

事例・人名索引

ア

アーキテクチャ 100
 アーチ 98, 181
 RNA 394, 400
 アイコンタクト 253
 挨拶マニュアル 537
 アインシュタイン 259
 アウストラロピテクス 440
 アウトライン・フォント 301
 赤い風船 219
 アキレスと亀 284
 悪の帝国 548
 脚 232
 足の引っ張り合い 180
 アスぺの実験 355
 遊び 168
 圧力 180
 アデノシン三リン酸 371, 392
 アトム 80
 アドレス 300
 アドレナリン 237
 アナフィラキシー 405
 アナログーデジタル変換 138
 アヒルとウサギ 235
 アボガドロ数 140, 151, 373
 アポトーシス 397, 399
 天下り 580
 雨だれ 147
 アマラ 391
 アミノ酸 52, 124, 125, 152,
 273, 393
 網の目 96
 アメフラシ 428
 アリストテレス 255

アリ釣り 444
 あるがまま 116
 アルファ線 365
 アレルギー 403
 アロウ 275
 泡構造 80
 暗号 195, 318
 暗黒物質 378
 安静 95
 アンドロメダ銀河 377

イ

EPR 83, 350, 375
 イオン 174, 365
 イオン化 170
 イオン結合 365
 イオンチャンネル 174
 異化 114, 336, 397
 囲碁 288
 胃酸 99
 移植 142
 位置 128, 169
 一卵性双生児 191, 391
 1杯の水 138
 一般座標変換 357
 一般相対性理論 357
 一般相対論 259
 遺伝子 400
 移動 169
 芋洗い 532
 イライザ 241
 医療 561
 色 14, 195, 420
 岩に穴 133
 インク 82, 320

インターフェロン 404
 インタープリタ 202
 インデックス 242
 引力 112

ウ

ウィルス 392
 ウェルニッケ野 424
 渦 123, 129, 152, 189, 260
 うそ 240
 宇宙 82
 宇宙創生 76
 宇宙の開びやく 92
 宇宙の始まり 177
 宇宙の膨張 377
 膨張宇宙論 357
 宇宙旅行 381
 宇宙論 71
 運河 228
 運動 176
 運動神経 262
 運動代謝 314, 336
 運動法則 357
 運動量 128

エ

エーテル 286, 353
 永久機関 371
 映進 76
 衛星 166
 HTML 200
 HVI 527
 ATP 392
 ATP反応系 370
 英雄 333

エイリアス 200
 駅 267
 疫学 202, 327
 液晶 369
 液水 125
 エキスパート・システム 452, 495
 液体 125, 178, 368
 液体分子 123
 似非科学 71, 649
 枝系列 351
 エネルギー 176
 エネルギー収支 381
 エピソード記憶 427
 エピメニデス 200
 MHC 403
 遠近法 58
 エンゲルス 164, 523
 エントロピー 82, 129, 177, 371
 塩分 559

オ

OR 294
 追い越し算 291
 オイラー 137, 285
 狼少女 391
 オキシトシン 435
 おしゃべり 457
 オシロスコープ 295
 オゾン 381
 音 46
 オフセット指定 200
 オペレーションズ・リサーチ 293
 親子 331
 音楽 218
 音高 218
 音色 218
 温暖化ガス 558
 音長 218
 音程 218
 温度調節器 145

音量 218

カ

カード 169
 海岸線 192, 250
 外呼吸 397
 外国語 206
 海水 152
 回転 76
 開発思想 302
 解離性同一性障害 77
 回路 201
 会話 37
 ガウス分布 312
 化学反応 213
 鏡 67, 216
 核 380, 400
 楽曲 260
 核酸 394
 カクテルパーティー効果 116
 獲得形質 414
 獲得性免疫 404
 核廃棄物 365
 核分裂 364
 核融合 364, 379
 確率 140
 賭け事 319
 科研費 155
 加算回路 201
 可視化 268
 果実 236
 風 260
 火星 228
 風が吹けば桶屋が儲かる 268,
 325
 仮説 71
 仮想機械 293
 加速度 68, 105
 家畜 389
 価値空間 90
 カッコウ 214
 勝手 339
 要石 98
 過熱 181
 過飽和 181
 神 27, 70, 135, 151, 348, 390,
 652
 渦流 146
 ガリレイ変換 357
 ガリレオ 40
 カルテジアン劇場 262
 過冷却 181
 川 260
 ガン 402
 感覚 422
 感覚遮断 32
 感覚受容野 226
 環境 313
 環境ホルモン 383
 還元 128, 170
 還元性の大气 153
 幹細胞 399
 監視・防犯カメラ 584
 感情 431
 関数方程式 313
 慣性運動 112
 慣性系 105
 慣性抗力 112
 慣性質量 357
 完全性定理 15, 151
 観測者 86
 観測問題 123, 140, 248
 間脳 423
 ガンマ線 365

