索　引

数　字

1,2-ジアシルグリセロール …… 45
1α,25-$(OH)_2$ビタミンD …… 61
1α, 25-ジヒドロキシビタミンD …… 128, 139
2-モノアシルグリセロール …… 48, 60
2価鉄 …… 64
3価鉄 …… 64
11-シス-レチナール …… 127
25 (OH) D …… 128
25-ヒドロキシ(OH) ビタミンD …… 61
25-ヒドロキシビタミンD …… 128

欧　文

A

α-1,4-グリコシド結合 …… 69, 70
α-1,6-グリコシド結合 …… 70
α-MSH …… 34
α-アミラーゼ …… 45, 47, 57
α-グルコシダーゼ …… 59
α-限界デキストリン …… 48, 57, 59
α細胞 …… 47
α-トコフェロール …… 61, 129
α-メラニン細胞刺激ホルモン …… 34
αヘリックス構造 …… 110
α-リノレン酸 …… 90, 92
ACE …… 162
ADH …… 24, 159
AGRP …… 34
AI …… 19
ALDH …… 24
ALDH1 …… 24
ALDH2 …… 24
Auerbach神経叢 …… 51
AVP …… 159

B

β-カロテン …… 61, 127
β-カロテン開裂酵素 …… 61
β細胞 …… 47
β酸化 …… 72, 100
β酸化説 …… 16
βシート構造 …… 110
β-トコフェロール …… 129
β-ヒドロキシ酪酸 …… 72
BCAA …… 109
BMI …… 19
body mass index …… 19
BV …… 118

C

Ca …… 143
Ca^{2+} …… 63
Ca^{2+}-ATPアーゼ …… 63
CCK …… 47
CO_2 …… 156
CoA …… 134
Cr …… 144
CRH …… 33, 34
Cu …… 144

D

δ細胞 …… 47
δ-トコフェロール …… 129
DG …… 19
DHA …… 90, 92
DIT …… 16, 173
DLW …… 179
DNA …… 20

E

EAR …… 19
EPA …… 90, 92

F

FAD …… 130, 138
$FADH_2$ …… 71
fat …… 88
Fe …… 144
Fe^{2+} …… 64
Fe^{3+} …… 64
FMN …… 129

G

γ-トコフェロール …… 129
γ-リノレン酸 …… 90
GI …… 75
GLP-1 …… 34
GLUT2 …… 54
GLUT5 …… 54
G細胞 …… 45

H

HCl …… 46
HCO_3^- …… 47
HDL …… 96
HMG-CoA …… 94
HMG-CoA還元酵素 …… 94
H^+/ジ(トリ)ペプチド共輸送体 …… 56

I, K

I …… 144
K …… 143
kcal …… 170

L

LCT …… 59
LDL …… 96, 98
LDL受容体 …… 24
LPL …… 24, 98
LT …… 102

M

MCH …… 34
MCT …… 60
Meissner神経叢 …… 51
METs …… 173
Mg …… 143
Mn …… 144
Mo …… 144
mOsm/L …… 158

N

n-3系脂肪酸 …… 92
n-3系不飽和脂肪酸 …… 101
n-6系脂肪酸 …… 92
n-6系不飽和脂肪酸 …… 101
n-9系脂肪酸 …… 92
Na …… 143
NAD^+ …… 133, 138
NADH …… 71
NADHデヒドロゲナーゼ …… 130
$NADP^+$ …… 133
NADPH …… 72
Na^+/K^+-ATPアーゼ …… 56, 148
Na^+/K^+-ポンプ …… 147
Na^+ポンプ …… 56
NPRQ …… 179
NPU …… 118

