

キャンパス発

～進む産学連携

松江工業高等専門学校
(松江市西生馬町)

「規格外石州瓦の骨材への有効活用」



東幸建設(株) (大田市大田町)
(株)サンクラフト (浜田市熱田町)

規格外となり、市場に出ることのない島根県西部の特産・石州瓦を骨材に活用してコンクリート舗装を行う製品を、建設業の東幸建設(株)(大田市大田町、波多野諭社長)と総合建設業の(株)サンクラフト(浜田市熱田町、中垣健社長)が、松江工業高等専門学校(松江市西生馬町)の高田龍一名誉教授(66)の協力を得てそれぞれ開発した。瓦の持つ特性を生かし、通常のアスファルト舗装に比べて表面温度を低くするヒートアイランド抑制効果があるという。既に道路や駐車場で使われているが、循環型社会にも適応する製品ともいえるだけに、さらなる用途拡大へ売り込みに力を入れていく考えだ。

ヒートアイランド抑制、循環型社会にも適応

土木の専門家である高田名誉教授は、循環型社会実現の一環として、03年から石州瓦の規格外瓦や廃棄瓦をコンクリート舗装の骨材に活用する研究

続いて09年、コンクリート舗装の骨材開発に着手し、県内の関係者を通じて知り合った高田名誉教授との共同研究で開発を始めた。

東幸建設では、道路や駐車場のカラー舗装に取り組む中で、紫外線にさらされても独特の赤褐色を保つ石州瓦に着目。2006年からアスファルト舗装の骨材に転用する研究を行い、アスファルトに混ぜる石と砂の代わりに、規格外の瓦を入れて作ったアスファルト舗装材「瓦ックファルト」を07年に開発した。

</