キ

記憶 124, 130, 427
 機械音痴 296
 幾何学 50
 幾何学図形 195

幾何学図形の変換 279

幾何学的形 93

幾何図形 166

機器の故障 271

キズ 159

基数 17

寄生 124

寄生生物 19

寄生虫 310

奇跡 319, 390

季節の区分 261

基礎代謝 121, 314, 336, 397

気体 125, 178, 368

軌道計算 357

基本単位 133

基本データ 304

基本的人権 561

記録 429

キャパシティ 550

キュビズム 498

教育 275, 561

鏡映 76

境界 228

凝固点 180

教授法 160

共生 124, 399

胸腺 403

鏡像 210, 266

共有結合 365

協力関係 180

行列 269

行列式 273

虚数 17, 324

距離 111, 287

霧箱実験 248

銀河 378

近視 216

近日点移動 357

金属性 365

金属表面 192

筋肉 393

筋力差 505

ク

クーロン力 365

クイック・ソート 292

空気 337

クオーク 48, 133, 322, 362

クオリア 260

クジ運 275

雲 123

クラインの壺 240

クラウチング・スタート 262

クレーター 382

クレジットカード 584

クレブス回路 396

グローバリゼーション 517

グローバル化 558

クローン 142

クロ・マニオン 440

群集心理 322

ケ

ゲージ理論 269

ゲーデル 151, 256

ゲーム 237

経済学 338

計算尺 291

芸術 322

芸術空間 90

系統発生 332

ゲシュタルト図形 235, 420

桁 299

結晶 60

結晶化 335

血小板 403

結節点 79

決定論 317

結論 281

ケフェウス型変光星 384

嫌気性生物 153

元氣玉 640

言語 436

言語機能の局在 240

顕在記憶 427

原子 48, 80, 147, 286, 364

幻肢 11, 216

原子価 393

原子核 169, 364

原始極性 401

原始生物 414

原子内空間 33

原子爆弾 365

原子炉 365

原生生物 415

検知器 145

コ

硬貨投げ 89, 151, 267, 330, 642

好気性生物 153

高級 410

公金横領 580

工具 444

抗原 404

交叉法 421

恒星 379

校正 304

合成 173

酵素 129, 174, 370, 396

高層ビル 421

抗体 404

剛体 213

剛体振り子 202, 319

高地登山 337

交通信号 253

光電効果 363

合同 272

恒等式 285

後脳 423

高分子化合物 367

合力 168
 氷 133
 呼吸 397
 国勢調査 329
 個人情報 585
 固体 125, 178, 368
 個体発生 127, 169, 332
 木立 282
 骨髓 403
 孤独 79
 コドン 395
 コネクショニズム 451
 コマ 77
 米の一粒 235
 コラム 424
 コリオリの力 326
 孤立波 108, 123, 152
 殺す 32
 昆虫社会 434
 根治療法 637
 コンピュータ 145, 181, 201

サ

サーモスタット 145
 サイコロ賭博 151
 サイトカイン 404
 細胞 398
 細胞骨格 395
 細胞性免疫 404
 細胞内器官 181
 細胞壁 400
 細胞膜 194, 399
 サインカーブ 295
 捜し物 261
 探す 271
 魚 124
 さかり 526
 詐欺 330
 作業記憶 427
 作業効率 180

索引づけ 242
 錯視 420
 錯視図 217
 作品 322
 錯覚 16, 58, 253
 雑音 204
 サブルーチン 200
 左右 266
 散逸構造 108
 酸化 128, 170
 三角形 141
 三角錐 15
 三角測量 384
 三歳 258
 三次元空間 58
 三色説 498
 酸性雨 383
 三体問題 138
 三段論法 268
 三無主義 93

