



材料技術研究協会

International Student Symposium 2024

～次世代サイエンティストの育成～

日時：8月25日（日） 10：30～16：50

会場：環太平洋大学 国際科学・教育研究所

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

10:30		開会のことば 開会挨拶 ISS2024 実行委員長石井宏幸（東京高専） 諸注意
		休憩・準備

口頭講演の部（午前）

10:45-11:00	A01	NaNi _{1-x} Li _x H _x (PO ₃) ₃ ・yH ₂ Oの中温域における熱安定性とプロトン導電特性 (千葉工大院) ○石川翔太, 松田泰明
11:00-11:15	A02	Benitoite型リン酸塩のプロトン導電特性と熱安定性 (千葉工大院) ○廣瀬和彦, 松田泰明
11:15-11:30	A03	Li ⁺ /H ⁺ 交換反応の規則岩塩型酸化物のイオン導電率への影響 (千葉工大院) ○杉柳 慧, 松田 泰明
11:30-11:45	A04	フェロセン有するセラゾームの構造制御とその安定性 (山形大院) ○神谷明里, 鈴木皓大, 渡辺翔, 木島龍朗
11:45-12:00	A05	12-HSAのゲル化におけるアルキルフェロセンのバインダー効果 (山形大院) ○加納和乃, 櫻井瑠那, 木島龍朗
		昼食休憩・準備

特別講演

13:10-13:50		科学コンテスト発表と研究倫理 (東京工業大学名誉教授, APRIN 中等教育系分科会委員長) 岩本光正 先生
-------------	--	---

口頭講演の部（午後）

14:00-14:15	A06	ボラ型光応答性両親媒性分子の自己組織化および構造制御（山形大院）○石川杏夏, 正木喬凱, 富山裕一, 木島龍朗
14:15-14:30	A07	ヒアルロン酸粒子-ゼオライト様イミダゾレート構造体-8の合成 (沼津高専) ○嶋亮汰, 一柳快斗, 山根説子

14:30-14:45	A08	自己組織化単分子膜を介した天然分子の固体表面修飾による CO ₂ 変換機能の付与 (東京高専 1, 物質・材料研究機構 2) ○鳥海百花 1, 野口秀典 2, 伊藤未希雄 1, 2
14:45-15:00	A09	FNW 針状結晶の長さを決定する要因の検証 (横浜サイエンスフロンティア高) ○兼本悠良 2
15:00-15:15	A10	寒剤使用時のポリマーの作用について (都立戸山高) ○藤田兼統
15:15-15:30	A11	マイクロスケール実験を用いた小・中学生向け教材開発 (クラーク記念国際高 1, 東北バイオ 2, 環太平洋大 3) ○上田廉 1, 志賀望 1, 鈴木悠仁 1, 住吉克燦 1, 橋本光太 1, 宮崎友華 1, 村山雄太 1, 江面知彦 2, 金丸幸太 2, 川島徳道 3
ポスター講演の部		
15:40-16:00		ショートプレゼンテーション (各 2 分)
16:00-16:40	P01-6	ポスター発表
閉会式		
16:40-16:50		講評: ISS2024 副実行委員長 羽田宜弘 (環太平洋大) 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	銅汚染土壌における四種の代表的な野菜生育の影響と銅蓄積の調査 (東京高専) ○坂本あかね, ○田口二瑚, 庄司良
P02	天然ゴムラテックスの精密ろ過におけるタンパク質の同伴 (東京高専 1, 日産自動車 2) ○白尾仁義 1, 能勢勝伍 2, 山本祥正 1, 石井宏幸 1
P03	クーラント液における物性の経時変化 (東京高専) ○安藤比那太, 岩崎楓馬, 竹熊海陵, 時谷航太, 山越湧馬, 山本祥正, 石井宏幸
P04	バイオメディカル応用を目的とした ZIF-8 粒子への官能基の導入 (沼津高専) ○外山健, 山根説子
P05	プラナリアを用いた共食いによる記憶の伝達 (さいたま市立大宮国際中等教育学校) ○原心雪
P06	海洋流出重油の回収に関する基礎研究 (クラーク記念国際高 1, 環太平洋大 2) ○村山雄太 1, 上田廉 1, 阿部桜祐 1, 齊藤隼 1, 脇亮登 1, 川島徳道 2