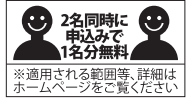


○外観検査・目視検査の自動化においてAIは「なに」を見ているのか ○融通性の高い検査自動化をするにはどうするのか
○検査の質や感度によってどのように検査画像処理を行うのか ○学習を必要としない検査自動化をするにはどうするのか
産学連携の研究開発事例を用いて外観検査・目視検査の自動化に関する技術を解説します。



画像処理技術を用いた 外観検査の自動化・目視検査の自動化

～画像処理・AI技術から検査自動化へのアプローチ～



日時	2020年3月16日(月) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 中京大学 工学部 機械システム工学科 教授 青木 公也 氏

紹介

【略歴】

2000年慶應義塾大学理工学研究科後期博士課程修了。博士(工学)。豊橋技術科学大学助手を経て、現在、中京大学工学部教授。画像処理の産業応用等の研究に従事。精密工学会、日本機械学会、電子情報通信学会、日本非破壊研協会、各会員。

【専門】

画像処理、マシンビジョン、ロボットビジョン

趣旨

ものづくりの現場において、検査は欠くことのできない工程である。特に、製品外観の瑕疵は製品機能に直接的な影響がなくとも、その製品や企業への信頼性を担保する上で、流出を防ぐ必要がある。近年、画像処理・AI技術の発展から、外観検査自動化への期待が高まっている。
本セミナーでは、多くの産学連携での研究開発事例紹介を通じて、外観検査自動化の方法論を解説する。

プログラム

- 外観検査・目視検査の自動化のための画像処理
 - 自動化のニーズと自動化の阻害要因
 - 画像検査機械における構成要素の関係性
 - 検査の質と感度設定難度による検査画像処理の検討
 - 画像処理・AI技術は「なにをみているのか」
 - 融通性の高い検査画像処理の開発指針
 - 検査画像処理の研究開発事例1
 - 深層学習による欠陥領域検出
 - 深層学習とは異なるAI技術での外観検査自動化
 - 検査画像処理の研究開発事例2
 - 「なぜ見えるか」を考えた学習を用いない外観検査自動化
 - 撮像系の工夫による外観検査自動化
 - まとめ
 - 五ゲン主義と画像検査工学
 - 展望
- 質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B200346 (外観検査自動化)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)	
<p>お支払方法</p> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<p>通信欄</p>	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com