

索引

数字・記号

17分画モデル	66, 67
2Dスペックルトラッキング法	209, 385
3D心エコー法	205
4点圧迫法	130
60/60サイン	127
β ブロッカー	147, 345
τ (タウ)	222

欧文

A～D

ACE 阻害薬	317, 319
AHA (American Heart Association)	54, 55
annulus reversus	381
apical ballooning	139
appropriate use criteria	27
ARB (angiotensin II receptor blocker)	317, 319
area-length 法	240
AUC (appropriate use criteria)	27
AVC (aortic valve replacement)	214
balanced heart failure	336
ballooning	135
blow out 型	92
BNP (brain natriuretic peptide)	158
bull's eye	215, 217, 218
B ライン	150, 281, 324, 325
Carpentier の分類	360, 363
circumferential	211
CI (cardiac index)	179, 190, 298
Cold	181
CO (cardiac output)	165, 190, 282, 331
CRT-D	399
CTO (chronic total occlusion)	81
DeBakey 分類	103

dip and plateau	381
Dry	181
D-shape	125, 134, 271, 378, 394
DT (deceleration time)	242, 254
DVI (Doppler velocity index)	369
DWS (diastolic wall strain)	228
dyskinesis	89
dyssynchrony	212
D-ダイマー	122, 123

E～K

Ea (effective arterial elastance)	308, 310, 313
edge to edge	193
EDPVR	307, 308, 322, 337, 338, 341, 342, 343, 344, 379, 387, 391
E/e'	236, 255
EF (ejection fraction)	165, 188, 192, 218, 237, 290
ellipsoid 法	240
Emax	283, 307, 318, 334, 338
ESPVR (end-systolic pressure-volume relation)	307, 337
E 波減衰時間	242, 254
flap	103, 107, 117
flow convergence	356, 378
FOCUS (focused cardiac ultrasound in the emergent setting)	43, 46, 134, 198
Forrester 分類	179, 331, 333
frail valve	99
Frank-Starling の法則	179, 283, 285, 334
GLS (global longitudinal strain)	212, 213
HFmrEF	171
HFpEF	168, 215, 320, 342
HFrEF	168, 318
INTERMACS	185
interventricular dependence	378
IVRT (isovolumic relaxation time)	224, 302, 305
Killip 分類	177

L~R

LAO (left postero-anterior oblique view)	54
left main trunk	76
LFLG AS (low flow-low grade AS)	350
LMT (left main trunk)	76
longitudinal	210
lung point	152
lung sliding	150
LVAD (left ventricular assist device)	185
LV filling pressure	231
L波	245
MAC (mitral annular calcification)	246
MAPSE (mitral annular plane systolic excursion)	200
Marfan 症候群	105
McConnell 徴候	125, 127, 133
MOD 法 (method of disc summation)	194
moderator band	259
MPI (myocardial performance index)	266
MRI	197
multi-beat	205, 207
Nohria-Stevenson 分類	181, 279, 340
NPPV	184
NT-proBNP	158
NYHA 心機能分類	177
paravalvular leakage	374
PCI (percutaneous coronary intervention)	46, 81
PHT (pressure half time)	354, 355, 375
post-systolic contraction	201
PPM (patient-prosthesis mismatch)	370
pressure recovery	367
projected AVA	351
projected indexed EOA	373
PVR (pulmonary vascular resistance)	261, 274
P-V ループ	283, 302, 305, 310, 337, 359
QTc	138
RAAS (renin-angiotensin-aldosterone system) 系	156
radial	211
RAO (right postero-anterior oblique view)	54

relative apical sparing	85, 215
RVFAC (right ventricular fractional area change)	265

S~W

s'	202, 268
SAM (systolic anterior motion)	146, 147
seashore sign	151
septal bounce	390
Simpson 法	194, 263
single beat	205
sniff	256
Stanford A 型	44, 109, 353
Stanford B 型	118
Stanford 分類	103
Starling の原理	230
stitching artifact	207
stroke work	304
ST 上昇	148
suction	227
SV (stroke volume)	190
Swan-Ganz カテーテル	231
TAPSE (tricuspid annular plane systolic excursion)	268
TAVI (transcatheter aortic valve implantation)	347
Teichholz 法	192, 193
tethering	147, 364
TGC (time gain compensation)	20
thrill	96
transvalvular leakage	374
transverse	211
TVI (time velocity integral)	274
Valsalva 手技	245
vena contracta	355, 356
Warm	181
Weiss の式	222
Wells スコア	120, 121
Wet	181
white lung	326
woozing 型	92

和文

あ～お

アーチファクト	17, 22, 100, 117
アクチン-ミオシン	222
亜硝酸薬	289, 330
圧負荷	125, 271
圧-容積関係	220
圧-容量曲線 (P-Vループ)	283, 302, 305, 310, 337, 359
痛みの症状	103
一回心仕事量	304
一回心拍出量	188, 190, 313, 315
移動速度	202
陰性T波	12
陰性的中率	118, 122
右室	72, 347, 378
右室圧負荷所見	125
右室機能	399
右室機能障害	134
右室機能不全	331
右室強調断面	263
右室梗塞	59, 270
右室サイズ	263
右室肥大	265
右室負荷	97
右室面積変化率	265
右室流入血流	257
右心機能	341, 378
右心機能不全	335
右心系	162
右心室	306
右心負荷	133
右前斜位	54
うっ血	162, 181, 282
右房	258
右房圧	257, 286, 288
右房径	258
右房容積	258
エキスパートシステム	208
エコノミークラス症候群	120
音響陰影	20

