索　引

数　字

1,3-ビスホスホグリセリン酸 …… 84, 140, 143
1α,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, 151
2-オキソグルタル酸デヒドロゲナーゼ …… 86
2-オキソ酸 …… 122, 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-ヒドロキシフェニル …… 136
4-ヒドロキシプロリン …… 41
6-メルカプトプリン …… 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

欧　文

A，B

AAA …… 125
ACAT …… 119
ACTH …… 201
ADA欠損症 …… 220
ADP …… 83
AIDS …… 220
ALT …… 49, 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
α-1,2グリコシド結合 …… 24
α-1,4グリコシド結合 …… 23
α-1,6グリコシド結合 …… 23
α-D-グルコピラノース …… 18
α-アミノ酸 …… 37, 40
α-カロテン …… 64
α-ケトグルタル酸 …… 86
α-ケト酸 …… 151
α-炭素 …… 40
α-トコフェロール …… 144
αヘリックス構造 …… 43
α-リノレン酸 …… 32, 107, 109
BCAA …… 125
B細胞 …… 207, 210, 211
β-D-グルコピラノース …… 18
βアミノ酸 …… 132
βアラニン …… 132
β-カロテン …… 64, 65, 144
β-サラセミア …… 186
β酸化 …… 86, 104
βシート構造 …… 43
β受容体 …… 98

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
CAP RAST …… 218
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
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
DNA …… 54, 157, 169
　—合成 …… 75, 173
　—合成酵素 …… 173
　—修復機構 …… 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

eEF1α …… 177
eEF2 …… 177
eIF …… 177
EPA …… 32, 107, 109
FAD …… 48, 65, 78, 157
$FADH_2$ …… 89
Fe（鉄） …… 75
FMN …… 48
GABA …… 41, 132
GLUT …… 80
　—2 …… 80, 81
　—4 …… 81, 98, 204
　—5 …… 80, 81
GOT …… 48
GPT …… 49
GTP …… 86, 143, 162
G細胞 …… 200
Gタンパク質 …… 177
　—共役型受容体 …… 196, 201
γ-GTP …… 49
γ-アミノ酪酸 …… 41
HbA1c …… 100
HDL …… 119
HGPRT …… 162
HIV …… 220
HMG-CoA還元酵素 …… 117, 119
hnRNA …… 174
HRT …… 218
H鎖 …… 213

I～N

I（ヨウ素） …… 75
IDL …… 115
IFN-γ …… 208, 212
Ig …… 212
IgA …… 213
IgD …… 213
IgE …… 213
　—抗体 …… 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
IP_3受容体 …… 198
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^{Met} …… 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^+ …… 48, 82, 126
$NADH+H^+$ …… 89
NADP …… 78
$NADP^+$ …… 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

O～T

OAS …… 217
P（リン） …… 74
PCR …… 190
PEM …… 220
pH …… 73
PIP_2 …… 198
PKB …… 204
PLP …… 48
RAR …… 187
RAST …… 218
RBP …… 187
RIST …… 218
RNA …… 55, 57, 157, 171
　—合成 …… 173
　—分解酵素 …… 175
　—ポリメラーゼ …… 173, 181
　—リガーゼ …… 47
rRNA …… 172
RXR …… 187
S（硫黄） …… 74

SC 215
Se（セレン） 75
SGLT 80
SNPs 188
SOD 144
S-アデノシルメチオニン 133
S細胞 200
TCA回路 78, 82, 150
Tfh 208, 212
Th1 212
Th2 212
TPP 47, 65, 85
tRNA 58, 172, 176
TSH 199
TXA_3 109
T細胞 210, 211
Tリンパ球 210

U～Z

UDP-ガラクトース 84
UDP-グルクロン酸 97
UDP-グルコース 82, 84, 90
UTP 82, 89, 143, 165
VLDL 115, 119
*V*max 51
V領域 213
Zn（亜鉛） 75

