高校出張講義実施概要

氏 名	早川 吉彦
学科・コース (主担当)	地域未来デザイン工学科・機械知能・生体工学コース
職名	准教授
授業題目	顔画像の自動認識とモーション・キャプチャーによる瞬き(まばたき)と咀嚼(そしゃく)の解析システム
授業内容	人工知能(AI, Artificial Intelligence)の世界において、先頭を切るように進歩しているのは画像パターン認識とその応用でしょう。特に顔画像の自動パターン認識はあちらこちらに普及してきました。その仕組みを紹介します。 そして、私の研究室で製作した瞬きと咀嚼の解析システムを紹介します。顔画像の自動認識をモーション・キャプチャー&トラッキング技術と組み合わせました。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	実験は特になし。顔画像の自動認識を応用して、私の研究室で製作した瞬きと咀嚼の解析システムをデモンストレーションします。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの 等)	ノート PC は持参します。プロジェクタ&スクリーンを用意願います。少人数ならば,少し大きめのディスプレイをノート PC に外部接続できるだけでもいいです。
備考	毎年、6月下旬は、コンピュータ支援放射線医学・外科学国際会議(CARS、http://www.cars-int.org/)への出張を予定しています。この CARS 国際会議の組織委員会委員を務めているためです。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。