君が未来を切り拓く! 宇大の 科学人材育成プログラム

Incubation Program for innovative students at Utsunomiya University





受講生募集 2023年5月1日(月) 6月15日(木)

主催:宇都宮大学 後援:栃木県教育委員会 *変更の可能性がありますので、随時HPにてご確認をお願いします。



iP-U宇大の科学人材育成プログラム

Incubation Program for innovative students at Utsunomiya University

このプログラムのねらい

科学技術を使って「世界を変える」人材, すなわち科学技術を使ってより良い世界をつくる人材を育成する。それがこの育成プログラム "iP-U" (略称: アイ・ピー・ユー) のねらいです。

世界を変える科学技術とは、たとえば "iPS細胞"。皮膚などの細胞に3~4の遺伝子を入れるとできる万能の細胞。iPS細胞の実現によって、私たちが私たちである仕組み (生物の仕組み)がわかってきました。病気の治療法や薬の開発法もiPS細胞によって変わりつつあります。

世界を変える科学技術とは、たとえば "iPhone"。「再発明」された電話。商品であるからこそ急速に世界中に広がったiPhoneは、情報の伝わり方を変え、人と人のつながり方を変え、社会のかたちも変えつつあります。

では、iPS細胞、iPhone、あるいは青色発光ダイオードに続く「世界を変える科学技術」はどこにあるのでしょうか?

それは、あなたの中にあるのです。

あなたを導き、あなたを励まし、あなたを揺さぶり、想像力の封印を解いて、あなたの中にある「それ」を引き出す。 それがこのプログラムのねらいなのです。

このプログラムの概要

この育成プログラム "iP-U" は、1年目は基盤プラン、2年目は才能育成プランで学び、選抜によって入学や進級が決まる、2段階のスクールです(下図)。夏休みや祝日などに授業を行います。

1次選抜は、自己推薦書を元に書類審査で行います。ここでは「やりたい・知りたい」 意欲を重視します。

基盤プランでは、あなたの中にある「それ」を引き出すための様々な授業を受講します。物理・化学・生物・地学・数学・情報・技術・芸術に関連する講義や実験実習で、最先端の科学技術を体験します。また、アイディアの出し方や、粘り強く目標達成を追及するコツ、倫理や英語コミュニケーションなどを学んで、実践する授業も含まれています。これらの授業評価を元に、2次選抜を行います。

才能育成プランでは、宇都宮大学の研究室に所属し、大学教員の指導を受けながら、あなただけの個別の研究を行います。その成果を、世界に向けて発表するのが目標です。

基盤プラン、才能育成プランいずれも、修了した受講生には修了証を授与します。

1次選抜

基盤プラン 40 名程度

- ・必修科目・選択科目(大学レベル)
- 1年目の7月~翌3月

2次選抜

才能育成プラン 10 名程度

- . 個別班空
- ・特論 (大学院レベル)

2年目の4月~

大学 研究 教員

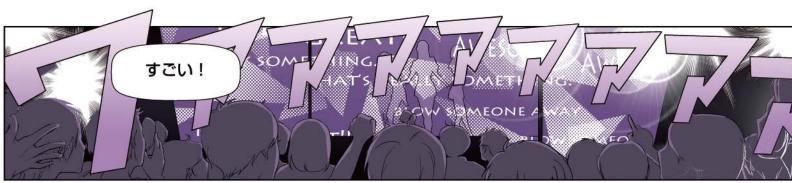
研究者・起業家 教員・技術者 クリエイター etc.

(注)スケジュールなどに変更がある場合もあります。

君が未来を切り拓く!

