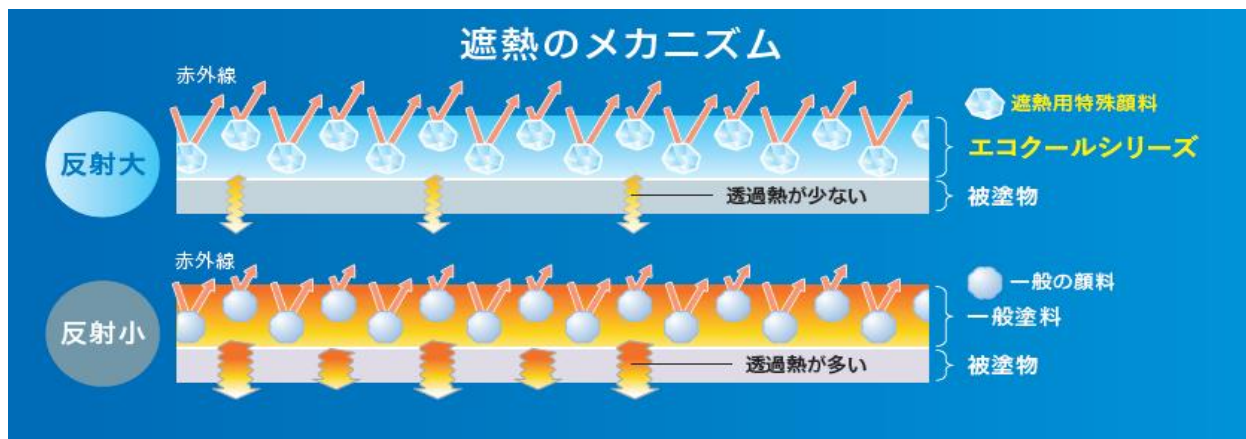


新技術の提案(様式2-1)

NO.

