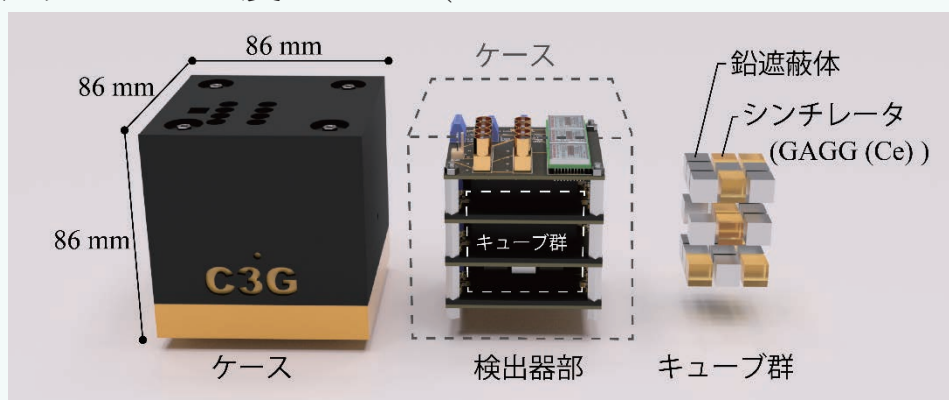


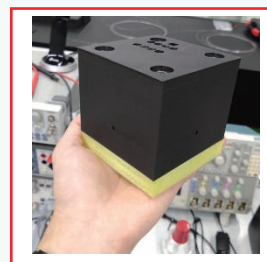
小型軽量なガンマ線用360度カメラ

- 360度の放射能汚染を一度に撮影可能
- 手のひらに乗るサイズと重さ
- 視野が広く測定可能なエネルギー領域が広い

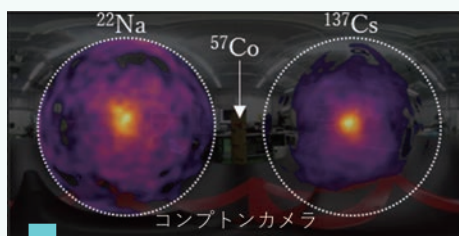
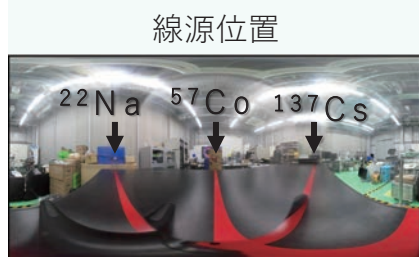
キーワード：ガンマ線イメージング、ロボットによる遠隔測定、福島第一原子力発電所廃止措置開発した360度カメラ（Coded Cube Camera: C3G）



重さは約 **600 g**
用途に合わせて
カスタマイズ可能

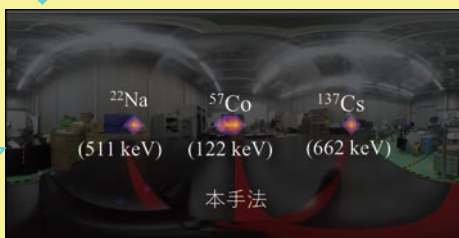


従来手法（コンプトンカメラ）



視野が狭いため**3回以上**
低エネルギーの撮影**不可**
視野全域に結像が広がる

本手法



1回で全領域を撮影
低エネルギーも撮影**可能**
線源近傍のみ結像

3種類の核種を、
鮮明に同時撮影可能
より高性能を、
より安価に実現可能

技術のステージ



実用化開発

関連業種

食料品製造業、電気業、
学術・開発研究機関、医療業

利用分野

- ・医療業での核医学診断
- ・宇宙分野でのガンマ線天体観測
- ・原子力分野での施設点検

知財・関連技術情報

特開2024-102933 (共願：東北大学)
Y. Kitayama et al., *JJAP*, 63, 032005, (2024)
Y. Kitayama et al., *JJAP*, 63, 076502, (2024)

技術の詳細



お問い合わせ先 日本原子力研究開発機構
seika.riyou@jaea.go.jp