

大型核燃料施設等の廃止措置の実証

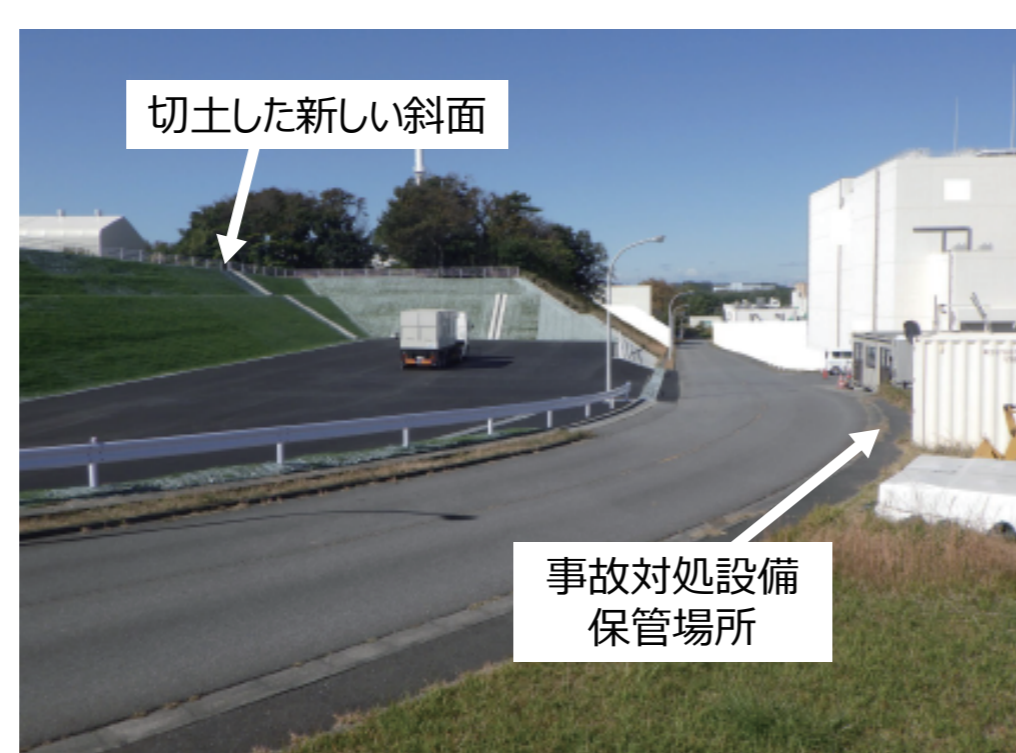
サステナブルな原子力利用に向けて、役割を終えた**大型核燃料施設等の廃止措置**を進めています。廃止措置技術の研究開発を進めることで、**国内原子力施設の廃止措置のコスト削減、福島第一原子力発電所の廃炉**に貢献します。

