



iP-U レターズ Vol.32

Incubation Program for innovative students at Utsunomiya University

1月1日現在受講者数
基盤プラン 0名
才能育成プラン 27名



<http://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/iP-U/>

宇都宮大学iP-U探究ミニフォーラム ～総合型選抜を見据えた探究力の育成～ 12/24(土)

基盤プラン受講生を対象とした「iP-U探究ミニフォーラム」が、大学会館で行われました。

第1部「iP-Uで目指す探究とは」では、iP-Uの目指す探究力の育成や探究を主眼にした大学選び・進路選択などをトークイベント形式で紹介し、第2部の懇談会では、高校の先生方は「総合型選抜で求められる探究力とは」、受講生は「受講生・修了生と語ろう」をテーマに、活発に意見が交わされました。



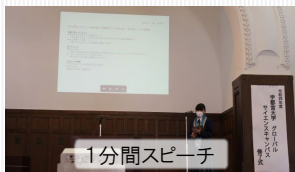
受講生・修了生の懇談会

宇都宮大学グローバルサイエンスキャンパス 令和4年度修了式 12/24(土)

令和4年度の修了式が峰が丘講堂で行われました。

式に先立ち行われた1分間スピーチでは、基盤プラン受講生がiP-Uでの学修を振り返り、学んだことや気づいたこと、これから取り組みたいこと、目標などをスライドにまとめて発表しました。

式典では、池田幸学長より修了証が授与され、修了生代表の戸室葵さん(佐野高1年)による謝辞では「iP-Uを通して得た興味や好奇心や出会いを大切にしながら、社会に貢献するような人材になるため努力していきます」と抱負を述べてくれました。最後は、修了生の今後の活躍を期待し、参加者の盛大な拍手をもって見送りました。



1分間スピーチ



修了式

iP-Uゼミナール ビジョン・探究編Ⅰがスタート 12/27(火)

iP-Uゼミナールは今年度新設されたプログラムです。ゼミナール生は、令和4年7月～12月の「基礎編」ではiP-U基盤プランの選択科目から自分の興味のある科目を受講してきました。この日の「ビジョン・探究編Ⅰ」からは、基盤プランを修了してiP-Uゼミナールに進む仲間と一緒に学びます。午前のスタートアップでは、これまでの探究の経験を振り返りながら、講義を通して探究について理解を深め、「連続探究講座 第1回 ～総合型選抜を体験しよう～」では、演習を通して「これまでに体験した探究活動をスライドにする」という課題に挑戦しました。



講座の様子

受講者のコメント

- ・探究では、工夫や苦労や発見など、うまくいったことだけでなく探究のプロセスを伝えることが重要だということがわかった。
- ・社会が私たち世代に何を求めているのかという視点で将来を考えることができていなかった。重要視されている多様性というものは何であるのかという感性を養うべく、日々新聞などニュースに触れる時間を作り、受験の準備に臨みたい。

iP-U受講生 活動の成果(12月)

第66回 日本学生科学賞 入選2等

日本学生科学賞都道府県審査を通過した応募作品から、内閣総理大臣賞など各賞が決定し、才能育成プラン受講生の黒杭さんの研究が、入選2等に入賞しました。

黒杭功祐さん (白鷺大学足利高2年)

「アリジゴクの菌作りの要因 蛹化要因と臨界サイズの設定」

指導担当: バイオサイエンス教育研究センター

松田 勝 教授 宮川 一志 准教授

■高校の部の主な賞と研究テーマ

総理大臣賞 スマート変動杖「みちしる兵衛」

文部科学大臣賞共同 PVAで迫るBR反応の謎

文部科学大臣賞個人 アリの秘密



各賞はここに

サイエンスキャッスル

サイエンスキャッスルは、研究・開発に挑戦する中高生のための学会で、国内4か所と海外で開催されます。12月に行われた東北大会と関東大会で、才能育成プラン受講生2名が受賞しました。

■東北大会 12/18(日)

口頭発表 最優秀賞

上野能登さん (米沢興譲館高2年)

「ゼーベック効果を用いた太陽光発電の高効率化」

指導担当: 工学部 湯上 登 教授 大塚 崇光 助教

■関東大会 12/3(土)

ポスター発表 優秀賞

驚足優香さん (宇都宮短期大学附属高1年)

「磁気分離を利用した水処理の安定化」

指導担当: 工学部 酒井 保蔵 准教授 荷方 稔之 助教

六本木 美紀 技術専門職員

全国ユース環境活動発表大会東北地方大会 協賛企業特別賞

この大会は、高校生が日頃取り組む環境活動、SDGs活動を発表するもので、才能育成プランの阿部さんはグループ「放課後実験倶楽部」のメンバーとして発表し、協賛企業特別賞を受賞しました。

阿部穂波さん(山形西高2年)

「小学生といっしょに在来メダカで環境学習」

指導担当: バイオサイエンス教育研究センター 松田 勝 教授

12月のiP-U講座

開講日	授業科目	受講者数	講師
3日(土) 10日(土)	《連続講座》SDGs時代の体験的土壌教育プログラム ～自分事として土の大切さを理解しよう～(延べ8名)		平井 英明教授 農学部生物資源科学科 出口 明子准教授 共同教育学部自然科学系理科 白石 智子准教授 地域デザイン科学部
3日(土)	ガラス細工体験講座 (3名)		長谷川 和寿 技術専門職員 機器分析センター
3日(土)	《連続講座》プレゼン力養成講座・第5回 (6名)		大庭 亨教授 工学部基盤工学科物質環境化学コース
4日(日)	原子と原子の結合を考える2回目 (5名)		井本 英夫 宇都宮大学名誉教授