

O-3-7 SuperKEKB 制御システムの構築と 8 年間の 経験

Friday, 8 March 2024 10:00 (20 minutes)

SuperKEKB の真空コンポーネントや制御システムは、アップグレードによる負荷の増加を受け入れなければならない。試運転の際には 10 年以上先の健全性を維持しなければならない。しかし、システムの入力点数や出力点数が多く、TRISTAN や KEKB の運転時から使用している機器をすべて新しいものに置き換えることは、予算の制約もあり困難であった。SuperKEKB では、TRISTAN や KEKB で使用していた装置の再利用を優先し、古くなった装置の更新を行いました。SuperKEKB の真空システムは 8 年間稼動している。この間、真空制御システムには多くのトラブルが発生したが、運転が致命的に停止するような事態には至っていない。

Presenter: 真司, 照井 (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 3 分科会 (計測制御)