

# 索引

## 欧文

α-アミノ酸	160
αヘリックス	168
α-リノレン酸	151
α炭素	160
βシート	168
ω3系	151
ω6系	151
ω炭素原子	151
ADP	181
ATP	181
BCAA	163
C末端	166
DNA	176
D-リボース	176
EPA	151
FFA	155
HDL	155
IDL	155
LDL	155
n-3系	151
n-6系	151
N末端	166
PE	47
PET	47
pH	83
RNA	176
R基	160
VLDL	155

## 和文

### あ

アイソトープ	22
アシドーシス	118
アセタール	141
アデニン	177
アデノシン	178
アニオン	25
アノマー	138, 139
アボガドロ数	65
アボガドロ定数	65
アボガドロの法則	66
アポ酵素	111
アポリポタンパク質	155

アミド基	127
アミド結合	127, 165
アミノ基	127
アミノ酸	160
アミノ末端	166
アミロース	143
アミロペクチン	143
アラキドン酸	151
アルカリ金属	28
アルカリ土類金属	28
アルカローシス	119
アルカン	125
アルキン	125
アルケン	125
アルデヒド基	127
アルドース	133
アレニウスの定義	78
安定同位体	22
アントシアニン系色素	86

### い

イオン	24
イオン化エネルギー	26
イオン化傾向	98
イオン化列	98
イオン結合	35
イオン結晶	36
イオン式	25
イオンのな相互作用	172
イオン反応式	70
異性体	133
一次電池	99
一価不飽和脂肪酸	149
陰イオン	25
インスリン	145
陰性	27

### う・え

ウラシル	177
エイコサペンタエン酸	151
エーテル結合	127
液性	82
液体	15
エステル結合	127, 152
エナンチオマー	136
エピマー	138, 141

塩	87
塩基	78
塩基性	82
塩基性アミノ酸	161
塩基性塩	87
塩基対	182
塩基の価数	80
塩橋	172
炎色反応	28
延性	54

### お

オキシニウムイオン	78
オリゴペプチド	166
オリゴマー	47

### か

化学結合	55
化学式	43
化学電池	99
化学反応	70, 106
化学反応式	70
化学平衡	115
化学変化	15
可逆反応	115
拡散	15
核酸	176
化合物	13
価数	79
カチオン	25
活性化エネルギー	107
活性酸素種	100
活性中心	109
活性部位	109
価電子	24
価標	42
カルボキシ基	127
カルボキシ末端	166
カルボニル基	127
還元	93
還元剤	97
還元糖	141
環式炭化水素	125
緩衝液	118
緩衝系	118
緩衝作用	118

官能基	126
含硫アミノ酸	163

## き

希ガス	24, 28
基質	109
基質特異性	110
気体	15
起電力	100
軌道	29
逆反応	115
吸熱反応	107
球棒モデル	129
強塩基	80
凝固	17
強酸	80
凝縮	17
鏡像異性体	136, 163
共有結合	41
共有結合の結晶	49
共有電子対	42
極性	45
極性分子	45
キラル	136
キロマイクロン	155
キロマイクロンレムナント	155
金属イオン	111
金属結合	54
金属結晶	54

## く

グアニン	177
空間充填モデル	129
クーロン力	35
グリコーゲン	143
グリコシド結合	141
グリセロール	152
グルコース	138
グルタチオン	100
クロマトグラフィー	13

## け

係数	71
結晶	36
血漿	118
血糖値	145
ケトース	133
ケトン基	127

ケルビン	15
原子	13
原子価	43
原子核	21
原子団	24, 126
原子番号	21
原子量	59
元素	13
元素記号	13, 21

## こ

光学異性体	136
抗酸化物質	100
酵素	108
酵素-基質複合体	109
構造異性体	134
構造式	42
酵素活性	110
酵素反応	108
高張液	70
高分子化合物	47
高密度リポタンパク質	155
コエンザイム	111
氷	48
黒鉛	48
固体	15
五炭糖	133
コレステロール	154
混合物	13

