

一般社団法人日本材料科学会 主催  
早稲田大学 基幹理工学部 後援  
2025 年度学術講演大会プログラム

日 時：2025 年 5 月 29 日（木）11：00～17：40 5 月 30 日（金）10：30～14：30  
会 場：早稲田大学 早稲田キャンパス 国際会議場 3 階会議室  
参加費：[事前登録] 会員 9,000 円, 非会員 20,000 円, 学生会員 4,000 円, 学生非会員 8,000 円  
[当日登録] 会員 10,000 円, 非会員 30,000 円, 学生会員 5,000 円, 学生非会員 10,000 円

※口頭発表は発表 12 分+質疑 3 分とします（特別講演、招待講演を除く）

5 月 29 日（木）	◎は若手奨励賞審査対象者
<b>午前 1 11：00～12：00 一般講演 5 件</b> 座長：（慶大物情）神原陽一	
01. 11：00～11：15 Ti <sub>2</sub> AlN および Ti <sub>2</sub> AlC 結晶のフラックス育成 （*信大院・総理工, **信大・工, ***信大・アクア・リジェネーション機構） ◎三ツ井駿*, 林文隆****, 山田哲也****, Mongkol Tipplook****, 手嶋勝弥****	
02. 11：15～11：30 143-Zintl 相化合物 Rb(Cd,Zn) <sub>4</sub> As <sub>3</sub> の熱電特性 （*慶大・物情, **産総所, 慶大・スピンセンター***） ◎小野圭吾***, 後藤陽介**, 神原陽一****, 李哲虎**	
03. 11：30～11：45 酸化チタンを電子輸送層に用いた (FA) <sub>x</sub> (MA) <sub>y</sub> (Cs) <sub>1-x-y</sub> (PbI) <sub>z</sub> (Br) <sub>3-z</sub> 系ペロ ブスカイト太陽電池の高効率化と高性能化 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎張任楷*, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
04. 11：45～12：00 High-density Y <sub>1-x</sub> Tb <sub>x</sub> TaO <sub>4</sub> Single Crystal for X-ray Scintillation （*NIMS, **Waseda University, ***NAIST） ◎Yueshen Zhou***, Dongsheng Yuan*, Encarnación G. Vllora*, Daisuke Nakauchi***, Takumi Kato***, Noriaki Kawaguchi***, Takayuki Yanagida***, Kiyoshi Shimamura***	
05. 12：00～12：15 超音波による生分解性プラスチックのアニール処理評価 （*日大院・生産工, **日大生産工,） ◎原口剛和*, 齊藤光平**, 酒井哲也**, 三友信夫**	
<b>12：15～13：15 昼休み</b>	
<b>13：15～14：15 総会</b>	
<b>14：40～15：20</b> <b>特別講演（Keynote Speech）1 件</b> 座長：（東京電機大）本橋光也	
S01. ラマンや理論解析を中心とした電析・電極反応の解析 （早大）本間敬之	
<b>午後 1 15：30～16：30 特別セッション</b> 座長：（早大・基）荒尾与史彦	
<b>電池・レーザー材料研究会ならびに、マテリアルズ・インフォマティクス合同セッション</b>	
06. 15：30～15：45 BaIrO <sub>3</sub> の固溶体における酸素発生触媒としての系統的な研究 （*北見工大院・工, **北見工大・工） ◎河東凌雅*, 大野智也**, Jeevan Kumar Padarti**, 平井慈人**	
07. 15：45～16：00 混合アニオン化合物による酸素発生触媒の開発 （*慶大・理工, **慶大・スピンセンター） ◎何浩*, 神原陽一**	
08. 16：00～16：15 3d 遷移金属酸化物を出発点とする酸素発生触媒の開発 （*北見工大院・工, **北見工大・工, ***トクヤマ） ◎大友康平*, 平井慈人**, 大野智也**, Jeevan Kumar Padarti**, 木原大輔***, 岩本智行***	
<b>材料教育研究会</b>	
09. 16：15～16：30 逆格子の理解のための初等線形代数からのアプローチ （*愛知工科大・基礎教）◎米田守重*	
<b>午後 2 16：40～17：40 一般講 4 件</b> 座長：（北見工大）平井慈人	
10. 16：40～16：55 木材のサンドエロージョン特性と損傷量予測 （*法大院・理工, **法大・理工）◎小山翼*, 松川智哉**, 柄澤秀親**, 新井和吉**	
11. 16：55～17：10 ポリエーテルエーテルケトン表面におけるマウス骨芽細胞の接着性 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎菅生拓登*, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
12. 17：10～17：25 エタノール・酸素混合ガス雰囲気でのポリエーテルエーテルケトン及びポリイミドの紫 外光表面改質効果が細胞接着性に与える影響 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎村松準記*, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
13. 17：25～17：40 Fe-Co 磁歪合金の逆磁歪効果を用いた圧力センサの試作とその応答特性 （*阪工大・工, **阪工大院・工）◎桑島遼**, 大野拓音*, 中澤隆太*, 山浦真一*	
<b>18：00～ 懇親会（別途有料）</b>	

