

核燃料サイクル開発機構 第2回オープンセミナー（終了） ～ 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16年10月6日(水) 15:00～16:30 / 敦賀商工会議所 2F 会議室

福井市 平成16年10月7日(木) 15:00～16:30 / 福井商工会議所 2F 会議室D

原子力の研究開発で生み出された新しい技術の紹介を行いました。

(テーマ)

(1) レーザーを用いた極微量物質のリアルタイム計測技術

レーザーによって励起された元素の発光現象を利用した濃度分析技術を紹介いたしました。原理的には、有害物質監視や微量汚染物質監視等、原子力分野以外へも利用可能な、非常に応用範囲の広い計測技術です。

- 計測原理(レーザーブレークダウン分光法)
- これまでの研究開発成果(抜粋)
- 研究開発用計測装置の概要
- 応用例
- 技術課題

(2) 中空糸膜を利用した膜分離式トリチウム計測技術

水分のみを透過する中空糸膜に測定対象の空気を透過させ、水蒸気状のトリチウムを分離して測定する技術を紹介いたしました。除湿装置として使用されている膜分離技術を用いて、不純物を除去しながら精度の良い連続測定を可能にした技術です。

- 放射線・放射能、トリチウムとは
- 「ふげん」におけるトリチウム生成
- 中空糸膜を利用したトリチウムモニタの開発
- 中空糸膜の特徴と用途について



核燃料サイクル開発機構 第2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16年10月6日(水) 15:00～16:30
敦賀商工会議所 2F 会議室
福井市 平成16年10月7日(木) 15:00～16:30
福井商工会議所 2F 会議室D



皆様の御来場を
お待ちしております。

セミナー内容

(1) レーザーを用いた極微量物質のリアルタイム計測技術

レーザーによって励起された元素の発光現象を利用した濃度分析技術を紹介いたします。原理的には、有害物質監視や微量汚染物質監視等、原子力分野以外への利用も可能な、非常に応用範囲の広い計測技術です。

(2) 中空系膜を利用した膜分離式トリチウム計測技術

水分のみを透過する中空系膜に測定対象の空気を透過させ、水蒸気状のトリチウムを分離して測定する技術を紹介いたします。除湿装置として使用されている膜分離技術を用いて、不純物を除去しながら精度の良い連続測定を可能にした技術です。

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 敦賀本部技術企画部 連携協力推進グループ

〒914-8585
福井県敦賀市木崎65-20

TEL：0770-23-3021(代表)
FAX：0770-21-5090
URL：<http://www.jnc.go.jp/zturuga/jturuga.html>