

# マッチングフォーラム開催のご案内

当財団では、企業の技術開発及び製品開発を支援するため、企業が求めるニーズと大学や研究機関が持つ魅力的な技術シーズを結びぎっかけの場を提供します。

研究現場を訪問し、先端の研究内容に触れるとともに、事業化に向けて研究者と意見交換を行う、「ニーズ／シーズのマッチングフォーラム」を開催します。

## シンプルなAIによる 製品外観検査への挑戦

### ～ハイパースペクトルカメラ と説明可能AIによる試み～



講師：広島市立大学

情報科学研究科

教授 永山 忍 氏

キーワード：ハイパースペクトルカメラ、AI、  
製品外観検査、FPGA実装、  
高速判定システム



令和 7 年

日時 7月24日 木 14:00～16:00

主なスケジュール 14:05～ 講演 / 15:05～ 研究室見学 / 15:45～ 意見交換

会場 広島市立大学（広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号）

定員 15名（先着順・定員になりしだい締め切らせていただきます。）

対象者 製品外観検査などを行っている製造業やAIに興味のある企業 など

申込方法 Web、メールまたはFAXのいずれかで、お申し込みください。

参加費  
無料

### 技術シーズの概要

現在のAIによる外観検査の課題：

- ・ 複雑なブラックボックス
- ・ カスタマイズが困難
- ・ 判定結果の根拠が不明瞭
- ・ 必要な多量データの準備が困難

➡ ハイパースペクトルカメラと  
シンプルなAIにより課題解決

### このような企業様に おすすめです

製品外観検査などの自動化による  
スマートファクトリーに取り組ん  
でいるメーカー



センサデータに基づく異常検知  
やAIの基礎およびその応用技術  
に興味のある企業



#### 【お問い合わせ先】

公益財団法人ひろしま産業振興機構

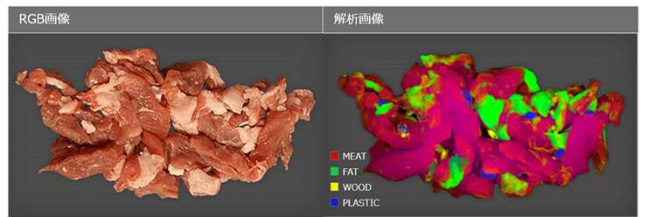
ものづくり革新統括センター [担当：住川・神田]

☎082-240-7712

主催：公益財団法人ひろしま産業振興機構

## 当該技術の特長

近年のAI・画像処理技術の急速な発展に伴い、AIによる外観検査が注目されているが、AIへの期待が大きいためか、外観検査の大部分をAIに委ねており、外観検査に必要な異常検知において、オーバースペックなAIを用いていることが多く、システムとして最適な構成とは言えない。本技術はハイパースペクトルカメラと適したAIを用いた最適なシステム構成が大きな特長であり、現状の外観検査における様々な課題を解決できる。



ハイパースペクトルカメラによる異物検査  
(コニカミノルタより引用)

## 想定される当該技術の産業活用

製造業における製品外観検査や食品などへの異物混入検査への活用は容易に想定できる。特に目視で高速に行っている検査への活用には効果的である一方、職人技が必要な高精度な検査への活用については、本技術がどこまで近づけるかというチャレンジングな課題になる。また、用いているAIアルゴリズムの性質上、企業現場のノウハウから得られたルールを組み込む（カスタマイズする）ことも容易であり、様々な異常検知への応用が期待できる。異常と判定された根拠も提示することができるため、その後の品質管理等の対策に活用することもできる上に、技術の独自化・手の内化も期待できる。

## マッチングフォーラム 参加申込書

|               |                                                                                                                                            |                                                      |  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| 申込期限          | 令和7年7月18日（金）13:00 必着                                                                                                                       |                                                      |  |
| URL<br>QRコード® | QRコードまたはURLからアクセスしていただき、必要事項をご記載のうえお申し込みください。<br><a href="https://www.hiwave.or.jp/event/46566/">https://www.hiwave.or.jp/event/46566/</a> |                                                      |  |
| メール           | <a href="mailto:kaihatsushien@hiwave.or.jp">kaihatsushien@hiwave.or.jp</a>                                                                 | ●メールまたはFAXでお申し込みいただく場合は、下の太枠内に必要事項をご記入いただき、送信してください。 |  |
| FAX           | 082-242-7709                                                                                                                               |                                                      |  |

|        |    |        |    |
|--------|----|--------|----|
| 企業・団体名 |    | 所在地    |    |
| 連絡ご担当者 | 所属 | 役職     | 氏名 |
| 電話番号   |    | E-mail |    |

### ご出席者

| 所 属 | 役 職 | 氏 名 |
|-----|-----|-----|
|     |     |     |
|     |     |     |
|     |     |     |

#### 留 意 事 項

●ご記入いただいた情報は、本フォーラムの受講者管理、受講者の満足度・意識調査等を目的としたフォローアップ調査を目的に使用し、法令に定める場合を除き第三者へ提供することはありません。また、今後開催するマッチングフォーラムの案内をお送りすることもあります。予めご了承ください。ご辞退される場合は右□に✓をつけてください。

□セミナーの案内等は送付しないでください。