

# グリーン&セーフティ研究センター

環境にやさしく人にやさしく  
—光・電池・食と健康—

2014年12月19日(金)  
9:30~18:20

主催: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

東京理科大学 森戸記念館 第1フォーラム

9:30 - 9:35 開会のあいさつ: 福山 秀敏 総合研究機構長

A講演: 20分 B講演: 12分

光フォーラム 9:35-12:05		司会 川村康文 / 本間芳和	
1A	カーボンナチューブで探る水の振る舞い	理学部第一部物理学科	本間芳和
2A	人工光合成を目指した光触媒の開発	理学部第一部応用化学科	工藤昭彦
3B	環境半導体を用いた発光材料とLEDへのアプローチ	理学部第二部物理学科	趙 新為
<b>休憩 10:27-10:33</b>			
4B	強誘電性液晶のフォトフラクティブ効果を利用した光増幅	理学部第二部化学科	佐々木健夫
5B	光合成微生物の一細胞計測による水環境評価	理学部第二部物理学科	梅村和夫
6B	安全性を考慮した蛍光イメージングと光褪色過程の測定	理工学部 物理学科	高橋弘史
7B	安全・安心な光合成光エネルギー変換を目指して	理学部教養学科	鞆 達也
8B	固体酸化物燃料電池の酸化物電解質・電極の性能評価	理学部第一部応用物理学科	樋口 透
9A	太陽電池・蓄電池・CGSとEV/PHVの家庭への導入効果	理工学部経営工学科	森 俊介
10B	サイエンス・コミュニケーションが開く夢	理学部第一部物理学科	川村康文

昼休み 12:05-13:05

食と健康フォーラム 13:05-15:34		司会 田所 誠 / 中井 泉	
11A	安全安心のための起源分析技術の開発	理学部第一部応用化学科	中井 泉
12A	水中プラズマ技術を用いた安全・安心な環境・材料化学への応用	理学部第一部化学科	由井宏治
13A	SrとPb同位体比を用いた食品の産地表示を確認する技術	財団法人日本穀物検定協会	有山 薫
14B	環境保全を指向した重金属イオンの新規濃度定量法と除去法の開発	理学部第一部応用化学科	鳥越秀峰
<b>休憩 14:17-14:22</b>			
15B	細胞を安全に投与するためのハイドロゲルの開発	理学部第一部応用化学科	大塚英典
16B	食をテーマとする化学実験教材の開発	理学部第一部化学科	井上正之
17B	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研究	理学部第一部教養学科	武村政春
18B	水クラスターに取り込まれた糖類の水和構造とその機能性	理学部第一部化学科	田所 誠
19B	微弱X線管と有機薄膜試料台を用いた斜入射蛍光X線分析法による微量元素分析	工学部第一部工業化学科	国村伸祐
20B	Cd分析用玄米標準物質の開発とXRFによるCd分析の妥当性評価への応用	産総研 / 東京電機大工	稲垣和三・保倉明子
<b>休憩 15:34-15:45</b>			

電池フォーラム 15:45-17:50		司会 井手本 康 / 駒場慎一	
21A	安心・安全性能を備えた新しい蓄電池	理学部第一部応用化学科	駒場慎一
22A	安全・安心・安価な半導体材料の探索とデバイスの実現に向けて	理工学部電気電子情報工学科	杉山 睦
23B	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	理工学部工業化学科	井手本康
<b>休憩 16:37-16:42</b>			
24B	超高压合成法による新規ポリアニオン正極材料の開発	基礎工学部電子応用工学科	常盤和靖
25B	シリコン電極薄型燃料電池の開発 - 電解質ポリマーの重合適用 -	理工学部機械工学科	早瀬仁則
26B	リチウムマンガ氧化物と金属錯体の複合と構造解析	理学部第二部化学科	秋津貴城
27B	環境制御による緑藻の光水素発生能の変化と単一細胞吸収分光イメージング	理学部第一部物理学科	徳永英司
28A	安全安心な材料であらゆる光を実現	理学部第一部応用物理学科	大川和宏

17:55-18:15 講評: (外部評価委員)

18:15-18:20 閉会のあいさつ: センター長 中井 泉

18:30- 懇親会 第1会議室 あいさつ: 藤嶋 昭 学長 司会: 田所 誠

ファイナルシンポジウム

当センターのメンバー全員が5年間の研究成果をまとめて発表しますので、ふるってご参加下さい。

参加申し込み

シンポジウム: どなたでも聴講自由、予約不要、参加費無料。  
懇親会: 要予約、参加費無料(先着順 40名様まで) 下記のE-mailアドレス宛にてお申込下さい。

申込・問合せ

グリーン&セーフティ研究センター Tel 03-5228-8388 E-mail greenps@rs.kagu.tus.ac.jp FAX: 03-5228-8216  
HP <http://www.rs.kagu.tus.ac.jp/green/>

会場アクセス

JR 総武線・地下鉄飯田橋駅西口から神楽坂を約400m 上り、毘沙門天向かい側の鳥茶屋を右折、小路の突き当たり(30m) 東京都新宿区神楽坂 4-2-2 東京理科大学森戸記念館 Tel 03-5225-1033