

新技術概要説明資料（1／5）

		登録No.	1630	
名称	アスファルト合材付着防止剤(ナブエース)	收受受付年月日	平成29年7月4日	
		変更受付年月日		
副題	天然植物性油脂を原料とした環境に優しいアスファルト合材付着防止剤	開発年	2016年	
区分	<input type="checkbox"/> 1. 工法 <input type="checkbox"/> 2. 機械 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 材料 <input type="checkbox"/> 4. 製品 <input type="checkbox"/> 5. その他 番号：		3	
分類	1-3-1. 道路/舗装工			
キーワード	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 安全・安心 <input type="checkbox"/> 5. 公共工事の品質確保・向上 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 環境 <input type="checkbox"/> 6. 景観 <input type="checkbox"/> 3. 情報化 <input type="checkbox"/> 7. 伝統・歴史・文化 <input checked="" type="checkbox"/> 4. コスト縮減・生産性の向上 <input type="checkbox"/> 8. リサイクル 番号：	1		
		2		
		4		
		番号：		
国土交通省への登録状況	申請地方整備局名	登録年月日	登録番号	
	関東地方整備局	平成28年7月5日	KT-160038-VR	
			評価（事前・事後）	
			事前審査	
開発目標 (選択)	<input type="checkbox"/> 1. 省人化 <input type="checkbox"/> 5. 耐久性向上 <input type="checkbox"/> 9. 地球環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 2. 省力化 <input checked="" type="checkbox"/> 6. 安全性向上 <input type="checkbox"/> 10. 省資源・省エネルギー <input checked="" type="checkbox"/> 3. 経済性向上 <input type="checkbox"/> 7. 作業環境の向上 <input type="checkbox"/> 11. 品質の向上 <input type="checkbox"/> 4. 施工精度向上 <input checked="" type="checkbox"/> 8. 周辺環境への影響抑制 <input type="checkbox"/> 12. リサイクル性向上 番号：	3		
		6		
		8		
		番号：		
活用の効果	従来技術名： 軽油等の鉱物油			
	1. 経済性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 (58.39%) <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下 (%)	番号：	1 58.4%	
	2. 工程 <input type="checkbox"/> 1. 短縮 (%)	<input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 増加 (-33.3%)	番号：	3 -33.3%
	3. 品質・出来型 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		番号：	1
	4. 安全性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		番号：	1
	5. 施工性 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		番号：	1
	6. 環境 <input checked="" type="checkbox"/> 1. 向上 <input type="checkbox"/> 2. 同程度 <input type="checkbox"/> 3. 低下		番号：	1
	7. その他 <input type="checkbox"/> 1. (定義済みの値なし)		番号：	
開発体制	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 単独 <input type="checkbox"/> 2(1) 共同研究(民民) <input type="checkbox"/> 2(2) 共同研究(民官) <input type="checkbox"/> 2(3) 共同研究(民学) 番号：		1	
開発会社	株式会社ナブ・コーポレーション	販売会社	株式会社ナブ・コーポレーション	
		協会名		
問合せ先	技術	会社名：	(株)ナブ・コーポレーション	
		住所：	東京都中央区日本橋久松町11-6 日本橋TSビル4階	
		TEL：	03-3662-8211	
	営業	担当部署：	本社 営業グループ	
		FAX：	03-3662-8212	
		mail：	k.yamamoto@nabcorp.co.jp	
		住所：	東京都中央区日本橋久松町11-6 日本橋TSビル4階	
		TEL：	03-3662-8211	
		FAX：	03-3662-8212	
		mail：	k.yamamoto@nabcorp.co.jp	
(概要)	アスファルト合材の製造・運搬・施工時にプラント機械やダンプ荷台、舗装機械への合材付着を防止する、天然植物油脂を原料とするアスファルト合材付着防止剤である。 従来は、微生物による分解が困難である軽油等の鉱物油で対応していた。 アスファルト合材の製造、運搬、舗装施工工程全般に適用できる。			

新技術概要説明資料（2 / 5）

新技術名称

アスファルト合材付着防止剤(ナブエース)

登録No.

