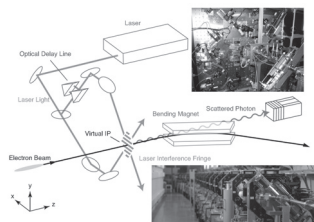


「加速器」

Vol.12, No.1
(2015. 4. 30 発行)



表紙写真の説明

図は KEK 先端加速器試験施設でのリニアコライダー最終収束試験(ATF2)で使用されている収束点ビームサイズ測定 の 原 理 を 示 す (Y. Yamaguchi, Master Thesis at Graduate School of Science, The University of Tokyo, 2010). 2 つに分けたレーザー光を交差させて干渉させ、電子ビームを衝突させて発生する γ 線を測定する. 右上は収束点付近の写真. ビームサイズ測定用レーザーの光学装置が垂直定盤に設置されている. 右下は最終収束ビームライン. これまでに約 44 nm の極小ビームサイズを確認している.

久保 浄 (KEK)

・巻頭言

異国での小形サイクロトロンの開発 ————— 関口 雅行 1

・解説

交直変換器の交流側の対称化とコモンモードフィルターの薦め (前半)
————— 佐藤 健次 2

・話題

KEK-ATF における極小ビームサイズ達成 ————— 久保 浄 14
J-PARC リニアックのアップグレード

————— 森下 卓俊, 田村 潤, 丸田 朋史 22

J-PARC RCS の 3-GeV Compressor への転換と
レーザーstrippingの導入 ————— 山根 功 31

異分野協力によるフォトカソード研究の進展;
Photocathode Physics for Photoinjector workshop (P3 2014)
報告にかえて ————— 栗木 雅夫 34

・会議報告

会議報告 : 6th Asian Forum for Accelerators and Detectors
(AFAD 2015)

————— 柏木 茂, 日出 富士雄, 宇野 彰二, 神門 正城 38

第 12 回高輝度高周波電子銃研究会 会議報告 ————— 坂上 和之 42

・新博士紹介 ————— 加藤 新一 45

・掲示板 (関連会議情報・会告) ————— 47

・投稿募集・広告募集・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿
————— 52