

目 次

電磁石電源

1	はじめに	11-1
2	電磁石電源システムの概要	11-1
3	KEKB からSuperKEKB への高度化	11-1
3.1	アップグレード概要	11-1
3.2	電源の開発	11-4
3.2.1	高分解能制御基板の開発	11-4
3.2.2	高安定度電流制御方式の開発	11-6
3.2.3	低リップル電源の開発	11-8
3.3	電源の製作	11-11
3.3.1	全周主偏向電磁石大型電源、ウィグラー電磁石大型電源	11-11
3.3.2	QCS 超伝導電磁石電源	11-11
3.3.3	中型電源	11-12
3.3.4	小型電源	11-12
3.4	オーバーホール	11-13
3.4.1	電磁石電源	11-13
3.4.2	インターロック統合システム、電流モニター盤	11-13
3.4.3	BBA リレー盤	11-13
3.4.4	電源移設、ケーブル作業	11-13
3.4.5	電源棟改修	11-14
3.4.6	遠隔操作システム	11-14
4	運転と維持管理	11-14
5	おわりに	11-17
	参考文献	11-17