

索引

数 字 ・ 欧 文

2-デオキシ-D-リボース	194
α -アミノ酸	178
α 線	25
α 炭素	178
α ヘリックス	186
α -リノレン酸	168
β 壊変	26
β カロテン	112
β シート	186
β 線	26
γ 線	26
ω 3系	168
ω 6系	167
ω 炭素原子	167
ADP	199
AMP	197, 199
ATP	199
BCAA	181
BTB	92
CMP	197
C末端	184
dAMP	197
dCMP	197
dGMP	197
DNA	194
dTMP	197
D-リボース	194
EPA	168
FFA	173
GMP	197
HDL	172
IDL	172
LDL	172
LPL	172
n-3系	168
n-6系	167
N末端	184
PE	50
PET	50
pH	90
pH計	92
pH試験紙	92
pH指示薬	92
pHメーター	92
RNA	194
R基	178
UMP	197
VLDL	172
X線	26

和 文

あ

アイソトープ	22
アシドーシス	133
アセタル	158
アデニル酸	197
アデニン	195
アデノシン	196
アニオン	27
アノマー	154, 156
アノマー炭素原子	155
アボガドロ数	68
アボガドロ定数	68
アボガドロの法則	70
アボ酵素	123
アポリポタンパク質	171
アミド基	142
アミド結合	142, 183
アミノ基	142
アミノ酸	178
アミノ末端	184
アミロース	159
アミロペクチン	159
アラキドン酸	168
アルカリ金属	30
アルカリ土類金属	30
アルカロース	134
アルカン	140
アルキン	140
アルケン	140
アルデヒド基	142
アルドース	149
アレニウスの定義	85
アンチパラレル	199
安定同位体	22
アントシアニン系色素	93

い ・ う

イオン	27
イオン化エネルギー	27
イオン化傾向	109
イオン化列	109
イオン結合	38
イオン結晶	39
イオン式	27
イオンのな相互作用	190
イオン反応式	77
異性化酵素	126
異性体	150
一次構造	186

一次電池	111
一価不飽和脂肪酸	165
陰イオン	27
インスリン	161
陰性	28
ウラシル	195
ウリジル酸	197
ウリジン	197

え ・ お

エイコサペンタエン酸	168
エーテル結合	142
液性	89
液体	15
エステル結合	142, 168
エナンチオマー	152
エピマー	154, 157
塩	94
塩基	85
塩基性	89
塩基性アミノ酸	179
塩基性塩	94
塩基対	200
塩基の価数	87
塩橋	190
炎色反応	30
延性	57
エンタルピー	118
オキソニウムイオン	85
オリゴペプチド	184
オリゴマー	50
温泉	92

か

カイロミクロン	172
化学結合	58
化学式	46
化学電池	111
化学反応	77, 118
化学反応式	77
化学平衡	130
化学変化	15
可逆反応	130
拡散	15
核酸	194
化合物	13
加水分解酵素	125
価数	86
カチオン	27
活性化エネルギー	119
活性酸素種	112
活性中心	121
活性部位	121
価電子	24

価標	45
カルボキシ基	142
カルボキシ末端	184
カルボニル基	142
還元	104
還元剤	108
還元糖	157
環式炭化水素	140
緩衝液	133
緩衝系	133
緩衝作用	133
官能基	141
含硫アミノ酸	181

き

貴ガス	24, 29
基質	121
基質特異性	121
気体	15
気体定数	74
気体の状態方程式	74
起電力	111
軌道	31
逆反応	130
吸熱反応	118
球棒モデル	145
強塩基	87
凝華	17
凝固	17
強酸	87
凝縮	17
鏡像異性体	152, 181
共有結合	44
共有結合の結晶	52
共有電子対	45
極性	48
極性分子	48
キラル	152
キロミクロン	172
キロミクロンレムナント	173
金属イオン	123
金属結合	57
金属結晶	57

<

グアニル酸	197
グアニン	195
グアノシン	197
空間充填モデル	145
クローンカ	38
グリコーゲン	159
グリコシド	158
グリコシド結合	158
グリセロール	168

