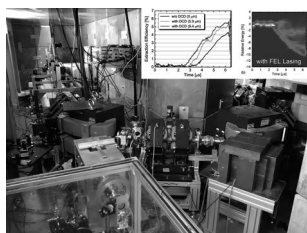


「加速器」

Vol.18, No.2
(2021. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

京都大学小型中赤外自由電子レーザー (Kyoto University Free Electron Laser: KU-FEL) の高エネルギートンネル内の写真。右奥からやってきた電子ビームが180度アーク部を通り抜けて光共振器ミラーに挟まれたアンジュレータ直線部へと入射される。右上の図は熱陰極運転条件下において動的位相変調を導入した際の変調量に対する引き出し効率の時間発展(左)と最大効率が得られた際のエネルギー分布の時間発展(右)。

出典: H Zen, et al., Phys. Rev. Accel. Beams 23, 070701- Published 6 July 2020

全 炳俊
(京都大学)

- 巻頭言
 スモールサイエンスとビッグサイエンス ————— 北村 英男 53

- 解説
 共振器型赤外自由電子レーザーの引き出し効率とその向上 — 全 炳俊 54
 加速器施設廃止のための放射化の測定と評価
 ————— 松村 宏, 榎本 和義, 吉田 剛,
 豊田 晃弘, 中村 一, 三浦 太一 63

- 話題
 コヒーレントエッジ放射が紐とく電子バンチ形状 ————— 清 紀弘 72
 相対論的フェムト秒パルス電子顕微鏡の開発
 ————— 楊 金峰, 保田 英洋, 吉田 陽一 81
 電子線形加速器を利用した医療用放射性核種の製造 ————— 田所 孝広 89

- 後継者育成
 オンライン開催となった The 3rd International School on Beam Dynamics
 and Accelerator Technology (ISBA20) ————— 栗木 雅夫 96

- 会議報告
 第27回 FEL と High-Power Radiation 研究会報告 ————— 築山 光一 104

- 新博士紹介 ————— 岡田 貴文 106
 H. W. KOAY 108

- 追悼文
 高崎榮一さんのご逝去を悼む ————— 山根 功 111
 追悼 小柴昌俊先生 ————— 駒宮 幸男 112

- 掲示板 (関連会議情報) ・ 会告 ・ 編集後記 ————— 114
- 投稿募集 ・ 広告募集 ・ 投稿の手引き ————— 122
- 賛助会員名簿 ————— 125