

# 索引

## 数 字

1,3-ビスホスホグリセリン酸	84, 140, 143
1 $\alpha$ , 25-ジヒドロキシ ビタミンD	64
I型アレルギー	216, 217
1型糖尿病	100
2-オキソグルタル酸	86, 126, 127, 151, 152
2-オキソグルタル酸デヒドロ ゲナーゼ	86
2-オキソ酸	122, 123, 124, 127, 151
2'-デオキシリボヌクレオチド	58
2-モノアシルグリセロール	111
II型アレルギー	217
2型糖尿病	100
3-ホスホグリセリン酸	84, 152
III型アレルギー	217
4 $\alpha$ -D-グリカノトランスフェ ラーゼ	91
4-ヒドロキシフェニル	136
4-ヒドロキシプロリン	41
6-メルカプトブリン	220
7-デヒドロコレステロール	33
10-ホルミルテトラヒドロ葉酸 (10-ホルミルTHF)	162
40S	177
60S	177
80S	177

## ギリシャ文字

$\alpha$ -1,2グリコシド結合	24
$\alpha$ -1,4グリコシド結合	23, 90
$\alpha$ -1,6グリコシド結合	23
$\alpha$ -アミノ酸	37, 40
$\alpha$ -カロテン	64
$\alpha$ -ケトグルタル酸	86
$\alpha$ -ケト酸	151
$\alpha$ -炭素	40
$\alpha$ -トコフェロール	144
$\alpha$ ヘリックス構造	43
$\alpha$ -リノレン酸	32, 107, 109
$\beta$ -1,4グリコシド結合	23
$\beta$ -アミノ酸	132
$\beta$ -アラニン	132
$\beta$ -カロテン	64, 65, 144
$\beta$ -サラセミア	186
$\beta$ 酸化	86, 104
$\beta$ シート構造	43
$\beta$ 受容体	98
$\gamma$ -GTP	49

$\gamma$ -アミノ酸	132
$\gamma$ -アミノ酪酸	41

## 欧 文

### A, B

AAA	125
ABCトランスポーター	47
ACAT	119
ACTH	201
ADA欠損症	220
ADP	83
AIDS	220
ALT	48, 127, 153
AMP	57, 83
APRT	162
AST	48, 127
ATP	57, 78, 122, 139, 142, 162
—ADPトランスロカーゼ	88
—依存性酵素	74
—合成酵素	146
A部位	178
BCAA	125
B細胞	207, 210, 211

### C, D

Ca (カルシウム)	74
cAMP	97, 201
—依存性プロテインキナーゼ	98
CD3	211
CD4	211
CD8	211
cDNA	189
cGMP	204
cis-アコニット酸	86
Cl (塩素)	74
CoA-SH	48, 157, 159
complementary DNA	189
Cr (クロム)	75
CRH	201
CTP	143, 165
Cu (銅)	75
C細胞	200
Cペプチド	201
C領域	213
dAMP	58
dCMP	58
dGMP	58
DHA	32, 107, 109
dlgA	215

DiGeorge症候群	220
DNA	55, 57, 157, 169, 170, 171
—合成	75, 173
—合成酵素	173
—修復機構	184
—損傷	184
—ポリメラーゼ	172, 173
—リガーゼ	47, 190
dTMP	58
D-ガラクトース	21
D-グリセルアルデヒド	21
D-グルコース	21
D-フルクトース	21
D-マンノース	21
D-リボース	57
D-リボース 5-リン酸	161

### E~H

eEF1A	177
eEF2	177
eIF	177
EPA	32, 107, 109
Fab	213
FAD	48, 65, 78, 157
FADH <sub>2</sub>	89
Fc	213
Fc $\epsilon$ R I	217
FDEIA	218
Fe (鉄)	75
FMN	48
GABA	41, 132
GLUT	80
GLUT4	81, 98, 204
GOT	48
GPT	48
GTP	86, 143, 162
—結合部位	177
G細胞	200
Gタンパク質	177
—共役型受容体	196, 201
HbA1c	100
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	106
HDL	119
HGPRT	162
HIV	220
HMG-CoA還元酵素	117, 119
hnRNA	174
H鎖	213

