

第26回 ESR フォーラム研究会 プログラム

2023年7月15日(土) 京都工芸繊維大学 60周年記念館大セミナー室

特別講演(講演30分、質疑10分) 一般講演(講演15分、質疑4分)

9:00 受付開始 (60周年記念館2階ロビーにて)

9:25 開会の辞 坂井 互(京都工繊大)

【座長:三宅祐輔(京都工繊大分子化学)】

- 9:30-9:50 O-1 ポリ乳酸の機械劣化に関するラジカル解析
○直江翔大¹・木梨憲司²・坂井 互²
¹京工繊大院工芸・²京工繊大材化
- 9:50-10:10 O-2 酸化チタン光触媒による水酸基をもつアミノ酸およびペプチドの分解反応機構の解明
○金折賢二¹・會見宗平¹・櫻井康博²・三宅祐輔¹・田嶋邦彦¹
¹京都工繊大・²明石高専
- 10:10-10:30 O-3 植物性食品における微量金属イオンのアドバンスドESR法による解析
藤田倭平¹・○古川貢^{1,2}
¹新潟大院自然・²新潟大CCRF

休憩10分

【座長:古川貢(新潟大CCRF)】

- 10:40-11:20 S-1 デリカフーズグループの取り組み～ESRスピントラップ法を用いた青果物における抗酸化力の測定との歩み～
○服部玄・高橋宏樹・橋本英理・浅里佑香・永井雄基・市嶋範久・有井雅幸
株式会社メディカル青果物研究所
- 11:20-11:40 O-4 HPLC-ESR法によるコーヒーのO₂⁻ラジカル消去活性成分の探索～ESRクロマトグラムの新規解析法～
○田嶋邦彦^{1,2,3}・櫻井康博⁴・金折賢二²
¹京都スピラボ(株)・²京都工繊大・³愛媛大農・⁴明石高専

昼食70分

【座長:金折賢二(京都工繊大分子化学系)】

- 12:50-13:30 S-2 流通型ESRシステムを用いた大気圧プラズマと液相界面および固相表面のラジカル反応機構解明
○櫻井康博
明石工業高等専門学校
- 13:30-13:50 O-5 全フッ素キュバンのラジカルアニオンのESRスペクトル
○駒口健治¹・杵山真史²・秋山みどり³・岡添隆^{2,4}
¹広島大院先進理工・²東京大院工・³京都大院工・⁴AGC材料融合研

休憩10分

【座長:櫻井康博(明石工業高等専門学校)】

- 14:00-14:40 S-3 スピントラップ法による高分子材料の劣化反応のラジカル解析
○坂井 互
京都工芸繊維大学材料化学系
- 14:40-15:00 O-6 制御ラジカル重合反応をESRで観測すると
○梶原篤
奈良教育大

休憩10分

【座長:坂井互(京都工繊大材料化学系)】

- 15:10-15:50 S-4 高速混合凍結-EPR法で観る金属酵素活性中心構造変化と酵素活性の相関～低温適応複核Mn²⁺酵素～
○堀谷正樹^{1,2}
¹佐賀大農・²鹿児島大連合農
- 15:50-16:10 O-7 スピンラベルESRによるヘテロクロマチンタンパク質HP1の動的構造研究:DNA結合・メチルヒストンペプチド結合・リン酸化・相分離の効果
○荒田敏昭^{1,2}
¹阪公大院理・²阪大蛋白研
- 16:10-17:40 P-01 ポスターセッション(同会場)
～
P-13
- 17:40-19:40 懇親会(同会場)

会場前ロビーにて協賛企業の展示ブースを常設します。