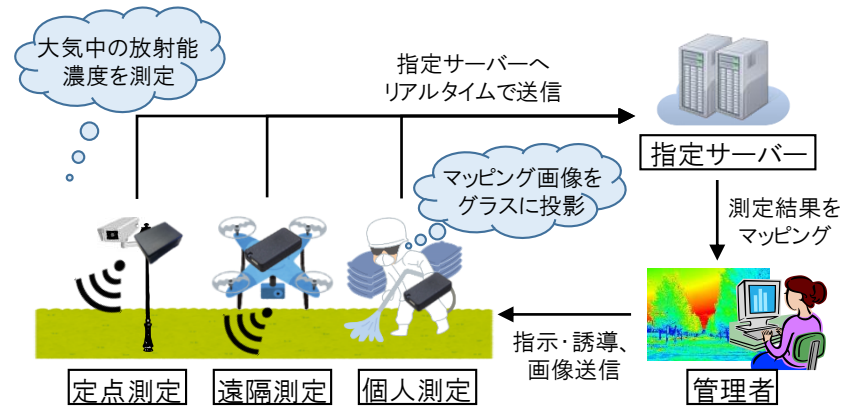


(提案テーマ名) 可搬性の高い環境放射線測定機器による放射線濃度のリアルタイム可視化システム

概要

可搬性が高く内部被ばくまでも評価できる放射線測定機器及び測定結果と位置情報をサーバーに送信できるIoT端末を試作開発して、空間線量率及び大気中放射能濃度のマッピング、ドローン積載による森林での広域測定等を実証する。



提案内容の強み・競合優位性

提案内容の強みは、放射線測定機器が個人携帯できる高い可搬性及び内部被ばく線量測定機能を有する点、IoT端末が準天頂衛星対応のため測定結果を高精度でマッピングできる点である。特に、被ばく線量の指標である空間線量率及び大気中放射能濃度をどちらもリアルタイムでマッピングする機能は、競合にはない革新的な技術である。

その他想定する顧客・市場

提案技術のターゲットは、全国の原子力関連施設周辺の避難施設及び教育施設の他、転用可能性として、鉱業(ウランやレアアース鉱山における放射線被ばくを防ぐための労働環境モニタリング)や医療業(被ばくの管理や線量測定)等を想定している。