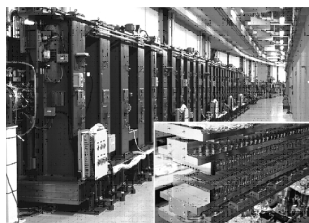


「加速器」

Vol.5, No.1

(2008. 4. 30 発行)



表紙写真の説明

25 m 真空封止アンジュレータ (理化学研究所放射光科学総合研究センター提供)

SPring-8 蓄積リング長直線部に設置した磁石長 25 m の真空封止アンジュレータである。周期長は 32 mm, 周期数は 780, 最小磁石ギャップは 12 mm であり, 磁石列が連続しているものとしては世界最大のアンジュレータである。右下の囲み写真は真空槽から取り出した同アンジュレータの永久磁石列である。超高真空を達成するために, NdFeB 系希土類永久磁石の表面を窒化チタンでコーティングしてある。放射光照射や鏡像ビーム発熱による磁石列の温度上昇を抑えるために, 冷却水チャンネルを備えたアルミ合金製 I ビームに永久磁石ユニット (銅製ホルダー) が取り付けられている。

北村英男
(理化学研究所
放射光科学総合研究センター)

- 巻頭言—— 柴田 徳思 1
- 会長からの挨拶—— 神谷 幸秀 2
- 解説
加速器におけるアンジュレータ (前編)
—— 田中 隆次, 備前 輝彦, 北村 英男 3
- 話題
コンパクト ERL の概要と開発状況—— 春日 俊夫 13
京都大学小型量子放射発生装置の現状
—— 大垣 英明, 紀井 俊輝, 増田 開, 吉川 潔, 山崎 鉄夫 21
京都大学原子炉実験所における FFAG 加速器の開発—— 森 義治 27
富士テストビームライン (FTBL) (3)—そのコミッショニング—
—— 川崎 健夫 36
L バンド超伝導加速空洞の内面検査システムの開発
—— 田島裕二郎, 岩下 芳久, 早野 仁司 41
J-PARC 3 GeV RCS のビームコミッショニング—— 發知 英明 50
- 後継者育成
KEK における高校生実習受入への取り組み
—— ウインターサイエンスキャンプ報告—— 柴田 恭 64
- 加速器と社会
科学技術史の棚卸し: 京大サイクロトロンをいまに伝える
—— 塩瀬 隆之, 林 衛, 中尾麻伊香 70
- 国際協力
リニアコライダーに関する米英の予算状況—— 横谷 馨 75
- 会議報告
IWAA08 報告—— 菅原 龍平 78
TTC Meeting 2008 Report—— 山本 康史 83
第 5 回 ATF2 プロジェクト会議の報告—— 神谷 好郎 86
- 談話室
上海光源 (SSRF) のコミッショニング訪問記—— 本田 融 89
- 掲示板—— 92
- 投稿募集・投稿の手引き・広告掲載依頼・入会申込書・変更届—— 93