



次世代

放射線

探究活動

自分で組み立てる、改良する放射線検出器

中高生の放射線探究オンラインサポート



加速キッチン 田中香津生

教育用放射線検出器



シンチレーター

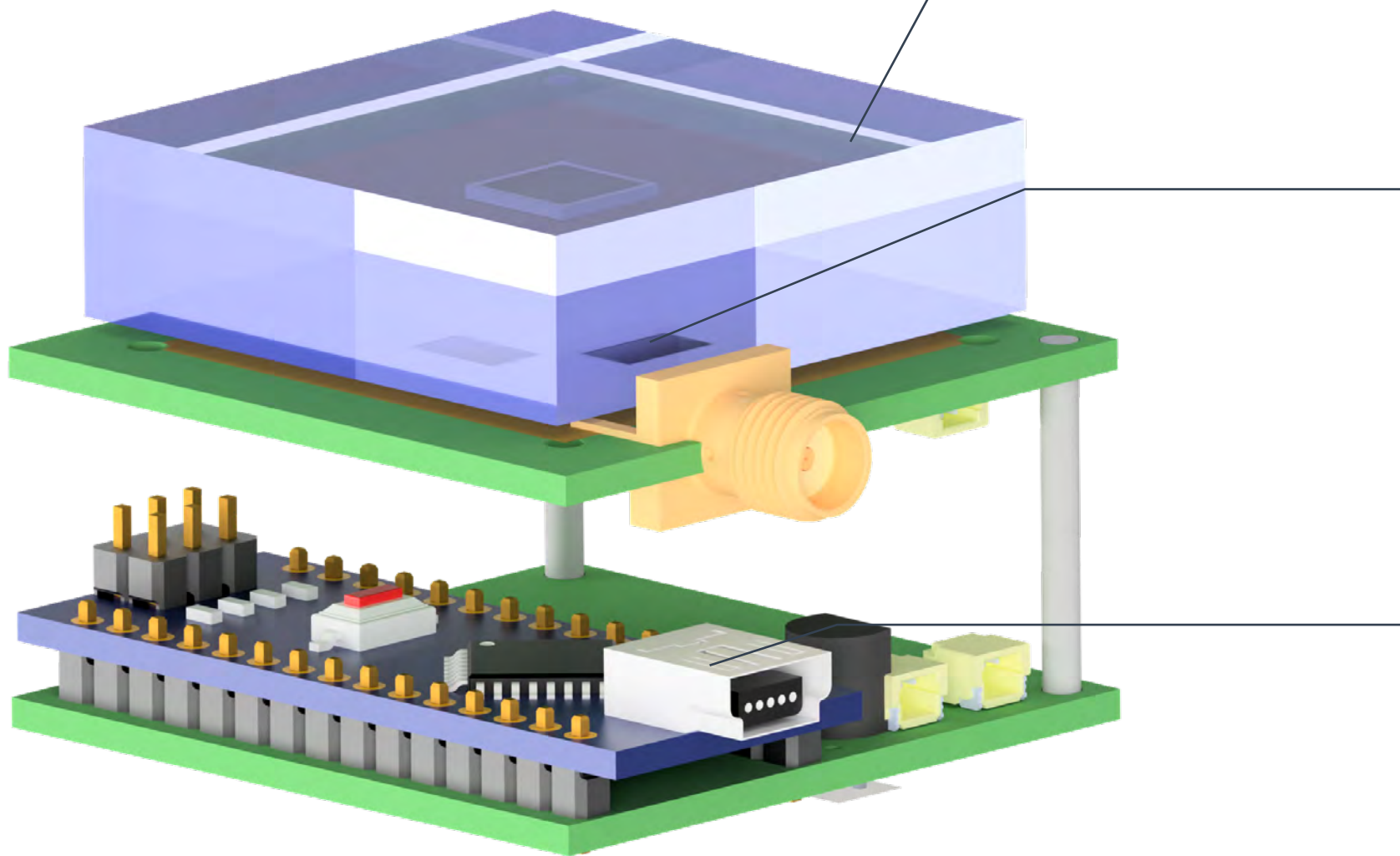