O

ob/ob マウス 33
oil 88

P

P 143
PAL 173
PER 117
PG 102
PGA 134
PGI 102
PLP 122, 130
PMP 131
PNP 130
PPARγ 遺伝子 25
PTH 146

R

RBP 61, 117
RDA 19
REE 172
RQ 178
RTP 117
R-たんぱく質 62

S

SDA 16, 173
Se 144
SNP 23
SNPs 23
SOD 148
S 状結腸 42

T

T3 145
T4 145
TCA 回路 16, 71
TG 88
TG リッチリポたんぱく質 98
TPP 129
TRH 34
TT 61
TX 102

U

UCP1 遺伝子 25
UDP 72
UDP- グルクロン酸 72
UL 19

V, Z

VLDL 96, 98
Zn 144

和　文

あ

アウエルバッハ神経叢 51
亜鉛 144, 148
アクアポリン 159
アグーチ関連たんぱく質 34
悪性貧血 132, 150
悪玉アディポサイトカイン 33
アシデミア 166
アシドーシス 166
アシル CoA 60, 100
アシル CoA デヒドロゲナーゼ 130
アシルカルニチン 100
アスコルビン酸 62, 130, 134
アスパラギン 108
アスパラギン酸 108
アセチル CoA 16, 71, 94, 137
アセチル CoA カルボキシラーゼ 137
アセチルコリン 45, 51
アセチル補酵素 A 71
アセトアルデヒド 24
アセト酢酸 72
アセトン 72
アディポカイン 33
アディポサイトカイン 33, 101
アディポネクチン 101
アデノシルコバラミン 62, 131
アトウォーター 16
アトウォーター係数 16, 170
アトウォーターのエネルギー換算係数 170
アトウォーター・ローザ・ベネディクトの直接熱量計 177
アドレナリン 73, 172
アドレナリン β_3 受容体 18, 25
アビジン 134
脂 88
油 88
アポ C Ⅱ 24, 98
アポたんぱく質 60, 95
アミノ基転移酵素 122
アミノ基転移反応 114
アミノ酸 21, 108
アミノ酸インバランス 121
アミノ酸価 118
アミノ酸スコア 118
アミノ酸の補足効果 120
アミノ酸配列 110
アミノ酸評点パターン 118
アミノ酸プール 117
アミノペプチダーゼ 56
アミロース 70
アミロペクチン 70
アラキジン酸 90
アラキドン酸 90, 92
アラニン 108, 121
亜硫酸オキシダーゼ 148
アルカリ 164
アルカレミア 166
アルカローシス 166
アルギニン 108
アルコール脱水素酵素 24
アルデヒド脱水素酵素 24
アルドステロン 147, 163, 165
アルブミン 77, 88, 97, 116
アンジオテンシノーゲン 147, 162
アンジオテンシン Ⅰ 147, 162
アンジオテンシン Ⅱ 163
アンジオテンシン変換酵素 162
安静時代謝量 172

い

胃 41
胃液 45, 46, 50
硫黄 150
異化 76
イギリス病 128
胃固有腺 45
胃酸 45, 50
胃小窩 45
胃腺 45
胃相 50
イソマルターゼ 59
イソマルトース 48, 57, 59
イソロイシン 108
胃体 41
一塩基多型 23
一次構造 110
一次性能動輸送 55
一次胆汁酸 50, 94
一炭素単位 136
一炭素単位代謝 136
一価不飽和脂肪酸 91
胃底 41
胃底腺 45

遺伝形質 20
遺伝子 20
遺伝子異常 23
遺伝子一塩基多型 23
遺伝子多型 22, 24
遺伝子変異 23
胃内滞留時間 42
易罹患性 26
胃リパーゼ 46
飲作用 55
飲食作用 55
インスリン 32, 47, 73, 84, 113
咽頭 40
咽頭粘膜 40
イントロン 22, 112
インヒビター 48

う

ウィルソン病 144, 145, 152
ウェイアー（Weir）の計算式 177
ウェイアー（Weir）の変式 177
ウェルニッケ・コルサコフ症候群 129
う蝕 146
ウロン酸経路 72
運動 173
運動性たんぱく質 110

え

エイクマン 16
エイコサノイド 92, 102
エイコサペンタエン酸 90, 92
栄養 15
栄養価 65, 117
栄養学の歴史 16
栄養失調症 18
栄養素 15
栄養素の吸収 52
エキソ型 48
エキソサイトーシス 52, 55
エクソン 22, 112
エステル型コレステロール 93
エステル結合 93
エストロゲン 32
エネルギー換算係数 170
エネルギー源としての糖質の節約作用 102
エネルギー消費量 171
エネルギー出納バランス 171
エネルギー代謝 170
エネルギー代謝測定室 178
エマルション 44, 48
エムデン 16
エルゴカルシフェロール 61, 127
エルゴステロール 127
塩基 20, 164
嚥下 40
塩酸 45, 46
塩素 150
エンテロキナーゼ 48, 50
エンテロスタチン 32
エンテロペプチダーゼ 48
エンド型 48
エンドサイトーシス 52, 55
塩分欠乏型脱水 159

