1263 2123">6.埋め戻し完了</p>			