

# 目 次

はじめに .....	VI-1
第一部 偏向電磁石光源用の光位置モニター .....	VI-1
第一章 偏向電磁石よりの放射光 .....	VI-1
1-1 シンクロトロン放射の指向性 .....	VI-1
1-2 シンクロトロン放射の波長について .....	VI-2
1-3 シンクロトロン放射のスペクトルおよび 角度分布についてのより定量的な取り扱い .....	VI-3
第二章 偏向電磁石よりの放射光用の光位置モニター .....	VI-4
2-1 蛍光板上の画像解析によるモニター .....	VI-4
2-2 チョッパー型モニター .....	VI-5
2-3 二分割陰極型イオンチェンバー .....	VI-5
2-4 蛍光X線を利用したモニター .....	VI-6
2-5 光電子放出を利用したモニター .....	VI-6
2-5-1 光電極の光電子放出の量子効率の分光特性 .....	VI-6
2-5-2 光電極の形状によるモニターの形式の分類 .....	VI-7
2-5-3 光分布を部分的に積分する 電極配置によるモニターの実際 .....	VI-8
2-5-4 光の分布を積分する電極配置によるモニターの実際 .....	VI-10
2-5-5 モニターの読みだし回路, およびマニピュレーター .....	VI-11
2-5-6 モニターをビームラインに挿入する際の注意 .....	VI-12
第二部 挿入光源用光位置モニター .....	VI-13
第三章 挿入光源よりの放射光 .....	VI-13
第四章 偏光電磁石よりの放射光によるバックグラウンド .....	VI-16
第五章 挿入光源用モニターの実際 .....	VI-17
5-1 4・ブレード型モニター .....	VI-17
5-2 4・ブレード改良型モニター .....	VI-17
5-3 挿入光源用二分割モニター .....	VI-18
5-4 挿入光源用二分割モニターの改良型 .....	VI-19
5-5 挿入光源用位置モニターにおける影の効果 .....	VI-20
5-6 挿入光源の光の強度分布に感度をもたせたモニター .....	VI-20
おわりに .....	VI-21
参考文献 .....	VI-22