

I 研究成果報告

【研究部 粒子線理工学グループ】

- ・炭素イオン注入による単結晶 3C - SiC 生成と半導体デバイスへの応用 1
伊藤慶文、山本髙勇、笹瀬雅人、西尾繁、安田啓介、石神龍哉
- ・高エネルギー炭素イオン注入による埋込 SiC 層の作製 5
笹瀬雅人、伊藤慶文、石神龍哉、安田啓介、羽鳥聡
- ・PIXEによる和紙の微量元素分析（その4） 9
安田啓介、伊藤慶文、笹瀬雅人、多仁照廣
- ・微細領域分析のためのマイクロビームの開発 13
安田啓介、猪股亨、笹瀬雅人、伊藤慶文、石神龍哉、羽鳥聡、栗田哲郎
- ・4Heによる軽水素および重水素の0°方向への微分反跳断然積 17
石神龍哉
- ・五酸化バナジウムの可視光フォトクロミズム 21
西尾繁、垣花真人

【研究部 物性・バイオグループ】

- ・イオンビームによるイネ矮性変異体の作出 26
畑下晶範、岩崎行玄
- ・アカウキクサ *Azolla pinnate* の環境応答変異株作出 30
高城啓一
- ・MEGAWHOP法を用いたランダム変異導入ライブラリーの検討 34
田中良和
- ・活性炭の希ガスに対する吸脱着特性の研究（II） 38
丸山忠司、長友仁郎、小林重忠
- ・固体高分子電解質膜を用いた電気分解によるトリチウム分離 42
緒方良至、佐久間洋一、大谷暢夫

【粒子線医療研究室】

- ・陽子線照射における前立腺位置変化の検討 46
山本和高、横濱則也、丸山市郎、鍵谷豪
- ・医用画像の画質・可視化とシステム化 48
横濱則也、山本和高
- ・治療計画用PCクラスタの構築 52
福田茂一、横濱則也、久米恭
- ・ヘムオキシゲナーゼ1 (HO-1) の定量的検出システムの構築とその検証 55
鍵谷豪、福田茂一、山本和高、小川良平
- ・広範なエネルギー領域をカバーする中性子検出器の開発 59
久米恭、岸本忠史、小川泉、松岡健次

【研究部 システムグループ】

- ・雪と寒剤による氷温貯蔵システム研究 63
小泉眞範、伊藤晴天、重田達雄
- ・雪と寒剤の混合による低温冷熱利用システムに関する実証試験事業調査 67
小泉眞範、伊藤晴天、重田達雄
- ・温排水等からの熱供給システムに関する研究 71
小泉眞範、伊藤晴天、松田寿、林俊文
- ・若狭湾における海洋環境モニタリングシステム等に関する調査研究 75
小泉眞範、伊藤晴天、杉本智哉、重田達雄、石田、小松、高野

【加速器室】

- ・プラズマスパッタ型イオン源の開発 79
栗田哲郎、羽鳥聡、林豊、山田政信、山田裕章、森順一、濱地寿和、
木村忍、霜田勉、大谷暢夫、福本貞義

・イオン分析コースのイオン光学的開発	84
羽鳥聡、安田啓介	

【研究部 安全・環境グループ】

・住民投票民意と情報環境	90
大西輝明	

・世論挙動の物理シミュレーション	94
大西輝明	

・ナトリウム技術に関するリスクコミュニケーションの検証	98
大西輝明、土屋毎雄、関口淳子	

・エネルギーのリスク認知に関する検討ー情報伝達とリスク認知ー	100
清水彰直	

・地球温暖化問題への対応と電気事業への影響に関する検討	104
一本松幹雄	

・世界のエネルギー情勢とグローバル・エネルギー戦略	108
一本松幹雄	

・放射線線量評価手法の高度化（Ⅲ）	112
清水彰直、恩田隆司	