

【令和3年度 ニュース&トピックス】

3月5日(土)開催予定

学科単独イベント「機械工学科 第1回サイエンスセミナー」を紀伊國屋書店札幌本店1階のインナーガーデン内で開催します。齋藤教授が【材料×科学】、機械工学科の竹澤教授が【制御×科学】をテーマに行います。

2月28日

個の力奨学金 成果報告会が開催されました。

2月16日

研究室卒業生がサンプル調査依頼のため、来学されました。

2月10日

修士論文審査発表会が開催されました。当研究室の発表は以下のとおりです。

宋: Ni 基耐熱合金への拡散バリアコーティングの形成と熱サイクル酸化挙動に関する研究

2月8日

卒業論文審査発表会が開催されました。大雪の影響で前日から延期され、オンライン形式で実施しました。当研究室の発表は以下のとおりです。

加藤, 本間: ファイバーレーザー溶接後の二相ステンレス鋼溶接部における断面組織と機械的性質に関する研究

今: 溶接解析ソフトウェアを用いた溶接現象の解明に関する研究ーレーザー溶接における溶接部断面の温度分布ー

宮城, 古賀: 1150°Cにおける Al-50Cr 合金への Si 固溶挙動に関する研究

宮崎: Al 含有 Nb-Co 合金相の 800°Cにおける等温酸化挙動に関する研究

11月13日

材料開発研究会が開催され、齋藤教授と高島名誉教授が参加されました。例年8月に、札幌近郊で開催されますが、コロナウィルス感染症の拡大により昨年度は開催中止となりました。今年度は、対面とオンライン併用で本学講義室を会場に行われました。

10月17日

オープンキャンパスが対面開催され、当研究室はコミュニケーションブースを担当しました。シルバー粘土によるアクセサリーづくりが大盛況でした。

10月13日

「個の力」奨学金 [専門性深化コース]に機械工学科1年生1名が申請し、採択されました。研究テーマと研究期間は以下のとおりです。齋藤教授が指導されます。

研究テーマ:金属材料の腐食に関する基礎研究～なぜ錆が形成されるのか！？～

研究期間:2021年10月～2022年2月

10月1, 8日

卒業研究中間発表会が開催されました。4年生は対面による発表、3年生はオンラインによる聴講となりました。

9月15日

宋 君が日本金属学会2020年秋期(第167回)講演大会でオンラインによるポスター発表を行いました。研究題目は以下のとおりです

**宋, 齋藤, 堀内, 加藤, 成田, 荒, 成田: Ni 基耐熱合金への拡散バリアコーティング形成と
サイクル酸化特性**

9月6日

修士課程2年(2名)の修士論文中間発表会が開催されました。

8月5日

ひらめき★ときめきサイエンスが開催されました。12名の参加があり、時間を短縮して実施されましたが、大変好評でした。

4月1日

NRC(National Research Council)カナダとの共同研究「**New Beginnings Project**」が始まりました。発電用ガスタービン向けの高温度部品における新しい耐酸化コーティングの研究開発を行います。

研究課題: A Novel Manufacturing Process for Gas Turbine High-Temperature Coatings

研究期間:2021年4月1日～2022年9月30日

4月1日

ひらめき★ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～(日本学術振興会)に下記のプログラムが採択されました。申込など詳細は、後日お知らせします。

プログラム名: 金属のフシギを学ぶ！？～ミクロの世界を知り、金属をお湯で溶かして固めよう～

開催日:2021年8月上旬 対象:小学5・6年生 募集人数:15名 開催場所:本学