

# 索引

## 数字

- 1,3-ビスホスホグリセリン酸 ..... 84, 140, 143  
 $\alpha$ , 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  
 $\alpha$ -D-グリカノトランスクレオチド ..... 91  
 4-ヒドロキシフェニル ..... 136  
 4-ヒドロキシプロリン ..... 41  
 6-メルカブトブリノ ..... 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  
 ACH ..... 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  
 $\alpha$ -ADPトランスロカーゼ ..... 88  
 $\alpha$ -依存性酵素 ..... 74  
 $\alpha$ -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  
 $\alpha$ -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  
 dIgA ..... 215

- DiGeorge症候群 ..... 220  
 DNA ..... 55, 57, 157, 169, 170, 171

一合成 ..... 75, 173

一合成酵素 ..... 173

一修復機構 ..... 184

一損傷 ..... 184

一ポリメラーゼ ..... 172, 173

一リガーゼ ..... 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 ε RI ..... 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  
 $\alpha$ -結合部位 ..... 177  
 G細胞 ..... 200  
 Gタンパク質 ..... 177  
 $\alpha$ -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

## 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	一ホスリボシリ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	アボB-48	115				
Tfh	208, 212	アボB-100	116				
Th1	212	アボ酵素	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	一転移	153				
TXA <sub>3</sub>	109	一転移酵素	93				
T細胞	210, 211	一転移反応	66, 126, 127				
Tリンパ球	210	アミノ酸	37, 122				
		一オキシダーゼ	128				
		一吸収障害	135				
		一代謝	122				
		一代謝異常症	135				
		一の脱炭酸反応	132				
		一ブール	122				
		一誘導体ホルモン	198, 202				
		アミノトランスフェラーゼ	47, 66, 127, 150				
		アミノ末端	41				
		アミラーゼ	47, 49, 80				
		アミロベクチン	24				
		アラキドン酸	32, 109, 203				
		アラニン	39, 93, 125, 131, 153				
		アルカブトン尿症	136				
		アルカリホスファターゼ	49				
		アルギナーゼ	128				
		アルギニン	39, 126, 128				
		アルコール性ヒドロキシ基	18				
		遺伝情報					

## 和文

### あ

アイソザイム	47
亜鉛	75
悪性リンパ腫	220
アコニターゼ	86
アザチオブリン	220
亜硝酸オキシダーゼ	75
アシルCoA	104
一コレステロールアシルトランスフェラーゼ	119
アシルグリセロール	29

### い

イオン結合	43
イオンチャネル型受容体	196, 198
異化	139, 144
一経路	148, 150
維管束植物	24
イコサノイド	33
胃酸	200
異性化酵素	47
イソクエン酸	86
イソブレノイド	30, 34
イソマルトース	23
イソメラーゼ	47, 94
イソロイシン	39
一塩基多型	188
一次構造	43, 175
一次胆汁酸	119
一次免疫	212
一重項酸素	144
一次リンパ器官	209
一価不飽和脂肪酸	31, 107
一酸化窒素	204
一本鎖構造	58
遺伝暗号表	175
遺伝因子	55
遺伝子	57, 188
一組換え技術	188
一組換え食品	190
一クローニング	188
一工学	188
一診断	188
一多型	188
一治療	188, 190
一発現	169, 171, 181, 186
一病	185
一変異	59
遺伝情報	170, 171

### お

オータコイド	203
オートクリン	196
黄体ホルモン	33, 202
応答配列	181
岡崎フラグメント	173
オキサロコハク酸	86

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
オリーブ油	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

壞血病	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
一の分解	166
獲得免疫	209
核内受容体	196
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
一血症	100, 185
一尿症	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
一交代調節	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
----	----------

一型補酵素	82
-------	----

一酵素	144
-----	-----

一当量	86, 88, 89
-----	------------

一反応	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
----	----

一結合部位	50
-------	----

一特異性	45, 50
------	--------

一レベルのリン酸化	84,
-----------	-----

143, 146	
----------	--

帰巣	214
----	-----

キチン	24
-----	----

キニノーゲン	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
--------	---------

吸エルコン反応	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
----	-----

一形成欠損	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
--------	--------------

一レムナント	116
--------	-----

金属タンパク質	43
---------	----

## &lt;

グアニニン	57, 158, 169
-------	--------------

グアニノ酢酸	133
--------	-----

クエン酸	86
------	----

一回路	78, 82, 86, 148, 150
-----	----------------------

一合成	88
-----	----

一シントーゼ	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
--------	--------------------

一合成酵素	90, 97
-------	--------

一の分解	82, 90
------	--------

一分解酵素	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
------	---------

グリセルアルデヒド	84
-----------	----

一3-リン酸	84, 95
--------	--------

一3-リン酸デヒドロゲ	
-------------	--

ナーゼ	84
-----	----

グリセロール	84
--------	----

一3-リン酸	84, 93, 111
--------	-------------

一3-リン酸デヒドロゲ	
-------------	--

ナーゼ	84
-----	----

一キナーゼ	84, 110
-------	---------

一リン酸シャトル	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
--------	--------

一経路	78, 80, 94, 96
-----	----------------

一抱合	96
-----	----

グルコース	23, 78, 80, 89, 131, 149
-------	--------------------------

一1-リン酸	82, 84, 89, 91
--------	----------------

一1-リン酸ウリジルトランス	
----------------	--

フェラーゼ	90
-------	----

一6-ホスファターゼ	
------------	--

一6-リン酸	78, 82, 89, 93
--------	----------------

一6-リン酸ホスファターゼ	
---------------	--

一アラニン回路	93, 131, 153
---------	--------------

一輸送体	204
------	-----

グルコニナーゼ	82, 98, 186
---------	-------------

一調節タンパク質	186
----------	-----

グルココルチコイド	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
--------	------------------

一ペルオキシダーゼ	75, 144
-----------	---------

一レダクターゼ	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
--------	-----

クレアチシン	133
--------	-----

クレアチニンキナーゼ	49
------------	----

クレアチニンリン酸	133, 143
-----------	----------

クローバー葉状構造	58
-----------	----

クロビンβ鎖	186
--------	-----

クロマチン	184
-------	-----

一構造	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
----	-----

一型	214
----	-----

一凝固因子	64
-------	----

一脳閥門	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

高アノニア血症	129
---------	-----

高エネルギー化合物	143
-----------	-----

高エネルギー一チオエステル結合	
-----------------	--

一86	
-----	--

高エネルギー一リン酸化合物	143
---------------	-----

高エネルギー一リン酸結合	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
----	-----

一特異性	209	さ	自然免疫	209	神経伝達物質	195	
抗酸化	144	再吸収	200	実効細胞	210	親水性アミノ酸	40
一作用	64	サイクリックAMP	57, 196, 201	シトクロムC	145	新生児代謝異常マスクリーニング	100
高次構造	43	サイクリックGMP	204	シトクロムP-450	144	新生児メレナ	63
鉱質コルチコイド	33	最適pH	50	シトシン	57, 158, 169	シンテターゼ	47
甲状腺	75, 193	最適温度	51	シトルリン	41, 128	浸透圧	73
一刺激ホルモン	199	サイトカイン	204, 208	シナプス	195	す	
一傍濾胞	200	細胞	12	ジヒドロキシアセトン	21	スーパーオキシドアニオンラジカル	144
一ホルモン	75, 196, 199	一応答	196	ジヒドロキシアセトンリン酸	84	スーパーオキシドジスマターゼ	144
合成	139	一質	14, 126, 130	脂肪酸	27, 29, 31, 80, 104	脾液	200
一酵素	47	一質基質	82	一の合成	104, 152	髓質	201
校正機能	184	一傷害性T細胞	212	一の代謝	106	脾臓チモーゲン	180
酵素	45, 75	一小器官	14	一の分解	104	脾臓ホルモン	200
一活性	53	一性免疫	212	脂肪族アミノ酸	39	水素結合	43
一一基質複合体	52	一膜	197	脂肪代謝	86	水溶性ビタミン	65, 67
一合成速度	97	サイレンサー	181	弱毒生ワクチン	216	スクアレン	34
一タンパク質	43	坂口反応	41	シャトル機構	89	スクシニルCoA	86, 141, 151
一タンパク質の必須成分	73	鎖状構造	20	自由エネルギー	143	一シンテターゼ	86
一のアロステリック効果	97	サブユニット	43	シユウ酸	74, 75	スクラーゼ	80
一の性質	49	サルベージ回路	162	終止コドン	175	スクラッチテスト	218
一反応速度論	51	酸化	144, 146	収縮タンパク質	43	スクロース	20, 24
一誘導	97	一還元	144	重炭酸イオン	106	ステアリン酸	32
硬組織	73	一的脱アミノ反応	126	修復	171	ステロイド	30, 33, 94
抗体	207, 209, 212	一的脱炭酸反応	88	宿主	190	一受容体	181
好中球	207	一的段階	94	受動免疫	215	一ホルモン	29, 33, 181, 198
後天性免疫不全症候群	220	一反応	144	受容体	16, 195	ステロール	33
コエンザイムA	48	三次構造	43, 180	消化管ホルモン	200	スフィンゴ糖脂質	31
コエンザイムQ	145	三重項酸素	145	松果体	203	スフィンゴミエリン	31
コード鎖	174	酸性アミノ酸	40	脂溶性ビタミン	29, 64	スフィンゴリン脂質	31
コール酸	33	酸性ホスファターゼ	49	常染色体	59	スプライシング	171, 175
呼吸鎖	88, 139, 145	酸素運搬	73	一劣性	135	スルファチド	31
五炭糖	20, 158	酸素添加反応	144	一劣性遺伝疾患	100	スレオニン	39
一リン酸	161	三炭糖	20	一劣性遺伝病	186	せ	
一リン酸回路	158	三量体Gタンパク質	196	情報ターナー	43	生活習慣病	188
骨塩量	74	し		情報伝達	132, 195	制限酵素	190
骨吸収	200	ジアルグリセロール	31, 197	食塩	74	成熟mRNA	171
骨髄	207, 209	シアノコバラミン	66	食作用	207	生殖細胞	171
一系幹細胞	210	シアル酸	22	食事摂取基準	63	性染色体	59
骨粗鬆症	74	時期特異性	181	食事療法	185, 186	生体機能の調節	73
コドン	59, 175, 176	シクロスボリンA	220	触媒	45, 49	生体構成成分	73
コハク酸	86	自己抗原	219	触媒部位	50	生体酸化	144
一デヒドログナーゼ	86	自己抗体	219	食物アレルギー	216, 217	生体調節	198
コラーゲン	42, 66	自己反応性クローニング	211	食物アレルゲン	216	生体防御機構	207, 209
コリ回路	93, 94, 134	自己分泌	196	食物依存性運動誘発アナフィラキシーショック	217	生体膜	12, 15, 29
コリン	31, 133	自己免疫疾患	219	食物経口負荷試験	218, 219	成長ホルモン	97
ゴルジ体	14	脂質	27, 29, 104	食物除去	219	性ホルモン	202
コルチゾール	33, 202	一異常症	119	一試験	218	生理活性物質	130
コレシストキニン	42, 200	一重層	15, 31	女性ホルモン	29, 33	セカンドメッセンジャー	31, 97, 196
コレステロール	29, 33, 118, 119	視床下部	198	自律神経系	193	セクレチン	42, 200
一エステル	31	シエレメント	181	真核細胞	12	赤血球	82, 92
一合成	152	シスチン	135	真核生物	12		
一の代謝	117, 118	システイン	39, 134	神経系	193, 195		
コンドロイチン硫酸	25	ジスルフィド結合	43	神経細胞	195		

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

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
認識配列	181	ヒスタミン	132, 203, 217	一デカルボキシラーゼ	47	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	プリンヌクレオチド	158
<b>ぬ～の</b>							
スクレアーゼ	47	ヒストン	59, 184	<b>ふ</b>		一の合成	161
スクレオシド	157	脾臓	209	ファーストメッセンジャー	196	一の分解	166
—リーン酸キナーゼ	165	ビタミン	61, 159	フィードバック阻害	53, 119	プリンリボヌクレオチド	158
—ニリーン酸キナーゼ	165	—A	64	フィードフォワード制御	53	フルクトース	24, 84
—三リーン酸	143, 157	—B <sub>1</sub>	67	フィチン酸	74, 75	—1-リーン酸	84
スクレオソーム	59, 184	—B <sub>2</sub>	48, 67, 159	フィッシャー投影式	21	—1,6-ビスホスファターゼ	99
スクレオチド	55, 57, 157, 159	—B <sub>6</sub>	66, 67	フィッシャー比	125	—1,6-ビスリン酸	93, 97
—合成	94	—B <sub>12</sub>	66, 67	フェニルアラニン	40, 133, 186	—2,6-ビスリン酸	83, 97
—除去修復	185	—C	66, 67, 97	—ヒドロキシラーゼ	186	—6-リーン酸	84, 95, 97
—の構造	57	—D	64	フェニルケトン体	136	—ビスホスファターゼ	93
熱耐性DNAポリメラーゼ	190	—D <sub>3</sub>	33	フェニルケトン尿症	135, 136, 185, 186	—不耐症	185
熱量素	143	—E	64	フェニルピルビン酸	186	フルクトキナーゼ	84
粘膜局所免疫	214	—K	64	フェリチン	75, 183	プレプロインスリン	180
粘膜免疫	214	—過剰症	63	フォリン・チオカルト反応	41	不連続複製	173
能動免疫	215	左鎖骨下静脈	207	不可逆的反応	151	プロゲステロン	33, 202, 203
能動輸送	12	必須脂肪酸	32, 107, 108, 109	不可欠アミノ酸	130	プロスタグラジン	29, 34, 203
ノックアウト動物	190	ヒトケノム	172	不活化ワクチン	216	プロセシング	174
ノルアドレナリン	193, 202	ヒトに含まれる元素	73	賦活剤	73	プロテアーゼ	47
<b>は</b>							
ハートナップ病	135	ヒドロキシコバラミン	66	プロテインホスファターゼ	180		
バイエル板	214	ヒドロキシラジカル	144, 145	プロトンポンプ	145		
バイオテクノロジー	188, 190	ヒドロコルチゾン	202	プロピオニルCoA	151		
配列情報	171	ヒドロペルオキシド	145	プロモーター	174		
白皮症	136	皮内テスト	218	プロリン	40		
バセドウ病	199	非必須脂肪酸	109	分解	139		
バソプレシン	42, 199	皮膚ブリックテスト	218	分枝2-オキソ酸	136		
発エルゴン反応	141	非ヘム鉄	75	分枝アミノ酸(分岐鎖アミノ酸)	125, 152		
発現調節	181	ヒポキサンチン	162	分枝酵素	90		
発熱反応	141	肥満細胞	217	分子シャペロン	180		
ババイン	213	標準自由エネルギー変化	143	<b>へ</b>			
バラクリン	196	標的細胞	195	ヘキソース	20, 78		
バラトルモン	74	日和見感染症	220	ヘキソキナーゼ	47, 82, 83, 84, 89		
バラ分泌	196	ビラン環	78	—IV	98		
バリン	39	ピリドキサールリン酸	48, 66, 126, 127, 130	ペクター	190		
バルミチニン酸	109	ピリドキシン	66	ヘテロ多糖	24		
—エステル	64	ピリミジン塩基	57, 158	ヘパリン	25		
ハワース投影式	21	ピリミジンデオキシリボヌクレオチド	158	ペプシン	123		
バントテン酸	66, 67, 160	ピリミジンヌクレオチド	158	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	—の生合成	164	ペプチジル部位	178		
<b>ひ</b>							
ヒアルロン酸	25	—の分解	167	ペプチド	37, 41, 42		
ビオチン	48, 66, 67, 106	ピリミジンリボヌクレオチド	158	—結合	38, 41		
非還元末端	89, 90	微量ミネラル	73, 75	—性ホルモン	196, 198		
非競合阻害	52	ビルビン酸	82, 84, 85, 93, 124, 127, 134, 136, 149, 151	ペプトン	123		
非酸化的段階	94	—カルボキシラーゼ	66, 88, 92, 151				
非自己	209	プリックテスト	218				

