

ARENEWS

筑波大学先導的研究者体験プログラム（ARE）とは、学群1～3年生対象の研究者生活をリアルに体験できるプログラムです。

2023. 1 No. 12

2022年度 先導的研究者体験プログラム 研究発表会

2022年度先導的研究者体験プログラムに採択された学群1～3年生が研究発表を行います。プログラムへの参加を希望する学生さんだけでなく、他学類の研究を知りたい方も是非ご参加下さい。学外の方も参加できます。日程は次のとおりです。

日時：2023年 1月 16日（月）【10：00～16：00】

会場：オンライン（Zoom）

対象：どなたでも参加可。事前申込フォームに申込の上参加下さい（受講生は申込不要）。

一般参加者向け参加申込フォーム：<https://ws.formzu.net/fgen/S598617644/>

■プログラム

- 10:00 開会の挨拶
- 10:10 オンライン個別発表（1部）
- 11:30 昼休み
- 12:30 オンライン個別発表（2部）
- 13:30 休憩【審査委員会】
- 15:30 講評、表彰、閉会の挨拶

【お問合せ先】筑波大学先導的研究者体験プログラム（ARE）事務局
〒305-8573 茨城県つくば市天王台1丁目1-1 第三エリア3B棟2階 3B205室
TEL/FAX：029-853-8284、E-mail：are-2020@un.tsukuba.ac.jp
WEB：https://www.are.tsukuba.ac.jp/


Advancing
Researcher

 筑波大学
University of Tsukuba

2022年度 申請および採択件数

第1回 (4/6~4/27) 申請 25件 (25名)、採択 21件 (21名)

第2回 (6/8~6/22) 申請 27件 (27名)、採択 21件 (21名)

【募集区分】 S:30万円以下、A:20万円以下、B:10万円以下、C:5万円以下、奨励：0円

■種目別人数 (人)

種目	S	A	B	C	奨励	合計
申請	0	8	14	22	8	52
採択	0	5	13	16	8	42

■所属別参加学生数 (人)

所属学群	所属学類等	合計	1年	2年	3年
人文・文化学群	人文学類	3		2	1
生命環境学群	生物学類	5		5	
	生物資源学類	6		3	3
	地球学類	3	2		1
理工学群	数学類	2	1		1
	化学類	1		1	
	応用理工学類	5	1	2	2
	工学システム学類	2		1	1
	社会工学類	1			1
情報学群	情報科学類	2	2		
	情報メディア創成学類	5	1	2	2
	知識情報・図書館学類	2	1		1
医学群	医学類	3	2		1
	看護学類	1			1
総合学域群	第1類	1	1		
合計		42	11	16	15

■採択課題一覧

種目	
A	オカダンゴムシ共生細菌が産生する揮発性抗真菌物質の解明 生命環境学群 生物学類 2年 片岡 柁人
A	細菌の細胞外膜小胞機構の解明 生命環境学群 生物学類 2年 鈴木 悠世
A	線虫 (c. elegans) の学習時の効率的な細胞内情報伝達手段の探索 生命環境学群 生物資源学類 3年 小澤 一毅
A	地震時の副次的災害の伴う被害を考慮した避難経路の考察 生命環境学群 地球学類 1年 高橋 孝弥
A	グリッドデザインに適した組版作業のためのマルチタッチインタフェースの開発と評価 情報学群 情報メディア創成学類 2年 和田 優斗

