

「加速器」

Vol. 7, No. 2

(2010. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

京都大学工学研究科附属量子理工学教育研究センター(QSEC)の重イオン加速器実験室スナップショット。4機の加速器毎に実験室があり、床面積は合計約900m²である。写真下：重イオン核物性実験装置(2.5MVバンデグラーフ型)のビームライン全景。40年以上の学内共同利用の実績を持ち、現在も約6000時間の年間稼働率で使用されている。写真上2枚：平成22年3月に新設された我が国初の導入となるマイクロイオンビーム解析実験装置(2MVペレトロン)の内観と外観。マイクロビームを中軸とした医理工学融合型研究の推進と学部・大学院の大型教育設備として全学的に使用する。

伊藤秋男
(京都大学工学研究科
原子核工学専攻・QSEC)

- 巻頭言 ————— 浅見 明 87
- 解説
次世代放射光源用光陰極 DC 電子銃の開発
————— 永井 良治, 羽島 良一, 西森 信行, 武藤 俊哉,
山本 将博, 本田 洋介, 宮島 司, 栗木 雅夫,
飯島 北斗, 桑原 真人, 奥見 正治, 中西 疆 88
- 話題
超伝導加速空洞の高電界化に向けた研究(その1)
————— 加藤 茂樹, 佐伯 学行, 沢辺 元明, 西脇みちる, 早野 仁司,
両角 祐一, 渡邊 謙, Puneet Veer Tyagi, 岩下 芳久 95
- IFMIF 加速器のプロトタイプ建設の意義と目標課題
————— 杉本 昌義, パスカル ギャラン, クリストフ ベルマール,
設楽 弘之, 木村 晴行, 鈴木 寛光, 大平 茂, 奥村 義和,
アルバン モニエ, アルベルト ファッコ, アンヘル イバラ 110
- 京都大学工学研究科のマイクロイオンビーム加速器 ————— 伊藤 秋男 119
- 話題(小型加速器)
1 大学の1研究室における加速器開発研究雑感
〈3度原理実証機になった東工大重イオンRFQ線形加速器の巻
—1992~2008—〉 ————— 服部 俊幸 124
- 会議報告
IPAC'10 会議報告—速報— ————— 菊谷 英司 136
- LCWS10 and ILC10 会議報告 ————— 佐伯 学行 139
- 2010 Sixth CW and High Average Power RF Workshop 報告
————— 佐々木茂樹 144
- BIW10 (2010 Beam Instrumentation Workshop) 会議報告
————— 飛山 真理 148
- WAO2010 ワークショップ報告 ————— 古川 和朗 152
- 談話室
海外研究生活雑感 ————— 佐々木茂美 157
- 掲示板(関連会議情報・会告) ————— 162
- 投稿募集・投稿の手引き・広告掲載依頼・入会申込書・変更届 — 165