

文部科学省 私立大学戦略的研究基盤形成支援事業
(東北学院大学実施)

第3回 公開シンポジウム

『環境保全と健全生活のための先端バイオテクノロジー』

2012年3月13日(火)

10:00 ~ 16:20

開催場所 : 東北学院大学 多賀城キャンパス
工学基礎教育センター 011教室
(JR仙石線多賀城駅から徒歩10分/JR東北本線国府多賀城駅から徒歩20分)

入 場 : 無 料

開催趣旨 : これまで開催した公開シンポジウムの成果を受け、第3回公開シンポジウムでは人類の未来を確かなものとするためのバイオテクノロジーとして、人間社会を取り巻く環境を健全に保つための環境バイオテクノロジーと、すべての人が健全に社会的活動を行うために必要な医工学バイオテクノロジーに関して、国内外の研究者に集まっていただき講演と討論をしてもらいます。

使用言語 : 日本語および英語(通訳なし)

 **東北学院大学工学部**
TOHOKU GAKUIN UNIVERSITY

〒985-8537 多賀城市中央 1-13-1

お問合せ先 東北学院大学 多賀城キャンパス
教育・研究支援係

担当 : ティルスナー佳子

TEL : 022-368-1337

FAX : 022-368-1352

e-mail : brc-y@eng.tohoku-gakuin.ac.jp

お問合せ受付時間 / AM 9:00 ~ PM 5:00



プログラム

- 10:00 - 10:10 開会の辞 (Opening Address)
遠藤銀朗 (研究代表者：東北学院大学 工学部・教授)
- 10:10 - 11:00 "Bacterial heavy metal resistances - some common regulatory and common transport mechanisms?"
Nigel L Brown (Professor, Senior Vice-Principal' s Office, The University of Edinburgh, Scotland)
- 11:00 - 11:50 "Response of Soil Microbial Community after Exposure to Aromatic Pollutants"
「芳香族系環境汚染物質添加土壌での微生物集団の応答様式」
津田雅孝 (東北大学大学院生命科学研究科 生態システム生命科学専攻・教授)
- 11:50 - 12:20 "ERP Modulations on Cognitive Process Affected by Spatial Frequency Characteristics"
「認知課題遂行に伴う事象関連電位に空間周波数特性が与える影響」
加藤和夫 (東北学院大学工学部・准教授)
- 12:20 - 13:20 昼食休憩 (Lunch Break)
- 13:20 - 14:10 "Development of Integrated Phyto-Bioremediation Technology for Toxic Waste: Using An-Shun Site as a Model"
Juu-En Chang (Professor, Department of Environmental Engineering / Sustainable Environment Research Center, National Cheng Kung University, Taiwan (ROC))
- 14:10 - 15:00 "Medical Devices for Minimally Invasive Diagnosis and Therapy Using Micro/Nano Fabrication Technology"
「マイクロ／ナノテクノロジーを用いた低侵襲検査・治療機器の開発」
芳賀洋一 (東北大学大学院医工学研究科医工学専攻・教授)
- 15:00 - 15:10 休憩 (Break)
- 15:10 - 15:40 State representation model with perceptual constancy based on an active movement
「恒常性を有するロボットの知覚システムの実現」
郷古 学 (東北学院大学工学部・講師)
- 15:40 - 16:10 "The mercury resistance of *Bacillus* strains isolated from Minamata Bay and its application to mercury removal"
「水俣湾から単離された *Bacillus* 株の水銀耐性とその水銀除去への応用」
簡 梅芳 (東北学院大学工学部・特別研究員)
- 16:10 - 16:20 閉会の辞 (Closing Address)
中村寛治 (副研究代表者：東北学院大学 工学部・教授)