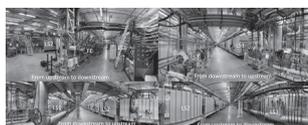


「加速器」

Vol.17, No.4
(2021. 1. 31 発行)



表紙写真の説明

FRIB 駆動リニアックは、既存の実験エリアの再利用のため、大学キャンパス内に収めるべく、2回折り畳んで、3器のリニアック LS1, LS2, LS3 を繋いだ形となっている。左上写真は上流から撮影した写真、真ん中に入射部 FE と LS1, 左奥に LS2, 右手前に LS3 が見えている。右上写真はそれを下流から撮影したもので、真ん中に LS1, 左手前が LS3, 右奥に LS2 が見えている。左下の写真は LS1 と LS2 を下流から、右下写真はそれを上流から撮影したものである。詳しくは本文参照。

山崎 良成
(ミシガン州立大学, FRIB)

- 巻頭言
雑感「日本の元素変換力」————— 矢野 安重 209
- 特集 大強度不安定核ビーム
特集号「大強度不安定核ビーム」を編成するにあたって —— 柏木 茂 211
入門
不安定核ビームの物理と世界展開 ————— 櫻井 博儀 212
インフライト型 RI ビーム生成分離装置 BigRIPS で作る不安定核ビーム
————— 福田 直樹, 吉田 光一, 竹田 浩之, 鈴木 宏, 清水 陽平,
稲辺 尚人, 日下 健祐, 柳澤 善行, 大竹 政雄, 久保 敏幸 224
進化する RIBF 加速器システム
RI ビームファクトリー加速器系の性能向上と現状 —— 福西 暢尚 236
Radioactive Isotope Beam Factory のための多価重イオン源
————— 中川 孝秀 247
理研 RIBF における荷電変換リング構想 —— 今尾 浩士 260
世界で動き出す重イオン加速器
ビーム性能の当初目標を達成した FRIB 加速器
————— 丸田 朋史, 山崎 良成 269
国際加速器プロジェクト FAIR とその超伝導電磁石の進捗状況
————— 杉田 圭 279
中国科学院 HIAF 計画 —— 王 惠仁 286
RAON, Korean Heavy Ion Accelerator Facility
————— M. KWON, Y. S. CHUNG, Y. K. KWON, T. S. SHIN and Y. U. SOHN 293
- 学会賞報告
第16回日本加速器学会賞報告 —— 加藤 龍好 302
- 受賞報告
受賞報告 The Gersh Budker Prize, 發知英明氏 —— 山本 風海 305
- 掲示板 (関連会議情報) ・ 会告 ・ 編集後記 —— 307
- 第17巻 総目次 —— 309
- 投稿募集 ・ 広告募集 ・ 投稿の手引き —— 312
- 賛助会員名簿 —— 315