

C	新規脂肪酸不飽和化酵素を発現したシアノバクテリアの光合成活性に関する研究 生命環境学群 生物学類 2年 小林明日香
C	ショウジョウバエの卵巣の老化に伴う SAM 合成酵素の発現量の測定 生命環境学群 生物学類 2年 佐藤麻莉
C	ショートスリーパー原因遺伝子の探索 生命環境学群 生物学類 1年 浅賀巧匠
C	トマトにおける塩ストレス耐性変異体の選抜 生命環境学群 生物資源学類 3年 才川真実
C	関東山地奥多摩地方から産出するジュラ紀鳥巢式石灰岩の層相と地質的意義 生命環境学群 地球学類 2年 天野遼祐
C	人間の利き手と左回りの法則をもとに、周回運動にみられる特徴を分析する。 生命環境学群 地球学類 1年 青島光太郎
C	東京都新宿区落合地域における湧水流量及び地下水位の長期変化から見た地下流動の動態 生命環境学群 地球学類 1年 鈴木泰我
C	光触媒的窒素固定を指向した分子触媒の設計と合成 理工学群 化学類 2年 渡部悟
C	ナノスケールデバイス中の離散不純物の理論的な扱い 理工学群 応用理工学類 3年 石山隆光
C	火星探査ドローン(UAV)を用いた探査の拡張及び効率化のシステムに関する研究 理工学群 応用理工学類 2年 阿依ダニシ
C	ウェアラブルスピーカーを用いた明瞭な声の伝達 理工学群 工学システム学類 3年 井上海帆
C	ハイブリッド式ソーラーアップドラフトタワーの構造検討 理工学群 工学システム学類 3年 佐藤開
C	良品データのみによる不良品検知 AI の開発 理工学群 工学システム学類 3年 竹内元気
奨励	機械学習による異物混入商品の選別 理工学群 工学システム学類 3年 荻澤雄太
C	車両振動および走行音に基づく道路舗装の劣化診断に関する研究 理工学群 工学システム学類 3年 早川由里子
C	ソーラーアップドラフトタワー発電の流れ解析と高効率化 理工学群 工学システム学類 3年 樋口永祐
C	テレグジスタンス技術開発と、利用者の物理的周辺環境が没入感に与える影響の調査 理工学群 工学システム学類 3年 平野廉真
C	負のコンバージョンデータを用いる良品学習 理工学群 工学システム学類 3年 八戸琢磨
奨励	無人航空機の操縦補助に関する研究 理工学群 工学システム学類 2年 堀井樹
C	足部のデジタルモデリングに基づくスポーツシューズの設計手法の創出に関する研究 理工学群 工学システム学類 2年 島田東樹
C	金管楽器のマウスピースの違いと音の関係に関する研究 理工学群 工学システム学類 1年 石島諒一
奨励	非 GPS 環境下における小型無人航空機の自律飛行を目的とした 3D 環境地図構築技術の提案・比較検証 理工学群 工学システム学類 1年 玉井隼
C	寒冷地都市における川辺空間利用の現状と展望-新潟市をケーススタディとして- 理工学群 社会学類 2年 溝口哲平
C	スマートスピーカーと屋内測位システムを用いた購買レコメンドシステムの考案 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 西田遠平
C	複数方向の音源定位情報を持つ環境音源分離システムの構築 情報学群 知識情報・図書館学類 2年 岡村征紀
C	テレグジスタンスの使用による利用者とアバター間の思考の伝播の観測 情報学群 知識情報・図書館学類 2年 和久井拓斗
C	被災状況把握支援のためのクラウドソーシング AI ワークの作成 情報学群 知識情報・図書館学類 2年 山下裕
奨励	メディアコミュニケーションにおける最適な雰囲気伝達方法 情報学群 知識情報・図書館学類 1年 村上貴人

[お問合せ先]筑波大学システム情報エリア支援室内 研究交流室
〒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@un.tsukuba.ac.jp
WEB:https://www.are.tsukuba.ac.jp/



