

ポスターセッション（学術展示発表） Poster sessions

討論時間 Discussion Time

5月30日(水) 16:00～18:00

展示ホール Exhibition hall

16:00-17:00（講演番号末尾奇数）

Presenters due for odd number posters

17:00-18:00（講演番号末尾偶数）

Presenters due for even number posters

P-B1 16:00～17:00

メダカ観察のための広視野2光子ライトシート顕微鏡の開発

The development of wide-field two-photon light sheet microscopy for medaka

高根沢 聡太¹, 齋藤 卓¹, 出口 友則², 川上 良介¹, 今村 健志¹

(¹愛媛大医, ²産総研)

Sota Takanezawa¹, Takashi Saitou¹, Tomonori Deguchi², Ryosuke Kawakami¹, Takeshi Imamura¹

(¹Ehime University, ²AIST)

P-B2 17:00～18:00

STEM・SEM同時計測クライオ電子顕微鏡の開発

Development of Cryo-Electron Microscope for Simultaneous STEM, SEM Imaging

東淳 三¹, 長久保 康平¹, 丹波 裕介¹, 佐藤 博文¹, 砂押 毅志¹, 多持 隆一郎¹, 小瀬 洋一¹, 白倉 治郎², 成田 哲博², 松本 友治², 白倉 英治², 大隅 正子³

(¹株式会社日立ハイテクノロジーズ, ²名古屋大学, ³日本女子大学)

Junzo Azuma¹, Yasuhira Nagakubo¹, Yusuke Tamba¹, Hirofumi Sato¹, Takeshi Sunaoshi¹, Ryuichiro Tamochi¹, Yoichi Ose¹, Jiro Usukura², Akihiro Narita², Tomoharu Matsumoto², Eiji Usukura², Masako Osumi³

(¹Hitachi High-Technologies Corporation, ²Nagoya University, ³Japan Women's University)

P-B3 16:00～17:00

AMED事業BINDSによる国内電顕ネットワークの充実

Establishment of Japan EM network by BINDS

吉川 雅英¹, 岩崎 憲治², 千田 俊哉³

(¹東京大学大学院医学系研究科, ²大阪大学・蛋白質研究所, ³高エネルギー加速器研究機構)

Masahide Kikkawa¹, Kenji Iwasaki², Toshiya Senda³

(¹Graduate School of Medicine, University of Tokyo, ²Institute for Protein Research, Osaka University, ³KEK)

P-B4 17:00～18:00

高分解能クライオ電子顕微鏡単粒子解析の検討

A study for high resolution cryo-EM single particle analysis

重松 秀樹¹

(¹理化学研究所 放射光科学総合研究センター)

Hideki Shigematsu¹

(¹RIKEN RSC)

P-B5 16:00～17:00

クライオ電子顕微鏡による新規巨大ウイルスMedusavirusの単粒子構造解析

Structural study of a new giant virus, Medusavirus, by single particle cryo-electron microscopy

香山 容子¹, ソン チホン¹, 武村 政春², 村田 和義¹

(¹生理学研究所, ²東京理科大学)

Yoko Kayama¹, Chihong Song¹, Masaharu Takemura², Kazuyoshi Murata¹

(¹National Institute for Physiological Sciences, ²Tokyo University of Science)

P-B6 17:00～18:00

位相差クライオ電子顕微鏡による腸球菌V-ATPaseの単粒子構造解析

Single particle analysis of *EhV*-ATPase by phase plate cryo-EM

角田 潤^{1,2}, ソン チホン², 薬師寺 Lica Fabiana³, 村田 武士³, 上野 博史⁴, 宮崎 直幸⁵, 岩崎 憲治⁵, 高木 淳一⁵, 飯野 亮太⁶, 村田 和義^{1,2}

(¹総研大, ²生理研, ³千葉大・理, ⁴東大・院工, ⁵蛋白質研, ⁶岡崎統合バイオ/分子研)

Jun Tsunoda^{1,2}, Chihong Song², Fabiana Lica Yakushiji³, Takeshi Murata³, Hiroshi Ueno⁴, Naoyuki Miyazaki⁵, Kenji Iwasaki⁵, Junichi Takagi⁵, Ryota Iino⁶, Kazuyoshi Murata^{1,2}

(¹SOKENDAI, ²NIPS, ³Dept.Chem., Chiba Univ., ⁴Dept. Appl. Chem., Sch. Eng., Univ. Tokyo, ⁵IPR, ⁶OIIB/IMS)

P-B7 16:00 ~ 17:00

Capsid structure of Murine Norovirus S7 revealed by cryo-electron microscopy

Capsid structure of Murine Norovirus S7 revealed by cryo-electron microscopy

Chihong Song¹, Reiko Todaka², Kei Haga², Akira Fujimoto², Masaru Yokoyama³, Naoyuki Miyazaki⁴, Kenji Iwasaki⁴, Kazuhiko Katayama², Kazuyoshi Murata¹

(¹National Institute for Physiological Sciences, ²Kitasato University, ³National Institute of Infectious Diseases, ⁴Institute for Protein Research, Osaka University)

P-B8 17:00 ~ 18:00

クライオ電子顕微鏡で解き明かす細菌べん毛モーター回転子の立体構造と回転対称性

Structure and Rotational Symmetry of the Rotor of the Bacterial Flagellar Motor Revealed by Electron Cryomicroscopy

川本 晃大^{1,2}, 宮田 知子², 木下 実紀², 南野 徹², 加藤 貴之², 難波 啓一^{2,3}

(¹大阪大学 蛋白質研究所, ²大阪大学大学院 生命機能研究科, ³理化学研究所 生命システム研究センター)

Akihiro Kawamoto^{1,2}, Tomoko Miyata², Miki Kinoshita², Tohru Minamino², Takayuki Kato², Keiichi Namba^{2,3}

(¹IPR, Osaka University, ²FBS, Osaka University, ³QBiC, RIKEN)

P-B9 16:00 ~ 17:00

極低温電子顕微鏡法による植物由来 α -マンノシダーゼの構造解析

Structural Analysis of plant alpha Mannosidase by Cryo Electron Microscopy

栞原 隆亮¹, 新竹 積¹

(¹沖縄科学技術大学院大学学園)

Ryusuke Kuwahara¹, Tsumoru Shintake¹

(¹Okinawa Institute of Science and Technology)

P-B10 17:00 ~ 18:00

クライオ電子顕微鏡を用いた水性インクの乾燥過程の評価

Analysis of the aqueous ink drying process by Cryo-electron microscopy

村上 和歌子¹

(¹株式会社リコー)

Wakako Murakami¹

(¹RICOH COMPANY, LTD)

P-B11 16:00 ~ 17:00

“Vaccinia’s box” How does the virus deliver effector proteins into host cells?

“Vaccinia’s box” How does the virus deliver effector proteins into host cells?

Christopher K. E. Bleck¹

(¹National Institutes of Health)

P-B12 17:00 ~ 18:00

Section-face imaging法における標識プローブの検討

Use of bifunctional probes for section face-imaging method
久住 聡¹, 甲賀 大輔², 柴田 昌宏¹

(¹鹿児島大学医歯学総合研究科 形態科学分野, ²旭川医科大学 顕微解剖学分野)

SATOSHI KUSUMI¹, Daisuke Koga², Masahiro Shibata¹

(¹Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Asahikawa Medical College)

P-B13 16:00 ~ 17:00

SiN支持膜を用いた広範囲観察及びアレイトモグラフィの試み

The Approach of wide area observation and array tomography with SiN membrane.

春田 知洋¹, 池田 悠太¹, 小入羽 祐治¹, 福田 知久¹, 西岡 秀夫¹

(¹日本電子株式会社)

Tomohiro Haruta¹, Yuta Ikeda¹, Yujii Konyuba¹, Tomohisa Fukuda¹, Hideo Nishioka¹

(¹JEOL Ltd.)

P-B14 17:00 ~ 18:00

動物組織のグルタルアルデヒド固定試料の凍結置換法

Freeze substitution fixation of glutaraldehyde fixed animal tissue sample

立花 利公¹, 浅野 友希¹, 馬目 佳信¹

(¹東京慈恵会医科大学 基盤研究施設 (分子細胞生物学))

Toshiaki Tachibana¹, Yuki Asano¹, Yoshinobu Manome¹

(¹The Jikei University School of Medicine, Research Center for Medical Science)

P-B15 16:00 ~ 17:00

脱灰象牙質表面における骨申請の三次元的およびEDS解析による評価法

Evaluation of bone neoplasia on demineralized dentin surface by FIB-SEM & EDS analysis.

都合 亜記暢¹, 田上 隆一郎³, 太田 啓介^{1,2}, 東 龍平¹, 中村 桂一郎²

(¹久留米大学 先端イメージング研究センター, ²久留米大学医学部 解剖学講座 顕微解剖 生体形成部門, ³久留米大学 歯科口腔医療センター)

Akinobu Togou¹, Ryuichiro Tanoue³, Keisuke Ohta^{1,2}, Ryuhei Higashi¹, Kei-ichiro Nakamura²

(¹Kurume university Advanced Imaging Research Center, ²Kurume university Division of Microscopic and Developmental Anatomy, ³Kurume university Dental and Oral Medical Center)

P-B16 17:00 ~ 18:00

培養細胞およびマウス脳内におけるHap1によるPCM1およびhuntingtinの形態解析

Morphological analysis of PCM1 and Huntingtin by Hap1

柳井 章江¹, 藤永 竜太郎¹, Md Nabiul Islam¹, 篠田 晃¹

(¹山口大学大学院 医学系研究科 神経解剖学)

Akie Yanai¹, Ryutarou Fujinaga¹, Md Nabiul Islam¹, Koh Shinoda¹

(¹Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine)

P-B17 16:00 ~ 17:00

消化管筋層におけるc-Kitリガンド産生細胞

c-Kit ligand producing cells in murine gastrointestinal musculature

飯野 哲¹, 本坊 優吾²

(¹福井大学医学部, ²福井大学グローバルサイエンスキャンパス)

Satoshi Iino¹, Yugo Hombo²

(¹University of Fukui, ²Global Science Campus University of Fukui)

P-B18 17:00 ~ 18:00

ミトコンドリア構造の動的変化による細胞機能制御

Regulation and dynamics of mitochondrial membranes and genome

太田 あずさ¹, 石原 孝也¹, 伴 匡人¹, 石原 直忠¹

(¹久留米大学 分子生命科学研究所)

Azusa Ota¹, Takaya Ishihara¹, Tadato Ban¹, Naotada Ishihara¹

(¹Institute of Life Science, Kurume University)

P-B19 16:00 ~ 17:00

ブロイラー異常硬化胸肉の組織化学観察

Histological observation of broiler meat affected with wooden breast

長谷川 靖洋¹, 伊東 麻夏¹, 渡邊 敬文², 山田 未知³, 川崎 武志⁴, 岩崎 智仁¹

(¹酪農大食と健康, ²信州大農, ³酪農大循環農, ⁴人と鳥の健康研)

Yasuhiro Hasegawa¹, Asaka Ito¹, Takafumi Watanabe², Michi Yamada³, Takeshi Kawasaki⁴, Tomohito Iwasaki¹

(¹Department of Food Science and Human Wellness, Rakuno Gakuen University, ²Faculty of Agriculture, Shinshu University, ³Department of Sustainable Agriculture, Rakuno Gakuen University, ⁴Research Office Concerning The Health of Humans and Birds)

P-B20 17:00 ~ 18:00

アトピー性皮膚炎の皮膚感覚神経に発現する感覚受容イオンチャンネル分子

Ion-channel proteins in the cutaneous sensory nerve endings of atopic dermatitis

海藤 俊行¹

(¹鳥取大学)

Toshiyuki Kaidoh¹

(¹Tottori University)

P-B21 16:00 ~ 17:00

ラット遠位尿細管基底線条に観られるミトコンドリアの特異な形状

Novel Three-Dimensional Architecture of Flat Mitochondria in the Rat Renal Distal Tubule

首藤 翼¹, 衣笠 哲矢¹, 別府 仙梨¹, 藤野 萌子¹, 太田 啓介¹, 東 龍平¹, 中村 桂一郎¹

(¹久留米大学)

Tsubasa Shuto¹, Tetsuya Kinugasa¹, Senri Beppu¹, Moe-ko Fujino¹, Keisuke Ohta¹, Ryuhei Higashi¹, Kei-ichiro Nakamura¹

(¹Kurume Univ. Sch. Med.)

