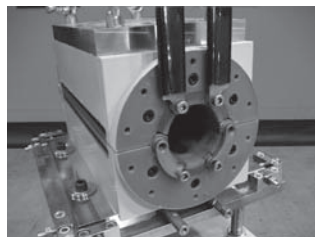


「加速器」

Vol.8, No.4

(2012. 1. 31 発行)



表紙写真の説明

高エネルギー加速器研究機構内のPhoton Factoryに設置したパルス6極電磁石。

パルス多極入射では入射時にバンパ軌道を必要とせず、これ1台で電子ビームの入射が可能である。磁極長は300 mm, ボア径は66 mm. 励起パルスは、ピーク電流3000 A, パルス幅 $1.2\mu\text{sec}$ のハーフサインである。コイルは1ターンの空冷で、インダクタンスは電磁石単体で $0.5\mu\text{H}$, システム全体で $4.4\mu\text{H}$ である。写真は電磁石両端の絶縁カバーが外れてあり、コイルとなる直径15 mの銅製の棒の端をねじ切りして端板を当てボルトで接続している様子が見えている。詳細は本誌記事参照。

高木宏之
(東京大学物性研究所)

・巻頭言 ————— 田川 精一 201

・解説

真空中の放電現象 ————— 小林 信一 202

レーザー加速の最近の動向 ————— 小山 和義 210

・話題

電子蓄積リングにおけるパルス多極電磁石を使ったビーム入射

————— 高木 宏之, 上田 明, 帯名 崇, 小林 幸則,
島田 美帆, 高井 良太, 長橋 進也, 中村 典雄,
原田健太郎, 本田 融, 宮島 司 218

・会議報告

LCWS2011 会議報告 ————— 横谷 馨 228

国際会議 ICALEPCS-2011 報告 ————— 古川 和朗 232

MT-22 会議報告 ————— 高柳 智弘 236

IPAC'11 報告 ————— 本田 融, 池田 仁美, 丸田 朋史 241

ERL-2011 国際ワークショップ開催報告 ————— 羽島 良一 246

第18回 FEL と High power radiation 研究会の報告 — 阿達 正浩 250

・談話室

SuperKEKB 開始記念式報告 ————— 大木 俊征, 飛山 真理 252

CERN 滞在記 ————— 谷本 育律 256

Sixth International Accelerator School for Linear Colliders 報告

————— 不破 康裕, 那須 裕司 262

・新博士紹介

————— 堀川 賢 265

Demin ZHOU 267

Puneet Veer TYAGI 269

・追悼文

山崎鉄夫先生を偲んで ————— 大垣 英明 271

・掲示板 (関連会議情報・会告)

————— 272

・第8巻 総目次

————— 274

・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿

————— 277