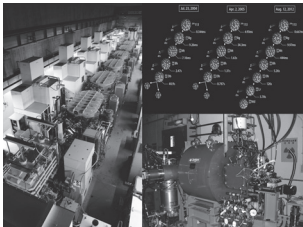


「加速器」

Vol.13, No.1
(2016. 4. 30 発行)



表紙写真の説明

写真左：新元素発見の原動力となった理研重イオンリニアック (RILAC) (写真提供：理化学研究所)。

写真右上：2004～2012年に検出された3つの113番元素がたどった崩壊チェーン (イラスト：理研プレスリリース)。

写真右下：亜鉛イオンを供給した18 GHz-ECR イオン源 (写真撮影：理研仁科センター 木寺正憲氏)。

加瀬 昌之
(理化学研究所
仁科加速器研究センター)

- ・巻頭言
“苦難に勇気を持って挑む” ————— 菅原 龍平 1

- ・解説
超伝導空洞技術：技術研修会 (1) ————— 加古 永治 2

- ・話題
新元素 (Z=113) 発見の原動力となった加速器 ————— 加瀬 昌之 12
あいちシンクロトロン光センターの現状
————— 保坂 将人, 高嶋 圭史, 渡辺 義夫, 竹田 美和 18
粒子加速器用 SiC デバイス開発の最近の進展
————— 福田 憲司, 辻 崇, 塩見 弘, 水島 智教,
米澤 善幸, 近藤 力, 大竹 雄次 25
ECR イオン源の開発—理研での結果を中心に— ————— 中川 孝秀 32

- ・後継者育成
未来への青信号 (9th International School for Linear Colliders
報告にかえて) ————— 栗木 雅夫 40

- ・加速器と社会
放射線耐性評価に利用される荷電粒子加速器
————— 平尾 敏雄, 藤本 直伸, 大久保 邦人 44

- ・会議報告
LCWS 2015 会議報告 ————— 奥村 健一, 佐貫 智行 48
会議報告：ビーム物理研究会, ビーム物理若手の会
————— 羽島 良一, 原田 寛之, 神野 智, 上坂 充 52
第13回高輝度高周波電子銃研究会 会議報告
————— 全 炳俊, 紀井 俊輝, 増田 開, 大垣 英明 54
応用物理学会第11回励起ナノプロセス研究会報告
————— 保田 英洋, 金崎 順一 57

- ・追悼文
安東愛之輔先生を偲んで
————— 手島 昌己, 小関 忠, 宮本 修治, 大熊 春夫 59

- ・掲示板 (関連会議情報・会告) ————— 61
- ・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿 ————— 64