

北大工学系の先端研究を発信！

**北海道大学工学系
イノベーションフォーラム
2012**

**日時：2012年10月5日(金)
13:00～17:45**

**会場：北海道大学工学部
オープンホール（工学）
情報科学研究科棟（情報）**

（札幌市北区北13条西8丁目）

地下鉄南北線 北12条駅徒歩10分

URL: <http://www.eng.hokudai.ac.jp/office/elo/>

主催：北海道大学大学院工学研究院/大学院情報科学研究科

**後援：北海道立総合研究機構/北海道大学産学連携本部/
北海道大学工学部同窓会/北海道大学東京同窓会**

大学院工学研究院 会場

場所: オープンホール(工学部正面玄関ホール奥)

13:00 開会 総合司会: 坂入 正敏 准教授

主催側挨拶: 工学研究院長 馬場 直志

13:10 オーバービュー: 工学研究院研究企画室長 高木 睦 教授

セッション1 口頭発表(発表12分、質疑8分) 司会: 長谷川 靖哉 教授

13:30 1. 有機プロセス工学部門(伊藤 肇 教授)
「アルキルホウ素化合物の新合成反応」

13:50 2. 生物機能高分子部門(大井 俊彦 准教授)
「バイオマスからワンステップ生産されるソフトPLA」

14:10 3. 材料科学部門(岩井 一彦 教授)
「電磁場を利用した元素不均一分布の低減」

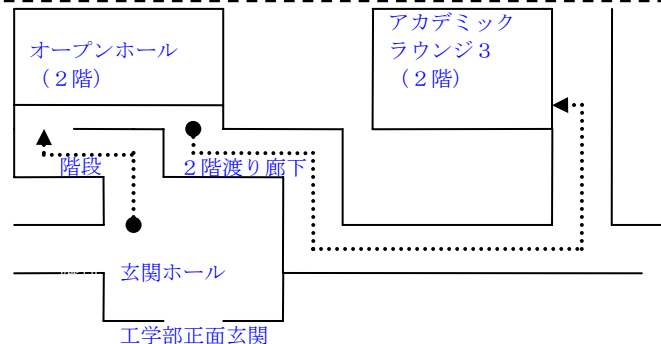
セッション2 口頭発表(発表12分、質疑8分) 司会: 泉 典洋 教授

14:40 4. エネルギー環境システム部門(奈良林 直 教授)
「国産のゼオライトを使って安全性を高めた原子炉」

15:00 5. 空間性能システム部門(羽山 広文 教授)
「冷涼な外気を活用した自然エネルギー利用空調システム」

15:20 6. 環境循環システム部門(福嶋 正巳 准教授)
「生体の解毒作用を模倣した触媒による有機汚染物質の無害化」

15:50 ポスター発表会場(アカデミックラウンジ3等)へのご案内 総合司会



大学院工学研究院 会場

ポスター発表(アカデミックラウンジ3及び周辺ロビー)

16:00 ~ 17:30 (口頭発表含む16演題)

7. 応用物理学部門(Oliver B. Wright 教授)
「結晶の波紋を見る」
8. 物質化学部門(本橋 輝樹 准教授)
「マンガン酸化物における新規酸素貯蔵材料の開発と応用展開」
9. 機械宇宙工学部門(加藤 博之 准教授)
「曲面が自由に変形する板 (Self-Morphing Plate)」
10. 人間機械システムデザイン部門(江丸 貴紀 准教授)
「PID制御器に適用可能な非線形補償器の提案」
11. 量子理工学部門(加美山 隆 准教授)
「パルス中性子ビームを利用した物質情報可視化技術の開発」
12. 環境フィールド工学部門(西村 聡 准教授)
「リアルタイム画像解析を用いた土の圧縮性の高精度評価」
13. 北方圏環境政策工学部門(中辻 隆 教授)
「交通シミュレーションに基づく動的OD推定法」
14. 建築都市空間デザイン部門(瀬戸口 剛 教授)
「縮小型都市デザインの将来ビジョン ー夕張2030ー」
15. 環境創生工学部門(佐藤 久 准教授)
「表面プラズモン共鳴を利用した病原微生物検出バイオセンサの開発」
16. エネルギー・マテリアル融合領域研究センター(秋山 友宏 教授)
「エネルギー・資源・環境の3問題を同時解決する革新的炭素循環製鉄」

《問合せ先》 北海道大学工学系事務部
総務課研究支援担当



TEL: 011-706-6588/6462

FAX: 011-706-7895

E-mail: kenkyou@eng.hokudai.ac.jp



大学院情報科学研究科 会場

場所：A21(情報科学研究科棟2F)にて実施

- * 北楡会(北大工学部情報エレクトロニクス学科および北大大学院情報科学研究科に関連する学科(旧電気、電子、情報、生体系)の同窓会)の会合と合同で実施いたします。

13:30~13:45 開会挨拶

栗原 正仁 情報科学研究科長、
北楡会会長、高島 元 日本コムシス 代表取締役社長
北楡会幹事長 松谷 寛(公益財団法人 北九州産業学術
推進機構)

13:45~14:15 ◇講演会：『グローバルCOE総括報告(仮題)』
北海道大学 情報科学研究科 有村 博紀 教授、
末岡 和久 教授

14:15~14:45 『移動通信技術の動向(仮題)』
株式会社NTTドコモ 歌野 孝法 常勤監査役

14:45~15:45 ポスター展示：各研究室の大学院学生による研究内容の展示
(約半数の研究室が参加)*

15:45~16:00 休憩

16:00~17:15 見学会(学生の案内による研究室の見学)**

17:15~17:45 意見交換会：フリーディスカッション
(大学と企業間の意見交換)

18:00~19:30 懇親会：ファカルティハウス エンレイソウにて…
立食パーティ形式(参加費7,000円、北楡会のホームページ
<http://www.ist.hokudai.ac.jp/hokuyu-kai/>)参照

* ポスター展示は2Fロビーにて実施

** 見学会は受付に集合(学生が案内)

《問合せ先》 北海道大学大学院情報科学研究科
総務担当

TEL:011-706-6514/6945

FAX:011-706-7890

E-mail:soumu@ist.hokudai.ac.jp

