

索引

数字

10の累乗を示す記号 20

欧文

α 線 225, 228
 α - t グラフ 43
 β 線 225, 228
 Bq (ベクレル) 231
 C (クーロン) 167
 cos 30
 EMC 244
 F (ファラド) 181
 γ 線 222, 225, 228
 Gy (グレイ) 231
 hPa (ヘクトパスカル) 60
 Lambert (ランバート) の余弦の法則 144, 159
 MKSA 単位系 19
 N (ニュートン) 52
 Ω (オーム) 190
 Pa (パスカル) 60
 SI 19
 sin 30
 Sv (シーベルト) 232
 T (テスラ) 208
 tan 30
 v - t グラフ 42
 Wb (ウェーバ) 206
 X線 222

 x - t グラフ 40

和文

あ

アース 197
 アインシュタイン 13
 圧電現象 (圧電効果) 184
 アップウォーク 226
 圧力 51, 60
 イオン 166
 位置 36, 37
 位置エネルギー 93, 101, 109
 移流 122
 陰イオン 167
 引力 168
 ウェーバ [Wb] 206
 ウラン 233
 運動 36, 37
 運動エネルギー 93, 99
 運動の3法則 68
 運動方程式 67, 72, 74
 運動麻痺 71
 運動量 92, 94
 運動量保存の法則 97
 エネルギー 99
 エネルギー熱変換 124
 エネルギー保存の法則 105
 遠隔作用 65
 円形電流 211

炎症 159
 遠心力 71
 鉛直投げ上げ 47
 鉛直方向 46
 オーム [Ω] 190
 オームの法則 186, 190
 音 144
 音の大きさ 147
 音の三要素 144
 音の高さ 147
 重さ 52
 音圧レベル 149
 音響インピーダンス 151
 音速 144, 145
 温度 109, 111, 115
 温熱作用 223
 温熱療法 124
 音波 144, 145

か

核分裂 225, 233
 核力 225, 226
 重ね合わせの原理 126, 136
 可視光線 144, 152, 222
 荷重点 86
 加速度 36, 40
 加速度計 74
 可聴音域 147
 滑液 58
 渦流浴 124

ガリレイ	13	グレイ [Gy]	231	作用反作用の法則	67, 74	
カロリー	109, 116	血圧	63	三角関数	26, 30	
慣性	69	原子核	166	三平方の定理	29	
慣性の法則	67, 70	原子の構造	166	シーベルト [Sv]	232	
慣性力	57, 70	原子番号	227	紫外線	144, 152, 159, 222	
関節	58	原子力エネルギー	233	磁気に関するクーロンの法則	206	
関節運動	81	原子力発電	233	磁極	204, 206	
関節トルク	78	原子論	16	磁気量	204, 206	
関節モーメント	78	減衰	151	磁気力	204, 206	
桿体細胞	154	元素	227	仕事	92, 95	
気化	120	コイル	211	仕事率	92, 98	
気化熱	121	合成抵抗	194	仕事量	95	
気道内圧	63	合成波	136	支持基底面	84	
基本単位	17, 19	剛体	77, 78	四肢麻痺	71	
逆2乗の法則	144, 159	剛体にはたらく力	85	矢状面	38	
吸収線量	225, 231	合力	68	指数	21	
凝結	120	交流	187, 200	磁束密度	205, 208	
凝固	120	交流モーター	218	実効値	201, 201	
凝縮	120	国際単位系	19	質量	52	
極性分子	176, 223	国際度量衡総会	18	質量数	225, 227	
極板	181	極超短波	124	支点	86	
距離分解能	151	固形パラフィン	118	磁場	204, 207	
近接作用	65	コサイン	30	磁場の強さ	205	
筋張力	55, 57	弧度法	133	シャルルの法則	114	
クーロン [C]	167	コンデンサー	165, 181	周期	126, 129	
クーロン定数	169			重心	77, 81	
クーロンの法則	164, 169	さ			重心線	84
クーロン力	164, 169	最小可聴音	149	自由電子	118, 173	
クォーク	225, 226	最大静止摩擦係数	57	周波数	129	
屈折角	138	最大静止摩擦力	58	自由落下	46	
屈折の法則	138	サイン	30	重量	52	
屈折波	138	作用線	52	重力	51, 54, 57	
組立単位	17, 19	作用線の定理	68	重力場	65	
グラフ	27	作用点	52, 86	ジュール熱	187, 199	