## さ

再結晶	13
最適温度	110
最適pH	86, 110
錯イオン	167
鎖式炭化水素	125
サブユニット	170
酸	78
酸塩基平衡	118
酸化	93
酸化還元酵素	100
酸化還元滴定	97
酸化還元反応	93
酸化剤	97
酸化数	94
残基	166
三重結合	43, 125
酸性	82

酸性アミノ酸	161
酸性塩	87
残存キロマイクロン	155
三炭糖	133
酸の価数	79

## し

ジアシルグリセロール	152
ジアステレオマー	138
脂環式炭化水素	125
式量	61
ジグリセリド	152
シクロアルカン	125
シクロアルケン	125
脂質	149
システイン	100
シス-トランス異性体	149
ジスルフィド結合	172
示性式	126
シチジン	178
失活	110
質量数	21
質量対容量パーセント濃度	69
質量パーセント濃度	68
至適pH	110
至適温度	110
シトシン	177
ジペプチド	166
脂肪酸	149
脂肪族炭化水素	125
弱塩基	81
弱酸	81
周期	28
周期表	13, 27
周期律	27
重合	47
自由電子	54
縮合重合	47
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	87
触媒	47, 108
食物繊維	144

浸透圧 ..... 70

## す

水酸基 ..... 127  
 水素イオン ..... 78  
 水素イオン指数 ..... 83  
 水素結合 ..... 46, 171  
 数詞 ..... 133  
 スクロース ..... 142

## せ

正塩 ..... 87  
 精製 ..... 13  
 生成物 ..... 70, 106  
 生体触媒 ..... 108  
 静電気力 ..... 35  
 正の電荷 ..... 21  
 正反応 ..... 115  
 生理食塩水 ..... 68  
 析出 ..... 98  
 絶縁体 ..... 54  
 摂氏温度 ..... 15  
 絶対温度 ..... 15  
 絶対質量 ..... 59  
 絶対零度 ..... 15  
 セルシウス温度 ..... 15  
 セルロース ..... 144  
 遷移元素 ..... 28  
 旋光性 ..... 138  
 線構造 ..... 126

## そ

双極イオン ..... 164  
 相対質量 ..... 59  
 族 ..... 28  
 側鎖 ..... 160  
 疎水性相互作用 ..... 171  
 組成式 ..... 35

## た

ダイヤモンド ..... 48  
 太陽電池 ..... 99  
 多価不飽和脂肪酸 ..... 149  
 多原子イオン ..... 25  
 脱水縮合 ..... 47  
 多糖 ..... 143  
 単位格子 ..... 37  
 炭化水素 ..... 124

炭化水素基 ..... 126  
 単結合 ..... 43, 125  
 単原子イオン ..... 25  
 単原子分子 ..... 41  
 炭酸・重炭酸緩衝系 ..... 119  
 炭酸脱水酵素 ..... 119  
 短縮構造 ..... 126  
 単純脂質 ..... 152  
 炭水化物 ..... 133  
 単体 ..... 13  
 単糖 ..... 133  
 タンパク質 ..... 165

## ち

チオール基 ..... 127  
 チミン ..... 177  
 中間密度リポタンパク質 ..... 155  
 中性 ..... 82  
 中性アミノ酸 ..... 161  
 中性子 ..... 21  
 中性脂肪 ..... 152  
 中和 ..... 87  
 中和滴定 ..... 87  
 中和反応 ..... 87  
 超低密度リポタンパク質 ..... 155

## て

呈色反応 ..... 160, 167  
 低張液 ..... 70  
 低密度リポタンパク質 ..... 155  
 デオキシリボ核酸 ..... 176  
 テトロース ..... 133  
 電圧 ..... 100  
 電荷 ..... 21  
 電解質 ..... 37  
 電気陰性度 ..... 44  
 典型元素 ..... 28  
 電子 ..... 21  
 電子殻 ..... 22  
 電子軌道 ..... 29  
 電子式 ..... 42  
 電子親和力 ..... 27  
 電子対 ..... 42  
 電子配置 ..... 23  
 電子配置図 ..... 23  
 展性 ..... 54  
 電池 ..... 99  
 デンプン ..... 143

電離度  $\alpha$  ..... 80  
 電流 ..... 100

## と

同位体 ..... 22  
 糖脂質 ..... 153  
 糖質 ..... 133  
 同族元素 ..... 28  
 同素体 ..... 13  
 導体 ..... 54  
 等張液 ..... 70  
 等電点 ..... 165  
 ドライアイス ..... 48  
 トリアシルグリセロール ..... 152  
 トリオース ..... 133  
 トリペプチド ..... 166

## に

二次電池 ..... 99  
 二重結合 ..... 43, 125  
 二重らせん構造 ..... 181  
 二糖 ..... 141  
 ニホニウム ..... 24

## ぬ ~ の

ヌクレオシド ..... 176  
 ヌクレオチド ..... 176  
 熱運動 ..... 15  
 熱力学温度 ..... 15  
 燃料電池 ..... 99  
 能動輸送 ..... 16

## は

配位結合 ..... 41  
 発熱反応 ..... 106  
 ハロゲン ..... 28  
 半導体 ..... 54  
 半透膜 ..... 70  
 反応式 ..... 70  
 反応速度 ..... 106  
 反応物 ..... 70, 106

## ひ

ビウレット反応 ..... 167  
 ビオチン ..... 111  
 非共有電子対 ..... 42  
 ビタミンC ..... 100  
 ビタミンE ..... 100

必須アミノ酸	163
必須脂肪酸	151
非電解質	37
ヒドロキシ基	127
百万分率	69
標準状態	66
ピリミジン塩基	177

## ふ

ファンデルワールス半径	129
ファンデルワールス力	46
フィッシャー投影式	137
フェーリング液	141
フェニル基	127
フェノールフタレイン	85
不可逆反応	116
付加重合	47
複合脂質	153
不斉炭素原子	135
不對電子	42
物質の三態	15
物質の分類	13
物質質量	65
沸点	17
沸騰	17
物理電池	99
物理変化	15
不導体	54
負の電荷	21
不飽和結合	125
不飽和脂肪酸	149
不飽和炭化水素	125
フリーラジカル	49
プリン塩基	177
フルクトース	140
ブレンステッド・ローリーの定義	78
分枝アミノ酸	163
分子間力	46
分子結晶	48
分子式	43
分子量	60
分離	13

## へ

平衡状態	115
ヘキソース	133

ベネジクト試薬	141
ペプチド	165
ペプチド結合	165
ヘミアセタール	138, 140
ヘム	171
ヘモグロビン	171
変色域	85
変性	110
ベンゼン環	125
ヘンダーソン・ハッセルバルヒの式	120
ペントース	133

## ほ

補因子	111
芳香族炭化水素	125
放射性元素	22
放射性同位体	22
放射性物質	22
放射能	22
飽和結合	125
飽和脂肪酸	149
飽和炭化水素	125
ポーアモデル	23
補欠分子族	111
補酵素	111
ポリエチレン	47
ポリエチレンテレフタレート	47
ポリペプチド	166
ポリペプチド鎖	166
ポリマー	47
ホルミル基	127
ホロ酵素	111

## ま ~ む

マルトース	142
水のイオン積	82
水の電離	81
密度	67
ミネラル	14, 111
無機(化合物)	14
無極性分子	45

## も

モノアシルグリセロール	152
モノグリセリド	152
モノマー	47

モル質量	65
モル体積	67
モル濃度	69

## ゆ

融解	17
有機化合物	14, 124
融点	17
誘導脂質	154
遊離脂肪酸	155
油脂	156

## よ

陽イオン	25
溶液	68
溶解	68
溶血	70
陽子	21
溶質	68
陽性	26
ヨウ素・デンプン反応	143
溶媒	68
容量パーセント濃度	69
四炭糖	133

## ら

ラクトース	142
ラジオアイソトープ	22
ラジカルスカベンジャー	100

## り

立体異性体	135
リノール酸	151
リボ核酸	176
リポタンパク質	154
両親媒性	153
リン酸ジエステル結合	179
リン脂質	153

## る ~ ろ

ルイスの定義	78
ルシャトリエの原理	117
励起	23
濾過	13
六炭糖	133