 放射線 →  光

光センサー

 光 →  電気信号

電子基板

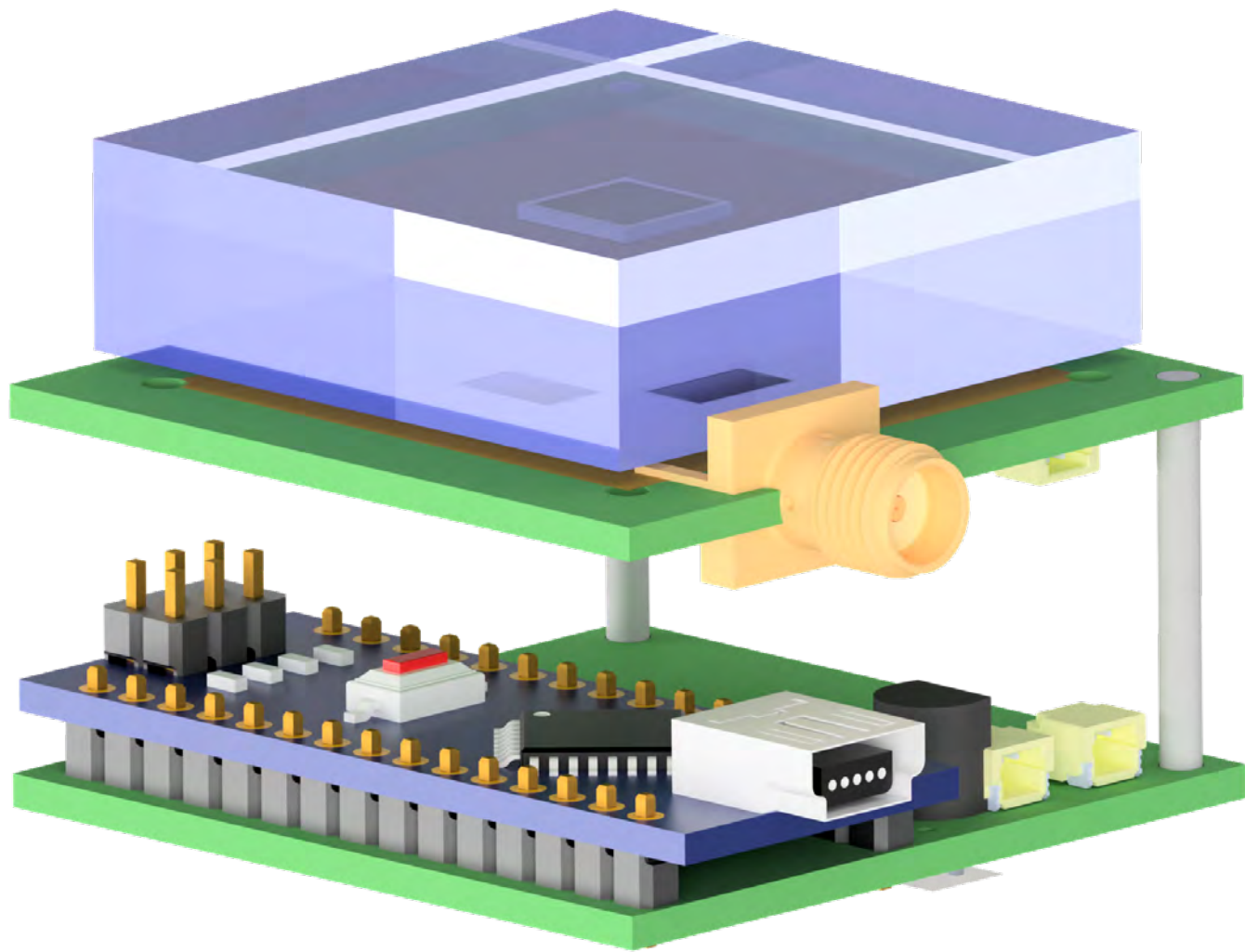
 電気信号 →  パソコン



USB接続だけ
自宅で測定できる

自分で組み立て
仕組みがわかる

教育用放射線検出器



