

目 次

1	はじめに	4 - 1
2	ガス検出器	4 - 1
2.1	特徴と動作原理	4 - 1
2.2	イオン化	4 - 2
2.3	電子の移動	4 - 2
2.4	ガス増幅	4 - 4
2.5	電磁誘導によるパルス信号の生成	4 - 6
2.6	ガス増幅度の違いによる検出器の種類	4 - 7
2.7	位置分解能を決める要因	4 - 7
2.8	ワイヤーにそった方向の位置測定	4 - 8
2.9	RPCとMPGD	4 - 9
3	シンチレーションカウンター	4 - 10
3.1	プラスチックシンチレーションカウンター	4 - 10
3.2	位置測定型のシンチレーターカウンター	4 - 11
4	半導体検出器	4 - 11
4.1	特徴と動作原理	4 - 12
4.2	実際の検出器	4 - 12
5	まとめ	4 - 12
	参考文献	4 - 13