



目 次

まえがき	v
刊行されるまでの経緯	vii
1. 物理量と単位	
1. 1 物理量とその四則演算	3
1. 2 基本物理量と組立物理量	5
1. 3 物理量と単位の記号	6
1. 4 物理量の名称に現れる“比”および“モル”という用語の使い方	8
1. 5 物理量と単位の積と商	9
1. 6 略語の使い方	10
2. 物理量の表	
2. 1 空間と時間	13
2. 2 古典力学	15
2. 3 電気と磁気	17
2. 4 量子力学	19
2. 5 原子と分子	20
2. 6 分光学	23
2. 7 電磁放射	31
2. 8 固体論	34
2. 9 統計熱力学	37
2. 10 一般化学	39
2. 11 化学熱力学	46
2. 12 化学反応速度論	54
2. 13 電気化学	56
2. 14 コロイド化学, 界面化学	61
2. 15 輸送現象	64
3. 単位の定義と記号	
3. 1 国際単位系(SI)	69
3. 2 SI 基本単位の定義	70

3. 3	SI 基本単位の名称と記号	71
3. 4	特別な名称と記号を持つ SI 組立単位	72
3. 5	その他の物理量の SI 組立単位	74
3. 6	SI 接頭語	75
3. 7	SI と併用されている単位	76
3. 8	原子単位	77
4.	勧告されている数学記号	
4. 1	数字と数学記号の表記法	81
4. 2	記号, 演算子, 関数	83
5.	基本物理定数	87
6.	粒子, 元素, 核種の性質	
6. 1	粒子の性質	93
6. 2	元素の標準原子量(1989 年)	94
	(訳注: 原文には 1985 年版が記載されている)	
6. 3	核種の性質	98
7.	単位の換算	
7. 1	物理量の四則演算の使い方	109
7. 2	単位の換算表	113
	(圧力の換算表, エネルギーの換算表, p. 138)	
7. 3	静電単位系, 電磁単位系, ガウス単位系, 原子単位系	120
7. 4	国際単位系, 四次元非有理系, ガウス系で書かれた電磁気学の方程式の相互変換	126
8.	文献	
8. 1	一次文献	131
8. 2	IUPAC 文献	133
8. 3	その他の文献	135
	ギリシア文字	137
	圧力の換算表	138
	エネルギーの換算表	138
	訳者あとがき	139
	記号索引	147
	事項索引	159