

「加速器」

Vol.2, No.3

(2005. 10. 31 発行)



表紙写真の説明

(財高輝度光科学研究センター提供)

SPring-8 施設の全景を撮影した航空写真。囲み写真(線型加速器を電子銃側から上流に向かって撮影)の右上に線型加速器棟、そのさらに右上にレーストラック状にブースターシンクロトロン(周長 396 m)が見える。線型加速器からのビームは左方向の NewSUBARU にも供給されている。蓄積リング棟から左方向へ点線のように長く伸びているのは長さ 1 km の長尺ビームラインである。囲み写真の蓄積リングは下流から上流を見たもので、少し背の高い緑色のアンジュレータの先でリングが右に曲がっている様子が分かる。

大熊春夫

(財高輝度光科学研究センター)

- 巻頭言 ————— 田中 治郎 279
- 特集 (日本の加速器の歴史)
- 高周波重イオン加速装置開発の歩み ————— 小寺 正俊 280
- 解説
- FFAG 加速器の復活 ————— 森 義治 293
- パルス 4 極電磁石を用いた新しい入射システム
- 原田健太郎, 小林 幸則 305
- SPring-8 線型加速器におけるビーム安定化 ————— 花本 博文 317
- 講座
- 超精密加工と高性能加速管への応用 (その 2) ————— 小泉 晋 330
- 専門論文
- 不安定核電子散乱実験のための自己閉じ込め型
- 不安定核標的 (SCRIT) ——— 若杉 昌徳, 伊藤 祥子, 江本 隆
- 大西 哲哉, 栗田 和好, 小関 忠, 白井 敏之, 須田 利美
- 竹田 浩之, 玉江 忠明, 頓宮 拓, 中村 仁音, 野田 章
- 古川 幸弘, 増田 鉄也, 森川 斉, 矢野 安重, 王 頌 337
- 話題
- 加速器と機械工学
- 「ものづくり」からの加速器研究者への要望— ——— 人見 宣輝 348
- 核理研 HIGH DUTY LINAC 冷却系の 30 年間の
- メンテナンス ————— 高橋 重伸 356
- 後継者育成
- 小型放射光施設における加速器研究者の育成 ————— 加藤 政博 363
- 歴史シリーズ
- 民間会社における加速器の利用
- NAIG 総合研究所の例— ————— 村田 徹, 川合 将義 367
- 理研の加速器—1910 年代から現在まで—(その 2) ——— 上坪 宏道 370
- 会告
- 第 2 回日本加速器学会年会・
- 第 30 回リニアック技術研究会報告 ————— 富增多喜夫 379
- 大型加速器と小型加速器
- 三菱電機的小型放射光装置 ————— 田中 博文 381
- 小型放射光発生装置 AURORA ————— 宮出 宏紀 388
- NTT シンクロトロン放射光施設 ————— 山田 浩治 391
- 私立大学の一研究室における加速器設備 ————— 鷲尾 方一 397
- 加速器と社会
- 静岡がんセンターの陽子加速器 ————— 吉田 克久 403
- 国際協力
- 上海放射光施設との国際協力 ————— 田中 均, 大熊 春夫 406
- SESAME について ————— 黒川 眞一 413
- 追悼文
- 木代純逸君を悼む ————— 山崎 良成 419
- 木代純逸博士を偲んで ————— 高山 健 420
- 掲示板 ————— 423