

索引

数字

1分子RNA *in situ* hybridization法
..... 27

和文

あ
 アクチン..... 158
 アジュバント..... 95
 アストロサイト..... 132
 圧受容器反射..... 130
 圧容量曲線..... 205
 アデノ随伴ウイルス..... 184
 アポトーシス..... 192
 アミノ酸代謝..... 139
 洗い出し率..... 37
 アンジオテンシンII受容体..... 131
 アンフィレグリン..... 127
 一次心臓領域..... 208
 一回循環摂取率..... 36
 遺伝子編集技術..... 162
 遺伝性心筋症..... 162
 遺伝性チャネルopathy..... 164
 医療系データベース..... 48
 インテグリン..... 158
 ウイルス性心筋炎..... 94
 右心室..... 204
 右心不全..... 204
 エキソンスキップ..... 184
 エクソソーム..... 104
 エネルギー代謝..... 75, 135
 エピゲノム解析..... 26
 エピジェネティック..... 191
 炎症..... 87
 遠心ポンプ..... 213
 オートファジー..... 14, 81, 202
 オートファジー関連遺伝子群..... 82
 オミックス..... 41, 42
 重み付け遺伝子共発現ネットワーク
 解析..... 25

か
 解糖系..... 77, 138, 139
 解剖学的・生理学的相違..... 204
 核酸製剤..... 105
 拡張型心筋症..... 99, 162, 182, 183
 獲得免疫..... 95
 活性酸素..... 123
 カテコラミン..... 143, 146
 カテコラミン誘発性多型性心室頻拍
 166
 カドヘリン..... 158
 カヘキシール..... 89
 加齢..... 89
 感染..... 214
 完全人工心臓..... 212
 冠動脈血流量予備能..... 196
 機械学習..... 25
 機械的循環補助法..... 212
 飢餓状態..... 75
 ギャップ結合チャネル..... 159
 共刺激シグナル..... 95
 強心薬..... 143
 虚血..... 79
 虚血性心疾患..... 103
 虚血プレコンディショニング..... 196
 筋小胞体..... 61
 筋線維芽細胞..... 110
 空間的不均一性..... 32
 クローン動物..... 191
 系譜追跡解析..... 26
 撃発活動..... 63
 血管内皮細胞増殖因子..... 178
 ケトン体..... 139
 ゲノミクス..... 42
 ゲノム..... 42
 ゲノム編集..... 162, 182
 ゲノムワイド関連解析..... 43
 ケモカイン..... 96
 原始心筒..... 208
 原始線条..... 207
 原腸陥入..... 207

コアAtgタンパク質..... 82
 抗CTLA-4抗体..... 98
 抗PD-1抗体..... 98
 交感神経..... 129
 交感神経中枢..... 130
 交感神経末端..... 38
 抗血栓性..... 214
 抗原提示細胞..... 95
 恒常性..... 132
 拘束型心筋症..... 162
 興奮収縮連関..... 14, 61
 個別化医療..... 42
 コリメータ..... 35
 コリン..... 140
 コンパートメントモデル解析..... 38
 コンピュータ解析技術..... 32
 コンピュータシミュレーション
 54
さ
 サイトカイン..... 96
 細胞増殖カスケード..... 190
 左室逆リモデリング..... 82
 左心室..... 204
 酸化ストレス..... 131
 酸化的リン酸化..... 76
 自己免疫性心筋炎..... 95
 脂質代謝..... 136, 138
 次世代シーケンサー..... 46
 自然免疫..... 94
 疾患iPS細胞..... 14, 161
 質的な差..... 204
 脂肪酸..... 137
 シミュレーション..... 54
 手術シミュレーション..... 58
 樹状細胞..... 93
 受精卵に対するゲノム編集..... 186
 循環器疾患診療実態調査..... 48
 小動物専用PET装置..... 39
 初期化..... 175
 心筋炎..... 93
 心筋虚血..... 195

