

## 一般講演（ポスターセッション）

8月28日（金）

- P1 飛行時間法を用いた低エネルギー電子分光実験**  
星野正光、小林新太郎、鈴木大介、加藤英俊、田中大（上智大理工）
- P2 低エネルギー電子衝撃における  $\text{XH}_4$  ( $\text{X}=\text{C}, \text{Si}, \text{Ge}$ ) 分子における負イオン生成過程の研究**  
四至本知秀、星野正光、加藤英俊、O. Ingolfsson<sup>1</sup>、S. Matejcik<sup>2</sup>、田中大  
（上智大理工、<sup>1</sup>アイスランド大、<sup>2</sup>コメニウス大）
- P3 電子衝撃による  $\text{N}_2\text{O}$  分子の電子励起過程の研究**  
鈴木大介、河原弘朋、加藤英俊、星野正光、O. Ingolfsson<sup>1</sup>、田中大、M. J. Brunger<sup>2</sup>  
（上智大理工、<sup>1</sup>アイスランド大、<sup>2</sup>フリンダース大）
- P4 低エネルギー電子衝撃による  $\text{N}_2\text{O}$  の振動励起過程の研究**  
大川瑞葉、加藤英俊、星野正光、O. Ingolfsson<sup>1</sup>、田中大、M. J. Brunger<sup>2</sup>  
（上智大理工、<sup>1</sup>アイスランド大、<sup>2</sup>フリンダース大）
- P5 低エネルギー電子衝突による  $\text{C}_6\text{H}_5\text{X}$  ( $\text{X}=\text{H}, \text{CH}_3, \text{CF}_3$ ) の弾性散乱過程の研究**  
朝比奈竜也、加藤英俊、G. Garcia<sup>1</sup>、C. Makochekanwak、F. Blanco<sup>2,3</sup>、星野正光、田中大  
（上智大理工、<sup>1</sup>CSIS、<sup>2</sup>Universidad Complutense de Madrid、<sup>3</sup>Ciudad Universitaria）
- P6 低エネルギー電子衝突による  $\text{CH}_3\text{X}$  系列 ( $\text{X}=\text{F}, \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$ ) の電子励起過程**  
増井広樹、田中隆宏、星野正光、H. Cho<sup>1</sup>、O. Ingolfsson<sup>2</sup>、田中大  
上智理工、<sup>1</sup>Chungnam National University、<sup>2</sup>University of Iceland
- P7 電子衝撃による Ar クラスタ表面の選択的励起**  
窪寺隼人<sup>1</sup>、関塚達也<sup>1</sup>、平田千尋<sup>1</sup>、宮山芳<sup>1</sup>、平山孝人<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>立教大理、<sup>2</sup>立教大先端科計研）
- P8 電子衝撃によるメタン分子の inner-valence 領域での励起および解離過程**  
山本果林、酒井康弘（東邦大理）
- P9 しきい光電子を用いた Cold Electron Collision 実験; Kr, Xe の全断面積測定及び共鳴構造の解析**  
黒川学、北島昌史、小田切丈、加藤英俊<sup>1</sup>、河原弘朋<sup>1</sup>、星野正光<sup>1</sup>、田中大<sup>1</sup>、伊藤健二<sup>2</sup>  
（東工大理工、<sup>1</sup>上智大理工、<sup>2</sup>KEK-PF）

