

新技術の提案(様式2-1)

H28C-1-7

作成日 平成28年6月17日

分野	1. 土木	工種	3. 道路
技術の名称	アスファルトカッター用可動式防音パネル		NETIS 番号
副題(商標名等)			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□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 checked="" 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
	5	2 安全性向上	7 その他
		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
		4 工期の短縮	
		5 環境	
分類	右番号から選択	1 工法	
	5	2 材料	
		3 機械	
		4 情報	
		5 その他	
開発者 (提案者)	会社名	京葉ガス株式会社	
	住所	千葉県市川市市川南2-8-8	TEL 047-325-4500
問合せ先	会社名	京葉ガス株式会社	
	担当部署	技術研修センター	
	氏名	和田 弘之	
	住所	千葉県市川市市川南2-8-8	
	TEL	047-325-4500	FAX 047-323-0692
	URL	http://www.keiyogas.co.jp/	
	E-mail	h-wada@keiyogas.co	
概要	<p>京葉ガス株式会社、桐生ガス株式会社、秦野ガス株式会社、北陸ガス株式会社、三乗工業株式会社共同開発。 道路工事を行う際、舗装を切断することは必要不可欠な作業である。コンクリートカッターを用いて舗装を切断する際に発生する騒音は苦情に繋がる恐れがあり、騒音の軽減が望まれている。そのため、軽量であり安価で高性能の防音材を用い、コンクリートカッターに簡単に設置して使用できる可動式の防音パネルを開発した。</p>		
特徴	<p>①15dB程度の防音効果を見込め、高い防音性能である。 ②アスファルトカッターに固定し、可動式である。 ③全重量が10kg程度であり、軽量である。 ④1m×1m×0.3m程度に折り畳んで運搬、収納できる。 ⑤発電機用にも兼用できる。</p>		
施工方法	<p>本防音パネルは組み立て式であり、収納時には小さく畳める。使用時には組み立ててアスファルトカッターに固定しする。その手順は以下の通り。 ①フレームを引き上げて展開する。 ②防音パネルをフレームに設置する。 ③フレームをアスファルトカッターに固定する。</p>		
施工・材料単価(従来との比較)	<p>本防音パネルの販売価格は15万円程度。</p>		
適用条件・範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・本防音パネルは、汎用であるが、パネル組立時に内部に入る大きさのアスファルトカッターに使用。 ・雨天時にも使用できるが、使用後は十分に乾燥させる。 ・保管時には露天は避ける。 		
施工・使用後の環境への影響	<p>路面切断時のアスファルトカッターの騒音低減による周辺住民への迷惑低減。</p>		
施工・使用上の留意点	<p>使用時にはフレームをしっかりとアスファルトカッターに固定し、固定後はアスファルトカッターを円滑に移動できるか、カッターを上下できるかを確認する。 使用後は直射日光に当てず、濡れている場合は十分に乾燥させる。</p>		
実績状況(相手先、件数など)	<p>ガス事業者4社での使用実績。</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)	<p>特許 [特願 2015-217119 路面切断機の防音構造]</p>		

可動式防音パネル

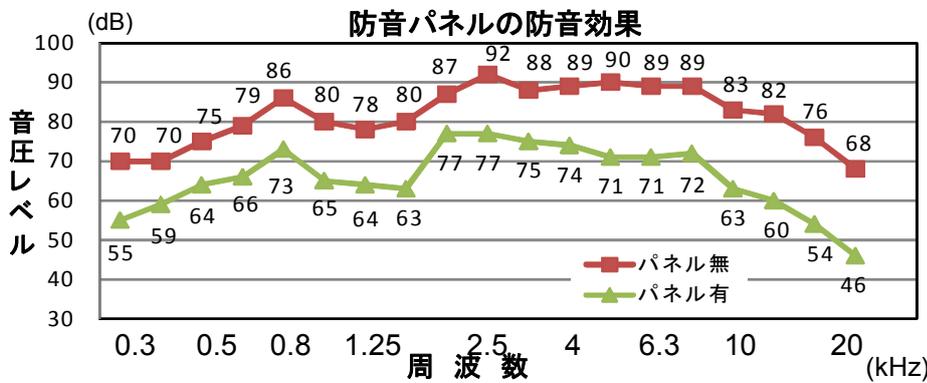


前面・側面



背面

可動式防音パネルの防音の効果



99.1dB (※)

(鉄道ガード下)

約15dB低減

84.3dB

(地下鉄車内)

※カッター側防音パネル表面から1.5mでの実測値によるOA値。

可動式防音パネルの特長

- (1) 高い防音性能 (100dB⇒85dB)
- (2) コンパクトに収納 (1m×1m×0.3m)
- (3) 軽量 (10kg程度)
- (4) 取付けが簡単 (5分程度)

作業手順



(1) フレーム展開



(2) 下部スカートの設置



(3) サイドパネルの設置



(4) フロントパネルの設置



(5) 組み立てた防音パネルの固定



(6) 使用の様子