

Oral Session

Yokohama Media & Communications Center Conference Room A

| Entry No            | Invited | Presentation | Date  | Time to start | Time to finish | Presenter_J (Family) | Presenter_J (First) | Affiliation  | Paper Title(J)   | Paper Title(E)  |
|---------------------|---------|--------------|-------|---------------|----------------|----------------------|---------------------|--|--|---|
| 座長: 有沢俊一/物質・材料研究機構  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |
| オープニング              |         |              | 12月9日 | 9:30          | 9:40           | 遠藤                   | 民生                  | 三重大学大学院工学研究科   |  |   |
| 10093               | Keynote | E-K9-001     | 12月9日 | 9:40          | 10:10          | BAGARINAO            | Katherine           | National Institute of Advanced Industrial Science and Technology |  | Microstructure and surface modification through high-temperature annealing of nanostructured gadolinia-doped CeO <sub>2</sub> films prepared by pulsed laser deposition |
| 10724               |         | E-O9-002     | 12月9日 | 10:10         | 10:25          | 李                    | 丞祐                  | 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科  | 液相堆積法に基づいた炭酸マンガマイクロ粒子のチタニアナノコーティングおよびその形態変化                    | A Novel Titania Nanocoating on MnCO <sub>3</sub> Microspheres via Liquid Phase Deposition: Morphological Change from Core-shell to Hollow Structures                    |
| 10695               |         | E-O9-003     | 12月9日 | 10:25         | 10:40          | Tripathi             | Neeti               | AIST, Osaka  |  | Synthesis and photoluminescence properties of BCNO nanoparticles embedded in mesoporous silica matrix   |
| 休憩                  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |
| 座長: 内山哲治/宮城教育大学教育学部 |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |
| 10606               | Invited | E-I9-004     | 12月9日 | 11:00         | 11:30          | 露本                   | 伊佐男                 | 金沢工業大学   | 過酸化ポリ酸から導かれるTiO <sub>2</sub> およびLiVO <sub>2</sub> ナノ粒子の電気化学的性質 | Nanocrystalline TiO <sub>2</sub> and LiVO <sub>2</sub> Derived from Peroxopolyacid and Their Electrochemical Properties.  |
| 10040               |         | E-O9-005     | 12月9日 | 11:30         | 11:45          | 仙名                   | 保                   | 慶應義塾大学理工学部   | TiO <sub>2</sub> とSnO <sub>2</sub> への有機物結晶とのナノコンポジットを経たフッ素導入   | Introduction of fluorine into TiO <sub>2</sub> and SnO <sub>2</sub> via nanocomposites with organic crystals  |
| 昼休み                 |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |
| 座長: 遠藤和弘/金沢工業大学     |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |
| 10729               | Invited | E-I9-006     | 12月9日 | 13:00         | 13:30          | 土屋                   | 哲男                  | 産業技術総合研究所  |  | Development of Oxide Thin Film Process for Printable Electronics  |
| 10228               | Invited | E-I9-007     | 12月9日 | 13:30         | 14:00          | 與倉                   | 三好                  | 株式会社アドウェル研究所/三重大学大学院工学研究科  | プラズマ照射PETフィルムの耐薬品性: 直接接合効果の消滅                                  | Tolerance of Plasma-induced Bonding Ability of PET Films to Chemical Reagents, and its Quenching  |
| 休憩                  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |  |   |

| Entry No  | Invited | Presentation | Date  | Time to start | Time to finish | Presenter_J (Family) | Presenter_J (First) | Affiliation  | Paper Title(J)  | Paper Title(E)  |
|---|---------|--------------|-------|---------------|----------------|----------------------|---------------------|--|---|---|
| 座長: 土屋哲男/産業技術総合研究所  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |
| 10573   | Invited | E-19-008     | 12月9日 | 14:30         | 15:00          | 遠藤                   | 和弘                  | 金沢工業大学   | スピコート法によるc軸および非c軸配向ビスマス系銅酸化物薄膜の作製   | Growth of c-axis and non c-axis Oriented Bismuth-based Cuprate Thin Films by Spin Coating   |
| 10736   | Invited | E-19-009     | 12月9日 | 15:00         | 15:30          | 内山                   | 哲治                  | 宮城教育大学<br>教育学部   |   | Preparation of Bismuth-based Superconducting Thin Films by Spin Coating Method using Ion Solutions  |
| 休憩  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |
| 座長: BAGARINAO Katherine/ National Institute of Advanced Industrial Science and Technology |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |
| 10661   | Invited | E-19-010     | 12月9日 | 16:00         | 16:30          | 香野                   | 淳                   | 福岡大学<br>理学部  | ナノサイズグレインから成るランタン置換チタン酸ビスマス強誘電体薄膜の電氣的・光学的特性   | ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF FERROELECTRIC LANTHANUM-SUBSTITUTED BISMUTH TITANATE THIN FILMS COMPOSED OF NANOMETER-SCALE GRAINS   |
| 10142   | Invited | E-19-011     | 12月9日 | 16:30         | 17:00          | 安井                   | 寛治                  | 長岡技術科学<br>大学   | 触媒反応生成高エネルギーH <sub>2</sub> Oを用いて成長したZnO膜の結晶構造の観察  | Observation of crystalline structure of ZnO thin films on a-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> using a catalytically generated H <sub>2</sub> O   |
| 休憩  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |
| 座長: 安井寛治/長岡技術科学大学   |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |
| 10589   | Invited | E-19-012     | 12月9日 | 17:30         | 18:00          | 吉村                   | 昌弘                  | 国立成功大学   |   | Madelung Lattice Site Potential Controlling Valence Stability of Rare Earth Ions and Defect Formation in Various Oxide Lattices   |
| 10326   |         | E-09-013     | 12月9日 | 18:00         | 18:15          | 渡部                   | 雄太                  | 日本大学大学<br>院理工学研究<br>科  | SrTiO <sub>3</sub> (100), (110)基板上における[BiFe <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>3</sub> /CaBO <sub>3</sub> ] (B=Fe, Mn)人工超格子の作製及び結晶構造について | Fabrication and Crystal Structure of [BiFe <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>3</sub> /CaBO <sub>3</sub> ] (B=Fe, Mn) Superlattices Grown on the SrTiO <sub>3</sub> (100) and STO <sub>3</sub> (110) substrate |
| 10737   |         | E-09-014     | 12月9日 | 18:15         | 18:30          | BANIECKI             | John                | Environmental<br>and Energy<br>Materials<br>Laboratory,<br>Fujitsu<br>Laboratories<br>Ltd. |   | Thermopower in Quantum Confined La-Doped SrTiO <sub>3</sub> Heterostructures  |
| 休憩  |         |              |       |               |                |                      |                     |  |   |   |

