

# 中小企業研究者育成研修

## DX のための Raspberry Pi を使った OpenCV による画像解析入門

DX（デジタルトランスフォーメーション）に注目が集まり、AI や IoT などのデジタル技術を活用した業務改善や新しい価値の創造への関心が高まっています。本セミナーでは DX を始めてみたいという方向けに、シングルボードコンピュータの Raspberry Pi を使用し、オープンソースのコンピュータビジョンライブラリの OpenCV を使った画像解析の入門をハンズオン形式で実施します。

日 時	令和 5 年 7 月 14 日 (金) 10 時 00 分～16 時 00 分
場 所	名古屋市工業研究所 電子技術総合センター コンピュータ研修室 (次ページ参照)
題 目	DX のための Raspberry Pi を使った OpenCV による画像解析入門 名古屋市工業研究所 システム技術部 計測技術研究室 間瀬剛 情報・電子技術研究室 松原和音 生産システム研究室 高木大治郎
内 容	次ページに記載
受 講 料	3,000 円 受講確定後に納入通知書を郵送しますので、6 月 28 日(水)までに納入ください ※納入された受講料の払戻しはいたしません
持 ち 物	なし (Raspberry Pi やカメラなど必要なものはご用意します)
定 員	9 名 (先着)
対 象 者	DX に興味があり、プログラミング言語 (Python) の基本的な構文のわかる方
申込方法	下記申込みフォーマットの内容を、令和 5 年 6 月 16 日 (金) までに電子メールにて送信ください。折り返し確認の電子メールをお送りいたします。 ※3 日以内に連絡がない場合はお電話でお知らせください。
連 絡 先	名古屋市工業研究所 計測技術研究室 間瀬剛 TEL: 052-654-9946
申 込 先	E-mail : mase.tsuyoshi@nmiri.city.nagoya.jp

※新型コロナウィルス感染状況の拡大により中止や変更の可能性があります

※申込者数が研修を開催できる最小開催人数に達しなかった場合には

中止となる可能性があります

申し込みフォーマット (2023 年 6 月 16 日締切)

---

件名：「DX のための Raspberry Pi を使った OpenCV による画像解析入門」申込み

氏名：

会社名：

所属：

所在地：

電話番号：

メールマガジン(NMIRI 技術ニュース)の配信：【希望する・希望しない・登録済み】

## セミナー内容（※準備の都合または当日の進行状況により変更の可能性があります）

基本的にはハンズオン（参加者が自分でプログラミングを行って動作をさせる）形式で実施します。

主な内容は以下の通りです。

- Raspberry Piについて、初期設定
- OpenCVについて、基本的な使い方
- 簡単な画像処理（リサイズ、回転等）
- グレースケール変換、平滑化（ノイズ除去）、2値化等
- 輪郭検出
- AIを用いた顔検出
- QRコード読み取り

## アクセス

名古屋市工業研究所 電子技術総合センター5階 コンピュータ研修室

住所：名古屋市熱田区六番三丁目 4-41

<https://www.nmiri.city.nagoya.jp/access.html>

地下鉄名港線『六番町』下車 3番出口より徒歩 5 分、駐車場あり

