

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(総説)

中野祐司, 東俊行: “周期場を使った X 線領域の原子状態制御”, 日本物理学会誌 **65**, No. 7, pp. 516–523 (2010).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Azuma T.: “Convoy and Auger electrons emitted from fast heavy ions excited by resonant coherent excitation”, 24th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS 24), (Jagiellonian University), Krakow, Poland, July (2010).

Toda S., Andrzejewski R. A., Kuwahara Y., and Kobayashi T.: “Novel surface hydrogen analysis using three-dimensional medium-energy ion scattering”, 21st International Conference on the Application of Accelerators in Research and Industry, (University of North Texas), Fort Worth, USA, Aug. (2010).

Nakano Y.: “A New Cryo-Ring Project at RIKEN”, International Workshop on Merged-Beam Experiments, (Tokyo Metropolitan University and Seoul National University), Hachioji, Aug. (2010).

Nakano Y.: “RESONANT COHERENT EXCITATION OF LI-LIKE URANIUM”, 15th International Conference on the Physics of Highly Charged Ions (HCI2010), (HCI 2010 organizing committee), Shanghai, China, Aug.-Sept. (2010).

Kobayashi T., Toda S., Kuwahara Y., and Andrzejewski R. A.: “Ion beam stimulated desorption using a compact system of three-dimensional medium-energy ion scattering”, 10th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology, (Aristotle University), Athens, Greece, Sept. (2010).

Azuma T.: “Coherent excitation of heavy ions in X-ray and VUV energy regions by crystals”, 11th Asia Pacific Physics Conference (APPC11), (Association of Asia Pacific Physical Societies and the Chinese Physical Society), Shanghai, China, Nov. (2010).

Azuma T.: “Molecular dynamics studied by an electrostatic ion storage ring”, International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010), Honolulu, USA, Dec. (2010).

(国内会議)

松本淳, 後藤基, 間嶋拓也, 田沼肇, 東俊行, 城丸春夫, 阿知波洋次: “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”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

須田慎太郎, 中野祐司, 目時健一, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 東俊行, 小牧研一郎, 山崎泰規, 高田栄一, 村上健: “コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

後藤基, 松本淳, 城丸春夫, 阿知波洋次, 間嶋拓也, 田沼肇, 東

俊行: “静電型イオン蓄電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”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

川口瑛司, 間嶋拓也, 後藤基, 松本淳, 城丸春夫, 田沼肇, 東俊行: “静電型イオン蓄電リングにおける状態洗濯的測定:  $O_2^+$  準安定状態  $a^4\Pi_u$  の放射寿命”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

座間優, 森本大輔, 後藤基, 松本淳, 城丸春夫, 阿知波洋次, 間嶋拓也, 田沼肇, 東俊行: “静電型イオン蓄電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”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

進藤大輝, 目時健一, 須田慎太郎, 中野祐司, 東俊行: “大面積 Si ドリフト X 線検出器の温度制御および動作テスト”, 原子衝突研究協会第 34 回年会, (原子衝突研究協会), 八王子, 8 月 (2009).

的場史朗, 藤澤諒, 小泉哲夫, 小島隆夫, 田沼肇, 城丸春夫, 清水敏夫: “カイラル分子イオン移動度におけるカイラリティ依存性”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).

中野祐司, 須田慎太郎, 目時健一, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 東俊行, 小牧研一郎, 山崎泰規, 高田栄一, 村上健: “コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出の観測 2”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).

須田慎太郎, 中野祐司, 目時健一, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 東俊行, 小牧研一郎, 山崎泰規, 高田栄一, 村上健: “コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出の観測 =”, 日本物理学会 2009 年秋季大会, (日本物理学会), 熊本, 9 月 (2009).

的場史朗, 小泉哲夫, 城丸春夫, 東俊行: “T-MCP の絶対感度測定”, 日本物理学会第 65 回年次大会, (日本物理学会), 岡山, 3 月 (2010).

