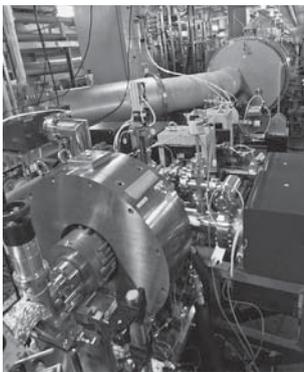


「加速器」

Vol.9, No.3
(2012. 10. 31 発行)



表紙写真の説明

KEK-STF (Super-conducting Test Facility) では、国際リニアコライダー ILC のための超伝導加速モジュール開発、およびレーザーコンプトンによる準単色 X 線生成を目的に、ビーム加速試験が続けられている。電荷 60 pC のバンチが、162.5 MHz で、1 ms にわたり続く長大なマクロパルス構造のビームを、常伝導の 1.3 GHz L-band RF 電子銃が生成する。続くクライオモジュールにより 40 MeV まで加速され、レーザーとのコンプトン散乱による X 線生成が行われる。

栗木雅夫 (広島大学)

- ・巻頭言 ————— 細野 和彦 143

- ・前会長から
前会長の退任あいさつ ————— 神谷 幸秀 144

- ・話題
東大ライナック (東海) 復興 ————— 上坂 充, 上田 徹,
中国 祥央, 土橋 克広, 小山 和義, 藤原 健, 岩井 岳夫 146
KEK におけるレーザーコンプトン散乱を用いた小型 X 線源の
開発の現状とアップグレード計画
————— 福田 将史, Alexander Aryshev, 荒木 栄, 本田 洋介,
坂上 和之, 照沼 信浩, 浦川 順治, 鷺尾 方一 156
EPICS を使った制御システム入門 ————— 中村 達郎 165

- ・会議報告
国際ワークショップ E-CLOUD'12 報告 ————— 福間 均 170
第 34 回自由電子レーザー国際会議 (FEL2012)
————— FEL2012 現地実行委員 173
WAO2012 ワークショップ報告
————— 猪口 宏洋, 齋藤 俊輔, 佐々野 利信, 高田 栄一,
内藤 富士雄, 長澤 育郎, 藤縄 雅, 古川 和朗, 涌井 崇志 178
第 9 回日本加速器学会年会報告
————— 吉田 陽一, 畑中 吉治, 磯山 悟朗 185

- ・追悼文
追悼 馬場齊先生 ————— 吉岡 正和, 松本 浩 194

- ・掲示板 (関連会議情報・会告)・口座引落のお知らせ・
フォント変更のお知らせ ————— 195
・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿
————— 209