

「加速器」

Vol.19, No.4
(2023. 1. 31 発行)

・巻頭言

レーザーを使った新奇加速器 ————— 小山 和義 169

・特集 レーザー加速

特集号「レーザー加速」の編成にあたって ————— 川瀬 啓悟 170

航跡場加速：高密度領域へも ————— 田島 俊樹 171

ハイパワーレーザーの基礎 ————— 桐山 博光 177

レーザー航跡場加速の基礎と X 線自由電子レーザーへの応用
————— 神門 正城, 金 展 187

レーザー航跡場加速電子線を用いた X 線発生と応用 ————— 三浦 永祐 195

Laser Plasma Accelerator Experimental R&D at the BELLA Center
————— Kei NAKAMURA, Anthony J. GONSALVES, Jeroen van TILBORG,
Carl B. SCHROEDER, Cameron G. R. GEDDES, Eric ESAREY 205

レーザー駆動イオン加速とその応用 小島 完興, 畑 昌育, 近藤 公伯 214

レーザー駆動中性子源で拓く「シングルショット中性子分析」余語 覚文 223

・談話室

男性版育休取得のススメ ————— 守屋 克洋 229

・会議報告

LINAC2022 会議報告 ————— 不破 康裕, 近藤 恭弘 233

IBIC 2022 会議報告 ————— 青柳 秀樹, 北村 遼 237

ERL2022 Workshop 報告 ————— 島田 美帆, 阪井 寛志, 中村 典雄 242

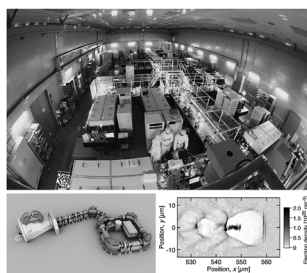
・新博士紹介 ————— 森田 泰之 245

・掲示板 (関連会議情報) ・会告 ・編集後記 ————— 249

・第19巻 総目次 ————— 259

・投稿募集・広告募集・投稿の手引き ————— 262

・賛助会員名簿 ————— 265



表紙写真の説明

QST 関西研にある高強度レーザーシステムの全景(上)と QST が開発を進めているレーザー加速を応用したがん治療装置の概念図(左下), レーザー航跡場加速における電子密度分布のシミュレーション結果の一例(右下). 各詳細については, 特集号記事本文をご参照下さい.

川瀬啓悟
(編集委員長, QST)