

新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和5年3月8日

分野	1. 土木	工種	1. 共通							
技術の名称	COZY PACKシリーズ		NETIS 番号	無し						
副題(商標名等)	新・室内環境対応形水系塗料 (においを極限まで抑えた室内用水性塗料)		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									
効果	右番号から選択	(1) コストの縮減	(6) 施工性の向上	分類	右番号から選択	1 工法				
	1・2・4・5・6	(2) 安全性向上	7 その他		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	2	(2) 材料			
		3 品質の向上					3 機械			
		(4) 工期の短縮					4 情報			
		(5) 環境					5 その他			
開発者 (提案者)	会社名	大日本塗料株式会社		住所	千葉県中央区富士見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		住所	千葉県中央区富士見2-7-5富士見ハイネスビル		TEL	043-225-1721		
	担当部署	東日本販売部 千葉営業所		氏名	武田 昌隆		FAX	043-225-0046		
	住所	千葉県中央区富士見2-7-5富士見ハイネスビル		URL	http://www.dnt.co.jp/		E-mail	takeda-masa@star.dnt.co.jp		
	概要	水性塗料は一般的に不快な臭気が少なく、人と環境に優しい塗料であると言えますが、塗料中から発生する「におい」の感じ方は、人それぞれ個人差があります。従来オフィスビル、商業施設などの建屋内にて塗装改修を行う場合、塗装中の「におい」や換気、騒音などを配慮し、土日・夜間での作業が主でした。「COZY PACKシリーズ」は水性塗料の中でも極めて「におい」の少ない塗料であり、日中にも塗装が出来るため、夜間工事などで発生する割増コストの削減が期待出来る内装用塗料です。								
	特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・VOC(ホルムアルデヒド、有機溶剤などの揮発性有機化合物)配合ゼロの水性塗料。 ・シックハウス症候群、シックスクール症候群にも対応、人体への影響がなく安心・安全。 ・においが気にならないので、24時間稼働施設や空調一括管理施設内の塗装改修にも有効。 ・日中の塗装が可能で、土日・夜間工事に付随する人件費や光熱費などの割増コスト削減に繋がる。 ・抗菌、抗ウィルス性を付与した機能性タイプもラインナップ。⇒【COZY PACK Air】 								
	施工方法	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を選択できる。塗装作業に特別な熟練度は必要としない。								
施工・材料単価(従来形基準仕様との比較、ご参考)	従来型EP(3回塗:1,970円/㎡)、COZY PACK(3回塗:2,720円/㎡)、COZY PACK Air(3回塗:3,460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まない。									
適用条件・範囲	建築物の室内壁面コンクリート、モルタル、ボード類、木部、ビニルクロス面の新設および塗替(特に臭気が問題となる場所)。 ※学校、幼稚園、老人ホーム、病院、オフィスビル、商業施設などの室内塗装に最適。									
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・VOC全く含まないので、塗装後、現場に塗料特有のにおいが極めて残りにくい。 ・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"> ・新設の無機素材面に塗装する場合、含水率10%以下、PH10以下を遵守する。 ・被塗面にヤニ、シミ、油分の付着が多い場合は、水拭き・乾燥の上、専用シーラーを事前塗布する。 ・塗装後1日以内に雨や結露などの影響を受けた場合、白化やシミが発生することがある。 									
実績状況(相手先、件数など)	<p>【民間】秋葉原ラジオ会館(東京都)、アリオ鳳(大阪府)、日清食品下関工場(山口県)など</p> <p>【県・病院】庄内空港(山形県)、宮古第一病院(岩手県)、太田川病院(広島県)など</p> <p>【学校】有田市立箕島小学校(和歌山県)、慶應義塾大学藤沢キャンパス(神奈川県)など</p>									
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)	<ul style="list-style-type: none"> ・JIS K 5663-1種規格 塗膜性能適合品 ・COZY PACK Air…抗ウィルス性試験(JIS R 1756:2020)、抗菌性試験(JIS R 1752:2020)実施済み。 									

