活用効果評価結果

公開版

平成22年度

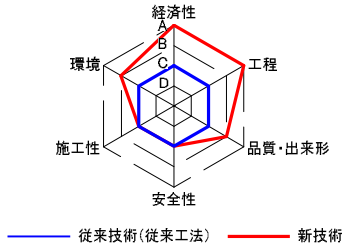
中部地方整備局　新技術活用評価会議

新技術概要※1	開発目標	●経済性の向上　●耐久性の向上　●リサイクル性の向上		
	新技術登録番号	HK-070015-A	区分	製品
	分類	コンクリート工　－　コンクリート工　－　その他		
	新技術名	ケイ酸質リチウム系コンクリート改質剤「Osmo」 （副題：コンクリート長寿命化対策用完全無機質塗布型高浸透製品）		
	比較する従来技術（従来工法）	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)		
	新技術の概要及び特徴	コンクリートに塗布する事で表層40mmまで薬剤が浸透、生成する網の目構造の難溶性ゲルにより、内部の細孔やマイクロクラック等を閉塞・緻密化し、コンクリート劣化因子の内部への浸透を抑制しコンクリートの水和反応を阻害せず長寿命化する技術。		

活用効果評価

所見	
留意事項	塗布材は、強アルカリ性であり、施工者は保護具を確実に着用して施工にあたらなければならない。

項目の平均(点)と従来技術(従来工法)(点)の比較



活用効果調査結果

対象工事 番号	工事名	従来技術	年度
1	石狩川維持工事の内 旧美唄川伊藤樋門外樋門補修工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H20
2	一般国道229号 八雲町 見市橋補修外一連工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H20
3	一般国道39号 北見市 川向改良工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H19
4	一般国道333号 佐呂間町 新栃木橋床版工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H19
5	旭川紋別自動車道 遠軽町 十七号沢橋上部工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H20
6	一般国道40号名寄市智恵文大橋橋台工事〔北海道開発局〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H19
7	東広島・呉道路郷原高架橋下部外改良工事〔中国地整〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H20
8	浅瀬石川ダム周辺構造物補修工事〔東北地整〕	表面塗布型製品(バンデックス、パラテックス)	H21
9	沢田地区道路改良工事〔東北地整〕	表面塗布型製品	H21
－	－	－	－

項目 ＼ ケース番号及び年度		1	2	3	4	5	6	7	8	9	－	項目の平均（点）	従来技術(従来工法)（点）
		H20	H20	H19	H19	H20	H19	H20	H21	H21	－		
施工時評価	経済性	B	A	B	B	B	A	B	B	B	－	A	C
	工程	A	A	A	A	A	A	A	A	A	－	A	C
	品質・出来形	C	B	A	B	B	B	C	B	C	－	B	C
	安全性	B	B	B	C	B	C	C	C	C	－	C	C
	施工性	C	B	B	C	B	C	C	B	C	－	C	C
	環境	C	C	A	C	B	C	C	B	C	－	B	C
	その他	―	―	―	―	―	―	―	―	―	－	―	―
	施工時評価点	B	B	A	B	B	B	B	B	C	－	B	―
追跡調査		―	―	―	―	―	―	―	―	―	－	―	―
総合評価点		B	B	A	B	B	B	B	B	C	－	B	―

活用効果評価

項目	評価結果	補足 内容	補足 判定区分
成立性	技術として成立している	技術における機能、品質、性能などを実験や理論的なもの等での確認・証明の有無	技術として成立している 技術として成立していない
優位性	従来技術より優れる	従来技術に対して優れている度合い	A 従来技術より極めて優れる B 従来技術より優れる C 従来技術と同等 D 従来技術より劣る
安定性	高い安定性を有す	各評価項目の判定結果による総合評価	高い安定性を有す 安定性に問題がない 安定性が確認されない
現場適用性	広い	技術の優位性が高いものの件数の多寡	広い 特に広いとまではいえない ―
区分	従来技術に比べて活用の効果は優れている。 また、活用の条件の違いに対する評価の安定性を有し、多くの現場で良い評価を得ている。	－	－
追跡調査の必要性	無し	－	－

追跡調査	

※1.「新技術概要」は申請者情報です