

□平成26年度の主な活動内容

情報提供

◆I2技術フォーラム◆

次世代電池・革新型電池の開発に欠かせない技術の最新動向・先行事例を紹介

『第1回次世代・革新型電池フォーラム ～関西から世界へ、世界から関西へ～』

日時：平成26年10月6日（月）

場所：京都リサーチパーク サイエンスホール

出席者：121名

【近畿経済産業局より電池に係る政策の説明】

【基調講演】「次世代電池の考え方」

京都大学大学院工学研究科 教授 安部 武志 氏

【特別講演】「電池の用途と課題」

(一社)大阪府産業支援型NPO協議会 環境専門部 会長 高田 寛治 氏

【事例紹介1】Ceres Power社

【事例紹介2】「リチウム電池の用途、電池、材料の最新トレンドと今後」

【取組紹介】「電池関連分野での材料開発・評価・連携の取組紹介」

(地独)大阪市立工業研究所 理事長 中許昌美 氏

※フォーラム終了後、別会場にて交流会を開催



『第2回次世代・革新型電池フォーラム』

日時：平成26年12月11日（木）

場所：大阪市立工業研究所 大講堂

出席者：83名

【基調講演】「無機固体電解質を用いた全固体二次電池の開発」

大阪府立大学大学院 工学研究科 教授 辰巳砂 昌弘 氏

【研究紹介1】「全固体二次電池のための要素技術開発」

(地独)大阪市立工業研究所 有機材料研究部 研究主幹 高橋 雅也 氏

【研究紹介2】「次世代エネルギーデバイスの要素材料としての炭素触媒」

(地独)大阪市立工業研究所 環境技術研究部 研究主任 丸山 純 氏

【企業事例紹介1】「高入出力型ハイブリッドリチウムイオン蓄電池モジュールの開発」 (株)村田製作所

【企業事例紹介2】「電力貯蔵用レドックスフロー電池」 住友電気工業(株)

【大阪市立工業研究所施設見学会】

Aコース — 電池開発評価センター，次世代光デバイス評価センター，生分解性試験室

Bコース — 電池開発評価センター，分析機器センター(XPS等X線利用分析装置)，透過電子顕微鏡(TEM)

Cコース — 電池開発評価センター，最先端材料評価センター(GD-OES等)，プラスチック技術センター

※フォーラム終了後、別会場にて交流会を開催



『参入可能性調査』

パワーエレクトロニクス等の研究開発や社会実装にむけた課題、キャッチアップ可能な技術領域に関する情報収集。

10月27日開催のI2 Squareにて、大阪大学産業科学研究所 菅沼教授より「世界が動き出したパワーエレクトロニクスの技術開発動向」と題し報告

シーズ発信

◆シーズ発信◆

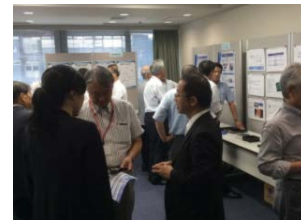
次世代の生活環境に貢献する 有望シーズを活用

『次世代グリーンイノベーションを実現するシーズ発信 ～研究開発型中小企業の光るものづくり技術～』

日時：平成26年8月6日（水）

場所：京都リサーチパーク AV会議室

出席者：42名



次世代省エネルギー社会実現、高機能な電子デバイス製造に貢献する有望技術シーズを関西企業4社より発信。

- (株)アイケイエス：大容量リチウムイオン・マルチ蓄電システム
- (株)アテックス：縦型インサート成型 樹脂製品
- ケイ・エス・ティ・ワールド(株)：超厚膜熱酸化膜形成技術／特殊SOIウェハ
- 西村陶業(株)：放熱絶縁板セラミックス

◆企業事例集◆

グリーンデザインの次代へー近畿エレクトロニクス関連シーズ・企業事例集ー 発刊

[\(詳細はこちら\)](#)

新規プロジェクト創出

◆新規プロジェクト創出企画 ～I2 Square～◆

パワーエレクトロニクスの技術開発にかかるニーズと、中小・中堅企業の技術シーズ・ソリューションの出会いの場を提供。加えてニーズへの理解を深めるため、ニーズ発表、テーマごとのセミナー・勉強、専門的知見・アドバイスを受けブラッシュアップする勉強会・相談会を開催。

Step1 I2 Square『パワーエレクトロニクス分野 技術ニーズ・技術課題説明会』

日時：平成26年10月27日（月）

場所：京都リサーチパーク サイエンスホール

出席者：114名

<第1部>～パワーエレクトロニクス分野における参入可能性について～

ものづくり企業向け「世界が動き出したパワーエレクトロニクスの技術開発動向」

大阪大学産業科学研究所 教授 菅沼 克昭 氏

<第2部>～製品メーカーによる技術ニーズ・技術課題の説明～

【特別講演】「パワーエレクトロニクス機器によるメカトロパラダイムシフト」(株)安川電機

【技術ニーズ・技術課題説明】「家庭用冷蔵庫の開発の歴史と省エネ性能向上に関する技術ニーズ」シャープ(株)

【技術ニーズ・技術課題説明】「パワーエレクトロニクス関連製品の材料に関する技術課題」富士電機(株)

【技術課題・技術ニーズの総括】大阪大学大学院 工学研究科 教授 舟木 剛 氏

※説明会終了後、別会場にて交流会を開催



大阪大学産業科学研究所 教授 菅沼 克昭 氏



大阪大学大学院 工学研究科 教授 舟木 剛 氏

平成26年度経済産業省近畿経済産業局委託事業「新産業集積創出基盤構築支援事業」
Project NE³xTイノベーションイニシアティブ

Step +α I2 Square『深堀勉強会』

日時：平成26年11月6日（木）

場所：京都リサーチパーク イノベーションルーム

出席者：22名

大阪産業創造館マッチングナビゲーターの村松哲郎氏による技術提案書を書く際のポイント講義とコーディネータによる個別相談会実施



Step2『有望シーズ選定』

Step3『シーズのプレゼンテーション』

日時：平成27年1月19日～2月19日(計3回)

場所：京都リサーチパークほか、ニーズ開示企業の拠点近接会場

Step2で選定を受けた中堅・中小企業各社、のべ14社が課題解決提案

『事業化検討会』

各種ニーズへの対応策・新たな技術提案を連携のパートナーとともに深堀する事業化検討をサポート