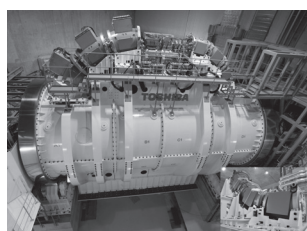


「加速器」

Vol.14, No.2
(2017. 7. 31 発行)



表紙写真の説明

放医研・新治療研究棟に設置された重粒子線がん治療用超伝導回転ガントリーの写真。右下は、回転構造体へ組み込む前の超伝導電磁石アッセンブリ (BM01-BM03)。超伝導回転ガントリーは2015年9月に完成し、その後、コミッショニングが行われ、2017年5月から治療利用が開始された。

岩田 佳之
(量子科学技術研究開発機構
放射線医学総合研究所)

・巻頭言

枠にとらわれない自由な研究を ————— 田邊 徹美 51

・解説

シンクロトロン振動のシンプレクティックな軌道理論 — 鈴木 敏郎 52

・話題

炭素線治療用超伝導回転ガントリーの研究開発

————— 岩田 佳之, 野田 耕司, 白井 敏之, 村上 健, 藤田 敬,
佐藤 眞二, 森 慎一郎, 古川 卓司, 原 洋介, 水島 康太,
早乙女 直也, 丹正 亮平, 皿谷 有一, 松葉 俊哉, 藤本 哲也,
新井 弘樹, 荻津 透, 尾花 哲浩, 雨宮 尚之, 折笠 朝文,
高山 茂貴, 松田 晋弥 58

超伝導電磁石技術—大型加速器応用— ————— 荻津 透 66

核理研から電子光センター, 50 年の歩み

————— 日出 富士雄, 濱 広幸 74

新学術領域研究 (研究領域提案型) 『学術研究支援基盤形成』

短寿命 RI 供給プラットフォーム

————— 福田 光宏, 中野 貴志, 羽場 宏光, 酒見 泰寛,
渡部 浩司, 菊永 英寿, 依田 哲彦 81

・会議報告

ビーム物理研究会 2016 報告 ——— 中村 剛, 下崎 義人, 安積 隆夫 87

第 23 回 FEL と High-Power Radiation 研究会・

第 14 回高輝度・高周波電子銃研究会報告 ————— 柏木 茂 89

・新博士紹介

————— 守屋 克洋 92

東 直 94

・追悼文

小寺正俊先生を偲んで～ RILAC と共に～ ————— 加瀬 昌之 96

・掲示板 (関連会議情報・会告)

————— 97

・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿

————— 99