シ

死 126, 311
 CSS 200
 GPS 358
 シェークスピアの戯曲 153
 シェル・ソート 292
 ジェンダー 309, 527
 視覚 11, 230, 418
 四角らしさ 260
 時間 111, 287
 時間分解能 59
 磁気圏 381
 色盲 261
 時空間の曲がり方 357
 軸索 407
 軸性 401
 ジグソーパズル 228
 枝系列 351
 自己言及 2
 自己死 397
 自己増殖 398
 自己組織化 78
 自己免疫疾患 403
 視差 2
 脂質 394
 思春期 389
 市場原理 591
 事象の地平 40
 地震 380
 自然科学の哲学 159
 自然数 17, 139
 視線速度法 384
 自然免疫 404
 四則演算 291
 字体 241
 漆黒 35
 実数 324
 膝下の打撃 226
 実在気体 180
 質量 93
 自伝的記憶 427
 シナプス 407, 428
 シニフィアン 241
 シニフィエ 241
 四方八方 138
 資本制生産 170
 資本の文明化作用 569
 シミ 159, 311
 氏名制度 540
 視野 35
 社会性昆虫 321
 社会代謝 172
 社会的物質代謝 468
 社会保障 561
 弱肉強食 391
 写真 217
 写真機 419
 シャボン玉 80
 雌雄 12
 雌雄関係 128

自由電子 127
 嗅覚 230
 周期律 133
 周期律表 365
 集合 163
 十次元空間 58
 収束点法 384
 重力 93, 355
 重力質量 357
 重力場 67
 重力レンズ 384
 主系列 351
 種子 398
 樹上生活 440
 樹状突起 407
 十進法 291
 主要組織適合遺伝子複合体 403
 シュレディンガー 366
 シュレディンガー方程式 137
 循環論理 77
 使用可能な兵器 494
 障害 391
 将棋 288
 上丘 236
 上下 266
 上下を逆転させるメガネ 11, 210
 条件反射 215, 427
 蒸散 395
 小前提 281
 冗長性 204
 焦点 268
 少年犯罪 13
 小脳 236
 蒸発 178
 商品所有者 84
 情報共有 480, 534
 小胞体 394, 400
 証明 322
 小名辞 281
 所記 46, 241

食事 157
 触媒 179, 370
 食品 259
 食物連鎖 559
 シリアル 300
 シリコン 179
 シワ 311
 人為淘汰 389
 進化 127
 真核生物 415
 進化させるもの 410
 真贋 268
 真空 33, 80
 神経回路 408
 神経細胞 407
 神経細胞の伝達速度 249
 神経伝達物質 174, 428
 人工品 123
 人事評価制度 654
 新自由主義 517, 558
 心身 54
 人身売買 331
 深層海流 381
 新陳代謝 124
 振動 46, 169
 心理機制 527
 森林 559
 人類 333
 人類絶滅 320

ス

水素 378
 水素結合 368
 水墨画 90
 睡眠時間 642
 数学 50, 322
 数理哲学 159
 スカラー 132
 スキー 216
 スキャナ 268

スキル 550
 スクーバ・ダイビング 337
 スケート 216
 図形の方向性 113
 ストライキ 553
 スポーツ 630, 650
 スリット 83, 151
 スリット実験 269
 スロー・フード 547
 スワン 274

セ

生 126
 星間空間 33
 正規分布 312
 生産と消費 168, 172
 静止軌道 381
 生殖 398
 性的 84
 性同一性障害 13
 生と死 174
 生物学の哲学 159
 生物種 388
 生物の体 370
 生物の発生過程 194
 生命 77, 323
 生命の誕生 127
 生理的代謝 514
 赤色灯 255
 積分 138
 赤方偏移 357, 377
 セクシアル・ハラスメント 84
 セシウム原子 208
 世知辛い世の中 667
 赤血球 403
 絶対音感 66, 218
 絶対的無差別 76
 絶対零度 371, 372
 折衷主義 102
 摂動論 111

