

プロに学ぶ画像検査・自動化スキル!

## 光×ロボットセミナー

生産性向上や人手不足に対応する手段の一つとして産業用ロボットの活用が進められ、近年、カメラやセンサーなどによる画像認識技術を用いた、製品の画像検査や自動化が注目を集めています。新たな可能性を求めて、ディープラーニングによる外観検査、距離イメージセンサの可能性を学び、3Dカメラを使ったロボットの利用による自動化・省力化などにより、地域企業の産業用ロボット導入を促進するために、光×ロボットセミナーを開催します。

▶日時 **2020年2月27日(木) 14:00~17:10**

▶会場 **グランドホテル浜松2階「鳳西」**

**1** 【基調講演①】 14:00~15:00

### 外観検査自動化を目指す製造業向け 失敗しないディープラーニングの導入と現場で求められる先進技術

講師/日本電気株式会社

NEC AI・アナリティクス事業部 マネージャー 祐成 光樹 氏

昨今、製造現場の目視検査省力化を目指したディープラーニングによる外観検査自動化の取り組みが注目を浴びています。本セミナーでは、NECが開発したディープラーニングを搭載した「RAPID機械学習」の導入事例やデータサイエンティストによるパフォーマンス改善例をお客さまと共創した分析カルテやデモンストレーションを交えながら紹介、製造現場へのAI導入を成功させるための秘訣(先進技術)を伝授します。

**2** 【基調講演②】 15:00~16:00

### 中小企業における協働ロボットの活用

講師/UNIVERSAL ROBOTS(ユニバーサルロボット)

チャンネルデベロップメントマネージャー 水野 信隆 氏

設置場所を選ばない柔軟性と容易なプログラミング、そして国際認証を得た安全性により、企業の規模に関わらず数多くのメリットを提供する協働ロボット。世界シェア60%を誇るユニバーサルロボット社が協働ロボットの未来を、画像認識技術を用いたビジョンシステムとともに紹介します。

**3** 【事例発表①】 16:10~16:40

### 距離イメージセンサが捉える現在と未来

講師/株式会社ブルックマンテクノロジー

代表取締役 青山 聡 氏

クルマをはじめとするあらゆるモビリティの自動運転技術から、産業用ロボットや家電、スマートフォンに至るまで、IoT社会における3次元情報の取り扱い、今や必然のものとなっています。そのような中で広い範囲の距離情報を一度に、かつリアルタイムで計測できるCMOS型ToF(Time of Flight)距離イメージセンサが注目されています。進化を続ける距離イメージセンサの現状と今後の可能性についてお話しします。

**4** 【事例発表②】 16:40~17:10

### 3Dカメラ×ロボットを応用した 3次元バラ積みピッキングシステム

講師/株式会社トキワシステムテクノロジーズ

代表取締役 今井 嘉之 氏

当社は、3Dカメラと6軸ロボットをベースにした自動化システムを開発しています。中小製造業でも簡単操作が実現できるように、独自ソフトウェアを開発、ロボット制御時のティーチング調整と設定操作時間を大幅に軽減しました。当社の自動化・省人化の取り組みを紹介、独自サービスで問題解決をご提案します。

対象

産業用ロボット・画像検査に興味のある  
中小企業の経営者、技術者等

定員

**70名**

※先着順

参加費

**無料**

※浜松市外の企業は1,000円(税込)

主催

公益財団法人  
浜松地域イノベーション推進機構  
Hamamatsu Agency for Innovation

浜松市

後援

全力投球! 地域の元気と未来のために  
浜松商工会議所  
The Hamamatsu Chamber of Commerce and Industry

浜松ロボット産業  
創成研究会

〔基調講演①〕

日本電気株式会社  
NEC AI・アナリティクス事業部 マネージャー

祐成 光樹 氏



関西出身。NECの中央研究所を経て、現在NEC AI技術「NEC the WISE」によるお客さま価値実現に日々奮闘中。AIビジネスの両輪となる「データ分析技術」と「データ管理技術」を武器に、製造業を中心にディープラーニング現場実装の中核メンバーとして、年間100件を超えるAI案件を担当。

〔基調講演②〕

UNIVERSAL ROBOTS (ユニバーサルロボット)  
チャンネルデベロップメントマネージャー

水野 信隆 氏



東京都出身。総合商社、重電メーカー、産業用ロボットメーカーを経て2018年より現職。これまでほぼ一貫して営業職を務め、現在は営業マネージャーとして国内パートナーとともに顧客を巡るかたわら、日本における協働ロボットの普及拡大を目指し全国各地で講演活動を行っている。

〔事例発表①〕

株式会社ブルックマンテクノロジー  
代表取締役

青山 聡 氏

1996年(株)日立製作所に入社、マイコン・メモリなど各種LSI開発業務に従事。2000年英国留学時にイメージセンサの研究に携わった後、(株)ルネサステクノロジ異動などを経て2004年同社を退社。同年、静岡大学に入学し、2007年博士号(工学)取得。在学中の2006年7月に静大発ベンチャーの現(株)ブルックマンテクノロジー入社後、2010年に代表取締役就任、現在に至る。

〔事例発表②〕

株式会社トキワシステムテクノロジーズ  
代表取締役

今井 嘉之 氏

岐阜県出身。マイコンを応用した組込設計会社へ就職、モノづくりの基礎を学ぶ。1999年に開発設計会社を設立し独立。マイコン組込の請負設計事業および、画像処理にFPGAを応用したスマートカメラを自社開発/販売。また、補助金を活用してロボット制御と画像処理を組み合わせた自動化システムを開発。2018年から(株)トキワシステムテクノロジーズの代表取締役に就任。

〔プロに学ぶ画像検査・自動化スキル! 光×ロボットセミナー〕 参加申込書

▶ 申込方法 参加希望の方は下記必要事項をご記入いただき、**2月20日(木)**までに  
**[ FAX ☎ 053-450-2100 ]** または **[ E-mail ✉ gijyutsu@hai.or.jp ]** まで申し込みください。  
 なお、参加費については当財団より請求させていただきますので、**2月26日(水)**までに指定口座へお振り込みをお願いします。

▶ お問合せ 公益財団法人浜松地域イノベーション推進機構 技術支援グループ / 坪井・室内

TEL **053-489-8111** E-MAIL **gijyutsu@hai.or.jp** FAX: 053-450-2100

会社	会社名			
	所在地	〒 - 浜松市内に本社、製造拠点等の主たる事業所がある。ある <input type="checkbox"/> / なし <input type="checkbox"/> ※必ずチェックして下さい。		
	TEL		FAX	
参加者①	氏名			所属・役職
	E-mail			
参加者②	氏名			所属・役職
	E-mail			

個人情報保護に関する注意事項

申込書に記載された個人情報は主催者・共催者で適切に管理し、本セミナーの管理運営のほか、各種情報提供のために使用させていただきます。