

出前授業実施報告シート

項目	内容
授業名	デジタル画像のしくみ ～数学との意外な関係～
実施校名	古川黎明高等学校
実施日時	2011年7月26日(火) 14:00～15:30
参加者	普通科1年生12名
実施教科	自由参加 ゼミ形式
講師名(企業名)	金村 昌秀 (イトス株式会社)
授業のねらい	現場のIT技術者として、最新の画像処理技術において数学が活用され、社会に役立っていることを伝えることで、理工系への興味を深め、その先の工学系キャリアへ向かうためのきっかけとする。
授業の概要	<ul style="list-style-type: none"> ● 最新の画像処理技術のデモンストレーション ● デジタル画像とは ● デジタル画像処理で活用されている数学 ● 顔認識技術で活用されている数学 ● 社会人になってからの数学
企業や講師の専門性を効果的に発揮した点	<p>画像処理技術を活用したデモンストレーションを行うことで、生徒の興味を惹き、知識欲をわかせる教材を開発することができた。</p> <p>実際にPCを使いながら、画像処理の演習を組み入れることで、より実感できるカリキュラムとすることができた。</p> <p>プログラミングに関する質問に対して、実際の開発環境を見せながら、簡単な動作説明などを行った。</p>
特に工夫・留意した点	<p>実際の画像処理を説明するのではなく、基本的な仕組みと数学の活用に焦点をおくことで、ポイントを明確にした。</p>

