

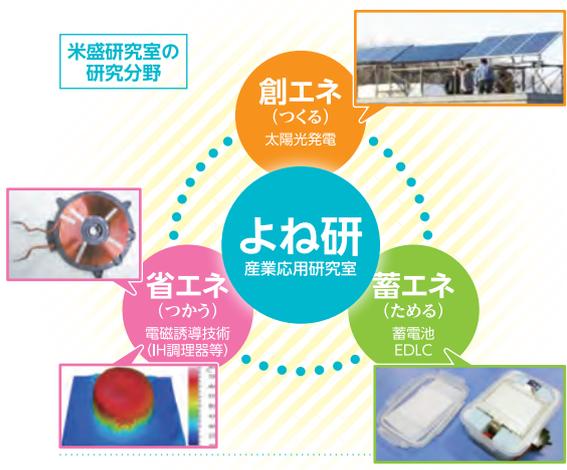
八王子地域には、大学コンソーシアム八王子に加盟している25の大学・短大・高専があり、約11万人の学生が学ぶ、全国でも有数の学園都市です。今回は加盟校のひとつ「サレジオ高専」の米盛先生にお話を伺いました。

ユニロードやいちよひ祭りなどで学生が運転するSSLに乗ったことありますか？

5月にユニロードで開催される「学生天国」や11月に高尾で開催される「八王子いちよひ祭り」でお馴染みのサレジオ工業高等専門学校(以下「サレジオ高専」)のSSLに運転する学生を教えている米盛先生にお話を伺いました。

先生は何を研究しているのですか？

米盛研究室(産業応用研究室)は、高専年で学ぶ電気を発展させた「パワーエレクトロニクス」の応用について研究をしています。大きくは、次の二つです。
①家庭で利用されているIHクッキングヒーターや充電ケーブルをつながなくても充電できる装置の開発



2019年の学生発表会に参加した米盛研究室(12名中、4名が受賞)

②屋外に備え付けてある太陽電池を自動でそうじする技術や、周囲の機械のはたらきをにぶらせてしまう太陽光発電システムが起こす「ラジオノイズ」という電波を弱める技術の開発

どこに取り組んでいます。夏には卒業生も集まって夏合宿(発表練習やバーベキュー)をしています。
町中で開く手作りミニ遊園地で学生は成長しますか？

私たちは、5月の学生天国や11月のいちよひ祭り、八王子市内の児童館のお祭りに参加しています。太陽エネルギーで走るソーラーは、地域の子どもたちが楽しめる乗り物を作ろうという考えで作りました。他にもソーラーバイクやミニバギー、人力発電機を作ったり子どもたちに体験してもらっています。私たちはこれらの活動を出張遊園地と呼んでいます。まさに地域にミニ遊園地を開いている感じですね。
ものづくりイベントとしては、大学コンソーシアム



学生手作りのソーラーSL



2019年 八王子学生天国時の集合写真

八王子の援助で、身近なものを使った「相撲ロボット」づくりを体験する講座を開いています。これらの活動をおとじて、地域の子どもたちには、理科に興味をもってもらいたいと願っています。参加するサレジオ高専の学生たちは、幅広い年代のみならず「コミュニケーションをとることで、説明する力」や「物事を進める力」が身につくと考えています。参加している学生たちは、このような力がしっかりと成長しています。

先生から見て、高専生は大学生と同じように見えますか？

サレジオ高専の学生は、大学生とは違った特徴があると思います。中学校の時に、将来どんな勉強をしたいかを決めて入学してきましたから、何かを作りたいという気持ちが強いように感じています。ですので、低学年のうちからいろいろな活動に参加する学生が多く、特に高専ロボコンなどのものづくりに意欲をもっています。好きこそもの上手なれ」といことわざがありますが、まさに



大学コンソーシアム八王子
The Consortium of Universities in Hachioji

「大学コンソーシアム八王子」は八王子地域にある25の大学等や八王子市役所、企業、市民などが集まった団体です。八王子市全体を大学のキャンパスに見立て、大学や地域が協力して、学生の学びや成長を促す環境を作り、学園都市八王子の充実を目指します。

- 加盟大学・短大・高専
- 工学院大学 / 明星大学 / 東京工業高等専門学校 / 帝京大学 / 帝京大学短期大学 / 東京造形大学 / 東京純心大学 / 杏林大学 / 多摩美術大学 / 創価大学 / 創価女子短期大学 / 東京理科大学 / 拓殖大学 / 中央大学 / 日本文化大学 / 法政大学 / 東京工科大学 / 東京都立大学 / 山梨美容芸術短期大学 / ヤマザキ動物看護大学 / 東京家政学院大学 / サレジオ工業高等専門学校 / デジタルハリウッド大学 / 佐藤美大 / 多摩大学

- 八王子市
- 八王子商工会議所
- 八王子市学園都市推進会議
- 八王子学生委員会
- (公財)大学セミナーハウス
- (公財)八王子市学園都市文化ふれあい財団



米盛 弘信
Hironobu Yonemori

サレジオ工業高等専門学校
機械電子工学科 准教授
博士(工学) / 教育士(工学・技術)

学生のコメント



継田 夏海さん
専攻科 (生産システム工学専攻)
1年

大学コンソーシアム八王子の援助で、八王子市内の小中学生にもものづくりを体験してもらっています。子どもたちが笑顔で遊んでくれる様子を見るとやっぱりよかったなと思います。これからも多くの皆さんに参加してほしいと思います。



田中 紫苑くん
機械電子工学科
5年

多くの方々が自分たちの作った乗り物に乗ってもらえるので、達成感があります。このような行事を通じてサレジオ高専のものづくりに興味をもってもらえらうと思います。



高等専門学校って高校、専門学校？

高等専門学校は、中学校卒業後に入学できる学校で、大学の仲間です。全国に57校あります。理科、数学、国語、コンピュータなどの分野を中心に5年間で、大学レベルの勉強ができます。そのため、先生の多くは「博士」です。卒業後は、大学3年生へ編入学もできますが、就職率はほぼ100%と、就職に強いことも特徴です。

サレジオ工業高等専門学校
tel. 042-775-3020
〒194-0215 町田市小山ヶ丘4-6-8