- P10 放射性薬剤から放出されるオージェ電子のエネルギー分析**  
吉井裕、藤井裕也<sup>1</sup>、吉井幸恵<sup>2</sup>、清野泰<sup>2</sup>、浅井竜哉<sup>1</sup>、藤林靖久<sup>2</sup>  
(福井大医、<sup>1</sup>福井大工、<sup>2</sup>福井大高エネ医研セ)
- P11 SF<sub>6</sub>分子の F-1s 電子励起に誘起されるオージェ電子スペクトルの計算**  
藤間一美、○渡部 力<sup>1,2</sup> (山梨大、<sup>1</sup>首都大、<sup>2</sup>電通大)
- P12 分子の電子遷移に対する一般化振動子強度の理論計算**  
渡辺昇、高橋正彦 (東北大多元研)
- P13 ビッグバン元素合成におけるスタウ触媒核融合反応 III**  
木野康志、上村正康<sup>1,2</sup>、肥山詠美子<sup>2</sup> (東北大院理、<sup>1</sup>九大院理、<sup>2</sup>理研)
- P14 Ar<sub>2</sub>および Xe<sub>2</sub>ダイマーの二重電離および価電子サテライト状態からの脱励起過程**  
宮内直弥、足立純一、山本果林<sup>1</sup>、杉原卓伺<sup>1</sup>、酒井康弘<sup>1</sup>、柳下明 (高エネ機構 PF、<sup>1</sup>東邦大理)
- P15 フェムト秒レーザー励起によるエタノールクラスターからの H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>脱離反応**  
星名賢之助、柘植雅士 (新潟薬大薬)
- P16 液相試料へのフェムト秒レーザー照射によるポリイン、新規フラレンの合成実験**  
J.S.Sanderson、佐藤 祐旭<sup>1</sup>、兒玉健<sup>1</sup>、藤野竜也<sup>1</sup>、若林知成<sup>2</sup>、○城丸春夫<sup>1</sup>、阿知波洋次<sup>1</sup>  
(Waterloo 大、<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>近畿大理工)
- P17 静電型イオン蓄積リングを用いたメチレンブルーカチオンのレーザー分光**  
座間優<sup>1</sup>、森本大輔<sup>1</sup>、後藤基<sup>1</sup>、松本淳<sup>1</sup>、城丸春夫<sup>1</sup>、阿知波洋次<sup>1</sup>、間嶋拓也<sup>1</sup>、田沼肇<sup>1</sup>、東俊行<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>理研)
- P18 均一電場型クーロン爆発イメージング装置の開発**  
中太克映、内山雅隆<sup>1</sup>、松本淳、城丸春夫、阿知波洋次 (首都大院理工、<sup>1</sup>首都大都市教養)
- P19 TMU E-ring を用いた炭化水素負イオンの準安定状態の寿命測定**  
松本淳<sup>1</sup>、後藤基<sup>1</sup>、間嶋拓也<sup>1</sup>、田沼肇<sup>1</sup>、東俊行<sup>1,2</sup>、城丸春夫<sup>1</sup>、阿知波洋次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>理研)
- P20 静電型イオン蓄積リングで観測される巨大分子イオンのレーザー誘起遅延反応についての解析**  
後藤基<sup>1</sup>、松本淳<sup>1</sup>、城丸春夫<sup>1</sup>、阿知波洋次<sup>1</sup>、間嶋拓也<sup>1</sup>、田沼肇<sup>1</sup>、東俊行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>理研)
- P21 静電型イオン蓄積リングにおける状態選択的寿命測定：O<sub>2</sub><sup>+</sup>準安定状態 a<sup>4</sup>Π<sub>u</sub> の放射寿命**  
川口瑛司<sup>1</sup>、間嶋拓也<sup>1</sup>、後藤基<sup>1</sup>、松本淳<sup>1</sup>、城丸春夫<sup>1</sup>、田沼肇<sup>1</sup>、東俊行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>理研)

