部門別項目一覧

1. 材料基礎

〈あ〉

RIE 1
rf 放電 1
アコースティックエミッション 4
アスペクト比 5
圧電効果 6
アブレージョン 8
α 緩和 11
アングルプライ 13

〈い〉

ESCC 15
ECR 16
イオン散乱分光法 17
イオンビーム蒸着 18
イオンプレーティング 18
異常放電 20
一般粒界 21
インピンジメント・アタック 24

〈う〉

ウォータージェット加工 25
ウルフ多面体 26

〈え〉

エキソ電子放出 29
X 線小角散乱 33
n-ベクトルモデル 35
MS 39
MVS 法 40
LIF 41
LPE 法 43
エロージョン 44
エロージョン・コロージョン 45

〈お〉

凹入角成長 46
応力収着割れ 46
応力腐食割れ 47
応力リラクセーション 47
OES 48
音響ドメイン 51

〈か〉

カーケンドール効果 51
CARS 51
拡散距離 56
拡散クリープ 57
カスケード 60
ガス中蒸発法 61
加速酸化 62
ガラス状態 64
γ プロット 68
緩和時間 70
緩和スペクトル 70
緩和弾性率 70
緩和法熱量計 70

〈き〉

記憶現象 71
規則粒界 74
擬塑性流体 74
キャビティ 76
吸収線量 77
キューリー温度 77
強弾性 79
協力現象 80
極限粘度 81
奇粒子，偶粒子 81

〈く〉

楔型粒界き裂 83
久保効果 84
クリープ 85
クリープ回復 85
クリープ構成方程式 86
クリープ損傷 86
クリープ破壊機構 86
領域図 86
クリープ破壊力学 87
クリープ疲労相互作用 87
クリープ変形機構 87
領域図 88
くりこみ群理論 88
グレージング 89
クロスオーバー現象 90
クロスプライ 90
グロビュル-コイル転移 91

〈け〉

計画間欠試験法 92
軽ガス銃方式超高圧発生装置 92
結晶磁気異方性 95
ケネディー型プレス 95

ゲル化点 95
原子プローブ電界イオン顕微鏡 97

〈こ〉

交換相互作用 100
抗血栓材料 101
高周波スパッタリング 103
孔食 103
交流法熱量計 111
国際実用温度目盛 114
ゴム弾性 116
コラップス転移 117

〈さ〉

SSRT 法 120
サイクリッククリープ 121
再締めつけ応力リラクセーション 122
材料診断 122
三重臨界点 125
三要素モデル 127

〈し〉

シース 128
θ 点 129
CDC 地図 129
CBB 試験 129
磁界印加引上げ法 131
磁気泳動 133
磁気音響効果 133
磁気バブル 135
示差走査熱量計 137
示差熱分析 137
ジャクソンの理論 139
寿命 143
準クリープ域 144
衝撃波高圧発生法 144
照射脆化 146
照射線量 146
照射損傷 146
照射誘起析出 147
小(低)角度粒界 147
焦電効果 147
人工臓器 154

〈す〉

水素脆性 155
隙間腐食 159
SQUID 形センサー 159
スケーリング則 160
ステップ状加熱法 161
ストリエーション 162
スピノダル線 162
スマートセンサー 165
スライディングアンビル型超高圧発生装置 165

〈せ〉

星間塵 166
正四面体型アンビル超高圧発生装置 168
制動放射分光法 170
正六面体型アンビル超高圧発生装置 171
絶縁拡散 174
線形寿命損傷則 177
選択拡散 178
選択スパッタリング 178

〈そ〉

相関関数 180
相関距離 180
走査型トンネル顕微鏡 182
相転移 182
ゾル-ゲル転移 184
損傷関数 185

〈た〉

ダイラタンシー 194
タウンゼントの電離係数 195
タウンゼント放電条件 195
多重双晶粒子 196
脱成分腐食 198
弾性表面波 201
断熱法熱量計 204

〈ち〉

遅延時間 205
チキソロピー 205
超音波映像 209
超音波スペクトロスコピー 209
超音波フラクトグラフィー 209
超高周波音波 212
超常磁性 213
超微粒子の徐酸化 218
チョクラルスキー法 219

〈つ〉

通電加熱法 221

〈て〉

TTP 法 223
dpa 223
電気化学的再活性化法 230
電気光学効果 231
電気防食 232
電子音響顕微鏡 232
電子温度 232
電歪効果 239

