

一般講演（ポスターセッション）

8月5日（火）

- P01 **陽電子アルカリ金属原子の結合機構**
久保田佳宏¹、瀧上修平²、木野康志¹ (¹ 東北大院理、² 東北大理)
- P02 **酸素分子によるポジトロニウムのスピン転換反応**
二瓶英和¹、木野康志¹、関根勉² (東北大院理¹、東北大高教セ²)
- P03 **ポジトロニウム負イオンの大量生成**
函館俊秀、宮本あやか、満汐孝治、長嶋泰之 (東理大理)
- P04 **陽電子散乱実験のための高エネルギー分解能低速陽電子ビーム発生装置の開発**
南雲一章¹、富田大樹²、須田渉¹、新夕祐菜¹、星野正光²、田中大²、長嶋泰之¹
(¹ 東理大理、² 上智大理工)
- P05 **運動エネルギー 150 eV までの直線分子の分子座標系光電子角度分布**
足立純一、山崎優一、寺本高啓、木村恭之、柳下明 (高エネ機構 PF)
- P06 **配向 H₂O 分子からの内殻光電子角度分布：単分子光電子回折**
山崎優一¹、足立純一¹、寺本高啓²、柳下明¹、Mauro Stener³、Piero Decleva³
(¹ 高エネ機構 PF、² 東大院理、³ トリエステ大)
- P07 **S2p 光励起・電離による OCS 分子の解離ダイナミクス**
山本果林¹、酒井康弘¹、杉原卓伺¹、花嶋賢太郎¹、永谷清信²、杉島明典²、山崎優一³、
足立純一³、柳下明³ (¹ 東邦大理、² 京大理、³ 高エネ機構 PF)
- P08 **多電子同時計測による原子の多重電離の研究**
彦坂泰正¹、金安達夫¹、繁政英治¹、Pascal Lablanquie²、Francis Penent²、伊藤健二³
(¹ 分子研 UVSOR、² CNRS、³ 物構研 PF)
- P09 **EUV-FEL による Xe クラスターの多重イオン化**
福澤宏宣^{1,6}、Liu XiaoJing^{1,6}、Pruemper Georg^{1,6}、奥西みさき¹、嶋田浩三¹、上田潔^{1,6}、
原田哲男¹、豊田光紀¹、柳原美広¹、山本正樹¹、岩山洋士^{2,6}、永谷清信^{2,6}、八尾誠^{2,6}、
本村幸治^{3,6}、齋藤則生^{3,6}、Rudenko Artem^{4,6}、Ullrich Joachim^{4,6}、Foucar Lutz⁵、
Czasch Achim⁵、Doerner Reinhard⁵、永園充⁶、東谷篤志⁶、矢橋牧名⁶、石川哲也⁶、
大橋治彦^{6,7}、木村洋昭^{6,7} (¹ 東北大多元研、² 京大院理、³ 産総研計測標準、⁴ MPI Heidelberg、
⁵ Frankfurt U.、⁶ 理研、⁷ JASRI)
- P10 **生体関連分子と低エネルギー電子の衝突過程に関する理論的研究**
田代基慶 (京都大学福井センター)

- P11 **しきい光電子を用いた Cold Electron Collision 実験の現状**
黒川学¹、北島昌史¹、小田切丈¹、河原弘朋²、加藤英俊²、星野正光²、田中大²、伊藤健二³ (¹東工大院理工、²上智大理工、³KEK-PF)
- P12 **準安定励起原子衝突 2次元電子分光による固体表面吸着系の観測：
ナトリウムに誘起された複素五員環化合物の構造変化**
工藤翔、岸本直樹、大野公一 (東北大院理)
- P13 **複雑な多チャネル少数個重なり共鳴の解析法：
時間遅れ行列に基づく個々の共鳴への分離**
相葉恵介¹、五十嵐明則¹、島村勲² (¹宮崎大工、²理研)
- P14 **等核 2 原子分子による撃力散乱におけるエネルギー損失スペクトルの形：
2 重衝撃過程の効果**
市村淳¹、中村正人² (¹JAXA 宇宙研、²日大理工)
- P15 **低速多価イオン衝突における分子のクーロン爆発の立体電子力学 II**
山口知子¹、市村淳² (¹東京都立産業技術高等専門学校、²ISAS/JAXA)
- P16 **多価イオン衝突によるメタノールのイオン対解離ダイナミクスと同位体効果**
早川謙一¹、中太克映²、松本淳¹、城丸春夫¹、阿知波洋次¹
(¹首都大院理工、²首都大都市教養)
- P17 **高速重イオン荷電変換衝突に伴うアセチレン分子構造変形過程**
水野智也¹、山田貴啓¹、中井陽一²、土田秀次¹、今井誠¹、柴田裕実¹、伊藤秋男¹
(¹京大院工、²理研仁科センター)
- P18 **低速多価イオン - 分子衝突における電荷移行反応と分子解離**
井上洋子¹、石井邦和²、小川英巳² (¹奈良女大院人間文化、²奈良女大理)
- P19 **ガラスキャピラリを用いた PIXE 分析**
藤田奈津子¹、石井邦和²、小川英巳² (¹奈良女大院人間文化、²奈良女大理)
- P20 **イオン照射による SO₂ からの液滴生成**
松岡正紘¹、藤枝光輝¹、神田俊¹、今中雅士²、笹公和³、富田成夫¹、工藤博¹
(¹筑波大数物、²理研、³筑波大加速器)
- P21 **小型電子ビームイオントラップを用いた鉄多価イオンの EUV 分光**
渡辺越至¹、中村信行¹、坂上裕之²、渡邊鉄哉³
(¹電気通信大学、²核融合科学研究所、³国立天文台)
- P22 **静電型イオンビームトラップの開発**
佐藤優樹、依田聡、富田成夫、工藤博 (筑波大数物)
- P23 **イオントラップ中でのペニングイオン化**
岩本賢一¹、豊田岐聡² (¹大府大院理、²阪大院理)

