

目 次

亜鉛および亜鉛合金	1	アリルモノマーおよびポリマー	60
亜鉛化合物	2	アルカノールアミン	61
アクチノイドおよび超アクチノイド元素	2	アルカロイド	63
アクリルアミド	6	アルキド樹脂	68
アクリル酸および誘導体	7	アルキル化	69
アクリル酸エステルポリマー	10	アルキルフェノール	71
アクリル繊維およびモダクリル繊維	13	アルコキシド	73
アクリロニトリル	16	アルコール燃料	74
アクリロニトリル共重合体	17	アルデヒド	77
アクロレインおよび誘導体	19	アルミニウムおよびアルミニウム合金	78
アジピン酸	21	アルミニウム化合物	81
アジン染料	21	泡(泡沫)	85
アスファルト	22	合せガラス	87
アセタール樹脂	24	安息香酸	87
アセチレン	25	アンチモンおよびアンチモン合金	88
アセチレン誘導体	30	アンチモン化合物	89
アセテート繊維およびトリアセテート繊維	33	アントラキノン	90
アセトアルデヒド	35	アントラキノン染料	90
アセトン	36	アントラキノン誘導体	95
アゾ染料	38	アンモニア	97
亜炭および褐炭	40	アンモニウム化合物	100
圧力測定	41	硫 黄	102
アドレナリンおよびノルアドレナリン	42	硫黄回収	103
アフィニティークロマトグラフィー	43	硫黄化合物	105
アブレーション材料	43	硫黄含有高分子	110
アミノ化	44	イオノマー	113
アミノ酸	46	イオン交換	115
アミノ樹脂およびプラスチック	49	イオン選択性電極	116
アミノフェノール	51	イオン注入	117
アミルアルコール	51	石綿(アスベスト)	118
アミン	52	イソシアナート(有機)	118
アミノオキシド	54	イソブレン	120
アモルファス合金	55	イタコン酸および誘導体	121
アモルファス磁性材料	56	一次電池	122
アラミド繊維(芳香族ポリアミド繊維)	57	胃腸薬	127
アリル化合物	59	一酸化炭素	128

遺伝子工学	129	海洋・海底資源	221
医薬品	132	化学グラウト	222
医薬品(光学活性)	133	化学繊維(人造繊維)	222
医薬品(放出制御)	135	化学発光	223
色	136	化学反応器工学	226
印刷インキ	138	化学療法薬(抗ウイルス薬)	229
インジウム	139	化学療法薬(抗原虫薬)	230
インシュリンおよび他の糖尿病用薬	140	化学療法薬(抗真菌薬)	232
インスタントカラー写真	141	化学療法薬(有糸分裂阻害薬)	234
インドール	143	可逆性発色物質	235
宇宙化学	144	拡散分離法	236
ウランおよびウラン化合物	145	核融合エネルギー	242
運 搬	148	火工技術	243
雲母(マイカ)	149	過酸化水素	244
液位測定	152	過酸化物(無機過酸化物)	245
液化石油ガス	153	過酸化物(有機過酸化物)	247
液 晶	153	ガス洗浄	251
液体噴霧	156	ガスタービン燃料	251
エステル(有機)	157	可塑剤	253
エステル化	158	ガソリンおよび他の自動車用燃料	257
エタノール	160	硬 さ	260
エチレン	161	カドミウムおよびカドミウム合金	261
エチレンオキシド	163	カドミウム化合物	261
X線技術	165	紙	262
エーテル	166	紙添加剤	265
エネルギー管理	167	ガム質	266
エポキシ化	168	カラー写真	268
エポキシ樹脂	169	ガラス	269
エマルション(乳剤)	171	ガラスセラミックス	274
エーロゾル	173	カリウム	274
塩化水素	174	カリウム化合物	275
塩化ビニリデンおよびポリ塩化ビニリデン	176	ガリウムおよびガリウム化合物	276
エンジニアリングプラスチック	178	カルシウムおよびカルシウム合金	278
遠心分離	180	カルシウム化合物	278
塩素・アルカリ工業	181	カルバミン酸	280
塩素置換炭化水素	188	カルボン酸	281
塩素のオキソ酸およびオキソ酸塩	201	革	284
オイルサンド	206	環境問題規制官庁	286
オイルシェール	207	鑑識化学(裁判化学)	287
オキソ法	209	環状イミン	288
オゾン	210	乾性油	290
オピオイド	211	乾 燥	291
オレフィン繊維	213	乾燥剤	293
温度測定	214	甘味料	294
界面活性剤および洗浄システム	216	顔 料	295

