

会員各位

ひろしま先進ものづくり研究会

〒721-0974 福山市東深津町三丁目2-39
広島県立総合技術研究所東部工業技術センター内

会 長 唐川 正明

ひろしま先進ものづくり研究会 令和7年度 第3回研究会の開催について（ご案内）

平素より当研究会の運営におきまして、格別のご支援・ご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。
この度、令和7年度第3回研究会を次のとおり開催いたします。時節柄、ご多用とは存じますが、奮ってご参加いただきますよう、ご案内申し上げます。

- 1 開催日時 令和7年12月17日(水) 14:00～16:30
- 2 開催場所 備後地域地場産業振興センター 2階展示室 ※ 開催場所にご留意ください
(福山市東深津町三丁目2-13)

3 開催次第

第3回研究会（14:00～16:30）

○ 講演1（14:00～15:00）

題目：「FA業界むけAI画像検査技術のご紹介」～「自動学習AI」と「AI判定カメラ」～

講師：オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

商品事業本部 センサ事業部 第2開発部 第1開発課

池田 泰之 氏

概要： 近年のAI技術の目覚ましい発展に伴い、FA業界ではAI画像処理を用いて人の目視検査を自動化する取り組みが進んでいます。AIは素晴らしい判別性能をもたらしますが、装置立ち上げの段階にて適切なデータを用いた学習が必須であり、ここに試行錯誤を要することが、省人化実現の妨げとなっていました。

当社からはAI検査の立ち上げを誰でも簡単かつ適切に実行するための自動学習AI技術および、本技術が搭載された画像処理システムを紹介します。

実機によるデモンストレーションも実施します。皆様の業務に役立てて頂ければ幸いです。

○ 講演2（15:00～16:00）

題目：「検査用照明の役割とAI画像処理の評価環境について」

講師：シーシーエス株式会社 MVソリューション部 森川 裕也 氏

概要： 製品の外観検査において、従来からのルールベースによる手法のみならず、AIを活用した画像処理を用いる場合においても、撮影した画像の良し悪しが精度に大きく影響を与えます。本セミナーにおいて、実際に撮像条件の良いデータ、悪いデータでそれぞれ学習させた結果もご覧頂き、撮影条件の根幹となるライティング（照明）の重要性を紹介します。

弊社の「テストングルーム」では、様々な種類の照明を用意しており、検査対象物を持ち込んで頂ければ、その場での撮影テストが可能です。実際にこういったテストが可能かを紹介します。

また近年では、複数の企業が様々なAIソフトを販売しており、どれを選択すればよいか、悩ましいこともあると思います。弊社の「AIラボ」では、主要な8種のソフトを保有しており、それらによる検査結果の比較から、最適なソフトの提案が可能です。

弊社の照明機器やサービスを、皆様の画像処理検査の導入に、お役立て頂ければ幸いです。

○ 交流会（名刺交換）（16:00～16:30）

- 4 参加費 会員無料（未会員の方は、1社あたり年会費5,000円が必要）
- 5 申込方法 電子メール（ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp）にてお申込みください。
- 6 申込〆切 令和7年12月10日（水）

本研究会に、ご関心を持たれる方がおられましたら、お声がけ頂ければ幸いです。

【注意事項】

本研究会の撮影・録画・録音等は、禁止とさせていただきます。

また、当日は、研究会の様子を、後方から撮影します。受講者が写真に写る場合がありますので、あらかじめご了承ください。

メールに記載された個人情報は、研究会の管理運営に利用させていただきます。

当該情報は、個人情報保護法に従って、適切に取り扱い、法令に定める場合を除き、第三者に提供することはありません。