

「加速器」

Vol.20, No.2
(2023. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

2019年から、文科省の「大学加速器連携ネットワークによる人材育成プログラム」の一環として進められることとなった教育加速器(KETA)の実習風景である。目的は多くの学生、大学での加速器関連の作業従事者、会社の加速器開発の技術者達に対して、実学的な加速器の概要と経験を教授することである。写真は加速管のモード測定実習である。そのほか教育加速器本体の運転実習もプログラムに組み入れられている。

福田茂樹
(高エネルギー加速器研究
機構・名誉教授)

- ・ 巻頭言
超伝導と地球温暖化 ————— 新富 孝和 81

- ・ 話題
KEK 教育加速器 (KETA) の紹介 — 福田 茂樹, 福田 将史, 竹内 保直,
肥後 壽泰, 森川 祐, 濁川 和幸 82
SACLA での機械学習による加速器の運転合理化に向けた取り組み
————— 岩井 瑛人, 前坂 比呂和, 佐藤 悠史, 清水 俊吾, 上條 慎二 90

- ・ 講座
“一度は考えてみよう” 例題で解く真空技術の基礎(1)
————— 齊藤 芳男, 松田 七美男 100

- ・ 後継者育成
ISBA22 Was Finally Held in Person ————— Masao KURIKI 109
学会活性化特別委員会の紹介 ——— 坂上 和之, 大谷 将士, 岡安 雄一,
鈴木 研人, 全 炳俊, 想田 光 116

- ・ 会議報告
「加速器の運転制御を通じて学ぶ EPICS 入門講習会」報告
————— 林崎 規託, 帯名 崇 120
加速器・ビーム物理の機械学習ワークショップ開催報告 — 依田 哲彦 123
ビーム物理研究会, 若手の会 2022 報告
————— 奥野 広樹, 西 隆博, 三宅 泰斗 126

- ・ 新博士紹介 ————— Yao LU 130
 蓼沼 優一 132
 Mulee YAO 134
 山口 孝明 137
 地村 幹 139

- ・ 追悼文
畏友 畑中吉治氏を悼んで ————— 後藤 彰 141

- ・ 掲示板 (関連会議情報・関連団体からの案内)・会告・編集後記 — 143
- ・ 投稿の手引き ————— 147
- ・ 賛助会員名簿 ————— 149