

NPO エコデザイン推進機構 (<http://www.ecodenet.com>) 公開講演会 (通算第 15 回)

「エコデザイン思想から社会の持続的発展に向けた展開 (# 2)」

社会を持続的な発展に導くために、多くの提案が成されています。今回は、材料技術、製造システム面からの話題を取り上げました。ご講演の後には、参加者全員での質疑応答と交流会を設けます。多くの方の参加を期待致します。

1. 日時：3月7日(月) 15時30分～ (受付開始 15時15分より)
2. 場所：東京大学 農学部弥生講堂／セイホクギャラリー (農学部正門入って直ぐ左)  
[http://www.a.u-tokyo.ac.jp/yayoi/plan\\_annex.html](http://www.a.u-tokyo.ac.jp/yayoi/plan_annex.html)
3. 講演：15:30～18:00 (含む講師紹介、質疑)
  - (1) 15:30～16:20 「排熱再資源化に向けた環境低負荷型熱電発電の実用度」  
東京理科大学 飯田努 准教授

[要旨]

300～600℃の排熱を 利用付加価値の高い電気エネルギーに変換する環境低負荷・生体適応型で、かつ、高変換効率(～10%以上)が期待される環境低負荷型熱電変換材料の開発に取り組んでいる。

環境低負荷熱電発電材料(Mg<sub>2</sub>Si)は実用性能に達し、発電モジュール製作は、最終段階をむかえている。モジュール素材の特徴や、新モジュール構造、他の熱利用発電技術と熱電変換技術の組み合わせ、海外 R&D 動向について紹介する。

[御略歴]

1995 明治大学 工学研究科 電気工学専攻 博士課程修了  
1995-1997 日本学術振興会 特別研究員  
1995-1996 ドイツ連邦共和国フォルクス・ワーゲン財団 招聘研究員  
1997-2001 東京理科大学基礎工学部材料工学科 助手  
2001-2006 東京理科大学基礎工学部材料工学科 講師  
2006 - 東京理科大学基礎工学部材料工学科 准教授

(2) 16:30～17:20「資源・環境制約下のものつくりを問う」

資源・環境ジャーナリスト 谷口正次 氏

[要旨]

69 億人に達してさらに増え続ける人口と新興国の高度経済成長。限りない便利さ、快適さを追求し、欲望を満たすことに価値観をおく現代物質文明、あるいは過剰消費の文明は持続不可能。われわれは、限界に直面した最初の人類世代である。その文明を支える天然資源と地球環境の制約条件はますます厳しくなっている。とくに、膨大な消費量になった鉱物資源の熾烈な争奪戦と、生態系豊かな発展途上国への依存度がますます高まる資源開発に伴う諸問題が顕在化している。わが国産業構造に大きな影響を及ぼし始めた、資源と環境制約の実態を紹介するとともに、ものつくり立国、技術立国あるいは環境立国を標榜するわが国が取るべき道を問うてみたい。

[御略歴]

1938 年東京都生まれ。

60 年、九州工業大学鉱山工学科卒業。同年、小野田セメント（株）入社。

87 年、資源事業部長に就任、各種鉱物資源関係事業を手がける。

93 年、常務取締役就任、環境事業部を立ち上げる。

96 年、（株）秩父小野田専務取締役、

98 年太平洋セメント（株）専務取締役（研究開発・資源事業・環境事業管掌）。

現在、資源・環境ジャーナリスト（講演・執筆活動）。資源・環境戦略設計事務所代表。他に NPO 法人ものつくり生命文明機構理事。サステナビリティ日本フォーラム理事。国際日本文化研究センター共同研究員。サステナブル・インベスター顧問。（社）クラブ・エコファクチャー理事等も務める。専門は資源・環境論。

著書に

『メタル・ウォーズ』（東洋経済新報社、2008 年度日経 BP・BizTech 図書賞受賞）

『メタル・ストラテジー』（東洋経済新報社）

『次に不足するのは銅だ』（アスキー新書）

『入門・資源危機』（新評論）

『資源採掘から環境問題を考える』（海象社）

『教養としての資源問題』（東洋経済新報社、2011 年 2 月 17 日出版予定）

(3) 17:20～17:50「総合質疑」

4. 交流会：18:00～19:30

5. 参加費 無料

講演会終了後 NPO エコデザイン推進機構会員と講師による交流会

(を行います交流会参加費：実費 (3,000 円程度)

また、特別入会を受け付けます (年会費 5 千円、入会金無し))

=====

参加申し込み：

下記を記入の上、[secretariat@ecodenet.com](mailto:secretariat@ecodenet.com) まで、E-Mail で。

ご氏名：

ご所属：

会員、非会員 (当日入会希望の有、無)

交流会参加希望 (有、無)

=====