お

横行結腸 42
オーダーメイド医療 26
オステオカルシン 129, 139
オプシン 127
オリゴ糖 59
オリゴ糖の膜消化 59
オリゴペプチド 46, 109
オリザニン 16
オレイン酸 90, 92
オレキシン 33, 34

か

壊血病 135
開口分泌 55
概日リズム 34
外側野 31
回腸 42
解糖系 16, 70
外分泌腺 44, 47
界面活性物質 94
カイロミクロン 60, 96, 98, 138
カイロミクロンレムナント 61, 98
化学エネルギー 170
化学的受容器 32
化学的消化 43
化学的評価法 117
顎下腺 44
核酸 49, 69
核酸代謝 138
核たんぱく質 109
可欠アミノ酸 118
下行結腸 42
過剰症 143
ガストリン 45, 50
脚気 16, 71, 78, 129
褐色脂肪細胞 101
褐色脂肪組織 25, 176
活性型ビタミンD 61, 127, 139, 145
活性型ビタミンD_3 135
活性酸素 135, 148
活性脂肪酸 100
活動時代謝量 173
活動電位 147
果糖 69
カフェイン 173
カプサイシン 173
カプシエイト 173
カプリル酸 60, 90
カプリン酸 60, 90
カプロン酸 59, 90
ガラクトース 69
カリウム 143, 147
カリウムイオン 147
カルシウム 63, 139, 143, 145
カルシウム結合たんぱく質 63, 145
カルシウムポンプ 63
カルシトニン 146
カルニチン 100
カルパイン系 112
カルボキシ基 88
カルボキシペプチダーゼ 48, 56
カルボキシラーゼ 137
カロテノイド 126, 135
管腔内消化 43, 50
還元型ビタミンC 135, 136
還元型補酵素 72
肝細胞 42
間質液 64
肝静脈 42
肝小葉 42
間接ビリルビン 49
間接法 176, 177
肝臓 42, 60, 176
肝動脈 42

き

機械エネルギー 170
機械的消化 43
キサンチンオキシダーゼ 144, 145
基礎代謝基準値 171
基礎代謝量 171
機能鉄 150

揮発性 164
キモトリプシノーゲン 46
キモトリプシン 48, 56
吸収 43
吸収細胞 52
球状たんぱく質 109
急速代謝回転たんぱく質 117
胸管 60, 98
競合阻害 54
虚血性心疾患 144
巨赤芽球性貧血 132, 134, 139, 150
キロミクロン 60, 96, 98, 138
筋層 40
金属たんぱく質 109
筋肉 175
筋肉の機能維持 147

く

空腸 42
空腹感 30
空腹時血糖値 73
クエン酸回路 16, 71, 113
クヌープ 16
くり返し 23
グリコーゲン 70, 75
グリコーゲンホスホリラーゼ 75
グリシン 108
グリセミックインデックス 75
グリセロール 76
グリセロリン脂質 92
グルカゴン 47, 73
グルカゴン様ペプチド-1 34
グルクロン酸経路 72
グルクロン酸抱合 49, 72
グルコース 29, 32, 69, 176
グルコース1-リン酸 75
グルコース6-ホスファターゼ 76
グルコース6-リン酸 70, 75
グルコース・アラニン回路 76, 121
グルコース感受性ニューロン 32
グルコース受容性ニューロン 32
グルコースセンサー 32
グルココルチコイド 32, 35, 76
グルタチオンペルオキシダーゼ 148
グルタミン 108
グルタミン酸 108
グルテリン 109
くる病 128, 143, 146
クレブス 16
クレブス回路 16
グレリン 33, 34
グロブリン 116
クロム 144, 145, 148
クロモデュリン 145, 148
クワシオルコール 18
クワシオルコル 18

