

研究テーマ：Ni-AL系ホイスラー合金 熱電材料の作製と解析

研究目的：Ni-Al-Ti ホイスラー合金の作製および熱電性能の
高機能化

研究内容：

1. 高温合金として使われているNi-Al系合金に遷移元素を添加し、Ni-AL系ホイスラー合金を作製し、熱電特性の測定。
2. 第一原理計算によりNi-AL系ホイスラー合金のバンド構造と状態密度を計算し、熱電特性の高性能化を検討。
3. ホイスラー合金にナノや複合の手法を用いて、低い熱伝導率を実現。

自己紹介：

氏名：李正旭（リ セイキョク）

出身：中国の北京

生年月日：1988年03月19日

所属：千葉大学工学研究科
機械工学コース 機械工学博士
魯研究室

趣味：旅行、美食、スポーツ等