

## 目 次

### 1. 測 定 の 基 础

1.1 測 定 と は.....	1
1.2 測定方法の分類.....	2
1.3 測 定 誤 差.....	6
問 題.....	9

### 2. 測 定 値 の 处 理

2.1 測定値のばらつき.....	10
2.2 有 効 数 字.....	12
2.3 測定値の統計的処理.....	14
2.4 測定誤差の伝搬.....	17
2.5 測定値の間の関係.....	19
問 題.....	22

### 3. 電 気 磁 気 単 位 と 標 準

3.1 電気磁気単位系.....	24
3.2 絶 対 測 定.....	26
3.3 標 準 の 維 持.....	29
3.4 交流用標準器.....	32
問 題.....	36

## 4. 電圧電流の測定

4.1 電圧電流の測定法	37
4.2 指示計器の一般的性質	39
4.3 可動コイル形計器	44
4.4 いろいろな指示計器	49
4.5 電子回路による測定	55
4.6 電位差計	58
4.7 倍率器、分流器など	62
4.8 特殊な電圧電流の測定法	66
問　題	67

## 5. 集中定数回路素子の測定

5.1 集中定数素子と分布定数素子	69
5.2 抵抗の測定	69
5.3 低抵抗の測定	73
5.4 高抵抗の測定	74
5.5 抵抗計	76
5.6 特殊な抵抗の測定	77
5.7 交流ブリッジ	80
5.8 高周波インピーダンスの測定	87
5.9 インピーダンス計	91
5.10 特殊なインピーダンスの測定	93
問　題	95

## 6. 電力の測定

6.1 電力の測定法	96
6.2 電流力計形電力計	98
6.3 電力の積算	100
6.4 多相電力の測定	103
6.5 その他の電力測定法	107
問　題	109

## 7. 磁気量の測定

7.1 磁気測定	111
7.2 磁界の測定	111
7.3 磁化特性の測定	118
7.4 鉄損の測定	121
問　題	122

## 8. 波形と周波数の測定

8.1 時間と周波数の標準	124
8.2 波形の観測と記録	127
8.3 位相の測定	131
8.4 周波数の測定	135
8.5 周波数成分の測定	140
問　題	143

## 9. 分布定数を含む系の測定

9.1 伝送線路	144
9.2 線路定数の測定	147
9.3 定在波比の測定	149
9.4 インピーダンスの測定	153
9.5 空胴共振器	157
問 題	159

## 10. 電気計測技術の応用

10.1 応用計測と計測システム	160
10.2 光の測定	161
10.3 放射線の測定	166
10.4 機械量の測定	168
10.5 計測システムの構成	171
問 題	179
索 引	181