

数字

2-オキソヒスチジン	178
2型糖尿病	206
4-hydroxy-2-nonenal	119
4-oxo-2-(E)-ノネナル	185
4-oxo-2-(E)-ヘキセナル	185
8-oxo-dGTP	136
8-oxoG DNA グリコシラーゼ	136
8-オキソグアニン	23, 135
15-deoxy- Δ 12,14-prostaglandin J ₂	201
15d-PGJ ₂	201, 206

和文

あ

アダクトミクス	183
アデニンDNAグリコシラーゼ	136
アポトーシス	41, 97, 155
アラキドン酸	207
アレイCGH	131
アレスチン	127
アンジオテンシン	75
アンジオテンシンII	73
イオノマイシン	87
胃食道逆流症	122
痛み感受性受容体	122
一重項酸素	172
一酸化窒素	22, 43, 56, 121, 146, 200
インスリン抵抗性	162, 213
エリシター	233
炎症	209
炎症性接着因子	225
炎症性腸疾患	119
オキシゲノミクス	132

か

外因経路	41
潰瘍性大腸炎	119
「鍵と鍵穴」	206
角膜	107
角膜上皮	109
角膜上皮幹細胞	108

過酸化水素	24, 176, 198
活性酸素	22, 43, 93, 135, 145
活性酸素シグナル	22, 29
活性酸素種	30, 38, 176, 198, 232
過敏細胞死	233
鎌状赤血球貧血症	166
カリクリンA	88
カルシウムイオン (Ca ²⁺) 流入	197
カルパイン	138
カルボニル化	156
カルモジュリンキナーゼII	72
癌幹細胞	105
眼球	107
幹細胞	107
感染防御応答	85
感知機構	176
キサンチン酸化還元酵素	31
喫煙	154
筋萎縮性側索硬化症	27, 140
グアニル酸シクラーゼ	57
グリア細胞	141
グリオキサラーゼI	219
クリックケミストリー	47
グルタチオン	93, 156
グルタチオンS-トランスフェラーゼ	175
グルタチオンペルオキシダーゼ	112
グルタミン酸	141
蛍光顕微鏡	169
蛍光プローブ	169
蛍光量子収率	170
血管機能	145
血管トームス	146
血管内皮	146
血管内皮細胞	145
ケモカイン	198
ゲルフェリン	221
高血圧	147
抗酸化遺伝子	155
抗酸化因子	124
抗酸化酵素	40

光親和型固定化法	222
抗体療法	143
好中球	174
光誘起電子移動	170
コンディショナルKOマウス	117

さ

細気管支上皮細胞	155
サイクロフィリンD	97
サイクロペンテノンリング	207
細胞周期	41
酸化型SOD1抗体	143
酸化ストレス	22, 43, 103, 149, 154, 196, 209
酸化ストレス誘発発癌モデル	130
酸化損傷マップ	132
酸化的折りたたみ	93
酸化特異的翻訳後修飾	118, 119
酸化プリンヌクレオシド三リン酸分解酵素	136
三量体Gタンパク質	75
次亜塩素酸	174
紫外線	107
シグナル伝達	39, 43
シグナル分子	176
自己免疫性溶血性貧血	167
脂質異常症	147
システイン	77, 142
システイン残基の酸化還元反応	200
システインスルフィン酸	177
システインスルフェン酸	177
システインスルホン酸	177
シッフ塩基形成	24, 26
シトクロムc	100
臭素酸カリウム	137
硝酸還元酵素	234
上皮間葉系移行	109
上皮平面内極性	194
神経変性疾患	140
親電子シグナル	22, 25, 50
親電子性リガンド	209
親電子物質	25, 50

心肥大 78
 スーパーオキシド 30
 スーパーオキシドジスムターゼ
 119
 ストレス応答 85
 スルフェニルアミド 69
 精子形態異常 116
 セレノシステイン 115
 セレノプロテインP 212
 セレン 115
 線維化 78
 遷移金属 129
 センサータンパク質 50
 染色体領域 132
 全身獲得抵抗性 233
 先端成長 90
 造血幹細胞 103, 164, **165**
 創薬 209

た

大腸腺腫症 137
 脱SNO化反応 61
 男性不妊症 115
 タンパク質N-アシル化反応 178
 タンパク質S-グアニル化 46
 タンパク質カルボニル **180**
 タンパク質ジスルフィドイソメラーゼ
 65, 92
 タンパク質の酸化修飾 176
 タンパク質翻訳後修飾 48
 タンパク質リン酸化 88
 タンパク尿 150, 151
 チアゾリジン化合物 206
 チオール基 43, 57
 チオシアン酸 152
 チオレドキシシン 124
 チオレドキシシン2 126
 腸管虚血性傷害 119
 チロシン残基のニトロ化 235
 低酸素 109
 低酸素-再酸素化 164
 低分子量Gタンパク質 77
 鉄 129, 150