〈と〉
動クリープ 240
等時応力-ひずみ曲線 240
動的損失 241
動的粘性 241
トライボロジー 245
トンネル腐食 247
〈な〉
ナイトシフト 248
内部酸化 248
〈ね〉
熱泳動 256
熱線法 259
ネッティング理論 259
〈は〉
パーコレーション 262
バイオクリスタル 263
バイオコンパティビリティー 263
バイオマテリアル 264
排除体積 264
爆発溶射 267
薄膜回路 268
薄膜コンデンサー 268
薄膜集積回路 268
薄膜抵抗器 268
薄膜導波路 268
薄膜トランジスター 269
はく離薄膜法 269
八分割体型超高圧発生装置 270
バックスキャッタリング 270
パラス効果 274
パルスラジオリシス 276
バンチング 278
〈ひ〉
pd 積 282
光音響分光法 284
光選択膜 286
比強度 288
比弾性構造解析 292
比弾性率（比剛性率） 292
引っかき電極法 292
HIP 法 293
非ニュートン流体 293
非平衡プラズマ 295
表面構造 295
表面自己拡散 296
表面増感ラマン散乱 296
表面素励起 297
表面のステップ 297
表面疲労 297
ビンガム流体 298
〈ふ〉
ファニングモデル 299
VLS 法 299
フェリ磁性 302
フェロ磁性 302
フォトクロミック効果 304
フォトン 306
フォノン 306
複素弾性率 308
腐食摩耗 309
腐食抑制剤 309
不働態 312
浮遊帯溶融法 313
フラクタル次元 313
プラズマ 315
プラズマアーク 315
プラズマエッチング 316
プラズマ壁相互作用 316
プラズマ CVD 316
プラズマジェット 317
プラズマ重合 317
プラズマ電位 317
フラックス法 318
ブリッジマンアンビル 319
プルベーダイヤグラム 321
フレッティング・コロージョン 322
プローブ法 323
〈へ〉
β 緩和 328
へたり 329
ベルヌーイ法 330
変調構造 332
変動荷重クリープ 332
〈ほ〉
ボイド格子 333
ボイドスエリング 333
放射線損傷 336
放電洗浄 338
ポラリトン 339
ポリタイプ 343
ポリチオン酸割れ 343
〈ま〉
マスターテープ 350
マトリックス法 351
摩耗 351
〈め〉
メルトフラクチャー 357
〈ゆ〉
融合 362

誘導磁気異方性 363
ユニバーサリティー 363
ゆらぎ現象 364

〈よ〉

陽光柱 365
溶接残留応力改善法 365
陽電子消滅 365
容量法膨張計 367
余寿命予測 368

〈ら〉

ラングミュアプローブ 371
ランダムウォーク 371
乱流腐食 372

〈り〉

硫化 373
粒界移動 373
粒界エネルギー 373
粒界構造 374
粒界すべり 374
粒界脆化 374
粒界析出 374
粒界転位 374
粒界破壊 375
粒界腐食 375
粒界偏析 375
粒界レッジ 376
量子形センサー 378
臨界温度 379
臨界核 379
臨界現象 379
臨界指数 380
臨界周波数 380
臨界プラズマ条件 380
臨界領域 381

〈れ〉

レーザー加工 382
レーザー干渉法膨張計 383
レーザーフラッシュ法 384
レーザー・マイクロプローブ質量分析法 385
レーザー・レーダー 385
冷中性子源 385
レオペクシー 386
劣化 387

〈ろ〉

ロビンソン-平則 392

〈わ〉

ワイゼンベルグ効果 393

2. 材料計測試験

〈あ〉

ILSS 2
安定クラック 14

〈い〉

ESR 15
ESC 15
イオン後方散乱分光法 17
イオン中性化スペクトル法 18
イオンマイクロプローブ分析法 19
イオン励起X線分光法 19
イオン励起発光分光法 19

〈え〉

X線顕微鏡 32
X線構造解析 32
X線光電子分光法 33
X線励起光電子分光法 33
NMR 35
エネルギー分散型X線分光法 36

〈お〉

オージェ電子分光法 48
オートフレッテージ 50

〈か〉

拡張X線吸収微細構造解析法 58
角度分解紫外光励起光電子分光法 58

〈き〉

凝着摩耗 79
強度信頼性 79
強力中性子源 80

〈く〉

クラック進展力 84

〈け〉

螢光X線分光分析法 92
計装化衝撃試験 93
結合力モデル 94
欠損 94
限界衝撃速度 96
原子プローブ電界イオン顕微鏡 98

〈こ〉

高速電子線回折法 106
光電子顕微鏡 107
光電子分光法 108

コンピューター画像処理 119
コンピューター支援設計／コンピューター支援製造 119

〈さ〉

最大磁石エネルギー積 122

〈し〉

J 積分 130
紫外光励起光電子分光法 131
磁気探傷 134
自己締めつけ型シール 137
自由ピストン型圧力計 142

〈す〉

すくい面摩耗 160
スピン SEM 163
スポーリング 165

〈そ〉

増圧機 179
走査型オージェ電子顕微鏡 180
走査型超音波顕微鏡 181
走査型電子顕微鏡 181
走査型透過電子顕微鏡 181

〈た〉

ダブルコーン型パイプ継手 198

〈ち〉

中性子ラジオグラフィー 207
中速電子線回折 208

〈て〉

低速イオン散乱分光法 226
低速電子線回折 226
電界イオン顕微鏡 229
電界放射顕微鏡 230
電子エネルギー損失分光法 232
電子線プローブ微小分析法 234

〈と〉

透過型電子顕微鏡 239

〈に〉

逃げ面摩耗 252
二次イオン質量分析法 252
二次元格子 252
2 波長法 255

〈ね〉

熱き裂 257

〈は〉

破壊靱性 267
反射高速電子線回折 277

〈ひ〉

PIXE 法分析 288
ひずみエネルギー解放率 291
微分干渉顕微鏡 294
表面再配列 295

〈ふ〉

不安定クラック 299
フーリエ変換赤外発光分光法 301
フェログラフィー 302
分析型電子顕微鏡 326
分析（透過）電子顕微鏡 326

〈ほ〉

放射化分析 334
放射線探傷 336
保磁力 338
Bond 法 347

〈み〉

ミュオンスピン回転 354

〈も〉

模疑照射試験 358

〈ら〉

ラマン分光分析 370

〈り〉

粒子線励起 X 線放射分析法 376

〈れ〉

レーザープローブ微小部質量分析法 384
レーザープローブ分光法 384
レーザーラマン微小部分析法 385
レオオプティクス 386

3. 金属材料

〈あ〉

アークイメージ炉 1
r 値 1
亜鉛合金 3
アキュラッド法 4
アトライター 7
アルミナイズド鋼 11

アルミニウム粉末冶金合金 12
アルミニウム-リチウム合金 12

〈い〉

イオン衝撃窒化 17
鋳型内接種 19
鋳包み鋳造法 19
一方向凝固共晶合金 20
一方向凝固超耐熱合金 20
一方向再結晶 21
イナートガスアーク溶接 21
インバー型合金 24

