

## 核燃料サイクル開発機構 第11回オープンセミナー ～ 私達の技術を新製品や新技術の開発にお役立てください～

### 日時 / 会場:

敦賀市 平成19年2月28日(水) 15:00～16:30/アクアトム 3F アクアトムホール  
福井市 平成19年3月 1日(木) 14:30～16:00/福井商工会議所 2F 会議室D

### <セミナー内容>

#### ・拓かれる中性子の産業利用

##### 「中性子利用技術移転推進プログラムの活用」

中性子利用技術移転推進プログラムは、原子力立地地域の企業・公共団体・公的研究機関等の皆様を対象に、溶接部の深部における残留応力や歪みの測定、植物成長時の根への水などの動態観測、多元素分析によるタマネギ等の産地同定など中性子を利用した、様々な実験及び研究を実施していただくための技術・研究支援を目的とした事業です。

このプログラムの概要および既に実施した平成18年度の事例について紹介しました。

#### ・強靱で弾性のある新規ゲルの特性とその活用

原子力機構(高崎)と(財)群馬県産業支援機構は、植物由来のセルロースゲルの開発を進めていますが、最近水に溶解するセルロース誘導体の高濃度液を調製し、酸処理を行うと強靱で弾性のあるゲルが得られることを見出しました。

また、放射線照射の後酸処理を行うと、さらに強いゲルが得られます。

本講演では、ゲルの調製技術とその特性について紹介しました。



敦賀会場の様子



福井会場の様子

独立行政法人 日本原子力研究開発機構

# 第11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技術移転する活動を進めております。

この取り組みの一環として、県内地区を対象として、研究開発成果を紹介するオープンセミナーを開催致します。

皆様方のご来場を心よりお待ちしております。

## セミナー内容

### ・拓かれる中性子の産業利用

#### 「中性子利用技術移転推進プログラムの活用」

中性子利用技術移転推進プログラムは原子力立地地域の企業・公共団体・公的研究機関等の皆様を対象に、溶接部の深部における残留応力や歪みの測定、植物成長時の根への水などの動態観測、多元素分析によるタマネギ等の産地同定など中性子を利用した、様々な実験及び研究を実施していただくための技術・研究支援を目的とした事業です。

このプログラムの概要および既に実施した平成18年度の事例について紹介いたします。

### ・強靱で弾性のある新規ゲルの特性とその活用

原子力機構（高崎）と（財）群馬県産業支援機構は、植物由来のセルロースゲルの開発を進めていますが、最近水に溶解するセルロース誘導体の高濃度液を調製し、酸処理を行うと強靱で弾性のあるゲルが得られることを見出しました。

また、放射線照射の後酸処理を行うと、さらに強いゲルが得られます。

本講演では、ゲルの調製技術とその特性について紹介します。

#### 日時／会場：

敦賀市 平成19年2月28日（水） 15:00～16:30

アクアトム3階 アクアトムホール

福井市 平成19年3月 1日（木） 14:30～16:00

福井商工会議所2階 会議室D

>>> 敦賀市 <<<

会場：アクアトム 3階アクアトムホール

敦賀市神楽町 2-2-4

電話：0770-24-3918

>>> 福井市 <<<

会場：福井商工会議所 2階 会議室 D

福井市西木田 2-8-1

電話：0776-33-8287

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

<http://www.jaea.go.jp/O4/turuga/jturuga.html>

