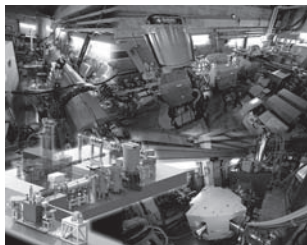


「加速器」

Vol.7, No.4

(2011. 1. 31 発行)



表紙写真の説明

最近、理化学研究所仁科加速器研究センターに設置された新入射器 (RILAC2)。仁科記念棟の放射線遮蔽外に新しい超伝導 28 GHz-ECR イオン源 (写真右下) が設置され、加速器部 (RFQ と 3 台のドリフトチューブリニアック) (写真上左右) は同棟内の AVF サイクロトロンに近接して設置された。出力ビームは、既設の 4 台のリングサイクロトロンカスケード (RRC-fRC-IRC-SRC) へ入射され最終的に核子当たり 345 MeV のエネルギーになる。理研 RI ビームファクトリーのウランビーム加速の際、新たな入射器として使われる予定で、ビーム強度増大が期待される。

加瀬昌之
(理化学研究所仁科加速器
研究センター)

・巻頭言 ————— 榎戸 武揚 249

・解説

放射光ビームライン ————— 後藤 俊治 250

フォトカソード RF 電子銃を用いた超高速時間分解 MeV 透過

電子回折装置の開発 ————— 成瀬 延康, 室岡 義栄,
楊 金峰, 谷村 克己 261

・話題

SCRIT : RI・電子散乱実験装置の建設 ——— 若杉 昌徳, 宮下 裕次,
戸ヶ崎 衛, 竹原 広樹, 堀 利匡, 原 雅弘, 市川 進一,
高橋 弘範, 玉木 聖一, 小泉 浩二, 森屋 誠, 浦野 恭輔,
北沢 僚也, 栗田 和好, 玉江 忠明, 須田 利美 271

FFAG とシンクロトロンをハイブリッド化した加速器のコンパクト化技術

————— 田中 博文 278

理研 RIBF 新入射器 RILAC2 の建設 ——— 渡邊 裕, 池沢 英二,

大西 純一, 熊谷 桂子, 込山 美咲, 藤縄 雅, 藤巻 正樹,

眞家 武士, 山澤 秀行, 横内 茂, 渡邊 環, 渡辺 博 285

・会議報告

HB2010 会議報告 ————— 山本 風海, 外山 毅 294

IWAA2010 報告 ————— 増澤 美佳 299

LINAC '10 報告 ————— 山崎 良成 304

サイクロトロン国際会議 2010 報告 ————— 坂本 成彦 308

ビーム物理研究会 2010 開催報告 ————— 後藤 彰 312

IWLC2010 会議報告 ————— 横谷 馨, 峠 暢一 314

・賛助会員のページ

北米並びにアジアにおける加速器の普及状況と将来展望調査について

————— 社団法人 日本電機工業会 加速器特別委員会 319

・掲示板 (関連会議情報・会告) ————— 324

・第 7 巻 総目次 ————— 326

・投稿募集・投稿の手引き・広告掲載依頼・入会申込書・変更届 — 329