



欧州の原子力関連試験施設を調査しました

エネ研では、エネルギー研究開発拠点化計画の一環で、長期的な観点から必要となる共同利用・研究施設の調査を関西原子力懇談会に委託しています。今回、海外の最新の研究用原子炉やホットラボ等の現状を調査しました。フランスとドイツが、ヨーロッパ全体の原子力研究や教育のネットワークの中心を担っていることに感銘を受けました。個々の研究所の概要はシリーズでご紹介します。(来馬)

1. 調査期間 平成20年7月20日(日)～7月27日(日)
2. 調査団 山口(大阪大学教授、団長代理)、山本(名古屋大学准教授)、児嶋(福井大学前学長)、来馬(エネ研専務理事)、佐久間(JAEA中西地区連携推進統括)、西川(関西原子力懇談会事務局長)他
3. 調査施設

種類	名称	国	特徴
研究用原子炉	FRM - (ミュンヘン工科大学)	ドイツ	最近稼動した高性能原子炉
研究用原子炉	JHR (カダラッシュ研究所)	フランス	建設中の高出力原子炉
ホットラボ	超ウラン元素研究所	ドイツ	EU 全体で利用する大規模なホットラボ
教育機関	原子力科学技術高等学院(INSTN)	フランス	EU 全体から研修生を受入



FRM -



JHRの建設現場



超ウラン元素研究所(パンフレットより)



INSTN

都市エリア産学官連携促進事業「ふくい若狭エリア」キックオフセミナーを開催

文部科学省の「都市エリア産学官連携促進事業[一般型](平成20～22年度)」に福井県が提案し、開始された「ふくい若狭エリア:原子力・エネルギー関連技術の活用による新産業の創出」のキックオフセミナー(140名参加)、異業種交流会、交流サロンを8月1日にエネ研で開催しました。紹介した技術シーズは、

若狭湾エネルギー研究センターのシーズ

イオンビーム照射および育種技術を用いた高成長性野菜の研究開発
気泡駆動型循環式ヒートパイプによる熱輸送システムの研究開発

福井大学等のシーズ

ダイオキシンや繊維の難燃加工剤等の有害物質の分解・除去技術の研究開発
水素の製造・利用・分析技術の研究開発



キックオフセミナーにおいて、各グループのリーダーを紹介



異業種交流会

県内企業
の皆様へ

将来のこの分野での事業参加、本事業と融合した新事業など、積極的な参画を期待しております。

武生高等学校科学実験研修

最先端の科学技術にじかに触れて科学的知識や興味関心の増進・喚起を目的として、エネ研で毎年行っているもので、今回は武生高校の実施状況を紹介します。理数科1年生35名が7月23日（水）に下記のテーマに分かれて実習し、実験に関わる操作能力、コミュニケーション能力、レポートの論理的表現力等を高めました。



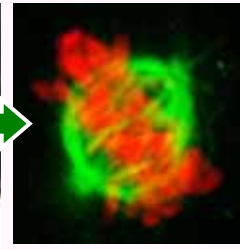
酵素の遺伝子型判定

研修テーマ

- 環境水等に含まれる微量金属分析（講師：遠藤研究員）
- 熱・電気エネルギー相互交換（講師：西尾研究員）
- 電子顕微鏡による織物組織の観察（講師：笹瀬・長友研究員）
- 宇宙線の速度測定（講師：安田・バト研究員）
- アルデヒド脱水素酵素の遺伝子型判定（講師：田中研究員）
- 放射線と物質の相関関係（講師：栗田研究員）
- 金および銀の蒸発と薄膜生成実験（講師：石神研究員）
- 細胞分裂像の観察（講師：高城・畑下研究員）



細胞分裂像の観察（右が観察写真）



実習結果の発表

予定

地域イベント、次世代層・児童向けイベント

開所10周年記念 科学とエネルギーの体験広場
エネ研フェスティバル9
 平成29年 8月23日(土) 入場無料
 9:00~17:00
 福井県若狭湾エネルギー研究センター

ご来場の方に10周年記念クリアファイルプレゼント!!

電気自動車試乗体験
 9:30~12:00, 13:00~16:00(各10分間隔運行します)
 場所：玄関前広場 (協力：三菱自動車) 整理券が必要です。

太陽炉加熱調理器「はんたか」実演
 場所：玄関前広場

科学体験教室 工作教室
 ◎科学実験教室(協力：関西電力)
 ◎ペーパークラフト教室

ソーラー工作教室
 (9:30~11:00 / 15:00~16:30)
 場所：第3研修室
 当日先着 80名様限り 整理券が必要です。

ポトルフラワー工作
 (11:00~12:00 / 14:00~16:00)
 場所：第1研修室
 当日先着 100名様限り 整理券が必要です。

お楽しみイベント
 ◎エネ研特製カレンダー作り
 ◎クイズ&ゲームラリー

パネルアート
 (11:30~12:00 / 15:00~15:30)
 場所：ホール前特設ステージ

10周年記念大パネル展
 ◎顕微鏡観察コーナー
 ◎研究紹介パネル&成果物展示

アンケード 先着100名様限り

ピンカプレゼント

地域交流イベント 教員短期大学展示

この1ヶ月間のイベント紹介

サイエンスワールド「生物の顕微鏡観察」

顕微鏡で田んぼの中の微生物を観察しました。子どもたちは、初めて見る小さな生き物に驚いていました。



8月2日(土)、3日(日) 美浜町総合運動公園

駅前ふれあい市

8月3日(日) 敦賀駅前商店街



はんたか実演

太陽の光を集めて、鉄の板を溶かしたり、ゆで卵を作ったりと、子どもたちは、改めて太陽の力を実感していました。

県庁ホールでの展示 7月14日~17日

エネ研開所10周年記念

エネ研開所10周年を記念して県庁県民ホールにおいて、品種改良した花卉など研究の紹介を行いました。

これは、開発した縮みにくい和紙を使った金屏風です。



募集中

都市エリア産学官連携促進事業(ふくい若狭エリア)「可能性試験」提案募集(締切9月1日(月))

ふくい未来技術創造ネットワーク推進事業「可能性試験調査研究」提案募集(締切9月1日(月))

嶺南企業新産業創出シーズ発掘調査補助金

詳しくは <http://www.werc.or.jp/>

LOVE・アース・ふくい
 みんなで止めよう温暖化
 チーム・マイナス6%
 フクイラブルは「チーム・マイナス6%」のキャラクターチーム員です。