ゼノン 122, 269
 セルコース 394
 線 104, 137
 全球凍結 382
 潜在記憶 427
 全称肯定 281
 全称否定 281
 染色体 394
 全体主義 102
 選択公理 265
 前提 280
 セントラル・ドグマ 401
 前脳 423
 線分 85
 繊毛 395
 戦利品 557
 全量調査 466

ソ

ソート 153, 292
 想起 429
 臓器移植 13, 19
 相互作用 169
 相似 153
 相似器官 309, 311
 想像力 47
 相対音感 218
 相対性原理 40, 290
 相対性理論 59, 90, 141
 相転移 173
 相同器官 309
 創発 78, 98
 相補性 170
 速度 67, 105, 111, 287
 組織細胞 401
 咀嚼やく筋 440
 ソビエト 335
 素粒子 45, 119, 362, 363
 ソロバン 291
 存在確率 95

タ

ダーク・マター 378
 ターゲット 294
 体液性免疫 404
 タイガー計算機 291
 大気 381
 大局観 288
 体躯 141
 対向性の親指 440
 体脂肪 640
 代謝 165
 対症療法 637
 耐性菌 331
 体積 180
 大前提 281
 体内時計 418
 大脳皮質 226, 424
 大脳辺縁系 257
 台風 198, 325
 タイプライター 153
 タイム・シェアリング・システム 3
 タイムマシン 47
 大名辞 281
 ダイヤモンド 469
 太陽 83, 192, 259, 261, 340
 太陽エネルギー 381
 太陽系 158
 太陽光 248
 タキオン 350
 多細胞生物 213, 312, 398, 415
 多世界宇宙 30, 269
 多体 111
 多体問題 290
 闘い 175
 タバコモザイク・ウイルス 374
 www 495
 卵が先か、鶏が先か 129, 403
 騙す 264
 玉突き 197
 溜まり 178

単位時間 300
 単位膜 399
 短期記憶 427
 単細胞生物 119, 213, 398, 399
 断種 530
 男女 132
 男女別姓 540
 炭水化物 394
 断続進化 180
 炭素原子 147
 タンパク質 52, 129, 147, 152, 393
 タンパク質酵素 194

チ

チェック・ディジット 204
 地殻 380
 力の平行四辺形 112
 痴漢 527
 地球 158, 305, 379
 地球外生物 86
 地球環境問題 382
 地球脱出速度 357
 畜生 95
 知識データ・ベース 495
 地図 259, 268, 304
 知性 441
 窒素 396
 地動説 40
 知能指数 653
 茶色 14
 治癒力 174
 チューリング・テスト 156
 チューリング・マシン 293
 注意 124
 抽出調査 466
 中枢神経系 423
 中性子 169, 364
 中性子星 379
 中脳 423

中和化 170
 聴覚 46, 58, 230
 長期間監禁 32
 長期記憶 427
 超常現象 345
 超新星 379
 超新星爆発 329
 潮汐力 382
 超大陸 380
 超伝導 375
 腸内細菌 310
 超能力者 348
 超流動 375
 直線 81, 233
 直線運動 105
 直立二足歩行 440
 チンパンジー 153

ツ

通信規約 253
 月 40, 382
 机 232
 積み木 98
 強い力 355
 鶴亀算 291

テ

データベース 292
 DNA 394, 400
 D型のアミノ酸 248
 T細胞 403
 DV 505
 適応 413
 適応放散 30
 デザイン・ベビー 530
 手品 306, 330, 345
 鉄 17, 179
 手続き記憶 427
 デバック・ツール 271
 テロ 605

テロメア 394
 テロル 338
 点 104, 137
 転化酵素 173
 天気変動 71
 電子 12, 126, 151, 169, 364
 電磁気力 356
 電磁波 347
 テンソル 132
 伝達効率 258
 天動説 40
 天秤 174, 272
 デンプン 371
 電離層 381
 電流 365

ト

トートロジー 158
 トーパミン 435
 統一理論 127
 同化 114, 336, 397
 等価原理 311
 道具 443, 643
 統計処理 292
 統合野 226
 東西南北 138
 動作器 145
 同時性 20, 59, 357
 闘争 167
 淘汰 412
 盗聴 585
 動的平衡 77
 糖類 394
 特異点 2
 特殊相対性理論 357
 特殊な病気 584
 特称肯定 281
 特称否定 281
 時計 86
 土壌 559

