

目 次

1	はじめに	5 - 1
2	放射光X線の利用	5 - 1
2.1	放射光とその特徴	5 - 1
2.2	X線を利用する放射光実験	5 - 1
3	放射光実験で使用されるX線検出器	5 - 2
3.1	何がどこで使われているか	5 - 2
3.2	放射光源の発展と実験の要求	5 - 3
4	ピクセルアレイ検出器の開発	5 - 3
5	アバランシェ・フォトダイオード検出器	5 - 4
5.1	APDの構造と原理	5 - 4
5.2	X線検出器としてのAPD	5 - 6
5.3	Si-APDピクセルアレイ検出器	5 - 7
6	今後の放射光実験用X線検出器	5 - 7
	参考文献	5 - 8