### I~N

I (ヨウ素)	75
IDL	115

IFN- $\gamma$	208, 212
Ig	212
IgA	213
IgD	213
IgE	213, 216
IgG	213
IgM	212, 213
IL	208
IL-2	212
IL-4	212
IL-5	212
IL-6	212
IL-13	212
IMP	161, 162
—の生合成	161
IP3感受性Ca <sup>2+</sup> チャネル	197
IP3受容体	197
IRP1	183
IRS	204
I細胞	200
K (カリウム)	74
LDL	115, 119
LH	203
L-アラニン	149
L-グリセルアルデヒド	21
L鎖	213
Met-tRNA <sup>Met</sup>	176
Mg (マグネシウム)	74
Mn (マンガン)	75
Mo (モリブデン)	75
mRNA	59, 172
n-3系列	33, 107, 109
n-6系列	33, 107, 109
n-9系列	107, 109
Na (ナトリウム)	74
NAD	65, 78, 157
NAD <sup>+</sup>	48, 82, 126
NADH + H <sup>+</sup>	89
NADP	78
NADP <sup>+</sup>	48
NADPH	80, 82, 94
Na,K-ポンプ	74
NK細胞	210
NO	204
NOS	204
N-アセチルマンノサミン	22
N-グリコシド結合	57

### P~T

P (リン)	74
PCR	190
PEM	220
pH	73

PI3- kinase	204	アスコルビン酸	66	アルコールデヒドロゲナーゼ	144	遺伝的要因	188
PIP <sub>2</sub>	197	アスパラギン	39	アルコキシラジカル	145	イノシトール 1,4,5-三リン酸	197
PKB	204	アスパラギン酸	39, 126, 132, 149, 152, 162	アルデヒドオキシダーゼ	75	イノシンーリン酸	162
PLP	48, 66	アセチル CoA	33, 78, 85, 104, 124, 150	アルデヒド基	18	イミノ酸	40
P 部位	178	一カルボキシラーゼ	66, 106	アルドステロン	33, 202	イムノグロブリン	43
RAR	187	アセチルコリン	133, 193	アルドラーゼ	84	胃幽門前庭部	200
RBP	187	アデニル酸シクラーゼ	97, 196, 201	アルドン酸	22	インスリン	42, 97, 154, 186, 200
RNA	55, 57, 157, 171	アデニン	57, 143, 158, 169	アルブミン	100, 110	一遺伝子	180
一合成	173	一ホスホリボシルトランスフェラーゼ	162	アレルギー	216	一受容体	98, 186, 204
一分解酵素	175	アデノシルコバラミン	48, 66	アレルゲン	217	一抵抗性	100
一ポリメラーゼ	173, 181	アデノシン	57, 133	アロステリック酵素	53, 83	インターフェロン	204, 208
一リガーゼ	47	一三リン酸	78	アンジオテンシン	203	インターロイキン	204, 208
rRNA	172	一デアミナーゼ欠損症	220	アンチコドン	59, 176		
RXR	187	アドレナリン	97, 133, 196, 202	アンドロゲン	203		
S (硫黄)	74	一受容体	188	アンモニア	122, 127, 134		
Se (セレン)	75	アナフィラキシー	217				
SGLT	80	アナブレロティック反応	88				
SNPs	188	アノマー	22				
SOD	144	アビジン	66				
S-アデノシルメチオニン	133	脂	28				
S細胞	200	油	28				
TCA 回路	82, 150	アポ B-48	115				
Tfh	208, 212	アポ B-100	116				
Th1	212	アポ酵素	48				
Th2	212	アミノアシル tRNA	176				
TPP	48, 65, 85	アミノアシル基	177				
tRNA	59, 172, 176	アミノ基	126				
TSH	199						
TXA <sub>3</sub>	109						
T細胞	210, 211						
Tリンパ球	210						

オキサロ酢酸 86, 93, 126, 149, 151  
 オキシゲナーゼ 144  
 オキシダーゼ 47, 144  
 オキソ基 126  
 オキソグルタル酸 149  
 オステオカルシン 64  
 オリブ油 107  
 オリゴペプチド 41  
 オリトンIgE 218  
 オルニチン 41, 128  
 オルニチン回路(尿素回路) 126, 128  
 オレイン酸 32, 107, 109

## か

壊血病 66  
 開始因子 177  
 開始コドン 175  
 解糖系 82, 148  
 化学エネルギー 143  
 「鍵」と「鍵穴」 50  
 可逆反応 130  
 核 14  
 核DNA 172  
 核移行シグナル 181  
 核酸 55, 74, 80, 157, 169, 172  
 ーの分解 166  
 獲得免疫 209  
 核内受容体 196  
 ースーパーファミリー 182  
 過酸化水素 144, 145  
 下垂体後葉ホルモン 199  
 加水分解酵素 47  
 ガストリン 42, 200  
 家族性高コレステロール血症 119  
 カタラーゼ 144  
 活性化エネルギー 49  
 活性型ビタミンD 64  
 活性酸素 185  
 活性部位 50  
 活動電位 195  
 滑面小胞体 14  
 カテコールアミン 202  
 カフェイン 75  
 花粉症 216  
 可変領域 213  
 カボジ肉腫 220  
 鎌形赤血球貧血症 186  
 ガラクトース 24, 84  
 ー血症 100, 185  
 ー尿症 101  
 ガラクトキナーゼ 84  
 カリウム 71, 74

