

I 研究成果報告

【研究開発部 エネルギー材料グループ】

- ・多成分成膜技術研究 1
(福井県加速器利用研究開発業務) 石神龍哉
- ・イオンビームスパッタ蒸着法により作製した鉄シリサイド半導体薄膜の高分解能TEMによる微細構造観察 5
(高エネルギー機能材料創製) 笹瀬雅人
- ・V2O5レーザーを照射した時に現れる「ドーナツ」状の着色：フォトクロミズムのもう一つの証拠 9
(未利用資源エネルギー合成技術開発) 西尾繁、垣花真人、江場宏美、桜井健次
- ・大気圧気体中におけるERDA測定 12
(高エネルギー高度材料分析) 石神龍哉
- ・散乱陽子ガンマ線同時計測による炭素分析法の開発 16
(高エネルギー高度材料分析) 安田啓介

【研究開発部 生物資源グループ】

- ・バイオ水素生産を目的としたシアノバクテリアのスクリーニング 20
(バイオマスエネルギー技術開発研究) 田中良和
- ・紫外線オゾン処理による水中有機化合物の分解 24
(有機化合物紫外線オゾン分解処理法) 遠藤伸之、重田信雄、坂井正明

【研究開発部 粒子線医療研究室】

- ・CT画像を用いた放射線治療位置決め支援システムの開発 28
(陽子線がん治療高度化研究) 横濱則也、福田茂一、山本和高
- ・呼吸同期照射システムQAファントム 32
(陽子線がん治療高度化研究) 福田茂一、横濱則也
- ・スポットスキヤニング法に基づく陽子線3次元照射野形成 34
(福井県加速器利用研究開発業務) 福田茂一

- ・陽子線、X線によるヒトヘムオキシゲナーゼ 1 遺伝子発現の誘導 38
(陽子線がん治療高度化研究) 鍵谷豪、福田茂一、久米 恭、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研究器の開発 42
(環境放射線の測定手法に関する研究) 久米恭、大谷暢夫、岸本忠史、小川泉、松岡健次、玉川洋一

【研究開発 エネルギー有効利用グループ】

- ・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 46
(同 上) 伊藤晴夫、上田隆、林俊文、重田達雄
- ・温排水等からの熱供給システムに関する研究 50
(発電所等エネルギー利用と環境・社会に関する研究(3)) 上田隆、伊藤晴夫、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 54
(同 上) 伊藤晴夫、宮川俊一、杉本智哉、重田達雄

【研究開発部 加速器グループ】

- ・パルス負水素イオン源の開発 58
(加速器利用技術の高度化) 栗田哲郎、羽鳥聡、福