鉄代謝 151
 鉄ニトリロ三酢酸 130
 鉄輸送タンパク質 151
 電位依存性アニオンチャネル 40
 糖尿病 94, 147
 糖尿病合併症 159
 トランスバージョン変異 136
 貪食 174

な

内因経路 41
 内皮細胞由来血管弛緩因子 57
 内皮由来過分極因子 145
 ニトロ化環状ヌクレオチド 43
 ニトロ化修飾 47
 ニトロ化修飾タンパク質 121
 ニトロシル化 **57**, 201
 スクレオチド 78
 スクレオチドプール 136
 ネクロシス 97

は

パーオキシナイトライト 173, 235
 パーオキシレドキシシン 65
 肺気腫 154
 肺胞被覆液 156
 パエル受容体 64
 破骨細胞 221
 非アルコール性脂肪肝炎 123
 ビオチンスイッチ法 **63**
 非細胞自律性 **141**
 ビタミンE 115
 ヒト大動脈瘤 149
 肥満 209
 ファイトアレキシン 232
 フィードバックループモデル 90
 腹部大動脈瘤 148
 フリーラジカル 129
 フルオレセイン 170
 プロトン 201
 ヘパトカイン 214
 ヘムオキシゲナーゼ1 225
 ヘモグロビン 164
 ヘリコバクター・ピロリ 121

ベルオキシレドキシシン 124
 ベントースリン酸経路 165
 ポリ(ADP-リボース)ポリメラーゼ
 **137**
 翻訳後修飾 119

ま

マイケル付加 207
 マイケル(付加)反応 26
 マクロファージ 154, 209
 慢性腎臓病 150
 慢性閉塞性肺疾患 154
 ミエロパーオキシダーゼ 174
 ミトコンドリア 65, 98
 ミトコンドリアNO合成酵素 42
 ミトコンドリア-核のシグナル伝達
 40
 ミトコンドリア呼吸鎖 38
 ミトコンドリア膜透過性遷移現象
 97
 ミトコンドリア由来活性酸素 159
 メタボリックシンドローム 205
 メチオニンスルフォキシド
 73, 178
 メチオニンスルフォキシド還元酵素A
 **72, 73**
 メチルグリオキサール 219
 メチルゲルフェリン 221
 メラノサイト 108

や

誘導型NO合成酵素 121
 ユビキチンリガーゼ 64

さ

リアルタイム 169
 リボキシゲナーゼ 207
 リモデリング 76
 リン脂質ヒドロベルオキシドグルタ
 チオンベルオキシダーゼ 113
 レドックス 124
 レドックスシグナル 124
 レドックス制御系 27
 レニン・アンジオテンシン系 150
 ローダミン 174

欧文

A

A1 101
 ADH5 61
 AIF 137
 α リポ酸 163
 α, β -不飽和カルボニル基 51
 α, β -不飽和ケトン 207
 ALS 27, 140
 AMPK 163
 Ang II 73
 APF 173
 apoptosis-inducing factor 137
 apoptosis signal-regulating kinase 1
 126
 apoptosis signal-regulating kinase
 72
 ASK 72
 ASK1 126, 162
 ATM 104
 AtrbohC/RHD2 87
 AtrbohD 85
 AtrbohF 85

B

Bak 98
 BAL 157
 Bax 98
 Bcl-2 101
 Bcl-2ファミリータンパク質 98
 Bcl-x_L 101
 β アレスチン 2 60
 β 細胞 94
 β -catenin 193
 BH3-onlyタンパク質 98
 BH3ドメイン 98
 BODIPY 173

C

Ca²⁺ 95
 Ca²⁺イオノフォア 87
 Ca²⁺依存性プロテインキナーゼ 88
 Ca²⁺シグナル 204

Ca²⁺チャネル 89
 CagAタンパク質 121
 CaMK II 72
 CDC25C 69
 CDK阻害分子 165
 compartmentalization 60
 COPD 154
 C-S γ -lyase 53
 Cu,Zn-スーパーオキシドジスムターゼ
 140
 CVD 152
 Cyclophilin A 148
 CXCL8 198

