

一般社団法人日本材料科学会 主催
2026 年度学術講演大会プログラム

日 時：2026 年 5 月 21 日（木）11：00～17：55 5 月 22 日（金）11：00～15：00
会 場：東海大学湘南キャンパス 12 号館
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 10 分, 質疑応答 4 分, 交代時間 1 分とします（特別講演, 招待講演を除く）

5 月 21 日（木）	◎は若手奨励賞審査対象者
午前 1 11：00～12：00 一般講演 4 件 座長：（慶大物情）神原陽一	
01. 11：00～11：15 Zinc-tin oxide hybrid nanomaterials produced by laser processing for chemiresistive gas sensors （*東海大院・総合理工, **東海大・総科研） ◎鄭然一*, 岩森暁**, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**	
02. 11：15～11：30 層状酸化物 $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ の Co サイトの Ir, Ru 置換による酸素発生触媒能の増強 （*北見工大院・工, **北見工大・工） ◎伊東宏峻*, 大野智也**, Jeevan Kumar Padarti**, 平井慈人**	
03. 11：30～11：45 異なる電解液を用いた LiNiO_2 正極界面被膜物性と結晶構造安定性の関係 （*千葉工大・工） ◎久保田紫雄*, 堀江周平*, 高橋伊久磨*	
04. 11：45～12：00 液相析出法による金属ドーパナターゼ型 TiO_2 薄膜の作製とアセトアルデヒド分解特性 （*名工大, **KISTEC） ◎本田光裕*, 落合剛**, Lisa Desril Putri*	
12：00～13：00 昼休み 13：00～14：00 総会	
14：30～15：20 特別講演（Keynote Speech）1 件 座長：（東京電機大）本橋光也	
S01. 「新奇機能表面付与のためのレーザー量子加工」 （東海大）橋田昌樹	
午後 1 15：30～16：30 一般講演 3 件, 特別セッション 1 件 座長：（九大）張炳國	
05. 15：30～15：45 複合アニオン層状化合物 $\text{LaCu}_{1-x}\text{S}_{0.02}\text{Se}_{0.98}\text{O}$ ($\delta=0.01$) の熱電性能評価 （*慶大・理工, **慶大・スピセンセンター） ◎佐藤優里子*, 東伸彦*, 藤岡達英*, 的場正憲***, 神原陽一***	
06. 15：45～16：00 拡張単位胞を考慮した複合アニオン層状化合物 LaFeAsO の Fe スピン分極の定量評価 （慶大） 伊藤颯大, 鈴木温義, 谷口遼太郎, 神原陽一	
07. 16：00～16：15 PEMFC カソード触媒担体に向けた放射状 Nb- TiO_2 の作製 （千葉工大・工） ◎小関颯太*, 高橋伊久磨*	
材料教育研究会	
08. 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 II （*愛知工科大・基礎教） ◎米田守重*	
午後 2 16：40～17：40 一般講 5 件 座長：（北見工大）平井慈人	
09. 16：40～16：55 3D プリント製 ABS 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） ◎柴田陸人*, 鈴木豪児**, 小山翼*, 柄澤秀親**, 新井和吉**	
010. 16：55～17：10 ポリプロピレンを用いたカタツムリの殻構造の創成 （*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**	
011. 17：10～17：25 加速試験によるウレタン樹脂の劣化評価と長期の余寿命評価法の検討 （*科学大・物質） ◎荒田皓介*, 久保内昌敏*	
012. 17：25～17：40 製造方法の違いによる卓球ボールの特性と反発式硬度計による反発係数測定 （*日大院・生産工, **日大・生産工） ◎塚本拓巳*, 酒井哲也**, 齊藤光平**, 三友信夫**	
013. 17：40～17：55 モンモリロナイトと水溶性ポリマー(CMC, PVA, PEO)を用いた複合フィルムの作製および機械的特性の比較 （*早大・基） ◎千葉亘記*, 別一格*, 荒尾与史彦*	
18：20～ 懇親会（別途有料）	