〈う〉

上底両吹転炉 26

〈え〉

永久電流現象 26
AOD 法 27
A15 型超電導化合物 27
液体急冷法 29
液体金属脆化 29
液体ヘリウム 30
液中放電成形法 31
HSLA 鋼 34
HV プロセス 34
HYL 法 34
NMR-CT 装置 35
FI 法 37
FM 鍛造法 38
MCrAlY 39
MCrAlX 合金 39
m 値 40
エリンバー型合金 40
ＬＨ鋼塊 42
エレクトロスラグ再溶解法 43
エレクトロスラグ鋳造法 43
エレクトロスラグホットトップ-J 法 44
エロージョン・コロージョン 45
遠心鋳造法 45

〈お〉

応力誘起拡散 47
OCC 法 48
オーステンパ処理ダクタイル鋳鉄 49
オースフォーミング 49

〈か〉

加圧凝固法 52
加圧鋳造法 52
カーボニル法 53
快削アルミニウム合金 53
快削ステンレス鋼 53
化学蒸着法 55
拡散浸透処理 57
拡散変態 57
拡散溶接 57
加工熱処理 59
加工誘起変態 60
カルシウム快削鋼 66
ガンマプライム相 69

〈き〉

機械的合金化法 71
貴金属 71
逆変態 75
キャストバルジング法 75
球状黒鉛鋳鉄 77
急冷凝固法 78
凝固解析 78
共晶圧接法 78
共晶複合材料 79
金属間化合物 82
金属被覆鋳造法 82
金属溶融紡糸法 82

〈く〉

クラッド金属 84
クラッド鋼 85
クリーンファンドリーシステム 88
クロス圧延法 90
クロスロール 91
クロム基合金 91

〈け〉

形状記憶合金 93
減圧造型法 96
原子炉圧力容器用鋼 97
懸濁鋳造法 98

〈こ〉

高圧造型法 98
高エネルギー高速加工法 98
高温浸炭 99
高温鍛造 99
交叉穿孔法 101
硬質物被覆工具鋼 101
高周波浸炭 102
高純度フェライトステンレス鋼 103
高耐摩耗アルミ・シリコン合金 106
高張力薄鋼板 106
高マンガン鋼 111
高力アルミニウム合金 112
高力極低炭素ベイナイト鋼 112

高力チタン合金 113
コークレスキュポラ 114
極細多芯線 114
極低温用鋼 115
コンポキャスティング法 119

〈さ〉

サイレンタロイ 123
サブランス 123
三条プレス加工法 126
酸素センサー 126
酸窒化 127
サンドイッチ鋼板 127

〈し〉

CV 黒鉛鋳鉄 129
軸受鋼 135
σ 相 136
自硬性鋳型 136
自己修復性被覆 137
自動注湯 139
遮熱コーティング 140
シュブレル型超電導化合物 143
焼結含油軸受 144
焼結チタン合金 145
自溶合金 145
消失模型法 146
ジョセフソンコンピューター 148
ジルコニウム合金 149
真空アーク溶解炉 150
真空酸素脱炭法 151
真空浸炭 151
真空脱ガス法 152
真空熱間圧延 152
振動凝固法 154

〈す〉

水素侵食 155
水素貯蔵用合金 156
水素誘起割れ 157
水中熱切断 157
水中溶接 157
垂直ゾンデ 157
水平ゾンデ 158
水平連続鋳造法 158
スチールファイバー 160
スライディングノズル 166
スラグカット 166

〈せ〉

制御圧延 167
製鋼プロセス 167
静水圧押出し 168
生体用金属材料 169
精密鋳造法 170
析出硬化型工具鋼 171
析出硬化型ステンレス鋼 172
セラミックコーティング 175
ゼンジミア圧延機 178
ゼンタロイ 178

〈そ〉

ソーダ脱リン 182

〈た〉

耐海水性鋼 186
耐火金属 186
耐候性鋼 187
耐食アルミニウム合金 187
耐食軸受鋼 189
耐食チタン合金 189
大入熱溶接用鋼 190
耐熱アルミニウム合金 190
耐熱軸受鋼 190
耐熱チタン合金 192
耐熱ばね鋼 192
耐熱マグネシウム合金 192
耐摩耗鋳鉄 193
帯溶融法 194
耐ラメラテア鋼 195
ダイレス引抜加工法 195
多孔質金属 196
脱酸剤投入装置 197
タングステン基合金 199
タングステン線強化合金 200
単結晶超耐熱合金 201
鍛造焼入れ 202
タンタル基合金 203