瞬間の加速度	41	絶対温度	109, 111	力	51, 52
瞬間の速度	39	絶対零度	111	力の3要素	52
昇華	120	セルシウス温度	109, 111	力の大きさ	52
状態方程式	115	前額面	38	力の合成	67, 68
蒸発	120	潜熱	109, 121	力の作用点	52
蒸発熱	121	全反射	144, 158	力のつり合い	67, 68
消費電力	198	線膨張	112	力の向き	52
磁力線	204, 208	線量当量	232	力のモーメント	77, 78
身体運動	57	相対質量	228	蓄電器	181
振動数	126, 129	速度	36, 39	地磁気	208
振幅	126, 129	疎密波	145	中性子	166
水圧	61	粗密波	135	超音波	147
水銀柱ミリメートル	63	ソレノイド	213	超音波診断装置	150
錐体細胞	154			超音波治療器	148
水柱センチメートル	63			超弦理論	227
垂直抗力	51, 55, 57	た		張力	55
水平投射	48	第1のてこ	77, 86	直進性	147
水平面	38	第2のてこ	77, 86	直線電流	209
スカラー量	17, 19	第3のてこ	77, 87	直流	187
正弦	30	大気圧	61	直流モーター	218
正弦波	129, 133	対数	27	対麻痺	71
正弦波の式	133	帯電	164, 167	強い力	225, 226
正孔	174	帯電体	167	抵抗	186, 190
静止摩擦係数	56	大統一理論	227	抵抗率	191
静止摩擦力	56, 58	体膨張	114	てこ	86
正接	30	対流	109, 122	テスラ [T]	208
静電エネルギー	183	ダウンフォーク	226	電圧	165, 178, 189
静電気力	164, 166, 169, 169, 174, 175	縦波	126, 134	電位	165
静電誘導	165, 175	谷	129	電位差	165, 178, 189
赤外線	124, 144, 152, 159, 222	単位	18	電荷	164, 166
積分	46	タンジェント	30	電気回路	186, 192
斥力	164, 167	単色光	153	電気機器	188
セ氏温度	111	単振動	133	電気遮蔽	181
絶縁体	165, 173	弾性力	51, 58	電気素量	164, 167
		弾性力による位置エネルギー	102		

電気容量	165, 181
電気力線	165, 171
電気量保存の法則	164, 168
電子	166
電子回路	193
電子機器	188
電磁波	205, 221
電磁誘導	205, 218
電磁両立性	244
電池	189
点電荷	168
伝導	109, 122
電場	164, 171
電波	221
電離作用	229
電流	186, 188
電力	186, 198
電力量	187, 198
同位体	225, 227
透過光	156
等価線量	225, 232
等加速度直線運動	43
透過波	138
透磁率	209
導線	193
等速円運動	71
等速直線運動	41
導体	165, 173
等電位線	179
等電位面	179
動摩擦係数	57
動摩擦力	57, 58
度数法	133
ドップラー効果	144, 148

トランス	220
トリチェリ	63
トルク	78

な

内部エネルギー	109, 116
波	127
波の $y-t$ グラフ	131
波の $y-x$ グラフ	131
波のエネルギー	137
波の回折	126, 140
波の干渉	126, 137
波の屈折	126, 138
波の速度	126, 130
波の伝搬速度	130
波の透過	138
波の独立性	136
波の速さ	130
波の反射	126, 138
軟骨	58
入射波	138
ニュートン	13
ニュートン [N]	52
ニュートンの第1法則	67, 70
ニュートンの第2法則	67, 72
ニュートンの第3法則	67, 74
音色	147
寝返り動作	71
熱	109, 115
熱運動	109, 110
熱伝導	118, 122
熱伝導率	118, 122
熱平衡	117
熱膨張	112

熱容量	109, 119
熱力学第一法則	116
熱力学第二法則	117
熱量	109, 115
熱量保存の法則	109, 117

は

媒質	127
白色光	153
波形	129
波源	127
パスカル [Pa]	60
波長	129
発がん作用	159
ばね定数	59
波面	127
速さ	36, 39
パラフィン	118
パラフィン浴	124
パルス波	128
半減期	225, 230
反射光	156
反射波	138
半導体	173
万有引力	54, 169, 174, 175
ピエゾ効果	184
光の三原色	154
光の散乱	158
光の速度	154
ピタゴラスの定理	29
比熱	109, 118
微分	46
比誘電率	182
ファラデーの法則	219

ファラド [F]	181	放射性同位体	225, 228	誘電率	182
輻射	109, 123	放射性崩壊	228	誘導起電力	218
フックの法則	58	放射線	225, 228	誘導電流	218
物質の三態	120	放射線荷重係数	232	陽イオン	167
物理法則	13	放射線の影響	232	陽子	166
物理量	17, 18	放射能	225, 228	余弦	30
物理療法	124, 159	放射能の強さ	225	横波	126, 134
不導体	165, 173	ホール	174	弱い力	227
ブラウン運動	110	歩行	57		
浮力	51, 62	保存力	103	ら	
フレミングの左手の法則	215	ホットパック	124	ラジアン	133
分解能	151	ま		ラジオアイソトープ	228
分極	176	マイクロ波	124, 159, 223	ランバートの余弦の法則	144, 159
平均の加速度	41	マイクロ波治療器	222	力学的エネルギー	93
平均の速度	39	摩擦	167	力学的エネルギー保存の法則	93, 103
ヘクトパスカル [hPa]	60	摩擦係数	51, 56, 57, 103	力積	92, 94
ベクトル	19	右ねじの法則	209	力線	174
ベクトルの合成	26, 31	密度	61	力点	86
ベクトルの成分	32	向き	52	理想気体	115
ベクトルの分解	26, 31	無次元量 (無次元数)	19, 56	理想気体の状態方程式	115
ベクトル量	17, 19	モーター	217	流体	62
ベクレル [Bq]	231	や		流動パラフィン	118
変圧器	220	山	129	臨界量	233
変位	36, 37, 129	融解	120	累乗	20
偏光	144, 155	融解熱	121	連鎖反応	225, 233
ホイヘンスの原理	141	有効数字	22	連続波	128
ボイルの法則	115	誘電体	165, 176	レンツの法則	218
放射	109, 123	誘電分極	165, 176	ローレンツ力	205, 216
放射性同位元素	228				