

OpenCVによる画像処理入門研修

10月4日(木)

概要	Intelによって開発された、画像認識に関連する機能のライブラリであるOpenCV。OpenCVを用いて、画像処理を使う方に、特徴や仕組みを理解していただき、講義と実習を通して機能と使い方、そして処理結果について実例を通じて知識を身に付けます。
目的	・OpenCVの環境設定から特徴、活用方法を実機を通じて学習する。 ・OpenCVの使い方を学び、今後使えるようになる。 ・Pythonを用いてOpenCVを使えるようになり、C++など他言語での使い方も学ぶ。
対象者	・初心者の方でOpenCVの基礎を習得したい方 ・画像処理の基礎を習得したい方
前提知識	・何らかのプログラミング言語の経験があること ・Pythonに触れたことがある方（基礎レベルを知っている方であれば問題ございません。）
備考	※PCを使用しての講義となります。PCは弊社でご用意致します。

<ul style="list-style-type: none">1. 画像処理とOpenCV<ul style="list-style-type: none">・身近にあるカメラと画像処理・画像処理とコンピュータビジョン2. OpenCVの導入<ul style="list-style-type: none">・OpenCVのインストール・PythonとPython用OpenCVパッケージのインストール3. 画像入力<ul style="list-style-type: none">・静止画・動画の入力・デジタルカメラ・イメージキャナ・RGB-Dカメラ・画像のさまざまな形式・コンピュータへの画像の入力方法4. デジタル画像と配列<ul style="list-style-type: none">・画像のデジタル化・デジタル画像の座標・画像フォーマット・デジタル画像と配列・OpenCVでの画像の扱い・C++言語におけるOpenCV5. 画像形式と色空間<ul style="list-style-type: none">・さまざまな形式の画像・色空間の変換6. 濃淡変換<ul style="list-style-type: none">・濃淡画像・濃淡変換、疑似濃淡変換	<ul style="list-style-type: none">7. フィルタ処理<ul style="list-style-type: none">・空間フィルタ処理・平滑化フィルタ処理・エッジ検出フィルタ処理・鮮鋭化フィルタ処理8. 2値画像処理<ul style="list-style-type: none">・2値化処理・マスク処理・膨張・収縮処理・オープニング・クローズングによるノイズ除去・形状特徴パラメータ・ラベリング処理9. 複数画像の利用<ul style="list-style-type: none">・画像間演算・マスク合成・背景差分・フレーム間差分10. 幾何学変換<ul style="list-style-type: none">・線形変換・画像の再標本化と補間・同次座標の導入・アフィン変換と射影変換11. 距離画像処理<ul style="list-style-type: none">・TOF型カメラ・パターン投影型カメラ・さまざまな距離画像処理
--	--

※お申込みの際にいただいた個人情報は、お客様へのご連絡（本研修開催時と研修のお知らせメール等）以外の用途には一切利用いたしません。

お申し込みは
こちらから

【YRPビジネススキルアップ研修について】

本研修は(株)横須賀テレコムリサーチパークが、横須賀市の『ICT人材育成事業補助金』を受けて実施する研修です。横須賀市内にお住まいの方、お勤めの方は特にご受講しやすい料金となっておりますので、この機会にぜひ、ご参加ください。

会場	YRPセンター1番館
時間	10:00~17:00
申込締切	9月25日(火)

受講料 (税込)	横須賀市外	横須賀市内
	18,000円	15,000円



【お問い合わせ】

株式会社横須賀テレコムリサーチパーク
〒239-0847 神奈川県横須賀市光の丘3-4 YRPセンター1番館
担当：総務部 青木・小椋
E-mail : seminar@yrp.co.jp TEL:046-847-5000 FAX : 046-847-5010