グルコース	154
グルタチオン	112
クロマトグラフィー	13

け

係数	77
結晶	39
血漿	133
血糖値	161
ケトース	149
ケトン基	142
ケルビン	15
原子	13
原子価	46
原子核	21
原子団	27, 141
原子番号	21
原子量	62
元素	13
元素記号	13, 21

こ

光学異性体	152
抗酸化物質	112
合成酵素	126
酵素	120
構造異性体	151
構造式	45
酵素活性	122
酵素-基質複合体	121
酵素反応	120
高張液	78
高分子化合物	50
高密度リポタンパク質	172
コエンザイム	123
氷	51
黒鉛	51
固体	15
五炭糖	149
コレステロール	170
混合物	13

さ

再結晶	13
最適 pH	93, 122
最適温度	122
錯イオン	185
鎖式炭化水素	140
サブユニット	188
酸	85
酸塩基平衡	133
酸化	104
酸化還元酵素	112, 125
酸化還元滴定	108

酸化還元反応	104
酸化剤	108
酸化数	105
残基	184
三次構造	186
三重結合	46, 140
酸性	89
酸性アミノ酸	179
酸性塩	94
残存キロミクロン	173
三炭糖	149
酸の価数	86

し

ジアシルグリセロール	168
ジアステレオマー	154
紫外線	26
脂環式炭化水素	141
式量	64
ジグリセリド	168
シクロアルカン	141
シクロアルケン	141
脂質	165
システイン	112
シス-トランス異性体	165
ジスルフィド結合	190
示性式	143
シチジル酸	197
シチジン	196
失活	122
質量数	21
質量対容量パーセント濃度	76
質量パーセント濃度	75
至適 pH	122
至適温度	122
シトシン	195
ジペプチド	184
脂肪酸	165
脂肪族炭化水素	140
弱塩基	88
弱酸	88
シャルルの法則	72
周期	29
周期表	13, 29
周期律	29
重合	50
自由電子	57
縮合重合	50
受動輸送	16
純物質	13
昇華	17
昇華法	13
状態変化	15
蒸発	17

蒸留	13
食塩	94
触媒	50, 120
食物繊維	160
浸透圧	78

す

水酸基	142
水素イオン	85
水素イオン指数	90
水素結合	49, 189, 199
数詞	149
スクロース	158

せ

正塩	94
精製	13
生成物	77, 118
生体触媒	120
静電気力	38
正の電荷	21
正反応	130
生理食塩水	75
析出	109
絶縁体	57
摂氏温度	15
絶対温度	15
絶対零度	15
セルシウス温度	15
セルロース	160
遷移元素	30
旋光性	154
線構造	143

そ

双極イオン	182
相対質量	62
族	29
側鎖	178
疎水性相互作用	189
組成式	38

た

ダイヤモンド	51
太陽電池	111
多価不飽和脂肪酸	165
多原子イオン	27
脱水縮合	50
脱離酵素	125
多糖	159
単位格子	40
炭化水素	139
炭化水素基	141
単結合	46, 140

単原子イオン	27
単原子分子	44
炭酸-重炭酸緩衝系	134
炭酸脱水酵素	134
短縮構造	143
単純脂質	168
炭水化物	149
単体	13
単糖	149
タンパク質	183

ち

チオール基	142
チミン	195
中間密度リポタンパク質	172
中性	89
中性アミノ酸	179
中性子	21
中性脂肪	168
中和	94
中和滴定	96
中和点	96
中和反応	94
超低密度リポタンパク質	172

て

呈色反応	178, 185
低張液	78
低密度リポタンパク質	172
デオキシアデニル酸	197
デオキシアデノシン	197
デオキシグアニル酸	197
デオキシグアノシン	197
デオキシシチジル酸	197
デオキシシチジン	197
デオキシチミジル酸	197
デオキシチミジン	197
デオキシリボ核酸	194
テトロース	149
電圧	111
転移酵素	125
電荷	21
電解質	40
電気陰性度	47
典型元素	30
電子	21, 26
電子殻	22
電子軌道	31
電子式	45
電子親和力	29
電子対	45
電子配置	23
展性	57
電池	111

