

## ポスター P01~P19

- P01 時間分解ESRを用いた(メタ)アクリレート類のラジカル反応の研究  
○井上 雄一・梶原 篤  
奈良教育大学
- P02 スピントラップ法による高分子材料の劣化反応の解析  
ー超臨界二酸化炭素によるスピントラップ剤の添加ー  
○玉井利奈<sup>1</sup>・Batmunkh Erdenesaikhan<sup>2</sup>・宗野雅代<sup>1</sup>・  
木梨憲司<sup>3</sup>・坂井互<sup>3</sup>・堤直人<sup>3</sup>・奥林里子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京工織大院工芸科、<sup>2</sup>京工織大工科、<sup>3</sup>京工織大材化、<sup>4</sup>京工織大織学
- P03 高酸化状態におけるマンガクラスターのスピン構造とCa<sup>2+</sup>の役割  
○酒井 貴弘<sup>1</sup>・長嶋 宏樹<sup>1</sup>・松下 仁美<sup>2</sup>・古川 貢<sup>3</sup>・三野広幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大院 理、<sup>2</sup>名古屋大 理、<sup>3</sup>新潟大院 自然
- P04 放射線照射-ESR法によるO<sub>2</sub><sup>-</sup>消去能評価の検討  
○中川清子  
都立産業技術研究センター
- P05 ビニルエステル類のラジカル重合中の反応活性種のESRスペクトル  
○南野 綾香・梶原 篤  
奈良教育大学
- P06 キュリー・ワイスの法則に基づく純度分析を目的とした  
安息香酸4-ヒドロキシTEMPO高純度粉末のQ-バンドESRスペクトル測定  
○松本信洋  
産総研計量標準総合センター
- P07 パルスELDOR法を用いた光化学系II Mnクラスターの光活性化に  
おけるMn<sup>2+</sup>親和サイトの位置決定  
○浅田瑞枝・三野広幸  
名古屋大学大学院理学研究科
- P08 スピントラップ法による高分子材料の劣化反応の解析  
ー量子化学計算によるスピンアダクトの同定ー  
○井上 学<sup>1</sup>、木梨 憲司<sup>2</sup>、坂井 互<sup>2</sup>、堤 直人<sup>2</sup>、堀田 研<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京工織大院工芸科、<sup>2</sup>京工織大材化、<sup>3</sup>ポリプラスチック
- P09 抗酸化物質のアルコキシラジカル消去能 (Alkoxy Radical Elimination Capacity: AREC)  
評価への流通型スピントラッピングESR法の応用  
中島暉<sup>1</sup>、山下智之<sup>2</sup>、山口智子<sup>2</sup>、川井清史<sup>2</sup>、三宅祐輔<sup>2</sup>、金折賢二<sup>2</sup>、○田嶋邦彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大フロンティア、<sup>2</sup>京都工織大
- P10 二波長CWレーザーを用いた生体分子における磁場効果の高感度測定  
○荒川和也<sup>1</sup>・前田公憲<sup>1</sup>・Jonathan R. Woodward<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>埼玉大学大学院理工学研究科、<sup>2</sup>東京大学総合文化研究科

- P11 スピントラップ法によるゴム材料の劣化反応の解析  
 ○黒坂香織<sup>1</sup>, 有川拓馬<sup>2</sup>, 木梨 憲司<sup>3</sup>, 坂井 互<sup>3</sup>, 堤 直人<sup>3</sup>, 酒井亮介<sup>4</sup>, 八柳 史<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京工織大工芸, <sup>2</sup>京工織大院工芸科, <sup>3</sup>京工織大材化, <sup>4</sup>横浜ゴム
- P12 流通型ESR法による生体関連フェノール誘導体と $O_2^-$ の二次反応速度の解析  
 ○山下 智之・櫻井 康博・金折 賢二・田嶋 邦彦  
 京工織大院
- P13 逆ミセル内における生体分子の時間分解EPR測定  
 ○中山 大輔<sup>1</sup>, 高橋広奈<sup>2</sup>, 河合明雄<sup>2</sup>, 前田公憲<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>埼玉大院理工,<sup>2</sup>東工大院理工
- P14 大きなゼロ磁場分裂定数を持つ混合原子価レニウム (III, IV) 二核錯体の  
 単結晶ESRスペクトルと電子構造: 分子主軸座標系における単結晶ESR解析と量子化学計算  
 ○山根健史<sup>1</sup>・中川朋樹<sup>1</sup>・巽俊輔<sup>1</sup>・佐藤和信<sup>1</sup>・杉崎研司<sup>1</sup>・豊田和男<sup>1</sup>・  
 塩見大輔<sup>1</sup>・吉澤真<sup>2</sup>・田所誠<sup>2</sup>・工位武治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学大学院理学研究科・<sup>2</sup>東京理科大学大学院理学研究科
- P15 Time-resolved EPR study on the inclusion system:  
 a series of anthraquinones and cyclodextrins  
 ○Zhebin FU<sup>1</sup>・Hisao Murai<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo Tech・<sup>2</sup>Shizuoka Univ.
- P16 フロー電解法で調製した有機溶媒中の $O_2^-$ と生体関連物質の酸化還元反応に関する研究  
 ○桑原慶子・山下智之・山口智子・三宅祐輔・金折賢二・田嶋邦彦  
 京都工芸繊維大学分子化学系
- P17 高校生によるESRを用いた抗酸化作用をうたう食品に含まれるさまざまな常磁性種の検出  
 仲島 浩紀<sup>1</sup>、○長田 美麗<sup>1</sup>、○福田 早彩<sup>1</sup>、○南平 麻那<sup>1</sup>、○三村 彩夏<sup>1</sup>、梶原 篤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝塚山高、<sup>2</sup>奈良教育大
- P18 高校生によるESRを用いた紫外線防止スプレーの紫外線 防止効果の検討  
 仲島 浩紀<sup>1</sup>、○大塚 里奈<sup>1</sup>、○奥谷 友梨<sup>1</sup>、○田中 聖羅<sup>1</sup>、○山口 あかね<sup>1</sup>、梶原 篤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝塚山高、<sup>2</sup>奈良教育大
- P19 高校生によるESRを用いた紫外線照射による身近な繊維素材に含まれる常磁性種の変化  
 仲島 浩紀<sup>1</sup>、○土居 未奈<sup>1</sup>、○藤木 美玖<sup>1</sup>、○福田 友里絵<sup>1</sup>、梶原 篤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>帝塚山高、<sup>2</sup>奈良教育大