

【令和元年度 ニュース&トピックス】

2020年2月19日～

仮配属ゼミ3年生(7名)対象のプレ卒業研究がスタートしました。

2020年2月17日

戦略的基盤技術高度化支援(サポイン)事業「研究開発事業:航空機用ジェットエンジン向け遮熱・拡散バリアコーティングシステムの研究開発」の第2回推進委員会が開催され、齋藤教授が出席しました。また、2019年度(後期)研究成果報告を行いました。

2020年2月7日

大学院機械工学専攻の修士論文審査発表会が開催され、下記の研究テーマについて発表しました。

鬼塚 祐樹:テトラアーク引上炉を用いた Nb 基合金の作製と三元系状態図の実験的検討
に関する研究

(主査:齋藤教授、副査:見山教授、堀内教授)

2020年2月6日

機械工学科の卒業論文審査発表会が開催され、下記の研究テーマについて各ゼミ生が発表しました。

- ①岸本武蔵:ファイバーレーザ溶接を用いた二相ステンレス鋼溶接部の断面組織と硬さ分布
- ②松田啓吾・橋爪大輝:1150°Cにおける Nb₅Si₃ 相への第三元素添加による固溶挙動
- ③武田和也・笹川達也:拡散バリアコーティングの開発-Ni基耐熱合金への形成と等温酸化-
- ④山本壘・小沼渉:拡散バリアコーティングの開発-Ni基耐熱合金への形成とサイクル酸化-
- ⑤宋尙濬:1150°Cにおける Nb-Re-Si 三元系合金状態図の実験的検討

2020年1月30日

研究室の既存材料試験機「**テンシロン万能試験機**」(エー・アンド・デイ製)が**バージョンアップ**されました。今後は、各種試験片の引張試験等も実施していきます。

2020年1月16日

日本金属学会・日本鉄鋼協会 両北海道支部合同冬季講演大会が札幌市教育文化会館で開催され、高島先生(学校法人 北海道科学大学 理事長特別補佐・中の島キャンパス長)が特別講演を行いました。多くの参加者の方々が聴講されました。

演題:セラミックスの表面改質から接合・複合へ

12月20日

研究室OBの米内山さんが来学され、齋藤 教授が担当する機械材料Ⅱ(2年後期選択科目)「卒業生によるマテリアル講話会②」で講演されました。また、前日には懇親会も行いました。

12月9日

仮配属3年生とのゼミ忘年会を開催しました。

11月30日

FORUM246(神奈川県伊勢原市)で開催された、公益財団法人天田財団 2019 年度助成式典に機械工学科の齋藤繁教授が出席しました。

11月22日

仮配属3年生の歓迎ゼミコンパを開催しました。

11月9日

雪嶺会青森支部設立20周年記念式典に齋藤教授が出席しました。

11月5日

機械工学科の材料・加工分野内で卒業研究中間発表会が開催されました。

11月3日

札幌市手稲区少年軟式野球連盟結成30周年記念式典に齋藤教授が出席しました。

10月21日

第2回 道内大学生による「ビジネスアイデア製品化&起業化支援事業」の学生によるプレゼンテーションが実施され、小沼君が大勢の参加者の前でプレゼンテーションを行いました。

アイデアの名称:テトラアーク式引上炉を活用したスクラップ合金中からの不純物金属の除去技術への試み

10月18日

本学科卒業生の木戸 章一さんが来学され、齋藤 教授が担当する機械材料Ⅱ(2年後期選択科目)「卒業生によるマテリアル講話会①」で講演されました。

10月5日

第4回オープンキャンパスのコミュニケーションブースを齋藤教授、鬼塚君、宋君が担当しました。テーマは、楽しく学ぶ×マテリアル(材料)で「**楽しマテリアル**」です。

10月2日

公益社団法人 天田財団 2019年度研究開発助成の「一般研究開発助成(レーザプロセッシング)」に下記の研究テーマとして申請し、**採択**されました。研究期間は3年間で、本研究助成の一部で既存のテンシロン万能試験機のバージョンアップを行います。