〈ち〉

中性子照射損傷 207
超ウラン元素 208
超音波溶接 210
超強力鋼 210
超高圧発生装置 211
超硬合金 211
超塑性 213
超塑性鋼 213
超塑性接合 213
超電導エネルギー貯蔵 214
超電導応力効果 214
超電導回転機 214
超電導高エネルギー加速器 215
超電導体 216
超電導量子干渉計 217
超電導臨界温度 217
超電導臨界磁界 217
超電導臨界電流密度 217
直接圧延法 218

直接製鉄法 219
直送圧延 219

〈て〉

DRP モデル 221
TiAl 系合金 222
低温用合金 224
抵抗溶接 225
ディップフォーミング 226
低融点金属 227
ティンフリースチール 227
電磁かくはん 233
電磁鋼板 233
電磁成形法 234
電子ビーム孔あけ 236
電子ビーム熱処理 236
電子ビーム溶解炉 236
電子ビーム溶接 237
電鋳法 237
電場・磁場援用研磨 238
転炉 239

〈と〉

透過浸炭 239
特殊造塊法 244
トリアーク炉 245
トリップ鋼 246

〈に〉

ニオブ基合金 250
Nb_3Ge 化合物 250
Nb_3Sn 化合物 250
Nb-Ti 合金 252
二相域加熱処理 253
二相薄鋼板 253
二相ステンレス鋼 254
二段加工熱処理 254
二段時効処理 254
二段窒化 254
Ni 基超耐熱合金 254

〈ね〉

ネオプラール 256
熱圧着 256
熱活性化変態 257
熱間静水圧押出し 257
熱弾性型マルテンサイト 259
熱片装入圧延 260

〈は〉

ハードフェイシング 262
バーナーリグテスト 262
パープルプレーグ 263
爆発成形法 267
爆発溶接 268
バナジウム合金 272
ばね鋼 273
ばね用鋼線 273
ハフニウム基合金 274
バルブシート合金 276
バルブ用鋳物 276
反強磁性インバー型合金 277
半硬質磁石 277
ハンター法 278
半溶融鋳造法 280

〈ひ〉

PH ステンレス鋼 281
BCS 理論 282
ＰＣ鋼線 282
PV 圧延 283
B1 型化合物 284
微結晶モデル 288
微細粒超塑性 288
非磁性鋼 289
非磁性材料 289
非晶質エリンバー合金 290
非晶質金属 290
非熱活性化変態 294
表面異常組織 295
表面処理鋼板 296

〈ふ〉

VC ロール 300
フェライト系ステンレス鋼 302
複合加工法 306
複合型制振鋼板 307
プラズマアーク溶解炉 315
プラズマアーク溶接 316
プラズマ切断 317
プラズマ溶射 318
プレス・ピアシング・ロール 322
フレッティング摩耗 322
プロペルチ法 323
粉末冶金高速度鋼 327

〈へ〉

ベイダー法 328
ベイナイト鋳鉄 329
ベリリウム合金 330
変態超塑性 331
変態誘起超塑性 332
弁用鋼 332

〈ほ〉

方向性凝固 334
防振合金 337
放電加工 337
放電硬化 337

〈ま〉

マグネシウム-リチウム

合金 349
マグ溶接 349
摩擦圧接 350
摩擦材料 350
マトリックス鋼 351
マルエージ鋼 352
マルテンサイト系ステンレス鋼 352
マンガン団塊(瘤) 353

〈む〉

無拡散変態 355
無枠造型法 356

〈も〉

モリブデン基合金 360

〈ゆ〉

UHP アーク炉 360
UOE 鋼管 361
ユージンセジュルネ押出し法 363
遊星圧延機 363
油井用鋼管 363

〈よ〉

溶鉱炉 365
溶湯処理 366
溶湯鍛造法 366
溶湯抽出法 366
溶湯直接箔圧延法 367
溶融帯 367

〈ら〉

ラーフェス相 368
ラス状マルテンサイト 369
ラフテッドストラクチャー 370
ラミネート型制振鋼板 371

〈り〉

リードフレーム材料 372
リジング現象 372
粒子分散強化合金 377
粒子分散鋳造合金 377
流動自硬性鋳型 377
流動床式熱疲れ試験 377

〈れ〉

冷間等方圧加圧法 382
励起子系超電導体 382
レーザー加熱表面硬化 383
レオキャスティング法 386
レニウム 387
レビテーション溶解法 388
レンズ状マルテンサイト 389
連続押出し 389
連続製鋼法 389
連続鋳造 390
連続融体急冷法 390

〈ろ〉

ろう接材料 391
炉外脱硫 392
6段圧延機 392

4. 無機材料

〈あ〉

i カーボン 2
IVD 3
アコースティックエミッション 4
アコースティックホログラフィー 4
アサーマルガラス 4
圧電性セラミックス 6
アトライター 7
アパタイト・セラミックス 7
アモルファス材料 10
アルミナ被覆超硬工具 11
アレストライン 12
合わせガラス 13
安定化ジルコニア 14

〈い〉

イメージファイバー 23
INTOR 24

〈う〉

ウォルナー線 25
内づけ法 25
ウラン濃縮 25
ウルツ鉱型窒化ホウ素 26

〈え〉

液相焼結 29
エレクトロクロミックガラス 43

〈お〉

応力拡大係数 46
応力集中 46
遅れ破壊（ガラスの） 50
オボニックガラス 50

〈か〉

化学切削ガラス 56
核融合・核分裂ハイブリッド炉 58
核融合炉 59
確率設計 59
ガス冷却炉 61

加速器溶融塩増殖炉 61
ガラス固化体 63
カラス状・カーボン
ファイバー 63
ガラス状炭素 64
ガラスレーザー 65
カルコゲンガラス 65
慣性核融合炉 67
カンチレバーカール 68
顔料 69

