

## 目 次

§1	原子核研究所の放射線測定回路	1
§2	測定回路の簡単な説明	7
§3	放射線測定回路図	
1.	フォトマル用カソードフォロアー	13
2.	フォトマル用高電圧電源 (Mo. 1, Mo. 2, Mo. 3)	15
3.	モデル1 比例増巾器	20
4.	モデル2 比例増巾器	24
5.	モデル1 および IG シングルチャンネルパルスハイトアナライザー	26
6.	20 (10) チャンネルパルスハイトアナライザー	32
7.	Slow Coincidence 回路	40
8.	EIT スケーラーについて	44
9.	Multichannel 用デカトロンスケーラー	48
10.	Discriminator	55
11.	モデル6 (1 $\mu$ sec) スケーラー	56
12.	モデルB電源	58
13.	Beam Current Integrator I 型	63
14.	Beam Current Integrator II 型	67
15.	サイクロトロン準備室 (Counting room) の電源について	69
16.	Standard Pulser (Sliding Pulser)	71
17.	スケーラー試験用パルサー (5 kc パルサー)	76
18.	ラボスコープ	79
19.	対数増巾器	83
20.	早いコインシデンス回路 (EFP-60 coincidence)	86
21.	2乗真空管を使った粒子識別回路	89
22.	レートメーター (Counting Rate Mater)	97
23.	Fast Discriminator	99
24.	トランジスター安定電源	101
25.	Transister Fast Scaler	103
26.	Transister Fast Coincidence	107
○27.	早いゲイト回路 (Linear Gate and Stretcher)	114
○28.	ナノセコンドパルス増巾器	118
29.	256 チャンネルパルスハイトアナライザー	121

30.	可変遅延線 (Variable Delay Line) .....	126
31.	可変減衰器 (Variable Attenuator).....	128
32.	位相反転器.....	129
33.	ラックとパネル.....	130
34.	電源分配盤 (Distributor) .....	133
§ 4	フォトマルおよび回路部品.....	135
1.	Photo-Multiplier 並びに Scintillator.....	137
2.	真空管.....	142
3.	ダイオードとトランジスタ.....	144
4.	抵抗とコンデンサー.....	146
5.	ケーブルとコネクタ.....	148
6.	その他の部品.....	150
○ 附 録	: Nanosecond トランジスタ回路の作り方.....	153