カリクレイン 204  
 カルシウム 74  
 ー代謝調節 200  
 カルシトニン 42, 74, 200  
 カルボキシ末端 41  
 カルボキシラーゼ 47  
 カルボニル基 18  
 カルボン酸 27  
 カロチン 64  
 カロテン 64  
 ガングリオシド 31  
 還元 144, 146  
 ー型補酵素 82  
 ー酵素 144  
 ー当量 86, 88, 89  
 ー反応 144  
 幹細胞 209  
 環状構造 20  
 環状のDNA 59  
 関節リウマチ治療薬 220  
 感染 215  
 含硫アミノ酸 39

## き

気管支喘息 216  
 キサンチンオキシダーゼ 75, 144  
 キサントプロテイン反応 41  
 基質 49  
 ー結合部位 50  
 ー特異性 45, 50  
 ーレベルのリン酸化 84, 143, 146  
 帰巢 214  
 キチン 24  
 キノーゲン 204  
 キモトリプシン 122, 123  
 逆転写反応 189  
 キャッピング 174  
 ギャップ結合 16  
 キャップ構造 58, 175  
 吸エルゴン反応 141  
 球状層 201  
 球状タンパク質 42  
 吸熱反応 141  
 競合阻害 52  
 胸腺 209  
 ー形成欠損 220  
 鏡像異性体 21  
 魚油 107, 109  
 キラーT細胞 212  
 キロミクロン 29, 115, 119  
 ーレムナント 116  
 金属タンパク質 43

## &lt;

グアニジノ酢酸 133  
 グアニン 57, 158, 169  
 クエン酸 86  
 ー回路 78, 82, 86, 148, 150  
 ー合成 88  
 ーシンターゼ 86  
 組換え修復 185  
 クラススイッチ 212  
 グリコーゲン 24, 80, 82, 89, 91  
 ー合成酵素 90, 97  
 ーの分解 82, 90  
 ー分解酵素 97  
 グリコサミノグリカン 24  
 グリコシド結合 89  
 グリシン 39, 134  
 グリセアルデヒド 84  
 ー3-リン酸 84, 95  
 ー3-リン酸デヒドロゲナーゼ 84  
 グリセロール 84  
 ー3-リン酸 84, 93, 111  
 ー3-リン酸デヒドロゲナーゼ 84  
 ーキナーゼ 84, 110  
 ーリン酸シャトル 89  
 グリセロ糖脂質 31  
 グリセロリン脂質 31, 110  
 グルカゴン 42, 98, 200  
 グルクロン酸 22, 82  
 ー経路 78, 80, 94, 96  
 ー抱合 96  
 グルコース 23, 78, 80, 89, 131, 149  
 ー1-リン酸 82, 84, 89, 91  
 ー1-リン酸ウリジルトランスフェラーゼ 90  
 ー6-ホスファターゼ 91, 93  
 ー6-リン酸 78, 82, 89, 93  
 ー6-リン酸ホスファターゼ 153  
 ーアラニン回路 93, 131, 153  
 ー輸送体 204  
 グルコキナーゼ 82, 98, 186  
 ー調節タンパク質 186  
 グルコルチコイド 33, 201, 202  
 グルコサミン 22  
 グルコン酸 22  
 グルシトール 22  
 グルタチオン 42, 95, 130, 134  
 ーペルオキシダーゼ 75, 144  
 ーレダクターゼ 144

グルタミン 39, 134  
 グルタミン酸 39, 126, 127, 132, 134, 149, 152  
 クレアチニン 133  
 クレアチン 133  
 クレアチンキナーゼ 49  
 クレアチンリン酸 133, 143  
 クローバー葉状構造 58  
 グロビンβ鎖 186  
 クロマチン 184  
 ー構造 59  
 クロム 75  
 グロン酸 97  
 クワシオルコル 220

## け

経口免疫寛容(経口トレランス) 215  
 形質細胞 210  
 形質転換 190  
 克山病 72  
 血液 207  
 ー型 214  
 ー凝固因子 64  
 ー脳関門 92  
 結合エネルギー 143  
 血中尿素量 129  
 血中フルクトサミン 100  
 血糖値 97  
 血糖調節 200  
 ケト原性アミノ酸 124, 125  
 ケトン基 18  
 ケトン体 100, 105  
 ケノデオキシコール酸 33  
 ゲノム 57, 171  
 ケモカイン 204  
 ケラチン 42  
 原核細胞 12  
 減感作療法 219