〈き〉

キャスタブル耐火物 75
キャラクタリゼーション 76
凝着摩耗 79
強誘電セラミックス 81

〈く〉

グリーン加工 88

〈け〉

軽水炉 93
結晶化ガラス 94
ケミカルエッチング 95
ケミカルポリッシング 95
ゲル 95
原子燃料サイクル 97
原子炉計装用材料 98

〈こ〉

高温ガス（冷却）炉 99
高靱性セラミックス 103
高性能燃料（軽水炉の） 104
構造材料（原子炉の） 104
高速増殖炉 105
高速増殖炉燃料 105
高転換軽水炉 107
高熱負荷材料 108
コーサイト 114
固体電解質セラミックス 115
コヒーレント光 116
混合酸化物燃料 118

〈さ〉

サーミスター 120
サーメット 121
サイアロン 121
酸化物燃料 124

〈し〉

GRC 128
GGG 128
CVD 130
JT-60 130
軸づけ法 135
シップ 138
重水型動力炉(重水炉) 141
焼結ダイヤモンド 145
新型転換炉 150
人工関節 153
人工骨 153
人工歯 153
信頼性（セラミックスの）
155

〈せ〉

制御材（原子炉の） 167
脆性破壊 169
生体ガラス 169
赤外線放射セラミックス 171
セラミックエンジン 175
セラミックス工具 175
セラミック薄膜 176
セラミックファイバー 176
繊維強化 177

〈そ〉

ゾル-ゲル法 184

〈た〉

第一壁材料 185
ダイヤモンド状カーボン 193
ダイヤモンドの合成 193
多孔性ガラス 196
多層被覆超硬工具 197
脱バインダー 198
タングステンブロンズ 200
タンデムミラー炉 204
断熱繊維 204

〈ち〉

チェレンコフカウンターガラス 205
窒化ホウ素 206
チャンネルプレート 206
超イオン伝導性ガラス 208
超音波加工 209
超高圧焼結法 210
超高圧発生装置 211
超高強度コンクリート 211
超硬合金の η 相 211
超硬合金の脱 β 層 212
超電導セラミックス 215
超微粒子超硬合金 218

〈て〉

低Z材料 225
テープ成形 226
低放射化材料 227
低融点ガラス 227
電子ビーム孔あけ 236
電子放出セラミックス 237

〈と〉
凍結乾燥 240
導電性ガラス 241
等方性カーボン 242
透明伝導膜 243
トカマク炉 243
ドクターブレード法 244
ドシメトリー 244
トリチウム増殖材料 246
トリチウム燃料サイクル 246
〈ね〉
熱中性子増殖炉 259
燃料電池用カーボンセパレーター 261
燃料被覆材 261
〈は〉
バイオセラミック 264
バインダー 266
破壊力学 267
パッシベーションガラス 271
反応焼結 280
〈ひ〉
光記憶材料 285
光ファイバー 287
光ファイバーセンサー 287
非晶質の電子論 290
被覆超硬工具 294
被覆粒子燃料 294
〈ふ〉
ファイバーガラス 299
フィルム状黒鉛 300
フォトクロミックガラス 303
フォトケミカル・ホール・バーニング・メモリー 304
フォトセラム 304
フッ化物ガラス 310
物理蒸着 311
部分安定化ジルコニア 312
フラクチャーミラー 313
フラクトグラフィー 313
プラズマ切断 317
プラズマ溶射 318
ブランケット構造材料 319
フレームポリシング 321
フロートガラス 323
分散強化 324
〈へ〉
ヘリオトロン炉 330
〈ほ〉
放射性医薬品 334
放射線照射効果 335
放射線線量計ガラス 336
ボーンスクリュー 338
ボラゾン 339
〈ま〉
マグネトロンスパッタ 349
曲げ強度 350
摩擦圧接 350
〈み〉
ミスト 353
〈も〉
モーメンタムトラップ法 358
MOS 型半導体 358
〈ゆ〉
有限要素法 362
〈る〉
ルカロックス 381
〈れ〉
冷間等方圧加圧法 382
レーザー干渉法 383
〈ろ〉
ろう接材料 391
〈わ〉
ワイブル統計 393

5. 有機材料

〈あ〉
IPN 複合材料 3
圧電性高分子 6
アフィニティークロマトグラフィー 8
アブレーション冷却法 8
アブレーター 9
アミノ樹脂 9
アラミド 10
泡染色 13
安定剤 14
〈い〉
イニファー 22
イニファーター 22
医用高分子材料 23
〈え〉
ACM 27
液晶 28
液晶ポリマー 29

液流染色 30
SIN 31
HLB 34
エポキシ樹脂 38
エマルション 38
LLDPE 42
エンジニアリング・プラスチック 45

〈か〉

加圧導電ゴム 52
界面活性剤 54
化学センサー 56
過熱水蒸気固着 62
感温変色性色素 66
乾湿式紡糸 67
官能基移動重合 68
顔料 69
顔料樹脂捺染 69

