

## O-2-4 流量計の交換作業

Thursday, 7 March 2024 14:50 (20 minutes)

J-PARC 物質・生命科学実験施設 (MLF) の崩壊ミュオンビーム輸送系で使用されている四極電磁石 (DQ11) およびキッカー電源の冷却水系統に設置されている流量計の故障により、正しい流量が表示されないという事象が発生した。当該流量計が接続されている冷却水系統は、本来ならば流量計の前後にバルブを設けるところ、コストダウンのため流量計上流側のバルブが省略されており、交換が困難な構成となっている。そのような状態で水抜きから水張りまで一連の交換作業を行うためには、如何に排水箇所を局所化し、取り込まれた空気を効率よく取り除くか、手順の工夫が必要であった。本発表では交換手順の詳細に加え、交換作業中に発生したトラブルおよび教訓、流量計故障原因の推測等について報告を行う。

**Presenter:** 貴裕, 湯浅 (高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所)

**Session Classification:** 口頭発表 第2分科会 (実験装置)