

2023年度

東洋大学工業技術研究所

研究発表会 プログラム

2024年2月21日(水)～3月8日(金)

オンライン開催

本研究発表会は、工業技術研究所の研究員・学生による研究成果を一般に公開するものです。

成果の活用を検討されている自治体・企業の皆様、一般の皆様など幅広い方々のご来場を心よりお待ちしております。

No.	発表タイトル ○発表代表者、共同研究者	発表代表者所属
1	導電性高分子フィルムの印刷後バイオチン修飾 ○浅倉 桃花、合田 達郎	理工学研究科 生体医工学専攻
2	疎水性の異なる両親媒性リン脂質模倣高分子の合成と評価 ○田中 怜旺、合田 達郎	理工学研究科 生体医工学専攻
3	非特異的タンパク質吸着による固液界面微小環境変化のマルチモーダル測定 ○山本 桜史、合田 達郎	理工学研究科 生体医工学専攻
4	人工レセプター修飾PEDOT誘導体によるスパイクタンパク質の電気的検出 ○勅使河原 康成、合田 達郎	理工学研究科 生体医工学専攻
5	リン脂質模倣高分子に対する炎症血清の補体活性評価 ○村越 遥、合田 達郎	理工学研究科 生体医工学専攻
6	有機電気化学トランジスタを用いた上皮バリア評価法の開発 ○中路 紫温、合田 達郎	理工学部 生体医工学科
7	親水性薬剤の細胞内送達評価に向けたリン脂質模倣ポリマーの合成 ○横尾 一敏、合田 達郎	理工学部 生体医工学科
8	乱層積層グラフェンからの表面第二高調波発生 ○菅井 陽太、酒井 健、中川 泰輝、中野 秀俊	理工学研究科 電気電子情報専攻
9	CdSSe における 20 fs チタンサファイアレーザーパルスの自己回折光発生 ○田口 智也、新井 康祐、高橋 真人、中野 秀俊	理工学研究科 電気電子情報専攻
10	表面増強ラマン散乱の高感度化に向けた圧電素子上のナノギャップ作製 ○松井 恒輝、○徳永 泰河、鶴飼 智文、黒須 俊治、花尻 達郎、前川 透、根岸 良太	理工学部 電気電子情報工学科
11	Ag反射層を利用した表面増強ラマン散乱素子の高感度化 ○塩澤 勇羽、○秋原 大河、鶴飼 智文、黒須 俊治、花尻 達郎、前川 透、根岸 良太	理工学部 電気電子情報工学科
12	グラフェンのファンデルワールスヘテロエピタキシー成長に関する研究 ○千木良 悠貴、○渡邊 颯人、○宮下 裕乃介、柳澤 圭一、鶴飼 智文、黒須 俊治、西原 一樹、有江 隆之、渡邊 賢司、谷口 尚、花尻 達郎、前川 透、根岸 良太	理工学部 電気電子情報工学科
13	エタノール雰囲気高温加熱還元による高結晶グラフェン薄膜の合成 ○鳥崎 直希、○神田 哲志、○小野 凌雅、花尻 達郎、前川 透、仁科 勇太、根岸 良太	理工学部 電気電子情報工学科
14	サンドブラストしたMo表面からの電界放射に関する研究 ○方 瑞麒、吉本 智巳	理工学研究科 電気電子情報専攻
15	サンドブラストしたHOPG表面からの電界放射特性の吹き付け微粒子サイズによる変化 ○蛭名 太雅、吉本 智巳	理工学研究科 電気電子情報専攻
16	バガス、ココナッツを用いた食用カビ <i>Fusarium venenatum</i> の培養 ○関口 奈那、今朝丸 歩生、齋藤 颯太、山口 希代夏、若尾 蒼大、安藤 直子	理工学部 応用化学科
17	合成培地と食品廃材培地を用いた <i>Fusarium venenatum</i> の培養及びその機能性の探索 ○今朝丸 歩生、関口 奈那、齋藤 颯太、若尾 蒼大、山口 希代夏、安藤 直子	理工学部 応用化学科
18	ヒト角化培養細胞におけるファイトケミカルが有する生理活性の検証 ○小林 昂平、山井 采美花、安藤 直子	理工学部 応用化学科
19	<i>Fusarium</i> 属菌におけるC-4位糖抱合活性の網羅的解析 ○篠崎 康一朗、佐野 広空、小泉 慶明、安藤 直子	理工学部 応用化学科
20	カビ毒素トリコセンを用いた胃がん細胞に対する増殖阻害活性の検証および抗体医薬作製の試み ○佐野 広空、篠崎 康一朗、高橋 華奈、荻原 廉、安藤 直子	理工学部 応用化学科

