

※太字は本文中に『用語解説』があります

## 数字

- 2型糖尿病 ..... 149  
2型糖尿病感受性遺伝子 ..... 75

## 和文

## あ

- アシル化 ..... 163  
アシル化グレリン ..... 163  
アストロサイト ..... 70  
アディポカイン ..... 40  
アディポサイトカイン ..... 104, 147, 148, 172  
アディポネクチン ..... 18, 29, 40, 120, 172  
アディポネクチン受容体 ..... 42  
アドレノメデュリン ..... 202  
アペリン ..... 158  
アミリン ..... 170  
アルツハイマー病 ..... 38  
アルドステロン ..... 202, 203  
アルドステロンの腎外作用 ..... 205  
アンジオテンシンⅡ ..... 156, 203  
アンジオポエチン様因子 ..... 92  
アンタゴニスト ..... 57  
萎縮性胃炎 ..... 164  
医薬品化 ..... 113  
インクレチン ..... 178, 187  
インスリノーマ ..... 189  
インスリン ..... 38, 131, 205  
インスリンシグナル経路 ..... 133  
インスリン抵抗性 ..... 73, 107, 148, 196, 202, 205  
インスリン分泌刺激試験 ..... 188  
ウロテンシンⅡ ..... 159  
栄養障害 ..... 162  
液性因子 ..... 125  
エネルギー代謝 ..... 63  
エネルギー代謝調節 ..... 14, 67, 124  
炎症 ..... 40, 43, 74, 92, 93

- 炎症性腸疾患 ..... 164, 191  
炎症性変化 ..... 107  
延髓孤束核 ..... 37  
エンテロガストロン ..... 15  
エンテログルカゴン ..... 190  
エンドセリン ..... 17, 156  
オーファン GPCR ..... 80, 153, 155, 157  
オーファン受容体 ..... 17, **61**  
オキシトシン ..... 89  
オクタノン酸 ..... 163  
オレキシン ..... 18, 47, 101, 157  
オレキシンニューロン ..... 70
- か
- 外側視床下部 ..... 70  
外側野 ..... 86  
化学修飾 ..... 114  
覚醒 ..... 19  
褐色脂肪 ..... 127  
カヘキシア ..... 162  
ガラニン ..... 68  
ガラニン様ペプチド ..... 67  
カルレティキュリン ..... 30  
肝臓STAT3 ..... 134  
カンデサルタン ..... 156  
肝糖産生 ..... 131, 133  
肝糖産生抑制 ..... 134, 135  
肝糖新生 ..... 149, 188  
カンナビノイド ..... 122, 146  
弓状核 ..... 35, 86  
求心性神経シグナル ..... 126  
グルカゴン ..... 187, 188  
グルカゴン 1-21 ..... 187  
グルカゴン関連ペプチド ..... 190  
グルカゴン・グルコーステスト ..... 189  
グルカゴン様ペプチド-1 ..... 156  
グルカゴンレセプター ..... 188  
グルココルチコイド ..... 122  
グレリン ..... 18, 23, 90, 115, 122, 139, 155  
グレリン受容体KOマウス ..... 25
- グレリンKOマウス ..... 25  
グレリントランスジェニックマウス ..... 27  
経鼻投与 ..... 71  
血液脳閂門 ..... 87  
血漿レニン活性 ..... 203  
血糖値 ..... 30  
原発性アルドステロン症 ..... 203  
抗カヘキシア作用 ..... 162  
交感神経系 ..... 51, 143  
抗脂肪肝 ..... 191  
高脂肪食 ..... 89  
甲状腺ホルモン ..... 122  
構造活性相関 ..... 55  
酵素免疫抗体法 ..... 111  
好中球 ..... 150  
抗肥満薬 ..... 71, 190  
骨芽細胞 ..... 142  
コニバプタン ..... 156
- さ
- サークルディアンリズム ..... 19, 64  
剤形修飾 ..... 114  
酸化ストレス ..... 40, 43  
シグナル・ペプチド ..... 83  
視交叉上核 ..... 64  
自己分泌系 ..... 110  
視索上核 ..... 86  
視床下部 ..... 84, 129  
視床下部S6キナーゼ ..... 135  
視床下部外側野 ..... 48, 54, 100  
視床下部弓状核 ..... 68  
室傍核 ..... 86  
脂肪萎縮症 ..... 166  
脂肪萎縮性糖尿病 ..... 169  
脂肪細胞 ..... 104  
脂肪酸 ..... 148  
脂肪分解 ..... 188  
消化液分泌抑制 ..... 188  
消化管運動抑制 ..... 188  
小動脈拡張 ..... 188  
情報伝達 ..... 110