P-B22 17:00 ~ 18:00

SBF-SEMによる肝細胞内ゴルジ装置の立体構造観察

SBF-SEM observation of Golgi apparatus in the whole hepatocyte

白田 信光¹, 大野 伸彦², 深澤 元晶¹, 村田 和義³, 野田 亨⁴

(¹藤田保健衛生大学, ²自治医科大学, ³生理学研究所, ⁴藍野大学)

Nobuteru Usuda¹, Nobuhiko Ohno², Motoaki Fukazawa¹, Kazuyoshi Murata³, Toru Noda⁴

(¹fujita health university, ²Jichi Medical University, ³National Institute of Physiological Sciences, ⁴Aino University)

P-B23 16:00 ~ 17:00

FIB/SEMを用いたマウス精子核および余剰核膜発生過程の3D超微形態解析

Three dimensional ultrastructural analysis by FIB/SEM of developmental processes of sperm nucleus and redundant nuclear envelope in mice

宮園 佳宏^{1,2}, 上村 慶一郎², 太田 啓介², 中村 桂一郎², 楠川 仁悟¹

(¹久留米大学 医学部 歯科口腔医療センター, ²久留米大学 医学部 解剖学顕微解剖生体形成部門)

Yoshihiro Miyazono^{1,2}, Kei-ichiro Uemura², Keisuke Ohta², Kei-ichiro Nakamura², Jingo Kusakawa¹

(¹Dental and Oral Medical Center, Kurume University School of Medicine, ²Division Microscopic and Development Anatomy, Department of Anatomy Kurume University School of Medicine)

P-B24 17:00 ~ 18:00

Array tomographyによるマウス腎傍糸球体装置への自律神経の入力と微細構造解析

Microstructure analysis of autonomic nerve in kidney juxtaglomerular apparatus in mice using array tomography

前田 光代¹, 須賀 三雄¹, 久米 慧嗣¹, 片岡 洋祐¹, 村川 泰裕², 柳田 素子³

(¹国立研究開発法人理化学研究所, ²国立研究開発法人理化学研究所イノベーション推進センター, ³京都大学大学院医学研究科腎臓内科学)

Mitsuyo Maeda¹, Mitsuo Suga¹, Satoshi Kume¹, Yosky Kataoka¹, Yasuhiro Murakawa², Motoko Yanagita³

(¹RIKEN Center for Life Science Technologies (CLST), ²RIKEN Innovation Center, ³Dep Nephrology, Graduate Sch Medicine, Kyoto Univ)

P-B25 16:00 ~ 17:00

正常腱骨付着部発達における付着部細胞の形態/分布変化

Development of the Structural properties and cellular distribution at the normal tendon insertion

山田 卓¹, 金澤 知之進¹, 太田 啓介¹, 平嶋 伸悟¹, 中村 桂一郎¹

(¹久留米大学解剖学講座 顕微解剖・生体形成部門)

Yamada Taku¹, Kanazawa Tomonoshin¹, Ohta Keisuke¹, Hirashima Shingo¹, Nakamura Kei-ichirou¹

(¹Division of Microscopic and Development Anatomy, Dept of Anatomy Kurume University School of Medicine)

P-B26 17:00 ~ 18:00

核蛋白質ヒストンによって惹起される好中球と血小板の相互反応の電顕的解析

Ultrastructural Study of the Interaction between Human Neutrophils and Platelets Induced by a Nucleoprotein, Histone

鈴木 英紀¹

(¹日本医科大学)

Hidenori Suzuki¹

(¹Nippon Medical School)

P-B27 16:00 ~ 17:00

ラット新生児副腎髄質にみられるギャップジャンクション

Gap junction of adrenal medulla in Rat neonate

中島 民治¹, 王 克鏞², 井上 真澄³

(¹産業医科大学産業保健学部人間情報科学講座, ²産業医科大学医学部共同研究センター, ³産業医科大学医学部第2生理学講座)

Nakashima Tamiji¹, Wang Ke-Yong², Inoue Masumi³

(¹Dept. of Human, Information and Life Sciences, Sch. of Health Sciences, Univ. of Occupational and Environmental Health, ²Shared-Use Research Center (SRC), Sch. of Medicine, UOEH, ³Department of Cell and System Physiology, Sch. of Medicine, UOEH)

P-B28 17:00 ~ 18:00

小胞体ストレスによるアポトーシス誘導時の電顕的解析

An Electron Microscopic Analysis of During Apoptosis Induction by ER Stress -TEM Observation of Juvenile Rat Articular Cartilage by CPF Administration-

佐々木 千鶴子¹, 夏木 靖典¹, 四戸 歩¹, 品川 文乃³, 高木 正之¹, 熊井 俊夫²

(¹聖マリアンナ医科大学大学院 電子顕微鏡研究施設, ²聖マリアンナ医科大学大学院 遺伝子多型・機能解析学, ³聖マリアンナ医科大学 小児科学)

Chizuko Sasaki¹, Yasunori Natsuki¹, Ayumi Shinohe¹, Ayano Shinagawa³, Masayuki Takagi¹, Toshio Kumai²

(¹Institute for Ultrastructural Morphology, St. Marianna University Graduate School of Medicine, ²Department of Pharmacogenomic, St. Marianna University Graduate School of Medicine, ³Department of Pediatrics, St. Marianna University School of Medicine)

P-B29 16:00 ~ 17:00

糖尿病モデルラットにおける歯髄内石灰化の電顕的観察

Block face imaging observation for pulp stone of diabetes rats

三浦 治郎¹, 高島 葵¹, 杉山 敬多¹, 松田 祐輔¹, 清水 真人¹

(¹大阪大学歯学部附属病院口腔総合診療部)

Jiro Miura¹, Aoi Takashima¹, Keita Sugiyama¹, Yusuke Matsuda¹, Masato Shimizu¹

(¹Division for Interdisciplinary Dentistry, Osaka university)

P-B30 17:00 ~ 18:00

ウシミルクエクソソームの電子顕微鏡観察

Electron Microscopy of Bovine Milk Exosome

岩崎 智仁¹, 森 咲子¹, 長谷川 靖洋¹, 渡邊 大裕², 藤木 純平², 樋口 豪紀², 井上 博紀², 西潟 (勝谷) 久美子³, 山口 昭博³, 山口 (浅野) さより³, 平 敏夫³, 岩野 英知²

(¹酪農大食と健康, ²酪農大獣医, ³コスモ・バイオ(株))

Tomohito Iwasaki¹, Sakiko Mori¹, Yasuhiro Hasegawa¹, Daiyu Watanabe², Jumpei Fujiki², Hidetoshi Higuchi², Hiroki Inoue², Kumiko Nishikata³, Akihiro Yamaguchi³, Sayori Yamaguchi³, Toshio Taira³, Hidetomo Iwano²

(¹ Department of Food Science and Human Wellness, Rakuno Gakuen University, ²School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, ³Cosmo Bio Co., Ltd.)

P-B31 16:00 ~ 17:00

大腸菌に対する金結晶標識法に向けた金処置の影響についての検討

Study on The Effect of Gold Treatment on *E. coli* for Gold Crystal Labeling

大石 鴻一郎¹, 西野 有里¹, 宮澤 淳夫¹

(¹兵庫県立大学)

Koichiro Oishi¹, Yuri Nishino¹, Atsuo Miyazawa¹

(¹University of Hyogo)

P-B32 17:00 ~ 18:00

AFM細胞間接着力測定技術の開発と腫瘍内細胞間相互作用の*in vitro*解析

Measurements of intercellular interactions of tumor micro-environment cells by using AFM

石橋 健太¹, 岡田 知子², 中村 史^{1,2}, 金 賢徹^{1,2}

(¹東京農工大学大学院工学府生命工学専攻, ²産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門)

Kenta Ishibashi¹, Tomoko Okada², Chikashi Nakamura^{1,2}, Hyonchol Kim^{1,2}

(¹Tokyo University of Agriculture and Technology, ²National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

P-B33 16:00 ~ 17:00

細胞表面微細構造と移動能の関連性についての走査型イオン伝導顕微鏡による解析

The cell surface structure in relation to the cell motility evaluated by scanning ion conductance microscopy

水谷 祐輔¹, 三上 剛和¹, 牛木 辰男¹

(¹新潟大学大学院医歯学総合研究科顕微解剖学分)

Yusuke Mizutani¹, Yoshikazu Mikami¹, Tatsuo Ushiki¹

(¹Division of Microscopic Anatomy, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University)

P-B34 17:00 ~ 18:00

光電子相関顕微鏡法を用いた植物メリステムの形態観察

The morphological analysis of plant stem cell using Correlative Light and Electron Microscopy (CLEM)

宮 彩子¹, 佐藤 繭子¹, 成川 苗子¹, 前田 躍², 許斐 麻美², 星野 吉延², 豊岡 公德¹

(¹理化学研究所 環境資源科学研究センター, ²日立ハイテクノロジーズ)

Ayako Miya¹, Mayuko Sato¹, Naeko Narikawa¹, Yaku Maeda², Mami Konomi², Yoshinobu Hoshino², Kiminori Toyooka¹

(¹RIKEN CSRS, ²Hitachi High-Technologies)

P-B35 16:00 ~ 17:00

ソラマメ根粒における共生体の形成と分解

Development and Degradation of Symbiosomes in Root Nodules of *Vicia faba*

シャーミン ファルハナ¹, 厚沢 季美江¹, 金子 康子¹

(¹埼玉大学)

Sharmin Farhana¹, Kimie Atsuzawa¹, Yasuko Kaneko¹

(¹Saitama University)

P-B36 17:00 ~ 18:00

植物の成長に伴う葉緑体チラコイド膜の3D構造の変化

Changes in 3-D ultrastructure of thylakoid membranes during plant growth

白井 花菜¹, 関 拓也², 渡邊 敬文³, 亀谷 清和⁴, 野末 雅之², 野末 はつみ¹

(¹信州大学 先進植物工場研究教育センター, ²信州大学 繊維学部, ³信州大学 農学部, ⁴信州大学 基盤研究支援センター機器分析支援部門)

Kana Shirai¹, Takuya Seki², Takafumi Watanabe³, Kiyokazu Kametani⁴, Masayuki Nozue², Hatsumi Nozue¹

(¹SU-PLAF, Shinshu University, ² Faculty of Textile Science and Technology, Shinshu University, ³Faculty of Agriculture, Shinshu University, ⁴Research Center for Supports to Advanced Science, Shinshu University)

P-B37 16:00 ~ 17:00

失敗しない確実な連続超薄切片法

A Method for Obtaining Serial Ultrathin Sections in Transmission Electron Microscopy

山口 正視¹, 北 重夫², 丸田 節雄³, 知花 博治¹

(¹千葉大学・真菌医学研究センター, ²東京女子医科大学, ³日新EM株式会社)

Masashi Yamaguchi¹, Shigeo Kita², Sestuo Maruta³, Hiroji Chibana¹

(¹Medical Mycology Research Center, Chiba University, ²Tokyo Women's Medical School, ³Nisshin EM Co. Ltd.)

P-B38 17:00 ~ 18:00

深海で発見した不定形細菌のストラクチャー解析

Structome Analysis of Amorphous Bacteria Found in Deep Sea

山口 正視¹, 山田 博之², 植松 勝之³, 堀之内 祐介⁴, 知花 博治¹

(¹千葉大学・真菌医学研究センター, ²結核研究所, ³マリンワークジャパン, ⁴千葉大学・海洋バイオシステム研究センター)

Masashi Yamaguchi¹, Hiroyuki Yamada², Katsuyuki Uematsu³, Yusuke Horinouchi⁴, Hiroji Chibana¹

(¹Medical Mycology Research Center, Chiba University, ²Research Institute of Tuberculosis, ³Marine Works Japan, ⁴Marine Biosystems Research Center, Chiba University)

P-I1 16:00 ~ 17:00

低加速STEMにおけるダメージ抑制・高コントラスト観察

Damage suppression and high contrast observation in low acceleration voltage STEM

山澤 雄¹, 岡田 聡¹, 砂押 毅志¹, 橋本 陽一朗¹, 鍛示 和利¹

(¹(株)日立ハイテクノロジーズ)

Yu Yamazawa¹, Satoshi Okada¹, Takeshi Sunaoshi¹, Yoichi Hashimoto¹, Kazutoshi Kaji¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation)

P-I2 17:00 ~ 18:00

肌焼鋼におけるAINおよびNbC粒子の微細析出に伴う結晶粒粗大化への影響

Effect of precipitating AIN and NbC on grain growth in case hardening steel

小山 智紀¹, 神谷 尚秀², 寺西 亮¹, 佐藤 幸生¹, 石倉 亮平², 金子 賢治¹

(¹九州大学, ²大同特殊鋼株式会社)

Tomonori Koyama¹, Naohide Kamiya², Ryo Teranishi¹, Yukio Sato¹, Ryohei Ishikura², Kenji Kaneko¹

(¹Department of Material Science and Engineering, Kyushu University, ²Corporate Research & Development Center, Daido Steel Co. Ltd.)

P-I3 16:00 ~ 17:00

カーボンナノチューブのTEM-EELSにおける光励起依存性の研究

Photoexcitation dependence in TEM-EELS of MWCNTs

村山 恒介¹, 桑原 真人², 石田 高史², 齋藤 晃²

(¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学 未来材料・システム研究所)

kousuke murayama¹, Kakoto Kuwahara², Takafumi Ishida², Koh Saitoh²

(¹Graduate school of engineering, Nagoya University, ²IMaSS, Nagoya University)

P-I4 17:00 ~ 18:00

Diffraction patternへの機械学習の適用

Application of machine learning for Diffraction pattern

上杉 文彦¹, 三石 和貴¹, 木本 浩司¹, 石井 真史¹

(¹国立研究開発法人物質・材料研究機構)

Fumihiko Uesugi¹, Kazutaka Mitsuishi¹, Koji Kimoto¹, Masashi Ishii¹

(¹NIMS)

P-I5 16:00 ~ 17:00

STEM-EELSを用いた金八面体ナノ粒子の局在表面プラズモンの研究

Observation of localized surface plasmon on octahedral Au nanoparticles using STEM-EELS

水野 りら¹, 桑原 真人², 石田 高史², 亀山 達矢³, 佐藤 健太郎³, 齋藤 晃², 鳥本 司³

(¹名大院工応用物理学専攻, ²名大未来研, ³名大院工応用物質化学専攻)

Lila Mizuno¹, Makoto Kuwahara², Takahumi Ishida², Tatsuya Kameyama³, Kentaro Sato³, Koh Saitoh², Tsukasa Torimoto³

(¹Dept. of Appl. Phys., Nagoya Univ., ²IMaSS, Nagoya Univ., ³Dept. of Appl. Chem., Nagoya Univ.)

