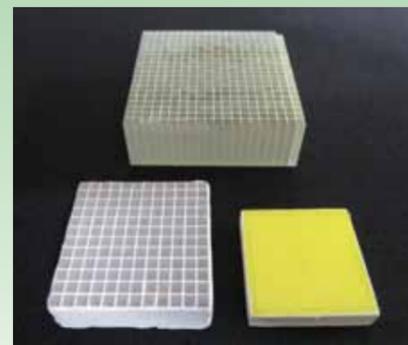
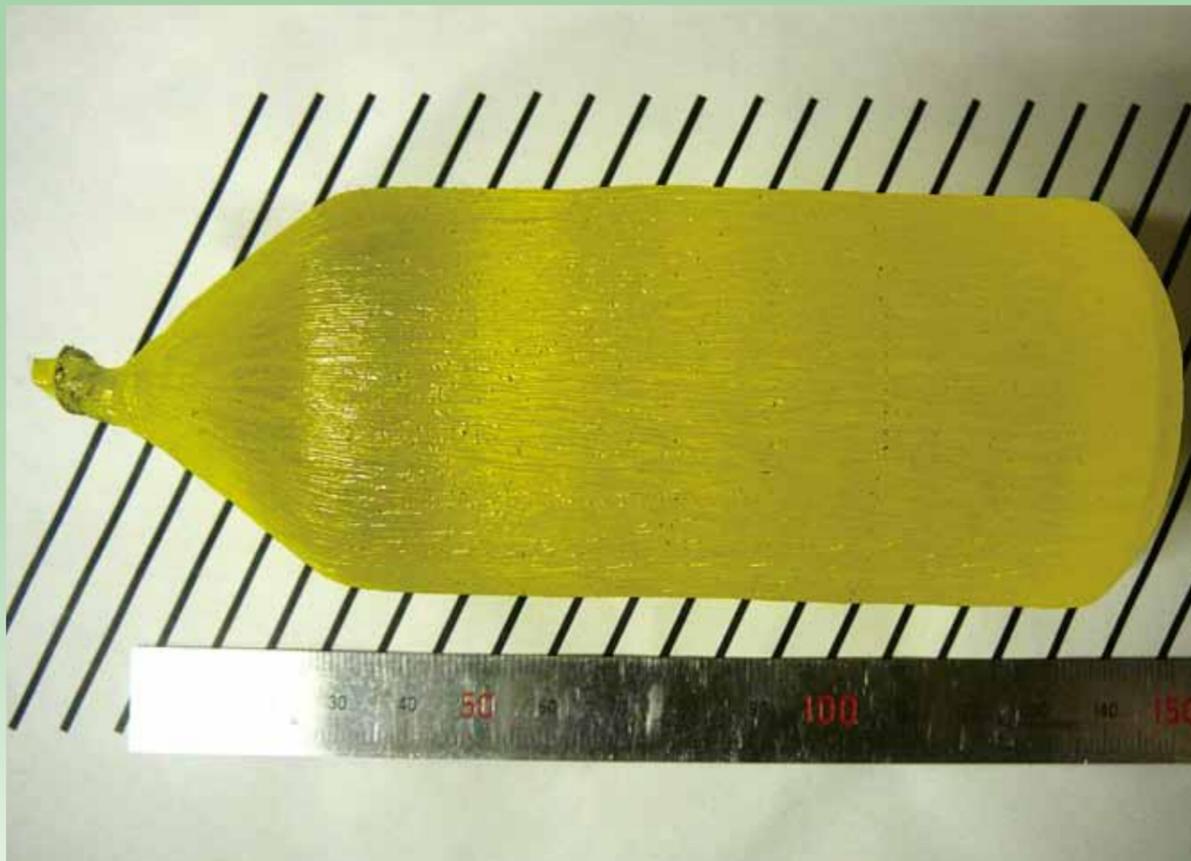




認定番号 M1608

放射線検出器用シンチレータ単結晶



製品概要

C&Aの主力製品は結晶材料であり、その1つが放射線に当たると発光する「シンチレータ」と呼ばれる結晶材料です。

C&Aでは、東北大学発の材料で高い発光量を持つGAGGシンチレータの量産技術を開発し、販売を行っています。

GAGGは、自然放射能計測用途に最適なシンチレータでガンマカメラ、コンプトンカメラ応用機器に採用され、原発事故対応の各種検出器用途に販売しております。

さらに東北大との共同研究により開発した新製品となるGFAG(高速型GAGG)は、癌診断に有効なPositron Emission Tomography(PET)装置向けに販売を目指しております。実用化に向け、協力企業と共に量産体制を構築し、PET装置世界市場への展開を計画しております。

製品のセールスポイント

GAGGは、東北大で2010年末に見出された新材料であり、従来材を大きく上回る高い発光量を持つシンチレータです。

さらに東北大との共同研究により2014年に開発した新製品となるGFAGでは、微量元素共添加を行うことで、長寿命発光成分を低減し、蛍光寿命を高速化する技術を見出しました。当該技術は東北大学より特許出願(PCT/JP2015/63032)しており、C&A社が実施権を有します。同じく、東北大が知財権を有し、C&A社が実施権を有する微細アレー作製技術により、優れた解像度を有するシンチレータアレーを製造販売しております。当該技術が、高性能ガンマカメラ、コンプトンカメラ応用機器等の実現に貢献しております。

会社名 株式会社C&A

代表者 代表取締役社長 鎌田 圭 代表取締役 吉川 彰

連絡先 〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-40
TEL.050-3630-2007 FAX.022-215-2215
E-mail info@c-and-a.jp URL http://www.c-and-a.jp/



みやぎ
優れMONO