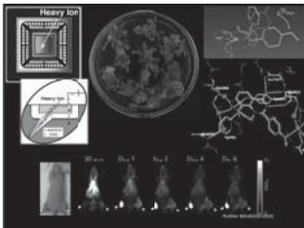


「加速器」

Vol.12, No.4
(2016. 1. 31 発行)



表紙写真の説明

左上) 半導体素子のPN接合にイオンが入射すると、電子正孔対が発生し、誤動作を引き起こす。

中央上) イオンビーム育種: ポプラの茎片組織にイオンビームを照射して培養・再生した例。

右上) 標的タンパク質と低分子化合物の複合体構造解析の例。

下) ガン細胞を移植したマウスのPET画像。

栗木 雅夫
(広島大学
先端物質科学研究科)

・巻頭言

加速器は物理学が検証できる場である ————— 佐藤 健次 187

特集「広がる加速器の利用」

・特別寄稿

特集号「広がる加速器の利用」の発刊について ————— 熊谷 教孝 188

・話題

植物の突然変異と育種 ————— 大野 豊, 横田 渉 189

創薬に関わる加速器利用 ————— 西島 和三 193

加速器の放射線治療応用 ————— 辻井 博彦 197

医療における診断応用 ————— 永津 弘太郎 202

理研 RI ビームファクトリーにおける応用研究用

ラジオアイソトープの製造 ————— 羽場 宏光 206

RI ビーム照射を用いた摩耗試験 ————— 神原 正 213

イオン加速器による複合ビーム材料照射装置と産業支援

————— 木村 晃彦, 檜木 達也, 笠田 竜太,

藪内 聖皓, 松井 秀樹, 近藤 創介 217

加速器を用いた半導体デバイスへの放射線照射試験 ——— 牧野 高紘 222

・会議報告

HIAT 2015 会議報告 ————— 大関 和貴 226

IBIC 2015 会議報告 ————— 吉本 政弘, 飛山 真理 230

・掲示板 (関連会議情報・会告) ————— 233

・第12巻 総目次 ————— 237

・投稿募集・広告募集・投稿の手引き・入会申込書・賛助会員名簿

————— 240