

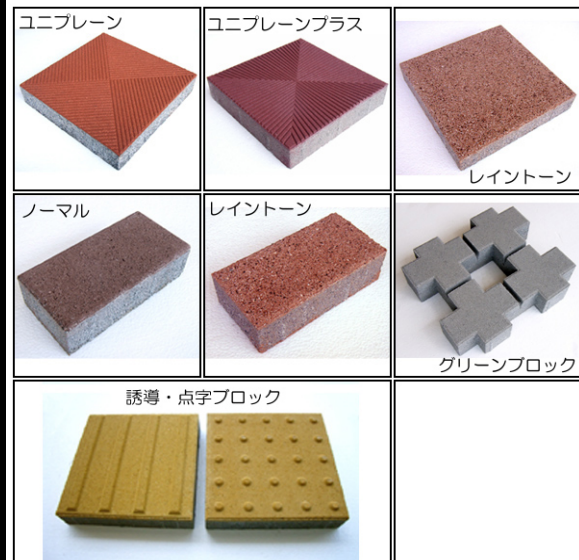
NETIS登録番号	技術名称	クールトーン			
QS-090013-A	副題	石炭灰(クリンカアッシュ)を使用した保水性舗装材			
分類1 分類2	舗装工	ブロック舗装	インターロッキングブロック工	キーワード:安全・安心、環境、リサイクル	
開発目標	周辺環境への影響抑制、地球環境への影響抑制、リサイクル性向上				
技術の位置付け	<input type="checkbox"/> 推奨技術	<input type="checkbox"/> 準推奨技術	<input type="checkbox"/> 活用促進技術	<input type="checkbox"/> 設計比較対象技術 <input type="checkbox"/> 少実績優良技術	
特許	<input type="checkbox"/> 有り(特許番号:) <input checked="" 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	インフラテック株式会社		TEL	050-3085-9434
	住所	鹿児島県鹿児島市与次郎2-7-25		E-MAIL	sakamoto_k@infratec.co.jp
	担当者	坂本 和也			
実績件数 H26.7.31現在	国土交通省	その他の公共機関	民間等		
	27件	185件	120件		

技術概要:(300字以内)

クールトーンは、指定副産物である石炭灰(クリンカアッシュ)を有効活用した保水性、透水性に優れた舗装ブロック(インターロッキングブロック)です。保水性を有する「保水ブロック」と、保水性・透水性の両方を有する「保水・透水ブロック」の2種類に大別されます。保水機能を付加したことで、雨天歩行時の安全性確保、また、水分蒸発時の気化熱によりヒートアイランド現象抑制効果が期待できます。

■期待される効果

- ・製品中に蓄えた水分が蒸発する際の気化熱効果により、舗装路面の周辺温度を低減する効果が期待できる。(ヒートアイランド現象の抑制効果が期待できる)
- ・保水・透水タイプの場合最大で製品1枚(300×300×60mm)にペットボトル3本分(約1.5リットル:3本×500ml/本)の水を蓄えることが可能である。
- ・吸水性能に優れているため雨天時に水たまりができにくく、歩行者が安全に通行することが可能である。
- ・使用材料に天然砂の代わりに、指定副産物である石炭灰(クリンカアッシュ)を使用しており、天然資源の温存、環境保全に貢献可能である。
- ・従来の舗装材に比べ、2割～3割重量が軽量化され、輸送時のCO2排出量の削減効果が期待できる。
- ・いろいろな形状、またカラーバリエーションが選べる。
- ・重金属の土壌汚染基準(環境庁告示第46号)を満足している。



概要

クールトーンで製造可能な形状とカラーバリエーション

インターロッキングの形状・寸法

●レンガブロック小 使用量(個/m ²)=100 T=60・80	●レンガブロック中 使用量(個/m ²)=50 T=30・60・80	●平板小 使用量(個/m ²)=44.4 T=60のみ	●平板中 使用量(個/m ²)=22.2 T=60のみ	●平板300×300 使用量(個/m ²)=11.1 T=60・80	●平板300×600 使用量(個/m ²)=5.6 T=60
●サーブロックS 使用量(個/m ²)=80 T=60・80	●サーブロックR 使用量(個/m ²)=40 T=60・80	●サーブロックL 使用量(個/m ²)=20(L06)・16(H16) T=80のみ	●サーブロックO 使用量(個/m ²)=13(H13)・13(L13) T=80のみ	●サーブロックH 使用量(個/m ²)=30.5 T=80のみ	●スブロック 使用量(個/m ²)=40 T=60・80・100

ユニプレーン(バリアフリー対応平板)

ユニプレーンの主な特長

- 1 目地間隙が狭いため、車椅子やベビーカー等への移動が大幅に軽減されました。
- 2 表面スリットによる最少移動が目地部での移動を容易にしています。
- 3 見る方向や目地によって視認の見え方が変化し、動きが楽です。意匠的にも優れています。

グリーンブロック(緑芝ブロック)

カラーバリエーション(ノーマル)

イエロー グリーン レッド ブラック ホワイト グレー オレンジ ワイン ダークブラウン ブラウン ナチュラル

カラーバリエーション(レイントーン)

黄 緑 赤 黒 白 灰 橙 紫 濃茶 茶

バリエーション