記憶刺激薬および老化防止薬	302	クロロスルホン酸	365
希ガス	303	クロロヒドリン	366
希ガス化合物	305	クロロフェノール	367
ギ酸および誘導体	306	経営計画	368
キサントン染料	307	蛍光材料	368
キサントゲン酸塩	308	蛍光増白剤	371
技術サービス	308	経済評価	372
キシレンおよびエチルベンゼン	309	形状記憶合金	373
希土類元素	311	けいそう土岩	374
絹	312	ケイ素およびケイ素合金	375
キノリンおよびイソキノリン	313	ケイ素化合物	376
キノン	315	計測と制御	384
忌避剤	317	ケイ皮酸, シンナムアルデヒドおよび シンナミルアルコール	386
逆浸透	318	計量および配合	387
吸 収	319	血液凝固薬および抗凝血薬	387
吸着分離	322	血液交換調剤	389
共重合体	327	血液の分画	389
凝集剤	328	ケテンおよび関連物質	391
共沸蒸留および抽出蒸留	331	ケトン	392
強誘電体	333	ゲルマニウムおよびゲルマニウム化合物	394
キレート試薬	334	限外濾過	395
記録用ディスク	336	研究管理	396
金および金化合物	338	原子炉	397
銀および銀合金	339	研磨材	404
銀化合物	340	高圧技術	407
金属アノード(金属陽極)	341	光化学技術	410
金属カルボニル化合物	342	光学用フィルター	411
金属セッケン	343	高級アルコール	413
金属繊維	344	高級オレフィン	416
金属の加工・熱処理	345	抗菌剤(工業用)	418
金属被覆	346	抗菌剤(合成)	420
金属表面処理	348	抗酸化剤およびオゾン劣化防止剤	421
グアニジンおよびグアニジン塩	351	甲状腺および抗甲状腺製薬	423
空気調和	351	化粧品	424
クエン酸	353	合成ゴム	426
クマリン	354	合成燃料	437
クメン	355	高性能複合材料	441
グリコール	355	合成パルプ	442
グリセリン	358	抗生物質	443
グリニャール反応	358	合成ポリペプチド	469
クロトンアルデヒド	360	酵素(医療用)	469
クロトン酸	360	酵素(工業用)	470
クロムおよびクロム合金	361	酵素(洗剤用)	474
クロム化合物	363	光増感色素	475
クロラミン	364		

光沢剤	476	紫外線安定剤	559
光電子増倍管	476	歯科材料	560
高分子	478	ジカルボン酸	561
高分子電解質	479	磁気テープ	563
興奮薬	481	磁気分離	564
酵母(イースト)	482	シクロヘキサノールおよびシクロヘキサノン	565
香料	484	シクロペンタジエンおよびジシクロペンタジエン	566
固定化酵素	486	次元解析	567
コーティング布	488	市場販路調査および市場調査	568
コハク酸および無水コハク酸	488	磁性材料	568
コバルトおよびコバルト合金	490	実験計画	571
コバルト化合物	490	ジフェニルおよびテルフェニル	572
コーヒー	491	脂肪および脂肪油	573
小麦およびその他の穀物	492	脂肪酸アミド	575
ゴムの加工	495	脂肪族ジアミンおよび脂肪族ポリアミン	575
ゴムの加硫	500	シミュレーションとプロセス設計	576
コリン	501	写真	578
コリンエステラーゼ阻害剤	504	重合開始剤	580
コルク	504	重合機構および重合過程	582
コロイド	505	シュウ酸	583
混合および捏和	506	重水素およびトリチウム	584
コンタクトレンズ	508	集積回路	586
コンピューター	509	臭素	587
再生利用	512	臭素化合物	588
催眠薬, 鎮静薬および抗てんかん薬	519	充填材	589
材料の信頼性	520	重力濃縮・分級	590
材料の標準と仕様	522	潤滑剤	591
酢酸および誘導体	524	省エネルギー型分離操作	594
殺菌技術	529	消火剤	597
殺菌剤(農業用)	530	焼却炉	598
殺虫剤	531	硝酸	599
砂糖(スクロース)	536	晶析	600
サリチル酸および関連化合物	543	消毒剤	603
産業衛生および産業毒物学	544	蒸発	605
産業廃棄物	546	消泡剤	607
酸素	547	蒸留(精留)	608
酸素発生システム	548	蒸留酒(アルコール飲料, ウイスキー)	610
サンプリング	549	触媒	613
シアナミド	551	食品加工	616
シアニン染料	552	食品添加物	617
シアヌル酸およびイソシアヌル酸	554	食品の毒性(天然)	619
シアノエチル化	554	植物成長調節剤	620
シアノカーボン	555	植物繊維	620
シアノヒドリン	556		
シアン化物	557		