索引

- 食欲調節 ..... 14  
 食欲抑制 ..... 190  
 神経経路 ..... 125  
 神経性食思不振症 ..... 162  
 神経内分泌腫瘍 ..... 98  
 脳α (A) 細胞 ..... 187  
 脳外分泌抑制 ..... 190  
 脳グルカゴン ..... 187  
 睡眠 ..... 19  
 生活習慣病 ..... 92, 93  
 制御性T細胞 ..... **151**  
 成長ホルモン ..... 161  
 成長ホルモン分泌促進ペプチド ..... 23  
 成長ホルモン分泌促進因子 ..... 115  
 成長ホルモン分泌促進因子受容体 ..... 24  
 生理活性ペプチド ..... 14, 61, 80, 110  
 セクレトペプチドーム ..... 99  
 摂食亢進 ..... 161  
 摂食行動 ..... 47  
 摂食中枢 ..... 167  
 摂食調節 ..... 67  
 摂食抑制 ..... 63  
 摂食抑制効果 ..... 70  
 セロトニン ..... 142  
 臓器間相互作用 ..... 124  
 創薬研究 ..... 116
- た**  
 代謝異常 ..... 107  
 代謝制御 ..... 92  
 短腸症候群 ..... 191  
 チアゾリジン誘導体 ..... 176  
 中枢神経 ..... 131  
 中枢神経インスリン作用 ..... 131, 133, 134  
 腸上皮増殖 ..... 190  
 低血糖 ..... 188  
 デスアシルグレリン ..... 163  
 展開医療 ..... 116  
 点鼻投与 ..... 71  
 糖尿病 ..... 30, 195, 205
- 動脈stiffness ..... **205**  
 動脈硬化 ..... 30  
 ドーパミン系 ..... 57  
 時計遺伝子 ..... 146  
 トルバズタン ..... 156
- な**  
 内臓脂肪蓄積型肥満 ..... 172  
 ナトリウム利尿ペプチド ..... 17, 194  
 ナルコレプシン ..... 49  
 ニューロメジン ..... 17  
 ニューロメジンS ..... 60  
 ニューロメジンU ..... 60, 146  
 ニューロンネットワーク ..... 68  
 認知機能 ..... 38  
 ネスファチン ..... 86  
 脳幹部孤束核 ..... 90  
 脳血管閥門 ..... 192  
 ノシセプチン ..... 157
- は**  
 バイオインフォマティクス ..... 81  
 背内側核 ..... 70  
 白色脂肪 ..... 127  
 破骨細胞 ..... 142  
 バソプレシン ..... 156  
 発熱作用 ..... 70  
 ハプロタイプ ..... 76  
 バロスラン ..... 159  
 肥満 ..... 18, 60, 195  
 肥満細胞 ..... 152  
 副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン ..... 63  
 腹側被蓋野 ..... 36  
 腹内側核 ..... 36  
 プログルカゴン ..... 190  
 プロセシング ..... 81  
 プロテアーゼ ..... 112  
 プロホルモン変換酵素 ..... 87  
 分界条床核 ..... 51  
 分子修飾 ..... 114  
 ペプチド ..... 99
- ペプチド医薬 ..... 112, 116  
 ペプチド性医薬品 ..... 112  
 ペプチド誘導体 ..... 112  
 ペプチドライブラー ..... 81  
 扁桃体 ..... 51  
 報酬系 ..... 19  
 傍分泌系 ..... 110  
 ボセンタン ..... 156
- ま**  
 マクロファージ ..... 32, 150  
 マスト細胞 ..... 152  
 慢性下気道感染症 ..... 164  
 慢性呼吸不全 ..... 163  
 満腹中枢 ..... 167  
 迷走神経 ..... 134, 139  
 迷走神経求心路 ..... 24, 129  
 迷走神経系 ..... 90  
 メタスチン ..... 158  
 メタボリックシンドローム ..... 23, 30, 40, 42, 60, 172  
 メラニン凝集ホルモン ..... 15, 158  
 メラノコルチン ..... 155  
 メラノコルチン系 ..... 89  
 メラノコルチン受容体 ..... 35  
 モチリン ..... 155
- や**  
 遊離脂肪酸 ..... 148, 149, 150
- ら**  
 ラジオアイソトープ ..... 111  
 リューパリン ..... 154  
 臨床応用 ..... 114  
 レジスチン ..... 73, 121  
 レプチニン ..... 18, 23, 35, 52, 63, 88, 120, 127, 142, 148, 166  
 レプチニン抵抗性 ..... 166  
 レプチニン補充治療 ..... 170  
 連鎖不平衡ブロック ..... 76  
 ロサルタン ..... 15

※太字は本文中に『用語解説』があります

## 欧文

## A

- $\alpha$ メラニン細胞刺激ホルモン ..... 63  
 $\alpha$ -melanocyte stimulating hormone ..... 63  
 $\alpha$ -MSH ..... 63  
ACC ..... 118  
acetyl-CoA carboxylase ..... 118  
adipo-muscular axis ..... 174  
AdipoR1 ..... 30  
AdipoR2 ..... 30  
adipo-vascular axis ..... 174  
AMP キナーゼ ..... 30, 74, 117, 168  
AMP-activated protein kinase ..... 117  
AMPK ..... 38, 117, 129  
ANP ..... 194  
apM1 ..... 173  
ARB ..... 156  
ARC ..... 86  
ATP ..... 117  
autocrine ..... 110