け

克山病 144, 145
血圧 35, 164
血圧低下 144
血液 155
血液凝固因子 129, 136
欠失 23
血漿 155
血漿膠質浸透圧 159
欠食 36
血清 155
血中グルコース濃度 29
結腸 42
血糖 73
血糖曲線 74
血糖上昇ホルモン 73
血糖値 29, 73, 113
欠乏症 143
ケトアシドーシス 72
ケトーシス 72, 84
解毒 43
ケト原性アミノ酸 78, 113
ケトン体 72, 84, 176
ケノデオキシコール酸 50
ゲノム 21
下痢 144
ケルダール 16
倹約遺伝子 25
倹約遺伝子仮説 18, 25

こ

高カリウム血症 144
高カルシウム血症 143
交感神経 40, 50
口腔 40
高血圧 164
高血圧症 144
抗酸化 135
高脂血症 103
高次構造 110
鉱質コルチコイド 163
恒常性 34
甲状腺機能亢進 145
甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン 34
甲状腺腫 145
甲状腺ホルモン 146, 172
酵素 110
構造たんぱく質 110
硬組織 145
高張性脱水 159
喉頭蓋 41
口内外炎症 130
高比重リポたんぱく質 96
高ホモシステイン血症 137
抗利尿ホルモン 159
コエンザイム A 134
コール酸 50
呼気ガス分析 177
呼吸酵素 148
呼吸商 178
国立健康・栄養研究所 18
五大栄養素 15
五炭糖 69
五炭糖リン酸回路 69, 72
骨吸収 146
骨形成 146
骨粗鬆症 128, 143, 145, 146
骨たんぱく質 129
骨軟化症 128, 143, 146
コドン 112
コハク酸デヒドロゲナーゼ 130
コバラミン 130, 131
コバルト 150
コリ回路 76
コリパーゼ 60
コリ夫妻 16
ゴルジ体 60
コルチコトロピン放出ホルモン 33, 34
コルチゾール 35
コレカルシフェロール 61, 127
コレシストキニン 32, 47, 49, 50
コレステロール 48, 61, 93, 127
コレステロールエステラーゼ 44, 48, 61
コレステロールエステル 48, 61
コレステロールの消化・吸収 60

さ

サーカディアンリズム 34
佐伯矩 18
細胞外液 64, 155
細胞外路 52
細胞間液 155
細胞内液 64, 155
細胞路 52
刷子縁 42
さとうきび 70
砂糖だいこん 70
サブユニット 110
酸 164
酸塩基平衡 164
酸化LDL 129
酸化型ビタミンC 135, 136
酸化還元酵素 133
酸化水 156
酸化ストレス傷害 135
酸血症 166
三次構造 110
酸素消費量 35
三大栄養素 15

し

ジアシルグリセロール 88
耳下腺 44
色素たんぱく質 109
糸球体 147
視交叉上核 35
自己消化 46
時差ボケ 36
脂質 15, 59, 88
脂質異常症 103
脂質代謝 137
脂質の消化 45, 46, 48
脂質分解酵素 44
視床下部 29
システイン 108
シトクロム 148
シトクロムcオキシダーゼ 148
シトクロムオキシダーゼ 148
ジペプチダーゼ 56
ジペプチド 46
脂肪萎縮症 37
脂肪エネルギー比率 101
脂肪酸 48, 60, 88
脂肪組織 176
脂肪滴 48
シュウ酸 151
収縮性たんぱく質 110
十二指腸 42
終末消化 43
絨毛 42
主細胞 45
受動輸送 52, 60
循環液 64
漿液 44
消化 43
消化液 44
消化粥 41
消化管 40
消化管ホルモン 32, 51
消化器系 40
消化吸収率 65
消化酵素活性 35
消化腺 40
松果体 35
上行結腸 42
脂溶性栄養素 64
脂溶性ビタミン 61, 126
小唾液腺 44
小腸 42, 50
小腸粘膜上皮細胞 48, 52
少糖類 57, 59
漿膜 40
正味たんぱく質利用率 118
食作用 55
食事環境 66
食事摂取基準 19
食事誘発性熱産生 16, 36, 173
食道 41
食物成分の相互作用 66
食物繊維 57
食物繊維の摂取 66
食物繊維の発酵・吸収 59
食欲 31
食欲不振 144
ショ糖 59, 69, 70
自律神経 40, 50, 51
自律神経系 51
神経回路網 31
神経管欠損症 134
神経の機能維持 147
神経叢 51
神経ペプチド 33
親水基 92
身体活動 173
身体活動レベル 173
浸透圧 158
真の正味たんぱく質利用率 118
真の生物価 118
心房性ナトリウム利尿ペプチド 165
親油基 93

