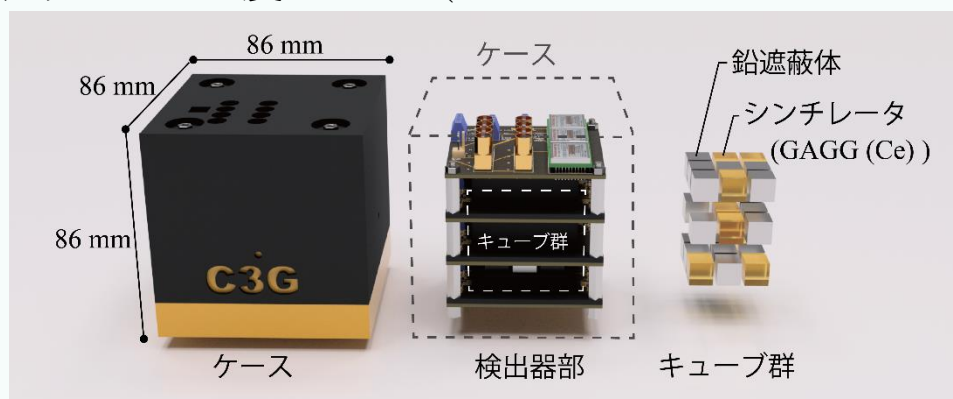


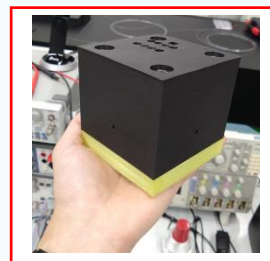
## 小型軽量なガンマ線用360度カメラ

- 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

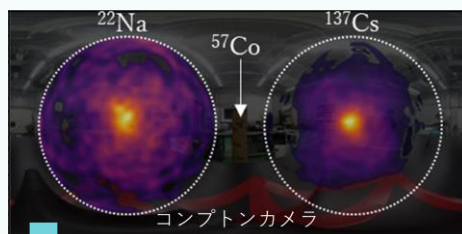
キーワード：ガンマ線イメージング、ロボットによる遠隔測定、福島第一原子力発電所廃止措置開発した360度カメラ（Coded Cube Camera: C3G）



重さは約 **600 g**  
用途に合わせて  
カスタマイズ可能



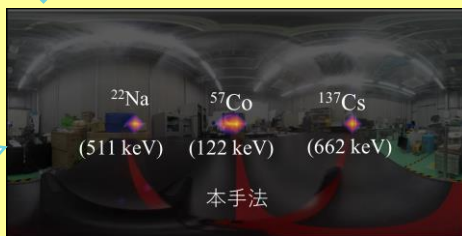
従来手法（コンプトンカメラ）



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

**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

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

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

