

## 核燃料サイクル開発機構 第4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17年3月22日(火) 15:00～16:30/敦賀商工会議所 2F 会議室

福井市 平成17年3月23日(水) 15:00～16:30/福井商工会議所 2F 会議室D

### 非破壊検査技術

(テーマ)

#### (1)原子炉容器の電磁超音波探傷技術(高性能探触子の開発)

「もんじゅ」は冷却材に液体金属ナトリウムを使用しているため、原子炉容器の定期検査はナトリウムが固まらないように200℃の温度に維持された状態で行われます。このように、人が近づけない高温かつ高放射線環境下にある原子炉容器の検査に使うロボットとそれに搭載される超音波探傷器の技術を紹介致しました。

#### (2)蒸気発生器伝熱管の渦電流探傷技術(探触子の高度化開発)

「もんじゅ」の蒸気発生器伝熱管の検査は、軽水炉と同じ渦電流探傷で行われますが、伝熱管の形状や材料の違いがあるため、軽水炉には無い技術も使われています。「もんじゅ」の蒸気発生器伝熱管の検査用に開発を進めている渦電流探傷装置の技術を紹介致しました。



敦賀会場



福井会場

# 核燃料サイクル開発機構 第4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～

核燃料サイクルの研究開発を通して創出した新技術を地元企業の皆様方に活用していただくため、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。会場では、個別の技術相談にも応じます。皆様方のご来場を心よりお待ちしております。

主催：核燃料サイクル開発機構

日時 / 会場：敦賀市 平成17年3月22日(火) 15:00～16:30  
敦賀商工会議所 2F 会議室

福井市 平成17年3月23日(水) 15:00～16:30  
福井商工会議所 2F 会議室D

## セミナー内容

### 非破壊検査技術

#### (1) 原子炉容器の電磁超音波探傷技術(高性能探触子の開発)

「もんじゅ」は冷却材に液体金属ナトリウムを使用しているため、原子炉容器の定期検査はナトリウムが固まらないように200℃の温度に維持された状態で行われます。このように、人が近づけない高温かつ高放射線環境下にある原子炉容器の検査に使うロボットとそれに搭載される超音波探傷器の技術を紹介致します。

#### (2) 蒸気発生器伝熱管の渦電流探傷技術(探触子の高度化開発)

「もんじゅ」の蒸気発生器伝熱管の検査は、軽水炉と同じ渦電流探傷で行われますが、伝熱管の形状や材料の違いがあるため、軽水炉には無い技術も使われています。「もんじゅ」の蒸気発生器伝熱管の検査用に開発を進めている渦電流探傷装置の技術を紹介致します。



皆様の御来場を  
お待ちしております。

### 会場案内

<<敦賀市>> 敦賀商工会議所  
敦賀市神楽町2-1-4  
TEL：0770-22-2611

<<福井市>> 福井商工会議所  
福井市西木田2-8-1  
TEL：0776-33-8287



### お問い合わせ先

核燃料サイクル開発機構

〒914-8585  
福井県敦賀市木崎65-20

敦賀本部技術企画部 連携協力推進グループ

TEL：0770-23-3021(代表)

FAX：0770-21-5090

URL：<http://www.jnc.go.jp/zturuga/jturuga.html>