

目次

巻頭言

放射線計測の高度化と広範化	1(1)
	目白大学・社会学部 桑折 範彦

特集 第25回放射線夏の学校

放医研における重粒子線治療の動向と求められる線量測定用検出器について	3(3)
	放射線医学総合研究所 古場 裕介
日本における医学物理学 - その歴史と教育を中心にして-	11(11)
	九州大学・大学院医学研究院 豊福 不可依
九州初・普及型重粒子治療施設 SAGA HIMAT	15(15)
	九州国際重粒子線がん治療センター 遠藤 真広, 金澤 光隆, 佐藤 弘史, 塩山善之
TES 型マイクロカロリメータの基礎と応用	21(21)
	九州大学・大学院工学研究院 前畑 京介
半導体デバイスの宇宙線中性子起因ソフトエラーシミュレーション	29(29)
	九州大学・大学院総合理工学研究院 安部 晋一郎, 渡辺 幸信
新しいシンチレータの開発について	39(39)
	九州工業大学 柳田健之
九大タンデム加速器を活用した天体核反応測定 of 歴史と成果	47(47)
	九州大学・大学院理学研究院 相良 建至
NaI シンチレータを用いた高感度中性子検出法の研究	55(55)
	九州大学・医学系学府 八尋 絵莉子, 納富 昭弘
	近畿大学・原子力研究所 若林 源一郎
	茨城県立医療大学 藤淵 俊王
	九州大学病院 梅津 芳幸, 福永 淳一, 中西 大樹, 長峰 周治, 中村 泰彦
符号化開口を用いた医療診断用 3 次元ガンマ線イメージングの研究	59(59)
	東京大学・大学院工学系研究科 堀木 一成, 島添 健次, 大野 雅史, 高橋 浩之
	日立製作所・中央研究所 小橋 啓司
	日立コンシューマエレクトロニクス 茂呂 栄治

目次

巻頭言

電子ビーム、イオンビーム、レーザー、放射光、・・・・、そして量子ビーム	77(1)
	大阪大学産業科学研究所 柴田裕実

特集 「イオン加速器に関する先端技術の現状」

低エネルギー・大強度重イオン加速のための2ビーム型 IH-RFQ 線形加速器	79(3)
	高エネ研・加速器 石橋 拓弥 東工大・原子炉研 林崎 規託, 服部 俊幸
理研 RI ビームファクトリー施設と利用研究	85(9)
	独立行政法人理化学研究所・仁科加速器研究センター 上野 秀樹
新元素探索の最前線	93(17)
	理化学研究所 仁科加速器研究センター 森本 幸司
原子力機構サイクロトロンにおけるパルスビーム形成技術の開発	99(23)
	原子力機構・高崎研 倉島 俊, 宮脇 信正, 奥村 進
高速イオン用誘導加速シンクロトロン (KEK デジタル加速器) の開発	105(29)
	高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設 東京工業大学・総合理工学研究科 高山 健
J-PARC 主リングのビームモニタ	111(35)
	高エネ研・加速器 佐藤 健一郎

編集後記	119(43)
------------	---------

目次

巻頭言

- 固体飛跡検出器の発展と研究会 125(1)
早稲田大学 長谷部 信行

特集 「固体飛跡検出器研究会」

- 原子核乾板望遠鏡による宇宙ガンマ線観測計画 GRAINE のための 127(3)
時間分解多段シフターの開発
神戸大学・発達科学部 高橋 覚, 青木 茂樹, 尾崎 圭太, 小坂 哲矢,
柴山 恵美, 立石 友里恵, 田輪 周一, 水谷 深志, 山田 恭平
名古屋大学・理学部 大塚 直登, 河原 宏晃, 六條 宏紀
他、GRAINE collaboration

- 光中性子を考慮したレーザー駆動イオンビーム計測体系の設計 133(9)
日本原子力研究開発機構・関西光科学研究所 金崎 真聡, 神野 智史, 近藤 公伯,
榊 泰直, 福田 祐仁
神戸大学大学院・海事科学研究科 小田 啓二, 山内 知也

- 大型加速器施設の建設初期におけるシステム解析 137(13)
日本原子力研究開発機構 榊 泰直

原著論文

- 頭部用超高分解能 PET の 3 次元位置敏感型 CdTe 検出器ブロックの性能評価 143(19)
東北大学・医工学研究科, 工学研究科 田久 創大, 石井 慶造, 寺川 貴樹,
松山 成男, 藤原 充啓, 菊池 洋平

追悼

- 道家忠義先生を偲んで 153(29)
日本大学生産工学部 小倉 紘一

研究会報告

- 固体飛跡検出器研究会の記録 (第 26 - 28 回) 155(31)
神戸大学 森 豊

編集後記

- 169(45)

目次

巻頭言

第 26 回放射線夏の学校を終えて.....	175(1)
東京大学・大学院工学系研究科	高橋 浩之

特集 「第 26 回放射線夏の学校」

重粒子の阻止能と線エネルギー付与.....	177(3)
高知大学・医療学系	月出 章

KamLAND で見るニュートリノの世界.....	187(13)
東北大学・ニュートリノ科学研究センター	池田 晴雄

PICO-LON 計画 ～世界一の NaI(Tl)検出器で宇宙暗黒物質探索～.....	193(19)
徳島大学・SAS 研究部	伏見 賢一

暗黒物質探索に求められる 低バックグラウンド技術.....	201(27)
東京大学・宇宙線研究所	森山 茂栄

高感度無機質量分析法による極微量核種定量の試み.....	209(35)
海洋研究開発機構	谷水 雅治

低線量率 γ 線照射場の開発.....	215(41)
(独) 産業技術総合研究所	黒澤 忠弘、齋藤則生
(株) 川口電機製作所	沢木鉄也

液相エピタキシャル InSb 放射線検出器におけるキャリア捕獲に関する研究.....	219(45)
京都大学	飯村 隆介、濱口 拓、神野 郁夫

暗黒物質方向探索実験における局在表面プラズモン共鳴現象を用いた飛跡解析手法の開発	225(51)
名古屋大学・理学研究科	梅本 篤宏、浅田 貴志、桂川 貴義
名古屋大学・高等研究院/KMI	中 竜大