

「加速器」

Vol.8, No.1

(2011. 4. 30 発行)

・巻頭言	山嵜 鉄夫	1
・東日本大震災へのお見舞い	神谷 幸秀	2
・解説		
KEK 低速陽電子実験施設	兵頭 俊夫, 和田 健	3
・話題		
大型加速器施設用無停電電源としての熱電併給装置の実績と考察 —理研 RIBF の CGS —	藤縄 雅, 矢野 安重	18
マルチビーム型 IH-RFQ 線形加速器システムの開発	石橋 拓弥, 林崎 規託, 服部 俊幸	26
パソコンセキュリティ, はじめの一步	橋本 清治, 金子 敏明, 村上 直, 中村 貞次, 湯浅富久子	35
加速器技術を産業技術へ—加速器に関する産学連携の取り組み—	藤井 啓文	41
・会議報告		
TTC ミーティング会議報告	山本 康史	45
・賛助会員のページ		
粒子加速器に最適な水冷ソリッドステート RF アンプの開発 —— Shane DILLON, Wilbert GONZALES, Brad NOBEL, Janice REID, Chris SCHACH, 山嵜 康, 長岡 征典, 菅野 裕一		49
・掲示板 (関連会議情報・会告)		54
・投稿募集・投稿の手引き・広告掲載依頼・入会申込書・変更届		57



表紙写真の説明

理研 RIBF の環境対策の一環として導入された熱電併給装置。加速器施設の無停電電源（出力 6.5 MW）として、また、その冷却熱源として使用される。左下写真は、動力のガスタービン部。燃料は天然ガス。加速器運転時は、主にヘリウム冷凍機系の電力を供給する。商用系電力と系統連系して電源を二重化して停電に備えている。加速器停止時は、研究所内他の施設への送電も可能で、この震災後の計画停電及び節電のために非常に役立っている。詳細は本誌話題記事参照。

加瀬昌之
(理化学研究所)