



先導的研究者体験プログラム(ARE)に関するご質問ご相談は上記事務局にお問い合わせください。

2017.12 No.7

平成29年度 先導的研究者体験プログラム 研究発表会

平成29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ください。学外の方も参加できます。日程は次のとおりです。

日時：2018年 1月 15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
- 12:30 昼休み
- 13:40 ポスター発表
- 15:40 ポスタービューイング
- 16:10 講評
表彰
閉会の挨拶

C	ハプト藻 <i>Hyalolithus neolepis</i> の珪酸鱗片形成過程の研究 情報学群 知識情報・図書館学類 2年 長谷川夏
C	武器甲虫のオオアゴの計量形態学的研究 生命環境学群 生物学類 2年 海野太一
C	地下に捕虫器を持つ食虫植物ウサギゴケの捕食方法に関する研究 生命環境学群 生物学類 1年 米田美桜
C	霞ヶ浦流域の環境変化が水収支に与える影響: 明治時代と現在の差異 生命環境学群 地球学類 1年 森下裕貴
C	悪玉活性酸素を消去するナノ粒子の設計 理工学群 応用理工学類 3年 中井彬恵
C	足に情報を提示することで視覚障害者の歩行支援をするデバイスの研究 理工学群 工学システム学類 2年 川越 敦、理工学群 工学システム学類 2年 阿部 稜
C	テラヘルツ時間領域分光法のガラスの非破壊評価法としての新規応用探索 理工学群 応用理工学類 1年 矢嶋 渉
C	酸化ニッケルナノ粒子担持カーボンの電気化学的特性の評価 理工学群 工学システム学類 1年 金 成翔
C	現実空間内で体感する全照明のComputational化 情報学群 情報メディア創成学類 3年 山本健太
C	ECサイトにおける消費者の検索行動に基づく動的なカテゴリ構成方法 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 小林澁河
C	微細ビーズを用いた空中投影ディスプレイの開発と評価 情報学群 情報メディア創成学類 1年 安藤真之介
C	機械学習による対象物体の最適な掴み方の研究 情報学群 情報メディア創成学類 1年 伊藤優太
C	タッチペンの書き心地を変えるデジタルファブリケーション 情報学群 情報メディア創成学類 1年 田中賢吾
C	網膜または眼球表面に映った像の復元 情報学群 情報メディア創成学類 1年 橋本 祥
C	VRヘッドマウントディスプレイを用いたスポーツフォームの練習効率化 情報学群 情報メディア創成学類 1年 今井翔輝
C	VR・MRを用いた触感提示のためのデジタルファブリケーション 情報学群 情報メディア創成学類 1年 梶ワタル
C	触覚によるクリックの提示方法と運動分野への応用の研究 情報学群 情報メディア創成学類 1年 貴島健斗
奨励	BaSi ₂ 太陽電池に適した透明電極ITO膜のRFスパッタ堆積条件の検討 理工学群 応用理工学類 2年 武者野拓也
奨励	茨城空港の活用による首都圏空港発着容量不足の解消策と飛行場の需要予測方法の作成 情報学群 知識情報・図書館学類 1年 王 彦浩

H29年度 申請および採択件数

第1回(5/2~5/21) 申請33件、採択19件 (19名)

第2回(7/4~7/23) 申請34件、採択28件 (30名)

【募集区分】S:50万円以下、A:20万円以下、B:10万円以下、C:5万円以下、奨励:0円

種目別申請及び採択件数(件)

種目	S	A	B	C	奨励	合計
申請	2	2	21	40	2	67
採択	2	2	11	30	2	47

所属別参加学生数(人)

所属	全学年	1年	2年	3年
人文・文化学群	2	0	0	2
人文学類	1	0	0	1
日本語・日本文化学類	1	0	0	1
生命環境学群	20	2	10	8
生物学類	12	1	5	6
生物資源学類	7	0	5	2
地球学類	1	1	0	0
理工学群	7	2	3	2
応用理工学類	4	1	1	2
工学システム学類	3	1	2	0
情報学群	19	8	5	6
情報科学類	1	0	0	1
情報メディア創成学類	14	7	4	3
知識情報・図書館学類	4	1	1	2
合計	48	12	18	18

