

外観検査の自動化における

画像認識の基礎と生成AI活用の最新動向

【LIVE配信】

【アーカイブ配信】

1名分料金で
2人目無料

◆日時: 2026年4月24日(金) 13:00~17:00

【アーカイブ配信: 4月27日(月)~5月11日(月)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をさせていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき46,200円(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 岐阜大学 工学部 電気電子・情報工学科情報コース 教授 博士(情報・認知科学) 加藤 邦人 氏

【受講対象・レベル】

製造現場などで深層学習を用いたAI外観検査を導入したい方

・クラス分類、異常検知の考え方、知見を得たいと考えている方

・現場導入に際し、データの集め方、性能の評価の仕方の知識を得たい方

・生成AIで検査がどこまでできるかについて知識を得たい方

【習得できる知識】

・深層学習を用いた最新画像外観検査に関する知識。

・生成AI等を用いたZero-shot手法(学習枚数ゼロ枚)、

Few-shot手法(学習枚数数枚)外観検査の現状と最新動向

ディープラーニングによる外観検査AIは、いまや研究段階を超えて実用フェーズに入り、少ないデータでも高精度な検査が可能になりつつあります。

本セミナーでは、まず外観検査AIの基礎となる異常検知の考え方を解説したうえで、学習データを用いないZero-shot手法(学習枚数ゼロ枚)、少量データで高性能を狙うFew-shot手法(学習枚数数枚)、数十枚程度の画像から構築できる最新の高性能検査AIまでを体系的に紹介します。各手法の特性や適した現場、導入の進め方やつまづきやすいポイントを具体例とともに示し、現場導入につながる実践的な内容とします。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 特徴量と特徴空間

2. 識別問題

3. 基本的な検査AI

3.1 オートエンコーダ

3.2 Deep SVDD

3.3 Deep SAD

4. 少量不良サンプルによる検査AI

4.1 PaDiM

4.2 Patch Core

5. 画像生成AIを用いた検査AI

5.1 Anomaly Diffusion

5.2 GLASS

5.3 DiffusionAD

6. Zero-Shot、Few-shot検査AI

6.1 CLIPベースの検査AI

6.2 Vision Language Modelを使ったセンサAI

7. 運用方法

7.1 データの集め方とデータの重要性

7.2 データ拡張

7.3 異常検知手法の選択方法

7.4 学習方法

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。

・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。

・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。

・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『外観検査自動化【WEBセミナー】』セミナー申込書

< ■LIVE配信

■アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール☐郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>