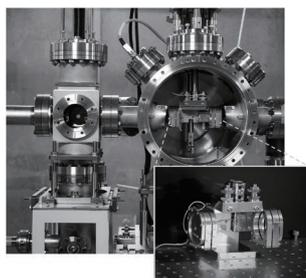


「加速器」

Vol.16, No.1
(2019. 4. 30 発行)



表紙写真の説明

KEKのコンパクトERLにおいてテラヘルツ帯域で回折放射による誘導放射の原理実証試験を行った。ERLの周回部に設置された光共振器にマルチバンチ電子ビームを通過させる。穴あきミラーで発生するテラヘルツ帯域の回折放射が共振器内部に閉じ込められ後続のバンチの放射を促進し、電子ビームのエネルギーが効率良く放射へと変換される。穴からビーム軸上に漏れ出した放射を隣のチェンバから取り出しテラヘルツ光源として利用するシステムとなっている。詳しくは本文参照。

本田 洋介
(KEK)

- 巻頭言
駆け出しのころ ————— 鈴木 史郎 1
- 専門論文
二帯域同時マイケルソン干渉計型バンチ長測定装置の開発
————— 野澤 一太, 菅 晃一, 神戸 正雄,
楊 金峰, 近藤 孝文, 吉田 陽一 2
- 解説
共振器型回折放射による広帯域テラヘルツ自由電子レーザー
————— 本田 洋介 15
- 話題
歪み補償超格子型スピン偏極電子源の研究 ————— 金 秀光 22
SACLAにおけるXFELマルチビームライン運転を実現した
ビーム振り分け ——— 近藤 力, 川口 祐介, 川口 秀章, 原 徹 28
イオン加速器の医療への応用とその歴史 ————— 熊田 幸生 37
ニチコンの加速器用電源の変遷と将来 ————— 古矢 勝彦 41
最後のILC夏の合宿 ————— 栗木 雅夫 49
- 後継者育成
21世紀的加速器研究者育成の課題 The 1st International School
on Beam Dynamics and Accelerator Technology (ISBA18) 報告に代えて
————— 栗木 雅夫 55
- 会議報告
IBIC2018 会議報告 ————— 吉本 政弘 63
2018年度ビーム物理研究会・若手の会報告 ——— 水島 康太, 涌井 崇志 66
第25回FELとHigh-power Radiation 研究会報告 ————— 渡川 和晃 68
- 追悼文
陳榮浩氏を偲ぶ ————— 横谷 馨 71
福本貞義先生を偲んで ————— 山根 功 73
- 掲示板 (関連会議情報)・会告・編集後記 ————— 74
- 投稿募集・広告募集・投稿の手引き ————— 79
- 入会申込書・賛助会員名簿 ————— 82