

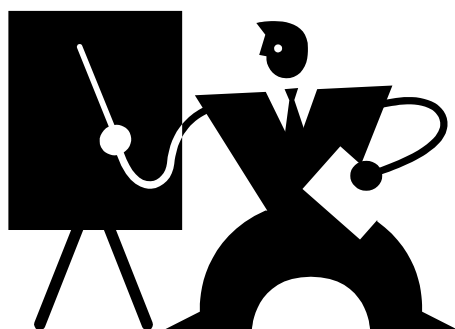
# ～米子高専機械工学科卒業研究発表会～

米子商工会議所産学官連携事業

産学官連携技術シーズ交流会



地域の高等教育機関の様々な技術シーズを新しいビジネスへと結びつけるチャンスです



地域と共にある高等教育機関には、様々な技術シーズがあります。この技術シーズを産業界へと積極的に技術移転を試み、新規事業を創出することを目的として米子商工会議所では産学官連携技術シーズ交流会を開催します。

今回は米子高専機械工学科の卒業研究発表会をオンラインにて開催しますので、この機会にぜひともご視聴いただき、自社のビジネスチャンス、技術連携へとお役立て下さい。

**日時：令和3年1月27日(水) 10:45 ～ 16:00**

**※本年は、新型コロナウイルス感染拡大の影響の為、オンライン開催となります。**

- **発表内容は裏面をご覧ください**
- **視聴ご希望の方は裏面お問い合わせ先までご連絡下さい**

## <米子工業高等専門学校機械工学科のご案内>

米子工業高等専門学校は、5年間にわたる一貫教育によって即戦力となる実践的技術者を育成することを目的としています。教育カリキュラムは、技術者に必要とされる基礎から応用までの幅広い知識、そして学習した知識の実践的展開に至るまでを体験的に修得できるものとなっています。卒業研究発表会は機械工学科における実践教育の一環です。この卒業研究発表会では、今年卒業する学生が、1年間にわたって取り組んだ研究の成果をプレゼンテーションいたします。

米子工業高等専門学校機械工学科では、平成16年度から産学官連携技術シーズ交流会として、米子商工会議所との共催で卒業研究発表会を実施しています。是非米子高専機械工学科の研究と教育の成果をご覧いただき、地域企業の皆様からご意見やご助言などをいただければと存じます。

**【午前の部】10:45～12:00**

1. 超音波法による油膜厚さ計測システムの開発
2. シャクヤク苗植機の開発
3. 多孔質動圧ジャーナル軸受における加振時の潤滑特性に関する実験的研究
4. 下肢関節変形評価システムの開発
5. 摩擦熱による人工関節摺動部の温度上昇特性に関する研究

・・・・・・・・・・・・・・・・《昼休憩》 12:00～12:45 ・・・・・・・・・・・・・・・・

**【午後の部】12:50～16:00**

6. 慣性モーメントを利用した遊脚振り上げ時の反動を補償する機構を持つ歩行ロボットの開発
7. 膝関節を有する2次元型リミットサイクルウォーカーの歩容安定性の改善に関する研究
8. プラズマ炭化水素分解による超高効率水素製造
9. ディープラーニングを用いたウルトラファインバブルの特性解析
10. オープンCAEシステムを用いた機械設計システムによる数値解析
11. オープンCAEシステムを用いた並列計算機環境の構築
12. 水溶性加工液の自動濃度測定に関する研究
13. 技能伝承の効率化に関する研究
14. マイクロバブル発生装置の性能評価
15. ヘリカル管内流れの混合に及ぼす振りの影響
16. 曲がりマイクロチャンネル内の混相流動に関する研究



本年度は、Microsoft Teams によるオンライン配信を予定しております。詳細は、令和3年1月中旬頃に決定予定となっております。アクセス方法等につきましては、担当者までお問い合わせください。

※ 各発表はそれぞれ15分程度です。

※ ご希望のテーマのみご聴講いただくことも可能です。

各研究テーマについては詳細な資料なども用意しております。ご関心のある研究テーマ、ご不明の点などがありましたら、お気軽に下記までご連絡下さい。

お問い合わせ先：

米子工業高等専門学校 機械工学科

卒業研究担当

・権田 岳

電話 0859-24-5096 FAX 0859-24-5096

E-mail : t-gonda@yonago-k.ac.jp



主催：米子高専 機械工学科

共催：米子商工会議所