

I 研究成果報告

研究部 粒子線理工学グループ

- ・ 200 MeVプロトンビームによる希土類磁石の照射損傷 1
伊藤慶文、安田啓介、石神龍哉、羽鳥聡、岡田修身、大橋健、田中慎太郎
- ・ 200 MeVプロトン衝突による鉄ブロックからの放射ガンマ線のエネルギースペクトル . . . 5
伊藤慶文、野崎達夫、中田陽
- ・ 超高硬度切削工具の開発（マクロン応用研究） 9
石神龍哉
- ・ 高エネルギーイオンビームを用いた元素分析 13
石神龍哉、伊藤慶文、安田啓介
- ・ 金属中重水素の分析手法も検討 17
石神龍哉
- ・ PIXによる和紙の元素分析
安田啓介、伊藤慶文、多仁照廣 21

研究部 物性・バイオグループ

- ・ ヘリウムイオン照射した炭化ホウ素の組織変化 25
丸山忠司、大貫惣明
- ・ プロトン照射による半導体素子の特性変化 29
池澤一浩、丸山忠司、三ツ石進
- ・ タバコイオンビーム照射種間雑種のM-GISHによる染色体解析 33
高城啓一
- ・ 遺伝子変異導入による高能力ギ酸脱水素酸素の創製 37
遠藤伸之、鍵谷豪、小川良平

研究部 システムグループ

- ・ 発電所未作用エネルギーの有効利用研究 41
小泉真範、網治登、松田寿、武内豊、山下勝也
- ・ 温排水と雪等の自然冷熱との温度差を利用した植物育成システムに関する研究 45
小泉真範、島村和雄、山田忠幸、松下厚
- ・ 雪と寒剤による氷温貯蔵システムの検討 49
小泉真範、島村和雄、山田忠幸

研究部 安全・環境グループ

- ・ 原子炉に係わる巻町住民の意識の知識 53
ー住民投票は人々にどのような影響を及ぼすのかー
大西輝明
- ・ 放射線利用の社会的受容性に関する調査 57
大西輝明、辻本忠、岡田修身
- ・ 原子力エネルギー認識の地域特性調査 61
大西輝明、岡田修身、辻本忠
- ・ 原子力の技術的安全と社会的安心等に関する調査研究（Ⅱ） 65
ー事実に基づく社会的安評価ー
清水彰直
- ・ 放射線線量評価手法の高度化 69
清水彰直
- ・ 地球温暖化問題にいかに対処すべきか？ 73
一本松幹雄
- ・ 日本のエネルギー問題とその対策について 77
一本松幹雄

粒子線医療研究室

- ・ 光造形技術によるリッジフィルターの製作及び性能試験 82
久米恭、福田茂一、山本和高、丸山市郎、長谷川崇、鍵谷豪、横濱則也

- ・ 医用画像の画質改善・可視化とシステム化の研究 86
山本和高、丸山市郎、横濱則也、廣嶋恭一、船上頼光、小高知宏、小倉久和

- ・ 光CTシステムの開発（Ⅱ） 89
福田茂一、久米恭