

# ポスター講演プログラム

## ポスターセッション P

8月9日(月) ショートプレゼンテーション 15:45 ~

- P1**    **キャピラリーマイクロビームによる真空内液体分子線のマッピング**  
村越亮平、西村和茂、森翔、土田秀次、伊藤秋男  
【所属】京大院工
- P2**    **陽電子-He 散乱全断面積の測定 2**  
新夕祐菜<sup>(A)</sup>、南雲一章<sup>(A)</sup>、星野正光<sup>(B)</sup>、田中大<sup>(B)</sup>、長嶋泰之<sup>(A)</sup>  
【所属】(A)東理大理、(B)上智大理工
- P3**    **超対称性粒子スタウを含むエキゾチック原子分子**  
木野康志<sup>(A)</sup>、上村正康<sup>(B, C)</sup>、肥山詠美子<sup>(C)</sup>  
【所属】(A)東北大理、(B)九大理、(C)理研
- P4**     **$C_2^+$ のエネルギー損失における近接効果の入射エネルギー依存性**  
田村真也<sup>(A)</sup>、富田成夫<sup>(A)</sup>、谷川英臣<sup>(A)</sup>、栗田圭輔<sup>(A)</sup>、成田洋平<sup>(A)</sup>、笹公和<sup>(B)</sup>、  
石井聡<sup>(B)</sup>、金子敏明<sup>(C)</sup>、工藤博<sup>(A)</sup>  
【所属】(A)筑波大数物、(B)筑波大加速器、(C)岡山理大理
- P5**    **低温移動管質量分析装置を用いた三体衝突反応**  
岩本賢一、芝隆太郎  
【所属】大阪府立大学理
- P6**    **GaAs を用いたスピン偏極電子線源の開発**  
石黒雄介、山田千樞、中村信行  
【所属】電通大レーザー
- P7**    **非磁性表面でのスピン偏極イオン散乱分光**  
鈴木拓、桑原仁史、山内泰  
【所属】物材機構
- P8**    **多価イオン衝撃による希ガス固体からの絶対脱離イオン収率の測定**  
苗村郁人、神野智史、小泉哲夫、平山孝人  
【所属】立教大院理