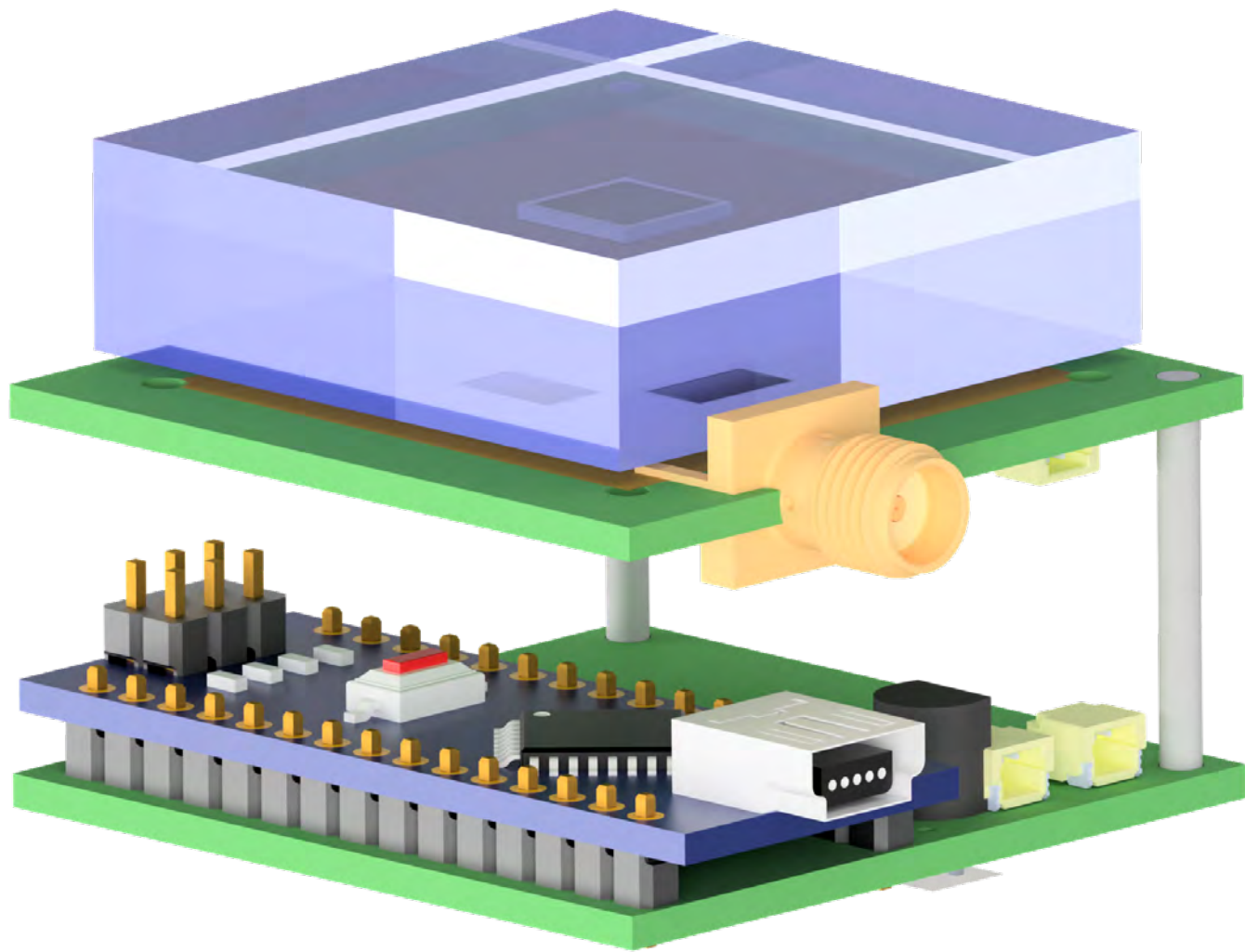
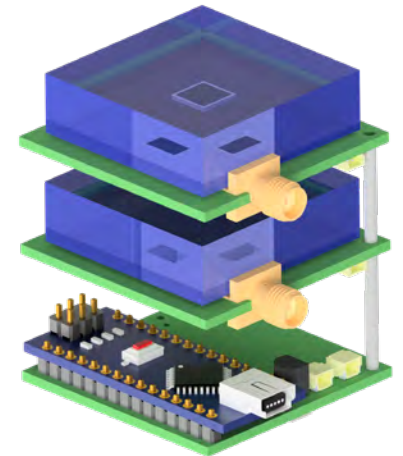
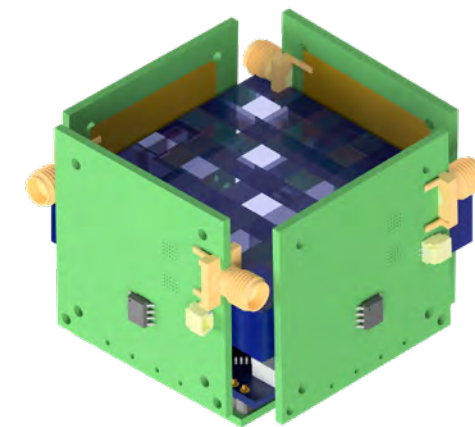
USB接続だけ
自宅で測定できる

