

12月4日開催 セミナーのご案内

◆ 東北テクノアーチ 特許技術ご紹介セミナー第2弾 ◆

エネルギー・環境技術の未来

～ 低炭素社会へ向けた取り組みのために ～

エネルギー・環境技術は、昨今の低炭素社会へ繋がる技術としてこれまで以上に注目を集めております。エネルギー面では、化石燃料の有効利用や再生可能エネルギーの利用拡大につながる、高効率2次電池や、高効率発電機・モータの開発が進められております。環境面では、空気浄化装置などに用いられている光触媒材料がさらに期待を集めております。また、新たな鉱山開発による環境破壊が懸念されているレアメタルに対してはリサイクル技術の重要性が高まっている状況です。

弊社では「エネルギー・環境技術分野」での先進的な特許技術をご紹介し、貴社の事業に活かせるヒントを見つけていただければと考え、特許技術の紹介セミナーを開催することになりました。本セミナーでは、「エネルギー」「環境」の各分野研究の第一人者である6名の講師陣をお招きし、各専門分野についてのご講演を頂きます。

- 日時 : 2009年12月4日(金) 13:15~17:10 13:00開場
- 開催場所 : TKP 新宿ビジネスセンター
〒221-0835 東京都新宿区西新宿 2-3-1 モノリスビル B1F
(各線新宿駅西口から徒歩3分)
- 受講料 : 無料
- 定員 : 80名 ※事前登録が必要です。

講師紹介

正橋 直哉 (まさはし なおや)

東北大学金属材料研究所附属研究施設大阪センター教授。

新日本製鉄先端技術研究所 主任研究員、ケンブリッジ大学客員研究員などを経て2006年より現職。

研究分野：金属物性、非鉄金属材料、材料加工・処理。

羽賀 浩一 (はが こういち)

仙台高等専門学校地域イノベーションセンター教授、東北大学金属材料研究所客員教授。仙台電波工業高等専門学校電子工学科助教授、仙台電波工業高等専門学校電子工学科教授を経て現職。

研究分野：電子・電気材料工学。

谷口 尚司 (たにぐち しょうじ)

東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻教授。

東北大学工学部 助手、東北大学工学部 助教授、東北大学工学研究科教授を経て、2003年より現職。

研究分野：流体工学、金属生産工学。

菅原 勝康 (すがわら かつやす)

秋田大学工学資源学部環境物質工学科教授。秋田大学助教授を経て、2000年より現職。

研究分野：反応工学・プロセスシステム、触媒・資源化学プロセス。

中村 健二 (なかむら けんじ)

東北大学大学院工学研究科電気・通信工学専攻准教授。東北大学大学院工学研究科助手を経て、2007年より現職。

研究分野：電力工学・電気機器工学

前川 英己 (まえかわ ひでき)

東北大学大学院工学研究科金属フロンティア工学専攻准教授。北海道大学助手、JST さきがけ 21 研究員、

東北大学助教を経て現職。

【お申込方法】

セミナーのお申込は、矢野経済研究所のホームページ(<http://www.yano.co.jp>)より承っております。

【講演内容】

◆ 東北テクノアーチ 特許技術ご紹介セミナー第2弾 ◆

エネルギー環境技術の未来

～ 低炭素社会へ向けた取り組みのために ～

開催日 : 2009年12月4日(金)

時間 : 13:15~17:10 13:00開場

開催場所 : TKP 新宿ビジネスセンター

13:15 開始

ご挨拶 (株式会社 矢野経済研究所 ブランディング事業部 事業部長 池内 伸)
(株式会社東北テクノアーチ 代表取締役社長 井碕 弘)

I. 密着強度の高い可視光に応答する二酸化チタン光触媒膜

(講師: 正橋 直哉 氏) 30分

色素(メチレンブルー)の分解など可視光下での有効性(活性・超親水性)のある密着強度に優れた二酸化チタン光触媒膜作製についての解説。

II. 可視光に応答する酸化亜鉛光触媒ファイバー (講師: 羽賀 浩一 氏) 30分

従来の二酸化チタン粉末と比較し、可視光下での化学物質ガス(アルコール、芳香族化合物類、アルデヒド類)の分解能に優れるファイバー状の光触媒材料についての解説。

III. 太陽光発電用球状シリコン製造や金属融液攪拌に利用できる電磁力技術

(講師: 谷口 尚司 氏) 30分

次世代太陽光発電物質として期待されている球状シリコンの高効率製造方法及び、密度が大きく異なる粒子を分散させた新規合金の作製や、不純物の分離・除去を可能とする溶融金属電磁攪拌方法についての解説。

(15分休憩)

IV. 塩化揮発法により低濃度廃棄物からインジウムを高効率で回収する技術

(講師: 菅原 勝康 氏) 30分

低濃度のインジウム廃棄物から、簡便に高抽出効率でインジウムを分離精製方法の解説。

V. 高価な希土類磁石を用いないレアアースフリー高出力・高効率発電機

(講師: 中村 健二 氏) 30分

安価なフェライト磁石を用い、高価な希土類磁石並みの出力電力と効率が得られるリラクタンズジェネレータ(可変磁気抵抗型発電機)について、様々な分野での利用可能性も含めて解説。

VI. 固体型の新規リチウムイオン電池用軽量電解質

(講師: 前川 英己 氏) 30分

モバイルや自動車搭載に適した安全性の高いリチウムイオン電池用の新しい固体電解質について従来の問題点を解決する液体電解質の固体化を可能とした技術についての解説。

17:10 終了

※ 講演内容の細目、順番は変更になる場合がございます。予めご了承ください。

【お問い合わせ】

株式会社 矢野経済研究所 YDB(ヤノデータバンク) 事業部
TEL: 03-5371-6914 / FAX: 03-5371-6971