ドット・マトリックス 301
 突然変異 412
 飛ぶ矢 103
 トポロジー 94
 トムクルス 262, 421
 虎の威 668
 奴隷貿易 557
 泥遊び 529

ナ

内呼吸 397
 なくした物 248
 ナチュラル・キラー細胞 404
 ナマズ 327
 波 45, 189, 295
 並べ替え 292
 南京大虐殺 303

ニ

肉食 440
 二酸化炭素 382
 虹の色 261
 二重スリット 83
 二重らせん構造 394
 二進法 291
 二分検索木 273
 ニュートリノ 378
 ニュートン 357
 尿素 396
 人間原理 211
 人間性の違い 510

ネ

ネアンデルタール 440
 ネグントロピー 372
 ネッカーの立方体 420
 熱死 81, 88
 熱水噴出口 381
 熱素 286, 353
 ねつ造 306

熱力学 371
熱力学第二法則 320
粘菌 321, 415
年代測定法 386

ノ

ノイズ 204
脳 401, 423
能記 46, 241
脳死 142
濃度 81
濃度勾配 141
能力差 391
能力集約型 601

ハ

場 101, 134
パーセプトロン 145
バーチャル・マシン 293
ハーモニー 218
配位結合 365
廃棄物 172
背景輻射 378
敗者復活 276
買春 527
胚性幹細胞 399
排他律 188, 364
ハイパー・テキスト 200
売買 168
パウリ 188, 364
バカの壁 262
白鳥 274
禿 132
バケツリレー 479
破骨細胞 397
ハサミ 80, 269
パスカル 670
パスカルの三角形 146
波束の収束 269
バタフライ効果 268, 326

ハチの巣 60
白血球 397, 403
発散 46
発生卵 193
果て 139
波動 51, 159
波動関数 74
波動性 128, 170
波動方程式 366
パニック 538
バブル・ソート 292
パプロフ 427
パラレル 300
パリティ・チェック 206
反科学 649
半空間無視 257
半減期 86, 133, 349
反作用 98
反射反応 215
反対色説 498
半直線 81
半導体 179
万能機械 293
反物質 84, 247, 362

ヒ

ビーバー 445
ヒープ・ソート 292
非科学 649
光 12, 67, 191, 347
光あれ 34
光円錐 85, 326
光速度 51, 141, 349
光の速度 111, 357
光の直進性 157
光のわん曲 357
微小管 400
ビタミン 396
ヒッグス場 131
ビッグバン 82, 356, 377

ピッチ 218
ビット 299
ビデオカメラ 219
ピトー管 111
非平衡 175
非平衡開放系 189
ひも 94
137 億年 356
100m 走 477
百科事典 250
非ユークリッド幾何学 137, 234
表計算 202, 292
平等 56
微惑星 382
貧困 331
貪食細胞 403

フ

フール代数 201
ファースト・フード 569
ファシズム 313
ファン・デル・ワールス力 368
フィボナッチ数列 146
フェアアー・トレード 605
フォント 241
不確実性 177
不確定性原理 123, 148, 290
不活性ガス 365
不可能性定理 275
不完全性定理 15, 110, 290, 317
複雑系 144
不純物 179
物質循環 374, 379, 381
物質進化 383
物質代謝 114, 442
物質代謝系 169
物質の相互作用 123
負のエントロピー 372
プライミング記憶 427
ブラウン運動 369

フラクタル 146
 フラクタル空間 194
 プラズマ 178
 ブラックホール 322, 357, 379
 ブラック・ボックス 550
 プランク距離 207
 プランク時間 207
 プランク定数 138
 振り子 139
 フリップ・フロップ 201, 299
 プレート 380
 ブレイン・マシン・インターフェース
 301
 ブローカ野 424
 フロイト 63
 プログラム 153, 201
 プロトコル 253
 フロン 383
 文 49
 分解能 296
 分極 127
 分子運動 93
 分子間の衝突 317

へ

ヘーゲル 75, 135, 164
 ベース 294
 ベータ線 365
 平均律 66, 218
 平行四辺形 168
 平行線 255
 平行法 421
 並進 76
 ベクトル 108, 132
 下手な考え 271
 ペット 271
 ベネゼラ 650
 ヘモグロビン 368
 ヘリウム 378
 ベルの不等式 355
 変化量 89