5 月 22 日（金）	◎は若手奨励賞審査対象者
午前 1 11：00～12：00 一般講演 4 件 座長：（弘前大）渡邊良祐*	
014. 11：00～11：15 チタンサファイア表面形態の違いによるレーザーアブレーション閾値への影響 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎西本崇泰, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**, 橋田昌樹**	
015. 11：15～11：30 斜入射反応性蒸着法により作製した InN 薄膜の微細構造に対する基板傾斜角の影響 （*千葉工大院・工, **表面・超原子研） 渡邊将騎*, ○井上泰志*, 高井治**	
016. 11：30～11：45 合成石英表面上へのナノ周期構造形成のための最適なフェムト秒レーザー照射条件の模索 （*東海大院・工, **東海大・総科研, ***京大・化研, ****摂南大・理工） ◎吉田怜央*, 橋田昌樹****, 長島健****, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**	
017. 11：45～12：00 水中レーザー照射によるポリイミド表面への微細構造形成と撥水性評価 （*東海大院・工, **東海大・総科研,***京大・化研） ◎下平孝太郎*, 岩森暁**, セルゲイ クリニッチ**, 橋田昌樹****	
12：00～13：00 昼休み	
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 （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	
午後 13：30～15：00 ポスターセッション 21 件	
P01. グラフェンとカーボンナノチューブ添加が色素増感太陽電池の変換効率へ及ぼす影響 （*東海大院・工, **東海大・総科研） ◎新美貴大*, 橋田昌樹**, セルゲイ クリニッチ**, 岩森暁**, 渡邊良祐*	
P02. ECR スパッタ成膜した MoOx/Si ヘテロ接合の界面特性評価 （*弘前大院・理工）◎三浦颯太*, 今井楓大*, 渡邊良祐*	
P03. バイオ材料への応用を目指す異なる MgCl_2 溶液濃度を用いた Wet Corrosion Process (WCP)による Mg を導入した Ti 酸化物ナノ構造体の作製の模索と物性評価 （*芝浦工大・理工, **芝浦工大・工・物質化） ◎畑中理均*, 金野裕太*, 周文*, 星野瑞紀*, 李素潤**	
P04. Wet Corrosion Process (WCP) による粉末酸化 Ti ナノ構造体の作製条件の模索および光触媒特性評価（*芝浦工大院・理工, **芝浦工大・工・物質化） ◎鈴木陽太*, 一丸駿人*, 李素潤**	
P05. 電解硫酸による窒化ガリウムの酸化 （*千葉工大, **千葉工大・院, ***三菱ケミカル） ◎平川陽大*, 伊豆優汰**, 楠山純平*, 高柳真***, 坂本幸弘*	
P06. 電解硫酸による ABS 樹脂の表面改質 （*千葉工大・院, **千葉工大）◎荻子誉礼*, 坂本幸弘**	
P07. ヒドラジンを還元剤とする無電解純 Ni めっき皮膜の形成 （*神奈川大・化生, **EEJA） ◎佐々木貴浩*, 蓑田廉*, 福西美香*, 松本太*, 藤波知之**	
P08. Cr(III)めっき浴における浴組成が Cr-C めっき皮膜特性に及ぼす影響 （*神奈川大・化生, **サン工業） ◎田端琉童*, 王煜程*, 福西美香*, 水品愛都**, 明山裕保**, 河合陽賢**, 松本太*	
P09. 濃厚電解質水溶液におけるキノン系化合物の電気化学的酸化還元を利用した二酸化炭素の捕捉・放出技術の検討 （神奈川大・化生）◎松村碧輝, 古橋諒人, 福西美香, 松本太	
P010. ベントナイト中における酸化膜付き炭素鋼の局所的な腐食についての解析 （東京電機大院・工）◎阿部老晟, 齋藤博之	
P011. 電気化学的酸化反応を用いた水素製造に向けたバイオマスの特徴分析 （*信大院・総合理工, **信大・ARG, ***信大・工） ◎田代美彩希*, CHOKRADJAROEN Chayanaphat**, TIPLOOK Mongkol**, 山田哲也****, 林文隆****, 萩尾健史****, 手嶋勝弥****	
P012. 放電プラズマ焼結法を用いて作製した Cu-Nb 粉末焼結材の水素透過性 （*阪工大・工, **阪工大院・工, ***東北大金研） 藤定悠太**, 宮寄智之*, 中田匠哉**, 原田晃一***, ○山浦真一*	
P013. モード変換型パルスマイクロ波プラズマ CVD によるダイヤモンド合成におけるパルスの影響 （*千葉工大・院, **千葉工大）◎中村優菜*, 伊豆優汰*, 坂本幸弘**	
P014. ICP-RF プラズマ CVD による SiO_x 膜の作製 （*千葉工大・院, **DTUS, ***千葉工大） ◎高橋佑太*, 蓬原正伸**, 上山浩幸**, 坂本幸弘***	
P015. 斜入射蒸着法で作製した InN 薄膜の微細構造に及ぼす基板前処理の影響 （*千葉工大院・工, **表面・超原子研）◎牛木大誠*, 井上泰志*, 高井治**	
P016. ソリレーションプラズマにおける電極由来発光のメカニズム （*千葉工大院・工, **表面・超原子研）◎北南貴大*, 井上泰志*, 高井治**	
P017. モスアイ表面構造の着氷力の表面温度依存性評価 III （*弘前大院・理工）◎高木諒明*, 三浦颯太*, 渡邊良祐*	
P018. 有限要素法による薄膜抵抗器の絶縁破壊特性評価 III （*弘前大院・理工, **ニッコーム） ◎高橋祐貴*, 荒川純也**, 伊澤敬汰**, 金本俊機*, 渡邊良祐*	
P019. 斜入射反応性スパッタリング法により作製した CuO 薄膜の微細構造評価 （*千葉工大院・工, **表面・超原子研）◎小沢一颯*, 井上泰志*, 高井治**	
P020. PECVD 法による SiO:CH 膜形成における原料分子中酸素数と膜特性の関係 （*千葉工大院・工, **表面・超原子研）◎石川聖也*, 井上泰志*, 高井治**	
P021. 層状チタン酸ナトリウム結晶のミネラルおよびパーフルオロアルキル化合物の除去特性 （*信大院・総合理工, **信大・ARG, ***信大・工） ◎WANG YITONG*, Andres Eduardo Romero Valenzuela**, 林文隆****, 山田哲也****, 萩尾健史****, 手嶋勝弥****	