す

随意尿 156, 157
膵液 47, 50
膵液リパーゼ 44, 48
膵管 47
推奨量 19
膵臓 47
膵臓ランゲルハンス島β細胞 73
推定エネルギー必要量 19
推定平均必要量 19
水分欠乏型脱水 159
水分必要量 158
睡眠時代謝量 172, 173
水溶性栄養素 43, 64
水溶性ビタミン 62, 126, 129
スーパーオキシドジスムターゼ 148
頭蓋内圧亢進 127
スクラーゼ 59
スクロース 59, 70
鈴木梅太郎 16
ステアプシン 48
ステアリン酸 90, 91
ステロイド 93
ステロイド骨格 93
スニップ 23
スニップス 23
スフィンゴミエリン 93
スフィンゴリン脂質 93
スプライシング 112
スレオニン 108

せ

生活活動 173
生活習慣病 19, 24
生活習慣病と遺伝子多型 24
制限アミノ酸 119
生体利用エネルギー量 170
成長障害 145
成長ホルモン 35, 73
生物価 118
生物学的消化 43
生物学的評価法 117
生物学的有効性 65
生物学的利用度 138

生理活性アミン 34
生理活性物質 101
生理的燃焼値 170
セクレチン 47, 50
舌下腺 44
摂食 29
摂食時間 66
摂食中枢 31
摂食調節 29, 31
摂食調節物質 32
節約遺伝子仮説 25
舌リパーゼ 45, 59
セリン 108
セルロプラスミン 144, 152
セレン 144, 145, 148
セロトニン 34
繊維状たんぱく質 109
染色体 21
善玉アディポサイトカイン 33
先天性代謝疾患 122
蠕動運動 41
セントラルドグマ 112
腺房細胞 47

そ

臓器別エネルギー代謝 175
造血作用 137
総胆管 47
挿入 23
促進拡散 52, 54
咀嚼 40
疎水基 92
疎水性栄養素 44, 64
ソマトスタチン 47

た

第一制限アミノ酸 119
体液 155, 158
体温 35
体質 22
代謝水 156
大十二指腸乳頭 47
体性神経系 51
大唾液腺 44
体たんぱく質 111
大腸 42
耐糖能 144, 145, 148
体内時計 34
大脳皮質 31
耐容上限量 19
唾液 44, 50
唾液腺 44
高木兼寛 16
多価不飽和脂肪酸 91
ダグラスバッグ法 177
脱共役たんぱく質 25
脱共役たんぱく質遺伝子 25
脱水 159
脱水縮合 69
脱水素酵素 133
多糖類 57, 70
多量ミネラル 143
短鎖脂肪酸 59, 89
炭酸固定反応 134, 137
炭酸–重炭酸緩衝系 164
炭酸水素イオン 47
胆汁 42, 49, 50
胆汁酸 48, 49, 94
胆汁酸の生成 50
胆汁色素 49
胆汁の作用 49
単純拡散 52, 54, 60, 63
単純たんぱく質 109
炭水化物 57, 69
炭水化物エネルギー比率 71
炭素骨格 88
炭素鎖 88
単糖類 69
単糖類の吸収 59
胆嚢 49
たんぱく質 15, 21, 46, 56, 108, 109
たんぱく質効率 117
たんぱく質節約作用 78
たんぱく質代謝 138
たんぱく質の管腔内消化 56
たんぱく質の合成 111
たんぱく質の消化 46, 48
たんぱく質の分解 111
たんぱく質半減期 114
短半減期たんぱく質 117

ち

チアミン 62, 129, 130
チアミン二リン酸 129
チアミンピロリン酸 78, 129, 138
窒素出納 117
窒素平衡 16, 117
チモーゲン 46
中間消化 43
中鎖脂肪 60
中鎖脂肪酸 60, 89
中鎖脂肪の消化・吸収 60
中性脂肪 48, 74, 88
腸肝循環 50, 94
腸管神経系 51
長鎖脂肪 59
長鎖脂肪酸 59, 89
長鎖脂肪の消化・吸収 59
調節たんぱく質 110
腸相 50
超低比重リポたんぱく質 96
腸内細菌 42
腸内細菌叢 138
腸内フローラ 138
調理方法 66
直接ビリルビン 49
直接法 176
直腸 42
貯蔵たんぱく質 110
貯蔵鉄 150
チロキシン 73, 145, 172
チロシン 108

て

低カリウム血症 143
低カルシウム血症 140
低張性脱水 159
低比重リポたんぱく質 96
デオキシコール酸 50
デオキシリボース 69
鉄 63, 144, 148
鉄欠乏性貧血 144, 150
鉄代謝 149
テトラヒドロ葉酸 134, 136, 138
デヒドロアスコルビン酸 135, 136
デュボア兄弟 16
電解質 163
電気エネルギー 170
てんさい 70
電子伝達系 148
転写 112
でんぷん 70
でんぷんの消化 45

と

銅 144, 148
導管 47
導管上皮細胞 47
糖原性アミノ酸 78, 113, 121
糖質 15, 57

糖質コルチコイド 73
糖質代謝 137
糖質の管腔内消化 57
糖質の消化 47
糖新生 76, 112, 113, 121
糖代謝 148
糖たんぱく質 62, 109
等張性脱水 159
糖定常説 29
糖尿病 84
動脈硬化 132
銅輸送たんぱく質 144
ドーパミン 34
特異動的作用 16, 173
毒素たんぱく質 110
時計遺伝子 34
時計中枢 35
ドコサヘキサエン酸 90, 92
トランスサイレチン 61, 117
トランスチレチン 61
トランスフェリン 64, 117, 150
トランスポーター 52
トリアシルグリセライド 88
トリアシルグリセロール 48, 88
トリカルボン酸回路 16
トリグリセライド 88
トリグリセリド 48, 59, 74, 88, 92, 100
トリプシノーゲン 46, 48
トリプシン 48, 56
トリプシン阻害因子 48
トリプトファン 108, 133
トリペプチド 46
トリヨードチロニン 145, 172
トレオニン 108
トレハラーゼ 59
トレハロース 59
トロンボキサン 102

な

ナイアシン 130, 132, 135
内因子 46, 62, 131, 138
内因性窒素排泄 118
内臓脂肪型肥満 18
内臓脂肪症候群 18
内分泌細胞 45
内分泌腺 47
ナトリウム 143, 144, 147
ナトリウムイオン 147
ナトリウム依存性グルコース輸送体 56
ナトリウムチャネル 56
ナルコレプシー 33
軟口蓋 41
難消化性糖質の摂取 6

に

ニール 18
ニコチンアミド 130, 132
ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド 133
ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリン酸 133
ニコチン酸 130, 132
二酸化炭素 156
二次構造 110
二次性能動輸送 55
二次胆汁酸 50, 95
二重標識水法 179, 180
日内変動 34
日内リズム 34
二糖類 57, 69
二糖類の膜消化 59
日本人の食事摂取基準（2015年版） 19
日本人の食事摂取基準（2020年版） 19
乳酸 76
乳糖 59, 70
乳び管 60, 64, 98
乳び槽 98
ニューロペプチドY 34
尿素 115
尿素回路 116

ぬ

ヌクレアーゼ 49
ヌクレオチド 49

ね

熱エネルギー 170
熱量 170
粘液 44
粘液細胞 45
燃焼水 156
粘膜 40

の

脳 176
脳相 50
能動輸送 52, 55
ノルアドレナリン 34, 51, 172
ノルエピネフリン 34

は

歯 145, 146
バー夫妻 18
麦芽糖 59, 69
白色脂肪細胞 101
白色脂肪組織 176
橋本病 172
バセドウ病 172
バソプレシン 159, 165
パラサイロドホルモン 146
パラソルモン 146
パラトルモン 139, 146
バリン 108
パルミチン酸 90, 91
パルミトオレイン酸 90
半減期 112
パントテン酸 62, 130, 133, 135, 137

