

第 14 回 ESR フォーラム研究会

会期: 2010 年 7 月 16 日(金) 10 時～

会場: 山口大学 大学会館 2 階会議室

主催: アナリティカル ESR 研究会・ESR フォーラム研究会

共催: 日本化学会・電子スピンサイエンス学会

プログラム

発表形式: 特別講演 35 分

一般講演 18 分(講演 15 分、質疑討論 3 分)

ポスター 90 分(午後の発表開始までに掲示)

9:30～	受付開始	
10:00	開 会	
		座長: 田嶋 邦彦
10:02-10:37	S-1 光電導性高分子薄膜におけるキャリア生成ダイナミクス ○生駒 忠昭 (新潟大・院自然)	
10:37-10:55	O-1 グロー放電法によるかご型分子への原子状水素の包接 ○駒口 健治、岡 和行、今榮 一郎、大山 陽介、播磨 裕 (広島大・院工)	
		座長: 右田たい子
10:55-11:13	O-2 スピラベル-常磁性金属イオン間 ESR 距離計測による筋タンパク質アクチンの 構造解析 藤田 周介 ¹ 、植田 啓介 ^{1,2} 、井上 明男 ¹ 、相原 朋樹 ^{1,3} 、○荒田 敏昭 ¹ (¹ 阪大・院理、 ² 阪大・蛋白研(現所属)、 ³ 理研播磨(現所属))	
11:13-11:31	O-3 スピラベル法による藍色細菌時計タンパク質間相互作用の解析 ○武藤 梨沙、三野 広幸、村上 怜子、浅田 侑希、石浦 正寛 (名古屋大・遺伝子実験施設、名古屋大・院理)	
11:31-12:06	S-2 センサータンパク質 PixD の構造と機能 ○三野 広幸 (名古屋大・院理)	
12:06-13:00	昼 食	

座長： 荒田敏昭

- 13:00-13:35 S-3
歯エナメル質を用いた ESR による原爆被爆者の個人線量評価
○中村 典、平井 裕子
((財)放射線影響研究所・遺伝学部)
- 13:35-13:53 O-4
海洋性バイオマス水溶性成分の ORAC-ESR 法による抗酸化能評価
○中島 暉、松田 恵美子、増田 ゆかり、植田 勇人、永友 聖代
(宮崎大・医、宮崎県水産試験場)
- 13:53-14:11 O-5
抗酸化力へのグルコースの効果: スピンラベル ESR による研究
○河盛 阿佐子、服部 渉、小杉 浩司
(アガペ甲山医学研究所)
- 14:11-14:29 O-6
核酸塩基の 1 電子酸化によって生成するラジカル種の時間-磁場二次元 EPR による検出とその帰属
○右田 耕人¹、稲田 貴士¹、右田 たい子²、宮本 量³
(¹山口大・院理工、²山口大・農、³弘前大・院理工)
- 14:29-14:41 休 息
- 座長： 中島 暉
- 14:41-15:16 S-4
ヒト毛髪 α ケラチンに由来するジスルフィドおよびトリスルフィドラジカルの生成消失機構
○田嶋 邦彦¹、柳 直樹^{1,2}、中島 暉³、金折 賢二¹
(¹京工繊大・院工芸科学、²(株)ホーユー、³宮崎大・医)
- 15:16-15:34 O-7
ESR が明らかにする有機ラジカル転位反応の詳細
○荒田 聡恵、梶原 篤
(奈良教育大)
- 15:34-15:51 O-8
スピントラップ法を用いた高分子固体の熱劣化反応の解析
○宗野 雅代¹、坂井 互¹、堤 直人¹、真鍋 礼男²
(¹京工繊大・院工芸科学、²住友電装(株)・研究評価センター)
- 15:51-16:10 O-9
ESR を用いたメタクリル酸エステル成長ラジカルの動的挙動の研究と身近な動植物の ESR 観測とその教育展開
○仲島 浩紀¹、梶原 篤²
(帝塚山高等学校¹、奈良教育大学²)
- 16:15-17:45 ポスター発表(タイトル次ページ)
- 17:50 閉 会
- 18:00-19:30 懇 親 会 (第 2 学生食堂、きらら)

