

# プログラム

特別講演(講演25分、質疑5分) 一般講演(講演15分、質疑4分)

09:30-適時 受付 口頭会場 (西8号館 10階 情報理工学研究科大会議室)  
09:55-10:00 開会

【座長：田嶋邦彦 (京工織大)】

10:00-10:30 S-1 電子スピン共鳴法による皮膚角層の研究

○中川 公一

弘前大院保健

10:30-10:50 O-1 生体試料中の酸化性物質および還元性物質の総評価へのESRの応用

○三宅倫生<sup>1</sup>・中井里香<sup>1</sup>・大宮一紘<sup>2</sup>・右田たい子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>山口大農生物機能、<sup>2</sup>アークレイ(株)

休憩10分

【座長：右田たい子 (山口大)】

11:00-11:20 O-2 HPLC-ESR法によるカラム溶出成分のO<sub>2</sub><sup>-</sup>・消去活性評価方法

○山口 智子<sup>1</sup>・服部 玄<sup>2</sup>・三宅 祐輔<sup>1</sup>・金折 賢二<sup>1</sup>・田嶋 邦彦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京工織大院・<sup>2</sup>デザイナーフーズ(株)

11:20-11:40 O-3 ポリブチレンテレフタレート熱劣化反応機構に関する  
低分子モデル化合物を用いたスピントラップ法による解析

○宗野雅代<sup>1</sup>・木梨憲司<sup>2</sup>・坂井互<sup>2</sup>・堤直人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京工織大院工芸科・<sup>2</sup>京工織大材化

昼食80分

【座長：前田公憲 (埼玉大)】

13:00-13:20 O-4 パルスEPRを用いた電子スピンエコー法によるラジカルの  
二重結合への付加反応速度定数の決定

○高橋広奈，河合明雄

東工大院理工

13:20-13:50 S-2 スピントラッピングESR法の新展開

-光重合反応機構の解明を目指して-

○三宅祐輔<sup>1</sup>・金折賢二<sup>1</sup>・田嶋邦彦<sup>1</sup>・丹羽理仁<sup>2</sup>・平野敬祐<sup>2</sup>

<sup>1</sup>京工織大・<sup>2</sup>日東電工

休憩10分

【座長：中村敏和（分子研）】

- 14:00-14:20 O-5 ポリビニルアルコールからの硫酸イオンラジカルによる水素引抜反応  
○西原優子<sup>1,2</sup>・山口智子<sup>1</sup>・池上亨<sup>1</sup>・  
三宅祐輔<sup>1</sup>・金折賢二<sup>1</sup>・田嶋邦彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都工芸繊維大学・<sup>2</sup>日本合成化学工業株式会社
- 14:20-14:40 O-6 有機一次元細孔中の有機ラジカルの分子運動と配向  
○小林広和<sup>1,2</sup>・高見澤均<sup>1</sup>・竹内嘉奈恵<sup>1</sup>・古橋雄太<sup>1</sup>・中川遥<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本大学文理学部・<sup>2</sup>日本大学文理学部自然科学研究所
- 14:40-15:00 O-7 イオン液体中で観測される光化学反応の磁場効果  
○矢後友暁、若狭雅信  
埼玉大院・理工

休憩10分

【座長：田中秀数（東工大）】

- 15:10-15:30 O-8 フラビン系における光化学反応の磁場効果を追跡する為の  
新しい分光手法の開発  
○前田公憲  
埼玉大院理工
- 15:30-16:00 S-3 有機界面におけるスピン形成の直接観測と素子性能との相関の解明  
○丸本 一弘<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学数理物質系・<sup>2</sup>筑波大学学際センター
- 16:00-16:20 O-9 1ポット有機導体(TTPCOO)2NH4の磁気共鳴研究  
○中村 敏和<sup>1,2</sup>・古川貢<sup>1,2</sup>・寺内毅<sup>3</sup>・小林由佳<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>分子研・<sup>2</sup>総研大・<sup>3</sup>物材機構

移動

- 16:40-18:10 P01-P19 ポスター会場（東工大蔵前会館3階 手島記念会議室）  
18:20-19:50 懇親会（東工大蔵前会館3階 手島記念会議室）