

[製造業]

透水性舗装材

■企業プロフィール

〒793-0030
 愛媛県西条市大町1170-1
 TEL / 0897-55-1520
 FAX / 0897-55-1485
 設立 / 平成18年7月
 資本金 / 1,000万円
 事業内容 / ヒートアイランド現象を抑制するコンクリート及びモルタル材の製造・販売等
<http://kan-kyou.sakura.ne.jp/keikan@2180.jp>

■社長プロフィール

高橋 章
 1963年に住友重機械工業(株)に入社。生産技術関連部門でコンクリートの開発に長年携わり、退職後の2006年に環境資材(株)を設立。
 趣味は海外(インドネシア)旅行。

スローガン

- 環境に良い資材を提供する
- 世の中にまだないものを創造する

オリジナル製品・サービス

- 高い保水性によりコンクリートの高温化によるヒートアイランド現象を抑制する舗装材「クーリングペイブII」



工場から排出される副産物から 活性アルミナを製造

平成18年の設立以来、金属加工技術の高度なノウハウに基づいて機械部品の卸・製造販売を手掛けてきた環境資材株式会社。新たな事業展開として自社製品の開発を検討するなかで、コンクリート開発経験のある高橋氏は、熱特性に優れた水酸化アルミニウムに注



環境資材株式会社

独自開発の活性アルミナで 環境に優しい新資材を産みだす

目し、焼成処理を行うことで活性アルミナを製造。コンクリートブロックメーカーと提携し徳島大学の協力も得ながら、**吸水性**と**保水性**を維持できる**活性アルミナ**の特長を活かした舗装材向け添加材を5年間かけて開発した。

透水・保水・遮熱性抜群！ 高温化を抑制する舗装ブロック

同社が開発する「クーリングペイブII」は、活性アルミナを含有させることで、**透水・保水・遮熱性**に優れた舗装ブロックとして注

脱臭や薬剤の吸着効果など 快適な住環境への貢献も

目を集めている。既存の保水性舗装材は、長期間の保水が難しく普及の妨げになっていたが、同社の製品は温度抑制効果に加えて数週間にわたる持続性が確認され、平成24年に特許を取得。気化熱や太陽光の高反射率、熱伝導率の低下などの効果で、太陽の日差しが強い時期に起きる**コンクリートの高温化**による**ヒートアイランド現象**を抑制できる。大手ゼネコンなどからの問い合わせも相次いでおり、今後は駅前広場や公園、遊歩道といった公共施設への活用が期待される。また住宅の外構などにも適しているため、住宅メーカーとの提携など販路の拡大にも積極的に取り組んでいく方針だ。

活性アルミナには、吸水性およびその維持だけでなく、脱臭効果やホルムアルデヒドなどの薬剤の吸着効果も認められている。そのため、メーカーや協力会社とともに**活性アルミナを住環境の改善に活かす研究も進められている**。例えば漆喰や珪藻土といった素材に活性アルミナを加えることによって、より高い調湿効果が期待でき、その活用範囲はタイルや外装用の塗料、瓦など多岐にわたる。すでに開発に成功したのもあり、今後の商品化や販路の拡大に期待が高まる。

高橋 章

重機械からコンクリートまで
豊富な知識と経験で開発をリード



代表取締役

Akira Takahashi

