

## 【令和2年度 ニュース&トピックス】

### 2021年3月5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。最終年度のため、研究成果最終報告を行いました。

### 2021年2月8日

機械工学科の卒業論文審査発表会(対面・オンライン併用)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畑中祐也:低温環境下でスタッド溶接した試験片における溶接部断面の硬さ分布
- ②吉江力, 富岡匡志郎, 太田飛翔:1150℃で熱処理後に急冷した Nb-Si-Mo 合金における合金相の組織と構造に関する検討
- ③村上祐貴, 越前賢大:拡散バリアコーティングを施した Hastelloy X 合金の 1100℃における等温酸化挙動
- ④中川総馬, 佐藤憲大:二相ステンレス鋼のファイバーレーザー溶接に関する研究ー溶接部断面の組織と構造ー

### 2021年1月21日

本学科卒業生の木戸 章一さんが、齋藤 教授の担当する機械材料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。今年度は、ZOOM による遠隔授業という形式で行いました。

### 2021年1月15日

研究室OBの米内山さんが、齋藤 教授の担当する機械材料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。今年度は、ZOOM による遠隔授業という形式で行いました。

### 10月23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、2020年度(前期)研究成果報告を行いました。

### 10月22日

材料・加工系分野における卒業研究中間発表が実施されました。

9月20日

新型コロナウイルス感染症拡大のため、延期となっていた、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。定員数を削減し、感染症予防を徹底して行いました。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:ものづくりから学ぶ金属のフシギ！？～お湯で金属を溶かして固めるものづくり体験～

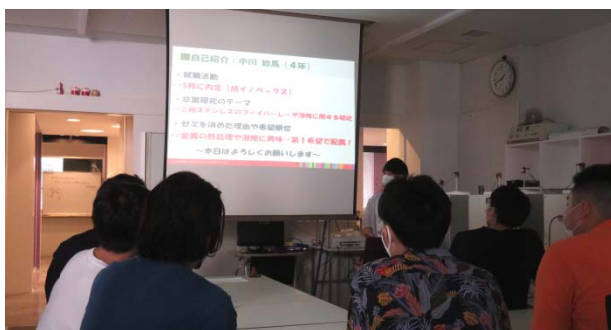
参加者:小学5・6年生 10名

8月18日

北海道科学大学 NET 公開講座 どこでもキャンパスで「マテリアル×ミクロ～電子顕微鏡のむこうに広がる世界～」が配信されました。トップページより、ぜひご覧下さい。

7月15日

機械工学科の3年生が機械システム総合 I (対面授業)で研究室訪問を行いました。感染予防を徹底しながらの実施となりましたが、翌週(22日)も合わせて11研究室を訪問します。また、3D プリンターを使用してコースターに「法人創立 100 周年記念ロゴ」を刻印しました。



7月13日

「考えるためにつくってみる」を実現するために、3Dプリンターを導入しました。ものづくりには材料(マテリアル)が欠かせませんが、どのようなものをつくりたいかを考えるためにはものの形状をイメージすることが大切です。通常のプラスチックだけでなく、カーボンや金属のような質感・高級感の造形物をつくることができます。また、木材や厚紙にレーザー刻印をすることも可能です。今後は、いろいろな場面で活用していきます。

#### 【セッティング時の様子】



6月15日

新型コロナウイルス感染症感染予防を十分に徹底し、学内での研究室の各種活動が再開されました。卒業研究など研究テーマ毎に少しずつ取り組んでいきます。

3月下旬～6月中旬

新型コロナウイルス感染症感染拡大防止のため、学生や学外者等の学内への立入りが禁止されていたため、研究室の各種活動を実施することができませんでした。