採択課題一覧

S	HMDと専用コントローラーで現実の物体を操作する際のVR酔い軽減手法の開発と評価 情報学群 情報メディア創成学類 3年 鈴木一平
S	空中超音波を用いたアロマディフューザーの開発 情報学群 情報メディア創成学類 2年 蛭子綾花

A	マダニの栄養経路(TOR)因子及び卵黄形成制御機構の解明 生命環境学群 生物資源学類 2年 中武彰子
A	フォトクロミック分子添加高分子マイクロ構造体のWGM発光のスイッチングとアレイ化 理工学群 応用理工学類 3年 鈴木佳太
B	単為結果性を誘導した高品質トマトの開発 生命環境学群 生物資源学類 3年 桑原康介
B	クモ食性クモ類における捕獲行動と餌種・餌形質との関係 生命環境学群 生物学類 3年 鈴木佑弥
B	生物ポンプにおける有機態粒子に対する海洋酸性化の影響 生命環境学群 生物学類 3年 林 靖人
B	ショウジョウバエ糖代謝メカニズムの遺伝学的研究—比較生物学的アプローチを用いて— 生命環境学群 生物学類 2年 阿部真生子
B	植物病原細菌間の宿主植物上での相互作用の解析 生命環境学群 生物資源学類 2年 替田圭又
B	高速累積和アルゴリズムを用いたブルーフィルターの開発 情報学群 情報科学類 3年 諸戸雄治
B	計算機処理による光学メタマテリアルミラー構造のファブリケーション 情報学群 情報メディア創成学類 3年 大峠和基
B	含水率をコントロールするメタマテリアル構造の提案 情報学群 知識情報・図書館学類 3年 小川航平
B	アリの集団コントロール手法の提案 情報学群 情報メディア創成学類 2年 岩崎里玖
B	水中でのVR/AR体験に適したHMD及びソフトウェアの開発 情報学群 情報メディア創成学類 2年 大曾根宏幸
B	VRアバターのための3Dボディスキャニング手法の開発 情報学群 情報メディア創成学類 2年 皆川達也
C	英文読解を通じた単語学習に寄与する注釈の検証 人文・文化学群 人文学類 3年 小室竜也
C	日本人英語学習者の読解力とワーキングメモリが曖昧性の高い英文の解釈に与える影響 人文・文化学群 日本語・日本文化学類 3年 VOSLAR MATEJ
C	森林と草原の境目が双方の環境の植物群落に与える影響の対称性について 生命環境学群 生物学類 3年 關 岳陽
C	キャベツと緑肥用エンバクにおける黒斑細菌病菌の病原力発現に関与する遺伝子の調査 生命環境学群 生物資源学類 3年 飯田友美
C	病原性細菌感染が誘導する生殖幹細胞増殖のメカニズムの研究 生命環境学群 生物学類 3年 黒木祥友
C	宿主昆虫組織に細胞死を誘導する寄生蜂毒成分に関する研究 生命環境学群 生物学類 3年 谷口友梨
C	アメンボ科における飛翔可能距離の推定 生命環境学群 生物学類 3年 松島良介
C	微生物炭素ポンプは陸域土壌圏においても炭素隔離に貢献しているか 生命環境学群 生物学類 2年 岡本遼太郎
C	酵母を用いたリードスルー化合物候補の作用機構解析 生命環境学群 生物学類 2年 内藤あかり
C	緑藻 <i>Monoraphidium neglectum</i> の高CO ₂ 順化に関する研究 生命環境学群 生物学類 2年 中川朔良
C	蛍光シグネチャーによるカビ胞子の系統解析 生命環境学群 生物資源学類 2年 下段千尋
C	ジオツアーリズムからみた筑波山における観光みかん農園の立地と農家経営に関する研究 生命環境学群 生物資源学類 2年 山田綾音、生命環境学群 生物資源学類 2年 岩下美杜