自分で組み立て
仕組みがわかる

教育用放射線検出器



自分でオリジナル開発
本格的な研究ができる



体験会



選考



自宅



専門サポート

連携協力機関

- 東北大学CYRIC
- 国際ミュオグラフィー連携研究機構
- 山形大学地域共創STEAM教育推進センター
- 総合研究大学院大学
- 理化学研究所RIBF
- 日本分析センター 他多数

受講生グループ

国際共同探究

海外高校

- Huechulafquen Science Club
- International School Manila
- Li Po Chun UWC of Hong Kong

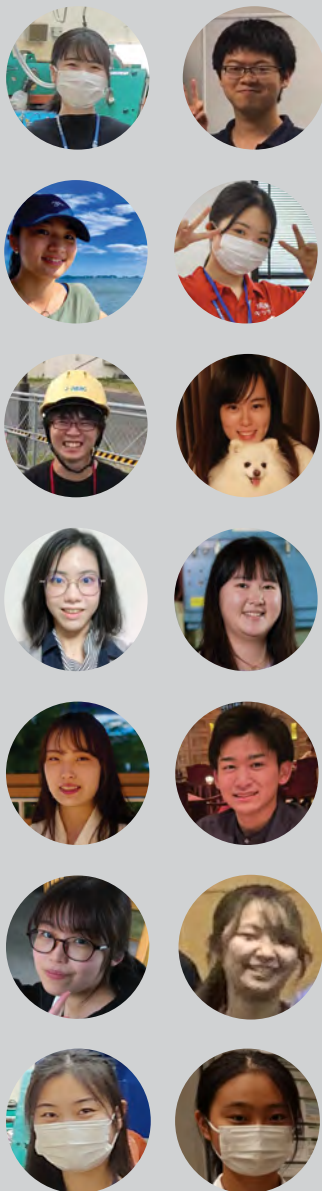
国際共同ワークショップ

国際共同機関

- NETZWERK TEILCHENWELT
- Beamline for Schools
- Quarknet
- Columbia University
- OCRA
- University of Wisconsin-Madison



メンター



メンタリング
検出器開発・提供

測定

オープンデータ

- 解析コード
- 測定データ
- 議事録管理

進捗報告会



年末レポート

学会発表
論文投稿

大学入学後に一部メンターへ