佐藤智子, 間嶋拓也, 座間優, 後藤基, 松本淳, 城丸春夫, 奥野和彦, 田沼肇, 東俊行: “TMU E-ring のための巨大分子イオン入射システムの開発”, 日本物理学会第 65 回年次大会, (日本物理学会), 岡山, 3 月 (2010).

須田慎太郎, 中野祐司, 目時健一, 進藤大輝, 大月聡子, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 東俊行, 小牧研一郎, 山崎泰規, 高田栄一, 村上健: “コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出の観測 3”, 日本物理学会第 65 回年次大会, (日本物理学会), 岡山, 3 月 (2010).

高野 靖史, 中野 祐司, Braeuning-Demian A., 金井 保之, Braeuning H., 東俊行, 池田時浩, 須田慎太郎, 進藤大輝, Dauvergne D., Schuch R., Stohlker T., 山崎泰規: “コヒーレント共鳴励起による  $U^{89+}$  殻内遷移の観測”, 日本物理学会第 65 回年次大会, (日本物理学会), 岡山, 3 月 (2010).

東俊行: “静電型イオン蓄積リングを使った原子衝突分光実験”, Workshop on Physics with Stopped and Slow Radioisotope Beams (SSRI), (東京工業大学), 東京, 3 月 (2010).

中野祐司: “結晶場による多価重イオンのコヒーレント共鳴励起”, 平成 21 年度 HIMAC 共同利用研究成果発表会, (放射線医学総合研究所), 千葉, 4 月 (2010).

東俊行: “結晶周期場による原子イオンの極端紫外および X 線分光”, 豊田工業大学クラスター研究室株式会社コンポ

研究所東京研究室研修会, (豊田工業大学 クラスター研究室 コンボン研究所 東京研究室 ), 市川, 4月 (2010).

中野祐司: “3次元コヒーレント共鳴励起を用いた X線-VUV領域の2重共鳴と磁気サブレベルコントロール”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

進藤大輝, 中野祐司, 高野靖史, 池田時浩, 金井保之, 須田慎太郎, 東俊行, H. B., A. B., Th. S., D. D., 山崎泰規: “シリコンドリフト検出器による  $U^{89+}[1s^22s-1s^22p]$  遷移の観測”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

須田慎太郎, 中野祐司, 目時健一, 進藤大輝, 大月聡子, 高橋聡樹, 森本航, 東俊行, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 小牧研一郎, 高田栄一, 村上健: “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”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

大月聡子, 中野祐司, 須田慎太郎, 進藤大輝, 森本航, 高橋聡樹, 間嶋拓也, 田沼肇, 東俊行: “ディレイライン検出器による HIMAC 重イオンビームの BUNCH 応蔵の観測”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

森本航, 間嶋拓也, 東俊行: “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”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

座間優, 松本淳, 城丸春夫, 阿知波洋次, 間嶋拓也, 田沼肇, 東俊行, 石田玉青, 春田正毅: “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”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

佐藤智子, 間嶋拓也, 橋本浩平, 座間優, 松本淳, 城丸春夫, 奥野和彦, 田沼肇, 東俊行: “孤立メチレンブルー正イオンの水和構造”, 原子衝突研究協会第35回年会, (原子衝突研究協会), 奈良, 8月 (2010).

佐藤智子, 間嶋拓也, 座間優, 松本淳, 城丸春夫, 奥野和彦, 田沼肇, 東俊行: “TMU E-ring のための巨大分子イオン入射システムの開発 II”, 日本物理学会第66回年次大会, (社団法人日本物理学会), 新潟, 3月 (2011).

須田慎太郎, 中野祐司, 目時健一, 進藤大輝, 大月聡子, 森本航, 高橋聡樹, 高野靖史, 畠山温, 中井陽一, 東俊行, 小牧研一郎, 高田栄一, 村上健: “コヒーレント共鳴励起にともなう電子放出の観測 IV”, 日本物理学会第66回年次大会, (社団法人日本物理学会), 新潟, 3月 (2011).

森本航, 中野祐司, 東俊行: “極低温静電型イオン蓄積リングの開発”, 日本物理学会第66回年次大会, (社団法人日本物理学会), 新潟, 3月 (2011).