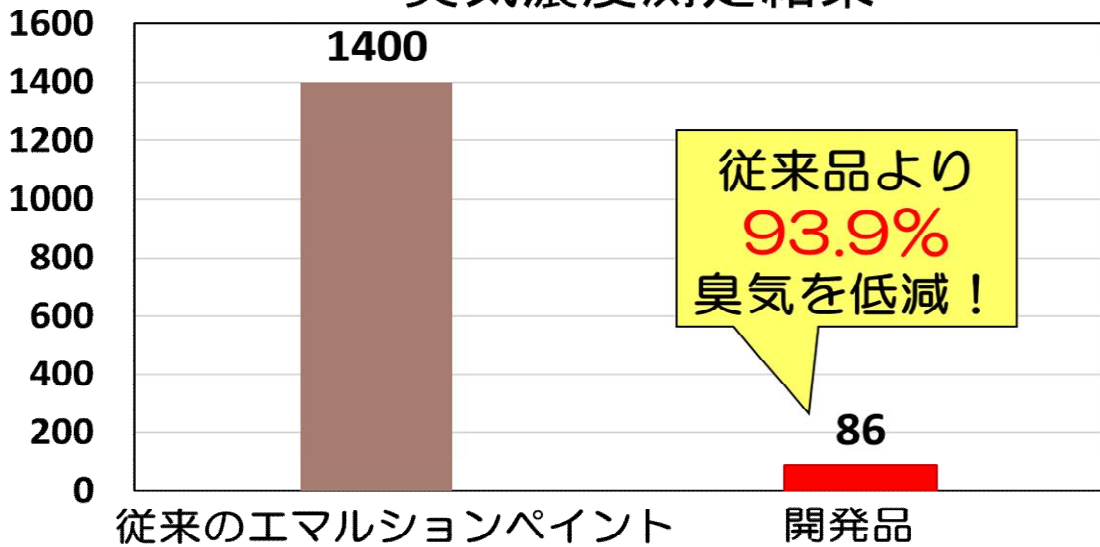
臭気の評価結果

<参考値>

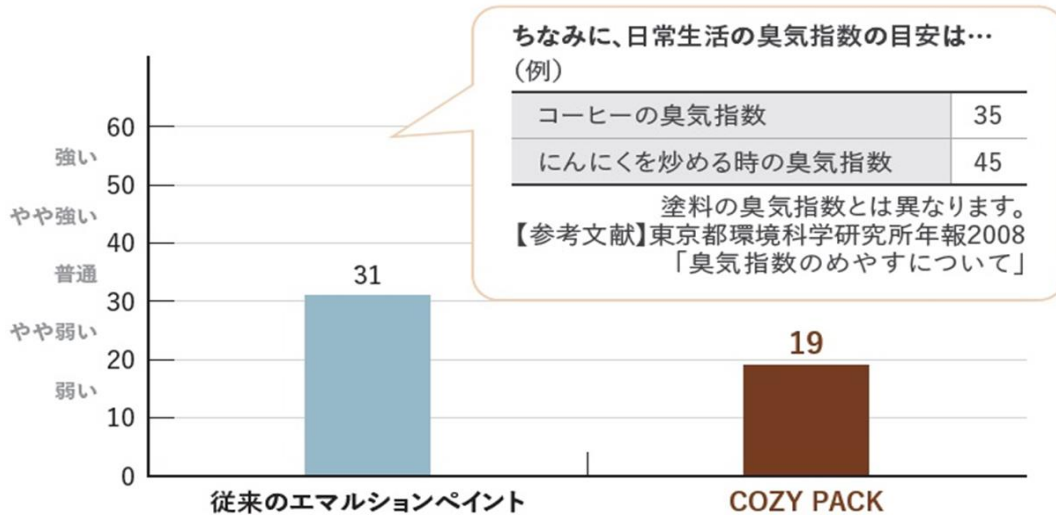
コーヒー： 約 3,200

にんにく： 約 32,000

臭気濃度測定結果



単位重量あたりの塗料の臭気指数



※臭気指数は、 $10 \times \log_{10}(\text{臭気指数})$ で算出されます。