## こ

高アンモニア血症 129  
 高エネルギー化合物 143  
 高エネルギーチオエステル結合 86  
 高エネルギーリン酸化合物 143  
 高エネルギーリン酸結合 89  
 光学異性体 37  
 硬化油 28  
 高カルシウム血症 74  
 交感神経 193  
 口腔アレルギー症候群 217  
 高血圧症 74  
 高血糖 100  
 抗原 209



- 接着因子 ..... 16  
 接着結合 ..... 16  
 セドヘプツロース ..... 21  
 セミノリビド ..... 31  
 セリン ..... 39, 132, 152  
 セルロース ..... 24  
 セレブロシド ..... 31  
 セレン ..... 72, 75  
 セロトニン ..... 132, 203  
 セロビオース ..... 23  
 線維状タンパク質 ..... 42  
 染色体 ..... 55, 59  
 全身免疫 ..... 214  
 センス鎖 ..... 174  
 選択透過性 ..... 12  
 先天性代謝異常 ..... 100  
   一症 ..... 185, 186  
 セントラルドグマ ..... 171
- そ・た**
- 臓器移植免疫抑制剤 ..... 220  
 増殖因子 ..... 204  
 相補鎖 ..... 58  
 相補性 ..... 58  
 阻害 ..... 51  
 即時型過敏症 ..... 217  
 束状層 ..... 201  
 組織液 ..... 207  
 疎水結合 ..... 43  
 疎水性アミノ酸 ..... 40  
 ソマトスタチン ..... 200, 201  
 ターミネーター ..... 174  
 体液 ..... 207  
   一性免疫 ..... 212  
   一の循環 ..... 207  
 体細胞 ..... 171  
 代謝産物 ..... 131  
 代謝性アシドーシス ..... 100  
 代謝調節 ..... 186  
 体タンパク質 ..... 130  
 耐糖能 ..... 75  
 多因子遺伝疾患 ..... 100  
 タウリン ..... 41  
 多価不飽和脂肪酸 ..... 31, 107  
 多細胞生物 ..... 12  
 脱共役タンパク質 ..... 146  
 脱水素反応 ..... 144  
 脱炭酸反応 ..... 88  
 脱分枝酵素 ..... 91  
 脱離酵素 ..... 47  
 脱リン酸化修飾 ..... 97  
 多糖類 ..... 18, 23  
 多発性骨髄腫 ..... 220  
 多量ミネラル ..... 73, 74  
 単細胞生物 ..... 12
- ち・つ**
- 短鎖脂肪酸 ..... 31  
 炭酸 ..... 162  
   一ガス ..... 142  
   一デヒドラターゼ ..... 47  
 胆汁酸 ..... 29, 33, 117  
   一塩 ..... 119  
 単純脂質 ..... 29, 30, 104  
 単純多糖 ..... 24  
 単純タンパク質 ..... 42  
 男性ホルモン ..... 29, 33, 203  
 炭素 ..... 124  
 単糖 ..... 21  
 タンニン ..... 75  
 タンパク質 ..... 37, 122  
   一・エネルギー欠乏症 ..... 220  
   一工学 ..... 190  
   一の合成 ..... 175  
   一の分解 ..... 122
- チアミン ..... 65  
   一ニリン酸 ..... 48, 65, 85  
 チオエステル結合 ..... 143  
 チオール基 ..... 160  
 窒素 ..... 126  
   一出納 ..... 122  
   一平衡 ..... 122  
 チミン ..... 57, 158, 169  
 チモーゲン ..... 53, 123  
 チャネル ..... 16  
 中間代謝 ..... 148  
 中鎖脂肪酸 ..... 31  
 中心静脈栄養 ..... 75  
 中枢リンパ組織 ..... 209  
 中性脂肪 ..... 29, 30, 80  
 腸肝循環 ..... 119  
 長鎖脂肪酸 ..... 31  
 腸内細菌 ..... 63  
 貯蔵多糖 ..... 24  
   一類 ..... 89  
 貯蔵タンパク質 ..... 43  
 チロキシン ..... 133, 199  
 チロシン ..... 40, 133, 186  
   一キナーゼ ..... 98  
   一キナーゼ関連受容体 ..... 196, 198, 201  
   一血症 ..... 136  
 追加免疫 ..... 213
- と**
- 低アレルゲン食品 ..... 219  
 停止信号 ..... 179  
 定常領域 ..... 213  
 ディジョージ症候群 ..... 220  