和　文

あ

アイソザイム 47
亜鉛 75
悪性リンパ腫 220
アゴニスト 196
アコニターゼ 86
アザチオプリン 220
亜硝酸オキシダーゼ 75
アシルCoA 104
—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, 30
アスコルビン酸 66
アスパラギン 39
アスパラギン酸 39, 126, 132, 149, 152, 162
アセチルCoA 33, 78, 85, 104, 124, 150
—カルボキシラーゼ 66, 106
アセチルコリン 133, 193
アデニル酸シクラーゼ 97, 197, 201
アデニン 57, 143, 158, 169
—ホスホリボシルトランスフェラーゼ 162
アデノシルコバラミン 48, 66
アデノシン 57, 133
—三リン酸 78
—デアミナーゼ欠損症 220
アドレナリン 97, 133, 196, 202
—受容体 188
アナプレロティック反応 88
アノマー 22
アビジン 66
脂 28
油 28
アポB-48 115
アポB-100 116
アポ酵素 48
アミノアシルtRNA 176
アミノアシル基 177
アミノ基 126
—転移 153
—転移酵素 93
—転移反応 66, 126, 127
アミノ酸 37, 122
—オキシダーゼ 128
—吸収障害 135
—代謝 122
—代謝異常症 135, 136
—の脱炭酸反応 132
—プール 122, 123, 124
—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 40
アミラーゼ 47, 80
アミロペクチン 24
アラキドン酸 32, 109, 203
アラニン 39, 93, 125, 131, 153
アルカプトン尿症 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
アルコールデヒドロゲナーゼ 144
アルコキシラジカル 145
アルデヒドオキシダーゼ 75
アルデヒド基 18
アルドステロン 33, 202
アルドラーゼ 84
アルドン酸 22
アルブミン 100, 110
アレルギー 216
アレルゲン 216
アロステリック酵素 53, 83
アンギオテンシノーゲン 203
アンギオテンシン 203
アンギオテンシンⅡ 202
アンタゴニスト 196
アンチコドン 59, 176
アンドロゲン 201, 203
アンモニア 122, 127, 134

い

イオン結合 43
イオンチャネル型受容体 196, 198
異化 139, 144
異化経路 148, 150
イコサノイド 33
胃酸 200
異性化酵素 47
イソクエン酸 86
—デヒドロゲナーゼ 86
イソプレノイド 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, 145
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 59
遺伝暗号表 175
遺伝子 57, 188
—組換え技術 188
—クローニング 188
—工学 188
—診断 188
—多型 188
—治療 188, 189
—発現 169, 171, 181, 186
—病 185
—変異 58, 59
遺伝情報 170, 171
遺伝的要因 188
イノシトール 1,4,5-三リン酸 198
イノシン一リン酸 161, 162
イミノ酸 39
イムノグロブリン 42
胃幽門前庭部 200
インスリン 42, 97, 154, 186, 200
—遺伝子 180
—受容体 98, 186, 204
—抵抗性 100
インターフェロン 204, 208
インターロイキン 204, 208

う

ウラシル 57, 158
ウリジン一リン酸 164
ウリジン三リン酸 82
ウロン酸 22

え

エイコサノイド 30, 107, 203
エイコサペンタエン酸 109
エールリッヒ反応 41
エキソサイトーシス 14
エキソペプチダーゼ 123
エキソン 174
エステル 27, 28
—結合 28
エストラジオール 29, 33, 203
エストロゲン 29, 33, 202
エタノールアミン 31, 133
エナンチオマー 22
エネルギー 139
エピメラーゼ 84
エフェクター細胞 210
エフェクター分子 53
エラスチン 42
エリスロポエチン 204
エルマン反応 41
塩基 158, 171
塩基除去修復 185
塩基性アミノ酸 39, 40
塩基対 55, 58
エンドサイトーシス 14
エンドペプチダーゼ 123
エンドルフィン 42
エンハンサー 181

お

黄体ホルモン 33, 202
応答配列 181
オータコイド 203
オートクリン 196
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

