

## 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)
------------	---------