 デオキシコール酸 ..... 33  
 デオキシ糖 ..... 22  
 デオキシリボース ..... 22, 158, 169  
 デオキシリボ核酸 ..... 57, 171  
 デオキシリボヌクレオシド三リン酸 ..... 173  
 デオキシリボヌクレオチドの合成 ..... 165  
 デサチュラーゼ ..... 106, 109  
 テストステロン ..... 29, 33, 203  
 テタニー ..... 200  
 鉄 ..... 75  
   一応答配列 ..... 183  
 テトラヒドロ葉酸 ..... 48  
 テトロース ..... 20  
 デヒドロゲナーゼ ..... 47, 144  
 転移酵素 ..... 47  
 電子 ..... 144  
   一伝達系 ..... 88, 139, 145  
   一伝達複合体 ..... 145  
 転写 ..... 171, 173  
   一制御因子 ..... 181, 187  
   一単位 ..... 173  
   一調節タンパク質 ..... 181  
   一レベル ..... 181  
 伝達 ..... 195  
   一物質 ..... 123  
 伝導 ..... 195  
 点突然変異 ..... 185  
 デンプン ..... 24, 80
- と**
- ドーパ ..... 132  
 ドーパミン ..... 132, 133  
 銅 ..... 75  
 糖アルコール ..... 22  
 同化 ..... 139, 144, 148  
   一経路 ..... 148, 152  
 同義語コドン ..... 175  
 糖原性アミノ酸 ..... 93, 124, 125  
 糖原病 ..... 101  
 糖鎖修飾 ..... 180  
 糖脂質 ..... 29, 31  
 糖質 ..... 18, 78, 80  
   一コルチコイド ..... 33  
   一代謝 ..... 100  
   一代謝異常 ..... 100  
 糖新生 ..... 80, 84, 86, 92, 124, 125, 130, 148, 202  
   一の材料 ..... 93  
 糖タンパク質 ..... 43  
 糖尿病 ..... 100, 201  
 トキソイド ..... 216  
 特定原材料名 ..... 218  
 ドコサヘキサエン酸 ..... 109  
 トコリエノール ..... 64  
 トコフェロール ..... 64
- 突然変異 ..... 184  
 トランスアミナーゼ ..... 47, 66, 150  
 トランスアルドラーゼ ..... 94, 95  
 トランスエレメント ..... 181  
 トランスケターゼ ..... 94, 95  
 トランスファー RNA (tRNA) ..... 58, 172  
 トランスフェリン ..... 75  
   一受容体 ..... 183  
 トランスクေးション ..... 178  
 トリアシルグリセロール ..... 31, 104, 111, 201  
   一の合成 ..... 110  
 トリオース ..... 20  
 トリプシン ..... 122, 123, 180  
 トリプトファン ..... 40, 66, 132, 203  
 トリペプチド ..... 37, 41, 130  
 トリヨード ..... 199  
 トレオニン ..... 39  
 トロンボキサン ..... 29, 34, 203
- な・に**
- ナイブリンバ球 ..... 210  
 ナイアシン ..... 66  
 内部環境 ..... 195  
 内分泌系 ..... 193, 195  
 内分泌腺 ..... 195  
 ナトリウム ..... 74  
   一依存性グルコース輸送体 ..... 80  
   一非依存性グルコース輸送担体 ..... 80  
 七炭糖 ..... 21  
 生ワクチン ..... 216  
 ニコチンアミド ..... 127  
   一アデニンジヌクレオチド ..... 48, 65  
   一アデニンジヌクレオチドリン酸 ..... 48  
 二次構造 ..... 43  
 二次胆汁酸 ..... 119  
 二次免疫応答 ..... 213  
 二次リンパ器官 ..... 210  
 二糖類 ..... 18, 23  
 ニューモシスチス肺炎 ..... 220  
 ニューロン ..... 195  
 乳酸 ..... 82, 84, 131, 134  
   一値 ..... 101  
   一デヒドロゲナーゼ ..... 47, 84, 89, 93, 134, 144  
 乳糖不耐症 ..... 101  
 尿酸 ..... 166  
 尿素 ..... 122, 126, 129  
   一回路 ..... 152  
   一生成 ..... 126

一窒素	129	皮質	201	一キナーゼ	84, 99	プリン塩基	57, 158
尿路結石	136	微小管	15	一値	101	プリンデオキシリボヌクレオチド	158
認識配列	181	ヒスタミン	132, 203, 217	一デカルボキシラーゼ	47	プリンヌクレオチド	158
ニンヒドリン反応	41	ヒスチジン	39, 132, 136, 203	一デヒドロゲナーゼ	85, 150, 151	一の生成	161
		一血症	136, 185			一の分解	166
<b>ぬ〜の</b>		ヒストン	59, 184	<b>ふ</b>		プリンリボヌクレオチド	158
ヌクレアーゼ	47	脾臓	209	ファーストメッセンジャー	196	フルクトース	24, 84
ヌクレオシド	157	ビタミン	61, 159	フィードバック阻害	53, 119	一1-リン酸	84
一リン酸キナーゼ	165	一A	64	フィードフォワード制御	53	一1,6-ビスホスファターゼ	99
二リン酸キナーゼ	165	一B <sub>1</sub>	67	フィチン酸	74, 75	一1,6-ビスリン酸	93, 97
三リン酸	143, 157	一B <sub>2</sub>	48, 67, 159	フィッシャー投影式	21	一2,6-ビスリン酸	83, 97
ヌクレオソーム	59, 184	一B <sub>6</sub>	66, 67	フィッシャー比	125	一6-リン酸	84, 95, 97
ヌクレオチド	55, 57, 157, 159	一B <sub>12</sub>	66, 67	フェニアラニン	40, 133, 186	一ビスホスファターゼ	93
一合成	94	一C	66, 67, 97	一ヒドロキシラーゼ	186	一不耐症	185
一除去修復	185	一D	64	フェニルケトン体	136	フルクトキナーゼ	84
一の構造	57	一D <sub>3</sub>	33	フェニルケトン尿症	135, 136, 185, 186	プレプロインスリン	180
熱耐性DNAポリメラーゼ	190	一E	64	フェニルビルビン酸	186	不連続複製	173
熱量素	143	一K	64	フェリチン	75, 183	プロゲステロン	33, 202, 203
粘膜局所免疫	214	一過剰症	63	フォルン・チオカルト反応	41	プロスタグランジン	29, 34, 203
粘膜免疫	214	左鎖骨下静脈	207	不可逆的反応	151	プロセシング	174
能動免疫	215	必須脂肪酸	32, 107, 108, 109	不可欠アミノ酸	130	プロテアーゼ	47
能動輸送	12	ヒトゲノム	172	不活化ワクチン	216	プロテインキナーゼ	180
ノックアウト動物	190	ヒトに含まれる元素	73	賦活剤	73	一A	98, 196, 201
ノルアドレナリン	193, 202	ヒト免疫グロブリン	216	不競合阻害	52	一B	204
		ヒト免疫不全ウイルス	220	副交感神経	193	一C	98, 197
<b>は</b>		ヒドロキシアパタイト	74	複合脂質	29, 31, 104	プロテインホスファターゼ	180
ハートナップ病	135	ヒドロキシコバラミン	66	副甲状腺ホルモン	200	プロトンポンプ	145
バイエル板	214	ヒドロキシラジカル	144, 145	複合多糖	24	プロピオニル CoA	151
バイオテクノロジー	188, 190	ヒドロコルチゾン	202	複合タンパク質	42	プロモーター	174
配列情報	171	ヒドロペルオキシド	145	複合糖質	25	ブリン	40
白皮症	136	皮内テスト	218	副腎	201	分解	139
バセドウ病	199	非必須脂肪酸	109	一アンドロゲン	201	分枝2-オキソ酸	136
バソプレシン	42, 199	皮膚ブリックテスト	218	一髄質ホルモン	202	分枝アミノ酸(分岐鎖アミノ酸)	125, 152
発エルゴン反応	141	非ヘム鉄	75	一皮質刺激ホルモン	97, 201	分枝酵素	90
発現調節	181	ヒポキサンチン	162	一皮質ホルモン	201	分子シャペロン	180
発熱反応	141	肥満細胞	217	一皮質ホルモン放出ホルモン	201		
ババイン	213	標準自由エネルギー変化	143	複製	171, 172		
バラクリン	196	標的細胞	195	一開始点	172	ヘキソース	20, 78
パラトルモン	74	日和見感染症	220	一フォーク近傍	173	ヘキソキナーゼ	47, 82, 83, 84, 89
パラ分泌	196	ビラン環	78	不斉炭素	21	一IV	98
バリ	39	ビリドキサルリン酸	48, 66, 126, 127, 130	ブテロイルグルタミン酸	66	ベクター	190
バルミチン酸	109	ビリドキシン	66	不飽和化酵素	109	ヘテロ多糖	24
一エステル	64	ビリミジン塩基	57, 158	不飽和脂肪酸	31, 107	ヘパリン	25
ハワース投影式	21	ビリミジンデオキシリボヌクレオチド	158	一の代謝	107	ペプシン	123
バントテン酸	66, 67, 160	ビリミジンヌクレオチド	158	フマラーゼ	86	ペプチジル転移酵素(ペプチジルトランスフェラーゼ)	178
半保存的複製	172, 173	一の生成	164	フマリルアセト酢酸	136	ペプチジル部位	178
		一の分解	167	フマル酸	86, 152	ペプチド	37, 41, 42
<b>ひ</b>		ビリミジンリボヌクレオチド	158	プライマー	89, 172	一結合	38, 41
ヒアルロン酸	25	微量ミネラル	73, 75	ブラジキニン	204	一性ホルモン	196, 198
ピオチン	48, 66, 67, 106	ビルビン酸	82, 84, 85, 93, 124, 127, 134, 136, 149, 151	フラビンアデニンヌクレオチド	48, 65	ペプトン	123
非還元末端	89, 90	一カルボキシラーゼ	66, 88, 92, 151	フラビンモノヌクレオチド	48		
非競合阻害	52			ブリックテスト	218		
非酸化的段階	94						
非自己	209						



- ヘミアセタール ..... 18  
 ヘミセルロース ..... 24  
 ヘムタンパク質 ..... 43  
 ヘム鉄 ..... 75  
 ヘモグロビン ..... 73  
 ペラグラ ..... 66  
 ヘリカーゼ ..... 172  
 ペルオキシダーゼ ..... 144  
 ペルオキシラジカル ..... 145  
 ヘルパーT細胞 ..... 210  
 変異原 ..... 184  
 変性 ..... 37  
 ベントース ..... 20  
 ベントースリン酸 ..... 95  
   一回路 ..... 78, 82, 94, 158, 161
- ほ**
- 補因子 ..... 47  
 防御タンパク質 ..... 43  
 抱合 ..... 14  
 芳香族アミノ酸 ..... 40, 125  
 放射線 ..... 185  
 放出ホルモン ..... 198  
 飽和脂肪酸 ..... 31  
 ホーミング ..... 214  
 補欠分子族 ..... 48  
 補酵素 ..... 45, 48, 65  
   -A ..... 48, 66, 160  
   -Q ..... 145  
 ホジキン病 ..... 220  
 補助因子 ..... 65, 73  
 ホスファチジルイノシトール  
   -3-キナーゼ ..... 204  
 ホスファチジルイノシトール  
   4,5-ニリン酸 ..... 197  
 ホスファチジルエタノールアミン ..... 31  
 ホスファチジルコリン ..... 31  
 ホスホエノールビルビン酸 ..... 84,  
   93, 141, 143, 151  
 ホスホグリセリン酸キナーゼ ..... 84  
 ホスホグルコムターゼ ..... 84,  
   89, 91  
 ホスホジエステル結合 ..... 57  
 ホスホフルクトキナーゼ ..... 83  
 ホスホマンノースイソメラーゼ ..... 84  
 ホスホリパーゼC ..... 197  
 ホスホリラーゼ ..... 201  
 ホメオスタシス ..... 129, 193, 195  
 ホモゲンチジン酸 ..... 133, 136  
   -オキシゲナーゼ ..... 144  
 ホモシスチン ..... 135, 136  
   -尿症 ..... 135, 185  
 ホモシステイン ..... 41, 135  
 ホモ多糖 ..... 24
- ポリAシグナル ..... 175  
 ポリAテール構造 ..... 58  
 ポリヌクレオチド ..... 57  
 ポリペプチド ..... 41  
   -鎖 ..... 175, 177  
   -鎖終結反応 ..... 179  
   -鎖伸長反応 ..... 177  
 ポリメラーゼ連鎖反応 ..... 190  
 ホルモン ..... 154, 195, 197  
   -応答配列 ..... 187  
   -感受性リパーゼ ..... 93, 106,  
   110  
   -受容体 ..... 197  
 ホク酵素 ..... 48  
 ポンプ ..... 16  
 翻訳 ..... 171, 175  
   -後修飾 ..... 180  
   -レベル ..... 183
- ま・み**
- 膜消化 ..... 123  
 マグネシウム ..... 74  
 膜輸送 ..... 181  
 マクロファージ ..... 207  
 マス・スクリーニング ..... 136  
 マストイノシステムズ ..... 218  
 マスト細胞 ..... 217  
 末梢リンパ組織 ..... 210  
 マトリックス ..... 85  
 マラスマス ..... 220  
 マルターゼ ..... 80  
 マルトース ..... 23, 80  
 マロニル CoA ..... 106  
 マンガン ..... 75  
 慢性リンパ性白血病 ..... 220  
 マンノース ..... 84  
 ミエリン鞘 ..... 31  
 ミオグロビン ..... 73  
 ミカエリス定数 ..... 45, 51  
 ミカエリス-メンテンの式 ..... 51  
 味覚障害 ..... 75  
 ミセル ..... 29, 33  
   密着結合 ..... 16  
   蜜蝋 ..... 30  
 ミトコンドリア ..... 13, 15, 85, 126  
   -DNA ..... 172  
   -遺伝子 ..... 56  
 ミネラル ..... 70, 73  
   -コルチコイド ..... 33, 201  
 ミルク・アルカリ症候群 ..... 74  
 ミロン反応 ..... 41
- メーブルシロップ尿症 ..... 135, 185  
