

索引

数字

1型糖尿病の遺伝因子	172
IV型コラーゲン	222
4型糖輸送担体	142
8-hydroxydeoxyguanosine	232
8OHdG	232
「1000人ゲノム」計画	187

欧文

A

ACCORD トライアル	206
ACE	204
ACO	92
activin- β	43
acyl CoA oxidase	92
AdipoR1	92, 93
AdipoR2	92, 93
advanced glycation end product (AGE)	210, 219, 229, 237
AGE	210, 219, 229, 237
AGE/RAGE	231, 232
Akt	33, 125, 136
Akt substrate of 160 kDa	35
AMPK	143, 153, 154, 258, 290
AR	229, 233
ARB	205
AS160	35, 134
Atg7	68
ATM	260
ATP	246
ATP/ADP 比	246
ATP 感受性	248
ATP 感受性 K ⁺ チャネル	22
ATP センサー	24
α -グルコシダーゼ	250
α -グルコシダーゼ阻害薬	250
α ケトグルタル酸	194

B

Bmal1	279
BMP4	225
β アドレナリン受容体	82
β 酸化	121

C

<i>C2CD4A-C2CD4B</i>	186
Ca ²⁺	24
Ca ²⁺ シグナル	145
CaMKK	145
cAMP	122
CCK	164
CD4 ⁺ CD25 ⁺ Foxp3 ⁺ 制御性 T 細胞 (Treg)	59
CD36	136
CDK5	77
CDKAL1	183
CDKN2A/B	183
C/EBP β	80
Class 1A PI3K	33
class I HLA	59
class II HLA	59
Clock	169, 279
common disease-common variant 仮説	186
COX-2 阻害薬	233
CREB	64
CreER	302
Cre-LoxP システム	299
Cryptochrome	279
CTLA-4	55, 59
CTLA-4 遺伝子	176
cyclin-dependent kinase 5	77

D

DCCT	207
DCCT/EDIC Study	206
DIO	299
DNA メチル化	190
DPP-4	268
DPP-4 阻害薬	241, 269

E

elongation of very long chain fatty acids	124
ELOVL	124
Elovl6	124
Elovl6 ノックアウトマウス	124, 127
endothelial progenitor cells	210
ENU	302
Epac2	247

Epac2A	27
EPC	210
ER ストレス	68, 213, 300

F

FAIRE 法	197
Fas リガンド* (FasL)	57
FFA	90
FGF-2	43
forkhead box containing protein O-1 (FoxO1)	35
FoxO	138
FoxO1	35
FoxO2	127
FTO	184

G

G6Pase	114, 283
GAP	135
GAPDH	236
GEF 活性	247
genome-wide association study (GWAS)	18, 64, 180, 182, 275
GIP	27, 267
GLP-1	27, 65, 164, 241, 267
GLP-1 アナログ	270
GLP-1 受容体	65
GLP-1 受容体作動薬	269
glucose transporter 4	35, 142
GLUT4	35, 134, 142
glyceraldehyde-3 phosphate dehydrogenase	236
glycogen synthase kinase 3	35
GPCR	27
Grb2	33
Grb10	36
growth factor receptor bound-2	33
growth factor receptor bound protein 10	36
GSK3	35
GWAS	18, 64, 180, 182, 275

