

索引

◆ 記号・数字 ◆

2 ヒットモデル	136
22q11.2 欠失症候群	151
α -アクチニン	27
α -ガラクトシダーゼ A 遺伝子	23
β -arrestin2	103
β アドレナリン受容体シグナル	35
β -アレスチン	35

◆ 欧文 ◆

A ~ C

ARVC	139
AT1 受容体	103
<i>BMPR2</i> 遺伝子	111
BMP シグナル	76
Ca^{2+} 取り込みポンプ	29
cAMP	35
CAR-T (chimeric antigen receptor-T cell) 療法	99
channelopathy	58
CHIP (clonal hematopoiesis of indeterminate potential)	97
<i>COL3A1</i> 遺伝子	108
COPD	162

D · E

DAMPs	93, 94
DNA 損傷シグナル	34
DNA メチル化	105
ERKs (extracellular signal-regulated kinases)	103
ES 細胞	74
Exomiser	185

EZH2 (enhancer of zeste homolog 2)	105
EZH2 阻害剤	105

F · G

FAO (fatty acid oxidation)	125
FGF8	154
FGF23	170
FHF	139
FTAAD	108
F-アクチン	30, 34
GATA	151
Gemini project	186
<i>GLA</i> 遺伝子	23
GLUT	129
GPCR キナーゼ	35
GSK-3 β	139
GSK343	106

H · I

HAND	151
HER2 阻害薬	178
HFpEF	134
HFrEF	134
HIF-1 α	55
Hot-Spot 変異	112
HPO (Human Phenotype Ontology)	184
ICT	191
I_{KACH} チャネル	61
I_{KACH} チャネル選択的阻害薬	63
iNOS	136
iPS 細胞	74, 82, 154
iPS 細胞由来心筋細胞	154
ISL1	150
isogenic control 株	89

K · L

<i>KCNJ3</i> 遺伝子	61
<i>LDLR</i> 遺伝子	39

LDL コレステロール代謝	40
LINC (linker of nucleoskeleton and cytoskeleton) 複合体	31, 34
LMNA	41
<i>LMNA</i>	86
<i>LMNA</i> 遺伝子	21
<i>LMNA</i> 変異の検出	21
LVEF	133
L 型 Ca^{2+} チャネル	33

M

machine-readable	182
MEF2	150
micro RNA	105
micro RNA-29b	105
micro RNA 126-3p	105
MID-NET プロジェクト	187
modifier 変異	22
<i>MYBPC3</i> 遺伝子	20
<i>MYH7</i> 遺伝子	20
<i>MYLK3</i> 遺伝子	21

N

$\text{Na}^{+}/\text{Ca}^{2+}$ 交換輸送体	29
<i>Nkx2.5</i>	149
NLRP3 (NOD-like receptor pyrin domain containing protein 3) inflammasome	93, 94
Nodal	146
NO シグナル	41

O · P

Omecamtiv mecarbil	26
Ontology	182
PAC モデル	139
PAMPs	92
PCG-1 α	56
<i>PCK9</i> 遺伝子	39
PheWAS	42

Pitx2c	147
PLXNA2	151
PPAR α	55
precision medicine	10
PubCaseFinder	185

R・S

RBM20	32
RNF213 遺伝子	117
ROS (reactive oxygen species)	52, 127, 176
ROS レベル	55
SEAMAT	187
SEMA3C	151
SERCA2a	29
SGLT	129
SHF	139
Smad2	103
SNPs	38
SOX17 遺伝子	115
SS-MIX2	186

T

T-box	151
TAC モデル	139
TBX1	154
TBX5	156
TBX20	154
TGF- β (transforming growth factor- β)	100
TGF- β シグナル	104, 155
TGF- β パラドックス	105
Tgfb1	105
TGFBR1	105
TGFBR1 遺伝子	108
Tgfb2	105
TGFBR2	105
TGFBR2 遺伝子	108
topoisomerase-2 β	177
TRP (transient receptor potential) チャネル	33