〈き〉

キレート樹脂 81

〈く〉

曇り点 84
グラフト重合 85
クラフト点 85
グループトランスファー重合 89
クレーズ 89

〈け〉

ゲル紡糸 96
原液着色 96
嫌気性接着剤 97

〈こ〉

硬化 99
高強度高弾性率繊維 100
高強度ポリエチレン繊維 100
抗血栓性高分子 101
高周波加熱法 103
構造接着剤 104
構造発泡体 105
酵素センサー 106
高分子医薬 109
高分子液晶 109
高分子磁性体 109
高分子蒸着膜 110
高分子触媒 110
高分子電解質 110
高分子被覆電極 110
高分子ホイスカー 111
高分子ミクロスフェア 111
コエクストルージョン成形 114
骨セメント 116
固定化酵素 116
ゴム補強プラスチック 117
コンパティビライザー 118

〈さ〉

サーモゾル法 121
酸化還元樹脂 123

〈し〉

紫外線硬化接着剤 131
閾値スイッチング素子 132
磁気テープ・バインダー 134
自己強化ポリエステル樹脂 136
磁性染色 138
シナジェティック素子 139
周期共重合 140
寿命 143
瞬間接着剤 143
シラン接着促進剤 148
シリコーン RTV 149
シリコーン樹脂 149
人工血管 153
人工心臓 153
人工腎臓 154

〈す〉

スーパー・エンジニアリングプラスチック 159
ストラクチャラル・フォーム 161
ストレスクラッキング 162
スピノダル分解 162

〈せ〉

生体模倣回路 169
生物活性高分子材料 170
ゼオライト 171
セルラーオートマトン 176

〈そ〉

相間移動触媒 179
促進剤（硬化の） 183
ソリトン・スイッチ 184
ソルベントクラッキング 185

〈た〉

耐サワーガソリン性 187
第二世代アクリル接着剤 190
耐熱性繊維 191
耐熱性プラスチック 191
耐熱接着剤 191
炭素繊維 202

〈ち〉

超音波溶接 210
超高弾性率高分子材料 212

超高分子量ポリエチレン 212
直接重縮合 219

〈て〉

DLVO 理論 223
テレケリックポリマー 229
電気浸透洗浄 231
電気二重層 231
電子線硬化接着剤 234
電子線リソグラフィー 235
電子線レジスト 235
電磁（波）シールド材 235
転写捺染 237

〈と〉

導電性高分子 242
導電性接着剤 242
ドーピング 242
特殊エンプラ 243
ドライフィルムフォトレジスト 245
トンネル・スイッチ 247

〈な〉

捺染 249
難燃剤 250

〈ね〉

熱可塑性エラストマー 256
熱硬化性ポリイミド樹脂 258
熱収縮フィルム 258

〈は〉

バイオコンピューター 263
バイオセンサー 264
バイオチップ 264
はしご状高分子 269
パッド染色 271
ハニカム・サンドイッチ構造 273
HALS 275
半導体封止剤 279

〈ひ〉

POY 282
PBI 繊維 283
PBT 繊維 283
光化学ホールバーニング 284
光導電性高分子 286
非収縮性モノマー 289
ビスマレイミド樹脂 291
ヒドロトロープ剤 293
ビニルエステル樹脂 293
表面劣化 297
ビルダー 298

〈ふ〉

封止用樹脂 301
フェノール樹脂 301
フォーム材 303
フォトクロミック高分子 304
フォトリソグラフィー 305
フォトレジスト 305
複素環状高分子 308
不斉選択重合 309
フタロシアニン樹脂 310
フッ素樹脂 311
物理的劣化 311
不飽和ポリエステル樹脂 312
プラスチック軸受 314
プラズマ表面処理 318
プラズマ溶射 318
フラン樹脂 319
フレキシブル・プリント配線基板 321
分子アセンブリ法 324
分子エレクトロニクス 324
分子エンジン 325
分子ダイオード 325
分子配線 325
分子メモリー 326
分子レーザー 326

〈ほ〉

崩壊性高分子 334
放射線架橋 335
放射線硬化 335
放射線重合 335
放射線有機合成 337
ポリアセタール樹脂 339
ポリアミド樹脂 340
ポリアリレート樹脂 340
ポリアロマチック接着剤 340
ポリイオンコンプレックス 340
ポリイミド樹脂 341
ポリイミド接着剤 341
ポリウレタン樹脂 341
ポリエーテルエーテルケトン 341
ポリエーテル-ケトン樹脂 342
ポリエーテルスルホン 342
ポリエステル樹脂 342
ポリカーボネート樹脂 342
ポリスルホン 343
ポリパラキシリレン樹脂 344
ポリパラフェニレン樹脂 344
ポリフェニレンエーテル樹脂 344
ポリフェニレンスルフィド樹脂 344
ポリブレンド 345
ポリベンゾイミダゾール

繊維 345
ポリベンゾビスチアゾール繊維 345
ポリマーアロイ 346
ポリマーアロイ型接着剤 346

〈ま〉

マイクロカプセル 348
摩擦圧接 350

〈み〉

ミクロ相分離 353
ミセル 354

〈む〉

無機高分子 355
無触媒交互共重合 355

〈め〉

メリフィールド樹脂 357

〈も〉

モザイク荷電膜 358
モルトン 360

〈ゆ〉

有機金属高分子 361
有機超薄膜 361

〈ら〉

ラジカル開環重合 369
ラピット染色 370

〈り〉

リム（反応射出成形） 372
臨界ミセル濃度 381

〈れ〉

劣化 387
レプテーション 388
レマフラム法 388

6. 複合材料

〈あ〉

ISFET 2
アイソテンソイド 3
IPN 複合材料 3
IVD 3
アブレーション 8
アラミド繊維強化プラスチック 10
アルカリ侵食（コンクリートの） 10
アルミナ被覆超硬工具 11

