

**除染関連事業の取り組み**

 **アジア航測株式会社** Future for Fukushima  
ふくしまからはじめよう。

**除染関連事業の背景**

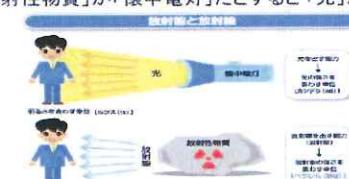
- ・東日本大震災により福島第一原子力発電所が被災
- ・放射性物質が大量に漏洩する甚大な災害が発生
- ・福島県内に警戒区域、計画的避難区域が設定
- ・平常時よりも高い放射線量となり、当該地域を除染し、被ばく線量を低減させることが急務となった

平成24年1月1日、「放射性物質汚染対処特措法」の完全施行に伴い、除染に関連する事業が本格的に始動

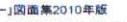


**放射線とは**

- ・「放射線」を出すものが「放射性物質」
- ・「放射性物質」が「懐中電灯」とすると「光」が「放射線」



出典：電気事業連合会「原子力・エネルギー」図面集2010年版



**除染とは**

- ・原発事故を由来とする追加被ばく線量を減らすこと
- ・「取り除く」「さえぎる」「遠ざける」の組み合わせ



出典：環境省HP



**除染の必要性**

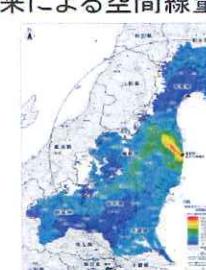
- ・放射性物質は時間とともに減少し、また風雨などの自然要因による減衰する(ウェザリング)
- ・除染をしなくとも放射線量は減っていくが長い年月がかかり、少しでも早く放射線量を減らすために除染が必要



出典：環境省HP



**事故由来による空間線量率の状況**



出典：文部科学省HP



**汚染状況重点調査地域と除染特別地域**



汚染状況重点調査地域  
(自治体が除染)

除染特別地域  
(環境省が直轄で除染)

出典：環境省、経済産業省HP



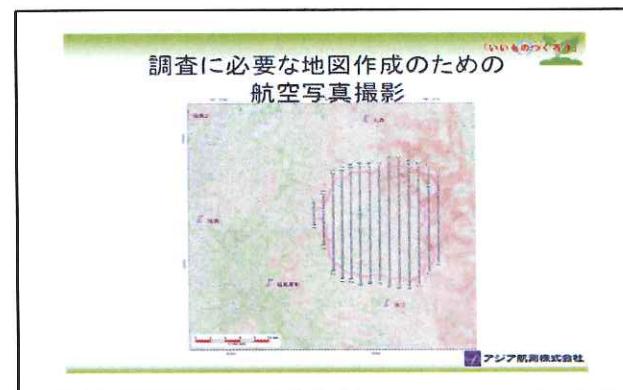
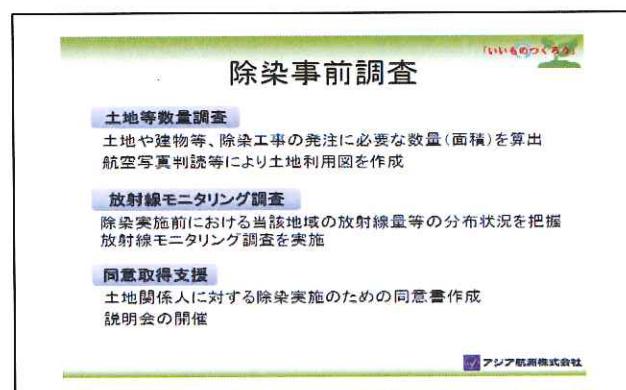
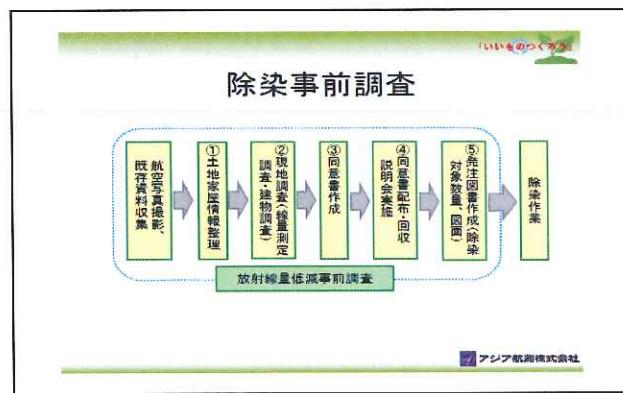
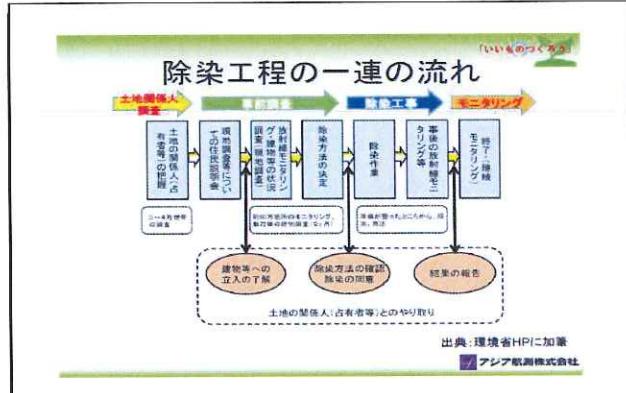
**除染ロードマップ**

