

目次

巻頭言

夏の学校開催後記	1(1)
	産業技術研究所 佐藤 泰

特集 第24回放射線夏の学校

大気・陸域・海洋での包括的放射性物質動態予測モデル・システム	3(3)
	日本原子力研究開発機構 堅田 元喜
広域的放射能汚染の測定のためのプラスチックシンチレーション光ファイバを用いた放射線分布計測技術	7(7)
	日本原子力研究開発機構大洗研究開発センター 伊藤 主税、伊藤 敬輔、 石川 高史、吉田 昌宏 日本原子力研究開発機構福島技術本部 眞田 幸尚、鳥居 達男 九州大学大学院医学研究院保健学部門 納富 昭弘 近畿大学原子炉研究所 若林 源一郎 日本放射線エンジニアリング(株) 宮崎 信之

緊急時における放射線測定機器	13(13)
----------------------	--------

放射線医学総合研究所・緊急被ばく医療研究センター 鎌田 創

極低レベル放射能測定：少量表層海水および極深層海水試料への応用	17(17)
	気象研究所 青山 道夫

硬 X 線検出錫吸収体を搭載した超伝導転移端センサの開発	21(21)
------------------------------------	--------

東京大学大学院・工学系研究科 畠山 修一、大野 雅史、
ダマヤンティ トウシャラ、高橋 浩之

プラスチック・シンチレーションファイバーを用いた放射性セシウムの分布測定に関する基礎的検討	25(25)
---	--------

九州大学 医学系学府 保健学科 八尋 絵莉子、中村 祐一、納富 昭弘
日本原子力研究開発機構 鳥居 建男、眞田 幸尚
近畿大学 原子力研究所 若林 源一郎、伊藤 哲夫

福島第一原子力発電所から放出された放射性ヨウ素同位体比の推定	31(31)
--------------------------------------	--------

東京大学大学院・工学系研究科 三宅 泰斗、松崎 浩之、藤原 健、斉藤 拓巳
日本大学・理学部 山形 武靖
日本大学大学院・総合基礎化学研究科 本多 真紀

編集後記	37(37)
------------	--------

目次

巻頭言

- 「加速器を用いた医学・産業利用への新たな挑戦」特集に向けて 43(1)
日本原子力研究開発機構 永井泰樹

特集 「加速器を用いた医学・産業利用への新たな挑戦」

- 低放射化 BNCT 施設 45(3)
株式会社千代田テクノロ大洗研究所 柴田 徳思
- 高輝度放射光を用いたがん治療の研究 51(9)
新須磨病院・脳神経外科 近藤 威
早稲田大学・理工学院 篠原邦夫
東北大学・加齢医学研究所 福本 学
JASRI/SPring-8 成山展照, 梅谷啓二

Development Status of Next-generation High Magnetic Field Superconducting Proton Therapy Systems 55(13)

Yokohama City Univ. School of Medicine Shinichi Gotoh

- 加速器中性子を用いた ^{99m}Tc 等の医療用 RI 製造研究 59(17)
九州大学・総理工 金 政浩
原子力機構 永井 泰樹, 初川 雄一, 原田 秀郎,
落合 謙太郎, 高倉 耕祐, 今野 力

パルス中性子で何ができるか・蓄電池 65(23)

高エネルギー γ 線加速器研究機構・物質構造科学研究所
神山 崇, 米村雅雄, 鳥居周輝, 長尾美紀, 石川喜久

- 放射光 XAFS 分析の産業利用 71(29)
高輝度光科学研究センター 本間 徹生

- ミュオン素粒子を用いたリチウム電池材料研究 77(35)
(株)豊田中央研究所 杉山 純

編集後記

- 85(43)

目次

巻頭言

- 「最新放射線検出器の開発動向」特集に向けて 91(1)
名古屋大学 渡辺 賢一

特集 「最新放射線検出器の開発動向」

- 「高速デジタイザの紹介と応用研究例」について 93(3)
アキリスジャパン株式会社 ビジネス開発部 平田 承夫
- 放射線計測用 ASIC の開発 99(9)
東京大学 工学系研究科 島添 健次
- 簡易中性子計の開発 109(19)
高エネ研・物構研中性子 佐藤 節夫
理研・ものづくり高度計測技術開発チーム 広田 克也
- 大面積 MPPC array を用いた放射線検出器の最前線 117(27)
早稲田大学理工学術院総合研究所・先進理工学研究科 片岡 淳
- ガス電子増殖を用いた光検出器の開発 127(37)
山形大学・理学部 門叶 冬樹
首都大学東京・理工学研究科 住吉 孝行
浜松ホトニクス・電子管事業部 杉山 浩之
浜松ホトニクス・電子管事業部 岡田 晃行
- ポリイミド中重イオントラックの特性評価 135(45)
神戸大学大学院・海事科学研究科 松川 兼也, 山内 知也*, 森 豊, 金崎 真聡,
又井 悠里, 楠本 多聞, 田尾 陽, 小田 啓二
放射線医学総合研究所 小平 聡, 小西 輝昭, 北村 尚

- 放射線分科会ニュース 145(55)

- 編集後記 146(56)

目次

巻頭言

福島復興に向けた放射線計測研究者への期待	151(1)
	名古屋大学 瓜谷 章

特集

「原子力発電所事故からの復興を目指した放射線機器開発の最新動向」

福島原発事故後の一般環境の線量率等分布状況と計測機器開発動向等	153(3)
	日本原子力研究開発機構・福島技術本部 斎藤 公明、川妻 伸二

超広角コンプトンカメラによる放射性物質分布の可視化	159(9)
	宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所 高橋 忠幸、武田 伸一郎、渡辺 伸、一戸 悠人 名古屋大学・太陽地球環境研究所 田島 宏康 三菱重工業株式会社・航空宇宙事業本部 黒田 能克、池淵 博、玄蕃 恵、松浦 大介

食品放射能測定システムの概要	171(21)
	日立アロカメディカル株式会社 齊藤 勇

災害対応ロボットと福島第一原子力発電所	179(29)
	千葉工業大学未来ロボット技術研究センター 小柳 栄次

耐放射線性半導体デバイスの開発	185(35)
	産業技術総合研究所 田中 保宣 日本原子力研究開発機構 小野田 忍、大島 武

編集後記

.....	189(39)
-------	---------