



材料技術研究協会
International Student Symposium 2025
～次世代サイエンティストの育成～

日時：8月24日（日） 9:00～17:00

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

開会式		
9:00		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
口頭講演の部		
9:10-9:25	L01	電流が光合成に与える影響～電気が光合成を促進する!?～ （六甲アイランド高等学校）○岡嶋彩音
9:25-9:40	L02	Raspberry Piによる受験生向け運動増進デバイスの試作 （東洋英和女学院高等部）○山本花怜
9:40-9:55	L03	アクティブノイズコントロールの教育的実験：干渉による音波消失現象の観察 （クラーク高校 ¹ ，(株)Emax ² ，環太平洋大 ³ ）徳永こはる ¹ ，阿部俊祐 ¹ ，江澤哲哉 ¹ ，桂川曾良 ¹ ，脇亮登 ¹ ，澤田拓真 ¹ ，野口晶生 ¹ ，大屋真純 ¹ ，兼田祐輔 ² ，川島徳道 ³
9:55-10:10	L04	竹繊維抽出のより安全な代替法の研究 （洗足学園高等学校）○永田莉恵子
10:10-10:20		休憩・準備
10:20-10:35	L05	微水有機溶媒系での非金属ラセミ化触媒を用いたアミノ酸エステルの上セミ化 （山形大学大学院理工学研究科）○鈴木颯斗，青柳和希，工藤咲良，矢野成和，木島龍朗
10:35-10:50	L06	アルケンからトリアゾリウム塩の合成 （千葉工大院工 ¹ ，山口大院創成科学 ² ，千葉工大工 ³ ）○山川一仁 ¹ ，小原優輝 ¹ ，住谷陽輔 ² ，王天資 ¹ ，緒方翔輝 ³ ，原口亮介 ¹
10:50-11:05	L07	ポリビニルピロリドン添加による天然由来成分ハイドロゲルのゾル-ゲル転移挙動の制御と力学特性の改善 （東洋大院生命）谷澤岳，山崎周平，大澤重仁
11:05-11:20	L08	複合カチオンリン酸塩 $\text{NaCa}_{1-x}\text{Li}_x(\text{PO}_3)_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ の合成及び電気化学特性 （千葉工業大学）○大塚啓太，松田泰明
11:20-11:35	L09	$\text{NaMg}_{1-x}\text{Li}_x\text{H}_x(\text{PO}_3)_3 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ の合成および中温域における熱安定性とプロトン導電特性 （千葉工業大学）○高橋遥也，大塚啓太，石川翔太，松田泰明
11:35-11:50	L10	ジルコニア含有リチウム固体電解質の合成とリチウム導電特性 （千葉工業大学）○石舘一純，松田泰明
11:50-12:50		昼食休憩・準備
12:50-13:05	L11	Generation of Shallow Water Waves Aimed at Conducting Model Experiments on Tsunami Attenuation （東京学芸大学教職大学院 ¹ ，東京学芸大学物理学教室 ² ，町田市立南大谷小学校 ³ ）○菊池幸記 ¹ ，阪本悠真 ³ ，塙正之 ¹ ，長竹実範 ² ，菊池希 ² ，寺山爽太郎 ² ，小林晋平 ^{1,2}

