

令和7年6月18日

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年度総会、第1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年度総会と第1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7月22日(火) 13:30～16:30
- 2 開催場所 広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター 講堂
(福山市東深津町三丁目2-39)

3 開催次第

(1) 令和7年度総会（13:30～13:50）

○ 議事

- | | |
|----------------|-----------------|
| ア 令和6年度事業報告 | イ 令和6年度決算及び監査報告 |
| ウ 令和7年度役員（案） | エ 令和7年度事業計画（案） |
| オ 令和7年度収支予算（案） | |

(2) 第1回研究会（14:00～16:30）

○ 講演1（14:00～15:00）

題目：「画像処理AIの前線：多分野への応用と産業利用の可能性」

講師：立命館大学 理工学部 教授 孟 林 氏

概要：近年、画像処理技術と人工知能（AI）の融合は急速に進展し、医療、交通、製造、セキュリティなど、さまざまな分野で革新的な応用が実現されつつあります。本講演では、画像処理AIの中核をなす技術——画像認識、画像生成、画像セグメンテーション、物体検出、異常検出——を取り上げ、我々の研究に基づく応用事例を紹介いたします。特に、AI導入の出発点となる学習データの構築から、モデルの選定・実装に至るまでの一連のプロセスを、実際のケーススタディを交えてわかりやすく解説します。

さらに、工業分野における画像処理AIの応用可能性についても検討し、品質管理、自動化、検査工程などにおける具体的な研究事例を通じて、今後の技術的展望と課題について議論します。本講演は、画像処理AIの幅広い技術とその実用的展開に関心を持つ研究者・技術者にとって、有益な情報と視点を提供することを目的としています。

○ 講演2（15:00～16:00）

題目：「FA業界における画像処理AIの活用事例のご紹介」

講師：東京エレクトロンデバイス（株）PB BU PB営業本部

デジタルファクトリー営業部 2グループ 宇津木 裕貴 氏

概要：FA業界の各種画像処理システムにおいてもAI（深層学習）の活用が進んできています。当社では、従来よりご提供してまいりました画像処理ライブラリとその実行環境に加えて、AIプラットフォームという製品をご提供することで、ルールベース（従来の画像処理）とAIを選択的ではなく相互補完的に使用することでメリットを最大化するご提案を推進しております。

本講演では、画像処理AIの開発を手軽に行うためのAIプラットフォームとその活用例および実事例から「相互補完的な使用方法」をご紹介します。画像処理AIの導入をご検討中の方々にとって、AIを導入するまでのロードマップとして、またAIを使いこなすためのアプローチとして、ご参考になれば幸いです。

○ 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7月15日（火）

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。