P-I6 17:00 ~ 18:00

高精細自己相関関数による倍率および試料に依存しないスポットオートフォーカス

Specimen- and magnification-independent spot auto-focusing method for electron microscope with the high definition auto-correlation function

天野 純平¹, 坂本 祥平¹, 砂子沢 成人², 馬場 則男¹

(¹工学院大学大学院 情報学専攻, ²工学院大学 総合研究所)

Jumpei Amano¹, Shoei Sakamoto¹, Shigeto Isakozawa², Norio Baba¹

(¹Major of Informatics, Graduate School, Kogakuin University, ²Research Institute for Science and Technology, Kogakuin University)

P-17 16:00 ~ 17:00

スピネル型マンガン酸化物におけるナノ組織変化

Nano-structure change in spinel-type manganese oxide

石松 雅史¹, 田吹 遥¹, 堀部 陽一¹

(¹九工大工)

M. Ishimatsu¹, H. Tabuki¹, Y. Horibe¹

(¹Department of Materials Science & Engineering, Kyushu Inst. of Tech)

P-18 17:00 ~ 18:00

スピン偏極電子線をもちいた電子らせん波の生成

Generation of electron vortex beam using spin-polarized electrons

富樫 将孝¹, 桑原 真人^{1,2}, 齋藤 晃^{1,2}

(¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学未来材料システム研究所)

Nobutaka Togashi¹, Makoto Kuwahara^{1,2}, Koh Saitoh^{1,2}

(¹Graduate School of Engineering Nagoya University, ²Institute of Materials and Systems for Sustainability Nagoya University)

P-19 16:00 ~ 17:00

Bloch 波法によるSTEM像シミュレーションのCa-Co-O系層状酸化物への応用

STEM image simulation of Ca-Co-O-based layered oxides by Bloch wave method

樋渡 智哉¹, 森村 隆夫¹, 近藤 慎一郎¹

(¹長崎大学)

Tomoya Hiwatashi¹, Takao Morimura¹, Shin-ichiro Kon-do¹

(¹Nagasaki University)

P-110 17:00 ~ 18:00

実空間走査透過電子顕微鏡法をもちいた結晶中の電子伝播過程の観察

Observation of Electron Propagating Process in a Crystal using Real-space STEM

鈴田 朋也¹, 石田 高史^{1,2}, 齋藤 晃^{1,2}

(¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学未来材料システム研究所)

Tomoya Suzuta¹, Takafumi Ishida^{1,2}, Koh Saitoh^{1,2}

(¹Graduate School of Eng., Nagoya University, ²IMaSS, Nagoya University)

P-I11 16:00 ~ 17:00

層状フェライトYbFeCuO₄における特徴的な散漫散乱

Characteristic diffuse scattering in Cu- substituted bilayer ferrite YbFeCuO₄

Hyun-Joo Woo¹, Takanori Kiguchi², Toyohiko Konno², Shigeo Mori³, Yoichi Horibe¹

(¹Kyushu Inst. of Tech, ²IMR, Tohoku Univ, ³Osaka Pref. Univ)

P-I12 17:00 ~ 18:00

球面収差補正STEMを用いた触媒粒子の原子分解能トモグラフィ観察

Atomic resolution electron tomography of catalytic particles using aberration-corrected STEM

白井 学¹, 渡邊 慶太郎¹, 菊池 秀樹¹, 稲田 博実¹

(¹株式会社 日立ハイテクノロジーズ)

Manabu Shirai¹, Keitaro Watanabe¹, Hideki Kikuchi¹, Hiromi Inada¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation)

P-I13 16:00 ~ 17:00

透過型電子顕微鏡によるSOI技術をもちいた積分型CMOSイメージセンサの性能評価

Performance evaluation of an integrating type CMOS image sensor using SOI technology in transmission electron microscopy

篠崎 暉¹, 石田 高史², 桑原 真人², 三好 敏好³, 新井 康夫³, 齋藤 晃²

(¹名大院工, ²名大未来研, ³KEK素核研)

Akira Shinozaki¹, Takafumi Ishida², Makoto Kuwahara², Toshinobu Miyoshi³, Yasuo Arai³, Koh Saitoh²

(¹Graduate school of Eng., Nagoya Univ., ²IMaSS., Nagoya Univ., ³KEK IPNS)

P-I14 17:00 ~ 18:00

電界レンズによる球面収差補正器の基本特性の解析

Optical properties of an electrostatic correcting system

小國 宏樹¹, 児玉 哲司¹, 川崎 忠寛², 生田 孝³

(¹名城大学, ²ファインセラミックスセンター, ³大阪電気通信大学)

Hiroki Oguni¹, Tetsuji Kodama¹, Tadahiro Kawasaki², Takashi Ikuta³

(¹Meijo University, ²Japan Fine Ceramics Center, ³Osaka Electro-Communication University)

P-I15 16:00 ~ 17:00

リング状絞りを搭載した収差補正STEMによる焦点深度の拡大

Focal-depth extension by Cs-corrected STEM with a ring-shape aperture

大脇 健史¹, 石田 高史², 齋藤 晃²

(¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学未来材料・システム研究所)

Takeshi Owaki¹, Takafumi Ishida², Koh Saitoh²

(¹Graduate school of Eng. Nagoya University, ²ImaSS Nagoya University)

P-I16 17:00 ~ 18:00

3次元カソードルミネセンス法の蛍光体解析への応用

A new 3D-CL imaging technique for a phosphors particle analysis

Cho Yujin¹, 揚村 寿英², 広崎 尚登¹, 関口 隆史^{1,2}

(¹物質・材料研究機構, ²筑波大学)

Yujin Cho¹, Toshihide Agemura², Naoto Hirosaki¹, Takashi Sekiguchi^{1,2}

(¹National Institute for Materials Science, ²University of Tsukuba)

P-I17 16:00 ~ 17:00

角度選別反射電子検出器の応用

Applications of angle selective backscattered electron detector

山下 健一¹, 大塚 岳志¹, 作田 裕介¹, 加園 孝明¹, 毛利 忠晴¹, 関根 直樹¹

(¹日本電子株式会社)

Kenichi Yamashita¹, Takeshi Otsuka¹, Yusuke Sakuda¹,

Takaaki Kasono¹, Tadaharu Mouri¹, Naoki Sekine¹

(¹JEOL Ltd.)

P-I18 17:00 ~ 18:00

SEM連続試料傾斜像の逆投影による表面形態の3次元復元

3D reconstruction of surface structure from a SEM specimen tilt series with back projection

藤田 直弘¹, 馬場 則男¹, 牛木 辰男²

(¹工学院大学大学院情報学専攻, ²新潟大学大学院 歯学総合研究科)

Naohiro Fujita¹, Norio Baba¹, Tatsuo Ushiki²

(¹Major of Informatics, Graduate School, Kogakuin University, ²Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

P-I19 16:00 ~ 17:00

SEM用電界型補正器の収差補正効果の検討 -シミュレーションと実験-

Simulation and Experimental Studies on Electrostatic Field Type Cs-corrector for SEM

吉田 竜視¹, 川崎 忠寛¹, 加藤 丈晴¹, 野間口 恒典², 本村 俊一², 西中 健一², 揚村 寿英²

(¹一般財団法人ファインセラミックスセンター, ²(株)日立ハイテクノロジーズ)

Ryuji Yoshida¹, Tadahiro Kawasaki¹, Takeharu Kato¹, Tsunenori Nomaguchi², Shunichi Motomura², Kenichi Nishinaka², Toshihide Agemura²

(¹Japan Fine Ceramics Center, ²Hitachi High-Technologies)

P-I20 17:00 ~ 18:00

走査型電子顕微鏡向け円環・円孔電極ホルダの開発

Development of Annular and Circular Electrodes holder for SEM

本村 俊一¹, 野間口 恒典¹, 西中 健一¹, 揚村 寿英¹, 川崎 忠寛², 吉田 竜視², 加藤 丈晴²

(¹(株)日立ハイテクノロジーズ, ²(一財)ファインセラミックスセンター)

Shunichi Motomura¹, Tsunenori Nomaguchi¹, Kenichi Nishinaka¹, Toshihide Agemura¹, Tadahiro Kawasaki², Ryuji Yoshida², Takeharu Kato²

(¹Hitachi High-Technologies Corporation, ²Japan Fine Ceramics Center)

P-I21 16:00 ~ 17:00

FE-SEMによるエネルギー選別二次電子を用いた電位コントラスト観察

Voltage Contrast Imaging using Energy-Filtered Secondary Electron by FE-SEM

橋本 陽一郎¹, 竹内 秀一¹, 砂押 毅志¹, 山澤 雄¹

(¹株式会社 日立ハイテクノロジーズ)

Yoichiro Hashimoto¹, Shuichi Takeuchi¹, Takeshi Sunaoshi¹, Yu Yamazawa¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation)

P-I22 17:00 ~ 18:00

SEMの画像コントラスト形成における類似性と相補性の考察

Consideration of similarity and complementarity in image contrast formation of SEM

高橋 昭治¹, 牧田 憲吾¹, 田中 かをり²

(¹株式会社リコー, ²カールツァイスマイクロスコピー株式会社)

Shoji Takahashi¹, Kengo Makita¹, Kawori Tanaka²

(¹RIKOH COMPANY, LTD., ²Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

P-I23 16:00 ~ 17:00

SEMの検出器の画像コントラストにおける不思議の考察

Consideration on wonder in image contrast of SEM detector

高橋 昭治¹, 牧田 憲吾¹, 田中 かをり²

(¹株式会社リコー, ²Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

Shoji Takahashi¹, Kengo Makita¹, Kawori Tanaka²

(¹RICOH COMPANY, LTD., ²Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

P-I24 17:00 ~ 18:00

SEM-EDS 元素マッピングを用いた電位コントラストイメージの取得

Acquisition of voltage contrast image using SEM-EDS element mapping

高橋 昭治¹, 牧田 憲吾¹, 田中 かをり²

(¹株式会社リコー, ²Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

Shoji Takahashi¹, Kengo Makita¹, Kawori Tanaka²

(¹RICOH COMPANY, LTD., ²Carl Zeiss Microscopy Co., Ltd.)

P-I25 16:00 ~ 17:00

高性能FIB-SEM「ETHOS NX5000」電子光学系の開発

Development of electron optics system for "ETHOS" High-Performance FIB-SEM

佐藤 俊輔¹, 神谷 知里¹, 平野 遼¹, 野間口 恒典¹, 森川 晃成¹, 鈴木 浩之², 鈴木 秀和², 山本 洋²

(¹株式会社日立ハイテクノロジーズ, ²株式会社日立ハイテクサイエンス)

Shunsuke Sato¹, Chisato Kamiya¹, Ryo Hirano¹, Tsunenori Nomaguchi¹, Akinari Morikawa¹, Hiroyuki Suzuki², Hidekazu Suzuki², Yo Yamamoto²

(¹Hitachi High-Technologies Corporation, ²Hitachi High-Technology Science Corporation)

P-I26 17:00 ~ 18:00

ζ (zeta) ファクター法によるTEM-EDSにおける軽元素の定量分析

Quantitative light-element analysis by using zeta factor method in TEM-EDS

森田 正樹¹, 三宅 亮², 渡辺 万三志³, 大西 市朗¹

(¹日本電子株式会社, ²京都大学, ³Lehigh Univ.)

Masaki Morita¹, Akira Miyake², Masashi Watanabe³, Ichiro Ohnishi¹

(¹JEOL Ltd., ²Kyoto Univ., ³Lehigh Univ.)

P-I27 16:00 ~ 17:00

aloofビームによるAg-TCNQナノロッドの高分解能EELS

High-resolution EELS of Ag-TCNQ nanorod with aloof beam

白澤 由理¹, 治田 充貴¹, 根本 隆¹, 倉田 博基¹

(¹京都大学)

Yuri Shirasawa¹, Mitsutaka Haruta¹, Takashi Nemoto¹, Hiroki Kurata¹

(¹Kyoto University)

P-I28 17:00 ~ 18:00

SiO₂/GaN界面におけるO-K端のEELS測定

EELS Measurements of O-K edge at SiO₂/GaN Interfaces

東嶺 孝一¹, 佐藤 拓², 鈴木 寿一¹

(¹北陸先端科学技術大学院大学, ²アドバンテスト研究所)

Koichi Higashimine¹, Taku Sato², Toshi-kazu Suzuki¹

(¹Japan Advanced Institute of Science and Technology, ²Advantest Laboratories Ltd.)

P-I29 16:00 ~ 17:00

モノクロメータ搭載STEM-EELS法によるCa₂Fe_{1.07}Mn_{0.93}O₅の局所電子構図解析

Local electronic structure analysis of Ca₂Fe_{1.07}Mn_{0.93}O₅ using monochromated STEM-EELS

新居 あおい¹, 治田 充貴¹, 倉田 博基¹

(¹京都大学 化学研究所)

Aoi Nii¹, Mitsutaka Haruta¹, Hiroki Kurata¹

(¹Institute for Chemical Research, Kyoto University, Uji, Kyoto, Japan)

P-I30 17:00 ~ 18:00

STEM-EELSによるプラズモン格子モードの局在性評価

Evaluation of modal locality in a plasmonic crystal by STEM-EELS

吉本 大地¹, 斉藤 光¹, 波多 聡¹

(¹九州大学)

Daichi Yoshimoto¹, Hikaru Saito¹, Satoshi Hata¹

(¹Kyushu University)

P-I31 16:00 ~ 17:00

プローブ試料を利用したEELSによる膜厚決定法

Thickness measurement by EELS technique using probe specimens

大石 敬一郎¹, 大砂 哲¹

(¹株式会社豊田中央研究所)

Keiichiro Oh-ishi¹, Tetsu Ohsuna¹

(¹Toyota Central R&D Labs., Inc.)