13:05-13:20	L12	Integrability-preserving discretization of the geodesic equation in non-rotating BTZ black hole spacetime (東京学芸大学教職大学院 ¹ , 東京学芸大学物理学教室 ²) ○真崎琉維 ¹ , 谷晃成 ² , 小林晋平 ^{1,2}
13:20-13:35	L13	Geodesic structure of a (2+1)-dimensional regular black hole with a minimal length scale (東京学芸大学教職大学院 ¹ , 東京学芸大学物理学教室 ² , 開智所沢小学校 ³) ○井上拓人 ¹ , 菊池希 ² , 長岡賢 ³ , 小林晋平 ^{1,2}
13:35-13:50	L14	Time-depент solution corresponding to the early universe with space noncomutativity (東京学芸大学教職大学院 ¹ , 東京学芸大学物理学教室 ²) ○波多野広修 ¹ , 荒井万葉 ² , 柴田樹 ² , 佐々木慶彦 ² , 小林晋平 ^{1,2}
13:50-14:00	休憩・準備	
ポスター講演の部		
14:00-14:50	ショートプレゼンテーション (各2分)	
14:50-15:20	ポスター発表 (奇数番号)	
15:20-15:50	ポスター発表 (偶数番号)	
15:50-16:00	休憩・準備	
座談会		
16:00-16:50	女性研究者 (大学教員、企業研究者) との座談会 「研究者としてはたらく」 モデレーター: 小浦節子 (千葉工業大学) パネリスト: 小川裕耶 (実践女子大学), 塚崎舞 (東京学芸大学), 澤田千穂 (ライオン (株))	
表彰式・閉会式		
16:50	表彰式 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	隕石中のニッケル分析による地球・太陽系形成史の探究と教育実践 (クラーク高校 ¹ , 東大院 ² , 環太平洋大 ³) ○大川陽叶 ¹ , 桂川曾良 ¹ , 脇亮登 ¹ , 居島絢仁 ¹ , 伊藤鳳祐悟 ¹ , 小野暁太郎 ¹ , 加藤伊織 ¹ , 井上朱璃 ¹ , 佐藤ひなのロクサアナ ¹ , 西本依愛 ¹ , 長橋拓海 ¹ , 大屋真純 ¹ , 松岡友樹 ¹ , 福士裕輔 ¹ , 平田岳史 ² , 川島徳道 ³
P02	(2+1)次元レギュラーブラックホールのHawking温度 (東京学芸大) ○川上翼, 小林晋平
P03	フィトンチッドの抗菌作用を活かした生活への応用 (東洋女子高等学校) ○向後一夏, 持田葉月, 妻倉空来
P04	植物による癒し効果の比較と植物セラピーの有効性 (東洋女子高等学校) ○日下野遥香, 杉田花穂
P05	化学発光を利用した光る花の作成 (東洋女子高等学校) ○浜口結衣, 千葉ノエル
P06	米の酵素分解を用いた糖度測定による品質評価の試み (クラーク高校 ¹ , 東洋大 ² , 環太平洋大 ³) 高橋英雅 ¹ , 伊藤鳳祐悟 ¹ , 西本依愛 ¹ , 沙魚川真我 ¹ , 長橋拓海 ¹ , 大屋真純 ¹ , 永井琢磨 ¹ , 佐藤成美 ² , 川島徳道 ³
P07	アンモニア水溶液の脱臭に及ぼす機能性添加剤の効果 (クラーク高校 ¹ , 山梨大 ² , 環太平洋大 ³) ○鷺巣晴圭 ¹ , 徳永こはる ¹ , 脇亮登 ¹ , 佐藤ひなのロクサアナ ¹ , 高橋英雅 ¹ , 沙魚川真我 ¹ , 長橋拓海 ¹ , 大屋真純 ¹ , 高田朋典 ¹ , 萩原親作 ² , 川島徳道 ³
P08	銅錯体の高分子化効果による抗がん活性増強機構の解析と、薬剤としての応用を目指した分子設計検討 (東京理大理応化 ¹ , 東京理大院化学 ²) ○興梠雅朋 ² , 向井理 ¹ , 大塚英典 ^{1,2}
P09	身近な材料を使った簡易的に移動可能な防音機能のある製品の開発 (クラーク高校 ¹ , 環太平洋大 ²) ○居島絢仁 ¹ , 大川陽叶 ¹ , 大塚萌木 ¹ , 小野暁太郎 ¹ , 加藤伊織 ¹ , 熊野優衣 ¹ , 澤田拓真 ¹ , 野口晶生 ¹ , 井上朱璃 ¹ , 鷺巣晴圭 ¹ , 大屋真純 ¹ , 川島徳道 ²
P10	イオン性Bola型フェロセン界面活性剤の会合挙動 (山形大学大学院理工学研究科) ○山口夏奈未, 金谷莉佳, 茂原虎勢, 武田悠希, 神保雄次, 木島龍朗
P11	アニオン/カチオン界面活性剤混合系のミセル形成における熱力学パラメータの導出 (千葉工大工) ○福田純平, 橋本和明, 柴田裕史
P12	n型PbTe高性能化に向けたPb _{1+x} Te (千葉工大) ○根本享翼, 五十嵐香
P13	アルコールおよび界面活性剤が酸化亜鉛粒子の形状に与える影響 (千葉工大工) ○吉田梓紗, 橋本和明, 柴田裕史
P14	バラ状酸化亜鉛を用いたヤヌス粒子の調製 (千葉工大工) ○渡邊美桜, 橋本和明, 柴田裕史
P15	分子内水素結合によるカチオン性ハロゲン結合供与型触媒の高活性化 (千葉工大院工) ○山岡桃子, 石川莉羽, 早川峻輔, 原口亮介