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。

2021.1 No.10

2020 年度　先導的研究者体験プログラム
研 究 発 表 会

2020 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：２０２１年　１月　18日（月）【１０：００～１６：３０】
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/dist/S67743754/

■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）
11:25　昼休み
12:15　オンライン個別発表（２部）
13:45　オンライン個別発表（３部）
15:00　休憩　［審査委員会］
16:00　講評、表彰、閉会の挨拶

［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-2020@un.tsukuba.ac.jp
WEB：https://www.are.tsukuba.ac.jp/

Advancing Researcher Experience

筑波大学 University of Tsukuba

2020 年度 申請および採択件数

第 1 回（4/6～4/22）　申請　26 件（26 名）、採択　23 件（23 名）

第 2 回（5/25～6/8）　申請　36 件（36 名）、採択　35 件（35 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	1	9	22	27	3	62
採択	0	6	22	27	3	58

■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	4	1	1	2
社会・国際学群	国際総合学類	1			1
生命環境学群	生物学類	5		2	3
	生物資源学類	6	3	1	2
	地球学類	2		2	
理工学群	化学類	2		2	
	応用理工学類	8		4	4
	工学システム学類	7		3	4
	社会工学類	2			2
	総合理工学位プログラム	1	1		
情報学群	情報科学類	1			1
	情報メディア創成学類	14		9	5
	知識情報・図書館学類	4		3	1
医学群	医療科学類	1		1	
合計		58	5	28	25

■採択課題一覧

種目	
A	分権改革期以降の特例制度下における地方政府の独自カリキュラム形成過程と規定要因 社会・国際学群 国際総合学類 3 年　酒井秀翔
A	トマトのゲノム編集個体のオンターゲットおよびオフターゲット編集効率の調査 生命環境学群 生物資源学類 1 年　石田萌音
A	Rotating Detonation Engine のインジェクターの数値解析 理工学群 工学システム学類 3 年　田渕宏太朗
A	振動刺激を用いた後方知覚拡張手法の検討 情報学群 情報科学類 3 年　佐久間亮太
A	携帯端末と PC を使用したテレビ通話向けステレオマイクロフォンシステムの研究 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　浪川洪作
A	ML ワーカを用いた高品質なタスク結果を得るための動的なワーカとタスク割り当て 情報学群 知識情報・図書館学類 3 年　山下裕
B	荒神と年中行事 ―福岡県西部におけるウシサマを中心として― 人文・文化学群 人文学類 1 年　谷口生貴斗
B	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 3 年　小林明日香

B	新たな微生物由来ペクチナーゼの酵素学的性質解明とその利用 生命環境学群 生物資源学類 3 年　薄井くるみ
B	サヤミドロ等の糸状藻類を用いた抄紙適性と非木材バイオマス資源としての活用の模索 生命環境学群 生物資源学類 2 年　林利有樹
B	赤色光 LED ライトによるカイコの幼虫期の成長促進効果の解明 生命環境学群 生物資源学類 1 年　市川尚人
B	六甲おろしの実態調査 生命環境学群 地球学類 2 年　安倍啓貴
B	二色性色素を導入したポリビニルアルコールゲルの物性に関する研究 理工学群 化学類 2 年　ほき本優也
B	火星探査 UAV を用いた探査の拡張及び効率化に関する研究 理工学群 応用理工学類 3 年　阿依ダニシ
B	空気に安定で高触媒活性な Pd(0)錯体の様々なクロスカップリング反応への応用 理工学群 応用理工学類 3 年　二茅七海
B	Al 誘起層交換による Si 薄膜合成と二次電池応用 理工学群 応用理工学類 3 年　野沢公暉
B	小型多脚ロボットの自立移動制御とその応用 理工学群 工学システム学類 3 年　橘晃生
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 3 年　兵藤悠二
B	UAV（無人ヘリ）の新たな活用法に関する研究 理工学群 工学システム学類 3 年　堀井樹
B	蛇腹構造を有する管を曲げた際の音の伝達特性に関する研究 理工学群 工学システム学類 2 年　石島諒一
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 2 年　熊谷充弘
B	自動運転と高度な保安装置のある鉄道の増・解結を用いた速達・高頻度モデルの研究 理工学群 社会工学類 3 年　岸川知樹
B	中心市街地および郊外 SC への訪問選好の地域間差異に関する研究 理工学群 社会工学類 3 年　溝口哲平
B	Study of Electrical properties of undoped and Zirconium(Zr)-doped Bismuth Vanadate(BiVO4) sputtered films deposited on fluorine-doped tin oxide(FTO) substrate. 理工学群 総合理工学位プログラム 1 年　Daryl Tatsuhiro Ide
B	バイノーラル音源による遠隔で耳元に囁き合うカップル間テレコミュニケーションの検討 情報学群 情報メディア創成学類 3 年　大森功太郎
B	サイボーグ化されたゴキブリによる協調動作手法の探索 情報学群 情報メディア創成学類 3 年　佃優河
B	人間運動に基づくスマート・ファブリックのリアルタイム制御 情報学群 情報メディア創成学類 3 年　百田涼佑
C	視覚情報が日本人英語学習者の読解に及ぼす影響：情報と英文内容の関連度に着目して 人文・文化学群 人文学類 3 年　小野由香子
C	哲学的対話ロボットの構想 人文・文化学群 人文学類 3 年　染谷有利奈
C	ハイデガーの『時間の概念』講演および『カントと形而上学の問題』に見る本来的時間 人文・文化学群 人文学類 2 年　河本三礼
C	クワガタムシ科における飛翔能力と形態の関係の解明 生命環境学群 生物学類 3 年　小森谷泰
C	公共データベースを用いたタバコカスミカメの食性および発現遺伝子解析 生命環境学群 生物学類 3 年　柴田智文
C	テトラヒメナの薬剤耐性に関わるキネシン遺伝子 KIN2 の解析 生命環境学群 生物学類 2 年　金丸晴香