〈い〉

EMI シールド樹脂 16
インサイチュコンポジット 23

〈う〉

ウォータージェット加工 25

〈え〉

ACM 27
SMC 31
FRM 36
FRTP 37
FRP 圧力容器 37

〈お〉

応力腐食（FRP の） 47
ODS 合金 49
オートクレーブ成形法 49

〈か〉

界面効果 54
界面電気二重層 55
カップリング効果 62
カップリング剤 62
ガラス繊維 64
ガラス繊維強化プラスチック 64
感圧導電性ゴム 66

〈き〉

機能材料 74
凝着摩耗 79

〈く〉

グリーンタイヤ 88
クロス 90
クロスエラシティシティ効果 90

〈け〉

ゲルコート 96

〈こ〉

硬化 99
合成系複合材料 104
ゴム磁石 116
ゴム粒子分散複合系 117
コンパウンド化 118
コンポジットレジン 119

〈さ〉

サーメット 121
三次元織物 125

サンドイッチ構造 127

〈し〉

CFRP 128
視覚センサー 132
遮蔽材 140
集束剤 142
充填剤（材） 142
触角センサー 148
シンタクチックフォーム 154

〈す〉

スイッチング効果（電導性プラスチックの） 158
スタンパブルシート 160
ストランド 161
スプレーアップ成形法 165

〈せ〉

生成系複合材料 169
成分センサー 170
接触圧成形法 174
繊維強化積層材 177
繊維強化プラスチック 177
繊維補強コンクリート（モルタル） 177
先端複合材料 179

〈そ〉

促進剤（硬化の） 183

〈た〉

耐候性（FRP の） 187
耐食 FRP 188
多層被覆超硬工具 197
炭化ケイ素ウィスカー 199
炭化ケイ素繊維 199
炭素-セラミックス複合材料 202
炭素繊維/炭素複合材料 203

〈ち〉

超硬合金の η 相 211
超硬合金の脱 β 層 212
超微粒子 218
超微粒子超硬合金 218
直交異方性材料 220

〈て〉

適合性 228
鉄筋コンクリート 229
デプスプロファイリング 229
電磁シールド効果 233
電磁波障害 236
電場緩和塗料 238

〈と〉

トウ（繊維の） 240

〈な〉

ナイタック 248
難燃剤 250

〈ぬ〉

ぬれ性 255

〈ね〉

熱硬化性樹脂ファイバー 258
熱ラチエット 260

〈の〉

ノルリング 261

〈は〉

パーコレーションスレッシュホールド 262
ハイブリッドコンポジット 265
ハイブリッド材料 265
ハイブリッド繊維強化プラスチック 265
バウンドラバー 266
破損基準 270
バック成形法 270
発泡コンクリート 272
VARI 成形法 275
ハンドレイアップ成形法 279

〈ひ〉

BMC 281
微視力学 291
ビスマレイミド樹脂 291
ビニルエステル樹脂 293
被覆超硬工具 294

〈ふ〉

フィラメントワインディング法（FW 法） 300
フェロセメント 303
フォーム材 303
複合効果 307
複合材料 307
複合則（混合則） 308
フタロシアニン樹脂 310
不動化相 312
プラスチック磁石 314
フラン樹脂 319
プリフォーム 320
フリフォームマッチドダイ成形法 320
プリプレグ 320
プルトルージョン成形法 320
フレークライニング 321
プレストレストコンクリート

322
フロックシュミレーション 323
分散強化複合材料 324
分子複合材料 326
〈へ〉
ペイン効果 329
〈ほ〉
ポリマー含浸コンクリート（モルタル） 346
ポリマーセメントコンクリート（モルタル） 347
〈ま〉
マイクロバルーン 348
マット 351
〈み〉
ミュリン効果 354
〈ゆ〉
有効体積分率 362
〈ら〉
ラミネート 370
〈り〉
粒子強化複合材料 376
粒子充塡プラスチック 376
〈れ〉
レジンコンクリート 387
〈ろ〉
ロービング 391

7. 電子材料

〈あ〉
IVD 3
熱い電子 5
圧電共振子 5
圧電結晶 5
圧電振動子 6
圧電点火素子 7
圧電半導体（ピエゾ半導体） 7
マバランシトランジスター 7
アトライター
アバランシフォトダイオード 8
アモルファス強誘電体 9
アンチモン化インジウム（インジウム・アンチモン）
アンチモン化ガリウム（ガリウム・アンチモン） 13
暗電流 14
〈い〉
EFG 法 15
イオン・インプランテーション 16
イオン化係数 17
イオン伝導 18
易動度 21
IMPATT ダイオード 23
〈え〉
液晶ディスプレイ 28
エサキダイオード 31
SOI 構造 31
SOS 構造 32
SCR 32
エピタキシャル成長法 36
MAOS トランジスター 39
MCZ 法 40
LEC（液体封止引上法） 41
LED 41
LSA ダイオード 42
エレクトレット 43
〈お〉
遅い表面準位 50
オプトエレクトロニクス 50
オルソフェライト 51
〈か〉
化学シフト 55
核オーバーハウザー効果 56
角度研磨 58
化合物半導体 60
価数揺動状態 60
可変容量ダイオード 63
ガリウムヒ素 65
ガリウムヒ素リン 65
ガリウムリン 65
感圧ダイオード 66
ガンダイオード 67
〈き〉
気相エピタキシャル法 71
希土類磁石 74
逆転層（反転層） 75
逆方向電流 75
キャリヤ蓄積効果 76
キャリヤ注入電界発光 76
吸収端発光 77
強磁性半導体 78
強誘電セラミックス 80