P24 **イオントラップと光共振器を利用したクラスターイオンの超高感度分光**
間嶋拓也¹、寺寄亨²、笠井千晴^{1,3}、近藤保² (¹コンボン研、²豊田工大、³東理大)

P25 **多価に帯電したファンデルワールスクラスターの安定性と分裂**
中村正人 (日大理工)

P26 **カイラル分子クラスターイオンの移動度**
橋本公瑛¹、小泉哲夫¹、小島隆夫²、田沼肇³、城丸春夫³、清水敏夫³
(¹立教大理、²理研、³首都大)

P27 **南極氷床コア深層部に含まれる微粒子とエアハイドレートの分布**
櫻井俊光¹、飯塚芳徳²、内田努³、本堂武夫²
(¹北大環境科学院、²北大低温研、³北大工)

8月7日(木)

Q01 **クラスレートハイドレートにおける水素原子の拡散・反応**
谷篤史 (阪大院理)

Q02 **イオンアタッチメント法を用いた飛行時間型質量分析装置の応用 2**
高谷一成、森田圭介、酒井康弘 (東邦大理)

Q03 **移動管法における量子効果の観測**
的場史朗¹、田沼肇¹、大槻一雅² (¹首都大理工、²電通大)

Q04 **TMU E-ring におけるフラーレン負イオンの輻射冷却**
後藤基¹、座間優²、兒玉健¹、松本淳¹、城丸春夫¹、阿知波洋次¹、間嶋拓也¹、田沼肇¹、東俊行¹ (¹首都大院理工、²首都大理)

Q05 **TMU E-ring のためのエレクトロスプレーイオン化源(ESI)の開発**
河東礼子、東俊行、間嶋拓也 (首都大理工)

Q06 **スプレー型イオン源で生成した負イオンの光電子脱離**
山田充子、奥野和彦、松本淳、城丸春夫、阿知波洋次 (首都大院理工)

Q07 **TMU E-ring で蓄積した炭素クラスター負イオンの準安定状態の寿命**
松本淳、後藤基、座間優、大月聡子、間嶋拓也、田沼肇、東俊行、城丸春夫 (首都大理工)

Q08 **コヒーレント共鳴励起による Fe²⁴⁺ イオンの 2 重共鳴**
目時健一¹、中野祐司¹、高野靖史²、畠山温³、中井陽一⁴、東俊行¹、小牧研一郎^{2,4}、山崎泰規^{2,4}、高田栄一⁵、村上健⁵
(¹首都大理工、²東大総合、³農工大工、⁴理研、⁵放医研)

Q09 **結晶場による高速イオンのコヒーレント量子操作**
中野祐司¹、目時健一¹、高野靖史²、畠山温³、中井陽一⁴、東俊行¹、小牧研一郎^{2,4}、山崎泰規^{2,4}、高田栄一⁵、村上健⁵ (¹首都大理工、²東大総合、³農工大工、⁴理研、⁵放医研)

