

令和6年度 機械知能・航空実験II A班

ファイナ 5
電解研磨とエッチングを用いた
金属組織観察

東北大学 機械知能・航空工学科
ファイナメカニクスコース 高・松隈研究室

学籍番号 C2TB1505

千葉 匠

共同実験者 シダーサダヌコンダ，川口朋也，蔦森公亨，
吉村悠太

実験日 2024年12月18日

提出日 2024年12月25日

連絡先 chiba.takumi.s4@dc.tohoku.ac.jp

目次

1	実験目的	2
2	原理	2
3	実験方法	2
4	実験結果	2
5	考察と課題	2

1 実験目的

金属の物性や強度・破壊形態とその組織とは密接な関係がある。よって組織の観察をすることで、材料の選択、熱処理条件の決定、不良原因の究明など、品質管理全般に役立てることができる。本実験では、様々な金属の組織を観察し、その特徴および機械的性質に関する基本的な知見を得ることを目的とする。また、材料組織が及ぼす力学的性能・効果について考察する。

2 原理

3 実験方法

4 実験結果

5 考察と課題

参考文献