

目 次

計測の基礎

1	はじめに	2-1
2	ビーム計測における性能指数	2-1
3	FCT における計測の流れ	2-1
3.1	Dynamic range (動作範囲) および Sensitivity (感度)	2-3
3.2	Resolution	2-3
3.3	Linearity	2-4
3.4	Response time / Frequency bandwidth	2-5
3.5	まとめ	2-6
4	物理量の国際基準と不確かさ	2-7
4.1	国際単位系 [5]	2-7
4.2	計測の不確かさ [7-9]	2-7
5	雑音の種類と物理的背景	2-8
5.1	熱雑音	2-8
5.2	ショットノイズ	2-8
5.3	1/f ノイズ	2-8
5.4	バルクハウゼンノイズ	2-8
5.5	増幅器とノイズ	2-9
6	計測例	2-9
6.1	RCS 入射付近でのバンチのコンピュータ断層撮影(computed tomography; CT)	2-9
6.2	デバンチ時のバンチ波形	2-10
7	まとめ	2-10
	参考文献	2-11