- P22 レーザーとイオントラップを用いた同位体イオンの挙動**  
吉田拓真、坂本裕紀、北島拓馬、北岡雅則、橋本資教、長谷川秀一 (東大院工)
- P23 TES 型 X 線マイクロカロリメータで挑む電荷交換反応機構の解明**  
赤松弘規、阿部祐輝、横田渉、辺見香理、石崎欣尚、江副祐一郎、大橋隼人、神田拓真、前野修平、石田卓也、田沼肇、篠崎慶亮<sup>1</sup>、満田和久<sup>1</sup> (首都大理工、<sup>1</sup>ISAS/JAXA)
- P24 ディレイライン 2 次元検出器の動作テスト**  
大月聡子、高野靖史<sup>1</sup>、中野祐司、間嶋拓也、東俊行、田沼肇 (首都大理工、<sup>1</sup>東大総合)
- P25 大面積 Si ドリフト型 X 線検出器の温度制御および動作テスト**  
進藤大輝<sup>1</sup>、目時健一<sup>1</sup>、須田慎太郎<sup>1</sup>、中野祐司<sup>1</sup>、東俊行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>理研)
- P26 コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出**  
須田慎太郎<sup>1</sup>、中野祐司<sup>1</sup>、目時健一<sup>1</sup>、高野靖史<sup>2</sup>、畠山温<sup>3</sup>、中井陽一<sup>4</sup>、東俊行<sup>1,4</sup>、小牧研一郎<sup>4</sup>、山崎泰規<sup>2,4</sup>、高田栄一<sup>5</sup>、村上健<sup>5</sup> (<sup>1</sup>首都大理工、<sup>2</sup>東大総合、<sup>3</sup>農工大工、<sup>4</sup>理研、<sup>5</sup>放医研)
- P27 EUV-FEL による CO<sub>2</sub> 分子の多重イオン化**  
本村幸治<sup>1,2</sup>、C. Wang<sup>1,2</sup>、山田綾子<sup>1,2</sup>、福澤宏宣<sup>1,2</sup>、X.-J. Liu<sup>1,2</sup>、奥西みさき<sup>1</sup>、上田潔<sup>1,2</sup>、齋藤則生<sup>2,3</sup>、岩山洋士<sup>2,4</sup>、永谷清信<sup>2,4</sup>、杉島明典<sup>2,4</sup>、八尾誠<sup>2,4</sup>、永園充<sup>2</sup>、矢橋牧名<sup>2</sup>、富樫格<sup>2,5</sup>、登野健介<sup>2</sup>、石川哲也<sup>2</sup>、大橋治彦<sup>2,5</sup>、木村洋昭<sup>2,5</sup> (<sup>1</sup>東北大多元研、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>産総研計測標準、<sup>4</sup>京大院理、<sup>5</sup>JASRI)
- P28 イオン-イオン運動量同時計測で探る EUV-FEL による N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 分子の多光子多重イオン化**  
福澤宏宣<sup>1,2</sup>、山田綾子<sup>1,2</sup>、本村幸治<sup>1,2</sup>、X.-J. Liu<sup>1,2</sup>、L. Foucar<sup>1,2,3</sup>、M. Kurka<sup>1,2,4</sup>、G. Pruemper<sup>1,2</sup>、奥西みさき<sup>1</sup>、上田潔<sup>1,2</sup>、齋藤則生<sup>2,5</sup>、岩山洋士<sup>2,6</sup>、永谷清信<sup>2,6</sup>、村上仁<sup>2,6</sup>、杉島明典<sup>2,6</sup>、八尾誠<sup>2,6</sup>、A. Rudenko<sup>2,4,5</sup>、K. U. Kuehnel<sup>2,7</sup>、J. Ullrich<sup>2,4,7</sup>、R. Feifel<sup>2,8</sup>、A. Czasch<sup>3</sup>、R. Doerner<sup>3</sup>、A. Belkacem<sup>9</sup>、永園充<sup>2</sup>、東谷篤志<sup>2</sup>、矢橋牧名<sup>2</sup>、富樫格<sup>2,10</sup>、石川哲也<sup>2</sup>、大橋治彦<sup>2,10</sup>、木村洋昭<sup>2,10</sup> (<sup>1</sup>東北大多元研、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>Frankfurt 大、<sup>4</sup>MPI Heidelberg、<sup>5</sup>産総研計測標準、<sup>6</sup>京大院理、<sup>7</sup>Max-Planck ASG CFEL、<sup>8</sup>Uppsala 大、<sup>9</sup>LBL、<sup>10</sup>JASRI)
- P29 Ne-Ar クラスターの内殻イオン化による電子緩和と解離過程**  
樋口格、為則雄祐、上田潔<sup>1</sup>、大内孝雄<sup>1</sup>、坂井健太郎<sup>1</sup>、福澤宏宣<sup>1</sup>、Liu XiaoJing<sup>1</sup>、岩山洋士<sup>2</sup>、永谷清信<sup>2</sup>、八尾誠<sup>3</sup>、齋藤則生<sup>4</sup> (SPring-8、<sup>1</sup>東北大、<sup>2</sup>京都大、<sup>3</sup>産総研)
- P30 生体溶液試料に対する二次イオン質量分析法の開発**  
住谷亮輔、安廣哲、野中裕介、鶴飼正敏、横谷明德<sup>1</sup>、藤井健太郎<sup>1</sup> (農工大院工、<sup>1</sup>原子力機構先端セ)
- P31 二酸化炭素、酸素気体中の陽電子消滅速度の測定**  
二瓶英和、木野康志、関根勉 (東北大院理)

