

令和6年9月12日

課名 総務局研究開発課

担当者 課長 井下

内線 2424

課名 商工労働局イノベーション推進チーム

担当者 担当課長 出射

内線 3361

令和6年度 県立総合技術研究所 西部工業技術センター 「保有技術紹介セミナー」の開催について

1 要旨・目的

県立総合技術研究所 西部工業技術センターの利活用の促進を図るため、研究機器の活用方法及び保有技術などを事業者や業界等に広く紹介する「保有技術紹介セミナー」を開催する。

2 現状・背景

センターの取組や保有技術等を広く紹介し、更なる利用、支援機会の創出を図るため、毎年開催している。

3 概要

(1) 実施主体

県立総合技術研究所 西部工業技術センター

(2) 実施期間（日時）

ア 呉本所 令和6年11月12日（火）13：30～17：00

イ 生産技術アカデミー 令和6年11月19日（火）13：30～17：00

(3) 場所

ア 呉本所 呉市阿賀南二丁目10-1

イ 生産技術アカデミー 東広島市鏡山三丁目13-26

(4) 実施内容

センターの保有技術について、研究機器や試験の見学を行いながら紹介する。

ア 呉本所の保有技術の紹介

- ・ 金属材料物性の計算技術の紹介
- ・ 高温状態の強度計測技術の紹介
- ・ ワンショット非接触形状測定技術の紹介
- ・ プラスチックの射出成形機の紹介
- ・ ハイスピードカメラによる衝撃試験の破壊現象の観察
- ・ 赤外分光分析装置を利用した成分分析技術の紹介

イ 生産技術アカデミーの保有技術の紹介

- ・ DXの取り組みの紹介
- ・ CAD・CAEの活用事例の紹介
- ・ レーザー加工システム・評価機器の紹介
- ・ リバースエンジニアリングの紹介
- ・ 医療機器やヘルスケア製品のデザイン支援事例紹介
- ・ ナノメートル分解能で材料分析できる機器紹介



令和6年度 県立総合技術研究所 西部工業技術センター 保有技術紹介セミナー

参加費 無料

要事前申込

実演あり

研究機器を見学しながらセンターが保有する技術をご紹介します。
初めてセンターをご利用いただく方や若手技術者にお勧めです。

- 1 日時 呉本所 : 令和6年11月12日(火) 13:30~17:00
生産技術アカデミー : 令和6年11月19日(火) 13:30~17:00
- 2 場所 呉本所 呉市阿賀南二丁目10-1 (本館2階 小研修室)
生産技術アカデミー 東広島市鏡山三丁目13-26 (テクノプラザ2階 研修室)
- 3 内容

| 呉本所 (令和6年11月12日) | |
|----------------------------------|--|
| タイトル | 内容 |
| 金属材料物性の 計算技術の紹介 | 金属成分の数値から合金の物性を計算するソフトとCAEでの活用事例を紹介 |
| 高温状態の 強度計測技術の 紹介 | 差動トランス伸び計とオートグラフを使い、500℃までの金属の延性を測る応用事例を紹介 |
| ワンショット非接 触形状測定技術の 紹介 | 3D観察機 ^{*1} でヤスリの刃形特徴を測定し、切削量等を予測した活用事例を紹介 |
| プラスチックの 射出成形機の紹介 | 射出成形機で樹脂の試験片を作る技術を実演 |
| ハイスピードカメ ラによる衝撃試験 の破壊現象の観察 | プラスチック試験片を衝撃試験機で破壊する様子を観察する技術を実演 |
| 赤外分光分析装置 を利用した成分分 析技術の紹介 | サンプルに含まれている化学成分や樹脂を判別する技術を実演 |
| 個別相談 (希望者のみ) | お困りごとやご相談に研究員が対応します。 |

| 生産技術アカデミー (令和6年11月19日) | |
|---------------------------------|---|
| タイトル | 内容 |
| DXの取り組みの 紹介 | センターで開発中のDX導入支援キットの特徴を説明するとともにキットによるデモを実演 |
| CAD・CAEの 活用事例の紹介 | 産業用ロボットの研究等で実施した構造設計と強度解析の各種事例を紹介 |
| レーザー加工シス テム・評価機器の 紹介 | ファイバーレーザー加工システムと全焦点三次元測定装置の特徴や加工・測定事例を紹介 |
| リバースエンジニ アリングの紹介 | 形状測定データとCADデータを比較して誤差を検証する技術を実演 |
| 医療機器やヘルス ケア製品のデザイ ン支援事例紹介 | 止血デバイス、手術鉗子などの開発支援事例を紹介 |
| ナノメートル分解 能で材料分析でき る機器紹介 | ゴムから超硬合金まで何でも断面観察・3D解析できる機器の紹介 |
| 個別相談 (希望者のみ) | お困りごとやご相談に研究員が対応します。 |

*1 公益財団法人 ひろしま産業振興機構 新技術トライアル・ラボ 保有装置
定員に達し次第、申込受付を終了いたしますのであらかじめご了承ください。

お問合せ先 : 0823-74-1151
wkcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp

広島県 西部工業技術センター

検索