ひ

ビート 70
ビオチン 62, 130, 134, 135, 137
微絨毛 42
糜粥 41
ヒスタミン 34, 45
ヒスチジン 108
ビタミン 61, 126
ビタミンA 18, 61, 126
ビタミンAエステル加水分解酵素 61
ビタミンB_1 18, 62, 71, 78, 129, 130, 135
ビタミンB_1節約作用 102
ビタミンB_2 62, 129, 130, 135
ビタミンB_6 122, 130, 135
ビタミンB_{12} 62, 122, 130, 131, 135, 150
ビタミンB群 62
ビタミンC 62, 130, 134, 135, 151
ビタミンD 61, 126, 127, 140, 145
ビタミンD_2 61, 127
ビタミンD_3 61, 127
ビタミンD結合たんぱく質 61
ビタミンE 61, 126, 129, 135
ビタミンK 61, 126, 129, 136
ビタミンK_1 61, 129
ビタミンK_2 62, 129
ビタミンK依存性カルボキシラーゼ 136
左鎖骨下静脈 60
非たんぱく質呼吸商 179
必須アミノ酸 118

必須脂肪酸 18, 92
必須ミネラル 150
ヒトゲノム計画 20
ヒトゲノムプロジェクト 20
ヒドロキシアパタイト 145, 146
ヒドロキシメチルグルタリル CoA 94
泌尿器系結石 143
ピノサイトーシス 55
非必須アミノ酸 118
非ヘム鉄 63, 149
ヒューマンカロリーメーター 178
ピリドキサール 130
ピリドキサールリン酸 122, 130, 138
ピリドキサミン 130
ピリドキサミンリン酸 130
ピリドキシン 130
ピリドキシンリン酸 130
微量ミネラル 143, 144
ビリルビン 49
ピルビン酸 70
ピルビン酸カルボキシラーゼ 137
ピルビン酸デヒドロゲナーゼ複合体 71

ふ

ファーター乳頭 47
ファゴサイトーシス 55
フィードバック阻害 94
フィードバック調節 94
フィチン酸 151
フィッシャー比 123
フィロキノン 61, 129
フェニルアラニン 108
フェニルケトン尿症 122
フェリチン 150
不可欠アミノ酸 118
不活性型 45
不可避水分摂取量 158
不可避尿 156, 157
不感蒸泄 156, 157
副交感神経 40, 50
副甲状腺ホルモン 146
複合たんぱく質 109
副腎髄質ホルモン 172
副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン 33
腹内側核 31
ブサンゴー 16
浮腫 160
付属器官 40
プチアリン 45
フッ素 146
物理的受容器 32
物理的燃焼値 170
プテロイルモノグルタミン酸 130, 134
ブドウ糖 69
不飽和脂肪酸 89, 91
プラウト 16
フラビンアデニンジヌクレオチド 130
フラビン酵素 130
フラビンモノヌクレオチド 129
ブランチングエンザイム 70, 74
フルオロアパタイト 146
フルクトース 69
プレアルブミン 61, 117
プレビタミンD 61
プロ酵素 46
プロスタグランジン 102
プロスタサイクリン 102
プロテオース 46
プロトロンビン 129
プロビタミンA 61, 126
プロビタミンD 61, 127
プロリル 4-ヒドロキシラーゼ 135
プロリン 108
プロリン水酸化酵素 135
フンク 18
分枝アミノ酸 109, 114, 117
分枝酵素 70, 74
分岐鎖アミノ酸 109
噴門 41
噴門腺 45

へ

壁在神経叢 50
壁細胞 45
ヘキソース 69
ペプシノーゲン 45, 46, 50, 56
ペプシン 46, 56
ペプチド 46, 109
ペプチド結合 109
ペプチドの膜消化・吸収 56
ペプチドホルモン 34, 51
ペプトン 46
ベヘン酸 90
ヘムたんぱく質 148
ヘム鉄 63, 149
ヘモグロビン 144, 150
ヘモクロマトーシス 144
ペラグラ 133
ペルオキシソーム増殖剤活性化受容体遺伝子 25
ペルオキシダーゼ 45
ベルナール 18
ペントース 69
ペントースリン酸回路 69, 72