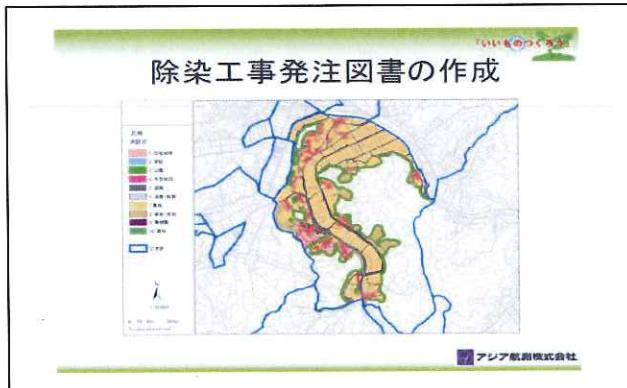


除染事業は25年度以降も継続(より加速)

出典：環境省HP







**モニタリング成果のとりまとめ**

「いいものづくり会議」

■ 現地調査システム  
・現地にてモニタリング情報を得  
・現地にてモニタリング情報を得  
・現地写真では事前調査の結果(現地写真等)  
・事後調査では事前調査の結果(現地写真等)により現地を特定  
■ 管理用GISシステム  
・モニタリング結果の現地写真  
・現地調査データの取りまとめ  
・モニタリング調査結果の作成  
・各種図面・帳票作成機能等

アシフ航測株式会社

**操作研修の実施**

「いいものづくり会議」

○導入説明会  
○除染作業実習会場

アシフ航測株式会社

**モニタリング作業体制**

「いいものづくり会議」

アシフ航測株式会社

**同意書の作成**

「いいものづくり会議」

アシフ航測株式会社

**除染工事の住民説明会**

「いいものづくり会議」

行政、住民と密着したリスクコミュニケーション

アシフ航測株式会社

**除染工事の状況**

「いいものづくり会議」

宅地の除染  
宅地周辺林縁部の除染

アシフ航測株式会社

**除染工事の状況**

「いいものづくり会議」

林縁部の除染(実施後)  
除染廃棄物の仮置き場

アシフ航測株式会社

**その他の取り組み事例**

「いいものづくり会議」

- 放射性物質の移行に関する研究
- 放射線量低減・放射性物質拡散防止に関する研究
- CSR活動(帰還困難区域の方々のため)

アシフ航測株式会社

**研究機関への協力**

「いいものつくらぶ」

イメージと役割分担

アシア測定株式会社

**土壤深さ移行状況調査**  
スクレーバーフレートによる土壤試料採取

福島第一原子力発電所から80 km圏内において、80箇所、深さ方向の放射性セシウムの分布状況を確認し、多くの調査箇所で表層から5 cm程度の深さに放射性セシウムがほぼ全量含まれていることを確認。

アシア測定株式会社

**土壤深さ移行状況調査**  
スクレーバーフレートによる土壤試料採取

IAEA国際原子力機関の土壤断面中の放射性核種測定方法：  
深さ5mm間隔で土壤を採取・分析する

各部の写真  
スクレーバーフレート ガイドフレーム

アシア測定株式会社

**森林における放射性物質の移行に関する研究**

森林内における観測装置の設置状況

アシア測定株式会社

**森林における放射線量低減・放射性物質拡散防止の研究**

森林内における落葉落枝の除去、伐採(皆伐)後の空間線量率の変化の把握

成果は「森林における放射性物質の除去及び拡散抑制等に関する技術的な指針」に反映

アシア測定株式会社

**CSR活動(避難されている方々へ)**

LVSの活用：  
避難を余儀なくされ、自宅がどのようにになっているかを把握できるように

アシア測定株式会社

**真の社会貢献のために  
(技術により復興に貢献)**

- 「コミュニケーション」や「見える化」 ⇒ 不安の解消
- 不安を解消すること ⇒ 安全・安心につなげる
- より迅速な対応を可能にすること ⇒ より早い復興

住民の方々の不安を解消し、  
安全・安心につながる技術サービスを  
提供して、復興をいち早く進めます！

Nature From Fukushima

ふくしまから  
はじめよう。

アシア測定株式会社

ご清聴ありがとうございました

アシア測定株式会社