



主催:兵庫県立大学(大学院工学研究科環境エネルギー研究センター、産学連携・研究推進機構)

協賛:化学工学会関西支部播磨産業懇話会、兵庫県立工業技術センター、姫路商工会議所、
(公社)兵庫工業会、(公財)ひょうご科学技術協会、(公財)新産業創造研究機構、
21世紀播磨科学技術フォーラム、はりま産学交流会

後援:兵庫県中播磨県民センター、姫路市

原子力発電依存への懐疑、化石燃料の枯渇化、地球温暖化への対策等から、再生可能エネルギー、省エネ技術、環境低負荷材料やグリーンプロセスの開発、さらにはそれらを支える先端計測技術や総合的環境保全技術の研究促進が喫緊の課題となっています。平成23年4月に兵庫県立大学大学院工学研究科内に設置された「環境エネルギー研究センター」では、これらの課題に組織横断的に取り組むことで研究を加速させ、情報発信力を高めてきました。第3回シンポジウムでは、これらの課題への取り組み事例を紹介していただくとともに、環境エネルギー研究センターからは研究シーズを発表し、地域社会・産業界での環境・エネルギーに関するイノベーションに役立てていただきたく考えています。ご関心をお持ちの皆様のご来場をお待ちしております。

開催日時:平成27年1月28日(水) 13時20分~17時10分

場 所:じばさんびる 9階901会議室 (姫路市南駅前町123)

定 員:100名(先着順)

交流会:17:30~19:00 じばさんびる 602会議室 (参加費 3,000円)

参加費
無料!

プログラム

開会挨拶 (13:20-13:30)

兵庫県立大学大学院工学研究科 環境エネルギー研究センター長

岸 肇

第一部 特別講演 (13:30-15:45)

(1)「混沌としたエネルギー情勢とトヨタの対応」

トヨタ自動車(株)エネルギー調査企画室長

古賀伸彦氏

(2)「最近のエネルギー動向 ~再生可能エネルギーの課題~」

東京理科大学大学院イノベーション研究科イノベーション研究センターフェロー
(元)関西電力姫路第一発電所所長
(前)一般社団法人火力原子力発電技術協会 技術部長

田村吉章氏

(3)「シリコン上へのナノ粒子形成 -太陽電池製造と都市鉱山からの貴金属回収をめざして-」

兵庫県立大学大学院工学研究科准教授

八重真治

第二部 ポスターセッション (15:50-17:00)

