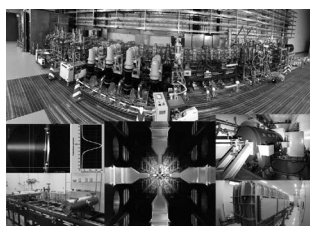


「加速器」

Vol.16, No.2
(2019. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

量子科学技術研究開発機構 (QST) 六ヶ所核融合研究所では、欧州との共同プロジェクトとして、大強度中性子源を目標として、9 MeV, 125 mA の重陽子ビーム IFMIF 原型加速開発を行っている。現在、RFQ を用いた 5 MeV までの重陽子の加速実験を行っている(上)。入射器の重陽子ビームは(中左)、RFQ 断面は(中)である。2020 年より連続出力実験を計画しており、そのための 1 MW ビームダンプ(中右)は据付が完了した。RFQ の出力ビームを 9 MeV まで加速する超伝導加速器は現在組み立て中で(左下)、(右下)は超伝導線形加速器クライオスタットである。

坂本 慶司
(QST)

- ・ 巻頭言
12 GeV 陽子加速器建設期のころ ————— 高野 進 85
- ・ 解説
技術研修会「シミュレーション技術」 SuperKEKB 最終収束用超伝導
電磁石システム (QCS) の設計とシミュレーション手法 — 山岡 広 87
気泡関数要素を用いた FEM による移流現象の数値解析 ——— 倉橋 貴彦 96
- ・ 話題
IFMIF 原型加速器の現状
————— 坂本 慶司, 杉本 昌義, 近藤 恵太郎, 春日井 敦 100
J-PARC RCS におけるビーム力学的研究とビーム損失の低減
————— 發知 英明, 原田 寛之, 岡部 晃大, サハ プラナブ,
菖蒲田 義博, 田村 文彦, 吉本 政弘 109
- ・ 談話室
Synchrotron SOLEIL 長期滞在報告 ————— 山本 尚人 119
- ・ 会議報告
AFAD2019 報告 ————— 中西 功太, 坪山 透 124
- ・ 追悼文
小山田正幸先生の逝去を悼んで ————— 加藤 龍好 126
佐藤勇先生を偲ぶ ————— 福田 茂樹 128
- ・ 掲示板 (関連会議情報) ・ 会告 ・ 編集後記 ————— 130
- ・ 投稿の手引き ————— 140
- ・ 入会申込書 ・ 賛助会員名簿 ————— 142