ARE NEWS

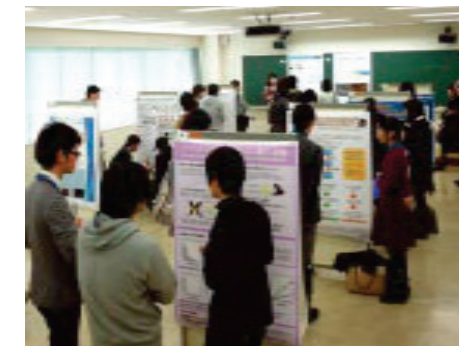
筑波大学先導的研究者体験プログラム(ARE)とは、学群1~3年生対象の研究者生活をリアルに体験できるプログラムです。

2020.1 No.9

2019年度 先導的研究者体験プログラム 研究発表会

2019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。

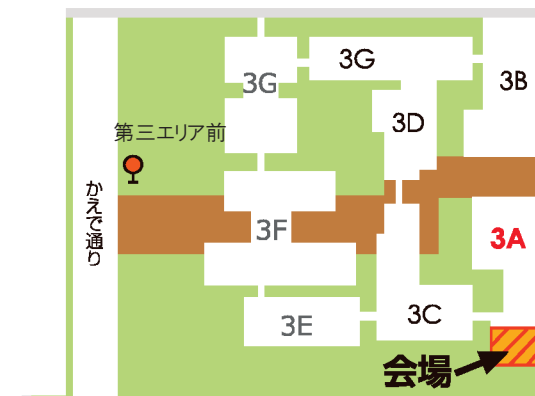
日時:2020年 1月 20日(月)
10:00~16:30
会場:筑波大学 第三エリア 3A棟2階
3A204 3A207 3A209
対象:どなたでも参加可。事前申込み不要。
直接会場へお越しください。



<アクセス>
TX つくば駅つくばセンター 6番バス乗り場より
筑波大学循環バス(右回り)または筑波大学中央行に乗車
第三エリア前下車

- プログラム
- 9:30 受付開始
- 10:00 開会の挨拶
- 10:05 インデックスプレゼンテーション
- 12:00 昼休み
- 13:15 ポスター発表
- 15:30 休憩
- 16:00 講評、表彰、閉会の挨拶

最新情報はWEBサイトでご確認ください。
先導的研究者体験プログラムWEBサイト
<https://www.are.tsukuba.ac.jp/>



IMAGINE
THE
FUTURE.



2019年度 申請および採択件数

第1回(4/11~5/7) 申請 47件(47名)、採択 34件(34名)

第2回(5/16~5/30) 申請 48件(48名)、採択 43件(43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	12	23	54	6	95
採択	0	10	18	45	4	77

■所属別参加学生数(人)

学群	学類	合計	1年	2年	3年
人文・文化学群	人文学類	11	3	2	6
	比較文化学類	2	1		1
社会・国際学群	社会学類	1	1		
	国際総合学類	1		1	
人間学群	心理学類	1			1
	障害科学類	1	1		
生命環境学群	生物学類	6	1	2	3
	生物資源学類	4	1	2	1
	地球学類	4	3	1	
理工学群	化学類	1		1	
	応用理工学類	4		2	2
	工学システム学類	19	3	7	9
	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	10	1	6	3
	知識情報・図書館学類	7	1	3	3
合計		75	16	30	29

■採択課題一覧

A	自閉症関連タンパク質 Sparcl1 の細胞外分泌メカニズムの解明 生命環境学群 生物学類 3年 武富巧
A	暁新世野田層群港産立樹幹化石の解剖学的分類と古環境解析 生命環境学群 地球学類 1年 平野真梨奈
A	サッカーにおける音声コミュニケーションが身体に及ぼす影響の音声ヒートマップ分析 理工学群 応用理工学類 3年 内田郁真
A	電気化学的手法を用いたフラビン触媒による酸素還元反応のメカニズム解明 理工学群 工学システム学類 3年 金成翔
A	翼面加工による境界層制御で目指す小型軸流ファンの高効率化 理工学群 工学システム学類 2年 田淵宏太郎
A	磁性流体を用いた特定音の音方向の触覚的提示 情報学群 情報科学類 2年 佐久間亮太
A	複数の所望の集光模様を生成する透明物体形状設計の研究 情報学群 情報メディア創成学類 3年 伊藤優太
A	微小重力下での表面に接触及び非接触な液体の位置制御技術の確立 情報学群 情報メディア創成学類 2年 頃安祐輔
A	複数のスマートフォンを使用した分散型システムの開発および評価 情報学群 情報メディア創成学類 1年 浪川洪作
A	ユーザの部屋における収納方法推薦システムの提案 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 新田光平