心筋虚血再灌流傷害	153
心筋梗塞	88, 107, 179
心筋細胞	78, 190
心筋細胞の非増殖性	193
心筋細胞肥大	68
心筋症	162
心筋線維の配向	205
心筋ダイレクトリプログラミング	176, 177
心筋一内皮間クロストーク	113
心筋分化	77
心筋ミオシン	95
心筋誘導遺伝子	178
シングルセルRNA-seq解析	25
シングルセルトランスクリプトーム解析	24
人工知能	46
心腎連関	121
新生内皮	20
心臓交感神経活性	37
心臓再同期療法	57
心臓再同期療法シミュレーション	58
心臓シミュレーション	54
心臓ゼリー	119
心臓線維化	107
心臓線維芽細胞	107, 177
心臓前駆細胞	176
心臓発生	76
心臓マクロファージ	126
心毒性スクリーニング	59
心内膜線維弾性化	118
心臓連関	129
心肥大	68, 103
心不全	87, 103, 129, 174
心不全治療薬	143
生活習慣	89
制御性T細胞	96
成熟化	78
線維化	103
線維芽細胞	96, 107, 108, 109, 110
線維芽細胞増殖因子	178
センダイウイルスベクター	178
叢状病変	17
相同組換え修復	183
創薬	135
側板中胚葉	207

た

体外還流拍動心臓	36
代謝	74, 135
代謝シフト	78
代謝リモデリング	79
代償性心肥大	82
ダイレクトリプログラミング	174
多点電極アレイ法	164
多能性幹細胞	78
タンパク質切断変異	45
チャネルパチー	164
中膜肥厚	20
直接的サルコメア活性化剤	145
直接的サルコメア収縮制御剤	144
直接的サルコメア阻害剤	148
直接転換	175
デバイス治療	133
デュシェンヌ型筋ジストロフィー	183
電気生理学的評価	165
転写因子	177
同時係数回路	35
動脈硬化	103
動脈硬化性ブラーク	152, 153, 154
ドラッグデリバリーシステム	150
トランスクリプトミクス	43
トランスレーショナル研究	39
トロポニン活性化剤	147

な

ナトリウム利尿ペプチド	123
ナノDDS	150, 151, 153, 154, 155
肉柱	114
二次心臓領域	208
ネクロトーシス	124
ネクロプトーシス	201

は

バイオマーカー	104
肺高血圧症	17, 18
ハイコンテンツイメージング	185, 188
肺動脈性肺高血圧症	17
発生	74
発生生物学的相違点	207
パッチクランプ法	164
バルドキソロンメチル	125

非飢餓状態	75
非心筋細胞	93
非相同末端結合	183
肥大型心筋症	162, 186
肥満	89
病的心	79
微量アルブミン尿	122
不整脈	65, 164
不全心筋	61
プロテオミクス	44
分化	74
分化誘導	166, 175
分子応答の差	206
ヘム	97
ポジショナルクローニング	42
補助人工心臓	212
ポラリティ	153

ま

マイクロRNA	178
マイトファジー	81
膜電位イメージング法	164
マクロファージ	93
マトリファイブプロサイト	110
マルチスケール・マルチフィジックス心臓シミュレーション	56
慢性炎症	89
ミトコンドリア	37, 77, 140
ミトコンドリア透過性遷移孔	197
無拍動流循環	215
メカノ刺激応答チャネル	157
メカノセンシング	157
メタボロミクス	44

や

薬剤送達システム	151
山中4因子	175
陽電子	34
陽電子飛程	36
容量不耐性	133

ら

リアルワールド系データベース	48
リバースリモデリング	30
リプログラミング技術	161
流量バランス	214
両心補助	213
レジストリ系データベース	48

レセプト情報・特定健診等情報
データベース 49
レセプトデータベース 49
レトロウイルスベクター 179
レニン・アンジオテンシン・
アルドステロン系 122
連続流型TAH 213

欧文

A・B

AAV 184
ABCA1 104
AKT 71
Ang1 118
angiopoietin-1 118
argonaute 102
ATG 82
Atg5 82
Atg32 85
ATM 192
ATOMIC-AHF 147
ATR 192
autophagy related gene 82
Bcl2-L-13 85
Beclin1 82
β酸化 76, 137
BIN1 61, 65
BNIP3 85
Brugada症候群 165

