

加速器における放射線シミュレーション

OHO'99 高エネルギー加速器セミナー

平山 英夫¹

1999/ 8/31

目次

1	加速器施設における放射線	IVA-1
1.1	ハドロン加速器	IVA-1
1.1.1	考慮すべき放射線	IVA-1
1.2	電子加速器	IVA-1
1.2.1	考慮すべき放射線	IVA-1
2	ハドロンカスケード計算コード	IVA-4
2.1	核内カスケードモデルに基づくコードの系列	IVA-4
2.1.1	HETC系列コードの開発	IVA-4
2.1.2	実測データとの比較及び利用例	IVA-4
2.2	粒子生成モデルに基づくコード	IVA-4
2.3	MARS, CASIM	IVA-5
2.4	QMD	IVA-5
2.5	GEANT	IVA-5
3	電磁カスケードモンテカルロ計算コード	IVA-8
3.1	ETRAN 系統のコード	IVA-8
3.1.1	ETRAN	IVA-8
3.1.2	ITS	IVA-8
3.1.3	MCNP	IVA-8
3.2	EGS 系統のコード	IVA-8
3.2.1	EGS4	IVA-8
3.2.2	FLUKA, GEANT etc.	IVA-8
4	低エネルギーの中性子-光子モンテカルロコード	IVA-8

¹(連絡時)電子メール : hideo.hirayama@kek.jp、内線 : 5489、居室 : 放射線管理棟 : 205 号室