

# IoT活用セミナー

【開催日時】 令和5年1月23日(月) 13:30~15:00(13:00受付開始)

## 画像処理AI

~その画像処理は本当にAIを使うべき?  
AIの使いどころを実装事例を踏まえて解説!~

近年、新型コロナウイルス感染症の影響もあり工場の出社人数を制限するなど感染リスクを考え、生産性を維持するために人が組み立てているラインに機械やロボットを活用して自動化する企業が増えています。

特に検査工程ではIT・AI技術の急速な進歩により、今まで難しいとされていた傷検査や異物検査も比較的容易に自動検査ができるようになってきました。一方、AIという言葉が先行してしまい、「AIは何でもできるのでは?」、「とりあえずAI」という印象を持っている方も少なくなく、結果的に失敗する例も良く耳にします。

本講演では、画像処理の基礎知識や画像検査をする上で重要な機器の選定方法、画像処理で使われるAI技術について詳しく解説します。また、実際の事例を紹介しながらAIとルールベースのメリット・デメリットについて考えていただきます。

### CKD株式会社

デジタル戦略部デジタルビジネス開発G

グループリーダー 上岡 洋介 氏  
(オンライン登壇)

#### 【プロフィール】

福岡県北九州市出身。山口大学理学部を卒業後、CKD株式会社に入社。

基板実装はんだ印刷検査機やバックライト照明の検査機のアプリケーション開発を担当。

2015年からIoT製品開発を担当しながらインダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ(IVI)に参加し、ワーキンググループのファシリテータとしてユースケースを創出。

2021年にはIVI教育普及委員会副委員長となり現在に至る。



## セミナー内容

1. 人工知能とは
2. 画像処理とは
3. 撮影機器
  - ・色々な機器(カメラ、レンズ、照明)
4. ルールベース
5. 機械学習
  - ・機械学習とは
  - ・機械学習の種類
  - ・手順
  - ・カオスマップ
  - ・分類
  - ・セマンティックセグメンテーション

## ■ セミナー概要

- ①各受講企業またはご自宅にて、Webミーティングシステム「Zoom」を使用します。
- ②北陸経済研究所セミナールームでのパブリックビューイングが可能です。
- ③定員は、会場15名、オンライン50名です。

## ■ お申込みにあたって（必ずお読みください）

- ①下の参加申込み書にご記入の上、FAX、またはメールにてお申込みください。  
北陸経済研究所ホームページ(<https://www.hokukei.or.jp/>)またはQRコードからもお申込みできます。
- ②FAX・メール・QRの申込フォームの送信にて、お申込み受付となります。  
定員に達し、ご参加いただけない場合のみ、当方から連絡させていただきます。
- ③IoT活用推進フォーラム会員企業の方は無料です。  
会員企業以外の方には、受講料を1名様1,000円を申し受けます。
- ④WEB受講用のURLは、開催日の前日までにメールにてお送りいたします。

お申込みはこちら



### 《参加申し込み／お問い合わせ先》

主催：IoT活用推進フォーラム

事務局：一般財団法人北陸経済研究所 担当：南保

〒930-8507 富山市丸の内1丁目8-10 電話：076-433-1134

## I o T 活用セミナー参加申込み書（1月23日）

令和 年 月 日

FAX：076-433-1164

E-mail：nanbo@hokukei.or.jp

貴社名				
電話番号		FAX		
ご住所	〒 ー 市町村			
ご連絡担当者	お名前			
	所属			
	E-mail			
参加者名				
受講場所	お名前	所属	役職名	E-mail ※URL・パスワードをお知らせします。必ずご記入ください。
WEB・会場				
WEB・会場				
WEB・会場				

【個人情報の取扱いに関するご案内】本書類に記入されました個人情報は、当研究所の実施するセミナーの申込み手続きならびに実施、情報のご提供に利用します。またご本人様の同意を得ることなく、第三者に提供することはありません。