P-I32 17:00 ~ 18:00

STEM-CL法によるナノ相ガラスのナノスケール応力マッピング

Nanoscale local stress mapping of nano phase separated glass by STEM-CL

山田 泰希¹, 大塚 真弘¹, 吉野 晴彦², 安間 伸一², 武藤 俊介³

(¹名古屋大学工学研究科, ²旭硝子, ³名古屋大学未来材料・システム研究所)

Taiki Yamada¹, Masahiro Ohtsuka¹, Haruhiko Yoshino², Shinichi Amma², Shunsuke Muto³

(¹Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²Asahi Glass Co., Ltd, ³Institute of Materials & Systems for Sustainability, Nagoya University)

P-I33 16:00 ~ 17:00

ビーム制御プラグインQEDを利用した高角度分解能電子チャネリングX線/電子分光分析

HARECX/ES analysis by beam-controlling plug-in 'QED' for Gatan DigitalMicrograph

大塚 真弘¹, 石塚 顕在², 武藤 俊介³

(¹名古屋大学工学研究科, ²有限会社HREM, ³名古屋大学未来材料・システム研究所)

Masahiro Ohtsuka¹, Akimitsu Ishizuka², Shunsuke Muto³

(¹Graduate School of Engineering, Nagoya University, ²HREM Research Inc., ³Institute of Materials & Systems for Sustainability, Nagoya University)

P-I34 17:00 ~ 18:00

ボロン-K発光分光分析用酸化物付加軟X線回折格子の回折効率評価

Evaluation of diffraction efficiencies of soft X-ray diffraction gratings overcoated with oxides for boron-K emission spectroscopic analysis

小池 雅人¹, 羽多野 忠², ピロジコフ アレキサンダー¹, 寺内 正己², 西原 弘晃³, 浮田 龍一³, 笹井 浩行³, 長野 哲也³

(¹量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学研究部門関西光科学研究所, ²東北大学多元物質科学研究所, ³島津製作所デバイス部)

Masato Koike¹, Tadashi Hatano², Alexander Pirozhkov¹, Masami Terauchi², Hiroaki Nishihara³, Ryuichi Ukita³, Hiroyuki Sasai³, Tetsuya Nagano³

(¹Kansai Photon Science Institute, Quantum Beam Science Research Directorate, National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology, ²Institute of Multi-disciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, ³Devices Dept., Shimadzu Corp.)

P-I35 16:00 ~ 17:00

軟X線による塩化マグネシウム/四塩化チタン/電子供与体系チーグララー・ナツタ触媒中のTi原子の解析

Analysis of Ziegler-Natta Catalyst by SXES

齋藤 雅由¹, 梅林 秀年¹, 菅野 利彦¹, 作田 裕介², 小橋 貴樹², 高橋 秀之²

(¹東邦チタニウム株式会社, ²日本電子株式会社)

Masayoshi Saito¹, Hidetoshi Umebayashi¹, Toshihiko Sugano¹, Yusuke Sakuda², Takaki Kobashi², Hideyuki Takahashi²

(¹TOHO TITANIUM CO., LTD., ²JEOL Ltd.)

P-I36 17:00 ~ 18:00

電子線ホログラフィーによる帯電したセルロースナノファイバー周囲の電場観察

Electric Field Analysis around Charged Cellulose Nanofibers by Electron Holography

赤瀬 善太郎¹, 本郷 将嗣¹, 佐藤 隆文¹, 進藤 大輔^{1,2}, 古賀 大尚³, 能木 雅也³

(¹東北大多元研, ²理研CEMS, ³阪大産研)

Zentaro Akase¹, Masatsugu Hongo¹, Takafumi Sato¹, Daisuke Shindo^{1,2}, Hiroataka Koga³, Masaya Nogi³

(¹IMRAM Tohoku Univ., ²CEMS RIKEN, ³ISIR Osaka Univ.)

P-I37 16:00 ~ 17:00

電子線ホログラフィー等による半導体中の電位分布解析における諸問題

Various problems of semiconductor potential distribution analysis by electron holography

佐々木 宏和¹, 大友 晋哉¹, 堀 祐臣¹, 衣川 耕平¹, 今村 明博¹, 山本 和生², 穴田 智史², 平山 司², 山崎 順³, 柴田 直哉⁴

(¹古河電工(株), ²一般財団法人 ファインセラミックセンター, ³大阪大学, ⁴東京大学)

Hirokazu Sasaki¹, Shinya Otomo¹, Yujin Hor¹, Kohei Kinugawa¹, Akihiro Imamura¹, Kazuo Yamamoto², Satoshi Anada², Tsukasa Hirayama², Jun Yamasaki³, Naoya Shibata⁴

(¹Furukawa electric, ²Japan Fine Ceramics Center, ³Osaka University, ⁴The University of Tokyo)

P-I38 17:00 ~ 18:00

量子電子顕微鏡開発のための電子光学テストベッド

A UHV Electron Optics Testbed for Developing a Quantum Electron Microscope

奥田 優樹¹, 高山 幸宏¹, 岡本 洋¹

(¹秋田県立大学 システム科学技術研究科)

Yuki Okuda¹, Yukihiko Takayama¹, Hiroshi Okamoto¹

(¹Graduate School of Systems Science and Technology, Akita Prefectural University)

P-I39 16:00 ~ 17:00

フレネルゾーンプレートを用いた位相コントラストSTEMの試み

Attempt of Phase-Contrast STEM using Fresnel Zone Plate

富田 雅人¹, 永谷 幸則¹, 新井 善博², 村田 和義¹

(¹自然科学研究機構 生理学研究所, ²テラベース株式会社)

Masato Tomita¹, Yukinori Nagatani¹, Yoshihiro Arai², Kazuyoshi Murata¹

(¹National Institute for Physiological Sciences, ²Terabase Inc.)

P-I40 17:00 ~ 18:00

Array tomographyを用いた小脳皮質細胞群の形態的特徴解析

Analysis of cell nucleus structure in cerebellar cortex using array tomography

須賀 三雄^{1,2}, 西岡 秀夫^{1,2}, 中村 元弘¹, 鈴木 克之¹, 小西 功記³, 野中 崇生³, 久米 慧嗣², 前田 光代², 片岡 洋祐², 太田 啓介⁴

(¹日本電子株式会社, ²理研CLST, ³株式会社ニコン, ⁴久留米大学医学部)

Mituo Suga^{1,2}, Hideo Nisioka^{1,2}, Motohiro Nakamura¹, Katsuyuki Suzuki¹, Kohki Konishi³, Takao Nonaka³, Satoshi Kume², Mitsuyo Maeda², Yosky Kataoka², Keisuke Ohta⁴

(¹JEOL Ltd., ²RIKEN CLST, ³Nikon Corporation, ⁴Kurume University, School of Medicine)

P-I41 16:00 ~ 17:00

次亜塩素酸水による大腸菌の形態変化の評価

Morphological evaluation of hypochlorous acid water-treated *Escherichia coli*.

西野 駿佑¹, 伊丹 愛子¹, 青島 利裕¹, 尾上 健太², 太田 啓介², 中村 桂一郎²

(¹TOTO株式会社 総合研究所 分析技術部, ²久留米大学医学部 解剖学講座)

Shunsuke Nishino¹, Aiko Itami¹, Toshihiro Aoshima¹, Kenta Onoue², Keisuke Ohta², Keiichiro Nakamura²

(¹Analytical Lab., Res. Institute, TOTO Ltd., ²Dept. Anatomy, Kurume Univ. Sch. Med.)

P-I42 17:00 ~ 18:00

直交配置型FIB-SEMを用いた高アスペクト比構造の3次元形状測定

3D measurement of high aspect ratio structure with the orthogonally arranged FIB-SEM

生頼 義久¹, 土谷 美樹¹, 佐藤 高広¹, 満 欣², 片根 純一¹

(¹(株)日立ハイテクノロジーズ, ²(株)日立ハイテクサイエンス)

Yoshihisa Orai¹, Miki Tsuchiya¹, Takahiro Sato¹, Xin Man², Junichi Katane¹

(¹Hitachi High-Technologies corp., ²Hitachi High-Tech Science corp.)

P-I43 16:00 ~ 17:00

STEM-EDS-tomographyによる太陽系外起源輝石の三次元形状観察

3D observation on a presolar pyroxene grain by STEM-EDS-tomography

松野 淳也¹, 松本 恵¹, 三宅 亮¹, 中藤 亜衣子¹, 土山 明¹, 伊藤 元雄², 富岡 尚敬², 兒玉 優³, バッカロ エピファニオ⁴

(¹京都大学, ²海洋研究開発機構, ³(株)マリン・ワーク・ジャパン, ⁴ロンドン自然史博物館)

Junya MATSUNO¹, Megumi MATSUMOTO¹, Akira MIYAKE¹, Aiko NAKATO¹, Akira TSUCHIYAMA¹, Motoo ITO², Naotaka TOMIOKA², Yu KODAMA³, Epifanio Vaccaro⁴

(¹Kyoto University, ²JAMSTEC, ³Marine Works Japan LTD., ⁴National History Museum, London)

P-I44 17:00 ~ 18:00

耐熱鋼用溶接金属中のクリープ試験前後における析出物の微構造解析

Microstructure analysis of precipitates before and after creep test in weld metal for heat resistant steels

安井 博哉¹, 志田 康一², 高橋 慎司², 岡部 俊明², 武田 裕之², 寺西 亮¹, 佐藤 幸生¹, 金子 賢治¹

(¹九州大学大学院工学研究院材料工学部門, ²神鋼溶接サービス株式会社)

Hiroya Yasui¹, Kouichi Shida², Shinji Takahashi², Toshiaki Okabe², Hiroyuki Takeda², Ryo Teranishi¹, Yukio Sato¹, Kenji Kaneko¹

(¹Department of Materials Science and Engineering, Kyushu University, ²Shinko Welding Service Co., Ltd.)

P-I45 16:00 ~ 17:00

電子線トモグラフィによる排ガス浄化触媒内部の3D観察

Three-dimensional observation of internal structure of exhaust gas purification catalyst using electron tomography

石川 裕之¹, 長尾 諭¹, 森川 彰², 須田 明彦², 藤田 直弘³, 馬場 則男³

(¹トヨタ自動車株式会社, ²豊田中央研究所, ³工学院大学)

Hiroyuki Ishikawa¹, Satoshi Nagao¹, Akira Morikawa², Akihiko Suda², Naohiro Fujita³, Norio Baba³

(¹toyota motor corporation, ²TOYOTA CENTRAL R&D LABS., INC., ³kogakuin University)

P-I46 17:00 ~ 18:00

収差補正TEMを用いた非整合エピタキシャル界面のラフネス計測

Roughness measurements of the disconformity epitaxial interface by aberration corrected TEM

鹿野 正起¹, 山崎 順^{2,3}, 齋藤 晃³

(¹大阪大学工学研究科, ²大阪大学超高压電子顕微鏡センター, ³名古屋大学未来材料・システム研究所)

Masaki Kano¹, Yamasaki Jun^{2,3}, Kou Saitoh³

(¹Department of Electronic Engineering, Osaka University, ²Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka University, ³Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University)

P-I47 16:00 ~ 17:00

辞書学習による原子分解能HAADF-STEM像のノイズ除去およびその定量性の評価

Noise reduction of atomic resolution HAADF-STEM images by dictionary learning and its quantitative evaluation

服部 颯介¹, 野村 優貴^{1,2}, 齋藤 晃³

(¹名古屋大学大学院工学研究科, ²パナソニック(株), ³名大未来研)

Sosuke Hattori¹, Yuki Nomura^{1,2}, Koh Saitoh³

(¹Graduate school of Eng. Nagoya Univ., ²Panasonic Corporation, ³IMaSS, Nagoya Univ)

P-I48 17:00 ~ 18:00

機械学習による電子顕微鏡像の特定物体のセグメンテーション及び輪郭線抽出手法

Segmentation and contour extraction of specific objects from electron microscope images with machine learning

前田 元¹, 手塚 聖貴¹, 坂本 祥平¹, 馬場 美鈴², 馬場 則男¹

(¹工学院大学大学院 情報学専攻, ²工学院大学 総合研究所)

Gen Maeda¹, Shoki Tezuka¹, Shohei Sakamoto¹, Misuzu Baba², Norio Baba¹

(¹Major of Informatics, Graduate School, Kogakuin University, ²Research Institute for Science and Technology, Kogakuin University)

P-I49 16:00 ~ 17:00

画像処理システムEosの開発とデータ構造XMAILの提案

Development of image Analysis System, Eos, and Proposal of Data Format, XMAIL

安永 卓生¹, 徳本 祥悟¹, 山本 貴之¹

(¹九州工業大学)

Takuo Yasunaga¹, Shogo Tokumoto¹, Takayuki Yamamoto¹

(¹Kyushu Institute of Technology)

P-I50 17:00 ~ 18:00

第2高調波発生顕微鏡とテクスチャ解析を用いた骨・軟骨組織形態の定量化法

Quantification of Osteochondral Tissue Morphology Using Second Harmonic Generation Microscopy and Texture Image Analysis

齋藤 卓^{1,2}, 今村 健志^{1,2}

(¹愛媛大学大学院医学系研究科分子病態医学講座, ²愛媛大学医学部附属病院先端医療創生センター)

Takashi Saitou^{1,2}, Takeshi Imamura^{1,2}

(¹Department of Molecular Medicine for Pathogenesis, Graduate School of Medicine, Ehime University, ²Translational Research Center, Ehime University Hospital)

P-I51 16:00 ~ 17:00

立体的で自然な色をもつ植物細胞像を表す工夫

Visualizing the 3D Structure of Plant Cells Using SEM Images Assigned Natural Color

亀田 周論¹, 厚沢 季美江¹, 金子 康子¹, 大野 輝昭²

(¹埼玉大学, ²株式会社テクネックス工房)

Shuuyu Kameda¹, Kimie Atsuzawa¹, Yasuko Kaneko¹, Teruaki Ohno²

(¹Saitama University, ²Technex Lab Co., Ltd.)

