

I 研究成果報告

研究部粒子線理工学グループ

- ・イオン注入法を用いたIII族窒化物半導体 $I n x G a 1 - x N$ の加工法の開発 1
石神龍哉
- ・イオンミキシング法によるサーマルプリンターヘッド保護膜 $S i x N y$ の改良 5
石神龍哉
- ・微粒子イオンを用いた表面改質による超硬度切削工具の開発研究 9
石神龍哉、榎戸裕二、近藤道也
- ・低速陽電子ビームの絶縁物中での減速実験 I 13
伊藤慶文、菅田義英、田川精一
- ・和紙の微量元素測定 18
鈴木達也
- ・パターン認識による中性子- γ 線弁別装置の開発 21
鎌田耕冶、榎戸裕二、小川誠慈
- ・放射能消滅のための冷中性子利用技術の調査研究 26
清水彰直、大谷暢夫、榎戸裕二

研究部化学・バイオグループ

- ・放射線を用いた二酸化炭素の還元による炭化水素の合成 30
呉 行正、畑下昌範、榎戸裕二
- ・めっき廃液の処理、再生に関する研究 33
畑下昌範、呉 行正、永長幸雄、堀田紀好
- ・粒子線の農林水産分野への応用研究 35
畑下昌範、野村幸雄、篠山治恵、中川文雄、井上雅好
- ・*Pseudomonas putida* ホルムアルデヒド脱水素酵素遺伝子の人工進化用システムの確立 37
小川良平、松本真洋、小瀧 努、大久保捷敏

研究部安全・環境グループ

- ・ 敦賀半島の地殻構造とラドン 40
辻本 忠
- ・ 原子力エネルギー認識の地域特性調査 44
大西輝明、辻本 忠
- ・ 放射線利用の社会的受容性に関する調査 47
辻本 忠、大西輝明
- ・ 原子力に関する技術的安全と社会的安心等に関する調査 50
大西輝明、辻本 忠、清水彰直
- ・ 「環境立国」の必要性を実証し、「環境・エネルギー」対策の推進策を究明する . . . 53
一本松幹雄

研究部システムグループ

- ・ 原子力発電所の未作用エネルギーの有効利用に関する研究 56
吉岡譲、網治登、平松美樹、門谷光人、武内豊
- ・ 植物育成システムに関する研究 58
吉岡譲、網治登、平松美樹、門谷光人、金田一彦、山田忠幸
- ・ 雪と寒剤による氷温貯蔵システム 62
吉岡譲、網治登、平松美樹、門谷光人、金田一彦、山田忠幸

粒子線医療研究室

- ・ 汎用環状リッジフィルターの試作 65
福田茂一