

総合研究機構 グリーン&セーフティ研究センター研究成果報告会 平成25年度グリーン&セーフティ研究センター研究成果報告会

日時：平成26年1月31日（金）9時10分～
会場：東京理科大学神楽坂キャンパス 6号館 641教室

9:10～9:20 ●開会の挨拶

◆セッションⅠ◆ 光フォーラム

- | | | |
|---|---------------|-------|
| 9:20～9:34 ●「カーボンナノチューブの環境科学」 | 理学研究科物理学専攻 | 本間 芳和 |
| 9:35～9:49 ●「低エネルギー光による安全・安心をもたらす持続可能な光合成反応」 | 理学研究科物理学専攻 | 鞆 達也 |
| 9:50～10:04 ●「単一細胞の吸収分光と運動解析で探る緑藻の光水素発生」 | 理学研究科物理学専攻 | 徳永 英司 |
| 10:05～10:19 ●「水分解および二酸化炭素還元活性な光触媒材料の開発」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 工藤 昭彦 |
| 10:20～10:34 ●「つながる思いプロジェクト 2013 から 2014 へ向けて」 | 科学教育研究科科学教育専攻 | 川村 康文 |

休憩

◆セッションⅡ◆ 光フォーラム

- | | | |
|---|---------------|--------|
| 10:40～10:54 ●「酸化亜鉛薄膜の光触媒効果と問題点」 | 理学研究科物理学専攻 | 趙 新為 |
| 10:55～11:09 ●「安心・安全を実現する車載用物体検出器のための光増幅材料」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 佐々木 健夫 |
| 11:10～11:24 ●「Saftey and environmentally benign nitride-LEDs」 | 理学研究科応用物理学専攻 | 大川 和宏 |
| 11:25～11:39 ●「蛍光イメージング技術における安全性と光褪色過程の解明に向けて」 | 理工学研究科物理学専攻 | 高橋 弘史 |
| 11:40～11:54 ●「光合成プランクトン・珪藻の一細胞観察による水環境評価」 | 理学研究科物理学専攻 | 梅村 和夫 |

お昼休み

◆セッションⅢ◆ 電池フォーラム

- | | | |
|---|-----------------|-------|
| 13:00～13:14 ●「ナトリウムイオン蓄電池の安全・安心性能」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 駒場 慎一 |
| 13:15～13:29 ●「リチウムイオン電池正極材料の平均・局所構造、熱力学安定性と電池特性」 | 理工学研究科工業化学専攻 | 井手本 康 |
| 13:30～13:44 ●「ポリアニオン系リチウムイオン電池正極材料の高圧合成と充放電特性」 | 基礎工学研究科電子応用工学専攻 | 常盤 和靖 |
| 13:45～13:59 ●「シリコン電極薄型燃料電池の開発- UPD-SLRR による Pd-Pt 触媒 -」 | 理工学研究科機械工学専攻 | 早瀬 仁則 |

休憩

◆セッションⅣ◆ 電池フォーラム

- | | | |
|--|---------------|-------|
| 14:05～14:19 ●「紫外線のみを吸収する安心安全安価な NiO 系太陽電池の開発」 | 理工学研究科電気工学専攻 | 杉山 睦 |
| 14:20～14:34 ●「家庭用エネルギーシステムにおける超小型ペリレイによる PV 導入と CO ₂ 排出の削減効果」 | 理工学研究科経営工学専攻 | 森 俊介 |
| 14:35～14:49 ●「安全安心な難燃 LiMnO ₂ に向けたキラル金属錯体コンポジット」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 秋津 貴城 |
| 14:50～15:04 ●「固体酸化物燃料電池の酸化物カソード電極の電気・構造特性」 | 理学研究科応用物理学専攻 | 樋口 透 |

休憩

◆セッションⅤ◆ 食と健康フォーラム

- | | | |
|--|---------------|-------|
| 15:15～15:29 ●「安全安心のための起源分析技術の開発」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 中井 泉 |
| 15:30～15:44 ●「安全安心な水を用いた人工ガスハイドレートと糖の水和構造の解明」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 田所 誠 |
| 15:45～15:59 ●「環境保全に向けた 4 本鎖核酸形成による鉛イオンの新規除去法の開発」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 鳥越 秀峰 |
| 16:00～16:14 ●「毒性のない 3 次元細胞培養足場材料の創製」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 大塚 英典 |
| 16:15～16:29 ●「油脂の酸化に関する化学実験教材の開発」 | 科学教育研究科科学教育専攻 | 井上 正之 |

休憩

◆セッションⅥ◆ 食と健康フォーラム

- | | | |
|---|----------------------|-------|
| 16:35～16:49 ●「生命科学リテラシー向上を目指した新規生物教材の開発について」 | 科学教育研究科科学教育専攻 | 武村 政春 |
| 16:50～17:04 ●「水中プラズマ生成技術を用いた安全・安心な触媒合金ナノ粒子の作成」 | 総合化学研究科総合化学専攻 | 由井 宏治 |
| 17:05～17:19 ●「微弱 X 線管と薄膜試料台を用いた蛍光 X 線分析法による食品中微量元素分析」 | 総合化学研究科工業化学専攻 | 国村 伸祐 |
| 17:20～17:34 ●「植物を用いる環境浄化および有用メタルの回収」 | 東京電機大学大学院工学研究科物質工学専攻 | 保倉 明子 |
| 17:35～17:49 ●「重元素同位体比を利用した農産物及びその加工品の産地判別」 | 一般財団法人 日本穀物検定協会 | 有山 薫 |
| 17:50～18:00 ● 閉会の挨拶 | | |
| 18:30～ ● 懇親会（8号館 カフェテリア 2F） | | |

お問い合わせ先：
東京理科大学 グリーン&セーフティ研究センター

TEL.03(5228)8388(直)
FAX03(5228)8216
E-mail:greenps@rs.kagu.tus.ac.jp



報告会:予約不要、参加費無料、奮って参加下さい
懇親会:要予約、参加費無料、上記へ
メール又はFAXで1月25日までにお申込下さい。