変換 279
 ベン図 65, 201
 鞭毛 395

ホ

ポインター 270
 方眼 152
 孢子 124, 398
 放射性元素 86
 放射性同位元素 354
 放射性同位体 386
 方程式 317
 ホオジロ 214
 母音 261
 保険 483
 母語 252, 260
 補酵素 396
 星 67, 87
 星々 165
 補集合 163
 補色 230
 保存量 89
 補体 404
 骨 394

ボノボ 437, 526
 ホメオ遺伝子 401
 ホメオスタシス 16, 77, 398
 ホモ・エルガステル 440
 ホモ・エレクトス 440
 ホモ・サピエンス 440
 ホモ・ハピリス 440
 ホモ・フロレシエンス 440
 ホモ・ルドルフエンシス 440
 ポルノ 526
 ホログラム 195
 ホロニック 222
 本能 401

マ

マーフィーの法則 67

マイクロ・ファイナンス 605
 マグネット効果 261
 マクロ 202
 マクロファージ 403
 摩擦 168
 升 282
 マッカーシズム 584
 マッピング 216
 マラソン 477
 マルクス 164, 523
 マルクス・レーニン主義 497, 523
 マントル 380
 マン・マシン・インターフェース
 301

ミ

見えざる神の手 591
 見えざる手 321
 ミカン 66, 265
 ミソバクテリア 399
 水 51, 173, 248, 380
 水分子 128, 133
 ミトコンドリア 125, 396, 399
 ミラー 410
 ミラー・ニューロン 224, 425,
 532, 654
 見ること 116
 ミンコフスキー空間 269, 357
 民主主義 332, 562
 民族絶滅 530

ム

無意識 63
 無機物 367
 無限 52
 無限後退 2
 無限量 139
 無差別 76
 無差別テロ 563
 無政府主義 102

索引

無秩序 177

無理数 17

メ

命題 281

メガネ 11, 210, 216

メタンガス 382

メビウスの環 241

メロディー 218

面 137

免疫 124, 311

免疫力 174

モ

毛細管現象 395

網膜 419

網膜像 226

木目模様 426

模型 30

文字 64

ものを探す 271

モル 369

問答法 160

ヤ

体力差 132

焼き畑農耕 559

破れ 76

闇 10, 35

ユ

ユークリッド 234

ユークリッド幾何学 254

ユークリッド幾何学空間 190

ユークリッド空間 357

有機体説 102

有機物 367

有性生殖 398

有理数 17

雪虫 416

豊かさ 90

ユニバーサル・デザイン 296

夢 421

ヨ

陽子 169, 364

陽子寿命 135

陽電子 126

葉緑素 395

葉緑体 399

四次元時空 89

余剰次元 58

予知能力 327

預貯金 584

余命 330

世論調査 466

弱い力 355

4分33秒 14

4枚カード問題 258

ラ

ライフ・ゲーム 322

ライフゲーム 146

ライブニッツ 564

螺旋 76

落下運動 112

ラッセル 73

ラミダス猿人 440

乱雑さ 177

ランダム・ドット・ステレオグラム

195, 226, 232, 420, 426

リ

リーマン空間 357

リーマンショック 523

リアルタイム化 463

利害対立 175

力学的平衡 174

リズム 218

リソソーム 400

立体構造 393

立体視 440

リボソーム 394

粒子性 128, 170

流体力学 189, 194

量子 101, 363

量子暗号 352

量子コンピュータ 352

量子数 362

量子の絡み合い 350

量子もつれ 170

量子力学 122, 140

理論 71

臨界期 258

輪郭線 275

リンゴ 66, 265, 310

リンパ 395

ル

ルイセンコ 497

レ

レーニン 523

レアード 258

霊 27

レジスター 584

連合野 424

連鎖反応 181

連星 166

ロ

ローレンツ収縮 358

ローレンツ変換 357

老女と婦人 235

労働 172

労働基本権 562

労働者 119, 124

老若 12

録音した声 2

ロボット 235, 389

論証術 160

論理空間 268

ㄅ

惑星 379