

## 第21回オープンセミナー

### 日時 / 会場:

<敦賀会場> 平成22年10月28日(木) 15:00~16:30

敦賀商工会議所 6F会議室

<福井会場> 平成22年10月29日(金) 13:30~15:00

福井商工会議所ビル 2F 会議室D

### <発表テーマ1>

#### 工場廃水の浄化と有価金属のリサイクル

~新発想に基づく簡便・低コスト型の抽出分離装置  
“エマルションフロー”とその産業利用~

エマルションフローとは、送液するだけの簡便な方法により、水浄化、レアメタル回収など効率的に回収・除去できる画期的な新技術で多くの用途が期待されています。本セミナーではエマルションフローの基本原理や様々な産業分野での実用化に関する研究についてご紹介いたしました。

### <発表テーマ2>

#### 中性子による非破壊検査観察及び元素分析

中性子線は水素元素によって減衰されやすい反面、金属を良く透過する性質を持っています。セミナーでは、この特性を利用してコンクリート中の水分移動の様子の非破壊検査やタマネギの元素分析による産地同定など、産業への応用事例と施設供用利用の支援体制についてご紹介いたしました。



敦賀会場



福井会場

# 独立行政法人 日本原子力研究開発機構

## 第21回 オープンセミナー

独立行政法人 日本原子力研究開発機構では、研究開発を通して創出した新技術を地域企業の皆様方に広く活用していただくことを進めています。



### ● 工場廃水の浄化と有価金属のリサイクル

～新発想に基づく簡便・低コスト型の抽出分離装置  
“エマルションフロー”とその産業利用～

エマルションフローとは、送液するだけの簡便な方法により、水浄化、レアメタル回収など効率的に回収・除去できる画期的な新技術で多くの用途が期待されています。セミナーでは、エマルションフローの基本原理や様々な産業分野での実用化に関する研究についてご紹介いたします。

(独) 原子力機構 原子力基礎工学研究部門 環境・放射線科学ユニット  
環境化学研究グループリーダー 長縄 弘親

### ● 中性子による非破壊検査観察及び元素分析

中性子線は水素元素によって減衰されやすい反面、金属を良く透過する性質を持っています。セミナーでは、この特性を利用してコンクリート中の水分移動の様子の非破壊観察やタマネギの元素分析による産地同定など、産業への応用事例と施設供用利用の支援体制についてご紹介いたします。

(独) 原子力機構 東海研究開発センター 原子力科学研究所  
研究炉加速器管理部 研究炉利用課 技術副主幹 松江 秀明



● 平成22年10月28日(木) 15:00～16:30

《敦賀市》敦賀商工会議所6F 会議室

〒914-0063 敦賀市神楽町2丁目1-4

TEL(0770)22-2611

● 平成22年10月29日(金) 13:30～15:00

《福井市》福井商工会議所ビル2F 会議室D

〒918-8580 福井市西木田2丁目8-1

TEL(0776)36-8111

お問合せは…

(独) 日本原子力研究開発機構 敦賀本部  
経営企画部 技術展開推進グループ

TEL : 0770-21-5033 FAX : 0770-25-5782

URL : <http://jaeasoudan.jp/>