再処理施設の廃止措置に向けた対策と試験

新規制基準を踏まえた**安全対策工事**



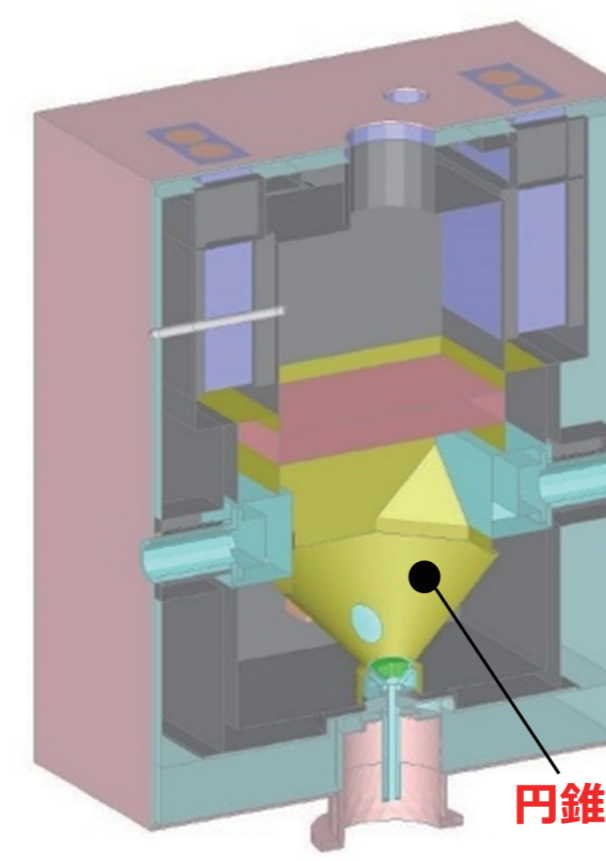
津波漂流物による被害を防ぐ防護柵（引き波用）の設置



事故対処設備保管場所周辺の土砂崩れ被害を防ぐ斜面切土工事

ガラス固化再開に向けた**新型溶融炉コールド試験等**

白金族元素抜き出し性向上のため炉底部を四角錐⇒円錐に変更



新型溶融炉（3号溶融炉）への更新

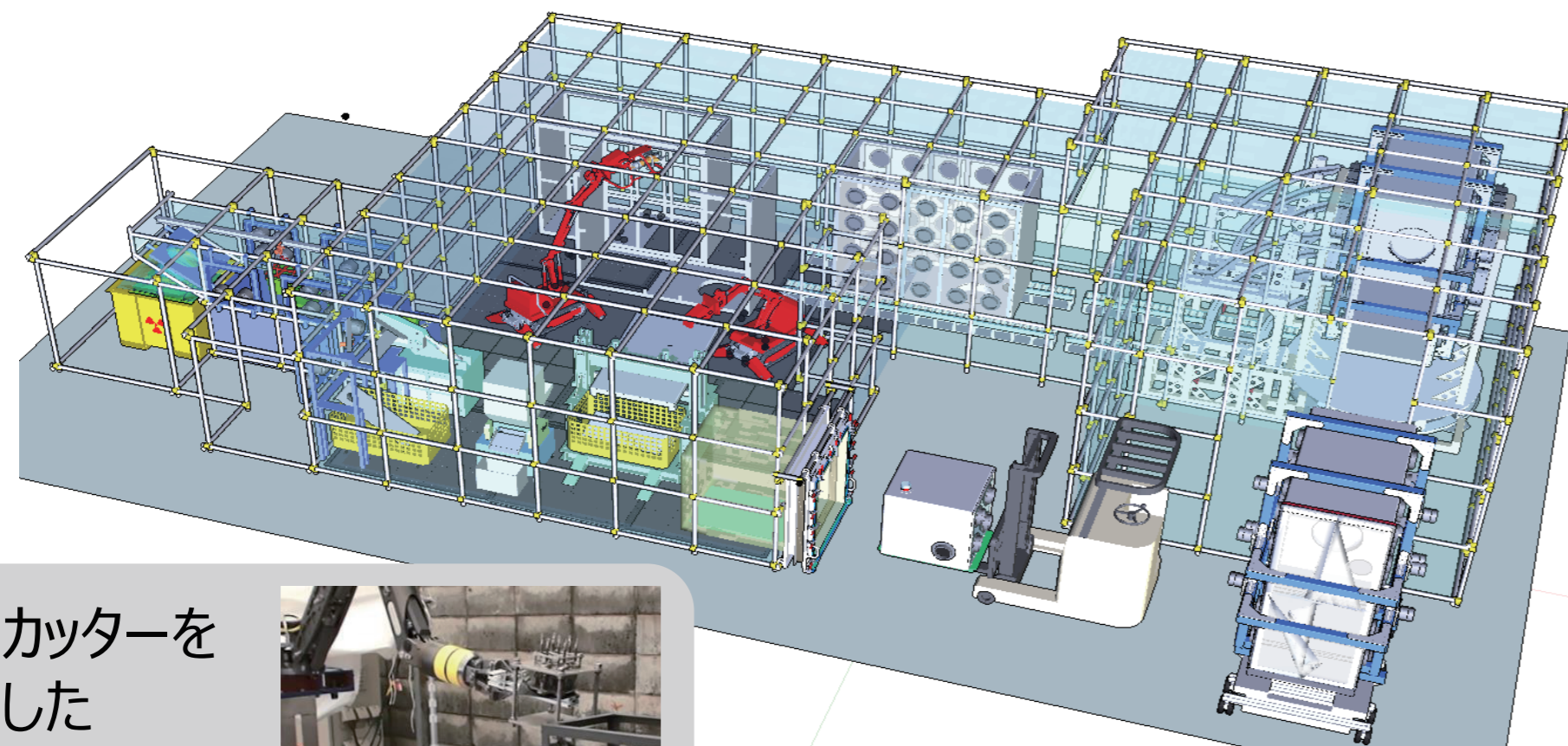