植物油	623	積層強化金属および繊維強化金属	704
食物繊維	625	積層木質材料	706
食欲抑制剤	625	石炭	707
除草剤	626	石炭ケミカルズ	711
シーラント	629	石炭転換プロセス	715
シリカ	629	石油	719
飼料	633	石油化学工業原料	726
ジルコニウムおよびジルコニウム化合物	635	セシウムおよびセシウム化合物	727
シロップ	638	絶縁	728
真空技術	639	石灰および石灰石	731
神経調節因子	642	セッケン	733
人工食品	644	切削工具	734
人工臓器および医用装具	646	接着剤	737
人工乳製品	650	セメント	738
心臓血管薬	652	ゼラチン	740
人造皮革	657	セラック	740
人造宝石	658	セラミックス	741
診断用試薬	659	セラミックス用顔料	745
水銀	661	セリウムおよびセリウム化合物	746
水銀化合物	661	セルロース	747
水蒸気	662	セルロース誘導体	749
水素	665	セレンおよびセレン化合物	752
水素イオン活量	667	繊維製品	754
水素エネルギー	668	ぜんそく薬	756
水素化物	670	染料および染料中間体	758
水溶性樹脂	671	染料キャリアー	760
スズおよびスズ合金	672	染料と染色	760
スズ化合物	674	騒音公害	766
スチルベン染料	676	相間移動触媒反応	766
スチレン	677	造粒	767
スチレン系プラスチック	679	ソルビン酸	769
ステロイド	682	帯域精製法	770
ストロンチウムおよびストロンチウム化合物	688	耐火繊維	770
	688	耐火物	771
スルファミン酸およびスルファミン酸塩	688	耐火物コーティング	773
スルホキンド	689	大気汚染	774
スルホランおよびスルホン	690	大気汚染防止技術	776
スルホン化および硫酸化	691	大豆および油糧種子	780
スルホン酸	692	帯電防止剤	782
精神薬理薬	695	耐熱合金	784
生体高分子(バイオポリマー)	697	耐熱性ポリマー	787
静電シール	699	耐熱複合材料	788
精油	699	ダイマー酸	790
ゼオライト	700	タイヤコード	791
赤外線技術	703	太陽エネルギー	792

第四級アンモニウム化合物	796	鎮がい・去たん薬	877
多価アルコール	796	沈降分離	879
脱水	799	鎮痛薬, 解熱薬および抗炎症薬	879
卵(鶏卵)	801	低温学	881
タリウムおよびタリウム化合物	802	デジタル表示	882
タールおよびピッチ	803	鉄	883
タルク(滑石)	805	鉄化合物	884
単位と換算係数	806	鉄鋼	886
炭化水素	807	鉄の直接還元	890
炭化水素 C ₁ ~C ₆	809	テルペノイド	891
炭化水素樹脂	811	テルルおよびテルル化合物	895
炭化水素の酸化	812	電解加工法	896
炭化物	814	電気泳動	897
タングステンおよびタングステン合金	817	電気化学プロセス	899
タングステン化合物	818	電気コネクタ	903
炭酸飲料	819	電気デカンテーション	905
炭酸エステルおよびクロロギ酸エステル	819	電気透析	905
炭水化物	820	電気めっき	906
弾性繊維(エラストマー繊維)	822	電気炉	909
炭素	823	電子材料セラミックス	912
タンタルおよびタンタル化合物	835	電子写真	913
断熱材	836	伝熱・熱交換工学	916
タンパク質	836	天然ガス	921
チアゾール染料	841	天然ゴム	922
チオグリコール酸	841	天然樹脂	924
チオフェンおよびチオフェン誘導体	842	天然染料	924
チオ硫酸塩	842	デンブ	926
チオール	843	銅	928
チタンおよびチタン合金	845	同位体	929
チタン化合物	847	銅化合物	930
窒化物	853	銅合金	931
窒素	855	透析	935
窒素固定	855	導電性高分子	935
地熱エネルギー	857	動物用薬剤	937
茶	859	毒物学	938
中空糸膜	860	塗装法	940
抽出(液-液)	862	特許	942
抽出(固-液)	865	塗膜除去剤	949
抽出冶金	866	ドライクリーニングおよび洗濯	950
鑄造用銅合金	868	トリウムおよびトリウム化合物	951
超音波	869	トリフェニルメタンおよび関連染料	952
調湿と冷水操作の基本原理	872	塗料	953
超電導材料	874	塗料(工業用)	955
超臨界流体	875	塗料(船用)	956
チョコレートおよびココア	876	トルエン	956

