

北海道大学 工学系イノベーション フォーラム2014

日時：平成26年9月26日（金） 13：30～16：15

会場：北海道大学大学院情報科学研究科棟
（札幌市北区北14条西9丁目）

講演（A21教室） ポスター発表（2階ロビー）

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

共催：北榆会／北海道大学産学連携本部

後援：北海道立総合研究機構／北海道大学東京同窓会／
北海道大学工学部同窓会



プログラム

開会・講演 場所:A21教室(情報科学研究科棟2階)

13:30 ~ 14:45

13:30 開会挨拶

情報科学研究科長 宮永 喜一 教授
北楡会会長 高島 元(日本コムシス(株)代表取締役会長)
工学系連携推進部長 増田 隆夫 教授

13:45 情報科学研究科 田中 孝之 准教授

「いつまでも生きがいを持って働ける軽労働化社会の実現に向けて
～産学連携体“軽労化研究会”の取り組み」

14:15 NTTアドバンステクノロジー 木ノ原 誠司 取締役

「“Open Innovation”のすゝめ ～“Ambitious”の共有をめざして～」

ポスター発表(情報科学研究科棟2階ロビー)

14:45 ~ 16:15

■工学研究院■

1. 応用物理学部門 光量子物理学研究室 山根 啓作 准教授
「トポロジカル光波の発生・計測技術の開発」
2. 有機プロセス工学部門 反応有機化学研究室 仙北 久典 准教授
「電気を用いて二酸化炭素から α -アミノ酸誘導体を作る」
3. 生物機能高分子部門 応用生物化学研究室 大和 徹 教授
「ペプチドのN-末をキャッピングする新奇酵素の発見と応用」
4. 物質化学部門 電子材料化学研究室 安住 和久 教授
「非水溶媒浴からの金属表面への機能性コーティング」
5. 材料科学部門 機能材料研究室 橋本 直幸 准教授
「カーボンナノファイバーを用いた高熱伝導性を有する鉄系複合材料の創成」
6. 機械宇宙工学部門 流体力学研究室 藤井 宏之 助教
「バイオメディカル光イメージングのための数値アルゴリズム開発」
7. 人間機械システムデザイン部門 マイクロエネルギーシステム研究室 黒田 明慈 准教授
「流れと伝熱の数値シミュレーション」
8. エネルギー環境システム部門 原子炉工学研究室 千葉 豪 准教授
「外惑星探査のための原子力宇宙船の開発」
9. 量子理工学部門 量子ビーム応用計測学研究室 金子 純一 准教授
「 $Gd_2Si_2O_7$ 系高性能シンチレータ開発とその応用」

10. 環境フィールド工学部門 河川・流域工学研究室 泉 典洋 教授
「氷表面を流れる水によって形成される界面波」
11. 北方圏環境政策工学部門 ライフタイム工学研究室 横田 弘 教授
「海岸保全施設の防災機能に着目した合理的維持管理手法の構築」
12. 建築都市空間デザイン部門 建築構造計画学研究室 菊地 優 教授
「オープンソースOpenSeesを用いた免震構造解析システムの構築」
13. 空間性能システム部門 環境システム工学研究室 長野 克則 教授
「稚内層珪質頁岩を応用したデシカント空調ヒートポンプシステムの開発」
14. 環境創生工学部門 廃棄物処分工学研究室 東條 安匡 准教授
「焼却主灰中難溶性セシウムの存在形態とその長期安定性」
15. 環境循環システム部門 資源循環材料学研究室 胡桃澤 清文 准教授
「セメント硬化体の物質移動性能予測」
16. エネルギー・マテリアル融合領域研究センター エネルギー変換システム設計研究室 坪内 直人 准教授
「炭素系資源のガス化複合発電用ホットガスクリーンアップ法の開発:安価な低品位鉄鉱石を用いる含窒素化合物の分解除去」

■情報科学研究科■

17. 情報理工学専攻 知能ソフトウェア研究室 栗原 正仁 教授
「キーワードのあいまい一致と分割を導入したキーワードプログラミングシステム」
18. 情報理工学専攻 調和系工学研究室 川村 秀憲 准教授
「イベント情報推薦サービスのためのスコアリングに関する研究」
19. 情報理工学専攻 知識ベース研究室 大久保 好章 助教
「人を介する連想検索」
20. 情報理工学専攻 情報知識ネットワーク研究室 喜田 拓也 准教授
「検索と圧縮を両立するデータ圧縮のための符号化方式」
21. 情報理工学専攻 情報数理学研究室 田中 章 准教授
「MUSIC法による信号到来方向推定法の性能改善」
22. 情報理工学専攻 情報認識学研究室 中村 篤祥 准教授
「社会的ネットワークにおける効率的な重要ノード発見の手法」
23. 情報エレクトロニクス専攻 集積アーキテクチャ研究室 本村 真人 教授
「ソフトウェアの価値をハードウェアの世界へ」
24. 情報エレクトロニクス専攻 集積ナノシステム研究室 池辺 将之 准教授
「画像の中間階調復元(超階調)による画質向上技術」
25. 情報エレクトロニクス専攻 電子材料学研究室 村山 明宏 教授
「半導体量子ドットへの電子スピン注入とその超高速ダイナミクス」
26. 情報エレクトロニクス専攻 ナノ電子デバイス学研究室 植村 哲也 准教授
「ハーフメタル強磁性体を用いたスピン機能素子の創出」
27. 生命人間情報科学専攻 磁気共鳴工学研究室 平田 拓 教授
「電子の目で分子を見る」

28. 生命人間情報科学専攻 人間情報工学研究室 加藤 祐次 助教
「光と音でからだを診る・治す」
29. 生命人間情報科学専攻 情報生物学研究室 遠藤 俊徳 教授
「Bombesin receptor subtype-3のリガンド予測」
30. メディアネットワーク専攻 情報通信ネットワーク研究室 筒井 弘 准教授
「Open Domain Continuous Filipino Speech Recognition with Code-Switching」
31. メディアネットワーク専攻 ワイヤレス情報通信研究室 日景 隆 助教
「大規模電磁界解析による乗り物内無線接続サービスの電波伝搬特性評価手法」
32. メディアネットワーク専攻 情報通信フォトニクス研究室 藤澤 剛 准教授
「フォトニクナノ構造を用いた超小型通信用光デバイスに関する研究」
33. メディアネットワーク専攻 インテリジェント情報通信研究室 大鐘 武雄 准教授
「大規模MIOMシステムにおける確率伝搬法を用いた信号検出」
34. システム情報科学専攻 システム制御理論研究室 山下 裕 教授
「三角構造を保存する最適レギュレータを用いた2輪車両の衝突回避フォーメーション制御」
35. システム情報科学専攻 ヒューマンセントリック工学研究室 金子 俊一 教授
「早期ビート褐班病の画像センシング (Image-based Sensing of Early Cercospora Leaf Spots)」
36. システム情報科学専攻 電力システム研究室 北 裕幸 教授
「再生可能エネルギー大量導入下の電力システムにおける出力変動対応技術」
37. システム情報科学専攻 電磁工学研究室 五十嵐 一 教授
「電波型エネルギーハーベスターの開発」

ポスター発表番号 1~17, 23, 27, 31, 37番につきましては、フォーラム終了後に下記ホームページにて概要の掲載を予定しています。

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

<会場案内>

<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

