

平成27年度  
愛媛大学公開講座 in 新居浜市

テーマ：水素社会実現を目指して

開催日時：2016.1.31(日) 13:00～16:00  
(受付スタート 12:30～)

会場：新居浜市総合文化施設・美術館  
あかがねミュージアム 多目的ホール

参加費：無料

【主催】愛媛大学 【共催】新居浜市、新居浜市水素社会推進協議会  
【後援】新居浜市教育委員会



MIRAI

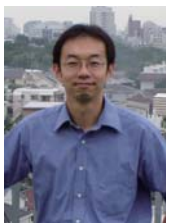


当日、トヨタ自動車の燃料電池自動車「MIRAI」を展示します！



● 特別講演 燃料電池自動車の開発意義と水素社会実現に向けた取組  
トヨタ自動車株式会社 技術統括部 主幹 三谷 和久 氏

トヨタ自動車は、2014年12月15日に燃料電池自動車(MIRAI)の市販を開始した。カーメーカーがFCVを開発する意義とは何か、また将来の持続可能なモビリティ社会実現に向けた課題と取り組みについて解説する。



● 講演1 愛媛大学 サステナブルエナジープロジェクト  
～再生エネルギーと水素を利用したスマートコミュニティ～  
愛媛大学大学院理工学研究科 教授 森脇 亮

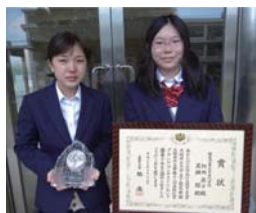
愛媛大学における再生可能エネルギーの研究拠点である「サステナブルエネルギー開発プロジェクト」の活動を紹介します。また産官学民による連携の必要性や今後取り組むべき課題についてお話しします。



● 講演2 液中プラズマが開く水素社会  
～廃油から水素を、そして水素で自動車を走らせよう～  
愛媛大学大学院理工学研究科 教授 野村 信福

液中プラズマとは液体中の気泡中に温度数千℃の化学反応場を発生させる技術である。この技術を使うと、様々な廃棄物を分解し、水素を回収することができる。この技術を使って水素エネルギー社会を普及させる方法を考えていきます。

● 研究発表 廃棄シリコンを用いた新たな水素ガス製造法の開発



新居浜工業高等専門学校  
生物応用化学科 3年 加地 眞子さん、真鍋 緑さん

半導体産業廃棄物であるシリコン粉にアルカリ水溶液を加えると水素ガスが発生することを確認した。この反応を利用して、電気需要量に応じて水素を連続的に発生させる装置を試作し、避難所やコンテナ(トラック)への設置など実用化に向けた検討を行った。

◆【定員200名(先着順)1月22日(金)] 参加申し込み方法、当日プログラムは裏面をご覧ください。

お問い合わせ先：愛媛大学COC企画運営部事務局(担当：重松)  
〒790-8577 松山市文京町3番(愛媛大学社会連携推進機構内)  
TEL 089-927-8964 FAX 089-927-8820  
E-mail coc@stu.ehime-u.ac.jp

# 平成 27 年度 愛媛大学公開講座 in 新居浜市

◆本イベントは、地（知）の拠点整備事業（COC 事業）として「地域の再生を担う実践的人材の育成」を目的に、学生から社会人まで、地域の方全てを対象に開催します。



## テーマ：水素社会実現を目指して

【会場】新居浜市総合文化施設・美術館  
あかがねミュージアム 多目的ホール  
(新居浜市坂井町 2 丁目 8 番 1 号)

### ◆◆◆◇◇◆◆◆ プログラム ◆◆◆◇◇◆◆◆

- 13:00 ~ 13:05 主催者挨拶 愛媛大学 理事・副学長 仁科 弘重
- 13:05 ~ 13:20 共催者挨拶 新居浜市 市長 石川 勝行 氏
- 13:20 ~ 14:20 特別講演 「燃料電池自動車の開発意義と水素社会実現に向けた取組」  
トヨタ自動車株式会社 技術統括部 主幹 三谷 和久 氏
- 14:20 ~ 14:50 講演 1 「愛媛大学 サステナブルエナジープロジェクト  
～再生エネルギーと水素を利用したスマートコミュニティ～」  
愛媛大学大学院理工学研究科 教授 森脇 亮
- 14:50 ~ 15:00 休憩
- 15:00 ~ 15:40 講演 2 「液中プラズマが開く水素社会  
～廃油から水素を、そして水素で自動車を走らせよう～」  
愛媛大学大学院理工学研究科 教授 野村 信福
- 15:40 ~ 16:00 研究発表 「廃棄シリコンを用いた新たな水素ガス製造法の開発」  
(第 12 回 高校化学グランドコンテスト 文部科学大臣賞受賞)  
新居浜工業高等専門学校  
生物応用化学科 3 年 加地 眞子さん、真鍋 緑さん

【主催】愛媛大学 【共催】新居浜市、新居浜市水素社会推進協議会 【後援】新居浜市教育委員会

◆本イベントは、地（知）の拠点整備事業（COC 事業）として「地域の再生を担う実践的人材の育成」を目的に、学生から社会人まで、地域の方全てを対象に開催します。

**参加申込み先** 【定員 200 名】愛媛大学 COC 企画運営部事務局（社会連携推進機構内）  
【先着順】 Mail: coc@stu.ehime-u.ac.jp Fax: 089-927-8820

- 1 月 22 日（金）までに、e メールまたは FAX で、上記 COC 企画運営部事務局までお申し込みください。  
なお、承諾のご連絡はいたしません。定員に達した場合、お断りのご連絡を差し上げます。

フリガナ お名前	※ 複数人でお申し込みの際は、全員分のお名前をご記入ください。	
ご所属、役職名		
連絡先	Tel:	Mail: