

索引

数字

1,1'-ピフェニル 132

欧文

A~B

α -アミノ酸 199
 α -ジケトン 75
 α -ピサボレン 45
 α ヘリックス 205
Alzheimer 型認知症 140
 β -アミノ酸 199
 β -カロテン 36
 β -ケトエステル 227
 β シート 205
 β -シトステロール 190
 β -セリネン 45
 β -ヒドロキシ酪酸 76
BDNF 140
Brønsted-Lowry の定義 108

C~I

cis-trans 異性体 34
Claisen 縮合 227
DHA 86
E-Z 表示 34
Fischer の式 65
Friedel-Crafts 反応 132

γ -アミノ酸 199
GABA 116
Haworth の式 65
Hückel 則 129
hydrocarbon 18
IPA 86
IUPAC 命名法 22

K~N

Kekulé の式 126
LNG 19
LPG 19
Maillard 反応 114
Markownikoff の法則 37
meta- 135
n-3 系脂肪酸 85
n-6 系脂肪酸 85
n-9 系脂肪酸 85
N-ニトロソアミン 114

O~S

ortho- 135
PAF 186
para- 135
 pK_a 137
R, S 表示法 90
Schiff 塩基 113
SDS-PAGE 203
 S_E 反応 131
 S_N 反応 155
sp 混成軌道 15

sp² 混成軌道 15
sp³ 混成軌道 14

和文

あ

アキシャル水素 44
アグリコン 220
アクリルアミド 120
アシル基 98
アシル基転移酵素 225
アシルトランスフェラーゼ 225
アスパラギン酸塩 201
アスパルテート 201
アセタール 65, 74
アセチル基 98
アセチルコリン 108
アセチルサリチル酸 149
アセトアニリド 152
アセトアルデヒド 68
アセト酢酸 76
アセトン 76
アゾール化合物 159
アゾ基 153
アナフィラキシー 186
アニソール 129
アニリン 151
アマドリ転位 115
アミダートアニオン 117
アミド 117, 148

アミノカルボニル反応	114
アミノ基	106
—転移反応	212
アミノ酸	199
—の分類	207
アミノ糖	174
アミラーゼ	219
アミル基	21
アミロペクチン	177
アミン	106
アリール基	106
アルカロイド	111
アルカン	18
アルキル化	
アニリンの—	151
ベンゼンの—	132
アルキル基	20
—の名称と構造式	21
アルケン	33
アルコール	53
—の分類	56
アルコール脱水素酵素	224
アルデヒド	64
アルデヒド脱水素酵素	224
アルドール縮合	67
アルドール反応	67
アルドン酸	174
安息香酸	145
安息香酸ナトリウム	146
アンチエイジング	140
アントラセン	132

い

池田菊苗	213
イコサノイド	86, 192
イコサペンタエン酸	86

いす形	44
異性化酵素	226
イソブレン	36
イソメラーゼ	226
一般名	22
イミノ酸	209
イミン	113

う

右旋性	91
うま味成分	213
ウラシル	156
ウロン酸	173

え

エイコサノイド	192
エーテル	59
—結合	59
エカトリアル水素	44
液化石油ガス	19
液化天然ガス	19
液性による分画	112
エステラーゼ	222
エステル	98, 147
—化	98, 99
—結合	98
エタノール	57
エタン	18
エナンチオマー	89
エノール	73
エピパチジン	113
エピマーゼ	226
エルゴステロール	190
エルゴタミン	111
塩化メチル	28

塩化メチレン	28
塩基性アミノ酸	210
エンジオール	75

お

オカダ酸	60
オキシダーゼ	222
オクタデカン酸	26
オクテット則	132
オゾノリシス	38
オゾン酸化	38
オブシン	39
オルト	135

か

海洋生物由来ステロール	190
カカオポリフェノール	140
加水分解	
アミドの—	119
エステル—	101
加水分解酵素	219
化石燃料	27
カチオン	99
活性メチレン基	88
ガラクトシダーゼ	220
ガラクトシルジグリセリド	187
カルジオリピン	186
カルシフェロール	58
カルボキシ基	80
カルボニル化合物	64
カルボニル基	64
カルボニル炭素	64
カルボン酸	80
—塩	82
カロテノイド	35

一系色素	194
環化付加反応	46
ガングリオシド	188
還元	27, 222
アミドの—	119
アルケンの—	38
イミンの—	113
カルボン酸の—	82
ケトンの—	73
ピリジンの—	155
環状アルコール	54
緩衝液	202
環状構造	65
含窒素化合物	106
慣用名	22
含硫アミノ酸	208

き

幾何異性体	34
基幹名	23
軌道	13
キニーネ	111
キノン系色素	194
求核攻撃	66
求核試薬	66
求核置換反応	155
求電子試薬	131
求電子置換反応	131, 146
鏡像異性体	89
鏡像体	89
共役二重結合	35
共有結合	14
キラリティー	89
キラル分子	89
銀鏡反応	64
菌類ステロール	190

