

広島県立総合技術研究所
西部工業技術センター

参加
無料

定員
80名

2025

保有技術セミナー

- デジタル技術で挑む ものづくり現場の課題解決 -

ものづくりの高度化のためにデジタル技術をどう活用するか？——現場での課題解決力向上のための人材育成の活動や、当センターのデジタルものづくりの実践事例（射出成形、鋳造、産ロボ、溶接）並びにその他の分野の多様な技術シーズを紹介します。参加者の皆様には、自社の技術開発や改善活動に活かせる具体的な内容をお届けします。

日時： 令和7年 **10月29日**（水） 13:30 - 16:15

場所： 西部工業技術センター 大研修室（呉市阿賀南二丁目10-1）

- | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------|
| 第 1 部 | 基調講演 「ものづくりは人づくり」人づくり広島スキーム実践塾のご紹介 | 13:35 - 14:05 |
| 第 2 部 | 口頭発表 西部工業技術センター デジタルものづくりの取組 | 14:05 - 15:35 |
| 第 3 部 | ポスターセッション（研究員による研究・設備の紹介&参加機関の事業紹介） | 15:40 - 16:15 |

■ 基調講演「ものづくりは人づくり」人づくり広島スキーム実践塾のご紹介

広島経済同友会 ものづくり委員会 事務局

マツダ株式会社 生産企画部 DX戦略企画/産官学連携推進

伊藤 雅和 様



中小企業様における生産性向上を狙い、デジタルを活用したプロセス革新を担うデジタル人材の育成に向けた「部品成型領域のプレス、射出、鋳造、並びに加工領域のロボットにおけるDX・シミュレーション手法の学び」の取組である「デジタルものづくり塾」についてご紹介します

■ 口頭発表「西部工業技術センター デジタルものづくりの取組」

プラスチック射出成型技術のデジタル化

材料技術研究部 部長 田平 公孝

射出成形の成形不良を予測した技術と、射出成形CAEに適した樹脂粘度測定技術に関する研究成果を紹介

鋳造技術のデジタル化

加工技術研究部 部長 松永 尚徳

鋳造現場の温度計測や鋳型等の熱特性評価等、鋳造CAE活用を支援するための活動事例を交え、当研究部の取組を紹介

熟練作業のデジタル化（ロボット）

製品設計研究部 研究員 兵藤 一志

産業用ロボットとPLC・周辺機器を組合せたデモ用ライン設計に関する取組を紹介

溶接技術のデジタル化

生産システム研究部 研究員 久保田 将矢

溶接状態の観察による良否判定と、非接触測定により溶接継手を3Dモデル化する取組を紹介

ポスターセッション「研究成果の紹介 & 参加機関の紹介」

※下記以外の研究、支援事例も多数展示します。

発表タイトル（研究課題名）	研究期間	担当部	担当者
デジタルものづくりによる不良レス射出成形技術の開発（第2報）-不良削減に役立つ予測式作成ツールの開発-	令和4年度～令和6年度	材料技術研究部 (現：加工技術研究部)	松永 尚徳
3Dプリンタ用フィラメント製造技術の開発	令和6年度	材料技術研究部	丸本 翼
樹脂の固化温度付近における粘度計測	令和4年度	材料技術研究部	佐川 洋行
鋳造用砂型の熱伝導率測定方法の検討	令和6年度	加工技術研究部	寺山 朗
自動車走行時を想定した熱伝達特性の評価	令和5年度	加工技術研究部	棗田 洋平
熟練技能のデジタル化に関する研究（第1報）-やすり目の形状による切削性能予測技術の開発-	令和4年度～令和6年度	加工技術研究部	岩谷 稔
産業用ロボットの基礎技術の開発-産業用ロボットとPLCを組み合わせたデモライン作成の実践報告-	令和6年度	製品設計研究部	兵藤 一志
多孔質三元触媒粒子のSTEM-EDS三次元元素マップ	令和6年度	製品設計研究部	田邊 栄司
自動牡蠣打ちシステムのための不定形牡蠣把持・固定機構の開発	令和5年度	製品設計研究部	安部 重毅
非接触測定機を利用した溶接継手の評価手法の検討	令和4年度	生産システム研究部	久保田 将矢
非接触形状測定における最適な測定条件の検討	令和2年度	生産システム研究部	久保田 将矢
6061アルミニウム合金の陽極酸化特性に及ぼすマイクロ組織の影響	令和5年度	生産システム研究部	森下 勇樹
事業者支援のためのDX基盤技術の構築	令和5年度～令和7年度	DX推進担当	村河 亮利

参加機関（個別相談できます）

中国経済産業局／産業技術総合研究所中国センター／中国地域創造研究センター／広島県発明協会（INPIT広島県知財総合支援窓口）／ひろしま産業振興機構ひろしまデジタルイノベーションセンター／くれ産業振興センター

申し込み

〆切：10月27日（先着順）

広島県電子申請システムからお申込みください
https://apply.e-tumo.jp/pref-hiroshima-u/offer/offerList_detail?tempSeq=25811



お問合せ

〒737-0004 広島県呉市阿賀南2丁目10-1
Tel：0823-74-1151（技術支援部）
E-mail: wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp
担当：河野、宗綱

アクセス

※駐車場に限りがありますので、公共交通機関での来場をおすすめします。

●電車で

JR呉線「安芸阿賀駅」下車、南側に向かって徒歩15分（タクシー5分）

●車で

国道185号線「先小倉交差点」を南側(海側)に曲がり、ガード下をくぐり、二つ目の信号を右折、約300m先を左折