8月30日(日)

**Q1 原子分子データ応用フォーラム**

佐々木明、村上泉<sup>1</sup>、加藤太治<sup>1</sup>、加藤隆子<sup>1</sup> (原研関西、<sup>1</sup>核融合研)

**Q2 内殻光共鳴励起状態からの二重イオン化：Li, Na, Cr, Mn および Fe 原子の比較**

大澤哲太郎、小原哲<sup>1</sup>、○長田哲夫<sup>2</sup>、東善郎<sup>3</sup>、小池文博<sup>4</sup>

(明星大OB、<sup>1</sup>茨城県立医療大、<sup>2</sup>首都大東京、<sup>3</sup>上智大、<sup>4</sup>北里大医)

**Q3 シリカエアロゲルを用いるポジトロニウム研究における気体分子の吸着効果への対応**

和田健<sup>1</sup>、斎藤文修<sup>2</sup>、兵頭俊夫<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大教養、<sup>2</sup>東大院総合文化)

**Q4 陽電子-He 散乱全断面積測定**

南雲一章、新夕祐菜、富田大樹<sup>1</sup>、星野正光<sup>1</sup>、田中大<sup>1</sup>、長嶋泰之 (東理大理、<sup>1</sup>上智大理工)

**Q5 ポジトロニウム負イオンの光脱離実験の計画**

立花隆行、満汐孝治、寺部宏基、和田健<sup>1</sup>、兵頭俊夫<sup>2</sup>、久我隆弘<sup>2</sup>、栗原俊一<sup>3</sup>、柳下明<sup>3</sup>、長嶋泰之

(東理大理、<sup>1</sup>東大教養、<sup>2</sup>東大院総合文化、<sup>3</sup>高工研)

**Q6 金属表面からのポジトロニウム負イオン放出現象の観測による束縛エネルギーの見積**

寺部宏基、宮本あやか、満汐孝治、函館俊秀、長嶋泰之 (東理大理)

**Q7 タングステン表面からのポジトロニウム負イオン放出に対する Na 蒸着の効果**

寺部宏基、満汐孝治、立花隆行、長嶋泰之 (東理大理)

**Q8 低温固体中におけるポジトロニウム生成強度の測定**

濱康孝、二瓶英和、木野康志、関根勉、鈴木健訓<sup>1</sup> (東北大院理、<sup>1</sup>高工研)

**Q9 イオン照射によるポリ乳酸の密度変化**

斎藤文修、兵頭俊夫、西山逸雄<sup>1</sup>、長嶋泰之<sup>2</sup>、戸井田浩<sup>3</sup>、鈴木嘉昭<sup>3</sup>、神原正<sup>3</sup>

(東大院総合文化、<sup>1</sup>ダイプラ・ウィンテス(株)、<sup>2</sup>東理大理、<sup>3</sup>理研)

**Q10 精密な2成分型相対論的量子化学理論の分子物性計算への拡張**

清野淳司<sup>1,2</sup>、波田雅彦<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>首都大院理工、<sup>2</sup>JST-CREST)

**Q11 YbLi 光会合メカニズムに関する理論的研究**

阿部穰里、Geetha Gopakar、波田雅彦、Bhanu Pratap Das<sup>1</sup>、平尾公彦<sup>2</sup>

(首都大院理工、<sup>1</sup>Indian Institute of Astrophysics、<sup>2</sup>理研)

