

**石川県立小松高等学校理数科2年生 40名**

教室 24号館401室

「工学部における実験セミナー」バルサブリッジコンテスト(スーパーサイエンスハイスクール事業)

日付	時間	内容
8月8日 (月)	9:50 10:00～11:00 11:00～11:45 11:45～15:50 15:50～16:40	金沢工業大学到着 施設見学 <b>ガイダンス</b> (実施要領の説明) <b>個人活動(1人1橋を製作)</b> (12:00～12:40 昼食) 橋のスケッチ製図を原寸で描く(30分) 製作 橋の重量測定、写真撮影、強度テスト(破壊試験) <b>グループ活動(1)</b> 解析ソフトの説明「橋の強度解析」 強度解析の実施
8月9日 (月)	8:45 9:00～12:40 12:40～13:30 13:30～14:00 14:00～14:50	金沢工業大学到着 <b>グループ活動(2)(グループで1橋製作)</b> 橋の製作、プレゼンテーションの準備 橋の写真撮影、重量測定(12:40まで) デザインコンテスト用ディスプレイの完了(12:40まで) (昼食はグループごとに随時 11:30～12:20) <b>デザインコンテスト・強度コンテスト</b> *グループの代表による橋の特徴、工夫した点のアピール <b>プレゼンテーションの練習</b> <b>プレゼンテーションコンテスト</b>

**富山県立大門高等学校普通科・情報コース2年生 39名**

教室 24号館 201室

「工学部体験実習」副題「新世代カーデザイン」(サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト事業)

車社会の問題点と対策を紹介し、安全性と省エネ性能の高い車をデザインし製作する

1日目 エコ・コンテスト 空気抵抗の少ない車体形状をデザインする

2日目 安全コンテスト 衝突による衝撃が少ないバンパーをデザインする

日付	時間	内容
8月8日 (月)	10:00	金沢工業大学到着
	10:00～10:30	大学内見学
	10:30～11:10	<b>ガイダンス</b>
	11:10～11:50	<b>個人活動(1人1基を製作)</b> 班に用意された乗客1・2・3・4人用台車から各自一つ選択 * 車体:客室部と側面部の断面上面スケッチを原寸で型紙に描く * 型紙を使い、客室部と側面部の上面を切り出し・合体させる
	11:50～12:30	昼食
	12:30～13:10	* 車体が完成したら台車に載せて写真撮影 <b>エココンテスト:計測と記録</b> エココンテストの講評:空気抵抗低減設計
	13:30～14:30	<b>個人活動</b> * JAF:シートベルトコンビンサー体験 * 車体の写真撮影とエココンテスト
	14:40～15:30	<b>規格バンパーの製作</b>
	15:40～16:30	<b>規格バンパー衝突試験計測と記録</b>
	16:30～17:00	ガイダンス
8月9日 (月)	8:45	金沢工業大学到着
	9:10～13:00	コンテストに向けて班で活動 <b>* 班で車体・バンパー各1基を製作 (写真撮影 11:30～)</b>
	13:00～14:00	<b>デザインコンテスト</b> * 車体・バンパーの特徴をアピール <b>エココンテスト</b> * ガイド付き坂発進 台風様ガイド道の距離測定 <b>安全コンテスト</b> * バンパーの特徴と安全性の高さを30秒でアピール * 卵を車台にセットし衝突試験
	14:00～14:30	発表準備
	14:30～15:30	<b>発表コンテスト</b>