新型溶融炉（3号溶融炉）（モックアップ試験棟内）

廃止措置に係る技術開発

遠隔操作機器を活用した**解体システムの開発**

解体工事の効率化や安全性向上を目指し
手作業での解体から、遠隔操作機器を利用した新しい解体へ

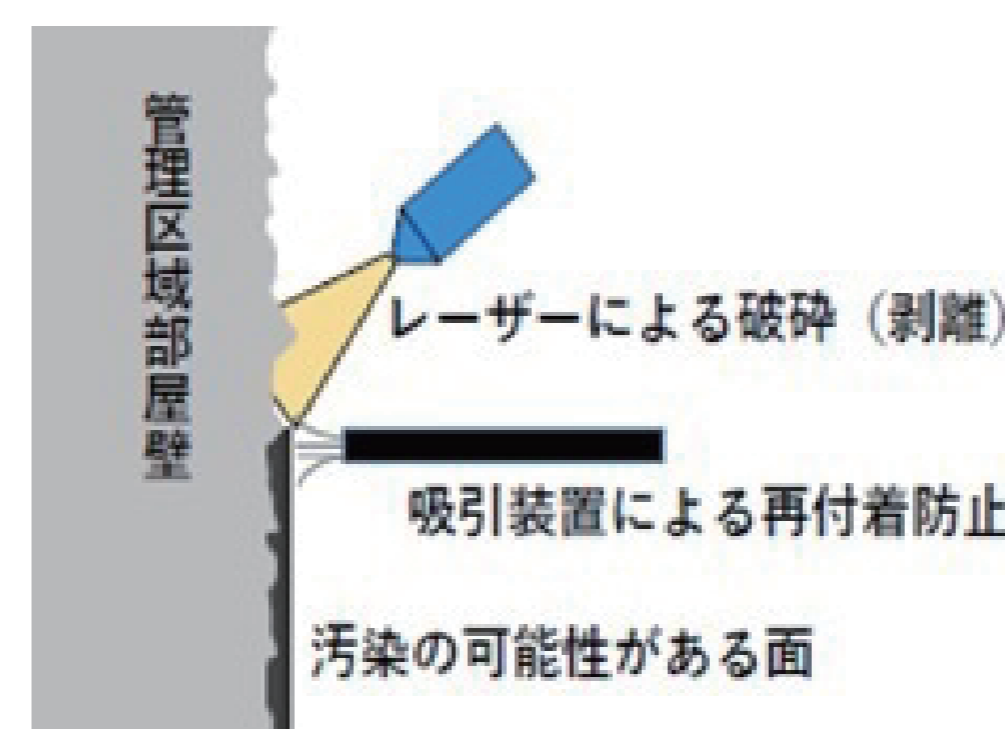


油圧カッターを装備したロボットアーム

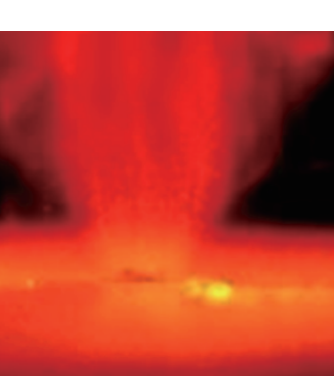
Pu-2GBの解体システム(イメージ)