- P9 金属表面反射による水素原子の励起と発光—電子移行モデル—**  
 加藤太治<sup>(A)</sup>、剣持貴弘<sup>(B)</sup>、大宅薫<sup>(C)</sup>、田辺哲朗<sup>(D)</sup>  
 【所属】(A)NIFS、(B)同志社大、(C)徳島大、(D)九大
- P10 線形チャープパルス対による同位体選択振動多段階励起**  
 笠嶋辰也、坪内雅明、横山啓一  
 【所属】原子力機構
- P11 シュタルク分子速度フィルターの開発とその現状**  
 菅沼拓也<sup>(A)</sup>、内麻宏紀<sup>(A)</sup>、谷口貴紀<sup>(A)</sup>、岡田邦宏<sup>(A)</sup>、高柳俊暢<sup>(A)</sup>、和田道治<sup>(B)</sup>、  
 H. A. Schuessle<sup>(C)</sup>  
 【所属】(A)上智大理工、(B)理研、(C)テキサス大
- P12 電子移動で生成する励起中性 CH<sub>3</sub>X ( X=Cl、 Br、 I ) の解離機構**  
 辻中大雅、藤原亮正、松原 浩、早川滋雄  
 【所属】阪府大院理
- P13 化学剤検知のための大気圧で動作する小型移動度分析装置の開発計画**  
 井上洋子、田沼肇  
 【所属】首都大理工
- P14 EUV-FEL を用いた原子・分子の段階的多光子多重イオン化**  
 本村幸治<sup>(A)(B)</sup>、山田綾子<sup>(A)(B)</sup>、福澤宏宣<sup>(A)(B)</sup>、Wang Chuncheng<sup>(A)(B)</sup>、Liu XiaoJing<sup>(A)(B)</sup>、  
 奥西みさき<sup>(A)</sup>、上田潔<sup>(A)(B)</sup>、永谷清信<sup>(B)(C)</sup>、岩山洋士<sup>(B)(C)</sup>、杉島明典<sup>(B)(C)</sup>、溝口悠里<sup>(B)(C)</sup>、  
 八尾誠<sup>(B)(C)</sup>、齋藤則生<sup>(B)(D)</sup>、Rudenko Artem<sup>(B)(E)</sup>、Foucar Lutz<sup>(B)(E)</sup>、Kurka Moritz<sup>(B)(G)</sup>、  
 Kuehnel Kai-Uwe<sup>(B)(G)</sup>、Jiang Yuhai<sup>(B)(G)</sup>、Moshammer Robert<sup>(B)(G)</sup>、Ullrich Joachim<sup>(B)(E)(G)</sup>、  
 Herrwerth Oliver<sup>(B)(H)</sup>、Kling Matthias<sup>(H)</sup>、Lezius Matthias<sup>(H)</sup>、Czasch Achim<sup>(F)</sup>、DoernerReinhard<sup>(F)</sup>、  
 Belkacem Ali<sup>(B)(L)</sup>、Feifel Raimund<sup>(B)(I)</sup>、Paolo Piseri<sup>(A)(B)(J)</sup>、Tommaso Mazza<sup>(A)(B)(J)</sup>、Michele  
 Devetta<sup>(A)(B)(J)</sup>、Marcello Coreno<sup>(K)</sup>、石川顕一<sup>(M)</sup>、永園充<sup>(B)</sup>、東谷篤志<sup>(B)</sup>、富樫格<sup>(B)(N)</sup>、登野健介<sup>(B)</sup>、  
 矢橋牧名<sup>(B)</sup>、石川哲也<sup>(B)</sup>、大橋治彦<sup>(B)(N)</sup>、木村洋昭<sup>(B)(N)</sup>、仙波泰徳<sup>(N)</sup>、Gryzlova Elena<sup>(O)</sup>、  
 Strakhova Svetlana<sup>(O)</sup>、Grum-Grzhimailo Alexei<sup>(O)</sup>、Kabachnik Nicolai<sup>(O)</sup>  
 【所属】東北大多元研(A)、理研 XFEL(B)、京大院理(C)、産総研(D)、ASG CFEL(E)、  
 Frankfurt 大(F)、MPI-K(G)、MPQ(H)、Uppsala 大(I)、Milano 大/CIMAINA(J)、CNR-IMIP(K)、  
 LBNL(L)、東京大(M)、JASRI(N)、Moscow State 大(O)