く

クエン酸	81
クエン酸回路	224
クライゼン縮合	227
グリコーゲン	178
グリコシダーゼ	219
グリコシド結合	175
グリセリン	57
グリセロ糖脂質	187
グリセロリン脂質	185
クルクミン	74
グルコース-6-リン酸イソメラーゼ	226
	226
グルコシダーゼ	220
グルタミン酸塩	201
グルタメート	201
クロマン環	27
クロロフィル	26, 194
クロロホルム	28
クロロメタン	28

け

ケクレの式	126
血液型活性糖脂質	188
血小板活性化因子	186
ケト-エノール互変異性	73
ケト-シス	76
ケト型	73
ケト酸	72
ケトン	72
ケトン体	76
下痢性貝毒	60
ケン化	101

こ

光学異性体	91
光学活性	91
光学対掌体	89
光学分割	93
硬化処理	86
硬化油	86
抗酸化性	141
酵素	218
構造異性体	19
高度不飽和脂肪酸	83
孤立二重結合	35
コレステロール	189

さ

酢酸	81
酢酸イソアミル	101
鎖式飽和炭化水素	18
鎖状構造	65
左旋性	91
サリチル酸	149
サリチル酸メチル	101, 149
酸アミド	208
酸-塩基中和反応	82
酸化	27, 222
アルカンの—	27
アルケンの—	38
アルコールの—	56
アルデヒドの—	65
フェノールの—	141
酸化還元酵素	224
酸化酵素	222
酸化的脱アミノ反応	213
三重結合	15
酸性アミノ酸	210

酸素付加反応	222
酸の強弱	137

し

ジアザベンゼン	156
ジアジン	156
ジアステレオマー	91
ジアゾカップリング	153
ジアゾニオ基	152
シェールガス	27
ジエチルエーテル	59
ジエン	44
四塩化炭素	28
ジオール	54
ジガラクトシルジグリセリド	187
ジグリセリド	183
シクロアルカン	44
シクロアルケン	44
ジクロロメタン	28
脂質代謝	57
脂質の分解 (消化)	195
シスジオール	38
シス-トランス異性体	34
ジスルフィド結合	214
シッフ塩基	113
自動酸化	87
シトシン	156
シトラール	68
ジノフィシストキシン-1	60
脂肪酸	25, 83, 189
脂肪酸合成	227
脂肪族アミノ酸	207
ジホスファチジルグリセロール	186
重合反応	39
主鎖	23

脂溶性色素	194
脂溶性ビタミン	192
食中毒	60
植物ステロール	190

す

水酸化酵素	225
水素添加	38
水素付加反応	222
鈴木梅太郎	159
スチグマステロール	190
ステアリン酸	26
ステロイド	189
ステロイドホルモン	191
ステロール	189
ステロールエステル	184
スピナステロール	190
スフィンゴ糖脂質	187
スフィンゴミエリン	187
スフィンゴリン脂質	187
スルファチド	188

せ

生分解性ポリマー	40
セッケン	101
接触還元	38, 86
セファリン	185
セレプロシド	188

そ

双性イオン	200
側鎖	23
ソラニン	111
ソルビトール	173

た

第一級アルコール	56
第一級炭素	21
第二級アルコール	56
第二級炭素	21
第三級アルコール	56
第三級炭素	21
第四級炭素	21
多価アルコール	54
脱アミノ反応	212
脱酸素反応	222
脱水	56
脱水縮合	98
脱水素酵素	224
脱水素反応	222
脱炭酸反応	214
多糖類	177
炭化水素	18
胆汁酸	191
単純脂質	183
単糖の誘導体	173
単糖類	170
タンパク質	204
一の一次構造	205
一の二次構造	205
一の三次構造	205
一の四次構造	206

