官民連携新技術研究開発事業 新技術概要書

		本概要書	作成年月	令和4年3月31日		
1. 新技術名	乾燥収縮ひび割れを抑制するための中流動コンクリートに関する研究開発					
2. 開発会社	若鈴コンサルタンツ株式会社、バルチップ株式会社、株式会社カテックス					
	会社名 若鈴コンサルタンツ株式会社					
3. 資料請求先	住所	東京都豊島区東池袋3-9-7 東池袋織本ビル3F				
	担当課	東京支店	担当者	奥田康博		
	電話	03-3981-4136	FAX	03-3980-2754		
	ホームページ	http://wakasuzuc.jp/				
4. 工種区分	大分類		小分類			
	水路工		水路工			
	水路工		水路トンネル			
	材料・製品		_			
5. 新技術の概要	て性をる・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ロピレン短繊維、膨張材、収縮認した。また施工性向上のため硬化したコンクリートの性質を中流動コンクリートの開発) ウリート、普通コンクリートに混配合した場合について、リングを燥収縮ひび割れ試験等により配利材料を配合、中流動コンク時期がかなり遅くなることが記述試験では、普通コンクリートにとが確認された。	リート, 普通コンクリートに混和材料を配合, 中流動コンクリートに混合した場合について、リング試験及びJIS A 1151の拘束されたコンク 収縮ひび割れ試験等により、普通コンクリートに比べ、普通コンク 材料を配合、中流動コンクリートに混和材料を配合した場合は, ひび 期がかなり遅くなることが試験で確認された。			
6. 適用範囲(留意点)	(1)適用範囲 ・殆どの無筋コンクリートに対し、適用が可能 ・鉄筋コンクリートへの適用も可能と考えるが、今回の研究の範囲外となる。 ・中流動コンクリートは、施設形状が直線とならない場合に対して施工上有利となると考えられる。(流動性が従来技術に比べ向上) (2)留意点 ・中流動コンクリート施工の場合は、コンクリート本打設の前に、実機試験が必要となる。 ・中流動コンクリート施工の場合は、型枠の補強について検討が必要となる。					

7. 従来技術との比較 [新技術		比較する従来技術 (当初の工法・標準案)		比較の根拠		
概要図								
工法	工法名		PP短繊維中流動コンクリート		クリート			
経済性(直接工事費)		イニシャルコスト:32千円/m3 <u>ランニングコスト:0千円/m3</u> 合計 :32千円/m3		イニシャルコスト:20千円/m3 <u>ランニングコスト:62千円/m3</u> 合計 :82千円/m3		ランニングコストは20年に1回のひび割れ補修費用を想定		
工和	呈	作業時間 0.65		作業時間 1.00		打設作業時間の割合		
品質	Í	ひび割れが非常に発生 しづらい。		ひび割れが発生しやすい				
安全	性	安全性	安全性の問題なし。		問題なし。			
施工	性		填性を有するた 国め作業が容易	従来どおりの締固め作 業が必要となる。				
周辺環境~	への影響	環境面の影響なし。		環境面の影	影響なし。			
8. 特許	8. 特許 申請予定							
9. 実用新案		申請予定						
	農水省	年度	機関		工事・業務名等			
			無し					
10. 実績 その			無し					
	その他							
11. 備考								