

NETIS登録番号	技術名称	くりんかロード工法舗装			
QS-100039-A	副題	石炭灰を活用した透水性保水性舗装			
分類1	舗装工	特殊舗装工	歩道舗装工	キーワード: 透水性、保水性、防草対策 ヒートアイランド対策、地下水保全	
分類2	-	-	-		
開発目標	保水性能の向上、防草効果の向上、ヒートアイランド対策技術の追求				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術	
特許	<input checked="" type="checkbox"/> 有り (特許番号: 特許出願2010-288492 )			<input type="checkbox"/> なし	
技術賞、審査証明等	<input type="checkbox"/> ものづくり日本大賞 <input type="checkbox"/> 国土技術開発賞 <input type="checkbox"/> 学会賞 <input type="checkbox"/> 建設技術審査証明				
問合せ先	会社名	株式会社環境緑化保全コンサルタント 宮崎支店		TEL	0985-73-9332
	住所	宮崎県宮崎市松山1丁目6-36松山サンコーポ106		E-MAIL	kankyo@festa.ocn.ne.jp
	担当者	技術部 片平浩陽(かたひらこうよう)			
実績件数 H26.9.30現在	国土交通省		その他の公共機関		民間等
	0件		5件		150件

技術概要: (300字以内)

1. 石炭火力発電所から大量の石炭灰が発生(年60万t)、有効なリサイクル方法が少なく埋立処理(年12万t)されている
2. この石炭灰を活かした透水・保水性を兼ね備えた二層構造の独自舗装
3. 最大体積の50%(500kg/m<sup>3</sup>)保水。一般的な保水性舗装は8~25%程度で他社の追随を許さない。
4. 膨大な保水量を活かし、雨水流出抑制とヒートアイランド抑制を両立する多機能舗装を実現
5. 剰余水は緩やかに地中に浸透し機能的な雨水循環を育むことも可能。(生物多様性への配慮)
6. 防草効果も優れ「快適な住環境」を育む
7. 施工実績: 約46,000m<sup>2</sup>~H26.9.30現在

【新規性及び期待される効果】

- 1) どこに新規性があるのか?
  - ・石炭火力発電所から排出される石炭灰をリサイクルした、透水・保水性を兼ね備えた二層構造の舗装
  - ・**最大舗装体積の約50%(500kg/m<sup>3</sup>)を保水**。一般的な保水性舗装は8%~25%程度であり他社の追随を許さない。
- 2) 期待される効果は?
  - ・最大500kg/m<sup>3</sup>の保水力により**雨水流出抑制**効果を発揮し「**あんしん**」を提供
  - ・最大500kg/m<sup>3</sup>の保水力により気化熱が長時間(約6時間)持続し、**ヒートアイランド抑制**に効果を発揮し「**うるおい**」を提供
  - ・剰余水は緩やかに地中に浸透させることができ、**機能的な雨水循環**を育むことも可能。  
(地下水涵養=生物多様性への配慮)
  - ・圧縮強度3N/ミリm<sup>2</sup>以上により防草効果も優れ「**豊かな住環境**」を育む。
- 3) その他、追記、詳細等
  - ・原料である石炭焼却灰は九州だけでも60万トン/年 排出されており、持続可能なリサイクルモデルを広めることで、**リサイクル促進=埋立抑制**という環境問題も解決でき社会的意義も非常に大きい。

【適用条件】

- 1) 自然条件
  - ・気温0度以下施工不可
  - ・寒冷地では施工後シート等の保温養生が必要
  - ・降雨時、及び降雨が予想される時施工不可
- 2) 現場条件
  - ・材料仮置 5m×5m程度
  - ・4tユニット駐車スペース
  - ・材料練り場から5分以内の施工箇所
- 3) 技術提供可能地域
  - ・九州圏内(その他地域は相談)
  - ⇒現在 くりんかロード工法舗装協会会員が九州各県だけのため
- 4) 関係法令等
  - ・特になし

【適用範囲】

- 1) 適用可能な範囲
  - ・公園の遊歩道、広場、歩道等人が通行する場所
  - ・ヒートアイランド対策工事
  - ・防草対策工事
- 2) 特に効果の高い適用範囲
  - ・ヒートアイランド対策を主目的とする工事
- 3) 適用できない範囲
  - ・一般車道
- 4) 適用にあたり、関係する基準及び引用元
  - ・くりんかロード工法舗装協会技術基準(平成22年度)



【ハウステンボス様 芝桜ガーデン】



【ハウステンボス様 車椅子用通路】