



発行元：iP-U 事務局 〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町 350 宇都宮大学 Tel.028-649-5411 / 発行日：令和元年 12月1日

グローバルサイエンスキャンパス 令和元年度全国受講生研究発表会が行われました

11月16日(土)-17日(日) / 日本科学未来館



全国受講生研究発表会は、全国のグローバルサイエンスキャンパス（GSC）の代表が一堂に会して、日頃の研究成果を発表し、交流を深めるものです。iP-Uからは、基盤プラン・才能育成プランの8名の受講生が参加してきました。

初日のポスター発表には、9分野・39の研究がエントリーし、iP-Uからも3グループ4名が審査員や受講生へ向けて発表してきました。夕方からの交流会

は、全国を受講生代表や先輩研究者、大学教員と交流し、思う存分語り合える絶好の機会です。用意してきた自分の名刺を握りしめ（名刺交換！）、今後の研究や展望に生かすべく、意見交換してきました。

2日目は、前日のポスター発表から口頭発表へ進んだ10組による発表が行われ、神戸大学 GSC 受講生の研究「プラナリアの体長の測定方法の確立」が文部科学大臣賞を受賞しました。

ポスター発表した iP-U の受講生は、全国受講生研究発表会に向けて、研究を進めるだけでなく、ポスターやスライドの作成やプレゼンの練習のために何度も大学に通い、夜遅くまで残ることもありました。全力で取り組み、素晴らしい発表をしたことを称えます。また、発表のなかった受講生も、全国を受講生の研究を目にし、今後の研究・学習活動に向けてモチベーションを高める機会になったのではないのでしょうか。

iP-U は、皆さんが大学で研究し、学会で発表したり学術論文投稿することを支援するプログラムです。来年4月の iP-U 修了式には、合わせて成果発表会も開催されます。皆さんの研究成果（必修科目や選択科目の授業、課題などから膨らませて OK です）を、ポスター発表や口頭発表を目標にして、基盤プランの残り4か月を ^{フォルクスワーゲン} VW（ビジョン+ハードワーク）してみませんか。



ポスター発表された
 研究テーマ一覧はこちら

発表された研究分野
化学
生命科学・医科学
環境
地学
工学
情報
総合・その他
生物
物理



10月のリフレクションシート

10月は10の講座が行われました。今も受講生のリフレクションシートの中からいくつか紹介しますので、iP-Uの授業を受けるモチベーションを高めてください。

弱いウィルスで抗体を作らせるという「ワクチンの仕組み」に興味深かった。ウィルスと植物がどのようなメカニズムで戦っているのか知ることができれば、すべてのウィルスに効くワクチンを開発できるのかと思う。

植物ウィルスとワクチン開発

実験の中で、自分たちで「これくらい分かるだろう」「これくらい省いても大丈夫だろう」と、無意識のうちに妥協してしまい、結果としてそれが「不十分な結果」の原因になってしまった。第三者の目で見ることが大切だと分かった。

デザインカ実践講座Ⅱ

天文学とはどんな学問か？何のために研究しているのか知ることができた。天文学の研究が発展していく中で、研究者と一般の人々はどのように向き合うべきかを考えることができ、科学と社会をつなぐ仲介役になりたいと思った。

天文学研究の最先端

図鑑と、実際に顕微鏡で見た放散虫を比較することにより、違いが明確に分かった。放散虫の種の同定の方法やポイントを理解することができた。

今度は採取から自分でして、プレパラート標本を作成してみたいと思った。

微化石から進化を探る

エネルギー漏れを防ごう

師走は誰もが忙しい月です。でも特に「頑張っているのに、目標通りにことが運ばない(困)」という人。「セルフコーチング入門」で稲垣先生が言っていた「エネルギー漏れ」を起こしていませんか？

エネルギー漏れの原因は主に3種類。

- ▶ やろうと思っていながらやっていないことがある
- ▶ 変えようと思いつつ変えていないことがある
- ▶ やめようと思いつつやめていないことがある

これらに当てはまることがあれば、書き出して、行動に起こしてみましよう。

時間や手間を整理できるだけでなく、何より気持ちにゆとりができて、頑張った分のエネルギーを上手くパフォーマンスへつなぐことができますよ。

12月前半の予定

- 7日(土) 花の形を制御する
遺伝子について
- 8日(日) マイコンによる電子回路
情報オリンピック2次予選
- 14日(土) ガラス細工体験講座
系外惑星が拓く
惑星形成論と地球外生命
地理オリンピック1次予選
- 15日(日) デザインカ実践講座Ⅳ
プレゼンカ養成講座④
地学オリンピック1次予選

カガクイズ

中国では元素を表す漢字は、気体や金属であることが一目でわかるようになっていきます。そこで問題。

それぞれの漢字は何の元素？

(イ) 氮 (ロ) 鎂 (ハ) 碳



答えは Vol. 7 で

編集後記



はや12月。いま出ているデザインの宿題は、これまでiP-Uで学んできたいろいろを総合して形あるものに変え、次の一步を踏み出す力を養うものです。未来設計図を描く練習とも言えるでしょう。(大)