

シーズ技術名

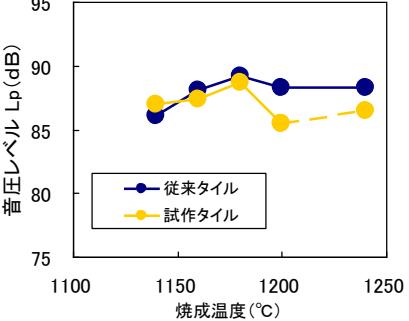
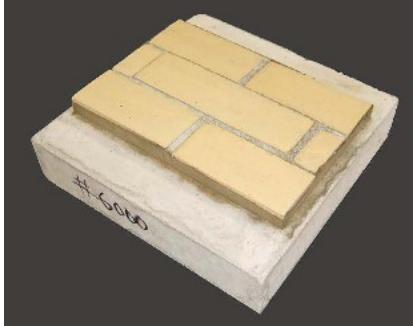
低騒音、軽量、断熱などを実現するタイル

熱間発泡技術による多孔型機能性タイル

技術分野分類 5902：無機材料・物性

技術キーワード F：機能性セラミックス

産業分類 E-21：窯業・土石製品製造業

内 容	概要	原料に気孔形成剤としてSiCを添加し、焼成時にガスを発生させ多孔化することにより、低騒音や軽量・断熱などの機能を持ったタイル。低騒音用は、落球試験で発生する固体衝撃音が従来タイルに比べ3dB低減した。軽量・断熱用は、かさ比重0.9、熱伝導率0.4W/(m·K)となった。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	従来のタイルは、緻密な焼結体であり、低騒音化、軽量・断熱などの機能はない。本開発品は、これら機能を有する。
	本技術の有用性	舗装材として用いると歩行騒音を低減できる。
関連情報 (図・表・写真等)	95 90 85 80 75 1100 1150 1200 1250 焼成温度(°C)	 
適用可能製品	集合住宅の玄関ホールなどの共用部、駅コンコース、図書館外周部などの舗装材。	
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	山口 敏弘 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 常滑窯業試験場 材料開発室 主任研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 常滑窯業試験場 0569-35-5151 / 0569-34-8196 tokoname@aichi-inst.jp

■知的財産 なし

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2011年11月30日

修正日 2024年11月18日