P-I52 17:00 ~ 18:00

Accurate Measurement of the Lattice Constant Deviation at Thin Film Interface by diffraction mapping

Accurate Measurement of the Lattice Constant Deviation at Thin Film Interface by diffraction mapping

Raman Bekarevich¹, Kazutaka Mitsuishi¹, Fumihiko Uesugi¹, Masaki Takeguchi¹, Tsuyoshi Ohnishi¹, Takaaki Mano¹, Takahisa Ohno¹

(¹National Institute for Materials Science)

P-I53 16:00 ~ 17:00

低エネルギーホログラフィー電子顕微鏡の研究開発III：クライオイメージング

OIST R&D for low energy diffraction-holography microscope toward non-destructive single biomolecule imaging III: Cryo-specimen imaging

安谷屋 秀仁¹, M. Chung¹, 山下 真生¹, C. Cassidy¹, 新竹 積¹

(¹沖縄科学技術大学院大学)

Hidehito Adaniya¹, M. Chung¹, M. Yamashita¹, C. Cassidy¹, T. Shintake¹

(¹Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University)

P-I54 17:00 ~ 18:00

低加速透過電子顕微鏡観察のための真空分子蒸着装置の開発

Development of electrospray vacuum deposition system for low voltage transmission electron microscopy

山下 真生¹, 藤田 潤¹, 青島 国広², 田場 盛太¹, 新竹 積¹

(¹沖縄科学技術大学院大学, ²アドキャップバキュームテクノロジー)

Masao Yamashita¹, Jun Fujita¹, Kunihiko Aoshima², Seita Taba¹, Tsumoru Shintake¹

(¹Okinawa Institute of Science and Technology, ²ADCAP vacuum technology)

P-I55 16:00 ~ 17:00

簡便な 30 kV STEM 高分解能観察用試料作製法の確立

Simple Sample Preparation Method for 30 kV HR-STEM imaging

工藤 昌輝¹, 鳥山 誉亮¹, 村上 恭和¹, 松村 晶¹

(¹九州大学 超顕微解析研究センター)

Masaki Kudo¹, Takaaki Toriyama¹, Yasukazu Murakami¹, Syo Matsumura¹

(¹The Ultramicroscopy Research Center, Kyushu University)

P-I56 17:00 ~ 18:00

時間分解電子顕微鏡の開発 - レーザ光学系の構築 -

Development of a Time-resolved Electron Microscope - Construction of Laser Optics -

畑中 修平¹, 保田 英洋¹

(¹大阪大学 超高压電子顕微鏡センター)

Shuhei Hatanaka¹, Hidehiro Yasuda¹

(¹Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy, Osaka University)

P-I57 16:00 ~ 17:00

100nm サイズ試料のための全角傾斜トモグラフィホルダーの開発

Development of the whole-angles-tilt tomography holder for 100nm-sized samples

山崎 順¹, 宇畑 雄哉², 宮崎 裕也³, 加藤 丈晴⁴, 小林 慶太¹, 田口 英次¹, 佐々木 宏和⁵, 保田 英洋^{1,2}

(¹大阪大学超高压電子顕微鏡センター, ²大阪大学工学研究科, ³メルビル, ⁴ファインセラミックスセンター, ⁵古河電工)

Jun Yamasaki¹, Yuya Ubata², Hiroya Miyazaki³, Takeharu Kato⁴, Keita Kobayashi¹, Eiji Taguchi¹, Hirokazu Sasaki⁵, Hidehiro Yasuda^{1,2}

(¹Osaka University, ²Osaka University, ³Mel-Build, ⁴JFCC, ⁵Furukawa Electric Co., Ltd.)

P-I58 17:00 ~ 18:00

SEMを用いた粉じん濃度測定法: ポリカーボネートフィルタによる粉じん捕集法の検討

Quantification Method for Airborne Dust Particles in Workplaces with SEM: Evaluation of Particle Collection Method with Polycarbonate Filters

山田 丸^{1,2}, Chen Sheng-Chieh^{2,3}, Pui David²

(¹独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所, ²ミネソタ大学, ³ヴァージニアコモンウェルス大学)

Maromu Yamada^{1,2}, Sheng-Chieh Chen^{2,3}, David Pui²

(¹National Institute of Occupational Safety and Health, Japan, ²University of Minnesota, ³Virginia Commonwealth University)

P-I59 16:00 ~ 17:00

フラーレンアモルファス粒子の調製法と電子顕微鏡観察試料包埋材としての応用

Preparation of fullerene amorphous particles and the application as a embedding materials for electron microscopy

関根 良輔¹, Ravat Prince¹, 柳澤 春明², 吉川 雅英², 原野 幸治¹, 中村 栄一¹

(¹東京大学大学院理学系研究科, ²東京大学大学院医学系研究科)

Ryosuke Sekine¹, Prince Ravat¹, Haruaki Yanagisawa², Masahide Kikkawa², Koji Harano¹, Eiichi Nakamura¹

(¹The University of Tokyo, Graduate School of Science, ²The University of Tokyo, Graduate School of Medicine)

P-I60 17:00 ~ 18:00

ガラスキャピラリーを用いたTEM試料作製技術の開発

Using glass capillary for TEM sample manufacture technic

山上 朋彦¹

(¹信州大学)

Tomohiko Yamakami¹

(¹Shinshu University)

P-I61 16:00 ~ 17:00

大型試料ホルダを用いた広域断面ミリングの検討

Processing of the Wide Area Using large specimen holder

稲木 由紀¹, 見吉 さおり¹, 坂上 万里¹, 高須 久幸¹

(¹株式会社日立ハイテクノロジーズ)

Yuki Inagi¹, Saori Miyoshi¹, Mari Sakaue¹, Hisayuki Takasu¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation)

P-I62 17:00 ~ 18:00

内部集光型レーザダイシングを用いたイオンスライサーのための前処理手法

Cutting out method of TEM sample for ion slicer using Stelth Dicing

岩田 博之¹, 河口 大祐², 高木 誠¹, 坂 公恭¹

(¹愛知工業大学, ²浜松ホトニクス)

Hiroyuki Iwata¹, Daisuke Kawaguchi², Makoto Takagi¹, Hiroyasu Saka¹

(¹Aichi Institute of Technology, ²Hamamatsu Photonics)

P-I63 16:00 ~ 17:00

直交型FIB-SEMのSTEM観察機能を用いた高精度3D APT用試料作製方法

High-accuracy sample preparation for Three Dimensional Atom Probe Tomography using orthogonal column layout FIB-SEM and its STEM function

土谷 美樹¹, 生頼 義久¹, 佐藤 高広¹, 満 欣², 片根 純一¹, 大西 毅¹

(¹株式会社 日立ハイテクノロジーズ, ²株式会社 日立ハイテクサイエンス)

Miki Tsuchiya¹, Yoshihisa Orai¹, Takahiro Sato¹, Xin Man², Junichi Katane¹, Tsuyoshi Onishi¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation, ²Hitachi High-Tech Science Corporation)

P-M1 16:00 ~ 17:00

冷延低炭素鋼におけるオーステナイト相形成の電子顕微鏡観察

Electron microscopy observation of formation behavior of austenite in cold-rolled low carbon steel

亀井 大雅¹, 斉藤 光¹, 波多 聡¹, 藪 翔平², 林 宏太郎²

(¹九州大学, ²新日鐵住金)

Taiga Kamei¹, Hikaru Saito¹, Satoshi Hata¹, Shohei Yabu², Kotaro Hayashi²

(¹Kyushu University, ²Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation)

P-M2 17:00 ~ 18:00

Ti-Ni-Fe合金の相変態に及ぼす熱サイクルの影響

Effect of Thermal Cycle on Phase Transformation in Ti-Ni-Fe alloys

東園 拓海¹, 赤嶺 大志², 西田 稔²

(¹九大総理工・院生, ²九大総理工)

Takumi Higashizono¹, Hiroshi Akamine², Minoru Nishida²

(¹Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University, ²Faculty of Engineering Science, Kyushu University)

P-M3 16:00 ~ 17:00

熱弾性マルテンサイト変態によって導入された転位のSEM観察

SEM observation of dislocations formed by thermoelastic martensitic transformation

西川 涼祐¹, 副島 洋平¹, 赤嶺 大志², 西田 稔², 小元道³, 津崎 兼彰³

(¹九大総理工・院生, ²九大総理工, ³九大工)

Ryosuke Nishikawa¹, Yohei Soejima¹, Hiroshi Akamine², Minoru Nishida², Motomichi Koyama³, Kaneaki Tsuzaki³

(¹Interdisciplinary Graduate School of Engineering Science, Kyushu University, ²Faculty of Engineering Science, Kyushu University, ³Faculty of Engineering, Kyushu University)

P-M4 17:00 ~ 18:00

Ni-Ti-Hf合金マルテンサイト相の内部微視組織に及ぼすHf置換の影響

Effect of Hf content on the microstructure in Ni-Ti-Hf alloy

浦内 秀平¹, 松田 光弘², 西田 稔³

(¹熊本大院自然, ²熊本大院先端科学, ³九大院総理工)

Shuhei Urauchi¹, Mitsuhiro Matsuda², Minoru Nishida³

(¹Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ²Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ³Dept. of Adv. Mater. Sci. Eng., Kyushu Univ.)

P-M5 16:00 ~ 17:00

Ti-Pd-Fe合金の強加工に伴う組織変化

Microstructural features of Ti-Pd-Fe alloy subjected to severe plastic deformation

山下 晃司¹, 松田 光弘², Kerber Mike³, Waitz Thomas³

(¹熊本大院自然, ²熊本大院先端科学, ³ウィーン大学)

Koji Yamashita¹, Mitsuhiro Matsuda², Mike Kerber³, Thomas Waitz³

(¹Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ²Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ³Phy. Nanostructured Mater., Univ. Vienna)

P-M6 17:00 ~ 18:00

Al-Mg-Si系合金における時効析出物の微構造に対するCu添加の影響

Influences of Cu addition on microstructures of precipitates in Al-Mg-Si alloys

難波 拓哉¹, 前田 拓也¹, 有賀 康博², 越能 悠貴^{1,2}, 寺西 亮¹, 佐藤 幸生¹, 金子 賢治¹

(¹九州大学, ²株式会社神戸製鋼所)

Takuya Namba¹, Takuya Maeda¹, Yasuhiro Aruga², Yuki Koshino^{1,2}, Ryo Teranishi¹, Yukio Sato¹, Kenji Kaneko¹

(¹Kyushu university, ²Kobe Steel, Ltd.)

P-M7 16:00 ~ 17:00

Agを添加したAl-Mg-Ge合金の時効析出組織観察

Precipitates observation of Ag added Al-Mg-Ge alloy

梅村 周佑¹, 土屋 大樹², 李 昇原², 池野 進³, 松田 健二²

(¹富山大(院生), ²富山大院, ³富山大学名誉教授)

Shu Umemura¹, Taiki Tsuchiya², Seungwon Lee², Susumu Ikeno³, Kenji Matsuda²

(¹Graduate School of Science and Engineering for Education, University of Toyama, ²Graduate School of Science and Engineering for Research, University of Toyama, ³Professor Emeritus at University of Toyama)

P-M8 17:00 ~ 18:00

Cu-Sn-Znブロンズを用いたNb₃Sn超伝導線材の微細組織観察

Microstructure observation of Nb₃Sn super conducting wire using Cu-Sn-Zn bronze

川向 大地¹, 菱沼 良光², 松田 健二¹, 李 昇原¹, 土屋 大樹¹, 谷口 博康³, 菊池 章弘⁴, 池野 進¹

(¹富山大学, ²核融合科学研究所, ³大阪合金工業所, ⁴物質・材料研究機構)

Daichi Kawamukai¹, Yoshimitsu Hishinuma², Kenji Matsuda¹, Seungwon Lee¹, Taiki Tsutiya¹, Hiroyasu Taniguchi³, Akihiro Kikuchi⁴, Susumu Ikeno¹

(¹University of Toyama, ²National Institute for Fusion Science, ³Osaka Alloying Works, ⁴National Institute for Materials Science)

P-M9 16:00 ~ 17:00

HRTEMによるMg-Zn合金の微細組織観察

Microstructure observation of Mg-Zn alloy by HRTEM

前田 朋克¹, 平木 智也¹, 土屋 大樹², 李 昇原², 池野 進³, 松田 健二²

(¹富山大(院生), ²富山大院, ³富山大学名誉教授)

Tomoyoshi Maeda¹, Tomoya Hiragi¹, Taiki Tsuchiya², Seungwon Lee², Susumu Ikeno³, Kenji Matsuda²

(¹Graduate School of Science and Engineering for Education, University of Toyama, ²Graduate School of Science and Engineering for Research, University of Toyama, ³Professor Emeritus at University of Toyama)

P-M10 17:00 ~ 18:00

Al-Pd-Au-Yb系近似結晶の形成

Formation of approximant crystals in Al-Pd-Au-Yb system

肖 英紀¹

(¹秋田大学)

Yeonggi So¹

(¹Akita University)

P-M11 16:00 ~ 17:00

自動相分離に向けた反射電子像のチャネリングコントラスト制御

Controlling channeling contrast in BSE images for automated phase distinction

Krasienapibal Thantip¹, 白崎 保宏¹, 圓山 百代¹
(¹株式会社日立製作所)

Thantip Krasienapibal¹, Yasuhiro Shirasaki¹, Momoyo Enyama¹
(¹Hitachi Ltd.)