- P15 水に対する X 線・陽子線照射によるフリーラジカルの発生**  
吉井裕<sup>(A)</sup>、吉井幸恵<sup>(B)</sup>、久米恭<sup>(C)</sup>、長谷川崇<sup>(D)</sup>、藤井裕也<sup>(E)</sup>、浅井竜哉<sup>(E)</sup>、  
森哲也<sup>(B)</sup>、清野泰<sup>(B)</sup>、岡沢秀彦<sup>(B)</sup>、山本和高<sup>(C)</sup>、藤林靖久<sup>(F)</sup>  
【所属】(A)福井大学医学部、(B)福井大学高エネルギー医学研究センター、  
(C)若狭湾エネルギー研究センター、(D)ハセテックサービス、(E)福井大学工学部、  
(F)放射線医学総合研究所
- P16 氷の光分解による酸素分子生成反応機構**  
羽馬哲也<sup>(A)</sup>、横山正明<sup>(B)</sup>、藪下彰啓<sup>(B)</sup>、川崎昌博<sup>(C)</sup>  
【所属】(A)北大低温研、(B)京大院工、(C)総合地球研
- P17 高速荷電粒子線に対する液体有機溶媒の阻止断面積**  
久野浩平、清水森人、松橋崇寛、河崎正人、早川智之、金田実、今井誠、土田秀次、柴田裕実、  
伊藤秋男  
【所属】京大院工
- P18 陽子透過による炭素薄膜からの前方と後方への二次電子放出の相関**  
木内麻紗子<sup>(A)</sup>、萩原美幸<sup>(A)</sup>、島田亜衣子<sup>(A)</sup>、小川英巳<sup>(B)</sup>、石井邦和<sup>(B)</sup>、金子敏明<sup>(C)</sup>  
【所属】(A)奈良女大院人間文化、(B)奈良女大理、(C)岡山理大院理
- P19 放射線による液滴生成における入射イオン種依存性**  
谷川英臣<sup>(A)</sup>、松岡正紘<sup>(A)</sup>、栗田圭輔<sup>(A)</sup>、田村真也<sup>(A)</sup>、成田洋平<sup>(A)</sup>、笹公和<sup>(B)</sup>、  
富田成夫<sup>(A)</sup>、工藤博<sup>(A)</sup>  
【所属】(A)筑波大院数物、(B)筑波大加速器
- P20 EBIT を用いた多価 W イオンの EUV 分光**  
大橋隼人<sup>(A)</sup>、八弮純治<sup>(A)</sup>、坂上裕之<sup>(B)</sup>、中村信行<sup>(A)</sup>  
【所属】(A)電通大レーザー、(B)核融合研
- P21 軽元素多価イオンの軟 X 線領域における電荷交換分光**  
石田卓也<sup>(A)</sup>、神田拓真<sup>(A)</sup>、田沼肇<sup>(A)</sup>、榎崇利<sup>(A)</sup>、辺見香理<sup>(A)</sup>、赤松弘規<sup>(A)</sup>、  
江副祐一郎<sup>(A)</sup>、石崎欣尚<sup>(A)</sup>、大橋隆哉<sup>(A)</sup>、篠崎慶亮<sup>(B, C)</sup>、満田和久<sup>(B, D)</sup>  
【所属】(A)首都大理工、(B)JAXA、(C)ARD、(D)ISAS

- P22 ベリリウム同位体イオンの精密レーザー分光**  
高峰愛子<sup>(A, B)</sup>、和田道治<sup>(A)</sup>、岡田邦弘<sup>(C)</sup>、園田哲<sup>(A)</sup>、P.Schury<sup>(D)</sup>、飯村秀紀<sup>(E)</sup>、  
山崎泰規<sup>(A)</sup>、金井保之<sup>(A)</sup>、小島隆夫<sup>(A)</sup>、久保敏幸<sup>(A)</sup>、片山一郎<sup>(F)</sup>、大谷俊介<sup>(G)</sup>、H.Wollnik<sup>(H)</sup>、  
H.A.Schuessler<sup>(I)</sup>  
【所属】(A)理研、(B)青学大理工、(C)上智大理工、(D)筑波大物理、(E)原研、(F)KEK 素核研、  
(G)電通大レーザーセ、(H)ギーセン大、(I)テキサス A&M 大
- P23 タングステン多価イオンの可視光分光**  
小松明浩<sup>(A)</sup>、佐古田淳平<sup>(A)</sup>、中村信行<sup>(A)</sup>、坂上裕之<sup>(B)</sup>、 Xiaobin Ding<sup>(B)</sup>、  
加藤太治<sup>(B)</sup>、村上泉<sup>(B)</sup>、小池文博<sup>(C)</sup>  
【所属】(A)電通大レーザー、(B)核融合研、(C)北里大
- P24 Micro-Channel Plate の絶対感度測定**  
的場史朗、井尾千尋、高橋良太、小泉哲夫  
【所属】立教大理
- P25 金属クラスタービーム集束のためのイオンファネル開発**  
森本 航<sup>(A)</sup>、間嶋 拓也<sup>(A)</sup>、東 俊行<sup>(B, A)</sup>  
【所属】(A)首都大院 (B)理研
- P26 100kV 微粒子加速器の製作と衝突実験**  
池田 卓矢、柴田裕実、伊藤秋男  
【所属】京大工・原子核工学専攻
- P27 多重周回型質量分析器における”追い越し問題”の数値計算による解決法**  
絹川亨<sup>(A)</sup>、古橋治<sup>(B)</sup>、梶原茂樹<sup>(B)</sup>、小河潔<sup>(B)</sup>  
【所属】(A)神戸大 大教推進、(B) 島津製作所
- P28 MeV イオン衝撃によるグリシン縮合体の二重微分電離断面積測定**  
中西保天、入来仁隆、菊池優、土居啓司、土田秀次、今井誠、柴田裕実、伊藤秋男  
【所属】京大院工・原子核工学専攻