B	農耕儀礼の伝承にみる個人の主体性と心意 人文・文化学群 人文学類 3年 谷口 生貴斗
B	花蜜摂食がマルハナバチの卵巣発達に与える影響 生命環境学群 生物学類 2年 川口 拓真
B	プリン代謝経路の異常と神経細胞分化の関係の解明 生命環境学群 生物学類 2年 上田 健太郎
B	<i>Bacillus</i> 属腸管単離株のコロニー形態と腸管定着能の解析 生命環境学群 生物資源学類 3年 沖 梨咲子
B	GABA 高蓄積ゲノム編集トマトの塩ストレス条件下での特性解析 生命環境学群 生物資源学類 2年 鈴木 斗音
B	岡山県沖から産出したワニ化石の分類とその生態学的意義について 生命環境学群 地球学類 1年 両角 裕介
B	DXによる教育サービスイノベーションのアクションリサーチ 理工学群 数学類 3年 長谷川 弘貴
B	溶液中の添加物により影響される結晶体の面のミラー指数特定と結晶体の成分分析 理工学群 化学類 2年 SHEN ZHENGAO
B	共役高分子からなるパッチ状コロイドのボトムアップ構築と形成メカニズムの解明 理工学群 応用理工学類 3年 野口 俊一郎
B	日常生活における運転経験が車内外での心理特性に与える影響の実証分析 理工学群 社会工学類 3年 山田 圭祐
B	指定領域における動画像の顕著性最適化 情報学群 情報科学類 1年 浅田 睦葉
B	古典的印刷法を誰でも簡単に利用できる新しいフルカラー写真印刷フレームワークの構築 情報学群 情報メディア創成学類 3年 小澤 知夏
B	ガルバノミラーを用いたフェムト秒レーザー誘起プラズマの制御による音場浮揚の実現 情報学群 情報メディア創成学類 2年 仲村 和士
C	18世紀中期清朝の新疆統治の確立と変容—トルグート遊牧民への政策過程に着目して— 人文・文化学群 人文学類 2年 坂田 利通
奨励	城下町における街区の様相とその変遷 —主に面積の観点から— 人文・文化学群 人文学類 2年 新田 悠樹
C	高濃度 CO ₂ 条件での光合成電子伝達の最適化に寄与する因子の研究 生命環境学群 生物学類 2年 バイリッツ 亜里咲マリー
奨励	衛星データを使用したタイの農業利水のための高頻度土地利用土地被覆マッピング 生命環境学群 生物資源学類 3年 金居 新大
C	ゲノム編集技術による高花粉稔性ジャガイモの開発 生命環境学群 生物資源学類 2年 小達 夏輝
C	植物用殺菌剤ベノミルが植食性昆虫の体内に寄生するカリヤコマユバチに与える影響 生命環境学群 生物資源学類 2年 江川 和総

C	小学校・中学校・高等学校の理科・社会科における地形学習の特徴と課題 生命環境学群 地球学類 3年 鹿野 友渚
奨励	$A \pm B + AB$ がともに平方数となるような平方数の組(A, B)をすべて求める 理工学群 数学類 1年 土岐 正太郎
C	レーザーディスプレイ創出に向けた有機液滴アレイの微細化 理工学群 応用理工学類 3年 竹山 日南子
C	塩素添加がスズペロブスカイト太陽電池内部の電荷挙動に与える影響の解明 理工学群 応用理工学類 2年 國井 朗光
奨励	金属置換型クーロメトリーにバイポーラ電気化学系を応用した Integrin 検出デバイス開発 理工学群 応用理工学類 2年 西野 初音
奨励	ローカルな飲み物を追う一各地の中小清涼飲料水製造業者への聞き取りを通じて一 理工学群 応用理工学類 1年 護田 太郎
C	ホールスラスト内部における電子の輸送過程の解明 理工学群 工学システム学類 3年 橋場 怜央
C	羽ばたき飛行ロボットの制御と跳躍移動機構の研究 理工学群 工学システム学類 2年 三河 優
奨励	大量の基本的な行動を応用し複雑な行動を学習することで深層強化学習の性能向上を狙う 情報学群 情報科学類 1年 佳元 貴紀
C	透過型ミラーデバイスを用いた網膜投影型 AR デバイスのウェアラブル化 情報学群 情報メディア創成学類 3年 香取 賢佑
奨励	文体から見た小説の雰囲気と印象の分析 情報学群 情報メディア創成学類 1年 安藤 立稀
C	軽量かつ簡素なモーションキャプチャ手法の提案 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 折居 篤
奨励	サービス提供者が持つ情報を削減し、プライバシーにより配慮した推薦システムの開発 情報学群 知識情報・図書館学類 1年 宮沢 純正
C	軸索誘導因子 SLIT/ROBO の神経細胞形態形成における新規機能の解明 医学群 医学類 3年 渡部 嘉徳
C	ゼブラフィッシュにおけるグロビンスイッチングのメカニズムの解明 医学群 医学類 1年 佐藤 祐太
C	赤血球への細胞運命決定にかかわる GATA-1 発現量制御のシス因子の探索 医学群 医学類 1年 金井 琴海
C	大学生の病気対処過程におけるセルフメディケーションと受診に関する実態調査 医学群 看護学類 3年 坂本 菜生
C	分布と担い手の視点から調査する群馬県内の三匹獅子舞の社会的位相 総合学域群 第1類 1年 加藤 日子