TTN 遺伝子	21
TTN 遺伝子の短縮型変異	22
TTN 変異の検出	21
TTR 遺伝子	23
TTR 型心アミロイドーシス	23
T管	46

V~Z

vEDS	108
Wnt シグナル	76, 83
XO 阻害薬	131
Z 帯	27, 33

◆和文◆

あ行

悪液質	189
アクチン	26
アセチルコリン	59
アセチルコリン活性化カリウムチャネル	61
アディポサイトカイン	168
アデニル酸シクラーゼ	35
アテノロール	103
アンジオテンシン II type I 受容体	33
アンジオテンシン II 受容体拮抗薬	100
アントラサイクリン関連心筋症	176
イオンチャネル	31, 57, 60
一塩基多型	89, 175
一次心臓領域	139, 144
遺伝子発現	34
遺伝子発現の胎児化	26
遺伝子変異	20
遺伝性胸部大動脈瘤・解離症	108
遺伝性徐脈性不整脈	61
遺伝性不整脈	58, 59, 85
遺伝要因	11, 12, 179

遺伝要因と環境要因の2ヒット仮説	22
医療情報データベース基盤整備事業	187
インスリンシグナル	128
インスリン抵抗性	124
インテグリン	30, 33
インテグリン結合キナーゼ	30
咽頭弓動脈	149
ウェアラブルデバイス	194
右心室の特性	137
右心不全	137
影響力の強い単一の遺伝子変異	20
エネルギー代謝	124
エピジェネティクス	105
炎症	40
横行大動脈縮窄モデル	139
オープンイノベーション	194
オントロジー	182

か行

拡張型心筋症	21, 85
拡張不全の形成機序	136
核ラミナ	34
家族性QT延長症候群1型	85
活性酸素種	29, 52, 104, 176
活動電位	58
カテコラミン誘発多型性心室頻拍	85
カヘキシー	96
可溶性Flt-1	167
カルシウムハンドリング	29, 47
環境要因	10, 12
患者のクラスタリング	183
患者の臨床的背景	179
がん治療関連心機能障害	174
希少遺伝性疾患	65
キメラ抗原受容体発現T細胞療法	99
急性腎障害	169

- 虚血性心疾患……………38
筋小胞体……………29, 46
グルコース代謝……………55
血管型エーラスダンロス症候群
……………108
血管リモデリング……………41
ゲノムワイド関連解析…39, 175
抗炎症治療……………98
構造多型……………112
酵素補充療法……………24
後方心臓領域……………147
コスタメア……………27
コトバ医療……………192
コピー数多型……………112
- さ行**
-
- 再生……………68
細胞外マトリクス……………100, 101
細胞外マトリクス接着分子……………30
細胞核……………31
細胞間接着分子……………30
細胞分裂……………71
左室駆出率……………133
左室心筋緻密化障害……………154
左室リバースリモデリング……………34
左室リモデリング……………95
左心室……………137
左右軸決定……………146
サルコペニア……………189
サルコメア……………26
サンガーシークエンス……………117
酸化ストレス……………53
酸化的リン酸化……………53
刺激伝導系……………57, 59
ジストログリカン……………33
ジストロフィン……………30
次世代シークエンス解析……………175
疾患iPS……………84
疾患ゲノム解析……………65
疾患発症……………14
疾患モデリング……………85, 89
- 自動能……………58
脂肪酸代謝……………55
脂肪毒性……………127
シャペロン療法……………24
純化精製法……………77
循環器 common disease……………38
循環器疾患……………10
腫瘍循環器リハビリテーション
……………191
上皮間葉転換……………97, 148
小胞体……………29
小胞体ストレス応答……………50
自律神経……………59
心肝関連……………163
心筋細胞分裂……………68
心筋症関連遺伝子……………178
心筋分化誘導……………82
人工多能性幹細胞……………74
心骨格筋関連……………168
心脂肪関連……………168
心腎関連……………169
新生児MFS……………106
心臓再生医療……………74
心臓神経堤細胞……………149
心臓前駆細胞……………144
心臓流出路……………147
心臓ルーピング……………146
心腸関連……………166
浸透率……………113
心内膜床……………148
心肺関連……………162
心拍数……………59
心ファブリー病……………23
心房筋のサルコメア構造……………41
心房細動……………38
心房性ナトリウム利尿ペプチド
……………169
心房発生……………41
スーパーオキシド……………53
精密医療……………10, 11
精密医療の基本コンセプト……………12
- 生命システム……………13
ゼブラフィッシュ疾患モデル
……………63
全ゲノム解析……………111
全ゲノムシークエンス解析……………40
先制医療……………23
セントラルドグマ……………12
前方心臓領域……………147
臓器間ネットワーク……………162
叢状病変……………118
創薬スクリーニング……………84
- た行**
-
- 第三世代シークエンサー……………119
胎児心筋細胞……………154
代謝的純化法……………78
代謝的リモデリング……………54
タイチン……………26
タイチン遺伝子の短縮型変異
……………178
ダイナミクス……………48
大量培養法……………78
たこつぼ症候群……………165
多臓器関連……………162
多能性幹細胞……………74
タファミジスメグルミン……………23
短縮型変異……………21
チャンネル病……………58
中性脂肪代謝因子……………40
腸内細菌叢……………189
治療要因……………179
デスミン……………27, 31
デスモグレイン2……………30
デスモゾーム……………30, 33
デスモブラキン……………30
デュアルレポーターiPS細胞
……………156
電気生理……………60
洞結節……………58
糖毒性……………127
糖尿病……………124

ドミナントネガティブ型変異	106
トランスサイレチン遺伝子	23
トランスサイレチン型 心アミロイドーシス	23
トランスフォーミング 増殖因子-β	100
トロポニン	26

な行

内皮間葉転換	98
内皮機能障害	104
ナトリウムチャンネルα サブユニット	31
ナトリウム利尿ペプチド	131
二次心臓領域	139, 147
尿酸	130
尿毒症性心筋症	173
脳心連関	164
脳卒中・循環器病対策基本法	11

は行

バイオジェネシス	48
肺高血圧症	163
胚性幹細胞	74
肺動脈縮窄モデル	139
肺動脈性肺高血圧	110

パッチクランプ	63
ハプロ不全型変異	106
パラクライン効果	80
バルーニング	147
非症候群性・家族性胸部 大動脈瘤・解離症	108
肥大型心筋症	20
表現型修飾変異	22
フィブリリン1	100, 101
不整脈	59
不整脈源生右室心筋症	139
フレイル	190
プロテインキナーゼA	35
プロトン駆動力	47
分化誘導法	76
変異	12, 20
放射性炭素年代測定法	70
ホスホランパン	29
ポリジェニックCTRC D発症 リスクスコア	179
ポリジェニック・リスクスコア	42

ま行

マイオカイン	168
マイクロドメイン	49
マイクロフィブリル	101

膜電位固定法	60
末梢性肺動脈狭窄症	117
マルファン症候群	100
慢性腎臓病	169
ミオシン	26
ミスフォールドタンパク質	50
ミトコンドリア	29, 46
ミトコンドリア膜電位	47
メカニカルストレス	104
メカノシグナル	33
もやもや病	117

ら行

ラパマイシン	105
ラミンA/C	31
ラミン遺伝子	86
リアノジン受容体	29
リモデリング	94
レアバリエント	39, 42, 175
レスベラトロール	105
レニン-アンジオテンシン- アルドステロン系	131
ロイス・デイツ症候群	100
ロサルタン	100, 103
ロバストネス	13
ロングリードシークエンサー	119