C・D

Ca²⁺ alternans 65
Ca²⁺ spark 63
Ca²⁺ wave 63
Ca²⁺オルタナンス 65
Ca²⁺感受性増強薬 144
Ca²⁺トランジェント 62, 63
Ca²⁺リーク 61, 63
calcineurin 69
calcineurin-NFAT経路 69
CaMK 70
CaMK II 61, 64
CaMK, PKD-HADC4,5-MEF2
経路 69
Cas9ノックインマウス 185
CFR 196

channelopathy 164
coenzymeQ10 140
common disease-common variant
仮説 42
CoQ10 140
COSMIC-HF trial 147
CPC 176
CPI関連心筋炎 98
CPT1 137
CPVT 166
Cre/loxPシステム 115
CRISPR/Cas9 44
CRISPR/Cas9システム 32
CRT 57
CRTシミュレーション 58
DAMPs 88, 97
DCM 162
DDS 14, 150, 151
DNA系譜追跡 32
DNA障害 193
DPCデータベース 50

E~G

ErbB 113
ErbB2 113
ErbB3 113
ErbB4 113
ERK1/2 71
ERK5 72
ES細胞 175
F-18心筋血流PETトレーサ 35
FGF2 178
FGF10 178
FGF23 123
FHF由来の細胞系譜 209
FitzHugh-Nagumoモデル 54, 55
Flurpiridaz F18 36
Fos 192
FUNDC1 85
Gabタンパク質 118
GALACTIC-HF 147
γ線 34
GATA 72
genotyping 43
GLUT1 138
GLUT4 138
GM-CSF 127

gp130 72
gp130-JAK-STAT, ERK5経路 72
GSK-3β 198
GWAS 43

H~J

HB-EGF 191
HCEI 50
HCM 162
HDAC 70
HDL 104
Heath & Edwards分類 19
HFpEF 91, 132
hibernating myocardium 196
iCPC 176
ieCPC 176
IL-1β 89
iPS細胞 161, 174, 175
ischemic preconditioning 196
JAK-STAT 72
JMDCデータベース 49
JPH2 65
JROAD 48
JROAD-DPC 48
junctophilin 2 61

L~N

LC3 82
locked nucleic acid 105
LVAD 213
mavacamten 148
MDVデータベース 50
MEF2 69
MEK1 71
MEK1-ERK1/2経路 71
MHC 95
microRNA 101, 178
microtubule-associated proteins
1A/1B light chain 3 82
MID-NET 50
miR-133 178
miRNA 14
Monocle 26
mPTP 197
MRTF-A 71
MRTF-A-SRF経路 70
Myc 192
MYK-491 147

- myocardial stunning 196
 Na⁺-Ca²⁺交換体 63
 NADPH オキシダーゼ 124
 National Clinical Database 49
 NCD 49
 ncRNA 101
 NDB 49
 necroptosis 201
 NEP 阻害薬 123
 Neuregulin-1 113
 NFAT 69
 NIP3-like protein X 85
 NIX/BNIP3L 85
 Nkx2-5 72
 non-coding RNA 101
 NRG-1 113
 NRSF 72
 NYHA 分類 137
- O ~ R**
 omecantiv mecarbil 145
 orphaned RyR 65
 p53 192
 PAH 17
 PAMPs 96
 pannexin 159
 PARK2 84
 Parkin 84
 PET 13, 34
 PI3K 71
- PI3K-AKT 経路 71
 PINK1 84
 PIONEER-HCM 148
 PKD 70
 plexiform lesion 17, 20, 21
 PLGA ナノ粒子 151, 152, 155
 polygenic score 43
 positron emission tomography 34
 positron range 36
 precursor miRNA 102
 primary miRNA 102
 PRR 96
 PTEN-induced putative kinase
 protein1 84
 QT 延長症候群 164
 RCM 162
 RNA induced silencing complex
 102
 RVAD 213
 ryanodine 受容体 62
- S ~ U**
 SERCA2a 62
 single-cell RNA sequencing 25
 single photon emission computed
 tomography 34
 SPECT 34
 SRF 70
 SRX 148
 stressed volume 132
- super-relaxed state 148
 t-distributed stochastic neighbor
 embedding 26
 Tat-Beclin1 85
 TCA サイクル 138, 139
 TCR 95
 TEF-1 72
 TETS 214
 Tie2 118
 TLR 96
 TMAO 140
 TNF- α 89
 trastuzumab 114
 triggered activity 63
 trimethylamine-N-oxide 140
 TRP チャネル 158
 tSNE 26
 T管 65
 T管リモデリング 65
 T細胞 95
 UT-Heart 56, 57
- V · W**
 VEGF 178
 VEGF-A 119
 VEGFR2 受容体 119
 weighted gene co-expression
 network analysis 25
 WGCNA 25
 windkessel モデル 55