

目 次

第 1 章 総 論

- 1.1 序 論..... 1
- 1.2 測定上の一般注意事項..... 1

第 2 章 一般測定用機器

- 2.1 電圧計および電流計..... 8
- 2.2 回路計 (ユニバーサルテスター)13
- 2.3 VUメータ (音量計)14
- 2.4 レベル測定器.....15
- 2.5 測定用素子.....21
- 2.6 測定用結線網.....28
- 2.7 測定用電源.....36
- 2.8 検出装置.....44
- 2.9 ブラウン管オシログラフ.....48
- 2.10 増幅器.....51

第 3 章 回路素子の測定法

- 3.1 抵抗の測定.....53
- 3.2 実効インダクタンスおよび実効抵抗の測定.....60
- 3.3 相互インダクタンスの測定.....65
- 3.4 容量の測定.....66
- 3.5 インピーダンス測定.....68

第 4 章 周波数測定法

- 4.1 周波数測定法……………74
- 4.2 周波数標準装置と周波数の絶対測定法……………79
- 4.3 周波数分析法……………80

第 5 章 伝送量測定法

- 5.1 各種伝送量の種類と定義……………83
- 5.2 減衰量測定法……………91
- 5.3 位相量測定法……………103

第 6 章 結合測定法

- 6.1 静電結合測定（不平衡容量測定）……………106
- 6.2 電磁結合測定……………111

第 7 章 漏話測定法

- 7.1 漏話の定義と測定法……………115
- 7.2 音声周波における漏話測定法……………118
- 7.3 搬送周波における漏話測定法……………120
- 7.4 複素漏話測定法……………122

第 8 章 雑音測定法

- 8.1 雑音……………126
- 8.2 雑音電圧測定における出力指示計……………128
- 8.3 音声周波回路の雑音測定法……………130

8.4	室内雑音(騒音)の測定	135
-----	-------------	-----

第9章 歪率測定法

9.1	歪率と非直線歪減衰量	137
9.2	歪率或いは非直線歪減衰量の測定法	137

第10章 通信回線測定法

10.1	通信回線測定試験の特異性	142
10.2	有線通信回線の構成	143
10.3	回線試験の種類および試験項目	144
10.4	レベル調整および等化度試験	145
10.5	搬送周波同期調整試験	148
10.6	残留損失周波数特性試験	152
10.7	鳴音安定度試験	154
10.8	反響試験	157
10.9	雑音, 漏話および非直線歪試験	158
10.10	伝播時間, 信号試験および通話試験	158
10.11	明瞭度試験	159
10.12	電話回線の定格	162
10.13	搬送電話端局装置のパネル試験	162

第11章 真空管の良否判別試験

11.1	真空管の良否判別試験の種類	169
11.2	g_m 測定器	170
11.3	真空管試験器	173

第 12 章 線路障害位置測定法

12・1	線路障害位置測定法の種類	175
12・2	直流ブリッジ法	176
12・3	交流法	183
12・4	パルス式障害探知装置	188