

平成26年度 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

日時：平成27年1月31日（土）9時10分～  
会場：東京理科大学神楽坂キャンパス 10号館 1011教室

9:10～9:20 ● 開会の挨拶

グリーン&セーフティ研究センター長 中井 泉

## ◆セッションⅠ◆ 光フォーラム

座長 大川 和宏†

9:20～9:34 ● 「カーボンナノチューブで探る水の振る舞い」

理学研究科物理学専攻 本間 芳和

9:35～9:49 ● 「新奇クロロフィル による 安全・安心な光合成反応」

理学研究科物理学専攻 鞆 達也

9:50～10:04 ● 「単一細胞吸収分光イメージングと環境制御による緑藻の光水素発生能の変化」

理学研究科物理学専攻 徳永 英司

10:05～10:19 ● 「安全・安心な社会を目指した光触媒を用いたソーラー水素製造」

総合化学研究科総合化学専攻 工藤 昭彦

10:20～10:34 ● 「水を利用した安全な機能性分子材料の開発」

総合化学研究科総合化学専攻 田所 誠

休憩

## ◆セッションⅡ◆ 光フォーラム

座長 本間 芳和\*

10:40～10:54 ● 「環境半導体発光材料の高効率化とLEDへの応用」

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の開発」

総合化学研究科総合化学専攻 佐々木 健夫

11:10～11:24 ● 「安全安心な発光・受光素子の実現に向けたInGaN結晶成長技術の開発」

理学研究科応用物理学専攻 大川 和宏

11:25～11:39 ● 「安全性を考慮した二光子 FRET 計測に向けた光褪色抑制」

理工学研究科物理学専攻 高橋 弘史

11:40～11:54 ● 「珪藻一細胞観察による水温上昇の影響評価」

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

座長 杉山 睦

13:00～13:14 ● 「安全安心のための新しい蓄電池充放電反応の開発」

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 ● 「高圧合成法を用いたポリアニオン系電極材料 $\text{Na}_3\text{M}(\text{PO}_4)_2$  ( $\text{M}=\text{Fe}, \text{Cr}, \text{V}$ )の合成と充放電特性」

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ー重合による電解質層形成ー」

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

座長 駒場 慎一\*

14:10～14:24 ● 「安心安全安価なNiO系透明太陽電池の開発」

理工学研究科電気工学専攻 杉山 睦

14:25～14:39 ● 「「見える化」による家庭用エネルギー需要パターンの変化と太陽電池・蓄電池導入効果の評価」

理工学研究科経営工学専攻 森 俊介

14:40～14:54 ● 「安全安心な $\text{LiMnO}_2$ 改質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

14:55～15:09 ● 「固体酸化物燃料電池のカソード電極の性能評価」

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

座長 由井 宏治

15:20～15:34 ● 「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

15:35～15:49 ● 「細胞を安全に投与するためのハイドロゲルの開発」

総合化学研究科総合化学専攻 大塚 英典

15:50～16:04 ● 「「食」をテーマと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

16:05～16:19 ● 「生命科学リテラシーの向上を目指した新規生物教育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

休憩

## ◆セッションⅥ◆ 食と健康フォーラム

座長 中井 泉\*

16:30～16:44 ● 「安全な食品・医療・環境の実現を目指す水中プラズマ生成技術の基礎化学」

総合化学研究科総合化学専攻 由井 宏治

16:45～16:59 ● 「微弱X線管とコロジオン潮濕材料を用いた斜入射蛍光X線分析法による微量軽元素分析法の開発」

総合化学研究科総合化学専攻 国村 伸祐

17:00～17:14 ● 「食の安全安心を指向したDNA塩基配列多様性の新規解析法の開発」

総合化学研究科総合化学専攻 鳥越 秀峰

17:15～17:29 ● 「サイエンス・コミュニケーションが開く夢」

科学教育研究科科学教育専攻 川村 康文

†: 研究テーマリーダー \*: グループリーダー

17:30～17:40 ● 閉会の挨拶

光フォーラムグループリーダー 本間 芳和

18:00～ ● 懇親会（10号館 カフェテリア）

司会 研究テーマリーダー 川村 康文

お問い合わせ先: 東京理科大学  
総合研究機構RIST グリーン&セーフティ研究センター

TEL: 03(5228)8388(直)

FAX: 03(5228)8216

E-mail: greenps@rs.kagu.tus.ac.jp



報告会: 予約不要、参加費無料 懇親会: 要予約、参加費無料  
左記へご氏名・ご所属・ご連絡先をメール又はFAXで1月29日までにお申込下さい。