

新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和2年11月25日

分野	1. 土木	工種	7. その他						
技術の名称	アベイラス アルシオールシリーズ		NETIS 番号	KT-120031-A(標示板)					
				KT-090032-A(階段材)					
副題(商標名等)	高輝度蓄光製品		登録(申請)年月日	平成24年6月18日					
				平成21年7月27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□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(本社工場 君津市)							
効果	右番号から選択 2	1 コストの縮減	6 施工性の向上	分類	右番号から選択				
		2 安全性向上	7 その他		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	株式会社ドペル							
	住所	君津市かずさ小系1-3	TEL	0439-29-7401					
問合せ先	会社名	株式会社ドペル							
	担当部署	技術部							
	氏名	井上 之彦							
	住所	君津市かずさ小系1-3							
	TEL	0439-29-7401	FAX	0439-29-7402					
	URL	www.doppel.co.jp							
	E-mail	inoue@doppel.co.jp							
概要	自然光や照明光を吸収し、夜間、暗所で自発光する高輝度蓄光製品。本技術の活用により、震災など夜間の停電時でも夜間の屋外や暗所での案内及び避難誘導標示、階段段差等危険箇所の視認性が良くなり安全性が向上する。								
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・屋外環境で十数年の設置実績、耐候性や耐水性、耐摩耗性等極めて優れた耐久性を有し、標示板から階段段鼻材、道路鋸などあらゆる用途及び環境下での活用が可能な製品 ・日没後12時間後のりん光輝度が明確に視認可能な10mcd/m²以上(JIS Z 9097・9098のⅡ類)を維持し、JIS Z 9096の耐久性能16項目全てに完全適合する唯一の製品 ・電力及び商業用電源設備、蛍光管、配線等消耗品がないため維持管理費用が不要 								
施工方法	<ul style="list-style-type: none"> ・サインプレートの場合:支柱式、電柱巻、壁接着での施工が可能(設置条件による)。 ・ステップの場合:清掃・脱脂後、エポキシ系接着剤で接着固定(設置条件による)。 <p>※その他シリーズ製品を含め、詳細はお問い合わせください。</p>								
施工・材料単価(従来との比較)アルシオール サインプレートの場合	<table border="0"> <tr> <td>従来:内照式標示板(540x280mm、支柱式)</td> <td>¥471,300/基(10基施工時の材工含む)</td> </tr> <tr> <td>アルシオール サインプレート(540x280mm、支柱式)</td> <td>¥329,420/基(10基施工時の材工含む)</td> </tr> </table> <p>※その他シリーズ製品を含め、詳細はお問い合わせください。</p>					従来:内照式標示板(540x280mm、支柱式)	¥471,300/基(10基施工時の材工含む)	アルシオール サインプレート(540x280mm、支柱式)	¥329,420/基(10基施工時の材工含む)
従来:内照式標示板(540x280mm、支柱式)	¥471,300/基(10基施工時の材工含む)								
アルシオール サインプレート(540x280mm、支柱式)	¥329,420/基(10基施工時の材工含む)								
施工・材料単価(従来との比較)	<ul style="list-style-type: none"> ・自然条件:特になし ・昼間及び照明が点灯している間の環境照度が12時間の間に30ルクス以上20分間以上確保できる場所 								
施工・使用後の環境への影響	<ul style="list-style-type: none"> ・金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める省令(昭和48年総理府令第5号)で全項目基準内 ・電気エネルギーを全く使用しないため環境への負荷ゼロ 								
施工・使用上の留意点	<ul style="list-style-type: none"> ・施工時は施工要領書により施工を行う ・接着材を使用する場合、接着材が硬化するまでの養生時は凍結しないよう養生すること 								
実績状況(相手先、件数など)	<p>国土交通省・地方自治体・民間企業 (うち県内では、国土交通省1件、長生村2件、民間400件以上)</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 Z 9096(床面に設置する蓄光式の安全標識及び誘導ライン)に適合 ・JIS Z 9097(津波避難誘導標識標識システム)、JIS Z 9098(災害種別避難誘導システム)に適合 								

【サインプレート活用事例】

長生村 津波避難施設(築山型)



明所視



暗所視

岩富トンネル



国土交通省 関東地方整備局 千葉国道事務所

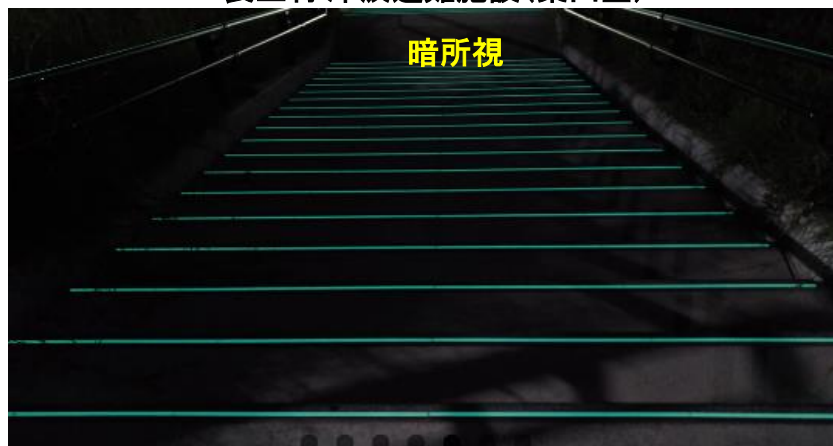
津波避難電柱巻サイン



JR東日本 千葉支社管内

【ステップ活用事例】

長生村 津波避難施設(築山型)



暗所視

【リフレクション活用事例】

岩富(隧道)トンネル



国土交通省 関東地方整備局 千葉国道事務所

田代トンネル



国土交通省 九州地方整備局 福岡国道事務所