5 月 30 日（金）	◎は若手奨励賞審査対象者
<b>午前 1 10：30～12：00 一般講演 6 件</b> 座長：（東海大）岩森暁	
14. 10：30～10：45 プラズマ重合 SiO <sub>2</sub> :CH 微粒子の堆積を利用した超はっ水性表面の作製 （*千葉工大・院工, **関東学院大）◎西尾舞雪*, 井上泰志*, 高井治**	
15. 10：45～11：00 リチウムイオン電池用正極材料粒子の粒子形状および組成の調節による高性能化およ び製造工程の簡略化 （*神大・工）◎随大漢*, 福西美香*, 松本太*	
16. 11：00～11：15 α, γ 混相 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の合成とその CO <sub>2</sub> 光触媒活性の評価 （*名大院・工, **阪公大院・工, 名大未来材料・システム研究所, 阪公大人工光合成センター） ◎川合康佑*, 太田尚人**, 山本宗昭***, 田邊哲朗****, 吉田朋子*	
17. 11：15～11：30 CO <sub>2</sub> 還元反応に伴う Ag 担持 Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光触媒の化学状態変化 （**名大工, **名大・未来研）◎津田明星*, 山本宗昭**, 田辺哲朗*, 吉田朋子*	
18. 11：30～11：45 中真空スパッタによる銅薄膜の作製 （*(株)DTUS, 千葉工大・工）◎田辺郁*, 上山浩幸*, 坂本幸弘**	
19. 11：45～12：00 斜入射蒸着 InN 薄膜のエレクトロクロミック特性に対する成膜速度の影響 （*千葉工大・工, **SSAME）齊藤陽聖*, ◎井上泰志*, 高井治**	
<b>12：00～13：00 昼休み</b>	
<b>午後 13：00～13：30 ポスターセッション発表者 1 分間プレゼンテーション</b> （若手奨励賞審査対象ポスター発表 17 件） 座長：（日大）三友信夫	
<b>午後 13：00～14：30 ポスターセッション 19 件</b>	
P01. 層状酸化セレン化物 BiCuSeO の熱電性能評価 （*慶大・理工, **慶大・スピンセンター） ◎大竹丈*, 藤岡達英*, 東伸彦*, 鈴木温義*, 的場正憲***, 神原陽一****	
P02. 複合アニオン層状化合物 Sr <sub>2</sub> CuZnSO <sub>3-δ</sub> の合成による透明半導体の探索 （*慶大・理工, **慶大・スピンセンター） ◎藤井大樹*, 鈴木温義*, 大竹丈*, 神原陽一***, 的場正憲*	
P03. Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+x</sub> のスラブモデルの導入と表面エネルギー計算 （*慶大・理工, **慶大・スピンセンター） ◎谷口遼太郎*, 山本航暉*, 鈴木温義*, 神原陽一***, 的場正憲***	
P04. 有限要素法による薄膜抵抗器の絶縁耐電圧破壊特性評価 （*弘前大院・理工, **ニコーム） ◎高橋祐貴*, 荒川純也**, 金本俊機*, 渡邊良祐*	
P05. ECR スパッタ法により作製した MoO <sub>x</sub> -Si ヘテロ界面のパッシベーション膜評価 （*弘前大院・理工）◎今井楓大*, 吉田拓真*, 渡邊良祐*	
P06. 太陽電池着雪防止構造の氷付着力の表面温度依存性評価 （*弘前大院・理工）◎高木諒明*, 渡邊良祐*	
P07. リン添加シリコン負極を用いたリチウムイオン二次電池の高性能化 （*電機大・工）◎野村英生*, 佐藤慶介*	
P08. ハロゲン系末端基を有する MXene を正極に使用したアルミニウムイオン電池の作製 （*芝浦工大院・理工, **芝浦工大・工） ◎藤原由奈*, 今村雄登*, 塩彰仁*, 石崎貴裕**	
P09. モード変換型マイクロ波プラズマ CVD により作製したボロンドープダイヤモンドの 電気的特性と光学的特性に及ぼす基板の影響 （*千葉工大院, **千葉工大）◎加藤千菜摘*, 坂本幸弘**	
P10. エポキシを用いた高強度フラン材料の創製 （*科学大・物質理工, **横河電機(株)）◎牧村航汰*, 久保内昌敏*, 佐古尚裕**	
P11. 汎用プラスチックを用いたカタツムリの殻の表面構造の創成 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎下関優*, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
P12. ヒドラジンを還元剤として用いた無電解 Ni めっきの特異性 （*神奈川大・化生, **EEJA(株)）◎佐々木貴浩*, 福西美香*, 松本太*, 藤波知之**	
P13. 硫酸 Cr(III)浴からの黒色 Cr-C 電気めっき膜の作製 （*神大・工, **サン工業） ◎田端琉童*, 福西美香*, 水品愛都**, 明山裕保**, 河合陽賢**, 松本太*	
P14. Ti-Doping of 21113V Fe-based superconductors, polycrystalline Sr <sub>2</sub> V <sub>1-x</sub> Ti <sub>x</sub> FeAsO <sub>3</sub> samples （*Dept. APPI, Keio Univ., **CSRN, Keio Univ.） ◎ANTUNEZ Aurelien*, SUZUKI Haruyoshi*, KAMIHARA Yoichi***, MATOBA Masanori***	
P15. Silver oxide nanoparticle prepared by laser processing in water and their antibacterial performance. （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎下平孝太郎, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
P16. 液中レーザラディエーション法を用いて作製した酸化銀・二酸化チタン複合ナノ粒 子の抗菌効果に関する研究 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎吉田怜央, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
P17. InN 薄膜の EC 繰返し耐久性に対する溶存酸素の影響 （*千葉工大院・工, **関東学院大）◎工藤和也*, 井上泰志*, 高井治**	
P18. 強磁性材料を用いた圧力センサの試作とその応答特性 （*阪工大・工, **阪工大院・工）◎中澤隆太*, 桑島遼**, 大野拓音*, 山浦真一*	
P19. 陽極酸化法を用いて作製したシリコンワイヤに形成された微細構造と転位の関係 （*東京電機大・工）◎長澤裕貴*, 丹羽雅昭*, 鈴木俊明*, 本橋光也*	