ポスターセッション Q

8月11日(水) ショートプレゼンテーション 13:00 ~

- Q1 各種キャピラリによるMeVイオンビームの透過特性**  
藤田奈津子<sup>(A)</sup>、石井邦和<sup>(B)</sup>、小川英巳<sup>(B)</sup>  
【所属】奈良女大院人間文化(A)、奈良女大理(B)
- Q2 ポジトロニウム負イオン光脱離の観測**  
立花隆行<sup>(A)</sup>、満汐孝治<sup>(A)</sup>、寺部宏基<sup>(A)</sup>、五十嵐 明則<sup>(B)</sup>、久我隆弘<sup>(C)</sup>、和田健<sup>(D)</sup>、  
兵頭俊夫<sup>(D)</sup>、柳下明<sup>(D)</sup>、長嶋泰之<sup>(A)</sup>  
【所属】東理大理(A)、宮崎大工(B)、東大院総合文化(C)、高エ研(D)
- Q3 シリコンドリフト検出器によるU<sup>99+</sup> [1s<sup>2</sup>2s-1s<sup>2</sup>2p]遷移の観測**  
進藤大輝<sup>(A)</sup>、中野祐司<sup>(A, B)</sup>、高野靖史<sup>(C)</sup>、池田時浩<sup>(B)</sup>、金井保之<sup>(B)</sup>、須田慎太郎<sup>(A)</sup>、東俊行<sup>(A, B)</sup>、  
H.Brauning<sup>(D)</sup>、A.Brauning-Demian<sup>(D)</sup>、Th.Stohlker<sup>(D)</sup>、D.Dauvergne<sup>(E)</sup>、山崎泰規<sup>(B, C)</sup>  
【所属】(A)首都大理工、(B)理研、(C)東大総合、(D)GSI、(E)リヨン大 IPNL
- Q4 共同冷却法によるCaH<sup>+</sup>のクーロン結晶化の観測**  
木村直樹<sup>(A)</sup>、椎名皓一<sup>(A)</sup>、菅沼拓也<sup>(A)</sup>、高柳俊暢<sup>(A)</sup>、和田道治<sup>(B)</sup>、  
H.A.Schuessler<sup>(C)</sup>、岡田邦宏<sup>(A)</sup>  
【所属】(A)上智大理工、(B)理研、(C)テキサス大
- Q5 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 II**  
高谷一成、出口裕理、並木拓也、野本詩七、酒井康弘  
【所属】東邦大理
- Q6 二原子分子の回転遷移を用いた量子ウォーク過程の研究**  
松岡雷士、笠嶋辰也、横山啓一  
【所属】原子力機構
- Q7 NO分子のランダウ準位**  
木村恭之、粕谷俊郎、和田元  
【所属】同志社大理工
- Q8 配向分子—電子衝突実験のためのトロイダル型電子スペクトロメーターの現状**  
木住野貴也、熊谷嘉晃、穂坂綱一、小田切丈、北島昌史、河内宣之  
【所属】東工大理工

