

【奨励賞】 雑草防止土系舗装材 「頑太郎」



代表取締役社長
後藤 和明 氏

【環境貢献特別賞】
株式会社ランド

〒491-0831 愛知県一宮市森本2-20-25
TEL. 0586 (64) 5930
<http://www.land-lanlan.com/>

ランドが開発した雑草防止土系舗装材「頑太郎」は、安全性が確認されている複数のセラミックス化した廃棄物を原料とし、混合した舗装材。水を混ぜるだけで固まるため簡単に施工でき、材料同士が強く結合することから雑草が生えない。また夏は1日で歩行可能程度にまで硬化するため、施工作業を効率化できる。

土とセメントを混ぜた従来の材料より軽く、セメントを使わないため環境にやさしい。温度差による膨張や収縮が少なく、ひびが入りにくい。吸水性と保水性を兼ね備え、表面温度を従来品より低く抑えられる。廃棄する場合は土系材料として再利用でき、花や野菜の生育実験で安全性を確認している。

用途は、遊歩道や中央分離帯、資材置き場のほか、鉄塔下や高架下の地面などを見込む。材料を計量して袋詰めする機械の導入などで自動化ラインを整備し、1日の最大生産能力を現在の5倍の10トンに引き上げる。雑草を防止し、ヒートアイランド抑制効果と大きなCO₂削減効果があり、土壤環境にも安全なことから、愛知県内の国道や県道の分離帯や植樹帯、雨水調整池や排水路の側道に採用されている。

特に交通量の多い道路の草刈りは作業も大変で渋滞も発生する。草を刈った地面を同材で舗装すれば、再び生えることはほとんどないため、道路管理費の削減につながる舗装材としても売り込む。