P-M12 17:00 ~ 18:00

TEM-CT法による粒界析出物の三次元可視化の試み

Attempt visualization of intergranular precipitates by TEM-CT

佐藤 弘成¹, 濱田 純一², 多久島 睦子², 寺西 亮¹, 佐藤 幸生¹, 金子 賢治¹

(¹九州大学大学院工学研究院材料工学部門, ²新日鐵住金ステンレス株式会社)

Kousei Sato¹, Jun-ichi Hamada², Chikako Takushima², Ryo Teranishi¹, Yukio Sato¹, Kenji Kaneko¹

(¹Department of Materials Science and Engineering, Kyushu University, ²Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation)

P-M13 16:00 ~ 17:00

大型回転ホルダを用いたクロスセクションポリリッシャTMで処理した鋭敏化試料のEPMA分析

EPMA analysis of sensitized specimen prepared by CROSS SECTION POLISHERTM using large specimen rotation holder

土門 武¹, 上條 栞¹, 高倉 優¹, 森 憲久¹
(¹日本電子株式会社 SA 事業ユニット)

Takeru Domon¹, Shiori Kamijo¹, Masaru Takakura¹, Norihisa Mori¹

(¹JEOL Ltd. SA Business Unit)

P-M14 17:00 ~ 18:00

減速法を用いた低加速カソードルミネッセンスによる最表面分析

Surface analysis by low acceleration voltage cathodoluminescence using beam deceleration

杉江 隆一¹, 内田 智之¹
(¹株式会社 東レリサーチセンター)

Ryuichi Sugie¹, Tomoyuki Uchida¹
(¹Toray Research Center Inc.)

P-M15 16:00 ~ 17:00

Mn添加窒化アルミニウムスパッタ薄膜の構造評価

Structure Evaluation of Mn-doped AlN Film Prepared by Sputtering

富永 盾¹, 上村 雅宏¹, 森 龍太郎¹, 立溝 信之¹, 西尾 弘司¹, 今田 早紀¹, 一色 俊之¹

(¹京都工芸繊維大学)

Jun Tominaga¹, Masahiro Uemura¹, Ryutaro Mori¹, Nobuyuki Tatemizo¹, Koji Nishio¹, Saki Imada¹, Toshiyuki Isshiki¹

(¹Kyoto Institute of Technology)

P-M16 17:00 ~ 18:00

トリプルビーム[®]機能による低損傷試料作製とTEM解析

High quality lamella preparation sample and TEM analysis using Triple Beam^R system

佐藤 岳志¹, 生頼 義久¹, 渡邊 慶太郎¹, 白井 学¹, 佐藤 高広¹, 清原 正寛², 谷口 佳史¹

(¹株式会社 日立ハイテクノロジーズ, ²株式会社 日立ハイテクサイエンス)

Takeshi Sato¹, Yoshihisa Orai¹, Keitaro Watanabe¹, Manabu Shirai¹, Takahiro Sato¹, Masahiro Kiyohara², Yoshifumi Taniguchi¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation, ²Hitachi High-Tech Science Corporation)

P-M17 16:00 ~ 17:00

ミラー電子顕微鏡による4H-SiCエピウェハーの転位変換観察

Dislocation Transformation in 4H-SiC Epi-Wafer Observed by Mirror Projection Electron Microscopy

一色 俊之¹, 佐藤 高広^{1,2}, 長谷川 正樹², 大平 健太郎², 小林 健二², 宮木 充史², 小貫 勝則²

(¹京都工芸繊維大学, ²日立ハイテクノロジーズ)

Toshiyuki Isshiki¹, Takahiro Sato^{1,2}, Masaki Hasegawa², Kentarou Ohira², Kenji Kobayashi², Atsushi Miyaki², Katsunori Onuki²

(¹Kyoto Institute of Technology, ²Hitachi High-Technologies)

P-M18 17:00 ~ 18:00

Ar⁺イオン照射によるLaCoO₃の構造変化

The structural change of LaCoO₃ by irradiation of accelerated Ar⁺ ions

駒淵 舞¹, 浅香 透¹, 福田 功一郎¹, 阿部 伸行², 有馬 孝尚²

(¹名古屋工業大学, ²東京大学)

Mai Komabuchi¹, Toru Asaka¹, Koichiro Fukuda¹, Nobuyuki Abe², Taka-hisa Arima²

(¹Nagoya Institute of Technology, ²The University of Tokyo)

P-M19 16:00 ~ 17:00

原子間力顕微鏡を用いた強誘電体薄膜断面観察による圧電応答評価

Piezoelectric Analysis by Cross Sectional Observation of Ferroelectric Thin Films using Atomic Force Microscopy

坂元 尚紀¹, 笠見 航平¹, 宮崎 智史¹, 川口 昂彦¹, 脇谷 尚樹¹, 鈴木 久男¹

(¹静岡大学)

Naonori Sakamoto¹, Kohei Kasami¹, Satoshi Miyazaki¹, Takahiko Kawaguchi¹, Naoki Wakiya¹, Hisao Suzuki¹

(¹Shizuoka University)

P-M20 17:00 ~ 18:00

EuBa₂Cu₃O_y超電導層の三次元解析

3D analysis of EuBa₂Cu₃O_y superconductive layers

横江 大作¹, 吉田 竜視¹, 加藤 丈晴¹, 平山 司¹, 衣斐 顕², 和泉 輝郎²

(¹非営利・一般財団法人 ファインセラミックスセンター, ²国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

Daisku Yokoe¹, Ryuji Yoshida¹, Takeharu Kato¹, Tsukasa Hirayama¹, Akira Ibi², Teruo Izumi²

(¹Japan Fine Ceramics Center, ²Advanced Industrial Science and Technology)

P-M21 16:00 ~ 17:00

GdBa₂Cu₃O_y超伝導薄膜の接続界面の微構造解析

Microstructural observation of joint boundary between Gd-Ba₂Cu₃O_y superconducting films

宮島 友博¹, 寺西 亮¹, 佐藤 幸生¹, 金子 賢治¹, 中村 美幸², Petrykin Valery², Lee Sergey², 淡路 智³, 松本 明善⁴

(¹九州大学, ²SuperOx Japan, ³東北大学, ⁴物質材料研究機構)

Tomohiro Miyajima¹, Ryo Teranishi¹, Yukio Sato¹, Kenji Kaneko¹, Miyuki Nakamura², Valery Petrykin², Sergey Lee², Satoshi Awaji³, Akiyoshi Matsumoto⁴

(¹Kyushu University, ²SuperOx Japan, ³Tohoku University, ⁴NIMS)

P-M22 17:00 ~ 18:00

透過型電子顕微鏡法を用いたYb₂Fe₃O₇の結晶構造解析

Structure analysis of Yb₂Fe₃O₇ by transmission electron microscopy

早川 達也¹, 漆原 大典¹, 松村 知輝¹, 浅香 透¹, 福田 功一郎¹, 小西 伸弥², 田中 勝久²

(¹名古屋工業大学, ²京都大学)

T. Hayakawa¹, D. Urushihara¹, T. Matsumura¹, T. Asaka¹, K. Fukuda¹, S. Konishi², K. Tanaka²

(¹Nagoya Institute of Technology, ²Kyoto University)

P-M23 16:00 ~ 17:00

排ガス触媒用OSC材の原子カラムEDSマッピング解析

Analysis of OSC material for exhaust gas catalyst by Atomic Column EDS Mapping

八橋 愛¹, 田中 展望¹, 三浦 真秀¹, 森川 彰², 後藤 能宏²

(¹トヨタ自動車株式会社, ²株式会社豊田中央研究所)

Ai Yatsuhashi¹, Hiromochi Tanaka¹, Masahide Miura¹, Akira Morikawa², Yoshihiro Goto²

(¹TOYOTA MOTOR CORPORATION, ²Toyota Central R&D Labs., Inc)

P-M24 17:00 ~ 18:00

金属の酸化による狭バンドギャップのジルコニアの開発

Development of Zirconia with narrow bandgap by oxidizing the metal

姫野 雄太¹, 松田 光弘², 志田 賢二³, 松田 元秀²

(¹熊本大院自然, ²熊本大院先端科学, ³Phy. Nanostructured Mater., Univ. Vienna)

Yuta Himeno¹, Mitsuhiro Matsuda², Kenji Shida³, Motohide Matsuda²

(¹Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ²Dept. of Mater. Sci. Eng., Kumamoto Univ., ³Phy. Nanostructured Mater., Univ. Vienna)

P-M25 16:00 ~ 17:00

β-Mn型Co-Zn合金の合成と磁気構造観察

Synthesis and magnetic structure observation of beta-Mn type Co-Zn alloys

肖 英紀¹, 小松 正弥¹, 高場 健太郎¹, 鈴木 潤士², 桑原 真人^{2,3}, 長尾 全寛³

(¹秋田大学, ²名古屋大学, ³名古屋大学未来材料・システム研究所)

Yeonggi So¹, Masaya Komatsu¹, Kentaro Takaba¹, Junji Suzuki², Makoto Kuwahara^{2,3}, Masahiro Nagao³

(¹Akita University, ²Nagoya University, ³IMASS, Nagoya University)

P-M26 17:00 ~ 18:00

Pt/Co/Ta磁性多層膜試料の作製と電子顕微鏡学的評価

Fabrication and Electron Microscopic Evaluation of Pt/Co/Ta Magnetic Multilayer Film

濱中 幸祐¹, 鈴木 潤士¹, 石田 高史^{1,2}, 桑原 真人^{1,2}, 齋藤 晃^{1,2}

(¹名古屋大学 大学院工学研究科, ²名古屋大学 未来材料・システム研究所)

Kousuke Hamanaka¹, Hiroshi Suzuki¹, Takafumi Ishida^{1,2}, Makoto Kuwahara^{1,2}, Koh Saitoh^{1,2}

(¹Graduate school of engineering, Nagoya University, ²IMaSS, Nagoya University)

P-M27 16:00 ~ 17:00

マグネシウムニオブ酸鉛セラミックス中のPNRの電子回折およびTEM像への影響

Influence of polar nano region on electron diffraction pattern and transmission electron microscopy image in Pb (Mg₁/3Nb₂/3) O₃ ceramics

山口 翔¹, 佐藤 幸生¹, 清水 荘雄², 谷口 博基³, 寺西亮¹, 金子 賢治¹

(¹九州大学大学院工学研究院材料工学部門, ²東京工業大学物質理工学院, ³名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻)

Syo Yamaguchi¹, Yukio Sato¹, Takao Shimizu², Hiroki Taniguchi³, Ryo Teranishi¹, Kenji Kaneko¹

(¹Department of Materials Science and Engineering, Kyushu University, ²Department of Materials Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology, ³Department of Physics, Nagoya University)

P-M28 17:00 ~ 18:00

モノクロメーター STEM-EELS によるTmFe₂O₄のFe 価数分布評価

Evaluation of valence distribution of Fe in TmFe₂O₄ by Monochromator STEM-EELS

大多 亮¹, 小西 伸弥², 田中 勝久²

(¹北海道大学, ²京都大学)

Ryo Ota¹, Shinya Konishi², Katsuhisa Tanaka²

(¹Hokkaido university, ²Kyoto university)

P-M29 16:00 ~ 17:00

CaCu₃Ti₄O₁₂ セラミックス中の粒内および粒界におけるEELSによる解析

Electron energy loss spectroscopy analysis of grain interior and grain boundary in CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramics

藤中 翔太¹, 佐藤幸生¹, 寺西亮¹, 金子賢治¹

(¹九州大学大学院工学研究院材料工学部門)

Syota Fujinaka¹, Yukio Sato¹, Ryo Teranishi¹, Kenji Kaneko¹

(¹Department of Materials Science and Engineering, Kyushu University)

P-M30 17:00 ~ 18:00

イオン照射TEMその場観察法によるSiCナノチューブの微細組織変化

Ion irradiation-induced microstructural change of SiC nanotube evaluated by in-situ TEM

田口 富嗣¹, 山本 春也¹, 大場 弘則¹

(¹量子科学技術研究開発機構)

Tomitsugu Taguchi¹, Shunya Yamamoto¹, Hironori Ohba¹

(¹National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology)

P-M31 16:00 ~ 17:00

120kV TEMを用いた触媒の三次元構造解析

Three-dimensional structure analysis of the catalyst using the 120kV TEM

和久井 亜希子¹, 佐藤 岳志¹, 長久保 康平¹, 矢口 紀恵¹

(¹株式会社 日立ハイテクノロジーズ)

Akiko Wakui¹, Takeshi Sato¹, Yasuhira Nagakubo¹, Toshie Yaguchi¹

(¹Hitachi High-Technologies Corporation)

P-M32 17:00 ~ 18:00

Pt担持ナノ粒子TiO_x廃液処理触媒のTEM観察

TEM Observation of Pt-Loaded TiO_x Nanoparticles Catalyst

田辺 栄司¹, Rinaldi Febrigia Ghana², 萩 崇²

(¹広島県立総合技術研究所, ²広島大学大学院工学研究院)

Eishi Tanabe¹, Febrigia Ghana Rinaldi², Takashi Ogi²

(¹Hiroshima Prefectural Technology Research Institute, ²Graduate School of Engineering, Hiroshima University)

P-M33 16:00 ~ 17:00

PdRu-Rh固溶合金ナノ粒子の熱安定性に関するその場STEM解析

In situ electron microscopy analysis on thermal stability of PdRu-Rh nanoparticles

河野 芳輝¹, 山本 知一¹, 阿内 三成², 草田 康平³, 北川 宏³, 松村 晶^{1,2}

(¹九州大学, ²超顕微解析研究センター, ³京都大学)

Yoshiki Kono¹, Tomokazu Yamamoto¹, Mitsunari Auchi², Kohei Kusada³, Hiroshi Kitagawa³, Syo Matsumura^{1,2}

(¹Kyushu University, ²The Ultramicroscopy Research Center, ³Kyoto University)

P-M34 17:00 ~ 18:00

レーザー光照射で金ナノロッド内部に形成された双晶構造の解析

Analysis of twin-structure in gold nanorods irradiated with laser light

麻生 浩平¹, 重松 晃次^{1,2}, 山本 知一¹, Maebe Jens³, 松村 晶^{1,2}

(¹九州大学 工学府, ²九州大学 超顕微解析研究センター, ³ヘント大学 理学府)

Kohei Aso¹, Koji Shigematsu^{1,2}, Tomokazu Yamamoto¹, Jens Maebe³, Syo Matsumura^{1,2}

(¹Graduate School of Engineering, Kyushu University, ²The Ultramicroscopy Research Center, Kyushu University, ³Faculty of Sciences, Ghent University)

P-M35 16:00 ~ 17:00

ナノフーリエ赤外分光法の分解能テスト用試料の作成

Fabricating test samples for determining spatial resolution for Nano-IR method

井藤 浩志¹, 本田 暁紀¹, 内藤 公喜², 堀池 靖浩²
(¹産業技術総合研究所, ²物質材料研究機構)

Hiroshi Itoh¹, Akinori Honda², Kimiyoshi Naito², Yasuhiro Horiike²

(¹National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, ²National Institute for Material Science)

P-M36 17:00 ~ 18:00

電子線照射を利用したプルシアンブルー粒子のパターニング方法の開発

Development of a patterning method for Prussian Blue particles using electron beam irradiation

香取 友樹¹, 須坂 祐輔¹, 下条 雅幸¹
(¹芝浦工業大学)

Yuki Katori¹, Yusuke Suzaka¹, Masayuki Shimojo¹
(¹Shibaura Institute of Technology)

P-M37 16:00 ~ 17:00

EELSによる高分子試料の化学状態識別

Chemical analysis of polymer specimens by EELS

堀内 伸¹, 山平 直廣¹, 伯川 秀樹¹, 董 分勇¹, 李 勇仁²

(¹国立研究開発法人 産業技術総合研究所, ²杭州師範大学)

Shin Horiuchi¹, Naohiro Yamahira¹, Hideki Hakukaawa¹, Wenying Dong¹, Yongjin Li²
(¹AIST, ²Hangzhou Normal Univ.)