H

HbA1c	14
heat shock protein 47	225
Hes1	46
HHEX	183

HLA 遺伝子	53	MCP-1	91, 94, 100	Period	279
homeostatic inflammation	102	MeRIA7	254	PET	85
human leukocyte antigen (HLA)	173	metabolic memory	235	PGC-1 α	95, 146, 148
I					
IFG	251	MHC	173	phosphatase and tensin homolog deleted from chromosome 10	37
IGF-1	36, 65	miRNA	214, 276	phosphotyrosine phosphatase 1B	36
IGT	251	mTOR	33, 163, 289	PH ドメイン	33
IL2RA	55	mTORC1	127	PI3-キナーゼ (PI3K)	136, 152
IL2RA 遺伝子	177	Myf5	75	PKA	27
IL-6	100	N			
IMT	254	n-3 多価不飽和脂肪酸	240	PKC	126, 219, 228
INS	55	NADPH オキシダーゼ	231, 237	PKC θ	36
insulin like growth factor-1	36	Na, K-ATPase	230, 233	PKC 経路	212
insulin receptor substrate (IRS)	31, 136	ncRNA	274	poly-ADP-ribose polymerase	228, 232
interleukin-6 (IL-6)	100	NEAT	132	POMC	151
IRS	31, 136	nerve growth factor (NGF)	232	positron emission tomography (PET)	85
IRS-1	33	neurotrophin-3	232	PPAR	125
IRS-2	33, 64	NF- κ B	101, 228, 231, 236	PPAR α	92, 126, 147
J					
JDS	15	NGF	232	PPAR α ノックアウトマウス	126
JNK1	36	Ngn3	47	PPAR γ	73, 167, 261
K					
K _{ATP} チャネル	244	NGSP	15	PPAR δ	147
KCNQ1	18, 184	NOD	298	PRDM16	75
Kir6.1	246	non-coding RNA	274	protein kinase C (PKC)	126, 219, 228
Kir6.2	246	non-HLA 遺伝子	55	protein kinase C θ (PKC θ)	36
L					
LDL	121	Notch シグナル	46	PTEN	37
legacy effect	235	NO 減少	230	Ptf1a	44
lncRNA	275	NPY/AgRP	151	PTP1B	36
LPL	136	NT-3	232	PTPN22	55
M					
M1 マクロファージ	100	nuclear factor- κ B (NF- κ B)	101, 228, 231, 236	PTPN22 遺伝子	177
M2 マクロファージ	100	O			
macrophage chemoattractant protein-1 (MCP-1)	91, 94, 100	ob/ob マウス	93	Rab	134
major histocompatibility complex (MHC)	173	OCT1	258	Rab3	26
mammalian target of rapamycin (mTOR)	33, 163, 289	Old face	25	Rab27a	26
MAPK	228, 233	OPB9195	231	RAGE	212, 229, 237
P					
p85	33	R			
p110	33	RANKL	159	Rap1	247
PARP	228, 232	Rap1	247	rare variant	186
PDK1	17	RCT	216	Readily releasable pool	25
Pdx1	42	receptor for AGE	212, 229, 237	Reserve pool	25
PDX-1	65	Resting newcomer	25	Restless newcomer	25
PEPCK	114, 283	Rev-erb α	280		
pericyte	74				

RNAサイレンシング	276
Ror α	280
ROS	235, 236
RP	25
RRP	25

S

SH2ドメイン	32
Shh	43
SHIP	37
Sirt1	127
SIRT1	94
Skp2	16
SLC30A8	183
Smad1	222
small RNA	274
SNARE仮説	25
snoRNA	277
SNP	260
SOCS-1	36
SOCS-3	36
SOD	233
Sox9	45, 226
src-homology 2-containing inositol 5' phosphatase (SHIP)	37
Src kinase	225
SREBP	123
SREBP-1c	123
STAT3	152
sterol regulatory element-binding protein (SREBP)	123
STOP-NIDDM	253
STZ	298
superoxide peroxidase	233
suppressor of cytokine signaling (SOCS)	36
SUR1	246
SUR2A	246
SUR2B	246
SU薬	244

T

TBC1D4	144
TCF7L2	182
TETタンパク質	196
The Diabetic Control and Complication Study	207

TLRs	101
TNF- α	90, 98, 233
toll-like receptors (TLRs)	101
TRB3	37
tribbles homolog 3	37
tRNA	275
TRPチャネル	87
TSC1	127
tumor necrosis factor- α (TNF- α)	90, 98, 233

U

UBE2E2	18, 186
UCP	92
UCP1	73, 82, 165
UKPDS	205, 207
uncoupling protein (UCP)	92
uncoupling protein1 (UCP1)	82
United Kingdom Prospective Diabetes Study (UKPDS)	207

V

VICTORY	253
VLDV	121
VMH	155

X

XBP-1	38
-------	----

和文

あ行

アカルボース	251
アスピリン	106
アセチルCoA	122, 123
アセチルコリン	28
アディポカインネットワーク	90
アディポネクチン	91, 92, 241, 263
アドレナリン β 3受容体作動薬	83
アフィリベルセプト	217
アポトーシス	239
アミノグアニジン	231
アミノ酸	28, 289
アルツハイマー病	296
アルドース還元酵素	229