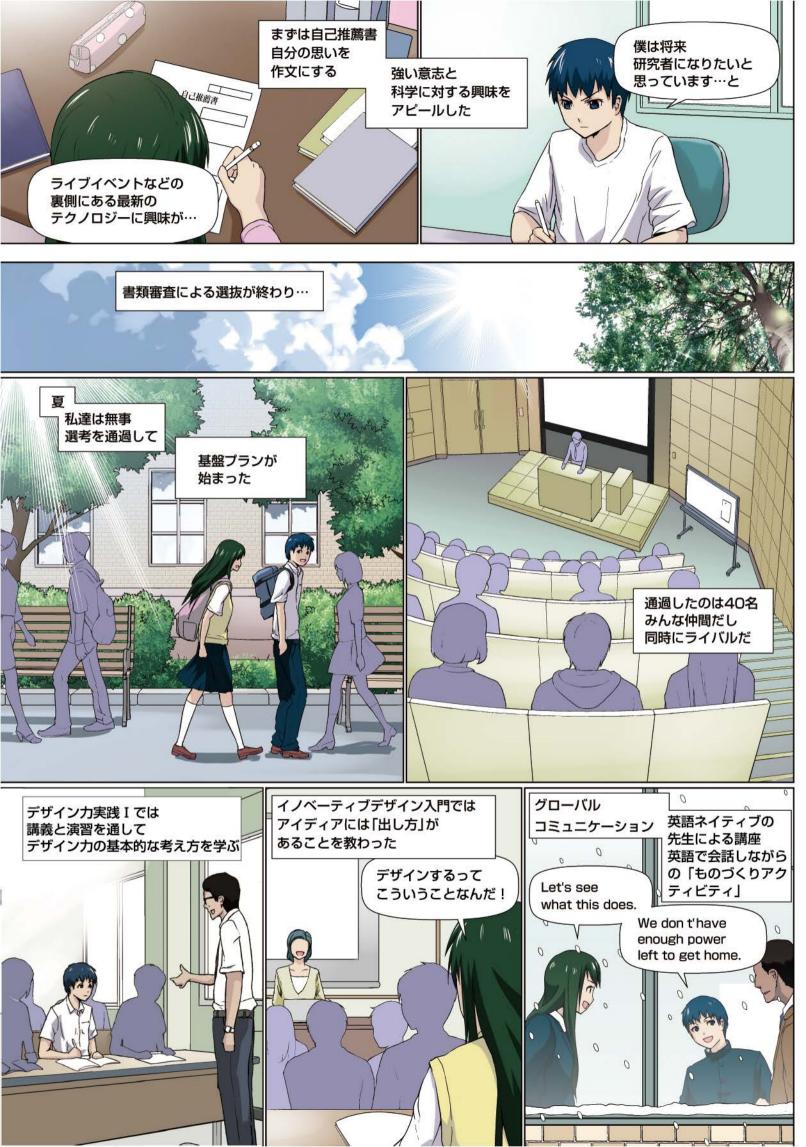
将来は研究者やエンジニア, 起業家やクリエーター, 理数系教員になりたいあなた。科学技術を使ってグローバルに活躍したいあなた。あなたの強い意欲が「世界を変える」 ガソリンです。 "iP-U" はあなたの意欲を未来に導くエンジンなのです。