P-M38 17:00 ~ 18:00

反応スパッタ法により作製したCrSiCN膜の熱処理後の組織観察

Microstructure observation of CrSiCN coatings after annealing prepared by reactive sputtering

竹本 寛太¹, 土屋 大樹², 李 昇原², 松田 健二², 池野 進³, 野瀬 正照⁴

(¹富山大(院), ²富山大院, ³富山大学名誉教授, ⁴北陸能開大)

Kanta Takemoto¹, Taiki Tsuchiya², Seungwon Lee², Kenji Matsuda², Susumu Ikeno³, Masateru Nose⁴
(¹Graduate School of Science and Engineering for Education, University of Toyama, ²Graduate School of Science and Engineering for Research, University of Toyama, ³Professor Emeritus at University of Toyama, ⁴Professor of emeritus, Hokuriku Polytechnic College)

P-M39 16:00 ~ 17:00

Observation of contrast across the interfaces present in multilayers of Au and Cu thermally evaporated on polycrystalline Si substrate

Observation of contrast across the interfaces present in multilayers of Au and Cu thermally evaporated on polycrystalline Si substrate

Ankit Singh¹, B. Viswanath², Joysurya Basu¹, R.K. Mandal¹

(¹Department of Metallurgical Engineering, Indian Institute of Technology (BHU), Varanasi, India, ²School of Engineering, Indian Institute of Technology, Mandi, India)

P-M40 17:00 ~ 18:00

原子分解能電子顕微鏡によるシクロデキストリンのナノカーボン曲面認識の解明

Atomic-resolution Microscopic Study of Recognition of Curved Surface of Nanocarbon by Cyclodextrins

花山 博紀¹, 山田 純也¹, 清水 俊樹¹, 原野 幸治¹, 中村 栄一¹

(¹東京大学)

Hiroki Hanayama¹, Junya Yamada¹, Toshiki Shimizu¹, Koji Harano¹, Eiichi Nakamura¹

(¹The University of Tokyo)

P-M41 16:00 ~ 17:00

アラビアガムのナノ構造と乳化メカニズム

Nanostructure of Gum Arabic and Its Emulsification Mechanism

岡田 賢¹, 磯部 紀之¹, 出口 茂¹
(¹海洋研究開発機構)

Satoshi Okada¹, Noriyuki Isobe¹, Shigeru Deguchi¹
(¹JAMSTEC)

P-M42 17:00 ~ 18:00

亜鉛電析反応の電解液中オペランド観察

Operando Observations of Zn electrodeposition reaction with Liquid ETEM

佐々木 祐生¹, 川崎 忠寛¹, 桑原 彰秀¹, 右京 良雄², 幾原 雄一^{1,3}

(¹非営利・一般財団法人ファインセラミックスセンター, ²京都大学, ³東京大学)

Yuki Sasaki¹, Tadahiro Kawasaki¹, Akihito Kuwabara¹, Yoshio Ukyo², Yuichi Ikuhara^{1,3}

(¹Japan Fine Ceramics Center, ²Kyoto University, ³The University of Tokyo)

P-M43 16:00 ~ 17:00

NOガス中におけるAu-Rhバイメタル触媒の表面挙動その場観察

In-situ observation of surface behaviour of Au-Rh bimetallic catalyst in NO gas

田中 展望¹, 岩崎 正興², 井部 将也¹, 加藤 仁志¹, 平田 裕人¹, 荒井 重勇³, 武藤 俊介³

(¹トヨタ自動車株式会社, ²豊田中央研究所, ³名古屋大学)

Hiromochi Tanaka¹, Masaoki Iwasaki², Masaya Ibe¹, Hitoshi Kato¹, Hirohito Hirata¹, Shigeo Arai³, Shunsuke Muto³
(¹Toyota Motor Corporation, ²Toyota Central R&D Labs., Inc., ³Nagoya University)

P-M44 17:00 ~ 18:00

大気非暴露システムに対応したFE-EPMAの分析

FE-EPMA Analysis adapted to the Air Isolated Transfer System

越智 史人¹, 岡田 貴¹, 吉田 昶¹

(¹メルコセミコンダクタエンジニアリング株式会社)

Fumito Ochi¹, Takashi Okada¹, Takeru Yoshida¹

(¹Melco Semiconductor Engineering Corporation)

P-M45 16:00 ~ 17:00

電流経路TEM観察のための簡易型EBACシステムの試作

Trial Production of Handy EBAC System for in-situ TEM Current Path Analysis

藤田 順¹, 有田 正志¹, 武藤 恵¹, 福地 厚¹, 高橋 庸夫¹

(¹北海道大学)

Nao Fujita¹, Masashi Arita¹, Satoshi Muto¹, Atsushi Tsurumaki-Fukuchi¹, Yasuo Takahashi¹

(¹Hokkaido University)

P-M46 17:00 ~ 18:00

SiO₂, Ca₂SiO₄の高温その場透過型電子顕微鏡観察

In-situ TEM observation of SiO₂ and Ca₂SiO₄

三宅 亮¹, 伊神 洋平¹, 前田 凌¹

(¹京都大学 大学院理学研究科 地球惑星科学専攻)

Akira Miyake¹, Yohei Igami¹, Ryo Maeda¹

(¹Kyoto University)

P-M47 16:00 ~ 17:00

天然ゴムの亀裂進展挙動のSEM内その場観察

In-situ SEM observation of crack propagation behaviour in natural rubber

下島 光貴¹, 下条 雅幸¹

(¹芝浦工業大学)

Koki Shimojima¹, Masayuki Shimojo¹

(¹Shibaura Institute of Technology)

P-M48 17:00 ~ 18:00

熊本県宇城市松橋町に産する“竹葉石”中の蛇紋石の微細組織

Microstructure of serpentine minerals in Chikuyoseki from Matsubasemachi, Uki, Kumamoto prefecture, Japan

平川 真実¹, 上原 誠一郎²

(¹九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻, ²九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門)

Mami Hirakawa¹, Seiichiro Uehara²

(¹ Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science, Kyushu University, ²Department of Earth and Planetary Sciences, Faculty of Science, Kyushu University)

P-M49 16:00 ~ 17:00

鹿児島県南九州市赤石鉱山に産する粘土鉱物のSEM, TEM観察

SEM and TEM observations of Clay minerals from Akeshi mine, Minamikyushu City, Kagoshima Prefecture, Japan

吉村 拓哉¹, 上原 誠一郎², 黒川 恭平³, 五味 篤³

(¹九州大学大学院理学府地球惑星科学専攻, ²九州大学大学院理学研究院地球惑星科学部門, ³三井串木野鉱山株式会社)

Takuya Yoshimura¹, Seiichiro Uehara², kyohei Kurokawa³, Atsushi Gomi³

(¹Department of Earth and Planetary Sciences, Graduate School of Science, Kyushu University, ²Department of Earth and Planetary Sciences, Faculty of Science, Kyushu University, ³Mitsui Kushikino Mines Co., Ltd.)

P-M50 17:00 ~ 18:00

多孔性配位高分子内包リポソームの合成と粒子サイズの決定

Synthesis of porous coordination polymers in Liposomes and Particle size control

越山 友美¹, 福永 裕美², 本庄 正幸¹, 大場 正昭¹, 村上 恭和², 松村 晶²

(¹九州大学大学院 理学研究院 化学部門, ²九州大学超顕微解析研究センター)

Tomomi Koshiyama¹, Yumi Fukunaga², Masayuki Honjyou¹, Masaaki Ohba¹, Yasukazu Murakami², Sho Matsu-mura²

(¹Kyushu University Department of Chemistry, Graduate School of Science, ²Kyushu University The Ultramicroscopy Reseach Center)

LP-01 16:00 ~ 17:00

Three-dimensional ultrastructure of myenteric plexus in high-fat diet mice assessed by serial block face scanning electron microscopy

Satoshi Shimo¹, Sei Saitoh², Huy Bang Nguyen³, Truc Quynh Thai³, Ken Muramatsu⁴, Nobuhiko Ohno⁵

(¹Department of Occupational Therapy, Health Science University, ²Department of Anatomy II, Fujita Health University School of Medicine, ³Departments of Anatomy and Structure Biology, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi, ⁴Department of Physical Therapy, Kyorin University School of Health Sciences, ⁵Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University)

LP-02 17:00 ~ 18:00

30kV-STEM/EDSにおける超薄切片試料の最適化検討

Optimization study of ultrathin section sample at 30kV-STEM/EDS

田口 秀之¹, 吉岡 信明¹, 中島 圭一¹, 宮澤 悠介¹, 癸生川 陽子², 小林 憲正²

(¹日本パーカラライジング株式会社, ²横浜国立大学 大学院 工学研究院)

Hideyuki Taguchi¹, Nobuaki Yoshioka¹, Keiichi Nakajima¹, Yusuke Miyazawa¹, Yoko Kebukawa², Kensei Kobayashi²

(¹NIHON PARKERIZING CO., LTD., ²Graduate School of Engineering, Yokohama National University)

LP-03 16:00 ~ 17:00

Correlative Light-electron Microscopy Mapping of Human Langerhans Islets

Sei Saitoh¹, Nobuhiko Ohno², Yurika Saitoh³, Nobuo Terada⁴, Satoshi Shimo⁵, Kaoru Aida⁶, Hideki Fujii⁷, Tetsuro Kobayashi⁶, Shinichi Ohno⁸

(¹Department of Anatomy II, Fujita Health University School of Medicine, ²Department of Anatomy, Division of Histology and Cell Biology, Jichi Medical University, School of Medicine, ³Center for Medical Education, Teikyo University of Science, ⁴Division of Health Sciences, Shins-hu University Graduate School of Medicine, ⁵Department of Occupational Therapy, Health Science University, ⁶Third Department of Internal Medicine, ⁷First Department of Surgery, ⁸Emeritus professor, Faculty of Medicine, University of Yamanashi)

LP-04 17:00 ~ 18:00

イオン液体中におけるイオンおよびナノドメイン構造のin-situ観察

In-situ observation of ions and nano domain structures in ionic liquids

宮田 智衆^{1,2}, 溝口 照康²

(¹東北大学多元物質科学研究所, ²東京大学生産技術研究所)

Tomohiro Miyata^{1,2}, Teruyasu Mizoguchi²

(¹Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, ²Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

LP-05 16:00 ~ 17:00

細胞性粘菌のcAMPシグナルリレーを調節する膜電位変化

Membrane Potential Changes Modulate cAMP Signal Relay in Dictyostelium

森本 雄祐^{1,2}, 上田 昌宏^{2,3}

(¹九州工業大・生命情報, ²理研・QBiC, ³大阪大・生命機能)

Yusuke V. Morimoto^{1,2}, Masahiro Ueda^{2,3}

(¹Dept. of Biosci. Bioinfo., Kyushu Inst. Tech., ²RIKEN QBiC, ³Grad. Sch. of Front. Biosci., Osaka Univ.)

LP-06 17:00 ~ 18:00

Electron Microscopic Immunolocalization of the Acrosomal Matrix Protein MC41 in Hamster Sperm-Zona Interaction during Fertilization

Toshiyuki Ishizaka¹, Tomoyo Okuno¹, Tadasuke Ooka², Ichiro Tanii³, Kazuya Yoshinaga¹

(¹Department of Morphological Science, Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University, ²Kagoshima University, ³Toyama University)

LP-07 16:00 ~ 17:00

マウス前立腺上皮におけるサイトケラチンの分布・局在と基底細胞の形態分化

Localization of cytokeratins and differentiation of basal cells in the mouse prostate

奥野 知世¹, 石坂 駿行¹, 吉田 彩香¹, 吉永 一也^{1,2}

(¹熊本大学大学院保健学教育部, ²熊本大学大学院生命科学研究所)

Tomoyo Okuno¹, Toshiyuki Ishizaka¹ and Kazuya Yoshinaga^{1,2}

(¹Graduate School of Health Sciences, Kumamoto University, ²Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

LP-08 17:00 ~ 18:00

階段状組成傾斜 SiGe/Si(110)のSTEM モアレ観察と面間隔評価

STEM Moiré Observations of Step-Graded SiGe/Si(110) and its lattice-space changing

山中 淳二¹, 山本 千綾¹, 白倉 麻依¹, 佐藤 圭¹, 山田 崇峰¹, 原 康祐¹, 有元 圭介¹, 中川 清和¹, 石塚 顕在², 石塚 和夫²

(¹山梨大学, ²HREM リサーチ)

Junji Yamanaka¹, Chiaya Yamamoto¹, Mai Shirakura¹, Kei Sato¹, Takane Yamada¹, Kosuke O. Hara¹, Keisuke Arimoto¹, Kiyokazu Nakagawa¹, Akimitsu Ishizuka², Kazuo Ishizuka²

(¹University of Yamanashi, ²HREM Research Inc.)