B	意志の自律の可能性と現代——カントと人間の尊厳をめぐって 人文・文化学群 人文学類 3年 清水颯
B	現代における寺社存続のための宗教実践—LGBTの駆け込み寺の事例から— 人文・文化学群 人文学類 3年 三上真央
B	生物的出生順位の消費者行動への影響と企業の販売戦略 社会・国際学群 社会学類 1年 土屋瑠夏
B	生物普遍的な睡眠の作用の解明 人間学群 心理学類 3年 三井鴻志郎
B	シヨウジョウバエ始原生殖細胞で発現する RNA 結合タンパク質をコードする遺伝子の同定 生命環境学群 生物学類 3年 小園康広
B	擬似微小重力環境におけるトマトの生育—種子形成の重力依存の可能性 生命環境学群 生物資源学類 2年 高瀬由杏
B	微生物由来の新たな高機能ペクチナーゼの探索と利用 生命環境学群 生物資源学類 2年 薄井くるみ
B	サヤミドロ等の糸状藻類の抄紙適性と生分解性を活用したフィールド用途の検討 生命環境学群 生物資源学類 1年 林利有樹
B	プラスチック上グラファイト薄膜の創製と革新二次電池への応用 理工学群 応用理工学類 2年 野沢公暉
B	道路の太陽電池化に向けた、光透過性を持つ新たな道路舗装材の探索及び生成と評価 理工学群 工学システム学類 2年 馬込望
B	駆動関節を有する 2 重倒立振り子による 2 足歩行制御方法の検討 理工学群 工学システム学類 2年 橋見生
B	自身を折りたたみ変形・多機能化するロボット 理工学群 工学システム学類 2年 兵藤悠二
B	カフレス血圧測定デバイスの開発 理工学群 工学システム学類 1年 熊谷充弘
B	クラウドソーシングにおける VAE を用いた統計的品質管理 情報学群 情報科学類 2年 永崎遼太
B	ピント位置のズレによる違和感の解消と小型化を両立するスマートグラスの検討 情報学群 情報メディア創成学類 2年 新由衣
B	外力による複数の昆虫の制御の検討 情報学群 情報メディア創成学類 2年 佃優河
B	生体信号を入力とした音声合成による発話 情報学群 情報メディア創成学類 2年 大森功太郎
B	ネットショッピングの商品探索行動を支援するための探索行動ログの解析 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 王彦浩
C	第一次世界大戦期ドイツにおける飢餓と子供たち—海上封鎖と国内政策— 人文・文化学群 人文学類 3年 安藤牧
C	現代における死とアイデンティティーの連関の変容 人文・文化学群 人文学類 3年 廣瀬拓実
C	筑波研究学園都市の広報戦略において観察される言語的特徴の変遷と唯一性に関する研究 人文・文化学群 人文学類 3年 林さくら
C	夢の現象の探究 人文・文化学群 人文学類 2年 幸紘平
C	バルトリハリを中心とした言語と非時間性に関する一考察 人文・文化学群 人文学類 2年 井上昂
C	海上・河川・陸上交通の連結点における古代瀬戸内海の流通—「深津」・「鞆の浦」より 人文・文化学群 人文学類 1年 若杉春奈
C	死への先駆としての人間存在—マルティン・ハイデガーの存在論・時間論を中心として— 人文・文化学群 人文学類 1年 河本三礼
C	「敵」の肖像—第一次世界大戦期のドイツにおける「敵」認識について— 人文・文化学群 人文学類 1年 澤奏子
C	音楽体験の形態に伴う生のリズム体験の様相 人文・文化学群 比較文化学類 3年 飯沼天空
C	聖書を聖典とする宗教を背景にもつ現代文学に見られる神義論の比較研究 人文・文化学群 比較文化学類 1年 村田怜
C	1980年代以降の日本における英語以外の外国語教育政策に関する研究 社会・国際学群 国際総合学類 2年 酒井秀翔
C	聴覚障害児の統語論的言語獲得を支援する視覚的プロダクト開発に向けた評価と検討 人間学群 障害科学類 1年 大和祐菜
C	分子動力学シミュレーションで解明する維持メチル化酵素(Dnmt1)の作用機構 生命環境学群 生物学類 3年 保田拓範