



# 東京工業大学 廃止措置高度人材育成と 基盤研究の深化

## 課題目標

- 廃止措置工学の最新技術を習得した人材の継続的育成
- 廃止措置工学の基盤研究の推進
- 廃止措置機関等と連携した人事育成・研究の推進

## 研究活動

- 【分析】 難分析核種の分析
- 【除染】 汚染土壌・焼却灰処理技術
- 【回収・固化】 Cs・Sr同時回収固化技術
- 【遠隔計測】 シビアアクシデント後の遠隔計測技術
- 【臨界安全】 デブリ取出し時の再臨界防止技術  
メルトダウン炉心の臨界事故解析

## 人材育成活動

### 【核燃料デブリ・バックエンド工学実験】

「精製・転換・再転換」、「イオン交換法による廃液からのウラン生成法」、「溶媒抽出法によるウランの分離」の習得を目的とした大学院授業科目を開設した。



### 【シビアアクシデント工学実験】

シビアアクシデント後の高放射線場での「計測」、「ロボット技術」の習得を目的とした大学院授業科目を開設した。



### 【廃止措置の最新技術と基礎に関する人材育成】

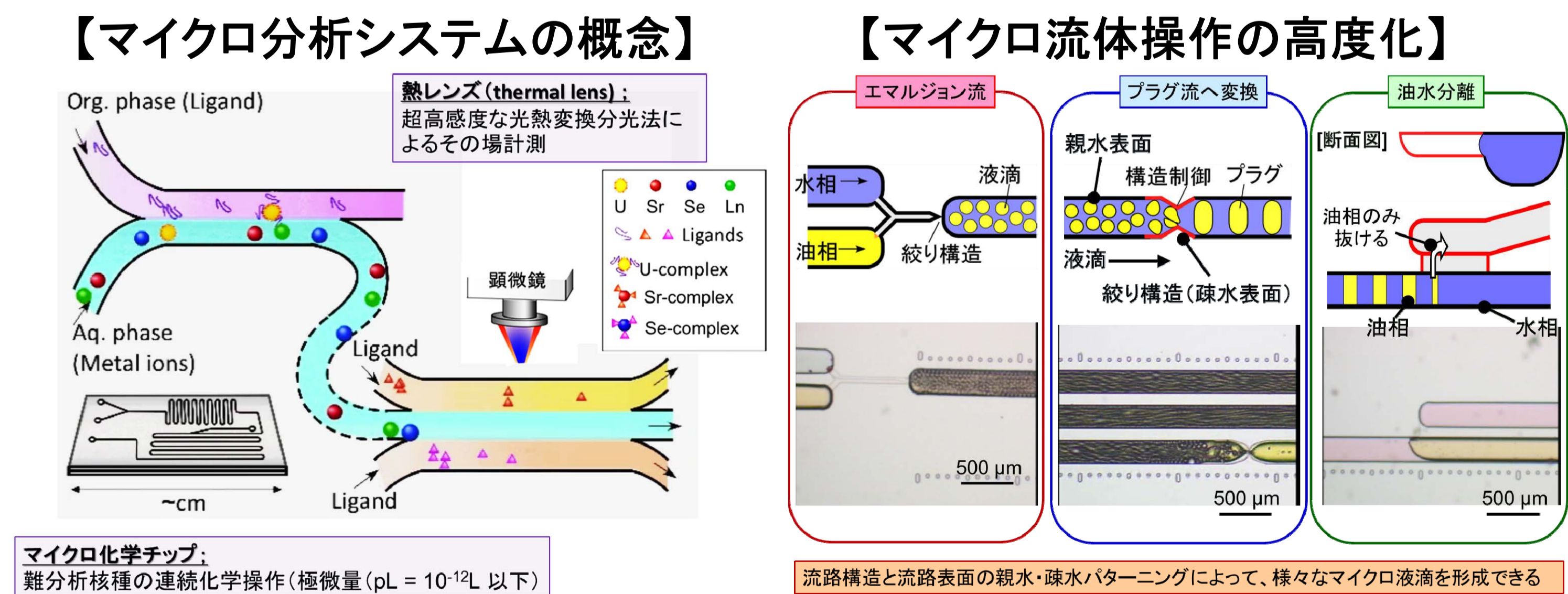
通常炉および事故炉に関する廃止措置として、「原子炉廃止措置工学講義」および「原子炉廃止措置工学特別講義」をそれぞれ開設した。



