

自然科学探究Ⅱ 兵庫県立大学一日体験入学を行いました

日 時 令和 3 年 8 月 25 日 (水)

参加者 サイエンス・サーベイ・コース(SSC) 2 年生〔36 回生〕

内 容

SSC 2 年生〔36 回生〕が、自然科学探究Ⅱで実施される兵庫県立大学工学部オンライン体験入学に参加しました。
工学部全体のガイダンスに加えて、電気系・機械系・化学系に分かれて本格的でハイレベルな研究・実験内容を紹介していただきました。



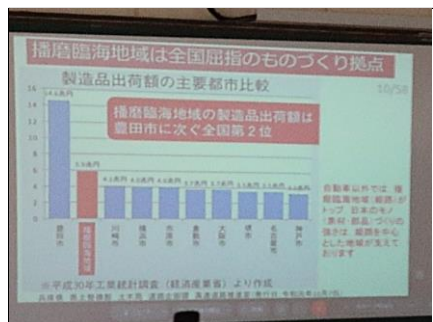
全体ガイダンス（工学部紹介）

兵庫県立大学全体と工学部について、伊藤教授に詳しく教えていただきました。



全体ガイダンス（工学部紹介）

初めてのオンラインでの体験入学です。先生方の話を聞きながら、レポートにまとめています。



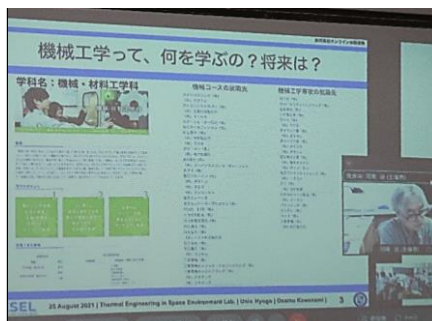
全体ガイダンス（工学部紹介）

播磨臨海地域は製造品出荷額が豊田市について全国2位だそうです。



全体ガイダンス（工学部紹介）

国内最大級の「工作センター」や「水素エネルギー共同研究センター」など施設が充実しています。



機械系（宇宙環境での熱流体？）

機械工学には「材料力学」「流体力学」「熱力学」「機械力学」の4つの力学があります。



電気系（電気回路）

電子回路を考える上で最強ツールの一つ、「テブナンの定理」について講義してもらいました。



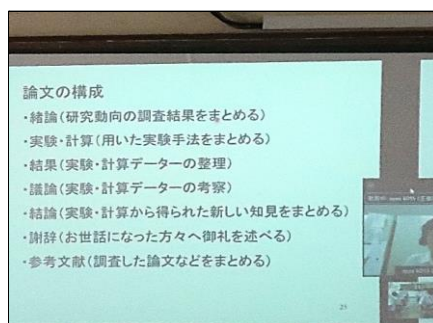
化学系（接着と複合材料の進歩）

炭素繊維を使うことで軽量化を図った自動車や飛行機、リサイクルできる車などの研究をされています。



大学の研究はハイレベル

大学の研究には高校で習う多くの科目が関わっています。難しい内容もありましたが、宇宙での興味深い実験の様子も見ていただきました。



研究論文の構成

研究の内容によっては、世界を揺るがす発見ができるかもしれません。