トール油	958	バガス	1035
ナッツ	959	麦芽(製麦)	1035
ナトリウムおよびナトリウム合金	960	薄膜作製技術	1036
ナトリウム化合物	962	薄膜磁性材料	1039
ナフタレン	967	爆薬および推進薬	1040
ナフタレン誘導体	968	パッキン材(密封材)	1048
ナフテン酸	970	白金族金属	1049
鉛	970	白金族金属(化合物)	1050
鉛化合物	972	発酵	1050
鉛合金	975	発光ダイオードおよび半導体レーザー	1052
難燃剤	976	発電, 動力発生	1054
難燃剤(繊維用)	980	発電所による熱汚染	1056
匂いの変調	983	発泡プラスチック	1057
ニオブおよびニオブ化合物	983	バナジウムおよびバナジウム合金	1059
にかわ(グルー)	985	バナジウム化合物	1060
肉製品	986	バニリン	1061
二酸化炭素	986	ハフニウムおよびハフニウム化合物	1062
二次電池(蓄電池)	988	歯みがき剤	1063
ニッケルおよびニッケル合金	994	バリアー高分子	1063
ニッケル化合物	996	バリウム	1065
ニトリル	997	バリウム化合物	1065
ニトロアルコール	998	バルブ	1067
ニトロ化	999	ハンダおよびろう付け合金	1070
<i>N</i> -ニトロソアミン	1000	半導体	1071
ニトロパラフィン	1001	反応染料	1077
ニトロベンゼンおよびニトロトルエン	1002	光検出器	1079
尿酸	1004	光電池	1081
尿素	1005	光反応性高分子	1083
二硫化炭素	1006	光ファイバー	1084
熱安定剤	1008	美術品の鑑定と保存	1087
熱可塑性ポリエステル	1008	ヒスタミンおよびその拮抗薬	1090
熱電気エネルギー変換	1010	ビスマスおよびビスマス合金	1091
熱力学	1011	ビスマス化合物	1091
熱量測定法	1015	微生物の多糖類	1092
燃焼技術およびバーナー	1016	微生物変換	1094
粘土	1019	飛跡エッチング	1095
農産化学	1021	ヒ素およびヒ素合金	1096
農薬の土壌化学	1021	ヒ素化合物	1097
ノボロイド繊維	1023	ビタミン	1098
配位化合物	1025	ヒダントインおよび誘導体	1111
バイオマス	1026	BTX 製造法	1112
排ガス制御と処理	1029	ヒドラジンおよび誘導体	1113
配管系	1031	ヒドロキシカルボン酸	1115
廃棄物燃料	1033	ヒドロキシベンズアルデヒド	1117
パイロットプラント, マイクロプラント	1034	ヒドロキノン, レソルシノール, カテコール	1118

