

		登録No.	2045
名称	ザイペックス工法	収受受付年月日	2016/8/5
		処理区分	
副題	無機質セメント結晶増殖材によるコンクリート躯体改質	開発年	1969, 04, 01
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		1
分類	1-1-6, 共通工/コンクリート		
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 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. コスト削減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル		4
	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
	九州地方整備局	平成19年9月19日	QS-000011-V
開発目標 (選択)	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input 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
	番号:		5
活用の効果	従来技術名: シート防水		
	1. 経済性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (35.2%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 ( %)	番号: 1
	2. 工程	<input type="checkbox"/> 1. 短縮 (      ) <input checked="" type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 増加 ( %)	番号: 2
	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 checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 4. 低下	番号: 1
	5. 施工性	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 5. 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"/> 6. 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	ジャパンザイペックス株式会社		
問合せ先	技術	会社名: <input type="text" value="株式会社日本ザイペックス"/> 担当部署: <input type="text" value="技術部"/> 担当者名: <input type="text" value="木村 哲"/>	住所: <input type="text" value="東京都港区北青山2-12-31-402"/> TEL: <input type="text" value="03-3478-3080"/> FAX: <input type="text" value="03-3478-3081"/>
	営業	会社名: <input type="text" value="株式会社日本ザイペックス"/> 担当部署: <input type="text" value="技術部"/> 担当者名: <input type="text" value="熊倉 美德"/>	住所: <input type="text" value="東京都港区北青山2-12-31-402"/> TEL: <input type="text" value="03-3478-3080"/> FAX: <input type="text" value="03-3478-3081"/>
(概要)	開発目標; コンクリートの品質および耐久性能の向上。 用途; 橋梁、地下構造物、道路付帯設備、上下水道施設、建築物などのコンクリート構造物。 導入効果; コンクリートの防水性能の向上、中性化、塩害等による劣化の抑止、コンクリート構造物の長寿命化		

<p>新技術名称</p>	<p>ザイペックス工法</p>	<p>登録No. 2045</p>
<p>(特徴)</p> <p>ザイペックス工法は、コンクリート内部の毛細管空隙や骨材遷移帯さらにひび割れ界面に繰り返しセメント結晶を増殖生成させ、コンクリート躯体全体を緻密化し、耐久性能を向上させる工法である。 期待できる効果として、コンクリートの防水性能の向上、中性化、塩害等による劣化の抑止、コンクリート構造物の長寿命化等が挙げられ、ライフサイクルコストの向上が見込める。</p>		
<p>(施工方法)</p> <p>施工手順                  ① 高圧水処理                  ② 補助剤散布                  ③ 水を加え混練したスラリー状の主材(コンセントレート)を塗布または吹付け                  ④ 補助剤散布                  ⑤ 反応水散布</p>		
<p>(施工単価等) <input type="checkbox"/>1(1). 歩掛りあり (標準)    <input checked="" type="checkbox"/>1(2). 歩掛りあり (暫定)    <input type="checkbox"/>2. 歩掛りなし</p>		
<p>施工単価 ;                  4,950円/m<sup>2</sup> 材工共 (ただし300m<sup>2</sup>以上について) …資料1参照</p>		
<p>(適用条件)</p> <p>低温時は凍結のおそれがある。寒中コンクリートと同じ扱いが必要 (日平均4℃の場合)</p>		

新技術名称	ザイペックス工法		登録No. 2045
(施工上・使用上の留意点)			
取り扱い、コンクリート、モルタルと同じ(アルカリが強いで池に使用する場合は、あく抜きが必要)。コンクリートの緻密化は即効性のもではないので注意を要する。			
(残された課題と今後の開発計画)			
ザイペックスの働きによる結晶増殖が、緻密度の増加や耐久性の向上にどれだけ効果を及ぼすのかを定量的に把握する方法が確立されていない。今後は、SEM観察や細孔径分布測定等により相関性や特異性を見極める。			
(実験等作業状況)			
水圧0.5N/mm <sup>2</sup> の透水試験の結果、無塗布供試体では約30mLの透過水が認められたが、ザイペックス塗布供試体では透過水がゼロであった。…資料2参照			
(添付資料)			
実験資料等			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 透水試験結果…資料2参照</li> <li>・ 中性化試験結果…資料3参照</li> </ul>			
積算資料等			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設計単価…資料1参照</li> </ul>			
施工管理基準資料等			
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 施工管理チェックリスト…資料4参照</li> <li>・ 品質管理表…資料5参照</li> </ul>			
その他			
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 有り (番号:2694190) <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 2694190
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	
	新技術研究成果証明書		
	証明年月日	証明年月日	
	平成20年5月28日		
	証明機関	証明機関	
	(財)下水道新技術推進機構		
証明範囲	証明範囲		
ニューマチックケトン工法による雨水貯留施設			

新技術名称		ザイペックス工法		登録No. 2045
実績件数 公共機関:4				民間:6
発注者		施工時期	工事名	CORINS登録No.
公共機関(東京都)		平成28年1月	豊洲新市場(仮称)管理施設棟建設外市場衛生検査所整備工事(EP S室)	
民間		平成28年1月	ヒューリック渋谷井の頭通りビル新築工事	
公共機関(沼津市)		平成27年11月	平成26年度沼津市原配水地ポンプ電気室棟庇撤去他工事	
民間		平成27年9月	サンユニティⅢ新築工	
民間		平成27年8月	奥野製薬工業株式会社総合技術研究所新築工事	
民間		平成27年5月	朝日工業(株)排ガス洗浄塔改修工	
公共機関(高エネルギー加速器研究機構)		平成26年7月	高エネ研(東海)ハドロン実験施設(ハドロン南実験棟等)新営その他工事高	
民間		平成26年5月	日本大学 豊山高等学校・中学校建設工事	
公共機関(オーストラリア大使館)		平成26年2月	オーストラリア大使館止水工事	
民間		平成22年11月	式年遷宮記念せんぐう館新設工事	

施工実績

新技術名称

ザイペックス工法

登録No. 2045



日大豊山新築工事-補助材散布工



日大豊山新築工事-コンセントレート塗布工



日大豊山新築工事-完成状況



伊勢せんぐう館-コンセントレート吹付



伊勢せんぐう館-反応水散布



伊勢せんぐう館-完成状況