- Q9 アルゴン 2 量体イオンにおける分子内電子移動と解離ダイナミクス**  
 松本淳<sup>(A)</sup>、早川謙一<sup>(A)</sup>、城丸春夫<sup>(A)</sup>、A. Leredde<sup>(B)</sup>、X. Flechard<sup>(B)</sup>、  
 J. Rangama<sup>(C)</sup>、D. Hennecart<sup>(C)</sup>、T. Muranaka<sup>(C)</sup>、A. Cassimi<sup>(C)</sup>  
 (A)首都大院理工、(B)Universite de Caen、(C)CIMAP CIRIL
- Q10 NO の一般化振動子強度の測定**  
 鈴木宗宜、杉原卓伺、宮脇宙希、酒井康弘  
 【所属】東邦大
- Q11 Si 含有分子の KLL 共鳴オージェ電子スペクトルに現れる K 殻励起軌道の分裂**  
 鈴木功<sup>(A)</sup>、河野優太郎<sup>(B)</sup>、池田明弘<sup>(B)</sup>、長岡伸一<sup>(B)</sup>、樋口格<sup>(C)</sup>、為則雄祐<sup>(C)</sup>、  
 高橋修<sup>(D)</sup>、大内孝雄<sup>(E)</sup>、上田潔<sup>(E)</sup>  
 【所属】(A)高エ研放射光、(B)愛媛大理、(C)SPRING-8、(D)広大院理、(E)東北大多元研
- Q12 EUV-FEL による Ar 原子の三光子二重イオン化**  
 宮内直弥<sup>(A, E)</sup>、足立純一<sup>(A, E)</sup>、柳下明<sup>(A, E)</sup>、佐甲徳栄<sup>(B)</sup>、小池文博<sup>(C)</sup>、佐藤堯洋<sup>(D)</sup>、岩崎純史<sup>(D)</sup>、  
 山内薫<sup>(D)</sup>、永園充<sup>(E)</sup>、登野健介<sup>(E)</sup>、矢橋牧名<sup>(E)</sup>、石川哲也<sup>(E)</sup>、  
 富樫格<sup>(E, F)</sup>、大橋治彦<sup>(E, F)</sup>、木村洋昭<sup>(E, F)</sup>、仙波泰徳<sup>(E, F)</sup>  
 【所属】(A)高エネ機構物構研放射光、(B)日大、(C)北里大、(D)東大、(E)理研・XFEL、(F)JASRI
- Q13 内殻励起状態の崩壊過程における負イオンフラグメント放出**  
 彦坂泰正<sup>(A)</sup>、金安達夫<sup>(B)</sup>、為則雄祐<sup>(C)</sup>、繁政英治<sup>(D)</sup>  
 【所属】(A)新潟大理、(B)九州シンクロトロン、(C)JASRI、(D)分子研
- Q14 孤立メチレンブルー正イオンの水和構造**  
 佐藤智子<sup>(A)</sup>、間嶋拓也<sup>(A)</sup>、橋本浩平<sup>(A)</sup>、座間優<sup>(A)</sup>、松本淳<sup>(A)</sup>、城丸春夫<sup>(A)</sup>、  
 奥野和彦<sup>(A)</sup>、田沼肇<sup>(A)</sup>、東俊行<sup>(A, B)</sup>  
 【所属】(A)首都大院理工、(B)理研
- Q15 水素原子のアモルファス氷表面拡散と水素分子生成**  
 羽馬哲也<sup>(A)</sup>、木村勇氣<sup>(B)</sup>、香内晃<sup>(A)</sup>、渡部直樹<sup>(A)</sup>  
 【所属】(A)北大低温研、(B)東北大院理
- Q16 水素入射による炭素薄膜からの前方と後方への二次電子放出の相関**  
 島田亜衣子<sup>(A)</sup>、木内麻紗子<sup>(A)</sup>、萩原美幸<sup>(A)</sup>、小川英巳<sup>(B)</sup>、石井邦和<sup>(B)</sup>、  
 金子敏明<sup>(C)</sup>  
 【所属】(A)奈良女大院人間文化、(B)奈良女大理、(C)岡山理大院理

- Q17 固定化生体分子最表面における電子遷移誘起脱離の研究（計画）**  
本橋健次<sup>(A)</sup>、青柳里果<sup>(B)</sup>  
【所属】(A)東洋大理工、(B)島根大生物資源科学
- Q18 超低エネルギー多価イオン・分子衝突ダイナミクス解明のための  $4\pi$  検出器の開発の現状**  
岡野みさと<sup>(A)</sup>、井上洋子<sup>(A)</sup>、石井邦和<sup>(B)</sup>、小川英巳<sup>(B)</sup>  
【所属】(A)奈良女大院人間文化、(B)奈良女大理
- Q19 低速多価イオンと  $Ar_2$  の衝突における多電子移行の立体電子力学**  
山口知子<sup>(A)</sup>、市村淳<sup>(B)</sup>  
【所属】(A)東京都立産業技術高等専門学校、(B)ISAS/JAXA
- Q20 原子過程から見る次世代時刻周波数標準へのアプローチ**  
小出 美知、井戸哲也、小山泰弘、早坂和弘  
【所属】独立行政法人情報通信研究機構
- Q21 高分解能レーザー分光による Ba 及びアルカリ原子の Stark 効果の研究**  
川村将行、金衛国、高橋伸行、箕輪達哉  
【所属】東邦大理
- Q22 混合ガスを用いた微分断面積および一般化振動子強度の絶対値化**  
山本果林、野上慶祐、日野雄太、酒井康弘  
【所属】東邦大理
- Q23 ゼロ度放出電子測定によるコヒーレント共鳴励起の観測**  
須田慎太郎<sup>(A,B)</sup>、中野祐司<sup>(B)</sup>、目時健一<sup>(A)</sup>、進藤大輝<sup>(A)</sup>、大月聡子<sup>(A)</sup>、  
高橋聡樹<sup>(A)</sup>、森本航<sup>(A)</sup>、東俊行<sup>(A,B)</sup>、高野靖史<sup>(C)</sup>、畠山温<sup>(D)</sup>、中井陽一<sup>(E)</sup>、  
小牧研一郎<sup>(F)</sup>、高田栄一<sup>(G)</sup>、村上健<sup>(G)</sup>  
【所属】(A)首都大理工、(B)理研東原子分子物理研究室、(C)東大院総合、(D)農工大工、  
(E)理研櫻井 RI 物理研究室、(F)理研山崎原子物理研究室、(G)放医研
- Q24 金微粒子凝集体レーザーアブレーションによる金クラスター負イオンの生成とイオンビーム蓄積**  
座間優<sup>(A)</sup>、松本淳<sup>(A)</sup>、城丸春夫<sup>(A)</sup>、阿知波洋次<sup>(A)</sup>、間嶋拓也<sup>(A)</sup>、田沼肇<sup>(A)</sup>、  
東俊行<sup>(A,B)</sup>、石田玉青<sup>(C)</sup>、春田正毅<sup>(C)</sup>  
【所属】(A)首都大院理工、(B)理研、(C)首都大院都市環境

**Q25 ディレイライン検出器による HIMAC 重イオンビームの BUNCH 構造の観測**

大月聡子<sup>(A)</sup>、中野 祐司<sup>(B)</sup>、須田 慎太郎<sup>(A)</sup>、進藤 大輝<sup>(A)</sup>、森本 航<sup>(A)</sup>、  
高橋 聡樹<sup>(A)</sup>、間嶋 拓也<sup>(A)</sup>、田沼 肇<sup>(A)</sup>、東 俊行<sup>(A, B)</sup>

【所属】(A)首都大学東京、(B)理化学研究所