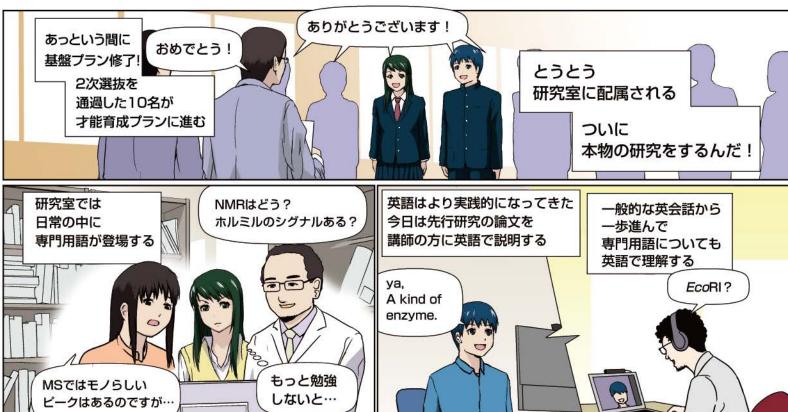


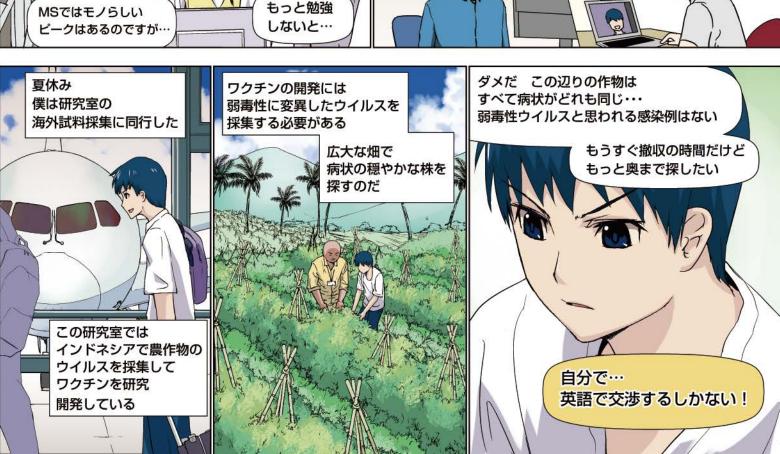


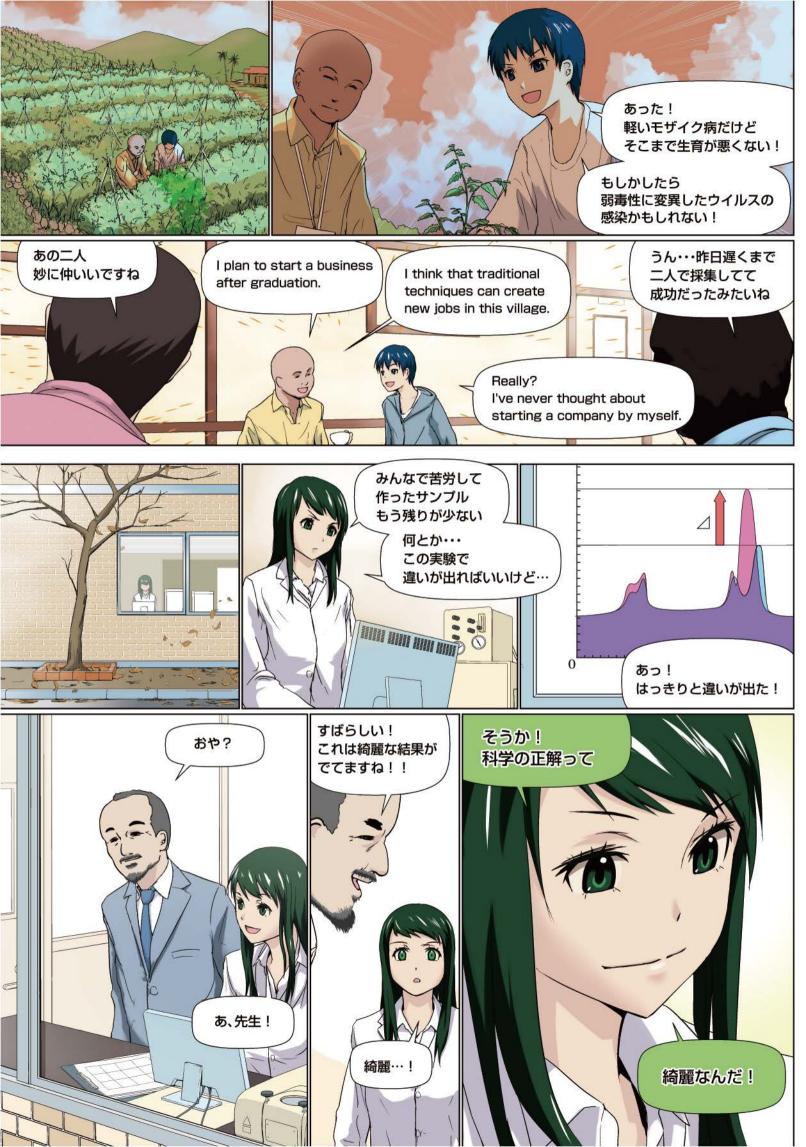
















こんな高校生を待っています!

- 将来、研究者やエンジニア、起業家やクリエーター、理数系教員になりたいという強い意欲がある。
- 将来、国際学会で発表したり、英語論文を書くなど、グローバルに活躍したいという強い意欲がある。
- 論理的な思考力や理工系の専門技術、専門知識、英語コミュニケーション力などを身につけたいという強い意 欲がある。
- 他校の生徒や大学生、大学教員と協力して、粘り強く研究したいという強い意欲がある。

募集要項

対象・人数 高等学校段階の生徒。高等専門学校は3年生まで。中学校段階の生徒においても、高校1年生程度の

能力を有する生徒。40名程度。

募集エリア 全国(宇都宮大学で行われる講座に参加できる生徒)

開講日 夏休み・土日・祝日など学校の休業日

受講料 無料

応募方法 Web での応募になります

iP-UのHPにある「令和5年度受講生募集」からご応募ください

応募締切 2023年6月15日(木)

その他 実験・実習講座では、iP-U で保険料を負担しレクリエーション保険に加入します

宇都宮大学 iP-U 事務局

〒321-8505 栃木県宇都宮市峰町 350 メール ip-u@cc.utsunomiya-u.ac.jp 電話 028-649-5411

