

# 目次

|      |   |    |
|------|---|----|
| I    | 概要  | 1  |
| II   | 利用  |    |
| 1    | 利用実績  | 5  |
| 2    | 利用研究の事例   | 7  |
| (1)  | 散乱X線を用いた元素イメージングの検討                                 | 8  |
| (2)  | 放射光を用いたアモルファス $\text{In}_2\text{O}_3$ 系薄膜の結晶化に関する評価 | 10 |
| (3)  | NASICON型リチウムイオン伝導体の精密構造解析                           | 13 |
| (4)  | サイクロンで採取した大気粒子物質のXANES解析                            | 16 |
| (5)  | X線トポグラフィーによる4H-SiC中に形成された結晶欠陥の評価                    | 19 |
| 3    | 利用促進  | 22 |
| III  | 加速器／ビームライン等の現状                                      |    |
| 1    | 加速器   | 23 |
| 2    | 県有ビームライン  | 25 |
| 3    | ナノスケール表面界面ダイナミクスビームライン (BL13; 佐賀大学)                 | 28 |
| 4    | 九州大学硬X線ビームライン (BL06; 九州大学)                          | 30 |
| 5    | 住友電工ビームライン (BL16、BL17; 住友電気工業株式会社)                  | 32 |
| 6    | 九州大学クリーン実験ステーション (クリーンルーム; 九州大学)                    | 36 |
| IV   | 研究開発  | 38 |
| V    | 研究会、講習会、合同ワークショップ                                   | 39 |
| VI   | 広報、人材育成   | 41 |
| VII  | 委員会   | 44 |
| VIII | 安全管理  | 45 |
| IX   | 施設管理  | 46 |
| X    | 出版物等  | 48 |
|      | 付録  | 56 |
| 1    | 収支  |    |
| 2    | 運営組織  |    |
| 3    | アクセス  |    |