## B

- $\beta$ 遮断薬 ..... 144  
 $\beta$ 2受容体KOマウス ..... 144  
BMI ..... 88  
BNP ..... 194  
Body Mass Index ..... 88

## C

- carnitine palmitoyltransferase 1 ..... 119  
CART ..... 90, 145  
CCK ..... 126, 137, 138  
CCR2 ..... 150  
CD26 ..... 179  
ciliary neurotrophic factor ..... 122  
CNP ..... 194  
CNTF ..... 122  
corticotropin-releasing hormone ..... 63

- CPT1 ..... 119  
CRH ..... 63  
CRT2 ..... 119

## D

- des-acyl ghrelin ..... 24  
dipeptidyl peptidase-4 ..... 179  
DPP-4 ..... 179  
DPP-4 阻害薬 ..... 180

## E

- EIA ..... 111  
enzyme immunoassay ..... 111  
ERK ..... 38

## F

- FOXO1 ..... 119

## G

- Gタンパク質共役型受容体 ..... 54, 62, 111  
Gタンパク質受容体 ..... 80  
galanin-like peptide ..... 67  
GALP ..... 67  
gastric inhibitory polypeptide ..... 178  
GC-A ..... 194  
GH ..... 161  
GH secretagogues ..... 115  
GHS-R ..... 161  
GHSs ..... 115  
GIP ..... 178, 191  
glicentin ..... 190  
GLP-1 ..... 126, 156, 178, 187  
GLP-1受容体作動薬 ..... 180  
GLP-2 ..... 187  
glucagon-like peptide-1 ..... 156, 178  
GnRH ..... 154  
GOAT ..... 24  
GOAT KOマウス ..... 27  
GPCR ..... 17, 54, 80, 111, 138  
GPR7 ..... 138  
GPR8 ..... 138  
gut GLI ..... 190

## H

- HOMA index ..... 205

## I

- IL-6 ..... 121, 148, 149  
in silico 解析法 ..... 110  
interleukin-6 ..... 121  
IRS ..... 149

## J

- JAK ..... 149  
JNK ..... 106

## K

- $K_{ATP}$  チャネル ..... 134

## L

- LD ブロック ..... 76  
LH ..... 54, 56, 57, 58, 100  
LHA ..... 86  
lipopolysaccharide ..... 74  
LPS ..... 74

## M

- MC4R ..... 139  
MCP-1 ..... 33, 148, 149  
MR 拮抗薬 ..... 177  
mTOR ..... 120, 126

## N

- NADPH オキシダーゼ ..... 33  
NEFA/nucleobindin 2 (NUCB2) ..... 86  
NERP-2 ..... 98  
Nesfatin ..... 86  
neuromedin S ..... 60  
neuromedin U ..... 60  
NF $\kappa$ B ..... 149, 150  
NMS ..... 60  
NMU ..... 60  
NPB ..... 137, 138  
NPW ..... 137, 138  
NPY ..... 144  
NPY ニューロン ..... 70  
NTS ..... 90

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>O</b>           |                      |
| <i>ob/ob</i> マウス   | 56, 57, 143          |
| oxyntomodulin      | 187                  |
| <b>P</b>           |                      |
| PAI-1              | 31                   |
| paracrine          | 110                  |
| PC                 | 87                   |
| PGC1 $\alpha$      | 119                  |
| PI3K               | 37                   |
| PI3-K              | 133                  |
| POMC               | 90                   |
| PPAR               | <b>150</b>           |
| PPAR $\delta$      | 150                  |
| PPAR $\gamma$      | 128, 150, 175        |
| PVN                | 86                   |
| <b>R</b>           |                      |
| RFアミド              | 83                   |
| <b>S</b>           |                      |
| S6キナーゼ             | 135                  |
| Sfrp5              | 104                  |
| SIRT1              | 119                  |
| SNP                | 73                   |
| SOCS3              | 149                  |
| SOCS-3             | 74                   |
| SON                | 86                   |
| STAT3              | 37, <b>134</b> , 149 |
| T細胞                | 150                  |
| <b>T</b>           |                      |
| PYY                | 139, 190             |
| T3                 | 122                  |
| TLR4               | <b>150</b>           |
| TNF $\alpha$       | 148, 149             |
| TZD                | 176                  |
| <b>U</b>           |                      |
| UCP                | <b>127</b>           |
| UCP1遺伝子            | 127                  |
| uncoupling protein | <b>127</b>           |
| <b>V</b>           |                      |
| vgf                | 98, 99               |
| <b>W</b>           |                      |
| Wnt                | 106                  |