

P-1-3 真空炉を利用した熱処理とろう付け

Thursday, 7 March 2024 15:30 (40 minutes)

KEK 機械工学センターでは真空炉を使用して熱処理やろう付けを行うことができる。大気炉でこれらの処理を行った場合、処理品に酸化膜が付着し外観も汚れるため、性能を発揮できなくなる場合もある。真空環境では酸素も炭素も存在しないため、美しい外観のまま処理を行うことが可能である。最高で 1000℃ 程度での使用が可能であり、炉内の大きさは 300x300x400mm、真空排気には油拡散ポンプを使用している。処理する主な材質はニオブ、銅、アルミ、ステンレス、チタンなどである。本発表では 2018 年度から 2023 年度までに行った熱処理やろう付けについて報告する。

Presenter: 慶子, 阿部 (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