

工学部実験セミナー

理数科2年生では「工学部における実験セミナー」が行われます。交流している韓国の大田科学高校の生徒が来日し、一緒に参加します。金沢工業大学の実験自習室で、大学の先生方から指導を受けながら「軽くて強くてしかも美しい橋づくり」をテーマに、橋の設計、シュミレーションソフトを使っての強度予測、そしてバルサ材を使って、実際に橋を組み立て、強度実験をし、強さと、軽さ、そして美しさを競います。また、橋を設計・製作する過程や工夫した点を英語で発表し、さらに英語で質疑応答をおこないます。



1人1橋作成



はじめに一人で橋を1つ作り、重さと強度を測定します。

グループ作成



1人での作成の失敗を受けて、グループで作成。合宿です。

デザインコンテスト



チーム名	デザイン	重量	強度	美しさ	合計
H.S.		17.2	15.77	28.00	72.8
Tiger & Crane		8	8.31	19.60	32.3
Nature Three		26	9.41	19.07	54.6
Team Five		16	11.85	26.25	54.2
Team Six		5	11.62	26.61	43.2
Team Seven		12	12.43	26.00	50.4
Team Eight		23	12.74	25.60	51.3
Team Nine		22	10.66	23.67	46.3
Team Ten		6	13.94	25.00	44.9
Team Eleven		11	12.10	24.00	47.1

各グループの橋を、「軽さ」「強さ」そして「美しさ」の観点で採点し、集計します。それぞれの観点ごとに高得点のグループが表彰されます。

英語でプレゼンテーション



橋の作成にあたって工夫した点、苦労した点、難しかったところなどを英語でまとめ、発表します。グループごとに小さな教室に分かれてそれぞれALTの先生から発表の指導を受けます。