

# 環境にやさしく人にやさしく グリーン&セーフティシンポジウム

—光・電池・食と健康—

「SPring-8安全安心のための分析評価研究会（第7回）」

日時 2012年12月1日（土）9:30~18:00

会場 東京理科大学 森戸記念館 第1フォーラム

主催:東京理科大学総合研究機構・グリーン&セーフティ研究センター

共催:SPring-8 利用推進協議会 研究開発委員会

9:30 - 9:35	開会のあいさつ	GS 研センター長	中井 泉
9:35 - 11:15	◆GS 研 光グループ	口頭発表 (司会 本間芳和)	
	「あらゆる光の受発光を可能にする安全安心な光半導体材料の開発」	理学部第一部応用物理学科	大川和宏
	「安心安全のための車載用物体検出器を目指した光増幅材料の開発」	理学部第二部化学科	佐々木健夫
	「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
	「つながるい思いプロジェクト 2012」	理学部第一部物理学科	川村康文
11:25-12:15	◆GS 研 電池グループ	口頭発表 (司会 常盤和靖)	
	「安全性能と蓄電性能を兼ね備えた蓄電池の開発」	理学部第一部応用化学科	駒場慎一
	「新しいカーボンナノ材料の創製」	工学部第一部工業化学科	桑野 潤
12:15-13:50	ポスターセッション(コアタイム 12:50-13:50) 第1会議室		GS 研メンバー
13:50-14:40	◆GS 研 電池グループ	口頭発表 (司会 駒場慎一)	
	「高圧合成法を用いた新規リチウムイオン2次電池電極材料の開発」	基礎工学部電子応用工学科	常盤和靖
	「水素循環社会へ向けた超小型燃料電池の開発」	理工学部機械工学科	早瀬仁則
14:40-15:30	◆GS 研 食と健康グループ	口頭発表 (司会 保倉明子)	
	「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
	「重元素同位体比を利用した食品の産地判別技術」	財団法人日本穀物検定協会	有山 薫
15:40-16:40	招待講演	(司会 竹村モモ子)	
	「SPring-8を活用した特定保健用食品の開発から製品化まで」	江崎グリコ(株) 健康科学研究所	田中智子
	「界面活性剤の皮膚への影響と SPring-8 を利用した角層構造研究」	花王(株) 安全性評価研究所	山田真爾
16:40-17:30	◆GS 研 食と健康グループ	口頭発表 (司会 川村康文)	
	「食物繊維キチン、キトサンを用いる安全な化学実験教材の開発」	理学部第一部化学科	井上正之
	「安全な食品・医療・環境の実現を目指す水中プラズマ技術の基礎化学」	理学部第一部化学科	由井宏治
17:30-18:00	講評 (外部評価委員)		
18:15-	懇親会&ポスターセッション 第1会議室	(司会 田所 誠)	

## ポスターセッション

「ナノ空孔で安定化された四炭糖エリスリトールの水和構造」	理学部第一部化学科	田所 誠
「環境保全を目指した重金属イオンの簡便で効率的な濃度分析と除去手法の開発」	理学部第一部応用化学科	鳥越秀峰
「ペプチドと糖鎖で構成する生分解型インジェクタブルDNゲルの創製と軟骨再生への応用」	理学部第一部応用化学科	大塚英典
「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」	理学部第一部教養学科	武村政春
「微量元素組成を用いる食品の産地判別技術の開発」	東京電機大学工学部	保倉明子
「リチウムイオン電池正極材料の熱力学的安定性、結晶・電子構造と電池特性」	理工学部工業化学科	井手本康
「自動車利用パターン調査と家庭エネルギー需要によるPVとEVの導入評価」	理工学部経営工学科	森 俊介
「肌に優しい紫外線吸収型太陽電池の開発」	理工学部電気電子情報工学科	杉山 睦
「カーボンナノチューブの環境科学」	理学部第一部物理学科	本間芳和
「環境半導体薄膜の作製と電気特性及び透過特性の評価」	理学部第二部物理学科	趙 新為
「バルク水の異常ポッケルス効果」	理学部第一部物理学科	徳永英司
「近赤外光を用いた光合成反応水分解複合体のエネルギー変換メカニズムの研究」	理学部教養学科	鞆 達也
「蛍光X線分析法の高感度化のための分離濃縮法の検討」	工学部第一部工業化学科	国村伸祐
「カーボンナノチューブ等が珪藻増殖に与える影響の評価」	理学部第二部物理学科	梅村和夫
「電池材料へ向けた歪み異方性付与と放射光X線回折による評価」	理学部第二部化学科	秋津貴城
「超短パルスレーザーを用いた蛍光タンパク質の光褪色スペクトルの測定」	理工学部 物理学科	高橋弘史
「高プロトン伝導性ヘテロ酸化物薄膜の作製と中高温域の電気特性」	理学部第一部応用物理学科	樋口 透

## 参加申込

シンポジウム:どなたでも聴講自由、予約不要、参加費無料、奮ってご参加下さい。

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。

## 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

## 申込・問合せ先

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](mailto:greenps@rs.kagu.tus.ac.jp) FAX : 03-5228-8216  
HP <http://www.rs.kagu.tus.ac.jp/green/>