

## O-4-1 京都大学桂キャンパス極低温施設での密閉式 冷却塔の凍結トラブル

Thursday, 7 March 2024 13:50 (20 minutes)

京都大学桂キャンパス極低温施設には、ヘリウム液化供給システムの複数の被冷却機器の水冷のため、密閉式冷却塔が設置されている。令和5年1月下旬の寒波の際に密閉式冷却塔の複数の部品が凍結破損した。一時的には被冷却機器を運転できない状況に陥ったが、応急措置とその後の修理対応によってヘリウム損失などの重大な問題に発展することなく復旧させることができた。発表では、凍結破損の状況、応急措置と修理対応、今後の対策等について述べる。

**Presenter:** 康平, 多田 (京都大学 大学院工学研究科)

**Session Classification:** 口頭発表 第4分科会 (真空・低温)