



停電時に有効な非常誘導標識を提供

高輝度蓄光製品の開発

技術分野分類 5403：無機工業材料

技術キーワード 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	蓄光顔料に配合するガラス粉末（フリット）成分を改良することで、美濃焼タイル素地向けの低熱膨張・低融点・高輝度・長残光性・低成本の蓄光材を開発した。また開発した蓄光材を利用することで、消防法の基準を満たす高輝度かつ長残光な非常誘導標識の作製に成功した。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	蓄光材のフリット成分を低熱膨張・低融点としたことで、焼成による蓄光顔料の機能（輝度、残光性）低下を抑えながら低成本化を実現した。これを美濃焼タイルに応用することで、災害発生時での機能維持に優れた非常誘導標識とすることができます。
	本技術の有用性	セラミックス製品に対応した高輝度・長残光性を特徴とする蓄光材であることから、非常誘導標識等の要求性能の高い製品への対応が可能となる。また、転写技術を活用すれば意匠性の高い加飾も可能であり、スタイリッシュな美濃焼製品の創造が実現できる。
関連情報 (図・表・写真等)		 
		<p>図1 試作した避難誘導標識</p> <p>図2 試作した蓄光デザインタイル</p>
適用可能製品		セラミックス製蓄光製品
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	安達 直己 岐阜県セラミックス研究所 専門研究員
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	岐阜県セラミックス研究所 技術支援部 0572-22-5381 / 0572-25-1162 info@ceram.rd.pref.gifu.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2017年11月22日