

# 目 次

まえがき

本書の構成

## 第 1 部 空間及び時間

1. 平面角・角度 .....21  
ラジアン／度／分／秒／点／グラード／ゴン
2. 立体角 .....23  
ステラジアン
3. 長 さ .....23  
メートル／オンGSTローム／海里／天文単位／パー  
セク／光年／マイクロン／ヤード／マイル／チェーン
4. 面 積 .....31  
アール／エーカー
5. 体 積 .....32  
リットル／トン／英ガロン／英ブッシェル／米バレル
6. 時 間 .....36  
秒／暦表年

7. 速度・速さ .....39  
ノット
8. 加速度 .....39  
標準重力の加速度/ガル/ジー

## 第2部 周期現象及び関連現象

1. 周波数・振動数 .....43  
ヘルツ

## 第3部 力 学

1. 質 量 .....47  
キログラム/トン/カラット/もんめ/ポンド/ゲ  
ー/オンス/ハンドレッドウェイト/英トン/米トン
2. 比 重 .....51  
比重/4度比重/重ポメ度/軽ポメ度/日本酒度  
API度/トワッデル度/牛乳度
3. 線密度・織度 .....55  
テクス/デニール/番手
4. 力 .....57  
ニュートン/ダイン/重量キログラム/キロポント/パウンダ  
ル
5. 圧 力 .....61  
パスカル/バール/重量キログラム毎平方メートル  
工学気圧/水柱メートル/気圧/水銀柱メートル/トル

6. 応 力 .....65  
パスカル/ニュートン毎平方メートル/重量キログラ  
ム毎平方メートル/重量ポンド毎平方インチ
7. 粘 度 .....66  
パスカル秒/ポアズ
8. 動粘度 .....68  
平方メートル毎秒/ストークス
9. 仕事・エネルギー .....69  
ジュール/電子ボルト/エルグ/リットル気圧/フート重量  
ポンド
10. 工率・仕事率 .....71  
ワット/仏馬力/英馬力
11. 粒 度 .....72  
ミリメートル

## 第4部 熱

1. 熱力学温度 .....77  
ケルビン/温度と温度差について/国際実用温度目盛
2. セルシウス温度 .....79  
セルシウス度又は度/カ氏度
3. 熱・熱量 .....81  
ジュール/ $t$ 度カロリー/カロリー/15度カロリー/サーミ  
ー/I.T.カロリー/熱化学カロリー/英熱量

## 第5部 電気及び磁気

1. 電 流 .....	87
アンペア／定義のうつり変わり	
2. 電荷・電気量 .....	90
クーロン	
3. 電位・電位差・電圧・起電力 .....	90
ボルト	
4. 静電容量・キャパシタンス .....	91
ファラド	
5. 磁界の強さ .....	92
エルステッド	
6. 磁束密度・磁気誘導 .....	92
テスラ／ガウス／ガンマ	
7. 磁 束 .....	93
ウエーバ／マックスウエル	
8. 自己インダクタンス・相互インダクタンス .....	93
ヘンリー	
9. (電気)抵抗(直流) .....	94
オーム	
10. (電気の)コンダクタンス(直流) .....	94
ジーメンズ	
11. 無効電力 .....	95
バー	

## 第6部 光及び関連する電磁放射

1. 光 度 .....	99
カンデラ	
2. 光 束 .....	100
ルーメン	
3. 輝 度 .....	101
カンデラ毎平方メートル／ニト／スチルブ／アポストルブ	
4. 照 度 .....	102
ルクス	
5. 屈折度・めがねレンズの度 .....	103
ディオプトリー	

## 第7部 音

1. 音 程 .....	107
オクターブ	
2. 音圧レベル .....	107
デシベル	
3. 対数減衰率 .....	108
ネーパ	
4. 音の大きさ .....	108
ソーン	
5. 騒音レベル .....	108

デシベル／ホン

6. 振動レベル .....109

デシベル

## 第8部 物理化学及び分子物理学

1. 物 質 量 .....113

モル

2. 質量分率 .....115

質量百分率

3. 体積分率 .....115

体積分率／規定

4. ピーエッチ濃度 .....116

ピーエッチ

5. 相対湿度 .....117

湿度百分率／露点

## 第9部 原子物理学及び核物理学

1. 原子質量定数 .....123

原子質量単位

2. 放射能・壊変率 .....123

ベクレル／キュリー

3. 断面積・マイクロ断面積 .....124

バーン

4. 照射線量 .....124

クーロン毎キログラム／レントゲン

5. 吸収線量 .....125

グレイ／ラド

6. 線量当量 .....126

シーベルト／レム

- JIS Z 8202 (量記号, 単位記号及び化学記号) .....131

イラストレーション 小川 集