Contribution ID: **25** Type: **not specified**

O-1-6　極低温電気特性測定装置部品（ステンレス、純銅）の製作

Friday, 8 March 2024 09:20 (20 minutes)

本学工学部実習工場では、学内の各研究室（工学部機械工学・システムデザイン学科以外も含む）等からの実験装置及びその部品・要素についての金属の切削加工を中心とした試作依頼の業務を行っている。本試作における部品の材質はステンレスおよび純銅であり、産業界で多用されている鉄鋼やアルミニウム等と比較するといずれもいわゆる難削材に分類される材料で、うまく加工するための条件が比較的シビアであり、熟練を要するものである。本発表では、本年度試作依頼のあった極低温電気特性測定装置部品に関する試作の工程について、失敗談やそこからのリカバリーなどの本学工場の持つ加工ノウハウについての話題を中心に報告する。

Presenter: 匠利, 野田 (埼玉大学　研究機構　総合技術支援センター)

Session Classification: 口頭発表　第１分科会（機械工作）