

O-4-7 SuperKEKB ビーム集束用超伝導電磁石・ BelleII 超伝導ソレノイド冷却システムヘリウム圧縮機 の整備と管理計画

Friday, March 8, 2024 9:40 AM (20 minutes)

SuperKEKB 加速器ビーム最終集束用超伝導電磁石システム (QCS) 用、BelleII 検出器超伝導ソレノイド用ヘリウム冷却システムは、TRISTAN 加速器ビーム衝突実験超伝導 4 極電磁石冷却用に 1989 年建設された機器を改造し使用している。ヘリウム冷凍システムの運転時間は 13 万時間を超えている。特に機械的な回転部を有するヘリウム圧縮機システムは全体的なオーバーホールを計画しており、その一環として 2023 年にヘリウム圧縮機の動力源である電動機の整備を行った。今回この報告とオーバーホール全体計画について報告をする。

Presenter: 和之, 青木 (高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設)

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