- Q12 変分的に最適化された複素基底関数による光イオン化断面積の効率的な量子化学計算**  
森田将人<sup>1,2</sup>、藪下 聡<sup>1</sup> (<sup>1</sup>慶大理工、<sup>2</sup>分子研)
- Q13 サマリウムの特称電荷移行**  
柴田猛順、小倉浩一、小池文博<sup>1</sup> (原子力機構、<sup>1</sup>北里大医)
- Q14 量子欠損理論における状態の規格化—解離性再結合の場合—**  
高木秀一 (北里大一般教育)
- Q15 EBIT を用いたタングステン多価イオン分光測定**  
小松明浩、渡辺越至、中村信行、坂上裕之<sup>1</sup>、山本則正<sup>2</sup>、加藤太治<sup>1</sup>、村上泉<sup>1</sup>、渡辺裕文<sup>3</sup>  
(電通大レーザー、<sup>1</sup>核融合研、<sup>2</sup>阪大レーザー研、<sup>3</sup>中部大)
- Q16 EBIT を用いた鉄多価イオン分光測定**  
渡辺越至、中村信行、坂上裕之<sup>1</sup>、山本則正<sup>2</sup>、加藤太治<sup>1</sup>、村上泉<sup>1</sup>、渡邊鉄哉<sup>3</sup>  
(電通大レーザー、<sup>1</sup>核融合研、<sup>2</sup>阪大レーザー研、<sup>3</sup>国立天文台)
- Q17 EUV 領域における多価 Fe イオンの電荷交換分光**  
大橋隼人、須田慎太郎、田沼肇、藤岡慎介<sup>1</sup>、西村博明<sup>1</sup>、西原功修<sup>1</sup> (首都大理工、<sup>1</sup>阪大レーザー研)
- Q18 多価イオン照射によるプラズモン発光**  
山崎詔、孫建<sup>1</sup>、渡辺裕文<sup>1</sup>、中村信行<sup>1</sup>、山田千樫、大谷俊介<sup>1</sup> (電通大量子・物質工、<sup>1</sup>電通大レーザー)
- Q19 多価イオン衝撃による希ガス固体からの脱離イオンの観測**  
苗村郁人、磯崎俊之、小泉哲夫、平山孝人 (立教大理)
- Q20 多価イオン衝突によるアルゴン二量体の多重イオン化**  
早川謙一、松本淳、城丸春夫、M. Tomoko<sup>1</sup>、F. Xavier<sup>2</sup>、R. Jimmy<sup>3</sup>、H. Dominique<sup>3</sup>、L. Arnaud<sup>2</sup>、C. Amine<sup>3</sup>  
(首都大院理工、<sup>1</sup>CEA-Saclay、<sup>2</sup>Universite de Caen、<sup>3</sup>CIMAP CIRIL)
- Q21 低速多価イオン-分子衝突における分子の非対称性解離**  
井上洋子、石井邦和<sup>1</sup>、小川英巳<sup>1</sup> (奈良女大院人間文化、<sup>1</sup>奈良女大理)
- Q22 低速多価イオンと希ガス 2 量体の衝突における多電子移行の立体電子力学**  
山口知子、市村淳<sup>1</sup> (東京都立産業技術高等専門学校、<sup>1</sup>ISAS/JAXA)
- Q23 イオン付着飛行時間型質量分析計による呼気中成分の分析**  
高谷一成、工藤香織、出口裕理、酒井康弘 (東邦大理)

**Q24 スピン偏極イオン散乱の磁気振動**

鈴木拓 (物材機構)

**Q25 極低温氷表面におけるイオン分子反応実験**

小島隆夫、渡部直樹<sup>1</sup> (理研、<sup>1</sup>北大低温研)

**Q26 ガラスキャピラリーを用いたイオンビーム物質分析法の開発**

藤田奈津子、石井邦和<sup>1</sup>、小川英巳<sup>1</sup> (奈良女大院人間文化、<sup>1</sup>奈良女大理)

**Q27 光-電子脱離測定によるフラーレン負イオンの温度検定**

奥野和彦、山田充子、松本淳、城丸春夫、阿知波洋次 (首都大院理工)

**Q28 イオン-分子反応のための低温移動管分析装置の開発**

岩本賢一、玉井将太 (大阪府立大院理)

**Q29 ヘリウム気体中におけるカイラル分子イオンの移動度**

的場史朗、藤澤諒、小泉哲夫、小島隆夫<sup>1</sup>、田沼肇<sup>2</sup>、城丸春夫<sup>2</sup>、清水敏夫<sup>2</sup>  
(立教大理、<sup>1</sup>理研、<sup>2</sup>首都大理工)

**Q30 多価イオン-固体表面散乱における陽子放出の動力学**

本橋健次 (東洋大理工)

**Q31 多価イオン照射チタン表面からの中性原子放出**

本橋健次、斎藤勇一<sup>1</sup>、北澤真一<sup>2</sup> (東洋大理工、<sup>1</sup>原子力機構高崎、<sup>2</sup>原子力機構那珂核融合)