オルニチン 41, 128
オルニチン回路 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
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
—の分解 166
核内受容体 196
—スーパーファミリー 182
過酸化水素 144, 145
過酸化物分解反応 144
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 154, 202
花粉症 216
カポジ肉腫 220
鎌形赤血球貧血症 186
ガラクトース 24, 84
—血症 100, 185
—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
—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
カロテン 64
感覚神経障害 66
ガングリオシド 31
還元 144, 146
—型補酵素 82
—当量 86, 88, 89
幹細胞 209
環状構造 20
環状のDNA 58
関節リウマチ治療薬 220
感染 215
肝臓 152, 153
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
—特異性 45, 50
—レベルのリン酸化 84, 143
帰巣 214
キチン 24
拮抗阻害 52
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
吸エルゴン反応 141
球状層 201
球状タンパク質 42
吸熱反応 141
胸腺 209
胸腺形成欠損 219
鏡像異性体 22
競争阻害 52
局在化シグナル 181
魚油 107, 109
キラーT細胞 212
キロミクロン 29, 115, 119
—レムナント 116
金属タンパク質 43
筋肉 152

く

グアニド酢酸 133
グアニン 57, 158, 169
グアノシン三リン酸 86
クエン酸 86
—回路 78, 82, 86, 150
—合成 88
—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, 89
—合成酵素 90, 97
—シンターゼ 90, 97
—分解 82, 90
—ホスホリラーゼ 91, 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
—3-リン酸 84, 95
—-3-リン酸デヒドロゲナーゼ 84
グリセロール 84
—3-リン酸 84, 93, 111
—-3-リン酸デヒドロゲナーゼ 84
—キナーゼ 84, 110, 111
—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
—経路 78, 80, 82, 94, 96
—抱合 96
グルコース 23, 78, 80, 89, 131, 134, 149
グルコース 1-リン酸 82, 84, 89, 91
グルコース-1-リン酸ウリジルトランスフェラーゼ 90
グルコース 6-リン酸 78, 82, 84, 89, 91, 93, 94, 95
グルコース-6-ホスファターゼ 91, 93, 153
グルコース-アラニン 153
—回路 131, 93
グルコキナーゼ 82, 98, 186
グルココルチコイド 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
—ペルオキシダーゼ 75, 144
—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
—キナーゼ 49
—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 59, 184
クロム 75
クロム親和性細胞 202
グロン酸 97
クワシオルコル 220

け

経口トレランス 215
経口免疫寛容 215
形質細胞 210
形質転換 189
克山病 72
血液 207
—型 214
—凝固因子 64
—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 218

こ

抗HBs抗体 216
抗HBsヒト免疫グロブリン 216
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
抗炎症薬 220
硬化油 28
高カルシウム血症 74
交感神経 193
抗がん薬 220
口腔アレルギー症候群 217
高血圧症 74
高血糖 100
抗原 209
抗酸化 144
—作用 64
高次構造 43
鉱質コルチコイド 33
甲状腺 75, 193
—刺激ホルモン 199
—傍濾胞 200
—ホルモン 75, 196, 199
合成 139
校正機能 184

合成酵素 47
酵素 45, 75
—活性 53
——基質複合体 52
—合成速度 97
—タンパク質 43
—タンパク質の必須成分 73
—のアロステリック効果 97
—の性質 49
—反応速度論 51
—誘導 97
硬組織 73
抗体 207, 209, 212
好中球 207
後天性免疫不全症候群 220
高等植物 24
コード鎖 174
コール酸 33
呼吸鎖 88, 139, 145
五炭糖 20, 158
—リン酸回路 158, 161
骨塩量 74
骨吸収 200
骨髄 207, 209
—系幹細胞 210
骨粗鬆症 74
コドン 59, 175, 176
コハク酸 86
—デヒドロゲナーゼ 86
コラーゲン 42, 66
コリ回路 93, 94, 134
コリン 31, 133
ゴルジ体 14
コルチゾール 33, 202
コレシストキニン 42, 200
コレステロール 29, 33, 118, 119
—エステル 30, 31
—合成 152
—の代謝 117, 118
コンドロイチン硫酸 24

