

原子炉施設 廃止措置技術研修を実施しました

平成 28 年 9 月 28 日から 3 回にわたり、原子炉施設廃止措置技術研修を実施しました。

この研修は、原子力発電所での作業経験がある企業の方々を対象に、廃止措置の概要や工程等を理解していただくことを目的として、平成 26 年度から実施しています。

今回の研修では、関西電力の美浜発電所、日本原子力発電の敦賀発電所について廃止措置計画が具体化したことから、廃止措置工事の内容や必要となる技術等についてさらに理解を深めていただけるよう、実際に作業を予定している現場の見学などを中心に実施しました。受講者からは「廃止措置工程の詳細を理解できた」「現場の狭さなどを確認することで、廃止措置作業のイメージがつかめた」など多くの意見がありました。

なお、新規参入を目指す企業を対象にした研修は、12 月および来年 1 月に実施する予定です。

<開催実績>

	日程	見学場所	受講者数
第 1 回	平成 28 年 9 月 28 日	原子炉廃止措置研究開発センター (ふげん)	13 名
第 2 回	平成 28 年 10 月 12 日	関西電力 美浜発電所	18 名
第 3 回	平成 28 年 11 月 7 日	日本原子力発電 敦賀発電所	12 名



美浜発電所廃止措置工事の説明



美浜発電所の見学

第18回 研究報告会を開催しました

平成 28 年 10 月 31 日、福井大学文京キャンパスにおいて、第 18 回目となる研究報告会を福井大学との共催で開催し、多数の方にご参加いただきました。

本報告会では、エネ研が取り組んでいる幅広い研究の中から次のテーマについて発表しました。

<レーザー技術分野>

- ・原子力発電所の廃炉作業等に向け、全国に先駆けて取り組んでいるレーザー技術を応用した切断および除染に関する技術開発

<農業・生物分野>

- ・品種改良を導入するための適正な放射線量を効率的に決定する DNA 損傷マーカーに関する研究
- ・完全閉鎖型の植物工場における葉菜類の栽培条件に関する研究

<材料分野>

- ・シリコン成膜によって金属表面を着色する手法の開発 (特許出願中)

さらに、各大学と実施している公募型共同研究のなかから、福井大学から「陽子線がん治療時に低線量被ばくした正常組織の安全性を確保する研究」、大阪府立大学から「イオンビームによる材料改質技術の研究」について、成果を報告いただきました。

また、このほかの公募型共同研究については、会場でのポスター展示による成果発表を行いました。

エネ研では今後とも、研究成果を分かりやすく皆さまにお伝えしていきます。



開会挨拶するエネ研 旭理事長(左)と福井大学 眞弓学長(右)



研究成果発表(福井大学)

災害対応ロボット技術開発研究会を開催しました

平成 28 年 10 月 26 日、武生商工会館において第 2 回目となる「災害対応ロボット技術開発研究会」を開催しました。本研究会は、原子力災害等に対応する国産ロボット技術を向上することを目的にしており、県内を中心に 20 の会員企業・団体が参加しました。

研究会では(株)原子力エンジニアリングから、自らが開発した空陸両用の災害対応ドローンについて、開発経緯等の説明とともに、実際に開発した試作機が紹介されました。

また、災害調査用ドローンの今後の開発の方向性として、災害時における建屋内の状況調査、放射線量の測定、あるいは他の機体との無線中継に活用できる「空陸両用型ドローンおよびその搭載機器」の開発に関して福井県から提案がありました。

本研究会は今後も開催する予定であり、会員も引き続き募集しております。詳細については、エネ研・産業育成部（☎0770-24-7276）までお問い合わせください。



紹介された災害対応ドローンの試作機

北陸技術交流テクノフェアに出展しました

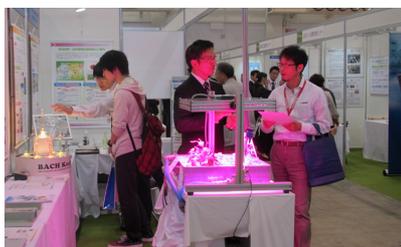
平成 28 年 10 月 20 日・21 日、福井県産業会館において北陸最大級の総合技術展示会「北陸技術交流テクノフェア 2016」が開催され、175 の企業・大学・研究機関が一堂に会して新たな製品や技術を紹介しました。

エネ研も、レーザー分野や農業・生物分野の研究のほか、太陽熱を利用して月面で酸素を作り出す研究などエネルギー開発分野における研究について、実際の試験材料や模擬設備を用いて紹介したほか、エネ研の支援制度を活用して県内外の企業が開発した新製品*を展示・紹介しました。

* 飲料カップのテイクアウト用ポリ袋、福井梅を活用したアスリート向け粉末飲料 等

本展示会への来場者は 14,000 人を数え、エネ研のブースにも企業関係者・研究者の方々をはじめ多くの皆さまに立寄っていただき、取組みをご紹介することができました。

また、10 月 19 日には金沢市で「しんきんビジネスフェア」、11 月 23 日には敦賀市で「つるが環境フェア」に出展し、エネ研の取組みについてご紹介しました。



「北陸技術交流テクノフェア 2016」エネ研ブースでのご説明



新メンバー紹介



企画支援広報部主任

くわむろ なおとし
桑室 直俊

担当：公募型共同研究、
レーザー分野共同研究

(平成 28 年 11 月 1 日付)

