



材料技術研究協会  
International Student Symposium 2023  
～次世代サイエンティストの育成～

日時：8月27日（日） 13：15～17：20  
会場：環太平洋大学 国際科学・教育研究所およびオンライン

主催：材料技術研究協会  
共催：特定非営利活動法人健康福祉工学会，環太平洋大学 国際科学・教育研究所  
助成：公益財団法人東京応化科学技術振興財団 協賛：東京エレクトロン株式会社

開会式		
13:15		開会のことば 開会挨拶 材料技術研究協会 会長 鈴木 昇（宇都宮大学名誉教授） 諸注意
休憩・準備		
口頭講演の部		
13:30-13:45	A01	アラゴナイト担持光触媒の合成と評価 （千葉工大院 <sup>1</sup> ，産総研 <sup>2</sup> ）○五味彩子 <sup>1</sup> ，五十嵐香 <sup>1</sup> ，宮崎ゆかり <sup>2</sup> ，根岸信彰 <sup>2</sup>
13:45-14:00	A02	創傷部の一時的拡張を防ぐ低皮膚付着性創傷治療用ゲルの開発 （東理大院理 <sup>1</sup> ，東理大理 <sup>2</sup> ，東理大薬 <sup>3</sup> ）○手島 涼太 <sup>1</sup> ，大澤 重仁 <sup>2</sup> ，吉河 美季 <sup>3</sup> ，河野 弥生 <sup>3</sup> ，大塚 英典 <sup>1,2</sup> ，花輪 剛久 <sup>3</sup>
14:00-14:15	A03	イオン性Bola型フェロセン界面活性剤の会合挙動 （山形大院理工）○金谷莉佳，茂原勢虎，武田悠希，神保雄次，木島龍朗
休憩・準備		
14:25-14:40	A04	堆積物微生物燃料電池におけるオキシ水酸化鉄アノードの影響 （千葉工大工）○安藤頼雅，根立拓郎，高橋悦子，山田翔吾，高橋伊久磨
14:40-14:55	A05	金属空気二次電池スピネル酸化物触媒の活性サイトに関する研究 （千葉工大工）○松島太志，八木隆斗，鈴木清竜，高橋伊久磨
14:55-15:10	A06	メタンハイドレートの簡易的な短時間生成方法の検討 （弘前大院地域社会 <sup>1</sup> ，弘前大学 <sup>2</sup> ）○杉江瞬 <sup>1</sup> ，長南幸安 <sup>2</sup>
休憩・準備		
ポスター講演の部		
15:20-15:40		ショートプレゼンテーション（各2分）
15:40-16:30	P01-11	ポスター発表（奇数番号）
16:30-17:10	P02-10	ポスター発表（偶数番号）
閉会式		
17:10		講評：材料技術研究協会 副会長 酒井 秀樹（東京理科大学教授） 閉会のことば

・ポスター講演の部 講演リスト

ポスター講演	
P01	微水有機溶媒系でのschiff塩基を用いたアミノ酸のラセミ化 (山形大院理工) ○工藤咲良, 矢野成和, 木島龍朗
P02	セルロース結合ドメインを有するアゾ還元酵素の固定化 (山形大院理工) ○花車円華, 富山裕一, 矢野成和, 木島龍朗
P03	天然ゴムラテックスの精密ろ過における膜閉塞挙動 (東京高専 <sup>1</sup> , 沼津高専 <sup>2</sup> ) ○能勢勝伍 <sup>1</sup> , 山本祥正 <sup>1</sup> , 石井宏幸 <sup>1</sup> , 青山陽子 <sup>2</sup>
P04	手作りキットを利用した浸透圧の実験 (クラーク記念国際高 <sup>1</sup> , 東北バイオエンジニアリング株式会社 <sup>2</sup> , 環太平洋大 <sup>3</sup> ) ○上田廉 <sup>1</sup> , 志賀望 <sup>1</sup> , 村山雄太 <sup>1</sup> , 橋本翔汰 <sup>1</sup> , 金丸幸太 <sup>2</sup> , 江面知彦 <sup>2</sup> , 川島徳道 <sup>3</sup>
P05	オカダンゴムシの活動量とフンの量の相関 (東洋女子高) ○岩井希美, 石塚紫乃
P06	オカダンゴムシのフンの防カビ効果の検証および農業への応用 (東洋女子高) ○河北りおな, 岩崎芽生
P07	発光物質を使って光る花を作る (東洋女子高) ○半瀬遥香, 山口紗穂
P08	外部刺激の変化によるキイロシヨウジョウバエの忌避行動について (東洋女子高) ○坂田彩音, 寺嶋和佳菜, 中原麻央
P09	ルミノール反応の発光照度を用いた食物の鮮度判定 (東洋女子高) ○池田心愛, 本橋知紗, 片受美雨, 和田恵利花
P10	窓の開閉方法や風速による室内の換気効率に関する研究 (東洋女子高) ○松本結衣
P11	動物アレルギーを有する人へのアニマルセラピーの代替方法 (東洋女子高) ○石原麻衣, 関夢結