

★最終選考

<機械工学課程>

日 程	10月27日(土) 午前・午後
プログラム	課題提示・プレゼンテーション
ね ら い	自らの力で観て、考えて、創造し、それを表現する力の素養をみる。
要 約	<p>エスカレーターの輸送能力と安全性に関する問題を出題した。エスカレーターに乗る際に急ぐ人のために片側を空ける暗黙のルールについて触れ、歩かずに立ったまま乗る場合との輸送能力を比較した実験について紹介したあと、問(1)では両者の輸送能力の優劣について考察させた。また問(2)では、輸送能力と安全性を両立した新しいエスカレーターの構造を考案させた。これらの設問により、現象の的確な把握を行い一般化してモデル化する能力、アイデアを論理的に組み立て説明する力を評価した。一般プログラムでは回答をOHPシートにまとめさせて、プレゼンテーションおよび質疑応答を行い、考えをわかりやすく表現する力を評価した。地域創生Tech Programではプレゼンテーションに替えて、解答用紙に記述させることで評価した。</p>

日 程	10月27日(土) 午後
プログラム	面接
ね ら い	論理的思考能力、創造力、チャレンジ精神、数学、物理、英語等の基礎学力をみる。
要 約	<p>機械工学を志望する理由や英語、数学、物理に対する基本的な質問に対する回答より、論理的思考能力やチャレンジ精神および機械工学に対する適性を評価した。(面接時間は1人15分程度。)(一般プログラムのみ)</p>