## 研究活動

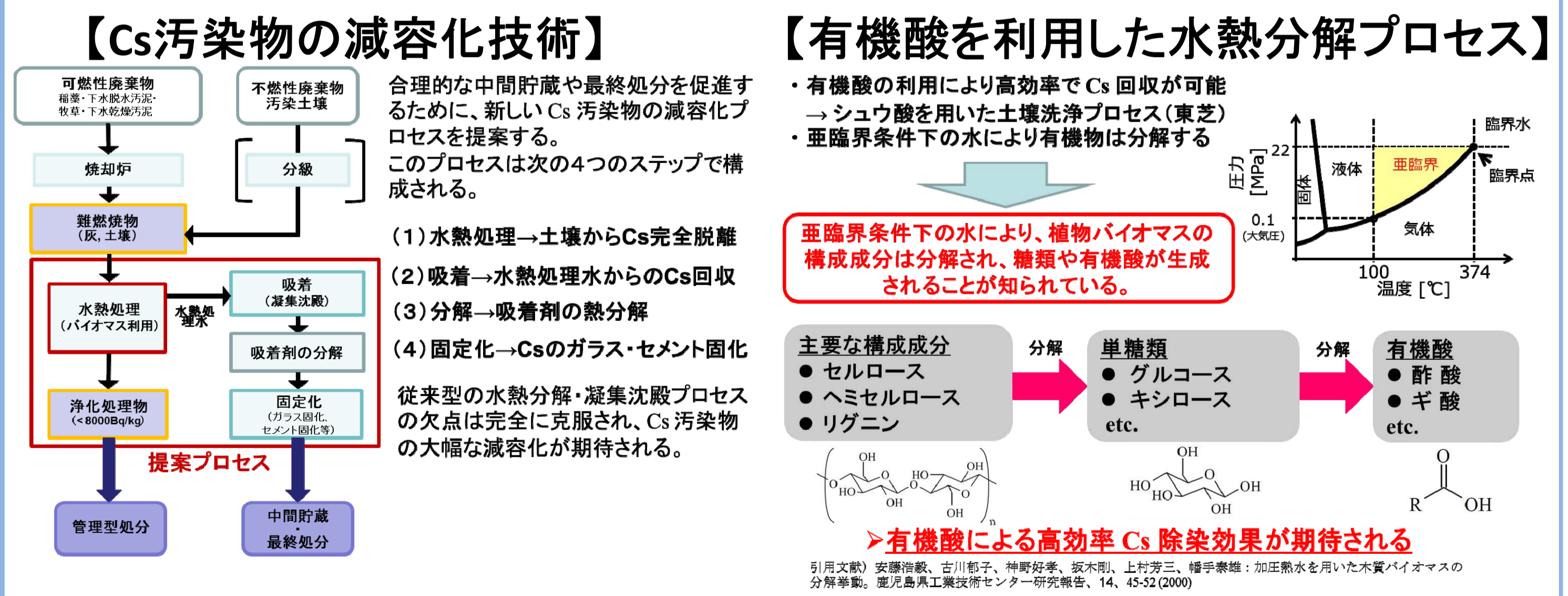
### 【分析】

マイクロ化学チップと熱レンズを用いたマイクロ分析システムの開発。



### 【除染】

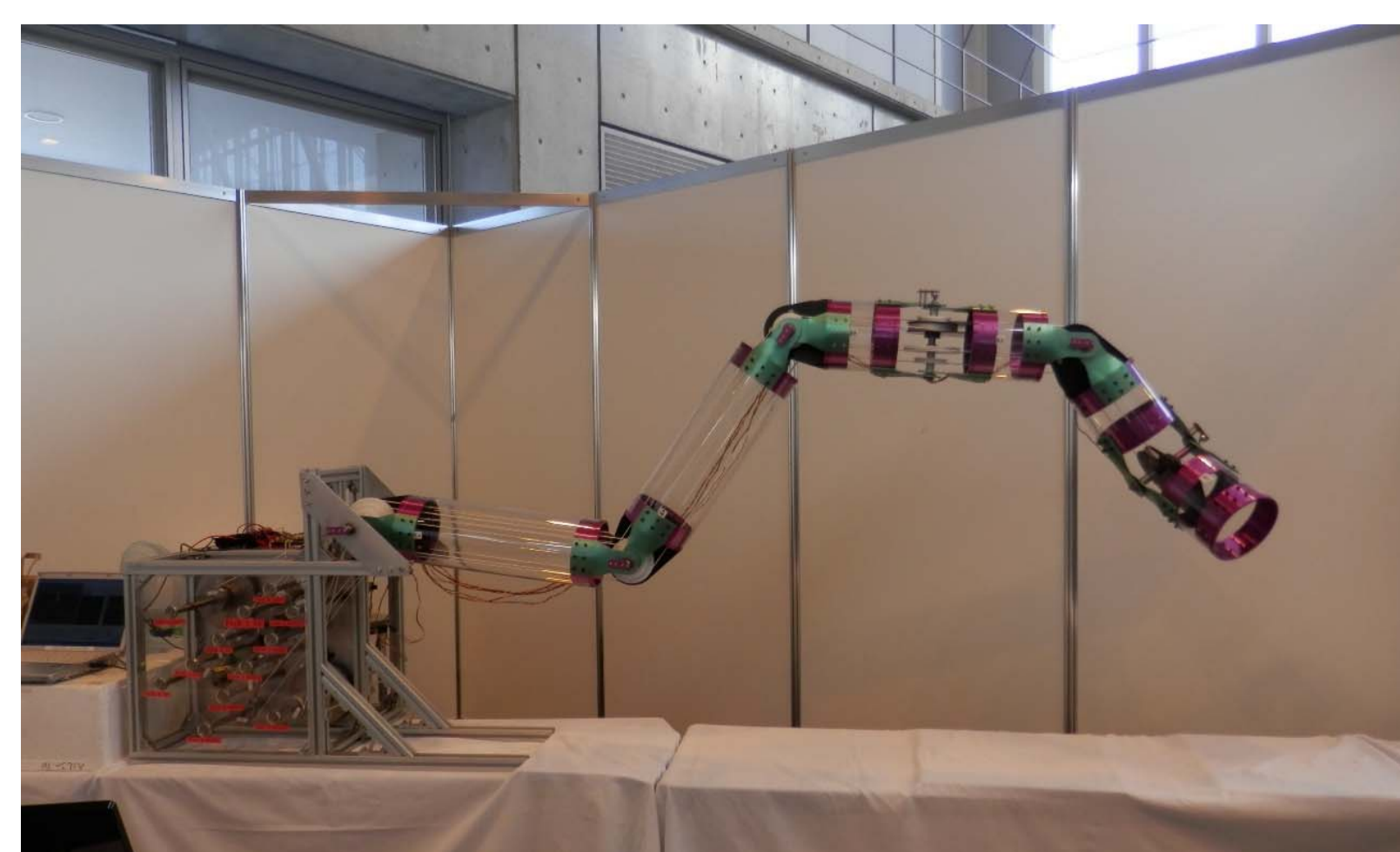
水熱処理条件下で発生する落葉由来有機酸による、汚染土壌からのCs除去効果の評価。



### 【遠隔計測】

超音波探信計測技術を一步前進させ、デブリ形状を把握するとともに、超音波ドップラー技術を用いて汚染水漏れ箇所を特定するためのロボット搬送システムを開発。

### 【多関節アーム試作機の外観】



### 【搬送システム試作機の外観】

