



# 優秀賞

# 株式会社ランド

廃棄物リサイクル原料を組み合わせた簡易施工型雑草防止土系舗装材  
「頑太郎」の製造販売

連絡先 株式会社ランド <http://www.land-lanlan.com/>  
一宮市森本2丁目20番25号 0586-64-5930

## 受賞のポイント

廃棄物を原料に雑草防止効果やヒートアイランド現象の緩和など環境性能の高い簡易施工型の土系舗装材を開発したことは、環境負荷の低減と資源循環型社会の形成に大きく貢献するものと評価された。

## 概要

当社は、原料の90%以上が廃棄物であり、軽量で安価、製造も施工も簡単な新しい雑草防止土系舗装材「頑太郎」を開発した。本製品は、現在の土系舗装材が抱えている高コストで施工性が悪いという課題を解決することができた。また、従来のコンクリートやアスファルトに代わる雑草防止舗装材として広く普及することで、消費するエネルギーの削減、CO<sub>2</sub>排出量の削減、ヒートアイランド現象の緩和など環境負荷低減にも効果がある。

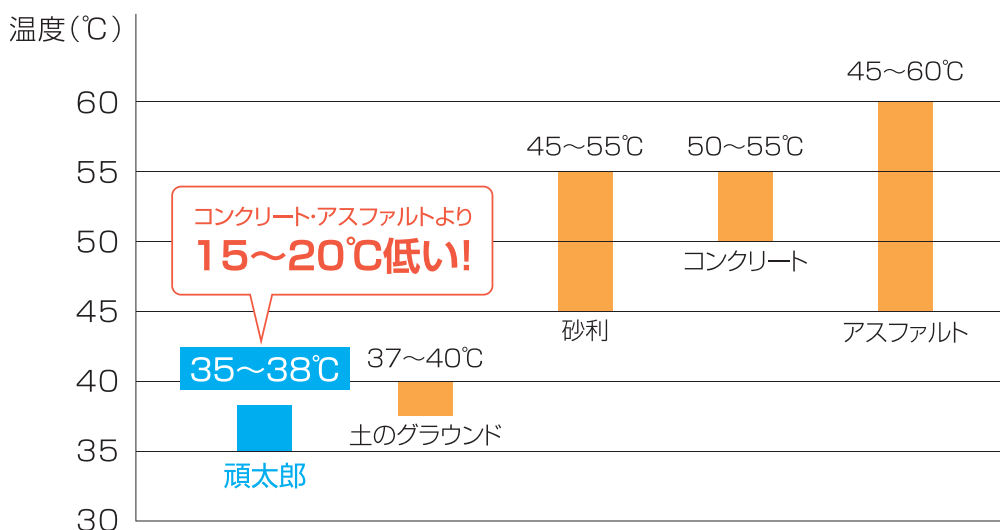
## 先駆性・独創性

- 本製品は廃棄物を原料に、独自の技術と、シンプルな設備を用いて、熱を加えず製造しており、既製品よりも安価で、省エネルギーである。
- 本製品は工場ですべて混合されたプレミックスタイプの製品であり、施工現場における土とセメントなどの混合作業が不要であるため、混合不良が生じない。また、施工時には、大型の重機や機械を必要とせず、人力で敷均し、ホースによる散水で簡単に施工できる。
- 本製品の比重は従来の土系舗装材に比べ約半分と非常に軽量である。
- 本製品はセメントを一切含まず、土壌環境基準にも適合しているため、撤去後（廃棄時）には土や砂、砂利のように再利用できる。

## 環境負荷低減効果

- 本製品の生産量とほぼ同量の廃棄物を有効利用できる。
- 山や川、海の土や砂、砂利などの天然資源を必要としない。
- 本製品は軽量であるため、運搬で消費するエネルギーとCO<sub>2</sub>排出量が削減できる。
- 本製品は簡易に施工でき、かつ、撤去後（廃棄後）も再利用できるため、製造から施工、廃棄時に消費するエネルギーとCO<sub>2</sub>排出量が大幅に削減できる。
- 本製品は雑草防止機能や保水性を有しているため、本製品を使用した舗装が増えることで、草刈りの減少に伴うエネルギー使用量の削減、CO<sub>2</sub>排出量の削減、ヒートアイランドの現象の緩和など環境負荷低減効果が大きい。

真夏日の表面温度比較 外気温 35℃



<世界かんがい施設遺産・入鹿池>  
記念石碑設置部舗装



<世界かんがい施設遺産・入鹿池>  
記念石碑周辺舗装



国道153号車線分離帯  
(みよし市内)