1630

(特 徴)

(長 所)

- ・環境への負荷が少なく、環境保全に役立つと認められた商品につけられるエコマーク認定製品であり、漏出時の地球環境への影響抑制が図れる。
- ・アスファルトを溶解しない為、舗装の品質・耐久性の向上が図れる。
- ・水で希釈して使用する為、使用量が少なく、経済性の向上が図れる。
- ・消防法非該当の為、安全性の向上が図れる。

(短 所)

- ・氷点下で凍結する可能性、また、気温が高い場合、成分の分離が起こる可能性がある。

(施工方法)

- ①希釈容器に調製する希釈倍率に対する量の水を入れ、ナブエースを投入し、希釈液を調製する。(分散状況が良くない場合は軽く攪拌を行う。)
- ②ダンプ荷台等、合材の付着が懸念される個所に希釈液を均一に散布する。
(ダンプ荷台へはジョウロやPETボトルなどで散布、プラントへは噴霧装置を利用して散布を行う。)
- ③合材の積込・運搬・荷卸し、または敷き均し・転圧を行う。

(施工単価等)

1(1). 歩掛りあり (標準) 1(2). 歩掛りあり (暫定) 2. 歩掛りなし 1(2)

掲載刊行物

建設物価 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

積算資料 (有 ・ (無)) 掲載品目 ()

その他
(カタログなど)

(建設工業調査会「ベース設計資料172土木編(前)P. 255)

静岡県への標準納品単価

18kg/缶 ¥7,600

180kg/ドラム缶 ¥75,000

積算資料等

国土交通省 公共工事設計労務単価、
自社歩掛、

施工管理基準資料等

東京都建設局「土木材料仕様書」第7章708項 付着防止剤 より
付着防止剤を混入した混合物の品質は、圧裂強度比70%以上とする。

新技術概要説明資料 (3 / 5)

新技術名称	アスファルト合材付着防止剤(ナブエース)	登録No.	1630
<p>(適用条件)</p> <p>(適用できる条件) 全てのアスファルト合材使用箇所に対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 使用量に応じた希釈容器、水、希釈作業スペース(約1㎡)が必要。 ・ 施工場所については特に制限なし。 			
<p>(適用できない条件)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ アスファルト合材を使用しない工事 			
<p>(設計上の留意点)</p> <p>使用合材・使用箇所により希釈倍率を検討する。 付着防止効果が不十分な場合は使用濃度を上げる。</p>			
<p>(施工上・使用上の留意点)</p> <p>氷点下で凍結する可能性、また、気温が高い場合、成分の分離が起こる可能性がある。 適正使用温度範囲(気温)5~40℃での使用が望ましい。</p>			
<p>(残された課題と今後の開発計画)</p> <p>寒冷地での冬場の凍結対策、透明版の商品開発</p>			
<p>(実験等作業状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ナブエースをダンプ荷台に塗布した付着防止性能試験 ・ 圧裂強度試験 			
<p>(添付資料)</p> <p>実験資料等</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 付着防止性能試験結果 ・ 圧裂強度試験結果 			
<p>その他</p> <p>「土木材料仕様書(東京都建設局)」、「2. ポーラスアスファルト混合物の施工時に使用する付着防止剤の規格値の検討(平23. 都土木技術支援・人材育成センター年報 P. 31)」</p>			
特 許	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	番号	4
実用新案	<input type="checkbox"/> 1. 有り (番号:) <input type="checkbox"/> 2. 出願中 <input type="checkbox"/> 3. 出願予定 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 無し	特許番号	
		番号	4
		新案番号	
評価・証明	建設技術評価制度番号	民間開発建設技術の審査証明番号	
	証明年月日	証明年月日	
	制度等の名称	証明機関	
	制度等の名称	制度等の名称	
	制度等の名称	制度等の名称	
その他の制度等による証明	制度名、番号	制度名、番号	
	エコマーク (15 110 005)		
	証明年月日	証明年月日	
	平成28年2月19日		
	証明機関	証明機関	
	公益財団法人 日本環境協会		
証明範囲	証明範囲		
	生分解性潤滑油Version2.6		

新技術概要説明資料 (5 / 5)

新技術名称	アスファルト合材付着防止剤(ナブエース)	登録No. 1630
 <p>ダンプ荷台使用例(50倍希釈・ストレート)</p>	 <p>ダンプ荷台使用例(16倍希釈・改質Ⅱ型)</p>	
 <p>ダンプ荷台使用例(15倍希釈・改質H型)</p>	 <p>プラント機械への使用例</p>	
 <p>転圧機械(フィニッシャ)使用例</p>	 <p>転圧機械(プレート)使用例</p>	