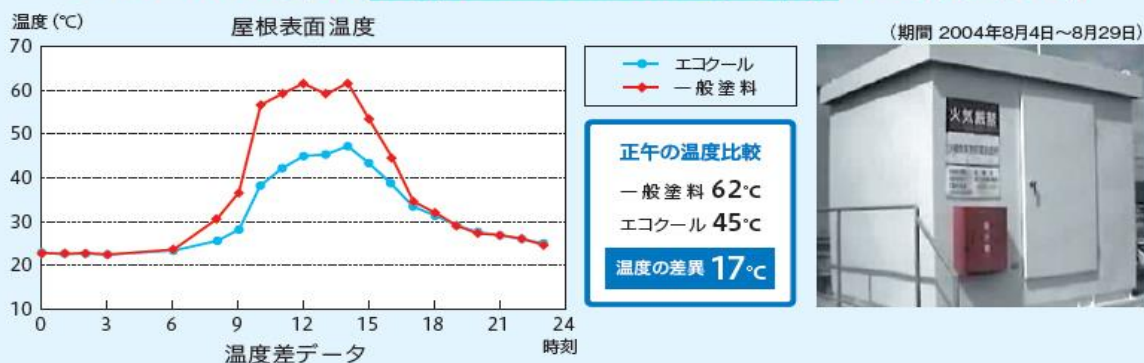
作成日 令和5年10月31日

分野	1. 土木	工種	1. 共通		
技術の名称	エコクールアクアSi、エコクールアクアF		NETIS 番号	無し	
副題(商標名等)	環境対応に特化した遮熱塗料 (遮熱効果で省エネルギーを実現!)		登録(申請)年月日		
応募技術条件 チェック	次のいずれかの項目に適合(該当項目の口をチェック下さい)				
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。				
	<input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの				
	<input checked="" type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの(千葉工場・白井市)				
効果	右番号から選択	(1) コストの縮減	(6) 施工性の向上	右番号から選択	
		(2) 安全性向上	7 その他	分類 2	
		3 品質の向上	効果を選択した理由を 下記概要や特徴に含めて 記入してください		1 工法
		(4) 工期の短縮			(2) 材料
		(5) 環境			3 機械
		4 情報			
				5 その他	
開発者 (提案者)	会社名	大日本塗料株式会社			
	住所	千葉市中央区富士見2-7-5富士見ハイネスビル TEL 043-225-1721			
問合せ先	会社名	大日本塗料株式会社			
	担当部署	東日本販売部 千葉営業所			
	氏名	張谷 洋介			
	住所	千葉市中央区富士見2-7-5富士見ハイネスビル			
	TEL	043-225-1721	FAX	043-225-0046	
	URL	https://www.dnt.co.jp/			
E-mail	haritani@star.dnt.co.jp				
概要	近年、温暖化影響により夏場の気温も上昇の一途を辿ります。建物の温度上昇も顕著な中、快適に生活するためには冷房が必須となりました。遮熱塗料「エコクールシリーズ」は、光の高反射・熱の高放射による優れた遮熱効果を発揮し、室内温度を下げる事が出来ます。夏の室内空調の設定温度を1℃高くすることで、消費電力は約13%(約70W)の削減となる(環境省HPより)ため、「エコクールシリーズ」で無理なく設定温度を上げて省エネルギー化を実現できます。				
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・遮熱効果で室内温度を下げて、空調等の消費電力を削減。CO₂排出量削減に繋がります。 ・長期耐久性・耐候性により被塗物のライフサイクルの延命化が可能となります。 ・セラミック配合により汚れ防止機能を発揮。防カビ・防藻性に優れ、遮熱効果の長期持続が可能。 ・遮熱塗料でありながら調色が可能なため、カラーバリエーションに富んでいます。 ・カーボンオフセット対象商品のため、温室効果ガス排出量削減事業に投資することが可能です。 				
施工方法	<ul style="list-style-type: none"> ・従来型の水性塗料と同様に、刷毛、ローラー、スプレー塗装など各種塗装方法の選択可能。 ・塗装作業に特別な熟練度は必要としません。 				
施工・材料単価(従来との比較)	従来水性シリコン(3回塗:3,590円/㎡),エコクールアクアSi(3回塗:4,230円/㎡),エコクールアクアF(3回塗:5,150円/㎡) ※無機素材面の300㎡以上で淡彩色の場合、法定福利費及び消費税は含みません。				
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・一般住宅・ビル、マンション、工場、倉庫などの屋根、壁面の新設及び塗替え。 				
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・水道水で希釈するため、専用の凝固剤を用いれば塗料と水に分離しての廃棄処理ができる。(分離した水はそのまま排水が可能) 				
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・塗装後約24時間以内に乾燥不十分な状態で、降雨、結露が起こる恐れがある場合、または高湿度、低温になる場合、通風のない場合には、剥離、膨れ、割れ、白化、シミなどが発生する恐れがあるので、塗装をしないで下さい。 				
実績状況(相手先、件数など)	リブドゥ栃木芳賀工場(栃木県)、ジーエス・ユアサ長田野リチウム電池工場(京都府) ハゴロモマンション(広島県)、緑駿会病院改修工事(兵庫県)、南泉団地改修工事(高知県)など				
その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど)					



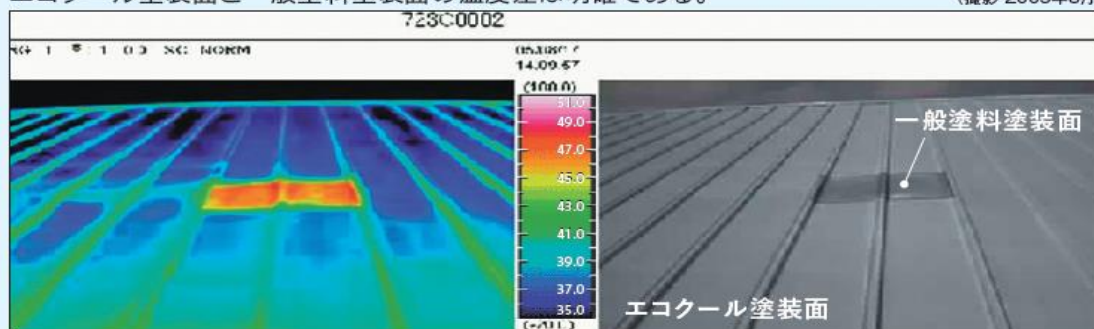
エコクールシリーズのデータで見る遮熱効果

エコクールを塗装した 通信用コンテナボックス (屋根面) での表面温度比較



エコクールを塗装した 体育館 (屋根面) のサーモグラフィー比較

エコクール塗装面と一般塗料塗装面の温度差は明確である。 (撮影 2005年8月)



熱画像写真