



東北大学

平成 25 年 10 月 9 日

報道機関 各位

東北大学大学院環境科学研究科

第 31 回環境フォーラム・第 7 回 SFTEE セミナー  
「次世代エネルギー研究開発の最前線」開催のご案内

東北大学環境科学研究科では第31回環境フォーラム・第7回SFTEEセミナー「次世代エネルギー研究開発の最前線」を開催いたします。この第31回フォーラムは、NPO法人環境エネルギー技術研究所と共同で開催され、日本でも普及が進みつつある地中熱ヒートポンプシステムを高効率にするための研究や、宮城県大崎市鳴子温泉中山平地区の温泉水を使った実証試験、仙台市南蒲生浄化センターを例に藻類オイル生産の基地としての下水処理施設の有効性についての紹介等、次世代エネルギー研究開発の最前線についてわかりやすくご説明いたします。

つきましては紙面および番組等で広く周知いただきますとともに、当日はご取材の程、どうぞよろしくお願いいたします。

記

日 時：平成 25 年 10 月 11 日（金） 14：00～16：45  
場 所：仙台ガーデンパレス 2階 鳳凰  
参 加 費：無料  
詳 細：<http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/pdf/20131011program.pdf>  
申 込 方 法：お名前・ご所属・ご連絡先を 10 月 10 日迄に下記へお知らせください。  
担当／環境科学研究科 早川  
電話／022-795-7391 FAX／022-795-7392  
e-mail／[hayakawa@mail.kankyo.tohoku.ac.jp](mailto:hayakawa@mail.kankyo.tohoku.ac.jp)

以上

(お問い合わせ先)

東北大学大学院環境科学研究科 研究科長戦略支援室  
担当：早川（電話番号：022-795-7391）  
Eメール：[hayakawa@mail.kankyo.tohoku.ac.jp](mailto:hayakawa@mail.kankyo.tohoku.ac.jp)

第31回環境フォーラム

第7回 SFTEE セミナー

# 『次世代エネルギー研究開発の最前線』

2013.10.11 Fri. 14:00 - 16:45

会場／仙台ガーデンパレス 2階 鳳凰 参加費／無料

〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡四丁目1番5号

14:00 - 14:05 開会挨拶

田路 和幸 (東北大学大学院環境科学研究科長／NPO法人環境エネルギー技術研究所 理事長)

14:05 - 14:40 演題『「EMS制御地中熱エネルギーシステムの研究開発」の研究紹介』

前田 桂史 (東北大学未来科学技術共同センター 技術専門職員)

地中熱利用ヒートポンプシステムは、地中を熱源として熱交換を行うことで、省エネルギーを実現するシステムであり、日本でも普及が進みつつあるシステムである。本研究グループでは、このシステムをより高効率にするための研究を行っており、その紹介を行う。

14:40 - 15:15 演題『バイナリー発電の現況と鳴子温泉実験サイト』

木下 睦 (東北大学大学院環境科学研究科 准教授)

宮城県大崎市鳴子温泉中山平地区の温泉水を使った実証試験設備について、バイナリーサイクルならびに温泉の特徴を活かした複合型発電システム開発の現況と、他の再生可能エネルギーとのEMS制御による統合を目指した実験サイト整備について紹介する。

15:15 - 15:35 休憩

15:35 - 16:10 演題『藻類オイル産業創成への道程』

彼谷 邦光 (筑波大学大学院生命環境科学研究科 教授／国立環境研究所 客員研究員)

藻類オイルが化石燃料や石油・石炭化学産業にとって代わることができることを、運輸燃料や工業原料生産を例に示したい。又、藻類オイル生産の基地としての下水処理施設の有効性について仙台市南蒲生浄化センターを例に紹介したい。

16:10 - 16:45 演題『復興の足跡とICTを活用した街づくり』

宮崎 達三 (西日本電信電話株式会社 理事 ビジネス営業本部スマートコミュニティ担当)

2011.3.11から約2年半がたった。この2年間の街づくりについて、構想検討から実際の公営住宅建設に至る迄の取り組みを紹介する。復興は非常に課題が多い。理想となる街づくりを具現化することは、多くの課題を乗り越えねばならない。課題を克服し、2013年4月 住民の方がお住まいになり始めたスマートハウスを紹介する。

主催：東北大学大学院環境科学研究科／NPO法人環境エネルギー技術研究所

お申込み：お名前・ご所属・ご連絡先を10月9日迄に右記へお知らせ下さい。 info@sftree.or.jp

お問合せ：事務局 (担当：早川) info@sftree.or.jp / TEL : 022-795-7391 / FAX : 022-795-7392



TOHOKU  
UNIVERSITY



NPO 法人

環境エネルギー技術研究所

Shaping the Future Technology for the Environment and Energy