ほ

補因子 148
防御たんぱく質 110
飽和現象 54
飽和脂肪酸 89, 91, 101
補酵素 78, 129, 135
補酵素A 134
ホスファチジルコリン 93
ホスホリパーゼ A_2 48, 61
骨 145
骨と運動 145
骨の発育障害 145
ホメオスタシス 34
ホモシステイン 134, 137
ポリグルタミン酸型 62
ポリペプチド 46, 109
ポルフィリン 149
ホルモン 32, 34
ホルモン感受性リパーゼ 25, 77, 97, 99
ボンベカロリーメーター 170
ボンベ熱量計 170
翻訳 112

ま

マイスネル神経叢 51
マイヤーホフ 16
膜消化 43, 50, 52
膜消化酵素 52
膜動輸送 52, 55
マグネシウム 143, 144, 145, 147
マッカラム 18
末梢神経 51
マラスムス 18
マルターゼ 59
マルトース 48, 57, 59, 69
マルトトリオース 48, 57
マンガン 144, 145, 148
慢性甲状腺炎 172
満腹感 29
満腹中枢 29, 31

み

ミエリン鞘 93
ミオグロビン 144
味覚障害 144
見かけの正味たんぱく質利用率 118
見かけの生物価 118
水チャネル 159
ミセル 44, 48, 60, 94
ミトコンドリア 15
ミネラル 15, 63, 143
ミリオスモル 158
ミリスチン酸 90
ミルクアルカリ症候群 143

む

無機質 15, 63, 143
虫歯 146
ムルダー 16
ムンク 18

め

迷走神経 29, 40, 50
メープルシロップ尿症 122
メタボリックシンドローム 18
メタボリックチャンバー 178
メチオニン 108, 137
メチオニン合成酵素 122
メチオニンシンターゼ 122
メチル基 88
メチルコバラミン 131, 137, 138
メチルテトラヒドロ葉酸 137
メッツ 173
メナキノン 62, 129
メバロン酸 94
目安量 19
メラニン濃縮ホルモン 34
メンケス病 144, 145

も

盲腸 42
目標量 19
モノアシルグリセロール 88
モノアミン 34
モノグルタミン酸型 63
モリブデン 144, 145, 148
門脈 42, 60
門脈系 64

や

夜食 36
夜盲症 127

ゆ

幽門 41
幽門腺 45
遊離型コレステロール 93
遊離脂肪酸 32, 88, 97
遊離脂肪酸濃度 30
油脂 88
輸送体 52
輸送たんぱく質 110
ユニット 110
ユビキチン・プロテアソーム系 112

よ

溶血性貧血 129
葉酸 62, 122, 130, 134, 135, 136
葉酸コンジュガーゼ 63
葉酸レダクターゼ 134
ヨウ素 144, 145, 148
四次構造 110

ら

ラウリン酸 90
酪酸 59, 90
ラクターゼ 59
ラクトース 59, 70
ラボアジェ 16
ランゲルハンス島 47

り

リービヒ 16
リグノセリン酸 90
リシン 108
リジン 108
リソソーム系 112
リゾチーム 45
リゾレシチン 48, 61
リトコール酸 50
リネン 16
リノール酸 90, 92
リパーゼ 18
リボース 69
リボース5-リン酸 72
リボソーム 15
リボゾーム 15
リポたんぱく質 95, 109
リポたんぱく質リパーゼ 24, 98
リボフラビン 62, 129, 130
リン 143, 145
リン酸カルシウム 145
リン脂質 48, 61, 92, 93
リン脂質の消化・吸収 60
輪状ひだ 42
リンたんぱく質 109
リンパ管 60, 64
リンパ系 64

る

ルブナー 16
ルブネル 16

れ

レシチン 48, 61, 93
レチナール 61, 126
レチニルエステル 61
レチニルパルミテート 61
レチノイド 126
レチノイン酸 126, 135
レチノール 61, 126
レチノール結合たんぱく質 61, 117
レニン 147, 162
レニン-アンジオテンシン-アルドステロン系 147, 162
レプチン 32, 34, 37, 101, 172
レプチン抵抗性 33
レプチン補充療法 37
レムナント 98
連鎖的脂質過酸化反応 136

ろ

ロイコトリエン 102
ロイシン 108
ローズ 16
六炭糖 69
ロドプシン 127