第 14 回 ESR フォーラム研究会
ポスター発表
2009 年 7 月 16 日(金) 16:15-17:45

P-1

DMPO を用いた流通型スピントラップ ESR 法による反応速度論研究に及ぼす副反応の影響

○櫻井 康博¹、中島 暉²、金折 賢二¹、田嶋 邦彦¹

(¹京工織大・院工芸科学、²宮崎大・医)

P-2

スピントラップ法による PBT オリゴマーの熱分解反応の解析

○坂井 互¹、宗野 雅代¹、堤 直人¹、真鍋 礼男²

(¹京工織大・院工芸科学、²住友電装(株)研究評価センター)

P-3

アクリル酸ドデシルのラジカル重合の時間分解 ESR を用いた研究

○荒田 聡恵、梶原 篤

(奈良女子大・院人間文化)

P-4

時間分解電子スピン共鳴分光法によるメタクリル酸 tert-ブチルのラジカル反応の観測

○伊藤 樹里、梶原 篤

(奈良教育大)

P-5

時間分解 ESR によるアクリル酸 tert-ブチルのラジカル反応の研究

○河上 麻貴子、梶原 篤

(奈良教育大)

P-6

時間分解 ESR を用いたフマル酸エステル類のラジカル反応の研究

○見置 梓、梶原 篤

(奈良教育大)

P-7

時間分解 ESR によるピバリン酸ビニルや酢酸イソプロペニルのラジカル反応の研究

○都 吉雅、梶原 篤

(奈良教育大)

P-8

酸化タンゲステン/セルロース複合膜における ESR 測定

○三田 倫広、安達 健太、右田 耕人、山崎 鈴子

(山口大・院理工)

P-9

光照射波長選択的アジド反応剤の開発研究

○大野 征紀、石黒 勝也

(山口大・院理工)

P-10

部位特異的スピンラベル ESR 法を用いた時計蛋白質 KaiA-KaiC相互作用の解析

石井 健太郎¹、村上 怜子²、武藤 梨沙²、ジョナタン V. スウェイン²、石浦 正寛²、○荒田 敏昭¹
(¹阪大・院理、²名大・遺伝子)

P-11

Heme acquisition system A (HasA)の ESR スペクトル

○中原 章、佐藤 豪洋、右田 たい子、小崎 紳一
(山口大・農)

P-12

熱発生性植物花序ミトコンドリア由来の ESR 信号の解析

○原田 京子、三好 敦子、右田 たい子
(山口大・農)

P-13

放射線照射によりメタノール中に生成するラジカル種の LET 効果に関する検討

○中川 清子、村上 健
(都立産業技術研究センター)

P-14

脂溶性物質の ORAC-ESR 法による抗酸化能評価

○中島 暉、増田 ゆかり、松田 恵美子、植田 勇人
(宮崎大・医)

P-15

高校生による ESR を用いた日焼け止めクリーム of 紫外線防止効果の検討

仲島 浩紀¹、○前澤 志織¹、○平野 早紀¹、○松下 奈生¹、阪下 文音¹、梶原 篤²
(¹帝塚山高等学校、²奈良教育大学)

P-16

高校生による ESR を用いた加工食品に含まれる常磁性遷移金属の検出

仲島 浩紀¹、○荒木 香澄¹、○北条 由貴¹、梶原 篤²
(¹帝塚山高等学校、²奈良教育大学)

P-17

高校生による ESR を用いた身近な食材に含まれる常磁性遷移金属の検出

仲島 浩紀¹、○尾川原 彩¹、○片桐 芽生¹、○篠村 恵理子¹、○西田 茉莉¹、○土屋 祐真¹、梶原 篤²
(¹帝塚山高等学校、²奈良教育大学)