アンジオテンシンII受容体拮抗薬	262
アンジオテンシン受容体拮抗薬	205
アンジオテンシン転換酵素	204
遺伝素因	19
インクレチン	27, 65, 267
インクレチン受容体	241
インスリン	31, 115, 288
インスリン遺伝子	176
インスリン顆粒	25
インスリン感受性	283
インスリン感受性増強	145
インスリン自己抗体	57
インスリン受容体	31, 239
インスリン抵抗性	16, 63, 92, 124, 239, 263
インスリン分泌	22, 63, 283
インスリン様シグナルの進化	292
インスリン様ペプチド	292
インプリンティング	185
運動療法	141
栄養飢餓	287
エネルギー消費	86
エネルギー貯蔵	109
エピゲノム	214, 237
エピジェネティック	19
炎症	213, 215, 240
炎症性サイトカイン	98
オートファゴソーム	68, 286
オートファジー	68, 233, 285, 300
オステオカルシン	159
オフターゲット効果	276
オレキシン	156

か行

概日リズム	169, 279
解剖学的特徴	230
カイロミクロン	121
核内受容体	261
過食	70
褐色脂肪細胞	72
褐色脂肪組織	81, 165
活性酸素	235, 236
加齢	86
環境要因	19
肝臓	157

チアゾリジン	233	脳	150	ポリモルフィズム	294
チアゾリジン誘導体	77	脳特異 IRS2 変異	295		
遅筋	146	脳特異的 IGF1R ^{+/-}	295	ま行	
中性脂肪	120	ノックアウトマウス	299	マイオスタチン	138
長鎖 ncRNA	275	ノルアドレナリン	28	マクロファージ	239
長寿者	294	ノンコーディング RNA	197	マクロファージ浸潤	91
長寿マウス	296			慢性炎症	263
チロシンキナーゼ活性	32	は行		ミグリトール	251
低血糖時	239	パーフォリン	57	ミトコンドリア	66, 148
電位依存性 Ca ²⁺ チャネル	246	バイオマーカー	226	ミレニアムプロジェクト	184
糖化	229	背側膝芽	42	迷走神経	162
糖産生	111	ハイボモルフ変異	293	メサングウム基質拡大	222
糖新生	114, 132, 258	白色脂肪細胞	72	メタボリックメモリー	193, 207
透析	204	ハプロタイプ	175	メチルシトシン	196
糖代謝	155	ピオグリタゾン	264	メトフォルミン	257
糖毒性	66	ヒストン修飾	190	網膜 RAS	215
糖尿病型	14	ヒドロキシメチルシトシン	196		
糖尿病合併症	202	肥満	83, 262	や行	
糖尿病細小血管症の発症	210	百寿者	294	有酸素運動	131
糖尿病神経障害	205, 228, 230	病原体センサー	101	有窓血管	230
糖尿病腎症	204	微量アルブミン尿	204, 223	誘導型褐色脂肪細胞	76
糖尿病の診断	14	ファンクショナルクロニング	173	遊離脂肪酸	29
糖尿病網膜症	202, 215	フェンフォルミン	257	ユビキチン・プロテアソーム系	69
動脈硬化	235, 264	フォリスタチン	47	ユビキチンリガーゼ	138
動脈硬化症	205	腹側膝芽	42	陽電子放射断層撮影	85
ドーパミン	151	プロテインキナーゼ C	126		
時計遺伝子	278	分子時計	278	ら行	
トランスクリプトーム	274	ペガプタニブ	217	ラニビズマブ	217
トランスジェニックマウス	299	ヘキサミン経路	212	ランダム化対照試験	216
トランスファー RNA	275	ペバシズマブ	217	リソソーム	285
トリグリセリド	120	報酬系	169	リポタンパク質	120
		泡沫細胞	240	臨床試験	215
な行		飽和脂肪酸	102, 240	レジスタンス運動	131
二糖類分解酵素	250	ボグリボース	251	レスベラトロール	94
乳酸アシドーシス	257	ポジショナルクロニング	173	レニン-アンジオテンシン系	215
妊娠糖尿病	67	哺乳類インスリン受容体	292	レプチン	150, 165
ヌクレオソーム	190	ポリオール経路	211	レプチン抵抗性	156, 166
ヌル変異	293	ポリオール代謝	229	老化関連疾患	291