レーザークリーニングを用いた**除染技術の開発**

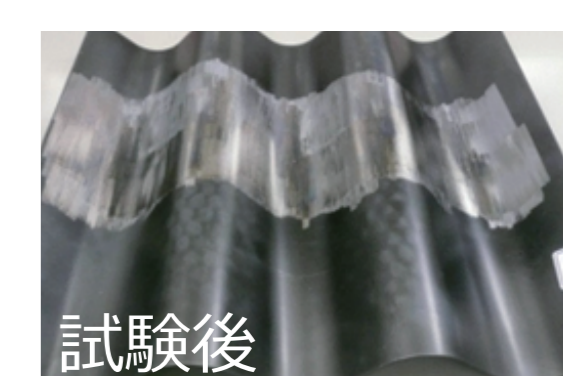
除染時の二次廃棄物発生量低減を目指し、表面研磨からレーザーによる塗装膜剥離へ



レーザークリーニングによる除染技術



照射による分離物の挙動

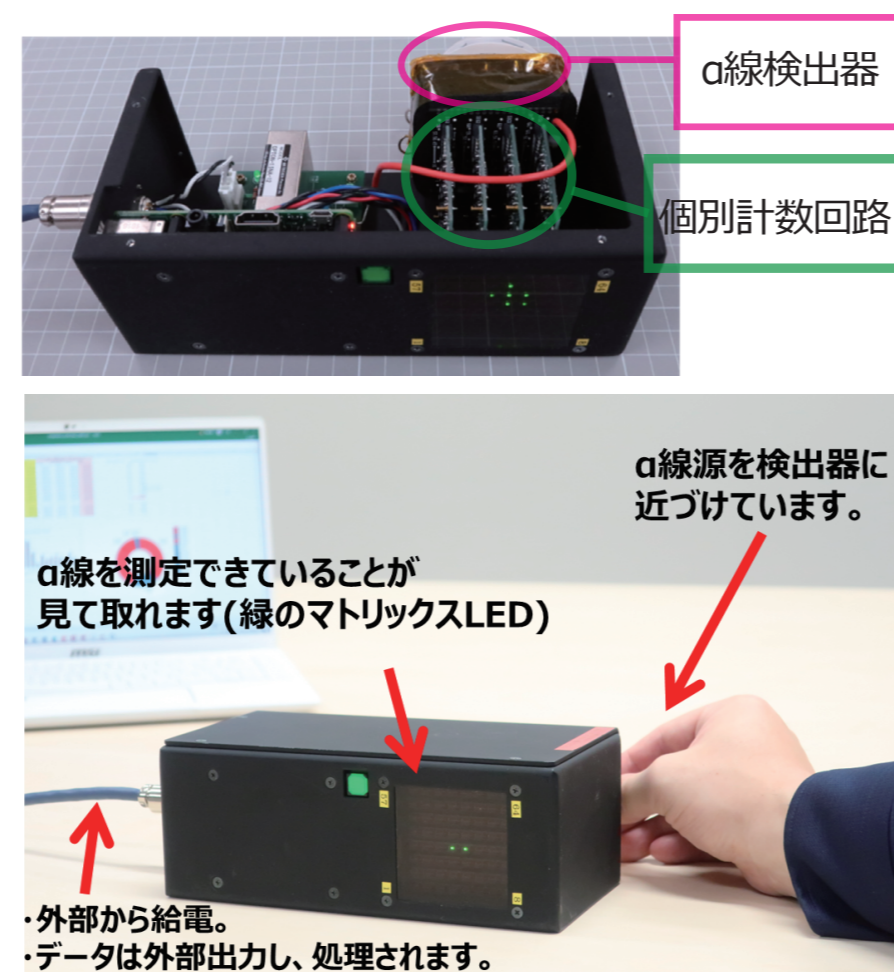