ヘミアセタール	18	ポリAシグナル	175	メープルシロップ尿症	135, 185	リバーゼ	47, 105
ヘミセルロース	24	ポリAテール構造	58	メチオニン	39, 130, 175	リポース	80, 158, 169
ヘムタンパク質	43	ポリヌクレオチド	57	メチル化反応	133	—5'-リン酸	82, 94
ヘム鉄	75	ポリペプチド	41	メチルコバラミン	48, 66	リボ核酸	57, 171
ヘモグロビン	73	一鎖	175, 177	メッセンジャーRNA(mRNA)	58, 172	リボザイム	46
ペラグラ	66	一鎖終結反応	179	メトトレキサート	220	リボソーム	58, 175, 177
ヘリカーゼ	172	一鎖伸長反応	177	メナキノン	64	リボソームRNA(rRNA)	58, 172
ペルオキシダーゼ	144	ポリメラーゼ連鎖反応	190	メバロン酸	119	リボタンパク質	29, 43, 113, 115
ペルオキシラジカル	145	ホルモン	154, 195, 197	メラトニン	203	リボヌクレオチドレタクターゼ	165
ヘルパーT細胞	210	一応答配列	187	メラニン	133	両性イオン	37
変異原	184	一感受性リバーゼ	93, 106, 110	免疫	209	両性電解質	40
変性	37	一受容体	197	—グロブリン	212, 216	リン	74
ペントース	20	ホロ酵素	48	—グロブリンの種類	214	リンゴ酸	86, 93, 151
ペントースリン酸	95	ポンプ	16	—能	75	—アスパラギン酸シャトル	89
一回路	78, 82, 94, 158, 161	翻訳	171, 175	—複合体	217	—デヒドロゲナーゼ	86, 93
<b>ほ</b>		一後修飾	180	—不全症	220	リン酸	169, 180
補因子	47	一レベル	183	—誘導組織	214	—塩	74
防御タンパク質	43	<b>ま・み</b>		網状層	201	—化	53, 97
抱合	14	膜消化	123	網膜細胞	92	—カルシウム	75
芳香族アミノ酸	40, 125	マグネシウム	74	モノアミン	122, 130, 132	—結合	143
放射線	185	膜輸送	181	モリブデン	75	—トランスロカーゼ	88
放出ホルモン	198	マクロファージ	207	<b>や~ら</b>		—無水物	143
飽和脂肪酸	31	マス・スクリーニング	136	薬物療法	219	リン脂質	29, 31, 74
ホーミング	214	マストトイムノシステムズ	218	誘導脂質	29, 31	リンタンパク質	74
補欠分子族	48	マスト細胞	217	遊離因子	179	リンパ液	207
補酵素	45, 48, 65	末梢リンパ組織	210	油脂	28	リンパ管	207
—A	48, 66, 160	マトリックス	85	輸送酵素	47	リンパ球	207, 209
—Q	145	マラスマス	220	輸送タンパク質	43	リンパ系幹細胞	210
ホジキン病	220	マルターゼ	80	ユビキチン-プロテアーソーム系	181	<b>れ~わ</b>	
補助因子	65, 73	マルトース	23, 80	ユビキノン	145	レシチン	31
ホスファチジルイノシトール		マロニルCoA	106	葉酸	66, 67		
-3-キナーゼ	204	マンガン	75	ヨウ素	75, 199		
ホスファチジルイノシトール		慢性リンパ性白血病	220	四次構造	43		
4,5-二リン酸	197	マンノース	84	予防接種	216		
ホスファチジルエタノールアミン		ミエリン鞘	31	四炭糖	20		
	31	ミオグロビン	73	ラインウイーバー・バーグの式	51		
ホスファチジルコリン	31	ミカエリス定数	45, 51	ミカエリス-メンテンの式	51		
ホスホエノールビルビン酸	84, 93, 141, 143, 151	ミカエリス-メンテンの式	51	ラギング鎖	173		
ホスホグリセリン酸キナーゼ		味覚障害	75	ラクターゼ	80, 101		
	84	ミセル	29, 33	ラクトース	24		
ホスホグルコムターゼ	84, 89, 91	密着結合	16	らせん構造	58		
ホスホジエステル結合	57	蜜蠍	30	ランゲルハンス島	200		
ホスホフルクトキナーゼ	83	ミトコンドリア	13, 15, 85, 126	— $\beta$ 細胞	98		
ホスホマンノースイソメラーゼ		—DNA	172	卵胞ホルモン	202		
	84	—遺伝子	56	<b>り</b>			
ホスホリバーゼC	197	ミネラル	70, 73	リーディング鎖	173		
ホスホリラーゼ	201	一コルチコイド	33, 201	リガンド応答配列	187		
ホメオスタシス	129, 193, 195	ミルク・アルカリ症候群	74	リシン(リジン)	39, 124		
ホモゲンチジン酸	133, 136	ミロン反応	41	リソソーム	15, 181		
—オキシゲナーゼ	144	<b>む~も</b>		律速酵素	53, 119		
ホモシスチン	135, 136	無 $\gamma$ -グロブリン血症	220	リノール酸	32, 107, 109		
—尿症	135, 185	ムターゼ	47, 82	<b>わ</b>			
ホモシステイン	41, 135			ろう	29, 30		
ホモ多糖	24			六員環	78		