

目次

巻頭言

化学分析技術と放射線.....	1(1)
	量子科学技術研究開発機構 牧野高紘

特集 秋のシンポジウム

～化学分析技術と放射線～

蛍光 X 線分析装置小型化・低価格化と焦電結晶型電子線マイクロアナライザ.....	3(3)
	京都大学・大学院工学研究科 河合 潤
京大炉を用いた中性子放射化分析の例.....	11 (11)
	京都大学原子炉実験所 関本 俊
マイクロ PIXE による顕微化学分析.....	15(15)
	量子科学技術研究開発機構・量子ビーム科学研究部門 神谷 富裕
農業に役立つ放射線イメージング.....	19(19)
	量子科学技術研究開発機構・量子ビーム科学研究部門 鈴木 伸郎
編集後記	23(23)

目次

巻頭言

放射線夏の学校	29(1)
	首都大学東京 福土政広

特集 第28回放射線夏の学校

炭素線がん治療の現状とその臨床効果の考え方	31(3)
	量研機構・放医研 松藤 成弘
がんの集学的治療の基盤となる放射線生物学	39(11)
	東京大学大学院医学系研究科・疾患生命工学センター 細谷 紀子
モンテカルロ計算を用いた CT 撮影の被ばく線量評価	43(15)
	量研機構・放医研 古場 裕介
加速器 BNCT のコミッショニングについて	49(21)
	国立がん研究センター中央病院・放射線治療科 中村 哲志
医用画像物理学を背景とした最近の研究	53(25)
	北里大学・医療衛生学部 村石 浩
フォトクロミック線量計とは	59(31)
	京都工芸繊維大学・材料化学系 木梨 憲司

編集後記

編集後記	65(37)
------	--------

目次

巻頭言

放射線の可視化.....	71(1)
神戸大学大学院海事科学研究科 小田啓二	

特集 固体飛跡検出器

高感度飛跡検出器 PADC 中に形成されるイオントラックの特徴.....	73(3)
神戸大学大学院・海事科学研究科 楠本 多聞	
分子長の異なるモノマーから合成した固体飛跡検出器の開発と 重粒子線による損傷解析	83(13)
量子科学技術研究開発機構・放射線医学総合研究所 川嶋 元	
ダイヤモンドを母材とした蛍光飛跡検出器開発.....	91(21)
群馬大学・理工学部、量研機構 春山 盛善	
原子核乾板による宇宙線ラジオグラフィ技術の開発とその応用.....	97(27)
名古屋大学・高等研究院 森島 邦博	
編集後記	103(33)

目次

巻頭言

- これからの原子力利用と学術技術の進展に向けて 109(1)
東京大学・大学院工学系研究科原子力専攻 山口 彰

特集 福島原発災害後の対策技術

- SAMPSON コードによる東京電力福島第一原子力発電所事故解析 111(3)
エネルギー総合工学研究所 鈴木 洋明

- 福島第一原子力発電所事故を対象とした放射性物質放出に係わる
重要事象ランキングテーブル（ソースターム PIRT）の作成 117(9)
(株)テプコシステムズ 末廣 祥一

- ISTC/STCU 福島イニシアチブ技術評価委員会「福島及び周辺環境における
長期モニタリングと環境回復に関する特別研究」の概要 121(13)
信州大学・カーボン科学研究所 鶴岡 秀志

- 環境放射線を定量的にイメージング可能なガンマ線画像分析装置 127(19)
堀場製作所・先行開発センター 上坂 彰朗

- 編集後記 133(25)