

# 福島県とIAEAとの間の協力に関する覚書の概要

## 覚書

### 福島県とIAEAとの間の協力

### 緊急時対応能力研修センター

#### 福島県とIAEAとの間の実施取決め(協力分野:放射線モニタリング・除染)

##### 協力プロジェクト

- ① 福島における除染
- ② 除染活動から生じた放射性廃棄物の管理
- ③ 無人航空機による環境マッピング技術の活用
- ④ 分かりやすいマップ作成のための放射線モニタリング・データ活用上の支援
- ⑤ 放射線安全及びモニタリング・プロジェクトの管理支援

#### 福島県立医科大学とIAEAとの間の実施取決め(協力分野:人の健康)

##### 協力プロジェクト

- ① 医療関連専門家及び医学生の能力開発による放射線医学教育の強化
- ② 心的外傷後ストレス障害を含む放射線災害医療における研究協力の強化
- ③ 原子力又は放射線緊急事態の際に支援を行う医学物理士のための具体的なトレーニング・パッケージの作成

#### 外務省とIAEAとの間の実施取決め(協力分野:緊急時対応)

##### 協力内容

- ① RANET(※)機材を福島県に保管
- ② 各国・自治体関係者向けに福島県において研修等を実施
- ③ アジア太平洋地域の緊急事態においてRANET機材を使用

※RANET(Response and Assistance Network)とは、IAEAにおいて、原子力事故又は放射線緊急事態発生時の国際的な支援の枠組みとして構築された、緊急時対応援助ネットワーク。

# 福島県とIAEAとの協力プロジェクト

## IAEA提案のプロジェクト

### ① 福島における除染

- 技術的アドバイスのためIAEA及び国際的な専門家から構成されるIAEAミッションを派遣する。
- 地元におけるワークショップの開催を通じた、環境モニタリング、被ばく経路調査、被ばくを低減させ又は回避する可能性、日常生活のための放射線安全、住民の帰還等に関する支援を行う。

### ② 除染活動から生じた放射性廃棄物の管理

- 技術的アドバイスのためIAEA及び国際的な専門家から構成されるIAEAミッションを派遣する。
- 地元及び政府の関係機関との意見交換を通じた、放射性廃棄物の保管、放射性廃棄物の処理、放射性廃棄物を取り扱う際の放射線被ばく等に関する支援を行う。

### ③ 無人航空機(UAV)による環境マッピング技術の活用

- 福島におけるモニタリングに使用するため、UAVに搭載した可動型ガンマ線分光システムのプロトタイプを開発する。
- 専門家会合を開催しフィールドテストを実施する。研修及び技術的支援を実施する。

### ④ 分かりやすいマップ作成のための放射線モニタリング・データ活用上の支援

- 放射線モニタリング・データ活用上の技術的アドバイスのため、IAEA及び国際的な専門家から構成されるIAEAミッションを派遣する。

### ⑤ 放射線安全及びモニタリング・プロジェクトの管理支援

- 福島とIAEAとの協力プロジェクトを調整するため、福島におけるIAEAの連絡役として、IAEA専門家を任命し、必要に応じて技術的アドバイスを提供する。

(平成24年12月15日締結)

## 福島県提案のプロジェクト

### ① 河川・湖沼における放射性核種の動態調査

- 広瀬川及び猪苗代湖の各流域における河川・湖内の水質・底質の放射性核種濃度を測定し、濃度分布、移動状況、マスバランス等を明らかにする。

### ② 野生動物における放射性核種の動態調査

- 野生生物(イノシシ)の体表面の放射線量や筋肉組織、胃内容物等の放射性核種濃度を測定し、野生動物における放射性核種の動態を把握する。

### ③ 河川・湖沼等の除染技術検討事業

- 福島県内の河川、湖沼等における放射性物質の環境動態に関する知見の整理及び国内外の現地調査・文献調査等を通じた除染技術に関する情報を収集・整理した上で、河川・湖沼等に関する効果的な除染手法を検討する。

### ④ GPS歩行サーベイによる環境マッピング技術の開発

- IAEAが実施する無人航空機サーベイに併せて、補完的にGPS歩行サーベイを実施し、データの解析方法、マッピングによる可視化の方法などについて検討する。

### ⑤ 一般廃棄物焼却施設における放射性物質を含む廃棄物の適正処理推進検討事業

- 焼却施設の燃焼温度を一定範囲内で変化させ、燃え殻や飛灰の放射性核種濃度を測定し、燃焼温度と燃え殻、飛灰への放射性物質の移行変化の関係を把握する。
- バグフィルター廃ろ布を焼却施設に投入し、焼却処理への影響、焼却処理時の排ガス性状等を調査する。

(①～③平成25年4月10日締結、④及び⑤平成25年10月30日締結)