- | | |
|---|--|
| P1 BL10/NewSUBARUにおける軽元素無機・有機・薄膜材料の軟X線吸収・反射率分析 | 南部啓太, 植村智之, 福山大輝, 原田哲男, 木下博雄, 村松康司 |
| P2 新規な電磁気セラミックスの合成, 構造解析, 物性 — 溶液プロセスで難合成酸化物を容易に合成— | 菊池丈幸 |
| P3 エチレングリコール非水溶液におけるパルス電解を用いた Co-Sb 系熱電変換材料の作製 | 萩尾友浩, 山本宏明, 森下政夫 |
| P4 高効率・低コストを実現した過濃縮システム | 佐藤根大士, 飯村健次, 鈴木道隆, 森隆昌, 椿淳一郎 |
| P5 元素モリブデンの熱力学諸量の決定 — 使用済核燃料安全管理の科学— | 森下政夫 |
| P6 液膜による CO ₂ 分離膜の創出 | 遊佐真一, 胸永政利, 嶺重温, 遊佐真一, 矢澤哲夫, 大幸裕介 |
| P7 酵素触媒の循環式反応器によるバイオディーゼルの生産法 | 前田光治, 遠藤祐介 |
| P8 高分子添加による摩擦低減効果に関する実験的研究—紫外線吸収によって粘性変化するミセル溶液を用いて— | 伊藤和宏, 遊佐真一, 福井啓介, 山本拓司 |
| P9 (Bi _{3/25} Nd _{0.65} Eu _{0.1})Ti ₃ O ₁₂ ナノプレートの諸特性に及ぼすスバツタ圧力の影響 | 風呂谷亮佑, 小舟正文, 釘宮拓也, 上島慧史, 栗山知侑, 西岡洋, 菊池丈幸 |
| P10 (Bi _{1/2} Na _{1/2})TiO ₃ -(Bi _{1/2} Na _{1/2})(Mn _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -(Bi _{1/2} K _{1/2})TiO ₃ 系のモルフोटロピック相境界の探索と諸特性評価 | 植山勇平, 小舟正文, 西岡 洋 |
| P11 ポリスチレン球状粒子を基とするチタン酸/バリウム中空球状粒子の創製 | 松下孝夫, 小舟正文, 柿部剛史, 岸肇 |
| P12 岐阜・漁村における直流技術による自立分散エネルギーシステム技術の実証研究 | 兵庫県立工業技術センター 三浦久典 |
| P13 温度差制御気化浸透法に適したエタノール分離膜の開発 | 兵庫県立工業技術センター 中野恵之, 東山幸央, 古谷稔 |
| P14 バイオディーゼル関連物質の相平衡 | 国立環境研究所 倉持 秀敏, 由井 和子, 小林 拓朗, 日本大学 辻 智也, 福井 啓介, 前田 光治 |
| P15 金属チタンを用いたチタンケイ酸塩の合成とセシウム及びストロンチウムイオンの吸着性評価 | 磯上賢, 西岡洋, 小舟正文 |
| P16 次世代型燃料電池開発を目指した多孔質電極の作製 | 嶺重温, 矢澤哲夫 |
| P17 ワイヤースライス廃液から回収した Si 切削くずのリサイクル | 三木祥平, 佐藤根大士, 前田光治, 新船幸二 |
| P18 金属の水素分析と微細構造解析 | 福室直樹, 八重真治 |
| P19 ナノ多孔性吸着剤合成における核発生・結晶成長メカニズムの検討 | 山本拓司, 中澤正, 前田光治, 福井啓介 |
| P20 火炎法による不定比酸化チタンの合成 | 飯村健次 |
| P21 Si 基板上に成長した Sr ₂ SiO ₄ 薄膜の化学結合状態と固定電荷の調査 | 堀田育志, 谷脇将太, 吉田晴彦, 新船幸二, 佐藤真一 |
| P22 カーボンペーストを使用したシリコン太陽電池電極の作製 | 足利泰麒, 伊藤省吾 |
| P23 スピコート法によるシリコン太陽電池光反射防止膜の作製 | 栗山将, 伊藤省吾 |
| P24 シリコン太陽電池用不純物拡散のためのスピコートドーパ材の調製 | 望月脩平, 伊藤省吾 |
| P25 スピコート積層法アルミナ薄膜によるシリコンパッシベーションの効果 | 野口卓馬, 伊藤省吾 |
| P26 慣性核融合実験用アルミニウムコーンチップの開発 | 中村梨緒, 河崎翔平, 古賀麻由子 |
| P27 ガスクラスター-SIMS と XPS による表面分析システムの開発 | 楠木浩亮, 盛谷浩右, 乾徳夫, 持地広造 |
| P28 柔軟な細孔を持つピラー化炭素の表面特性の制御 | 松尾吉晃 |
| P29 全固体型薄膜リチウムイオン二次電池に向けた Li4Ti5O12 負極の作製 | 松本英良, 岡好浩, 中村龍哉 |
| P30 DLC 保護膜を用いたリチウムイオン電池二次電池正極の高温サイクル特性改善 | 小畑大樹, 福井亮太, 岡好浩, 西村芳美, 中村龍哉 |
| P31 高圧力を利用した泡のでないめっき技術 | 信吉裕太, 山本拓司, 前田光治, 福井啓介, 福室直樹, 八重真治 |
| P32 バルブジェットによる微細加工 | 藤原関夫, 吉田忠思, 徳網聖崇 |
| P33 ナノ相構造を活かした表面改質エポキシ基板への無電解銅めっき密着 | 森智宏, 遠藤政信, 岸肇, 枡谷勇太, 矢澤哲夫, 木原一仁, 八重真治, 松田均 |
| P34 高強度, 高寿命でリサイクル可能な炭素繊維強化複合材料の創製 | 桑城志帆, 中尾臨, 松田聡, 岸肇 |
| P35 混合イオン液体中でのセルロースエポキシの合成とその応用 | 柿部剛史, 水田和希, 中村哲, 岸肇 |

閉会挨拶 (17:00-17:10) 兵庫県立大学大学院工学研究科研究科長補佐 藤原 関夫

お申し込み・お問い合わせ先

兵庫県立大学産学連携・研究推進機構

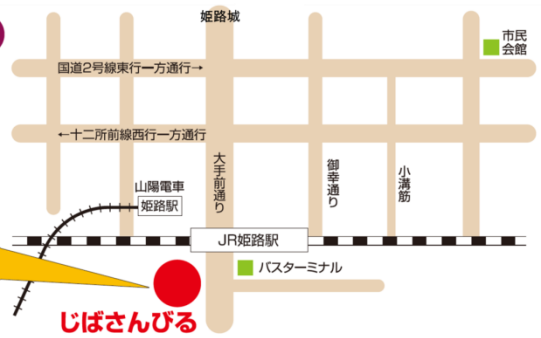
TEL 079-283-4560 FAX 079-283-4561

E-mail: sangaku@hq.u-hyogo.ac.jp

シンポジウム・交流会への参加をご希望の方は、
1月14日(水)までに、お申込み下さい。

交通アクセス

じばさんびる
(姫路市南駅前町123)
JR姫路駅中央改札口
南側より出て徒歩2分



環境エネルギー研究センターシンポジウム 参加申込書 FAX079-283-4561

企業/団体名 _____ 連絡先TEL _____

| 参加者氏名 | 役職名 | 参加ご希望欄に○×をご記入下さい | |
|-------|-----|------------------|-----|
| | | シンポジウム | 交流会 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

※交流会参加希望者は参加費3,000円を当日シンポジウムの受付にてお支払い願います