

■各研究所事業紹介

当センターでは、平成31年4月からの第4期中期計画において、「生産性向上のための AI・IoT・ロボット分野」、「次世代自動車関連部品の生産技術分野」、「豊富な水産資源を活用した高付加価値食品開発分野」を重点分野として、様々なセンター活動を展開してきています。

令和4年度は、第4期中期計画の集大成となることから、これまで取り組んできた生産性向上のための高度な企業人材育成や企業課題を解決するための研究開発などを成果に結びつけ、県内産業の活性化につなげていくことを目指します。

本号では令和4年度に実施する主な事業について、各研究所ごとにご紹介いたします。

電子・有機素材研究所

電子産業、地域産業をはじめとする幅広い業種のみなさまのご相談にお答えします。

どんどん
出かけて
参ります。



鈴木好明 所長

機械素材研究所

機械・金属分野の素材から加工まで「ものづくり技術」に係る技術支援や研究開発のご相談にお答えします。

お気軽に
お立ち寄り
ください。



玉井博康 所長

食品開発研究所

原料から加工・保存・流通、資源活用まで、「食」に関する技術課題について幅広くご相談にお答えします。

遠慮なく
ご相談
ください。



有福一郎 所長

電子・有機素材研究所

鳥取市若葉台南七丁目1番地1号 TEL:(0857)38-6200(代表)

専門分野

電気・電子回路、電気・電磁環境、センシングデバイス、システム情報、組み込みソフトウェア、有機化学、プラスチック成形加工、木材加工、天然・生体高分子材料など

■AI・IoT・ロボット導入実証支援プロジェクト

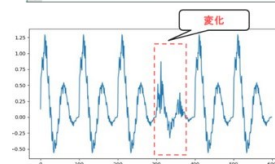
生産技術に携わる技術者の能力向上のための取り組みの一環として、AIを活用した画像検査技術、IoTなどによる見える化技術、ロボット制御技術による作業軽減・連続運転等を実現していく研修を行います。(11回を予定)

また、工程改善、自動化・ロボット導入に関する専門家派遣の他、県内のSIerさまの提案力強化のためのシステムインテグレータ研修も行います。

センターの各研究所と連携し、支援してまいります。

```

index = 0
try:
    while True:
        line = ser.readline().decode('UTF-8')
        values = [float(v) for v in line.split(',')]
        print("In: ", line)
        log_log[index] = values
        index = index + 1
    except KeyboardInterrupt:
        ser.close()
        print("Log Done")
        log_to_csv(OUTPUT_FILENAME)
    
```



AI、IoT 研修 実習教材の例

■分析技術能力強化事業

製品不良や異物の原因特定に使用する分析機器について、原理や測定事例の紹介、実習をまじえた講習会を行います。分析技術や測定テクニックなどを習得することができ、材料関係以外にも、電子・電気、機械、食品等の様々な分野における製品開発や品質管理にご活用いただけます。

令和4年度は、赤外線分光光度計やガスクロマトグラフ質量分析計に関する講習会を開催予定です。例えば、カーボンニュートラル関連で関心の高いプラスチックリサイクルでの、リサイクル前後のプラスチック成分評価にご活用いただけます。



講習会での実習風景 (イメージ)

機械素材研究所

米子市日下 1247 TEL:(0859)37-1811(代表)

専門分野

切削・研磨加工、メカトロニクス設計工学、構造解析、産業デザイン、鋳鍛造・熱処理、無機材料化学、材料物性評価、環境・リサイクルなど

次世代自動車関連技術研究会

自動車の「軽量化」「低コスト化」「電動化」をキーワードに、関連部品の製造プロセスに係る最新技術や市場動向等を紹介したり、参加企業の皆様との共同実験、意見交換を行う研究会を開催しています。

とっとりロボットハブ(AI・IoT・ロボット実装支援拠点)

生産工程の自動化・省力化等の動作検証用に「産業用ロボット」「協働ロボット」「搬送ロボット」等が開放機器として整備されていますので、ご利用ください。



次世代自動車セミナー



とっとりロボットハブ

食品開発研究所

境港市中野町 2032 番地 3 TEL:(0859)44-6121(代表)

専門分野

食品加工、食品科学、分子生物学、酵素利用、タンパク質工学、機能性食品科学、細胞工学、微生物利用、食品物理化学など

水産加工技術研究会

当センターの研究成果の普及や今後の水産加工業の高度化を目指したセミナーを開催するほか、個別の技術相談や人材育成に対応します。

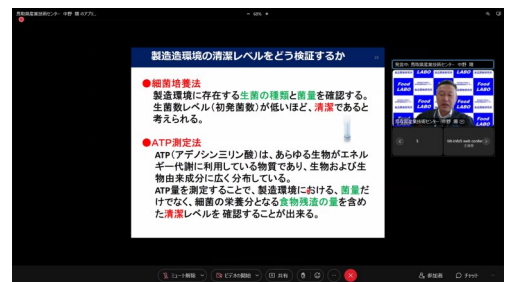
食品開発・品質技術人材育成事業

食品製造や品質評価技術に関する講習や実習を行うことにより、付加価値の高い新商品の開発や品質管理などにおいて活躍できる技術人材の育成を目的としています。

食の安全・安心プロジェクト推進事業

食品工場の衛生管理対策の基礎となる7Sの導入方法やHACCPシステムや、異物混入対策等のHACCPの構築につながる技術研修を行っています。

また、企業に専門員を派遣しますので遠慮なくご相談ください。



微生物制御技術講習会



食品の衛生管理技術講習会