LP-09 16:00 ~ 17:00

過酸化リチウムにおける電子線照射効果のEELS解析

EELS analysis of electron irradiation effects on lithium peroxide

吉川 純¹, 汐月 大志², 志茂 祐輔², 越谷 翔悟¹, 長井 拓郎¹, 仁藤 丈裕², 木本 浩司¹

(¹物質・材料研究機構, ²トヨタ自動車)

J. Kikkawa¹, T. Shiotsuki², Y. Shimo², S. Koshiya¹, T. Nagai¹, T. Nito², K. Kimoto¹

(¹National Institute for Materials Science, ²Toyota Motor Corporation)

LP-10 17:00 ~ 18:00

リチウムイオン電池電解液中で銅電極表面に生成した皮膜の電子顕微鏡分析

Analytical TEM observation of the surface film formed on the Cu electrode surface in Li-ion battery electrolyte

橘田 晃宜¹, 鹿野 昌弘, 佐野 光¹

(¹産業技術総合研究所 電池技術研究部門)

Mitsunori Kitta¹, Masahiro Shikano¹, Hikaru Sano¹

(¹RIECEN AIST)

LP-11 16:00 ~ 17:00

トリプルビームFIBによるEBSD試料加工法の開発および南極微隕石試料への応用

Development on sample preparation for EBSD analysis by the triple beam FIB system and application for Antarctic micro-meteorites

兒玉 優¹, 富岡 尚敬², 伊藤 元雄², 今柴 直也³

(¹(株)マリン・ワーク・ジャパン, ²海洋研究開発機構, ³国立極地研究所)

Yu KODAMA¹, Naotaka TOMIOKA², Motoo ITO², Naoya IMAE³

(¹Marine Works Japan Ltd., ²Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, ³National Institute of Polar Research)

LP-12 17:00 ~ 18:00

白癬菌の角層内寄生形態観察

Morphological observation on the parasitic form of dermatophytes in the corneocytes

山田 七子¹, 堀江 享史², 島村 剛³, 山元 修¹

(¹鳥取大学医学部皮膚科, ²鳥取大学医学部電子顕微鏡室, ³株式会社ポーラファルマ医薬研究所)

Yamada Nanako¹, Takashi Horie², Tsuyoshi Shimamura³, Osamu Yamamoto¹

(¹Department of Dermatology, Faculty of Medicine, Tottori University, ²Laboratory of Electron Microscopy, Faculty of Medicine, Tottori University, ³R&D Laboratories, POLA PHARMA INC)

LP-13 16:00 ~ 17:00

Interfacial antiferromagnetism study in Sr-RuO3/BaTiO3 superlattices using scanning transmission Electron Microscopy

Xuan Shen¹, Wendy Chen¹, Dong Su², Di Wu³

(¹Thermo Fisher Scientific, ²Brookhaven National Laboratory, ³Nanjing University)

LP-14 17:00 ~ 18:00

拡張統計アルケミ法によるThMn12型磁石材料中の添加元素置換サイト計測

Measurement of dopant site occupancies in ThMn12-type magnets using extended statistical ALCHEMI method

阿南 義弘¹, 鈴木 啓幸², 大塚 真弘³, 武藤 俊介⁴

(¹(株)日立製作所 研開Gr., ²日立金属(株)磁性材料研究所, ³名古屋大学 工学研究科, ⁴名古屋大学 未来材料・システム研究所)

Yoshihiro Anan¹, Hiroyuki Suzuki², Masahiro Ohtsuka³, Shunsuke Muto⁴

(¹Research & Development Gr., Hitachi, Ltd., ²Magnetic Materials Research Lab., Hitachi Metals, Ltd., ³Graduate School of Eng., Nagoya University, ⁴IMaSS, Nagoya University)

LP-15 16:00 ~ 17:00

電位コントラストによる酸化グラフェン複合樹脂の内部構造観察

Observation of Internal Structure of Graphene Oxides Composite Resin by Voltage Contrast

成毛 章容¹, 余米 希晶¹, 木内 宏佳¹

(¹コニカミノルタ株式会社)

Akihiro Naruke¹, Keyaki Yogome¹, Yoshihiro Kiuchi¹

(¹KONICAMINOLTA.INC)

LP-16 17:00 ~ 18:00

培養細胞断面SEM観察のためのArイオンビームによる試料作製

Sample preparation technique based on Ar ion beam irradiation for cross-sectional SEM observations of cultured cells

田中 成泰¹, 長岡 祥平¹, 大海 雄介¹

(¹中部大学 生命健康科学部)

Shigeyasu Tanaka¹, Syohei Nagaoka¹, Yusuke Ohmi¹

(¹College of Life and Health Science, Chubu University)

LP-17 16:00 ~ 17:00

液体窒素冷却Ar+イオンミリングを用いた錠剤の断面作製方法の検討

The study of cross-sectional method for tablet by Ar+ ion milling with LN² cooling

長谷部 祐治¹, 朝比奈 俊輔¹, 真鍋 法義²

(¹日本電子株式会社, ²東北医科薬科大学)

Yuuji Hasebe¹, Shunsuke Asahina¹, Noriyoshi Manabe²

(¹JEOL Ltd., ²Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

LP-18 17:00 ~ 18:00

Euを添加したZrO₂ナノ粒子の蛍光発光に関する考察

Study on fluorescence emission of Eu-doped ZrO₂ nanoparticles

園田 瑞歩¹, 山崎 有司¹, 松山 清¹, 斉藤 光², 小袋 由貴¹, 奥山 哲也¹

(¹久留米高専, ²九大総理工)

Mizuho Sonoda¹, Yuji Yamasaki¹, Kiyoshi Matsuyama¹,

Hikaru Saito², Yuki Obukuro¹, Tetsuya Okuyama¹

(¹National Institute of Technology, Kurume College, ²Kyushu University)

LP-19 16:00 ~ 17:00

錯化剤を用いて合成したZrを含むナノ粒子の蛍光特性に関する研究

Fluorescence property of Zr based nanoparticles synthesized by complexing agent method

横尾 雄士¹, 山崎 有司¹, 松山 清¹, 斉藤 光², 小袋 由貴¹, 奥山 哲也¹

(¹久留米工業高等専門学校, ²九州大学)

Takato Yokoo¹, Yuji Yamasaki¹, Kiyoshi Matsuyama¹,

Hikaru Saito², Yuki Obukuro¹, Tetsuya Okuyama¹

(¹National Institute of Technology, Kurume College, ²Kyushu University)

LP-20 17:00 ~ 18:00

低画質動作条件下で使用する低真空SEMの利用範囲の拡大

Expansion of utilization range in a low vacuum SEM used under the operating conditions of low image quality

山崎 貞郎¹, 鈴木 一彦², 於保 英作¹

(¹工学院大学 工学部 電気電子工学科, ²能美防災(株) 研究開発センター)

Sadao Yamazaki^{1*}, Kazuhiko Suzuki², Eisaku Oho¹

(¹Department of Electrical and Electronic Engineering, Faculty of Engineering, Kogakuin University, ²Research & Development Center, Nohmi Bosai Ltd.)

LP-21 16:00 ~ 17:00

高速走査SEMと低速走査SEM間の画像品質の客観的比較

Objective comparison in image quality between fast-scan and slow-scan SEM

鈴木 一彦¹, 山崎 貞郎², 於保 英作²

(¹能美防災(株)研究開発センター, ²工学院大学 工学部 電気電子工学科)

Kazuhiko Suzuki¹, Sadao Yamazaki², Eisaku Oho²

(¹Research & Development Center, Nohmi Bosai Ltd., ²Department of Electrical and Electronic Engineering, Faculty of Engineering, Kogakuin University)

LP-22 17:00 ~ 18:00

in-situ TEMによる積層セラミックコンデンサの絶縁劣化解析

in-situ TEM analysis of insulation resistance degradation in Multi-Layer Ceramic Capacitor

忽那 真也¹

(¹京セラ株式会社 総合研究所)

Shin-ya Kutsuna¹

(¹Kyocera Corporation R&D Center)

LP-23 16:00 ~ 17:00

選択的積荷をオートファゴソームに隔離する仕組みの形態解析

Morphological analysis of the membrane dynamics involved in the sequestration of selective cargo during autophagosome formation

馬場 美鈴¹, 前田 元², 武田 英吾³, 松浦 彰³, 鎌田 芳彰⁴, 馬場 則男^{1,2}

(¹工学院大学総合研究所, ²工学院大学情報学部, ³千葉大学大学院理学研究院, ⁴基礎生物学研究所)

Misuzu Baba¹, Gen Maeda², Eigo Takeda³, Akira Matsuuru³, Yoshiaki Kamada⁴, Norio Baba^{1,2}

(¹Research Institute for Science and Technology, Kogakuin University, ²Major of Informatics, Graduate School, Kogakuin University, ³Graduate School of Advanced Integration Science, Chiba University, ⁴National Institute for Basic Biology,)

LP-24 17:00 ~ 18:00

コメグルテリンの生合成・蓄積に関わる因子の欠損により貯蔵タンパク質の局在はどのように変化したか？

Localized changes of rice storage protein by deficit of factors involved in biosynthesis and accumulation of rice glutelin

福田 真子¹, 熊丸 敏博¹

(¹九大院・農)

Fukuda M.¹, Kumamaru T.¹

(¹Faculty of Agriculture, Kyushu Univ.)

LP-25 16:00 ~ 17:00

クライオ電子顕微鏡単粒子解析法を用いたKcsAの構造解析

Structural Analysis of KcsA by Cryo-EM Single Particle Analysis

高崎 寛子¹, 清水 啓史², 梶村 直子³, 光岡 薫³, 安永 卓生¹

(¹九州工業大学大学院情報工学研究院, ²福井大学医学部, ³大阪大学超高压電子顕微鏡センター)

Hiroko Takazaki¹, Hirofumi Shimizu², Naoko Kajimura², Kaoru Mitsuoka², Takuo Yasunaga³

(¹Kyushu Institute of Technology, ²University of Fukui, ³Osaka University)

LP-26 17:00 ~ 18:00

アゾール誘導体の合成と応用

Synthesis and application of azole derivatives

松岡 洋平¹, 西健 太郎¹, 回 岩¹, 付 文強¹, 下司 康仁¹, 矢住 京¹, 木山 亮一¹, 金丸 孝昭², 近藤 照義³, 中村 桂一郎⁴, 磯部 信一郎¹

(¹九州産業大学, ²九州大学病院, ³九州保険福祉大学, ⁴久留米大学)

Yohei MATSUKA¹, Kentaro NISHI¹, Yan HUI¹, Wenqiang FU¹, Yasuhito GEJI¹, Takashi YAZUMI¹, Ryoiti KIYAMA¹, Takaaki KANEMARU², Teruyoshi KONDO³, Kei-ichiro NAKAMURA⁴, Shin-ichiro ISOBE¹

(¹Kyushu Sangyo University, ²Kyushu University Hospital, ³Kyushu University of Health and Welfare, ⁴Kurume University)

写真コンクール Photography contest

Photo-1

准核生物「パラカリオン・ミョウジネンシス」 の連続超薄切片

Serial Ultrathin sections of *Parakaryon myojinensis*

山口 正視¹

(¹千葉大学・真菌医学研究センター)

Masashi Yamaguchi¹

(¹Medical Mycology Research Center, Chiba University)

Photo-6

氷河の不死鳥

The PHOENIX of GLACIAR

工藤 昌輝¹

(¹九州大学 超顕微解析研究センター)

Masaki Kudo¹

(¹The Ultramicroscopy Research Center, Kyushu University)

Photo-2

水の惑星

Water Planet

藤本 亜由美¹

(¹株式会社カネカテクノロジー)

Ayumi Fujimoto¹

(¹Kaneka Techno Research Corporation)

Photo-7

海中に咲くサボテンの花

Cactus flower that blooms in the sea

谷 友樹¹, 宮木 充史¹

(¹(株)日立ハイテクノロジーズ)

Yuki Tani¹, Atsushi Miyaki¹

(¹Hitachi High-Technologies)

Photo-3

氷雪原とオーロラ

Ice snowy field with Aurora

藤本 亜由美¹

(¹株式会社カネカテクノロジー)

Ayumi Fujimoto¹

(¹Kaneka Techno Research Corporation)

Photo-8

旅立ち

Bon Voyage

亀田 周諭¹

(¹埼玉大学)

Shuuyu Kameda¹

(¹Saitama University)

Photo-4

大領域高解像度脳組織微細構造写真

Large area electron micrograph of high resolution brain structure

窪田 芳之¹

(¹生理学研究所)

Yoshiyuki Kubota¹

(¹National Institute for Physiological Sciences)

Photo-9

yin-yang 太極図

yin-yang

森本 景之¹

(¹産業医科大学)

Hiroyuki Morimoto¹

(¹University of Occupational and Environmental Health)

Photo-5

甘い香りの漂う水滴 (光・電子相関顕微鏡法)

Nectar (CLEM: Correlative light and electron microscopy)

高島 良子¹, 西岡 秀夫¹

(¹日本電子(株))

Yoshiko Takashima¹, Hideo Nisioka¹

(¹JEOL)