

目 次

1 物理量の分類

1-1 比べる	1
1-2 石を投げる	2
1-3 物理量の定義の仕方	5
1-4 次元とは	6
1-5 物理量を表わす記号の使い方	9
1-6 次元と単位	11
1-7 物理量の演算	12
1-8 次元式	14
1-9 次元の分類	17

2 次元解析

2-1 次元解析の原理	24
2-2 力学に関する次元と単位	25
2-3 簡単な例	26
2-4 液体の粘性	31
2-5 棒の弾性	36
2-6 相似法則	42

2-7 電磁気学に関する次元と単位.....	48
2-8 交流と電磁場.....	53
2-9 原 子.....	56
2-10 熱学に関する量の次元.....	62
2-11 流 星.....	65

3 基本次元と組立次元

3-1 次元の歴史.....	68
3-2 背 比 ベ.....	69
3-3 面積の次元.....	72
3-4 体 積.....	76
3-5 時 間.....	79
3-6 速 さ.....	85
3-7 質 量.....	86
3-8 力.....	87

4 無次元の世界

4-1 基本次元を組み立てる.....	90
4-2 熱の仕事当量.....	90
4-3 真空の透磁率と誘電率.....	92
4-4 温 度.....	95
4-5 光 度.....	96
4-6 物 質 量.....	96
4-7 國際単位系のあらさがし.....	100
4-8 角 度.....	102

4-9 万有引力.....	109
4-10 光速.....	110
4-11 自然単位系.....	111
4-12 原子単位系.....	114
4-13 物価のからくり.....	116
付録 立体図の見方.....	118
索引.....	121