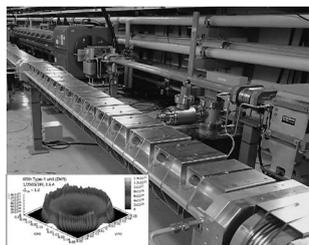


「加速器」

Vol.16, No.3
(2019. 10. 31 発行)



表紙写真の説明

SuperKEKB 陽電子リングのドリフト部ビームパイプに取り付けられた電子雲不安定性抑制用永久磁石ユニット。Phase-3 運転開始までにドリフト部の90%に取り付けられた。左下はそのビームパイプ内の電子密度シミュレーション結果。ビーム電流3.6 A, バンチ数2500, バンチ間隔4 ns, 表面の最大二次電子放出率 $\delta_{\max}=1.2$ としている。詳細は本文参照。

末次 祐介
(KEK)

- ・ 巻頭言
最も記憶に残る高電界Sバンド進行波加速管の研究 —— 吉岡 正和 145
- ・ 話題
ImPACTにおけるレーザーおよびレーザープラズマ加速開発
—— 佐野 雄二 146
レーザー加速電子ビームを用いた小型X線自由電子レーザー
—— 神門 正城, 細貝 知直 149
軟X線を用いた逆コンプトン散乱による高エネルギーガンマ線ビームの
開発 —— 村松 憲仁, 岡部 雅大, 鈴木 伸介, 伊達 伸,
清水 肇, 大熊 春夫, 神田 一浩, 宮本 修治,
原田 哲男, 渡邊 健夫, 宮部 学, 時安 敦史 154
中性子ビームの速度均等化による高密度超冷中性子生成
—— 北口 雅暁, 清水 裕彦, 岩下 芳久 161
加速器エネルギーフロンティア, ILCとFCC —— 岡田 安弘 167
SuperKEKB陽電子リングの電子雲不安定性
—— 末次 祐介, 福岡 均, 大見 和史, 飛山 真理,
John FLANAGAN, 池田 仁美, 柴田 恭, 石橋 拓弥,
白井 満, 照井 真司, 金澤 健一, 久松 広美 175
- ・ 新博士紹介 —— 鎌倉 恵太 185
及川 大基 188
- ・ 会議報告
第5回加速器技術教育ワークショップ報告 —— 南部 健一 190
IPAC2019 会議報告 —— 外山 毅, 中尾 政夫, 田中 織雅 192
第17回 AVF 合同打合せの報告 —— 涌井 崇志, 後藤 彰 198
SRF2019 報告 —— 許斐 太郎 202
ビーム物理研究会・若手の会 第1回企画研究会
「ビーム物理の30年後の世界を考える」 —— 坂上 和之, 原田 寛之 204
第16回日本加速器学会年会報告 —— 大垣 英明, 岩下 芳久, 神門 正城 207
- ・ 学会賞報告
第15回日本加速器学会賞報告 —— 古屋 貴章 213
- ・ 賛助会員のページ
先進加速器を支えるパルスパワー技術研究所 (PPJ) の技術・製品
—— 徳地 明 217
- ・ 追悼文
田中治郎先生の逝去を悼んで —— 榎本 収志 222
田中治郎先生を偲ぶ —— 小林 仁 223
- ・ 掲示板 (関連会議情報)・会告・編集後記 —— 225
- ・ 投稿募集・広告募集・投稿の手引き —— 231
- ・ 入会申込書・賛助会員名簿 —— 234