

～大学見本市&ビジネスマッチング～
イノベーション・ジャパン2014

県立広島大学 生命環境学部 准教授 三苦好治 広島県  

ナノ磁性鉄分散法による放射性汚染土壌の無排水式減容化技術

 EN-05

Prefectural University of Hiroshima
Associate Professor Yoshiharu Mitoma

Decontamination of radioactive substances in soil using magnetic nano-size iron dispersing under dry conditions

 印刷する

出展分野	エネルギー・環境
出展ゾーン	NEDO支援企業・研究者
小間番号	EN-05

研究成果概要

展示の見どころ

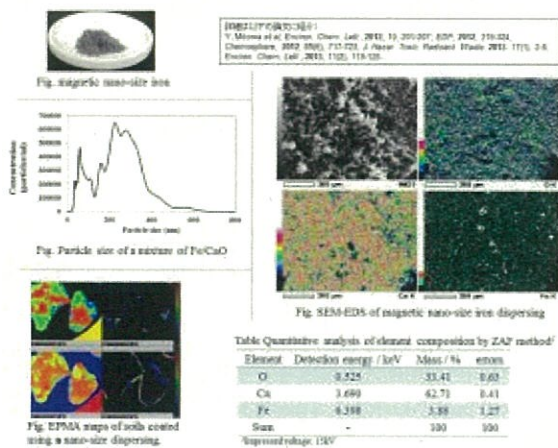
- 常温かつ廃液を出さない除染法のデモ
- バイオマス液化物と加工例

利用者のメリット

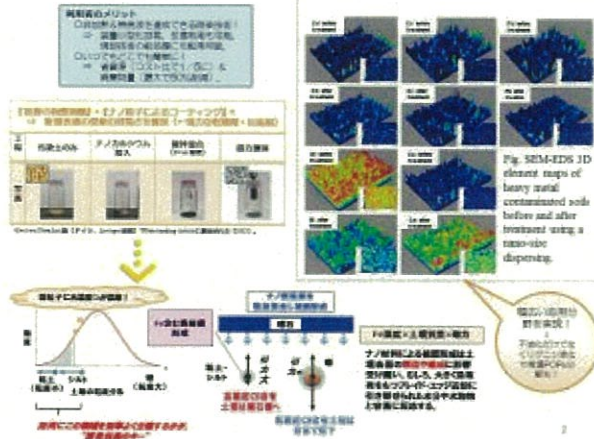
- 非加熱&無廃液を達成できる除染技術
- 省資源(コスト比で1/5)&廃棄物量(最大で50%減)
- 複数の有害物の同時処理可
- 幅広い応用先を実現

想定される用途

- 中間貯蔵施設での減容化
- 有害物(POPs, 重金属類, 放射性セシウム)のオンサイト処理
- リサイクルポリマー関連事業へも展開可



ナノ磁性鉄と被膜土壌



除染原理と重金属不溶化への応用例



応用例(POPs分解)

お問い合わせ先

連絡先: 県立広島大学 地域連携センター
 TEL: 082-251-9534
 FAX: 082-251-9405
 URL: <https://www.pu-hiroshima.ac.jp/soshiki/renkei/>

一覧ページへ