D

DCF 76
 DCFH 171
 dextran sulfate sodium (DSS) 誘導
 性の潰瘍性大腸炎モデル 199
 dichrolofluorescein 76
 Dishevelled 191
 DLIAA 183
 DLIAA法 183
 DMAX 172
 DNA chip法 214
 DNAT-Me 175
 DNAアダクトーム法 183
 DNA免疫沈降法 132
 「dock & lock」メカニズム 207
 DPAX 172
 DPI 85, 86
 Drp1 65
 Duox 32
 DuoxA1 34
 DuoxA2 34
 Dvl 191
 dynamin-related protein 1 65

E

EDHF 146
 EDRF 57
 EFハンド 86
 EMMPRIN 149
 Erk 198
 ERO1p 93

ERストレス 93

F

Fanconi貧血 165
 Fe-NTA 130
 ferric nitrilotriacetate 130
 fluo-3 169
 FOXO 105

G

GAPDH 59
 gp91^{phox} 34
 GPCR 59
 GPx 112
 GPx4 112
 GRK2 60
 GSH依存性ホルムアルデヒド
 脱水素酵素 61
 GSH結合体 52
 GSNO 60
 Gタンパク質共役型受容体 59

H

H₂O₂ 22, 146, 236
 HDAC2 59
 HEK293T 86
 HEL 119
 hexanoyl-lysine 119
 HIF-1 101
 HNE 119
 HOMO 170
 HPF 173
 HySOx 174

I~K

ICAT 183
 IL-8 198
 iNOS 121
 JNK 213, 229
 Keap1 28, 47, 227
 Keap1-Nrf2転写系 27
 Keap1-Nrf2転写制御 23

L

laminar flow 230
 LCM法 155

LC-MS/MS 183
 LOH (loss of heterozygosity) **130**
 LUMO 173

M

MALDI-TOF-MS 121
 MAP kinase phosphatase 68
 MAP キナーゼ 71
 Mcl-1 101
 MKP 68, 72
 Mn-SOD 161
 MPT 97
 MsrA 72, **73**
 MTH1 136
 MUTYH 136
 myeloperoxidase 152

N

NAC 104
 NADPH 166
 NADPH オキシダーゼ
 31, 76, 80, **85**
 NF- κ B 59, 71, 198, 225
 NiSPYs 173
 nitric oxide 25
 NO 25, 56, 200
 NOS 234
 Nox 32
 Nox1 35
 Nox2 34
 Nox2/gp91^{phox} 86
 Noxa 97
 Noxa1 35
 Nox1 35
 Nrf2 47, **94**, 155, 225
 Nrf2/Keap1 システム 54
 NRX 23, 191
 nucleoredoxin 23, 27, 191

O

O₂⁻ 22
 OGG1 136
 OH ラジカル 173
 oxidative mitogenesis 24
 oxidative mitogenic signal 24

OxyR 59

P

p22^{phox} 34
 p38MAPK 104, 229
 p38MAP キナーゼ 165
 p40^{phox} 34
 p47^{phox} 34
 p53 101
 p67^{phox} 34
 Pael-R 65
 Parkin 64
 PARP 137
 PCP 194
 PDI 65
 peroxiredoxin 27
 peroxiredoxin 6 119
 PGC-1 α 163
 PPAR γ 205
 protein tyrosine phosphatase 68
 Prx 65
 Prx6 183
 PTEN 68, 71
 PTP 68
 PTP1B 70, 213
 PTP1B/EGFR シグナル 52
 Pyk2 198

R

Rac 34, 88
 Rac GTPase 80
 RANKL 221
 Ras 198
 RA 系 151
 rboh 85
 reactive oxygen species 22
 regulator of G protein signaling
 76
 respiratory burst oxidase homolog
 85
 RGS 76
 Rho-kinase 148
 Rho ファミリー G タンパク質 79
 ROS 22, 80
 ROS シグナル 22, 23, 24

ROS センサー 27, 28
 RXR α 206
 RyR1 59

S

Sdp1 69
 shear stress 230
 SHPs 70
 SILAC 183
 SNO 化 56, **57**
 SOD 27, 119
 SOD1 140
 sulfiredoxin 27
 superoxide dismutase 27
 S-アリアル化 52
 S-アルキル化 52
 S-グアニル化 53
 S-ニトロシル化 63
 S-ニトロソ化 235

T

TBP-2 124, 127
 thioredoxin 27
 thioredoxin binding protein-2
 124, 127
 thioredoxin interacting protein
 127
 thioredoxin reductase 27
 thioredoxin 192
 TNF- α 162, 228
 transnitrosylation 61
 TRPA1 201
 TRPC5 200
 TRPM2 198
 TRPV1 122
 TRP チャネル 23, 196
 TRX 192
 tumor-initiating cell 103, 106
 Txnip 127

V ~ X

VCAM-1 228
 VDUP1 127
 Wnt シグナル 191
 XIAP 64