 メチオニン ..... 39, 130, 175  
 メチル化反応 ..... 133  
 メチルコバラミン ..... 48, 66  
 メッセンジャー RNA (mRNA) ..... 58, 172  
 メトトレキサート ..... 220  
 メナキノン ..... 64  
 メバロン酸 ..... 119  
 メラトニン ..... 203  
 メラニン ..... 133  
 免疫 ..... 209  
   -グロブリン ..... 212, 216  
   -グロブリンの種類 ..... 214  
   -能 ..... 75  
   -複合体 ..... 217  
   -不全症 ..... 220  
   -誘導組織 ..... 214  
 網状層 ..... 201  
 網膜細胞 ..... 92  
 モノアミン ..... 122, 130, 132  
 モリブデン ..... 75
- や〜ら**
- 薬物療法 ..... 219  
 誘導脂質 ..... 29, 31  
 遊離因子 ..... 179  
 油脂 ..... 28  
 輸送酵素 ..... 47  
 輸送タンパク質 ..... 43  
 ユビキチン-プロテアソーム系 ..... 181  
 ユビキノン ..... 145  
 葉酸 ..... 66, 67  
 ヨウ素 ..... 75, 199  
 四次構造 ..... 43  
 予防接種 ..... 216  
 四炭糖 ..... 20  
 ラインウィーバー・パークの式 ..... 51  
 ラギング鎖 ..... 173  
 ラクターゼ ..... 80, 101  
 ラクトース ..... 24  
 らせん構造 ..... 58  
 ランゲルハンス島 ..... 200  
   -β細胞 ..... 98  
 卵胞ホルモン ..... 202
- り**
- リーディング鎖 ..... 173  
 リガンド応答配列 ..... 187  
 リシン (リジン) ..... 39, 124  
 リソソーム ..... 15, 181  
 律速酵素 ..... 53, 119  
 リノール酸 ..... 32, 107, 109  
 リパーゼ ..... 47, 105  
 リボース ..... 80, 158, 169  
   -5-リン酸 ..... 82, 94  
 リボ核酸 ..... 57, 171  
 リボザイム ..... 46  
 リボソーム ..... 58, 175, 177  
 リボソーム RNA (rRNA) ..... 58,  
   172  
 リボタンパク質 ..... 29, 43, 113,  
   115  
 リボヌクレオシド三リン酸 ..... 173  
 リボヌクレオチドレダクターゼ ..... 165  
 両性イオン ..... 37  
 両性電解質 ..... 40  
 リン ..... 74  
 リンゴ酸 ..... 86, 93, 151  
   -アスパラギン酸シャトル ..... 89  
   -デヒドロゲナーゼ ..... 86, 93  
 リン酸 ..... 169, 180  
   -塩 ..... 74  
   -化 ..... 53, 97  
   -カルシウム ..... 75  
   -結合 ..... 143  
   -トランスロカーゼ ..... 88  
   -無水物 ..... 143  
 リン脂質 ..... 29, 31, 74  
 リンタンパク質 ..... 74  
 リンバ液 ..... 207  
 リンバ管 ..... 207  
 リンバ球 ..... 207, 209  
 リンバ系幹細胞 ..... 210
- れ〜わ**
- レシチン ..... 31  
 レダクターゼ ..... 47, 144  
 レチナール ..... 62, 64  
 レチノイン酸 ..... 62, 187  
 レチノイン酸結合タンパク質 ..... 187  
 レチノイン酸受容体 ..... 187  
 レチノール ..... 62, 64  
   -結合タンパク質 ..... 64, 187  
 レニン ..... 203  
 レニン-アンジオテンシン-アルド  
   ステロン系 ..... 203  
 レプチン ..... 42, 203  
 ロイコトリエン ..... 29, 34, 203  
 ロイシン ..... 39, 124, 125  
 ろう ..... 29, 30  
 六員環 ..... 78  
 六炭糖 ..... 20, 78  
 ロドプシン ..... 64  
 濾胞ヘルパーT細胞 ..... 212  
 ワクチン ..... 216
- 無γ-グロブリン血症 ..... 220  
 ムターゼ ..... 47, 82
- む〜も**