ち

置換反応	155
地球温暖化	27
チミン	156
中性アミノ酸	207
直鎖アルカン	20
直鎖状アルケン	33

て	な	ひ
テトラクロロメタン 28	ナイアシン 155	光受容体 39
テトロドトキシシ 111	一欠乏症 158	ヒスタミン 116
テヒドロアスコルビン酸 75	ナフタレン 132	ヒスチジン 116
テヒドロゲナーゼ 224	難分解性ポリマー 40	比旋光度 91
テフロン 40		ビタミンA 192
テルペン 51	に	ビタミンA ₁ 36
電気泳動法 202	ニコチン 111	ビタミンCの還元性 75
電子求引性 109	二酸 80	ビタミンD 192
電子供与性 109	二重結合 15	ビタミンE 27, 134, 192
電子配置 12	二糖類 175	ビタミンK 192
天然ガス 18	乳酸 224	ヒドロキシアミノ酸 208
天然ゴム 40	乳糖不耐症 221	ヒドロキシ基 53
デンプン 177	ニンヒドリン反応 202	ヒドロキシラーゼ 225
電離定数 137		ヒドロペルオキシド 88
電離平衡 137	ね	ビニル基 40
	燃焼 27	ヒュッケル則 129
と	アルコールの 57	ピラジン 156
糖脂質 187	の	ピリジン 153
等電点 200	脳細胞神経栄養因子 140	一誘導体 156
糖尿病性白内障 115		ピリダジン 156
動物ステロール 189	は	ピリミジン 156
糖類 169	バニリン 68	ピルビン酸 224
ドコサヘキサエン酸 86	パラ 135	
トコフェロール 27	パラベン 147	ふ
トランス脂肪酸 86	ハロゲン化	ファルネソール 36
トリアザベンゼン 156	アルカンの 28	フィッシャーの式 65, 170
トリアジン 156	ベンゼンの 130	フィットール 26
トリオール 54	ハワースの式 65, 171	フェノール 134
トリグリセリド 102, 183		フェノキシドイオン 137
トリクロロメタン 28		複合脂質 185
トロンボキサン 86, 192		複素環化合物 153
		フコステロール 190
		不斉炭素原子 89
		フタル酸ビス 147

フタル酸無水物	148
沸点と分子間相互作用	110
舟形	44
不飽和アルコール	73
不飽和脂肪酸	85
フムレン	45
プラズマローゲン	186
フラボノイド系色素	194
フリーデル-クラフツ反応	132
フリーラジカル	88
フルクトースの還元性	75
ブレンステッド-ローリーの定義	108
プロスタグランジン	86, 192
プロテアーゼ	221
プロパン	18
プロパンガス	19
プロビタミン	36
プロペン	33
分岐アルカン	20
分岐アルケン	33
分子間相互作用	205
分子間脱水	56
分子内脱水	56

へ

ヘテロ環化合物	150, 153
ヘテロ原子	153
ペプチド結合	120, 215
ヘミアセタール	65, 74
ヘミアミナール	113
ペラグラ	158
ペルオキシラジカル	88
ベンズアルデヒド	68
ベンゼン	126
ベンゼンアミン	151

ベンゾ [a] ピレン	132
-------------	-----

ほ

芳香族	125
-アミノ酸	209
-アミン	150
-アミン化合物	151
-カルボン酸	144
-カルボン酸誘導体	147
-ジアゾニウム	152
-性	129
-炭化水素	126
-ヘテロシクロペンタジエン	157
飽和脂肪酸	83
ホスファチジルイノシトール	185
ホスファチジルエタノールアミン	185
ホスファチジルグリセロール	186
ホスファチジルコリン	185
ホスファチジルセリン	185
母体名	23
ホモ乳酸発酵	224
ポリエーテル化合物	60
ポリエステル	148
ポリエチレン	40
ポリエチレンテレフタレート	148
ポリエン化合物	35
ポリ塩化ビニル	40
ポリエン酸	83
ポリスチレン	39
ポリ乳酸	40
ポリフェノール	139
ポリフェノールオキシダーゼ	222
ポルフィリン環	26
ホルマリン	66
ホルムアルデヒド	66

ま

マルコフニコフの法則	37
マルターゼ	220

み

ミロシナーゼ	220
--------	-----

め

命名法	22
アミドの-	117
アミンの-	106
アルカンの-	22
アルケンの-	33
アルコールの-	53
アルデヒドの-	64
エーテルの-	59
エステル of -	98
カルボン酸の-	80
ケトンの-	72
シクロアルカンの-	44
シクロアルケンの-	44
フェノールの-	135
ベンゼンの-	127
芳香族カルボン酸の-	145
メイラード反応	114
メソ化合物	92
メソ体	92
メタ	135
メタノール	66
メタン	18
メタンハイドレート	27
メトキシ基	59
メラノイジン	115
メントール	45

も		ラクターゼ 220	る	
<hr/>		ラジカル反応 87	<hr/>	
没食子酸 147		ラジカル捕捉剤 142	ルイ・パスツール 93	
モノエン酸 83		ラジカル連鎖反応 88		
モノカルボン酸 83		ラセマーゼ 226		
モノグリセリド 183			れ	
モルヒネ 111			<hr/>	
	り		レシチン 185	
<hr/>			レチノール 36	
		リアーゼ 223		
や		リコピン 36	ろ	
<hr/>		立体化学 89	<hr/>	
夜盲症 39		立体配座 44	ロイコトリエン 86, 192	
		リパーゼ 222	ろう 185	
		リポキシゲナーゼ 223	ロドプシン 39	
ゆ		リモネン 47	ロレンツォのオイル 87	
<hr/>		硫酸エステル 102		
有機電子論 99		リン酸エステル 102		
誘導脂質 189		リン脂質 185	わ	
遊離脂肪酸 189			<hr/>	
	ら		ワックス 185	
<hr/>				
ライナス・ポーリング 58				