| Entry No              | Invited | Presentation | Date   | Time to start | Time to finish | Presenter_J (Family) | Presenter_J (First) | Affiliation   | Paper Title(J)                           | Paper Title(E)   |
|-----------------------|---------|--------------|--------|---------------|----------------|----------------------|---------------------|---|--|--|
| 座長: 吉村昌弘/国立成功大学       |         |              |        |               |                |                      |                     |   |  |  |
| 10413                 |         | E-09-015     | 12月9日  | 19:00         | 19:15          | KHANNA               | Rohit               | Department of Biomedical Sciences, Chubu University |  | Gradient Surface Layer of One Dimensional Ti-oxynitride Nanofibers on Ti Electrode Synthesized by Chemical and Thermal Treatments for Water Electrolysis |
| 10456                 |         | E-09-016     | 12月9日  | 19:15         | 19:30          | JEON                 | IL                  | The University of Tokyo                             |  | A Novel Ligand-free ZnO Particle for Solution-processed Inverted Organic Solar Cell  |
| 10808                 |         | E-09-017     | 12月9日  | 19:30         | 19:45          | JOHAN                | Erni                | 愛媛大学農学部   | 珪藻土からモルデナイトの合成及びその放射性セシウム吸着能             | Synthesis of Mordenite from Diatomite as a Prospective adsorbent for Radioactive Cesium  |
| 10103                 |         | E-09-018     | 12月9日  | 19:45         | 20:00          | Kotsyubynsky         | Volodymyr           | Precarpathian National University                   |  | Mesoporous g-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : synthesys and properties   |
| 座長: 遠藤民生/三重大学大学院工学研究科 |         |              |        |               |                |                      |                     |   |  |  |
| 10120                 | Keynote | E-K10-001    | 12月10日 | 9:30          | 10:00          | 金子                   | 智                   | 神奈川県産業技術センター  | 酸化雰囲気で作製された酸化マグネシウムの格子定数の変化              | Crystal Structure of Epitaxial Aluminum Nitride Thin Film on Sapphire Substrate Prepared by ECR Plasma   |
| 10210                 | Invited | E-I10-002    | 12月10日 | 10:00         | 10:30          | 西川                   | 博昭                  | 近畿大学生物理工学部  |  | Electronic Properties of Hetero-interface between LaMO <sub>3</sub> Thin Film(M = Cr, Fe, Mn)and SrTiO <sub>3</sub> (100)Single Crystal                  |
| 休憩                    |         |              |        |               |                |                      |                     |   |  |  |
| 座長: 西川博昭/近畿大学生物理工学部   |         |              |        |               |                |                      |                     |   |  |  |
| 10002                 | Invited | E-I10-003    | 12月10日 | 11:00         | 11:30          | 藤原                   | 宏平                  | 大阪大学/産業科学研究所  | 電気二重層トランジスタ構造を用いたフェライト薄膜の輸送特性制御          | Tuning the Transport Properties of Ferrite Thin Films by Electric-Double-Layer Gating  |
| 10462                 |         | E-O10-004    | 12月10日 | 11:30         | 11:45          | 小川                   | 由希子                 | 東北大学大学院工学研究科  | 反応性スパッタにより成膜したFe-O二元系薄膜の電気的特性に及ぼす酸素流量の影響 | Influence of oxygen gas flow rate on the electrical properties of Fe-O binary films deposited by RF reactive sputtering                                  |
| クロージング                |         |              | 12月10日 | 11:45         | 11:55          | 金子                   | 智                   | 神奈川県産業技術センター  |  |  |