C	癌微小環境におけるクローン性造血由来の免疫細胞が及ぼす影響の探索 生命環境学群 生物学類 2 年　金子千尋
C	土壌環境が微生物間ネットワークに与える影響の解析 生命環境学群 生物資源学類 3 年　サヴィジ トーマス
奨励	線虫（C. elegans）の紫外線学習の発見 生命環境学群 生物資源学類 1 年　小澤一毅
奨励	ラブホテルの地理学的考察 生命環境学群 地球学類 2 年　青島光太郎
C	非プロトン性溶媒による pKa の変化が酸塩基滴定曲線の形状に与える影響 理工学群 化学類 2 年　西野光太郎
C	πイオンゲルトランジスタの発展 理工学群 応用理工学類 3 年　吉永享太
C	III-V 族化合物半導体をベースとした高効率薄膜太陽電池の開発 理工学群 応用理工学類 2 年　居倉功汰
C	Conjugated Microporous Polymer のデバイス応用 理工学群 応用理工学類 2 年　加藤雅都
C	レーザー誘起蛍光(LIF)法による磁場形状がプラズマ挙動に与える影響の解明 理工学群 応用理工学類 2 年　菊池和弘
C	ポリアミノ酸のカーボンナノチューブの電子特性制御と超高速レーザー分光の物性評価 理工学群 応用理工学類 2 年　塩入翔也
C	バイオフィードバック訓練による脳内血流量の制御及びそれを用いた BMI の設計 理工学群 工学システム学類 2 年　福田悠斗
C	遠隔ビデオコミュニケーションにおける人物の背景を利用した発言内容の可視化 情報学群 情報メディア創成学類 3 年　飯嶋稜
C	球体関節人形とデジタルファブリケーションの融合 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　猪瀬暖基
C	オノマトペなどの質感形容詞の入力に応じた CG レンダリング方法の模索 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　岡村美紀
C	気流の計測・可視化を用いたコンピュータと人間や物体とのインタラクション手法の探索 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　鈴木紫琉
C	マンガの理解測定のための感情曲線モデルの検討 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　堤彬
C	集団での思考における相互作用が及ぼす影響を計測するアプリケーション開発とその応用 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　永倉昂暉
C	仮想現実空間における視覚的情報によるダンサーの身体の変化に関する研究 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　福永将也
C	参照動画を用いて時間的一貫性を考慮したリアルタイム画風変換 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　山浦一輝
C	メカニカルメタマテリアルを用いた形状変化する服の開発 情報学群 情報メディア創成学類 2 年　横山拓巳
C	聞き間違いを未然に防ぐ空耳箇所発見システムの開発 情報学群 知識情報・図書館学類 2 年　山口果那
奨励	ペルソナシナリオ法による自動配色システムの開発と評価 情報学群 知識情報・図書館学類 2 年　村上貴人
C	集団での思考における相互作用が及ぼす影響の分析 医学群 医療科学類 2 年　山中音琴

IMAGINE THE FUTURE.