強誘電半導体 80

〈く〉

空乏層広がり効果 83

〈け〉

螢光 X 線分析 92

〈こ〉

高電子移動度トランジスター 107
高分解能 NMR 108
高分子圧電材料 109
高分子半導体 110
固体中のプラズマ現象 115
混成集積回路（ハイブリッド IC） 118

〈さ〉

サーフォン 120
サブミクロン加工技術 123
酸化物固溶体誘電材料 124
酸化物超電導体 124
酸化物半導体 125
三重拡散トランジスター 125

〈し〉

磁気記録媒体 133
磁気光学材料 134
磁気ディスクメモリー 134
磁気補償材料 135
磁性超伝導体 138
磁性流体 138
遮蔽定数 140
集積化センサー 142
順方向電流 144
焦電赤外線センサー 148
振動センサー 154

〈す〉

垂直磁気記録媒体 157
スール効果 159
ステイニング 161
ステップリカバリーダイオード 161
スピングラス 163
スピン結合定数 163
スピン格子緩和時間 164
スピン・スピン緩和時間 164
スピンデカップリング 164
スピンの揺ぎ 164
スピンラベル法 164

〈せ〉

正孔（ホール） 167
積層圧電アクチュエーター 173
積層セラミックコンデンサー 173
接合型 FET 174
セラミック基板 175

〈そ〉

ゾーン精製 183
ソフトフェライト 183

〈た〉

太陽電池 194
多機能センサー 195
多谷間半導体 197
谷点電圧電流 198
炭化ケイ素バリスター（シリコンカーバイドバリスター） 199
単結晶育成法 200
弾性低速電子回折 201
弾性表面波素子 202

〈ち〉

チタン酸バリウム系誘電材料 205
チャネリング効果 206
チャンネル 206
中性子照射ドーピング 207
超 LSI 208
超階段接合 210
超電導磁石 215
超電導誘電材料 216
直接遷移形半導体 219

〈つ〉

ツイントランジスター 220
ツェナダイオード 221

〈て〉

DSD（暗点） 222
DLD（暗線） 222
低次元磁性体 225
ディスプロポネーション法（平均等化反応法） 225
低速電子エネルギー損失分光法 226
電界効果トランジスター 230
電界発光 230
電気光学セラミックス 231
電子スピン共鳴 234
電子線露光（電子ビーム露光） 235

〈と〉

ドライ・エッチング 244
ドリフト・ポテンシャル 246
トンネル効果 247
トンネルトロン 247

〈な〉
内部電界放出 249
軟 X 線吸収分光法 249
軟質磁性材料 249
〈に〉
二次電子放出材料 253
二重共鳴 253
〈ね〉
熱酸化 258
熱電気現象 259
熱電子放出材料 260
〈は〉
バイポーラ IC 265
バイポーラ
トランジスター 266
バイモルフ振動子 266
薄膜磁気ヘッド 268
薄膜誘電材料 269
発光ダイオード 271
パッシベーション 271
速い表面準位 274
バラクオ 274
バリスター 275
パルス FT 法 275
反転分布 278
半導体拡散理論 278
半導体超格子 279
半導体バンド構造 279
〈ひ〉
PIN ダイオード 280
PIN フォトダイオード 281
PEM 効果（光電磁効果）
281
BL セラミック・
コンデンサー 282
光音響分光法 284
光 CVD 法 285
光磁気メモリー 285
光集積回路 285
光増幅 286
光彫刻(ホトリソグラフィー)
286
光導電セル 287
非晶質磁性体 290
表面再結合 295
表面障壁型検出器 296
表面波 297
ビルトイン・ポテン
シャル 298
広がり抵抗 298
ピンホール 299
〈ふ〉
フェライト 301
フォト SCR 303
フォトトランジスター 305
不純物伝導 308
不純物半導体（外因性
半導体） 309
負性抵抗 310
物理センサー 311
プラズマディスプレイ 317
ブロッホラインメモリー 323
〈へ〉
ベース広がり抵抗 328
ヘテロ接合 329
ペロブスカイト 331
変形ポテンシャル 331
〈ほ〉
ホットキャリヤトラン
ジスター 338
〈ま〉
マイクロ波誘電材料 348
マイクロメカニカル
センサー 348
マルチエミッタートラン
ジスター 352
〈む〉
無転位ガリウムヒ素結晶 356
〈め〉
メスバウアー分光法 357
〈も〉
MOS トランジスター 359
〈ゆ〉
有機磁性体 361
〈よ〉
陽極酸化法 364
四層ダイオード 368
〈ら〉
ライフタイムキラー 369
ランジュバン振動子 371
〈り〉
量子井戸構造 378
量子エレクトロニクス 378
両性不純物 379

〈れ〉

レーザーアニール 382
レーザーダイオード 383
レオタキシャル成長 386
レベルシフトトランジスター 388