

P-4-4 J-PARC COMET 実験用冷却システムの構築 状況 (2)

Thursday, 7 March 2024 16:10 (40 minutes)

高エネルギー加速器研究機構 (KEK) では、大強度陽子ビームを用いて 10^{-16} の分岐比でミュオンが電子に転換する事象を探索する COMET (COherent Muon to Electron Transition) 実験の建設が進行中である。2017 年度の技術研究会では、本実験に使用する冷凍機本体の移設整備工事について報告した。その後、電流リードボックス、ミュオン輸送ソレノイド電磁石及びそれらを接続する断熱 4 重配管を含めた複数のコンポーネントの接続が完了し、冷却試運転及びビーム運転を行った。本報では、その構築時の状況や冷却状況、予冷、クエンチ処理・復旧などのシーケンスについて報告する。

Presenter: 政弥, 大中 (高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所)

Session Classification: ポスター発表