

P-1-1 これまでに行った工作機械を用いた加工について

Thursday, March 7, 2024 3:30 PM (40 minutes)

採用後三年目までの期間で行った、様々な実験装置の設計や工作機械を用いた製作について発表する。

これまでにフライス盤や旋盤、ボール盤や溶接、ワイヤーカット放電加工機等の工作機械を用いて、アルミ合金やステンレス合金、銅合金やニオブ材料といった様々な材料を実際に加工し加工条件や加工方法などの技術を習得した。

機械加工では材料の種類や厚さによって、加工条件等や加工方法を検討しないと加工が困難で危険を伴う作業がたくさんある。汎用機械からマシニングセンターを用いた加工について様々な製造依頼を通して感じた、機械加工を行う際の工夫点や注意点等を紹介する。また、製造依頼での経験を活かして製作した自由落下装置についても紹介する。

Presenter: 雄平, 伊藤 (高エネルギー加速器研究機構 共通基盤研究施設)

Session Classification: ポスター発表