さ

再吸収 200
サイクリックAMP 57, 197, 201
サイクリックGMP 204
最大速度 51
サイトカイン 204, 208
細胞 12
—応答 196
—質 14, 126, 130
—質ゾル 82
—傷害性T細胞 212
—小器官 14
—性免疫 212
—・臓器特異性 181
—膜 197
—膜受容体 196
—膜表面抗原 211
サイレンサー 181
坂口反応 41
サブユニット 43
サルベージ回路 162
酸化 144, 146
—的脱アミノ反応 126
—的脱炭酸反応 88
—的段階 94
—的リン酸化 145
三次構造 43, 180
三重項酸素 145
酸性アミノ酸 40
酸性ホスファターゼ 49
酸素運搬 73
酸素添加酵素 144
酸素添加反応 144
三炭糖 20
三量体Gタンパク質 197

し

ジアシルグリセロール 31, 198
シアノコバラミン 66
シアル酸 22
時期特異性 181
シクロスポリンA 220
自己抗原 218
自己抗体 218
自己反応性クローン消失 211
自己分泌 196
自己免疫疾患 218, 219
脂質 27, 29, 104
—異常症 119
—二重層 15, 31
視床下部 198
シスエレメント 181
シスチン 135
—尿症 135
システイン 39, 134
ジスルフィド結合 43
自然免疫 209
シソ油 107
実効細胞 210
至適pH 50
至適温度 51
シトクロム*c* 145
—オキシダーゼ 144
シトクロム P-450 144
シトシン 57, 158, 169
シトルリン 41, 128
シナプス 195
シナプス間隙 195
ジヒドロキシアセトン 21
ジヒドロキシアセトンリン酸 84
ジペプチド 37, 40, 123
脂肪酸 27, 29, 80
—の合成 104, 152
—の代謝 106
—の分解 104
脂肪族アミノ酸 39
脂肪組織 110
脂肪代謝 86
弱毒ワクチン 216
シャトル機構 89
自由エネルギー 143
シュウ酸 74, 75
終止コドン 175
収縮タンパク質 43
重炭酸イオン 106
十二指腸 200
修復 171
宿主 189
受動免疫 215, 216
受容体 16, 195
消化管ホルモン 200
松果体 203
脂溶性ビタミン 29, 30, 64
常染色体 59
—劣性 135
—劣性遺伝疾患 100
—劣性遺伝病 186
小腸上皮細胞 110
小腸粘膜上皮細胞 80
情報タンパク質 43
情報伝達 132, 195
食塩 74
食作用 207
食事性運動誘発アナフィラキシーショック 217
食事摂取基準 63
食事療法 185, 186
食肉 217
触媒 45, 49
食物アレルギー 216, 217
食物アレルゲン 216
食物除去 218
—試験 218
食物負荷試験 218
女性ホルモン 29, 33
自律神経系 193
真核生物 12
神経管閉鎖障害 66
神経系 193, 195
神経細胞 195
神経伝達物質 195
腎髄質 92
親水性アミノ酸 40
新生児代謝異常マススクリーニング 100
新生児メレナ 63
シンテターゼ 47
浸透圧 73

す

膵液 200
髄質 201
膵臓チモーゲン 180
膵臓ホルモン 200
水素結合 43
水溶性ビタミン 65, 67
スーパーオキシドアニオンラジカル 144, 145
スーパーオキシドジスムターゼ 144
スクアレン 34
スクシニルCoA 86, 141, 151
—シンテターゼ 86
スクラーゼ 80
スクラッチテスト 218
スクロース 23, 24
ステアリン酸 32
ステロイド 30, 33, 94
—受容体 181
—ホルモン 29, 33, 181, 196, 199
ステロール 33
スフィンゴ糖脂質 31
スフィンゴミエリン 31
スフィンゴリン脂質 31
スプライシング 171, 175
スルファチド 31
スレオニン 39

