

【目 次】

| | | |
|---|---|------|
| 1 | 研究成果報告書概要(平成16年12月提出書類加筆・修正) | 1 |
| 2 | 研究組織図・研究協力者一覧 | 81 |
| 3 | 研究課題別成果報告及び発表物 | |
| | ・電子線形加速器の動作安定化と高性能化の研究 | 83 |
| | ・自由電子レーザー(FEL)の開発 | 246 |
| | ・パラメトリックX線放射による波長可変単色X線源の開発 | 329 |
| | ・FELによる新素材の開発 | 347 |
| | ・MIS構造素子の放射線照射効果に関する研究 | 399 |
| | ・自由電子レーザーアブレーション法による環境半導体成膜 | 423 |
| | ・パラメトリックX線を用いた高圧下におけるXANES 研究 | 459 |
| | ・FELによる物質の光誘起構造変化・光誘起価数変化の研究とフォトメモリー材料開発への応用 | 655 |
| | ・生体高分子タンパク質のX線結晶構造解析 | 804 |
| | ・自由電子レーザーによる尿路結石破砕に関する基礎的研究 | 871 |
| | ・自由電子レーザーの組織再生効果に関する研究 | 879 |
| | ・自由電子レーザー照射が歯質に与える影響 | 903 |
| | ・パラメトリックX線LEBRA-PXRを用いた生体硬組織結晶の微小部解析と自由電子レーザーLEBRA-FELを用いた歯科レーザー治療のEBMに対する基礎的研究と最適条件の決定 | 957 |
| | ・レーザー照射の生物学的効果の細胞学的解明 | 1002 |
| | ・時分割X線回折法によるスメクティック液晶の動的構造解析 | 1076 |
| | ・その他研究分担者の発表論文 | 1105 |
| 4 | 報告会等抄録 | |
| | ・日本大学原子力研究所・運営委員会報告(平成13年度) | 1141 |
| | ・日本大学量子科学研究所・運営委員会報告(平成14年度) | 1155 |
| | ・日本大学量子科学研究所・運営委員会報告(平成15年度) | 1170 |
| | ・日本大学量子科学研究所・運営委員会報告(平成16年度) | 1181 |

| | |
|---------------------------------|------|
| •MRS-J NEWS Vol.14 (2002) | 1203 |
| •日本放射光学会・施設報告(2002年) | 1206 |
| •LEBRA施設報告No1 | 1213 |
| •LEBRA施設報告No2 | 1301 |
| •総合研究成果発表会報文集(平成17年3月11日～12日開催) | 1381 |