ヒドロホウ素化	1120	フルーツジュース(果汁)	1229
ビニルポリマー	1123	プルトニウムおよびプルトニウム化合物	1231
避妊薬	1136	ブレーキライニングおよびクラッチ面	1231
非破壊検査	1138	フレーバーと香辛料	1232
ひまし油	1140	フレーバーの官能検査	1234
漂白剤	1141	プロスタグランジン	1234
ピラゾール, ピラズリン, ピラズロン	1142	プロセスのエネルギー管理	1238
ピリジンおよび誘導体	1143	プロセスの研究と開発	1240
肥料	1145	プロパノール	1242
微量成分および残留物分析	1151	プロピレン	1243
ビール	1154	プロピレンオキシド	1244
ピロールおよび誘導体	1156	分解性プラスチック	1246
ファン(通風機および送風機)	1158	粉 砕	1249
フィルムおよびシート材料	1159	分散剤	1252
フェノール	1161	分析法	1252
フェノール樹脂	1162	粉体塗料	1256
フェライト	1164	粉末冶金	1258
フェルト	1166	分離システム設計	1259
複合材料	1166	ベアリング材料	1262
複合繊維	1167	ベーキングプロセスおよび膨剤	1263
複 写	1169	ベリリウムおよびベリリウム合金	1265
腐食および腐食抑制剤(インヒビター)	1173	ベリリウム化合物	1266
不織布	1175	ペルフルオロイオノマー膜	1267
浮 選	1178	変形を利用する記録媒体	1267
ブタジエン	1179	ベンジジンおよびビフェニルジアミン	1268
フタル酸, ベンゼンポリカルボン酸	1181	ベンジルアルコールおよび β -フェネチル アルコール	1269
フタロシアニン化合物	1183	ベンズアルデヒド	1269
ブチルアルコール	1184	ベンゼン	1270
ブチルアルデヒド	1184	防 音	1272
ブチレン	1185	縫合糸	1273
物質移動	1186	芳香族アミン	1274
物性定数推算法	1192	放射性同位体	1277
フッ素	1198	放射性トレーサー	1279
フッ素化合物(無機)	1199	放射線硬化	1280
フッ素化合物(有機)	1200	放射能	1281
不凍液	1215	防食塗料	1284
不飽和ポリエステル	1216	防除剤	1284
ブラインからの化学製品	1217	防水剤およびはっ水	1286
プラスチック建材	1218	包 接	1288
プラスチック試験法	1218	ホウ素	1288
プラスチックの成形加工	1220	ホウ素化合物	1289
プラズマ工学	1221	包 埋	1296
プラントの安全性	1223	ほうろう	1297
フラン誘導体	1224	保守管理	1298
Friedel-Crafts 反応	1226		

ホスゲン	1298	木 材	1391
ポリアクリルアミド	1299	モリブデンおよびモリブデン合金	1393
ポリアミド	1300	モリブデン化合物	1394
ポリイミド	1305	薬力学	1395
ポリウレタン	1306	屋根材	1396
ポリエステル繊維	1308	油圧機作動流体	1398
ポリエーテル	1309	有機金属化合物- σ 結合アルキルおよび アリアル	1399
ポリオレフィン	1313	有機金属化合物- π 錯体	1401
ポリカーボネート	1318	有機金属高分子(金属含有高分子)	1403
ポリ(<i>p</i> -キシリレン)	1319	溶剤(工業用)	1406
ポリ(ビシクロヘプテン)と関連高分子	1321	養 殖	1407
ポリヒドロキシベンゼン	1321	溶 接	1408
ポリブレンド	1323	ヨウ素およびヨウ素化合物	1410
ポリメチルベンゼン	1325	羊 毛	1411
ポリメチン染料	1326	ラミネート強化プラスチック	1414
ホルムアルデヒド	1328	リグニン	1415
ホルモン	1329	離型剤	1416
ホログラフィー	1337	リチウムおよびリチウム化合物	1417
ポンプ	1339	利尿薬	1418
マイクロカプセル化	1342	硫化および塩化硫化	1420
マイクロ波技術	1343	硫化染料	1420
膜技術	1345	粒径測定	1422
マグネシウムおよびマグネシウム合金	1347	硫酸および三酸化硫黄	1423
マグネシウム化合物	1349	硫酸エステルおよび亜硫酸エステル	1426
麻酔薬	1351	粒子の分級	1427
マッチ	1352	流体力学	1428
マレイン酸, 無水マレイン酸, フマル酸	1353	流動化	1430
マロン酸および誘導体	1354	流量測定	1431
マンガンおよびマンガ合金	1355	リンおよびリン化物	1433
マンガン化合物	1356	リン化合物	1434
水	1360	リン酸およびリン酸塩	1437
ミルク(牛乳)および乳製品	1368	ルビジウムおよびルビジウム化合物	1440
無機栄養素(ミネラル)	1371	冷 凍	1441
無機高分子	1374	レオロジー	1442
無電解めっき	1376	レーザー	1446
命名法	1378	レシチン	1448
メタクリル酸および誘導体	1380	レニウムおよびレニウム化合物	1449
メタクリル酸エステルポリマー	1381	レーヨン	1450
メタノール	1383	ろう(ワックス)	1453
綿(木綿)	1385	沪 過	1453
免疫療法薬	1386	ワイン	1457
毛髪用薬剤	1389		