No.	発表タイトル ○発表代表者、共同研究者	発表代表者所属
21	金属基板上におけるギ酸イオンの局所状態密度解析 ○湯峰 啓介、工藤 快晴、片野 諭	理工学部 応用化学科
22	人工脂質二分子膜の作製とその構造評価 ○斉藤 凜花、横内 隆世、保科 大輔、片野 諭	理工学部 応用化学科
23	Ge ₂ Sb ₇ Te ₉ 薄膜の表面ナノ構造解析 ○栗津原 奨太、新井 イサム、片岡 純、坂井 穰、桑原 正史、片野 諭	理工学部 応用化学科
24	走査トンネル顕微鏡を用いたAu (110) 表面の微視的な電子状態観察 ○佐伯 直哉、横内 隆世、片野 諭	理工学部 応用化学科
25	自己組織化単分子膜を用いたカーボンナノチューブの分散吸着と配向制御 ○横内 隆世、松下 海渡、斉藤 凜花、佐伯 直哉、片野 諭	理工学部 応用化学科
26	相転移に伴うカルコゲナイド薄膜表面の化学組成解析 ○片岡 純、新井 イサム、栗津原 奨太、坂井 穰、桑原 正史、片野 諭	理工学部 応用化学科
27	Ni (110)基板上におけるギ酸イオンの振動状態解析 ○工藤 快晴、湯峰 啓介、片野 諭	理工学部 応用化学科
28	高分解能電子エネルギー損失分光法を用いたオクタンチオール単分子膜の評価 ○保科 大輔、阿部 太紀、片野 諭	理工学部 応用化学科
29	金属単結晶上におけるNaCl超薄膜の形成過程 ○片野 諭	理工学部 応用化学科
30	高濃度Cr添加ルビーの蛍光評価とセンサ応用 ○人見 杏実、相沢 宏明、勝亦 徹	理工学研究科 応用化学専攻
31	マルチカラースピネルの結晶成長 ○渡邊 梨々花、人見 杏実、森 有沙、那須 弘暉、小林 祐太、坂田 陸、小島 愛弥加、相沢 宏明、勝亦 徹	理工学部 応用化学科
32	パルス点灯LED光源を使ったビタミンB2からの蛍光測定 ○木之下 祐雅、人見 杏実、相沢 宏明、勝亦 徹	理工学部 応用化学科
33	パルス点灯LED光源を使った蛍光体結晶の測定 ○人見 杏実、那須 弘暉、田嶋 遼大、谷合 利孔、佐藤 光一、相沢 宏明、勝亦 徹	理工学研究科 応用化学専攻
34	パルス点灯LED光源の開発 ○小島 愛弥加、人見 杏実、相沢 宏明、勝亦 徹、松元 健	理工学部 応用化学科
35	パルス点灯LED光源を使った光散乱測定 ○勝亦 徹、村上 遥平、高田 大輝、相沢 宏明	理工学部 応用化学科
36	Pd担持繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の評価 ○松本 遥、相沢 宏明、宇津木 晃大、白石 美佳、秋葉 優輝、城石 英伸、安藤 寿浩、蒲生西谷 美香	理工学研究科 応用化学専攻
37	接触反応による繊維状ナノ炭素複合材料の合成と水素センサへの応用 ○宇津木 晃大、相沢 宏明、松本 遥、白石 美佳、秋葉 優輝、城石 英伸、安藤 寿浩、蒲生西谷 美香	理工学研究科 応用化学専攻
38	-----	-----
39	Ni触媒を用いたメタンとの接触反応による繊維状ナノ炭素/カーボンペーパー複合材料の合成と評価 ○秋葉 優輝、松本 遥、宇津木 晃大、白石 美佳、橋本 凌策、森本 康介、安藤 寿浩、蒲生西谷 美香	理工学部 応用化学科
40	緩和渦集積法を用いたガス・粒子粒状物質の乾性沈着フラックス測定 ○増田 裕季、加藤 拓真、佐々木 寛大、松田 和秀、市川 有二郎、村田 浩太郎、反町 篤行	理工学部 応用化学科

