

万代高等学校
サイエンスキャンプ
in 石川 令和5年8月1日～3日



コンセプト

英語理数科 理数コース1年生全員が

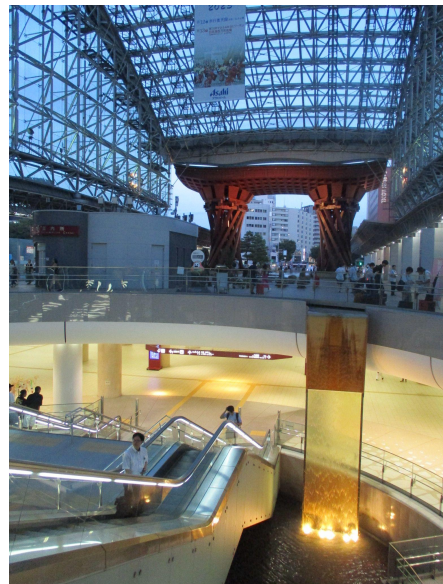
大学などを訪れ、先進の研究に触れる

実習に参加し、体験する

→大学や研究を肌で感じる、実感する

日程・行程

- 1日目 宇奈月ダム見学
金沢駅舎見学①
- 2日目 金沢工業大学見学・実習①
金沢駅舎見学②
- 3日目 金沢工業大学見学・実習②



宇奈月ダム 見学

ダムの内部や排砂システムについて、見学しました。

外は30℃以上だが
ココはダム内部で10℃





生徒のコメントより ～宇奈月ダム～

- ダムの役割は、放水して水位を調節することだけとっていました。今回の研修を受け、水道水の供給や発電なども行なっていたり、ダムがないと下流の住宅街に大きな影響をもたらしたりするという事が分かり、ダムの必要性について理解することができました。
- ダムのコンクリートが伸び縮みするのはなぜだろうかと思いました。

金沢駅舎 見学&フィールドワーク

鼓門、もてなしドーム
をはじめ、おもてなし
の心を示すコンセプト
が見られる箇所を、
各自が探しました。

建物コンセプトを
見つけ出す課題の
生徒写真→





生徒のコメントより ～金沢駅舎～

- 水と人の関わりを建造物で表し、都市の特性を意識し、金沢でしかできない唯一無二のものだと感じた。
- 自然物と人工物をうまく組み合わせることで、人との繋がり、今までの歴史を表していると思った。
- 金沢駅の至るところに、訪れた人を楽しませたり、記憶にはっきり残るような特徴的な物や、金沢の気候の特色、伝統的なものがたくさんあり、金沢の特色を学ぶことができよかった。
- 金沢駅には、新潟と比べ物にならないくらいたくさんの外国人観光客がいた。金沢駅を実際に見て、多くの人を訪れたくなる魅力がたくさんあることを知り、外国人観光客も多いことに納得した。新潟駅もそのように、外国人観光客がたくさん訪れるような駅にしたいとも思った。
- たくさんの人に新潟の伝統品や特産物を知ってもらうための方法を、金沢駅を見て発見することができた。

金沢工業大学 研修

ライトレースロボットの制作と制御

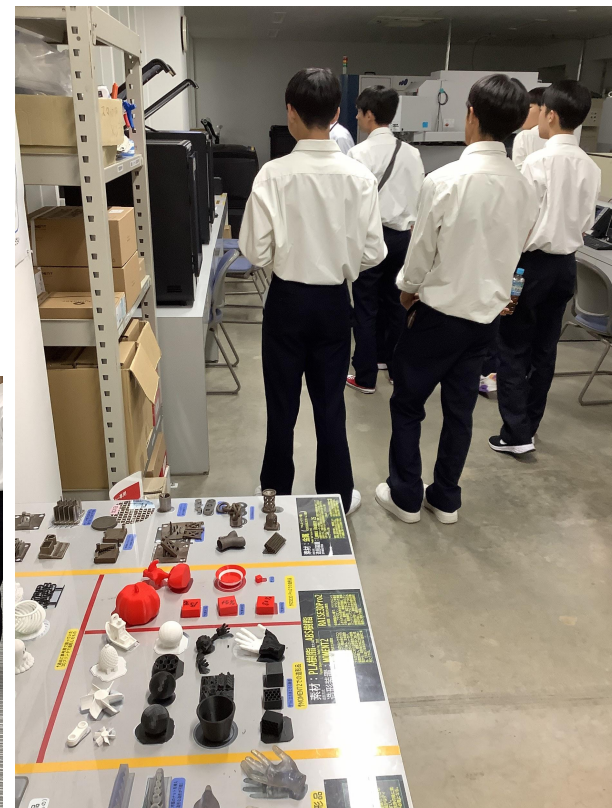
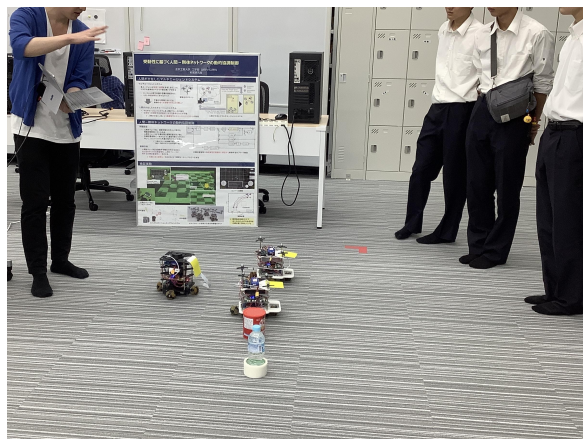
機械制御の基本を、実習から学びました。試行錯誤から学ぶ良い機会でした。



金沢工業大学 研修

研究室見学

充実した設備とサポート体制、興味深い
研究内容には、驚かされました。



金沢工業大学 研修

VRコンテンツ制作

仮想現実空間を作成して体験し、
その応用についても講義を受けました。





生徒のコメントより ～金沢工業大学～

- フィードバック制御は、良く知られているペッパー君に使われていると知って、確かにそうだと思い、とても興味をもてた。今の時代はこのようなものが多く使われているため、今後もフィードバック制御を利用したものが進化して作られていくと思った。
- VRはゲームなどでしか使われていないと思っていたが、医療分野で使われていると知ってとても驚いた。他に活用されていると思い、VRについてもっと知りたいと思った。
- 工業はただ機械を造るとしか思っていなかったが、この研修を通して、イメージがとても変わった。まだまだ知らないことも多いので、いろいろと調べていきたい。