目　次

まえがき

1　物理と単位系 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
1.1　物理学と数量化　1
1.2　単位を定義する現象　5
1.3　測定技術の進展　7
1.4　メートル法から SI 単位系へ　10
1.5　SI 単位系への違和感　14

2　SI 単位系 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 18
2.1　基本単位と組み立て単位　20
2.2　計量法　26

3　電磁気の単位 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 35
3.1　SI 単位系　35
3.2　他の電磁気単位系　42

4　単位を定義する現象 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 49
4.1　長　さ　49
4.2　時　間　50
4.3　質　量　56
4.4　電磁気　58
4.5　温　度　61
4.6　放　射　64
4.7　物質量　64
4.8　質量とプランク定数　64

CODATA 基本物理定数表　68

参考文献 83
索 引 85