- Q10 **真空紫外領域における多価 Sn イオンの電荷交換分光**
大橋隼人¹、須田慎太郎¹、田沼肇¹、藤岡慎介²、西村博明²、西原功修²
(¹首都大理工、²阪大レーザー研)
- Q11 **Tokyo-EBIT から引き出された多価イオンビームの診断とその応用**
島崎隆宏¹、山崎詔²、中山亮³、戸名正英⁴、渡辺裕文¹、中村信行¹、吉安信雄³、
山田千樫²、大谷俊介¹ (¹電通大レーザー研、²電通大量子物質、³電通大、⁴神戸大理)
- Q12 **多価イオンによるプラズモンの発生とその発光**
山崎詔¹、孫建²、渡辺裕文²、中村信行²、山田千樫¹、大谷俊介²
(¹電通大量子物質、²電通大レーザー研)
- Q13 **EUV-FEL 光利用実験に用いる多粒子同期計測システムの開発と評価**
本村幸治^{1,6}、齋藤則生^{1,6}、福澤宏宣^{2,6}、Pruemper Georg^{2,6}、Liu XiaoJing^{2,6}、奥西みさき²、
嶋田浩三²、上田潔^{2,6}、原田哲男²、豊田光紀²、柳原美広²、山本正樹²、岩山洋士^{3,6}、
永谷清信^{3,6}、八尾誠^{3,6}、Rudenko Artem^{4,6}、Ullrich Joachim^{4,6}、Foucar Lutz⁵、Czasch Achim⁵、
Doerner Reinhard⁵、石川顕一⁶、永園充⁶、東谷篤志⁶、矢橋牧名⁶、石川哲也⁶、
田中隆次⁶、大橋治彦^{6,7}、木村洋昭^{6,7} (¹産総研計測標準、²東北大多元研、³京大院理、
⁴MPI Heidelberg、⁵Frankfurt U、⁶理研、⁷JASRI)
- Q14 **反跳イオン運動量分光法で探る EUV-FEL 光の高次光分布**
福澤宏宣^{1,6}、Pruemper Georg^{1,6}、Liu XiaoJing^{1,6}、奥西みさき¹、嶋田浩三¹、上田潔^{1,6}、
原田哲男¹、豊田光紀¹、柳原美広¹、山本正樹¹、岩山洋士^{2,6}、永谷清信^{2,6}、八尾誠^{2,6}、
本村幸治^{3,6}、齋藤則生^{3,6}、Rudenko Artem^{4,6}、Ullrich Joachim^{4,6}、Foucar Lutz⁵、
Czasch Achim⁵、Doerner Reinhard⁵、石川 顕一⁶、永園充⁶、東谷篤志⁶、矢橋牧名⁶、
石川哲也⁶、田中隆次⁶、大橋治彦^{6,7}、木村洋昭^{6,7} (¹東北大多元研、²京大院理、
³産総研計測標準、⁴MPI Heidelberg、⁵Frankfurt U、⁶理研、⁷JASRI)
- Q15 **酸素 K 殻吸収端付近における水の光電子分光**
鶴飼正敏¹、横谷明德²、野中裕介¹、藤井健太郎²、齋藤祐児³
(¹農工大工、²原子力機構先端セ、³原子力機構放射光 U)
- Q16 **I₂ 分子 B 状態における共鳴誘導インパルスラマン遷移**
松岡雷士、横山啓一、横山淳 (原子力機構)
- Q17 **Binary (e,2e)分光を用いた Ne の価電子イオン化の研究：電子相関と歪曲波効果**
渡辺昇、高橋正彦 (東北大多元研)
- Q18 **EELS による CO₂ の電子相関の研究：実験と理論の比較**
長岡秀明、渡辺昇、高橋正彦 (東北大多元研)
- Q19 **Positron Annihilation Rates of Alkali Metal Hydrides**
Lukas Pichl (ICU)
- Q20 **ハロゲン化メタン気体中のポジトロニウムの消滅率**
和田健¹、齋藤文修²、兵頭俊夫^{1,2} (¹東大教養、²東大院総合文化)

- Q21 **対称こま極性分子による電子・陽電子散乱断面積：
文献で長年無視されている発散現象**
島村勲 (理研)
- Q22 **非断熱強結合表現による水素分子イオンの解離性再結合の研究**
高木秀一 (北里大学一般教育)
- Q23 **同位体分別における核の体積効果の理論的研究**
阿部穰里¹、鈴木達也²、藤井靖彦²、波田雅彦¹ (¹首都大院理工、²東工大原子炉)
- Q24 **高精度な2成分相対論的計算方法の開発**
清野淳司、波田雅彦 (首都大院理工)
- Q25 **ビッグバン元素合成におけるスタウ触媒核融合反応[III]**
上村正康¹、木野康志²、肥山詠美子³ (¹九大院理、²東北大院理、³理研)
- Q26 **低温アモルファス氷上表面原子反応による水分子生成機構**
宮内直弥、大場康弘、千貝健、日高宏、渡部直樹、香内晃 (北大低温研)
- Q27 **低温個体表面におけるホルムアルデヒドのH-D交換反応**
日高宏、渡辺元浩、香内晃、渡部直樹 (北大低温研)