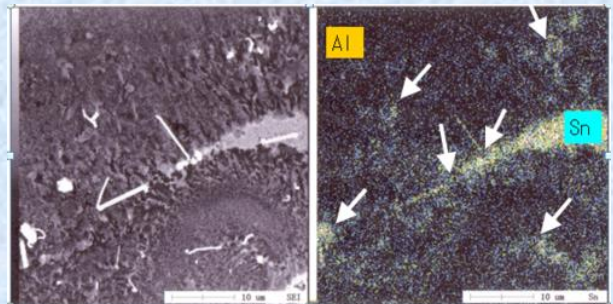


研究紹介(神谷・和田)

本研究室では、機械に関する素材と加工プロセスに関する研究を通じて常に新しいことに挑戦しております。皆さんは、鉱物を探索するボーリングの先端にあるダイヤモンドです。毎日の研究は大変ですが、新しい現象に突き当たることがあります。切り開くのは君自身です。

1. 接合部の欠陥をなくす方法を研究しています。電気部品に見られる溶接欠陥であるウイスキーを無くす方法を考えよう。



2. 髪の毛ほどの細いダイヤモンドソーワイヤを新しいプロセスで製作する。サファイアなどの硬い材料を切断することが出来る。




3. 医工連携テーマを実施しております。設計ツールである3DCADや3Dプリンターを使って、インプラントを埋入する人体モデルを整形して手術を助けます。



4. 次世代の宇宙輸送を担う、ハイブリッドロケットエンジンの研究開発。



5. 学生自主プロジェクトの推進

ロケットプロジェクト	秋田杉プロジェクト	カジヤプロジェクト
<p>本格的なハイブリッドロケットを自分たちで製作して、能代宇宙広場で打上げる。</p> 	<p>杉材を使い、レーザー加工などの新しい加工法により、組木細工など工芸品や日用品への応用を検討する。</p> 	<p>古来のたたら製鉄を再現して、和鋼を得る。そして、鍛えて機械工具を製作することを目標とする。</p> 