デンプン	159
電離	25
電離度 α	87
電離放射線	25
電流	111
電子配置図	23

と

同位体	22
糖脂質	169
糖質	149
同族元素	29
同素体	13
導体	57
等張液	78
等電点	183
ドライアイス	51
トリアシルグリセロール	168
トリオース	149
トリペプチド	184

に

二次構造	186
二次電池	111
二重結合	46, 140
二重らせん構造	199
二糖	158
二ホニウム	24

ぬ ~ の

ヌクレオシド	194
ヌクレオチド	194
熱運動	15
熱力学温度	15
燃料電池	111
能動輸送	16

は

配位結合	44
発熱反応	118
ハロゲン	30
半導体	57
半透膜	78
反応式	77
反応速度	118
反応物	77, 118

ひ

ビウレット反応	185
ビオチン	123
非共有電子対	45
ビタミンC	112
ビタミンE	112

必須アミノ酸	181
必須脂肪酸	168
非電解質	40
非電離放射線	26
ヒドロキシ基	142
百万分率	76
標準状態	70
ピリミジン塩基	195

ふ

ファンデルワールス半径	145
ファンデルワールス力	49
フィッシャー投影式	153
フェーリング液	157
フェニル基	142
フェノールフタレイン	92
不可逆反応	131
付加重合	50
複合脂質	169
不斉炭素原子	151
不對電子	45
物質の三態	15
物質の分類	13
物質量	68
沸点	17
沸騰	17
物理電池	111
物理変化	15
不導体	57
負の電荷	21
不飽和結合	140
不飽和脂肪酸	165
不飽和炭化水素	140
フリーラジカル	52
プリン塩基	195
フルクトース	156
ブレンステッド・ローリーの定義	85
プロモチモールブルー	92
分枝アミノ酸	181
分子間力	49
分子結晶	51
分子式	46
分子量	63
分離	13

へ

平衡状態	130
ヘキソース	149
ベネジクト試薬	157
ペプチド	183
ペプチド結合	183
ヘミアセタール	155, 156
ヘム	189
ヘモグロビン	189

ヘリウム原子核	25
変色域	92
変性	122
ヘンダーソン・ハッセルバルヒの式	135
ペントース	149

ほ

ボイル・シャルルの法則	72
ボイルの法則	71
補因子	123
芳香族炭化水素	141
放射性元素	22
放射性同位体	22
放射性物質	22
放射線	25
放射能	22
飽和結合	140
飽和脂肪酸	165
飽和炭化水素	140
ボーアモデル	23
補欠分子族	123
補酵素	123
ポリエチレン	50
ポリエチレンテレフタレート	50
ポリペプチド	184
ポリペプチド鎖	184
ポリマー	50
ホルミル基	142
ホロ酵素	123

ま ～ む

マルトース	158
水のイオン積	89
水の電離	88
密度	71
ミネラル	14, 123
無機（化）物	14
無極性分子	48

め ・ も

メチルオレンジ	92
メチルレッド	92
モノアシルグリセロール	168
モノグリセリド	168
モノマー	50
モル質量	68
モル体積	70

モル濃度	75
------	----

ゆ

融解	17
有機化合物	14, 139
融点	17
誘導脂質	170
遊離脂肪酸	173
油脂	174
輸送酵素	126

よ

陽イオン	27
溶液	75
溶解	75
溶血	78
陽子	21
溶質	75
陽性	27
ヨウ素-デンプン反応	159
溶媒	75
容量パーセント濃度	76
四次構造	187
四炭糖	149

ら

ラクトース	158
ラジオアイソトープ	22
ラジカルスカベンジャー	112

り

立体異性体	151, 152
リトマス紙	93
リノール酸	168
リボ核酸	194
リポタンパク質	171
リポタンパク質リパーゼ	172
両親媒性	169
リン酸ジエステル結合	197
リン脂質	169

る ～ ろ

ルイスの定義	85
ルシャトリエの原理	132
励起	25
濾過	13
六炭糖	149