せ

生活習慣病 188
制限酵素 190
生殖細胞 171
性染色体 59
生体エネルギー 139
生体構成成分 73
生体酸化 144
生体防御機構 207, 209
生体膜 12, 15, 29
成長ホルモン 97
生理活性物質 130
セカンドメッセンジャー 31, 97, 196
セクレチン 41, 200
赤血球 82, 92
接着因子 16

接着結合 16
セドヘプツロース 21
セミノリピド 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 54, 58
全身性低血圧ショック 217
全身免疫 214
センス鎖 174
選択透過性 12
先天性代謝異常 100
　—症 185, 186
セントラルドグマ 171

そ

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 42
疎水性アミノ酸 39
ソマトスタチン 200, 201
粗面小胞体 14
ソルビトール 22

た

ターミネーター 174
体液 207
　—性免疫 212
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
体内情報伝達物質 130
多因子遺伝疾患 100
タウリン 41
多価不飽和脂肪酸 31, 107
多型 188
多細胞生物 12
脱共役タンパク質 146
脱水素酵素 144
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
短鎖脂肪酸 31
炭酸 162
　—ガス 142
　—脱水酵素 47
胆汁酸 29, 33, 117
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
　—・エネルギー欠乏症 220
　—工学 190
　—合成 175
　—の分解 122

ち

チアミン 65
　—二リン酸 48, 65, 85
チオエステル結合 143
チオール基 160
窒素 126
　—出納 122
　—平衡 122
チミン 57, 158, 169
チモーゲン 53, 123
チャネル 15
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
直鎖構造 20
貯蔵多糖 24
貯蔵多糖類 89
貯蔵タンパク質 43
チロキシン 133, 199
チロシン 40, 133, 186
　—キナーゼ 98
　—キナーゼ関連受容体 196, 198, 201
　—症 136

て

低アレルゲン食品 218
停止信号 179
定常領域 213
ディジョージ症候群 219
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生合成 165
適応免疫 209
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
鉄応答配列 183
　—結合タンパク質 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 46
電子 144
　—伝達系 88, 139, 145
　—伝達複合体 145
転写 171, 173
　—制御因子 181, 187
　—調節タンパク質 181
　—レベル 181
伝達 195
　—物質 123
伝導 195
点突然変異 185
デンプン 24, 80

と

銅 75
糖アルコール 22
同化 139, 144
　—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, 30, 31
糖質 18, 78, 80
　—コルチコイド 33
　—代謝 100
　—代謝異常 100
糖新生 80, 84, 86, 92, 124, 130, 202
糖タンパク質 43
糖尿病 100, 201
ドーパ 132
ドーパミン 132, 133
トキソイド 216
特定原材料名 217
ドコサヘキサエン酸 109
トコトリエノール 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
トランスケトラーゼ 94, 95
トランスファーRNA 58, 172
トランスフェリン 75
　—受容体 183
トランスロケーション 178
トリアシルグリセロール 30, 104, 111, 201
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 38
トロンボキサン 29, 34, 203

な～の

ナイアシン 66, 67
ナイーブリンパ球 210
内分泌系 193, 195
ナトリウム 74
　—依存性グルコース輸送体 80
　—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
　—アデニンジヌクレオチド 48
　—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
乳酸 82, 84, 131, 134
　—脱水素酵素 47, 89, 93
　—値 101
　—デヒドロゲナーゼ 84, 89, 134, 144
乳糖不耐症 101
ニューモシスチス肺炎 220
ニューロン 195

尿酸 166
尿素 122, 126, 129
—回路 152
—生成 126
—窒素 129
尿路結石 136
認識配列 181
ニンヒドリン反応 41
ヌクレアーゼ 47
ヌクレオシド 157
—一リン酸キナーゼ 165
—二リン酸キナーゼ 165
—三リン酸 143, 157
ヌクレオソーム 59, 184
ヌクレオチド 55, 57, 157, 159
—合成 94
—除去修復 185
—の構造 57
熱耐性DNAポリメラーゼ 189
熱量素 143
粘膜局所免疫 214
粘膜固有層 214
粘膜免疫 214
能動免疫 215, 216
能動輸送 12
ノックアウト動物 190
ノルアドレナリン 193, 202

は

パイエル板 214
バイオテクノロジー 188, 190
配列情報 171
白皮症 136
バセドウ病 200
バソプレシン 42, 199
発エルゴン反応 141
発現調節 181
発熱反応 141
パパイン 213
パラクリン 196
パラトルモン 74
パラ分泌 196
バリン 39
ハルトナップ病 135
パルミチン酸 109
—エステル 64
ハワース投影式 21
反競争阻害 52
パントテン酸 66, 67, 160
半保存的複製 172, 173

ひ

ヒアルロン酸 24
ビオチン 48, 66, 67, 106
非還元末端 89, 90
非拮抗阻害 52
非競争阻害 52
非酸化的段階 94
非自己 209
皮質 201
微小管 15
ヒスタミン 132, 203, 217
ヒスチジン 39, 132, 136, 203
—血症 136, 185
ヒストン 59, 184
脾臓 209
ビタミン 61, 159
—A 64
—B_1 67
—B_2 47, 67, 159
—B_6 66, 67
—B_{12} 66, 67
—C 66, 67, 97
—D 64
—D_3 33
—E 64
—K 64
—過剰症 63
左鎖骨下静脈 207
必須アミノ酸 130
必須脂肪酸 32, 107, 108, 109
ヒトゲノム 172
ヒト免疫グロブリン 216
ヒト免疫不全ウイルス 220
ヒドロキシアパタイト 74
ヒドロキシコバラミン 66
ヒドロキシラジカル 144, 145
ヒドロコルチゾン 202
ヒドロペルオキシド 145
皮内テスト 218
非必須脂肪酸 109
皮膚テスト 218
非ヘム鉄 75
ヒポキサンチン 162
ヒポキサンチン-グアニンホスホリボシルトランスフェラーゼ 162
肥満細胞 216
標準自由エネルギー変化 143
標的細胞 195
日和見感染症 220
ピラン環 78
ピリドキサールリン酸 48, 66, 126, 127, 130
ピリドキシン 66
ピリミジン塩基 57, 158
ピリミジンデオキシリボヌクレオチド 158
ピリミジンヌクレオチド 158
—の生合成 164
—の分解 167
ピリミジンリボヌクレオチド 158
微量ミネラル 73, 75
ピルビン酸 82, 93, 124, 127, 134, 136, 149, 151
—カルボキシラーゼ 66, 88, 92, 151
—キナーゼ 84, 99
—脱水素酵素 65
—脱炭酸酵素 47
—値 101
—デヒドロゲナーゼ 85, 150, 151