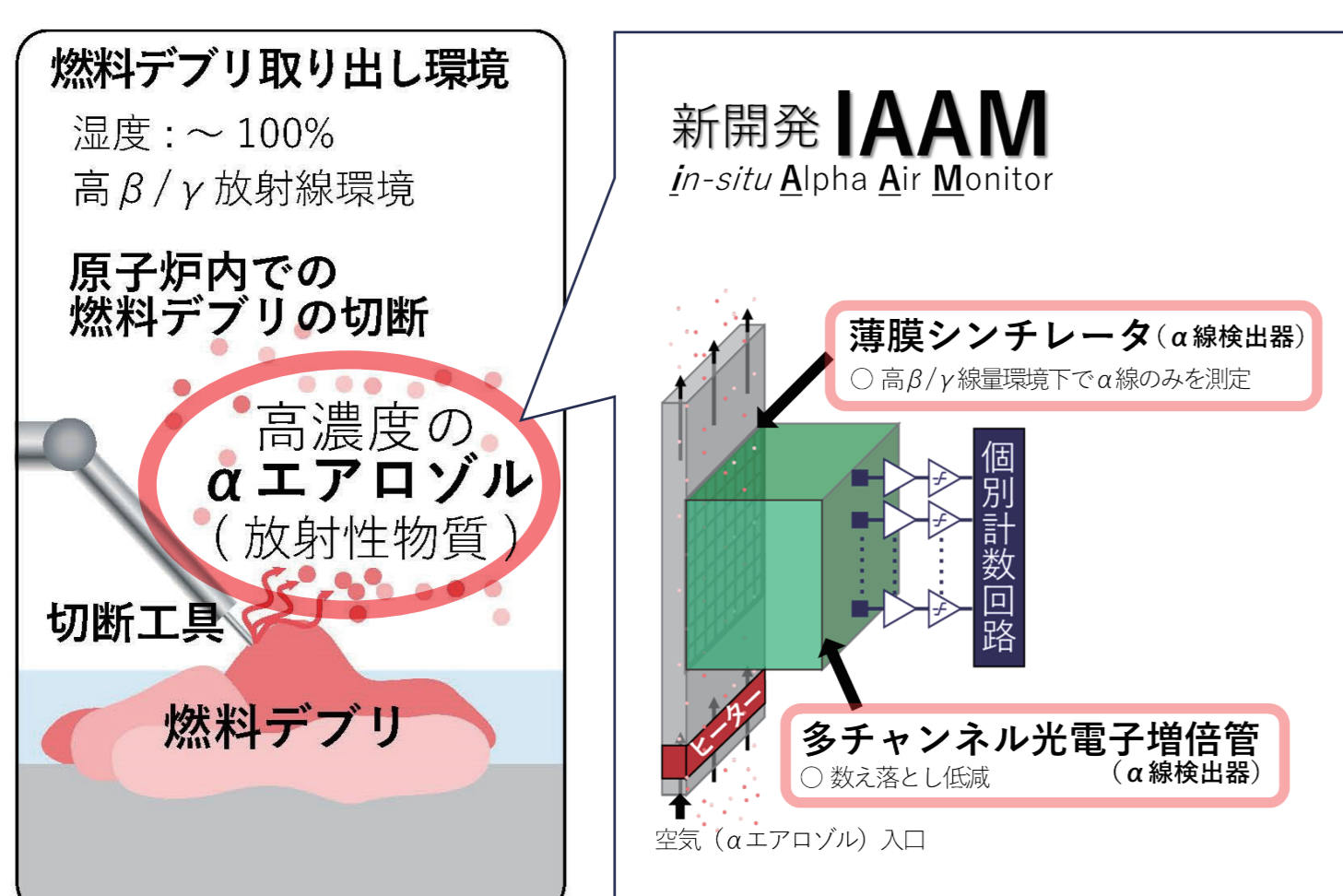


鋼材試料の酸化被膜の除去試験

廃止措置の作業環境の改善に向けた取組

空気中のα粒子の**リアルタイムモニタリング**

作業環境のα粒子をリアルタイムで測定し、安全に貢献



詳しくはこちら



全面マスク用**マグネット固定方式メガネ**の開発

全面マスク作業で使用できなかったメガネの着用を可能に



あらゆる全面マスクに適用可能！

詳しくはこちら

