

一般社団法人日本材料科学会主催  
2020年度学術講演大会プログラム

日 時：2020年7月16日（木）9：15（受付）～17：00、17日（金）10：00～16：00  
会 場：web 上オンライン  
参加費：会員 9,000 円，非会員 13,000 円，学生会員 3,000 円，学生非会員 6,000 円

7月16日（木） ◎は若手奨励賞審査対象者	7月17日（金） ◎は若手奨励賞審査対象者
<p>※口頭発表は発表8分+質疑2分+交代2分とします（特別講演、招待講演を除く）</p> <p><b>午前1 9：30～10：30 インフォマティク・バイオマテリアル研究会（5件）</b> 座長：（日大生産工）三友信夫</p> <p>01 9：30～9：42 CNT ベーバを用いたフレキシブルナトリウムイオンセンサ （*早大院，**早大）◎小林 宙*，杉目恒志**，野田 優**，梅津信二郎*</p> <p>02 9：42～9：54 心筋細胞の細胞外電位が測定可能な薄膜電極の構成検討 （*早大院，**東女医大，***理研，****早大）◎大友春輝*，大矢貴史*，菊地鉄太郎**，佐々木大輔**，清水達也**，松浦勝久**，福田憲二郎***，染谷隆夫***，梅津信二郎****</p> <p>03 9：54～10：06 心電図によるアトラクターの描画 （*早大院理工，**東大病院）◎石川朝陽*，廣瀬佳代**，梅津信二郎*</p> <p>04 10：06～10：18 高分子薄膜における貫通穴パターンの差による柔軟性への影響の調査 （*早大先進，**早大創，***女子医大，****理研）◎川村洋平*，大矢貴史**，菊地鉄太郎***，佐々木大輔***，清水達也***，福田憲二郎****，染谷隆夫****，梅津信二郎**</p> <p>05 10：18～10：30 An accurate ab initio parametrization of interactions between Methylene Blue and Pullulan based on Van-der-Waals radii Calculation （*東海大院総，**東海大理）◎Pasika Temeepresertkij*，Saranya Yenchit*，Michio Iwaoka**，Satoru Iwamori*</p>	<p>※ポスターは10：00～16：00にweb 上へ掲載します</p> <p><b>ポスターセッション（19件）</b></p> <p>11P ボロメータ型赤外線センサのためのTi・Wドーブ酸化バナジウム膜の形成と評価 （*成蹊大院理工）◎宮川 雄*，中村翔太郎*，氷室貴大*，齋藤洋司*</p> <p>12P スピンコート法で形成したアルミナ膜のシリコン表面パッシベーション効果に関する研究 （*成蹊大院理工，**弘前大理工）◎福田陽樹*，中島義治*，氷室貴大*，渡邊良祐**，齋藤洋司*</p> <p>13P アナターゼ型Nb:TiO<sub>2</sub>エピタキシャル薄膜の高分子シートへの転写プロセスの検討 （*近畿大院生物理工，**東北大金研，***近畿大生物理工）◎平岡壮大*，藤原宏平**，西川博昭***</p> <p>14P チタン酸バリウム(001)単結晶薄膜のフレキシブルプリント基板への転写 （*近畿大院生物理工，**太洋工業，***近畿大生物理工）◎水山智文*，廣崎紀光**，西川博昭***</p> <p>15P Si 基板上に作製したMg<sub>2</sub>Si ナノシート束の微細構造 （*静岡大院工，**CUAS，***静岡大電研）◎古賀友也*，沼澤有信*，Xiang Meng**，志村洋介***，立岡浩一*</p> <p>16P CaSi<sub>2</sub>粉末のMgCl<sub>2</sub>/Mg 雰囲気処理により作製したMg<sub>2</sub>Si ナノシート束の微細構造 （*静岡大院工，*静岡大電研，***ヤマハ発基盤研）◎古賀友也*，沼澤有信*，志村洋介**，高橋尚久***，立岡浩一*</p> <p>17P CaSi<sub>2</sub>粉末のMnCl<sub>2</sub>/NH<sub>4</sub>Cl 雰囲気処理により作製したMnSi<sub>1.7</sub>/Si ナノシート束の微細構造 （*静岡大院工，**静岡大工，***静岡大電研，****ヤマハ発基盤研）◎伊藤聖悟*，西川勇大**，沼澤有信*，志村洋介***，高橋尚久****，立岡浩一*</p> <p>18P 半固体電解質を利用した吸着誘起型エレクトロクロミックセルの開発 （*千葉工大理工，**関東学院大材表研）◎村田和也*，井上泰志*，高井 治**</p> <p>19P 陽極酸化法によるマイクロナノシリコンワイヤの作製と構造評価 （*東京電機大，**日本電子）◎栗城 滯*，王 鶴*，三平智宏**，鈴木俊明*，吉野隆幸*，丹羽雅昭*，本橋光也*</p> <p>20P リアルタイム解析を用いた歩行分析への検討 （*早大院，**東大，***早大）◎周 成*，廣瀬佳代**，梅津信二郎***</p> <p>21P 魚の骨からのアパタイトと炭素の複合材料の合成 （*中京大工，**中京大院工）◎町野史弥*，渡邊大成**，野浪 亨***</p> <p>22P 有機ハイブリッド制振材料を積層した炭素繊維強化熱可塑性樹脂の力学的特性 （*タイテックスジャパン，**東工大理工）◎金子 核*，住田雅夫*，久保内昌敏**</p> <p>23P An Analysis of the Stress Variation on Smooth Parylene Thin Film During the Debonding Process （*早大，**理科大）◎Jiang Yue*，Tomita Satoshi**，Umezumi Shinjiro*，Koyanagi Jun**</p> <p>24P 静電インクジェットを用いた機能性TiO<sub>2</sub>層の作製 （*早大，**金大，***東海大）◎陳 柏陽*，唐 鳴毅*，モハマドシャヒドゥザマン**，富田恒之***，岩森 暁***，梅津信二郎*</p> <p>25P 静電インクジェット法を用いた二酸化チタン薄膜の構造制御とペロブスカイト太陽電池への応用 （*東海大院工，**金沢大ナノマテ，***東海大理，****早大創造理工）◎寧 宇沢*，Md. Shahiduzzaman**，富田恒之***，梅津信二郎****，岩森 暁*</p> <p>26P 液中レーザーアブレーション法により作製した二酸化チタン粒子の光触媒の評価 （*東海大院工，**東海大工）◎篠田光孝*，クリニッチセルゲイ*，岩森 暁**</p> <p>27P 紫外光励起活性酸素曝露を施したポリスチレンの表面特性とタンパク質吸着量の関係 （*東海大院工，**JSPS，***工学院大）◎小川達也*，細谷和輝**，大家 湊***，岩森 暁*</p> <p>28P 液中レーザーアブレーション生成銀ナノ粒子の造りと抗菌特性 （*東海大工，**東海大院工）◎宮崎凌介*，クリニッチセルゲイ*，岩森 暁***</p> <p>29P シリコンナノポーラス粒子/ポーラスピラミッド基板を複合した太陽電池性能の検討 （*東京電機大工）◎長谷川由哉*，佐藤慶介*</p>
<p><b>午前2 10：30～11：18 一般口頭発表（4件）</b> 座長：（東京電機大）本橋光也</p> <p>06 10：30～10：42 PDMS プリンティングによるナノ構造を有する超柔軟有機太陽電池用超薄膜フィルムの開発 （*早大院創造理工，**理研，***東大工）◎高桑聖仁***，SooWon Heo**，福田健二郎**，梅津信二郎*，但馬敬介**，染谷隆夫***</p> <p>07 10：42～10：54 Y<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub>-Y<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub> 共晶の凝固と相安定性 （*日大院，**日大工）◎田代敦也*，菊地郁弥**，清水郁斗**，上野俊吉**</p> <p>08 10：54～11：06 放電プラズマ焼結で製作されたCe<sup>3+</sup>:(Gd, Lu)<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> ガーネットのアーニーリングによる発光特性の改善 （*九大総理工，**NIMS）◎李 址煥*，李 繼光**，金 炳男**，張 炳國*</p> <p>09 11：06～11：18 CMAS と火山灰に対するGd<sub>2</sub>SiO<sub>5</sub> 焼結体の高温腐食の影響 （*九大総理工，**NIMS）◎金 昇炫*，金 炳男**，張 炳國*</p>	
<p><b>11：20～12：00 ポスターセッション発表者1分間プレゼンテーション（若手奨励賞審査対象者のみ 17件）</b> 座長：（物材機構）土佐正弘</p> <p><b>13：40～13：50 学会表彰</b></p> <p><b>13：50～14：30 特別講演（1件）</b> 座長：（東海大院工）岩森 暁</p> <p>10S 化学コンビナートのPSM(Process Safety Management)の高度化による産業保安のスマート化 （*工学院大学名誉教授）木村雄二*</p>	
<p><b>午後1 14：30～16：05 マテリアルズ・インフォマティクス基礎研究会（6件）</b> 座長：（早大）荒尾与史彦</p> <p>30I 14：30～15：05 招待講演 特殊なバンド構造を持つ熱電物質の理論的研究 （*島根大学）白井秀知*</p> <p>31 15：05～15：17 密度汎関数理論による新アンモニア合成触媒LaRuSiの仕事関数の終端依存評価 （*慶大物情）◎伊藤大平*，河嶋丈富*，的場正憲*，神原陽一*</p> <p>32 15：17～15：29 超高压下で200 K以上の超伝導転移温度を示す金属水素化物の電子状態計算 （*慶大物情）◎佐藤弘之*，坂上良介*，河嶋丈富*，神原陽一*，的場正憲*</p> <p>33 15：29～15：41 YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub>の酸素発生反応電気化学触媒機能の評価 （*慶大物情，**北見工大地球環境）◎竹原有哉*，岩竹 翼*，平井慈人**，神原陽一*</p> <p>34 15：41～15：53 Mn と Co を含む酸素還元触媒の開発と合成法の制御 （*北見工大，**北見工大工）◎安楽友彦*，大野智也**，松田 剛**，平井慈人**</p> <p>35 15：53～16：05 Ir をベースとした酸素発生触媒における安定性 （*北見工大，**北見工大工）◎佐藤芳樹*，松田 剛**，大野智也**，平井慈人**</p>	
<p><b>午後2 16：05～16：41 一般口頭発表（3件）</b> 座長：（慶大理工）神原陽一</p> <p>36 16：05～16：17 紫外光励起活性酸素を用いて表面改質したポリエーテルエーテルケトンと銅めっき膜の密着性評価 （*東海大院工，**東海大総，***JSPS）◎山中浩己*，吉田宗典**，細谷和輝***，岩森 暁***</p> <p>37 16：17～16：29 半導体パッケージのバンプ形成における銅の選択エッチング液 （*関東学院大材表研，**MGC）◎細見彰良***，渡邊充広*</p> <p>38 16：29～16：41 Sn-Cu めっきを用いた低摩擦力めっきの検討 （*高松メッキ，**関東学院大工，***関東学院大材表研）◎林 弘樹***，高稲直宏*，舟崎宏幸*，渡邊充広***</p>	
<p><b>16：50～17：00 口頭発表部門 若手奨励賞表彰</b></p>	<p>7月27日（月）</p> <p><b>ポスター発表部門 若手奨励賞表彰</b></p>