研究テーマ:ファイバーレーザ溶接を用いた二相ステンレス鋼溶接継手の機械的特性と耐食性を考慮した溶接継手部の健全性評価に関する研究

9月27-29日

大学祭「稲峰祭」に研究室として出店(バタービール)しました。

9月18日

戦略的基盤技術高度化支援(サポイン)事業「研究開発事業:航空機用ジェットエンジン向け遮熱・拡散バリアコーティングシステムの研究開発」の第1回推進委員会が開催され、齋藤教授が出席しました。また、2019年度(前期)研究成果報告を行いました。

9月12日

齋藤 教授が日本金属学会2019年秋期(第165回)講演大会に参加し、講演発表を行いました。

講演タイトル:ファイバーレーザ溶接を用いた二相ステンレス鋼溶接部の断面組織と硬さ分布

9月4日

先端的低炭素化技術開発(ALCA プロジェクト)【研究代表者:北海道大学の三浦 誠司教授】の成果報告会があり、齋藤 教授と修士課程2年 鬼塚君が参加しました。

9月3日

修士課程2年 鬼塚君がグループの代表者となり、第2回 道内大学生による「ビジネスアイデア製品化&起業化支援事業」の事業化支援コースに応募しました。10月21日のプレゼンではアイデアの詳細を説明します。

アイデアの名称:テトラアーク式引上炉を活用したスクラップ合金中からの不純物金属の除去技術への試み

構成員:宋君、小沼君、山本君

8月30日

齋藤教授が 2019年度材料開発研究会に参加し、講演発表を行いました。今回は17名の方々が参加し、新篠津たっぷの湯で開催されました。

講演タイトル:ファイバーレーザー溶接を用いた二相ステンレス鋼溶接部の断面組織と硬さ分布

8月27日

日本溶接協会 2018年度「次世代を担う研究者助成事業」について、溶接技術2019年9月号に下記の研究テーマの成果報告が掲載されました。

研究テーマ:二相ステンレス鋼溶接部断面のマイクロ組織学的特徴に関する研究

8月9日

研究室の卒業研究中間発表会を行いました。

7月28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～が開催されました。ゼミ生7名がアシスタントとして頑張りました。お疲れ様でした。当日の様子は、トップページよりご覧下さい。

プログラム名:お湯で溶ける金属のフシギ! ?～金属を溶かして固める「ものづくり体験」～

参加者:小学5・6年生 16名 ※当日欠席者4名

6月12日

江別高等学校2年生が大学見学のために来学し、齋藤教授が工学系統模擬講義「マイクロスコープでのぞくミクロの世界～見ることの大切さ～」を担当しました。

5月30日

フレッシュマンセミナー(機械工学科1年生科目)の授業で3回にわたり研究室見学が実施されました。齋藤教授が研究の内容や施設(ゼミ室、実験室)について紹介しました。

5月27日

平成30年度戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)『航空機用ジェットエンジン向け遮熱・拡散バリアコーティングシステムの研究開発』【2年目】の定例会議に齋藤教授が出席しました。

5月23日

手動研磨機(株式会社三啓 製 プラト F-M1)が導入されました。

5月15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、トップページよりご覧下さい。

プログラム名:お湯で溶ける金属のフシギ! ? ~金属を溶かして固める「ものづくり体験」~

開催日:令和元年7月28日(日)

対象:小学5・6年生

募集人数:20名

開催場所:北海道科学大学 中央棟

5月13日

研究室グッズとして、[オリジナルジャンパー](#)(カラー:オレンジ)を新たに作製しました。

4月16日

研究室スタートコンパを開催しました。

4月9日

2号館からF棟への引越しが完了し、今後はF棟1階のF116室でゼミ活動などを新たに行います。2号館はD棟(2021年1月竣工)新築工事のため解体されます。