ふ

ファーストメッセンジャー 196
フィードバック阻害 119
フィチン酸 74, 75
フィッシャー投影式 21
フィッシャー比 125
フェニルアラニン 40, 133, 186
—ヒドロキシラーゼ 186
フェニルケトン体 136
フェニルケトン尿症 135, 136, 185, 186
フェニルピルビン酸 186
フェリチン 75, 183
フォリン・チオカルト反応 41
不可逆的反応 151
不活化ワクチン 216
賦活剤 73
副交感神経 193
複合脂質 29, 30, 31, 104
副甲状腺ホルモン 200
複合多糖 24
複合タンパク質 42
複合糖質 25
副腎 201
—髄質ホルモン 202
—皮質刺激ホルモン 97, 201
—皮質ホルモン 201
—皮質ホルモン放出ホルモン 201
複製 171, 172
—開始点 172
複製フォーク近傍 173
不斉炭素 22
プテロイルグルタミン酸 66
不飽和化酵素 109
不飽和脂肪酸 31, 107
フマラーゼ 86
フマリルアセト酢酸 136
フマル酸 86, 151, 152
プライマー 89, 172
ブラジキニン 204
フラビンアデニンジヌクレオチド 48
フラビンモノヌクレオチド 48
プリックテスト 218
プリン塩基 57, 158
プリンデオキシリボヌクレオチド 158
プリンヌクレオチド 158
—の生合成 161
—の分解 166
プリンリボヌクレオチド 158
フルクトース 24, 84
—1-リン酸 84
—-1,6-ビスホスファターゼ 99
—1,6-ビスリン酸 93, 97
—2,6-ビスリン酸 83, 97
—6-リン酸 84, 95, 97
—ビスホスファターゼ 93
—不耐症 185
フルクトキナーゼ 84
プレプロインスリン 180
不連続複製 173
プロゲステロン 33, 202, 203
プロ酵素 53
プロスタグランジン 29, 34, 203
プロセシング 174
プロテアーゼ 47
プロテアソーム 181
プロテインキナーゼ 180
—A 98, 197, 201
—B 204
—C 98, 198
プロテインホスファターゼ 180
プロトンポンプ 145
プロピオニルCoA 151
プロモーター 174
プロリン 40
分解 139
分枝アミノ酸（分岐鎖アミノ酸） 39, 125, 152
分枝酵素 90
分子シャペロン 180
分泌型IgA 215
分泌成分 215

へ

ヘキソース 20, 78
ヘキソキナーゼ 47, 82, 89
ヘキソキナーゼⅣ 98
ベクター 189
ヘテロ多糖 24
ヘパリン 24
ペプシン 123
ペプチジルトランスフェラーゼ（ペプチジル転移酵素） 178

ペプチド 37, 41, 42
—結合 38, 41
—性ホルモン 196, 198
ペプトン 123
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
ペントース 20
—リン酸 95
—リン酸回路 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
ホジキン病 220
補充反応 88
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
ホスホエノールピルビン酸 84, 93, 141, 151
—カルボキシキナーゼ 93
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
ホスホジエステル結合 56
ホスホトリオースイソメラーゼ 84
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 198
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, 136, 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 57
ポリヌクレオチド 56
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, 198
—応答配列 187
—感受性リパーゼ 93, 106, 110, 154
—受容体 197
ホロ酵素 48
ポンプ 15
翻訳 171, 175
—後修飾 180
—レベル 183

ま～よ

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
マスト細胞 216
末梢リンパ組織 210
マトリックス 85
マラスムス 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, 85, 126
—DNA 172
—遺伝子 56
—膜 151
ミネラル 70, 73
—コルチコイド 201, 202
ミルク・アルカリ症候群 74
ミロン反応 41
無γ-グロブリン血症 219
ムターゼ 47, 82
メープルシロップ尿症 135, 136, 185
メチオニン 49, 130, 175
メチル化反応 133
メチル基供与体 133
メチルコバラミン 48, 66
メッセンジャーRNA 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
メロン 217
免疫 209
—記憶 209
—機構 209
—グロブリン 212, 216
—能 75
—複合体 217
—不全症 219
—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
薬物療法 218
誘導脂質 29, 30, 31
遊離因子 179
油脂 28
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

ら，り

ラインウィーバー・バークの式 51
ラギング鎖 173
ラクターゼ 80, 101
—欠乏症 101
ラクトース 24
らせん構造 58
ランゲルハンス島 98, 200
卵胞ホルモン 202
リーディング鎖 173
リガンド応答配列 187
リジン（リシン） 39, 124, 125
リソソーム 15, 181
律速酵素 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, 95
リボ核酸 57, 171
リボザイム 46
リボソーム 58, 175, 177
—RNA 58, 172
リポタンパク質 29, 42, 115
—リパーゼ 113
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
流動性 15
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
リン脂質 29, 74
リンタンパク質 74
リンパ液 207
リンパ管 207
リンパ球 207, 209
リンパ節 209

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
レチノール 62, 64, 187
レニン 203
レニン-アンギオテンシン-アルドステロン系 74, 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
ワクチンの種類 216