No.	発表タイトル ○発表代表者、共同研究者	発表代表者所属
41	汎用プラスチックを用いたモデル粒子の合成 ○愛甲 竜也、王森、増田 裕介、田中 厚資、鈴木 剛、大河内 博、反町 篤行	理工学部 応用化学科
42	屋内エアロソル粒子の発生源推定に関する基礎的な検討 ○渡邊 大智、大河内 博、反町 篤行	理工学部 応用化学科
43	東京郊外の林床における窒素酸化物の放出に関する観測 ○高野 良太、松田 和秀、反町 篤行	理工学部 応用化学科
44	マイクロプラスチックの前処理方法の基礎的な検討 ○清水 瑛介、貞弘 悠希、大河内 博、反町 篤行	理工学部 応用化学科
45	大気暴露実験による汎用プラスチックの劣化に関する評価 ○増田 裕介、大河内 博、反町 篤行	生命科学部 生命科学科
46	量子化学計算を用いた星間氷表面におけるラジカル反応及びエネルギー拡散 ○鈴木 一翔、田代 基慶	理工学研究科 応用化学専攻
47	成熟ティラピアでの新生生殖腺刺激ホルモン産生ニューロンの由来を探索 ○朝戸 俊介、助川 修太郎、金子（大谷） 律子	生命科学部 生命科学科
48	NGFによるPC12細胞の分化誘導とCRMPファミリー遺伝子発現に及ぼす影響 ○石黒 翔大、小平 真愛、金子（大谷） 律子	生命科学部 生命科学科
49	CRMP4とリーリンの遺伝子発現の関係を調べる ○小平 真愛、石黒 翔大、金子（大谷） 律子	生命科学部 生命科学科
50	モデルを用いたティラピアの生殖行動を誘起する刺激の探索 ○山崎 啓司、緑川 大雅、金子（大谷） 律子	生命科学部 生命科学科
51	高濃度水素水飲用による食物アレルギー取り込み抑制とアナフィラキシー症状の軽減 ○横山 茜、上田 優依、大澤 郁朗、川口 英夫	生命科学研究科 生命科学専攻
52	水素水投与による消化管ムチン層の薄層化とムチン分解菌への影響 ○上田 優依、横山 茜、大澤 郁朗、川口 英夫	生命科学研究科 生命科学専攻
53	水素ガス吸入による脳梗塞rt-PA血栓溶解療法時の脳出血抑制効果検証 ○立花 麻恵、三木 悠未、大澤 郁朗、川口 英夫	生命科学部 生命科学科
54	Acceleration of human induced pluripotent stem cell differentiation into neuronal stem cells via thermal stimulation ○Shenghui Mi、Hideo Kawaguchi	生命科学研究科 生命科学専攻
55	イネのフィチン酸含量を低減させるIN01アンタゴニストの開発を目指した ¹⁹ F NMR フラグメントスクリーニング ○赤羽根 健生、神野 智司、廣津 直樹、加藤 悦子	生命科学研究科 生命科学専攻
56	タンパク質構造を基盤とした抗歯周病菌薬の開発 ～ヒットフラグメントの解析～ ○高谷 嵐之介、吉田 康夫、赤羽根 健生、池田 和由、加藤 悦子	食環境科学研究所 食環境科学専攻
57	白玉団子の力学的評価に基づく新規配合の研究 ○渡邊 梨沙、増田 華音、加藤 悦子	食環境科学部 食環境科学科
58	植物レクチンOSLの構造決定と活性評価を目指したリコンビナントタンパク質の精製 ○徳武 峻也、堀田 真彦、赤羽根 健生、宮西 伸光、廣津 直樹、加藤 悦子	食環境科学部 食環境科学科
59	韃靼そば由来ルチノシダーゼの大腸菌による大量発現系の構築と精製 ○夏潤鎔、赤羽根 健生、加藤 悦子	食環境科学部 食環境科学科
60	茶の実オイルの成分分析 ○ Xu Weifeng、松本 あみ、神野 智司、細谷孝博、加藤 悦子	食環境科学部 食環境科学科

※プログラムは予告なしに変更となる可能性があります。あらかじめご了承ください(2024. 2. 15現在)