音響インピーダンス	17
-----------	----

か

カーソル軸	204
改善型HFpEF	173
回旋枝	60
回転椅円体	192
解剖	54
外包線	203
開放度	366
画角	206
拡張期ノッチ	380
拡張能	220, 250, 301
拡張能障害	328
拡張末期-圧容量関係	337
下行脚	261, 286, 298
下行大動脈内	109
下肢静脈	119
下肢静脈エコー	129
下肢深部静脈血栓	129
過収縮	95
過小評価	196
仮性心室瘤	101
下大静脈	256, 291, 292, 329, 331
下大静脈径	300
カットオフ値	122, 236
カテコラミン	180, 292, 296
下壁梗塞	72, 73
カラードプラ	45
カルテ	12
加齢	235
簡易ベルヌイ式	256, 273
冠危険因子	37
完全閉塞	78, 79
完全閉塞病変	82
冠動脈	54, 55, 60
冠動脈CT像	55
冠動脈インターベンション (PCI)	46, 81
冠動脈解離	91
冠動脈血流	50
冠動脈支配	84
冠動脈の解剖学	54

冠動脈の灌流領域	58
冠動脈の区域分類	56, 57

き

期外収縮後増強	250
機械的合併症	90, 92
気胸	49, 150
偽腔	118
偽性高度 AS (大動脈弁狭窄症)	350
偽正常化	242
偽正常型	248
気絶心筋	82
気絶心筋状態	249
機能性狭窄	146
逆流性弁膜疾患	289
救急	14
救急エコー	43
救急患者	43
救急心エコー	46
求心性左室肥大	168
求心性肥大	328
急性 AR (大動脈弁閉鎖不全症)	353
急性冠症候群	36, 38, 43, 46, 47, 50, 51, 281, 327
急性心筋梗塞	40, 68
急性心不全	99, 277, 330
急性心不全の初期対応	279
急性僧帽弁閉鎖不全	98
急性肺水腫	315, 317, 353
急性非代償性心不全	164, 345
凝固系	120
胸骨上窩アプローチ	108, 112
強心薬	336
胸痛	15, 36, 51
胸痛の原因疾患	39
胸痛の性状	37
胸痛の特徴	39, 40
胸背部痛	104
胸膜痛	119
鏡面反射	21
局所壁運動	47
局所壁運動異常	52, 54, 68

局所壁運動評価	45, 83
虚血	328
虚血カスケード	51
巨大陰性 T 波	135
虚脱	293
筋層	260

く・け

空間分解能	22
屈折	17, 21
クリニカルシナリオ	183, 279, 313, 384
経胸壁 3D 心エコー法	205
頸静脈圧	159
頸静脈拍動	159
計測誤差	197
ゲイン	20
ゲートキーパー	157
血圧差	105
血液駆出期	303
血液充滿	250
血液流入期	221, 250, 303
血管拡張作用	345
血管内脱水	163, 178
血行動態	158, 278
血行動態評価	330
血栓溶解療法	123
血流分布不均衡性ショック	292
原因疾患	170
検査結果	12
検査前	16

こ

コアグラタンポナーデ	391
降圧	185
抗がん剤	216, 218
交感神経系活性	156
高血圧心	202
抗血小板療法	96
膠質浸透圧	230
拘束型	242
拘束性心筋症	381
後乳頭筋	73, 98, 364

広範囲前壁梗塞	90
後負荷	198, 301, 313, 317, 340, 378
後壁梗塞	71
効率	189
高齢者	168
呼吸困難	119
呼吸困難感	39
呼吸性変動	293, 295, 381
弧状	22
骨盤内静脈	119
コミュニケーション	15
コンダクタンスカテーテル	305
コントラストエコー	100, 197
コンバックスプローブ	116

さ

サードスペース	288, 334
サイドロープアーチファクト	22
再入院	164
左室17分画モデル	66
左室dP/dt	305
左室圧-容積関係	337
左室拡大	88, 357
左室拡張期	220
左室拡張期圧	331
左室拡張期容積	296
左室拡張障害	234, 235, 248, 387
左室拡張能	220, 234
左室拡張末期圧	163, 231, 233
左室拡張末期容積	286
左室駆出率	165, 188, 192, 218, 237, 290
左室径計測	193
左室弛緩能	222, 224, 225
左室弛緩能低下	248
左室収縮能	188
左室充満圧	231, 234, 246
左室心尖	194
左室緻密化障害	394
左室中部	144
左室の圧-容量曲線	302
左室肥大	240, 297
左室平均圧較差	233

左室容量	192
左室流出路	146, 348
左室流出路徑	190
左室流入波形	244
左前斜位	54
左房圧	232, 238
左房圧上昇	238
左房拡大	166
左房容積	328
左房容積係数	240
サマリー	28
三尖弁弁輪	268
サンプルボリューム	244, 246, 248

し

ジェット/流出路幅	356
弛緩	222
弛緩障害型	242
時間速度積分	274
弛緩能	220, 222
自然経過	277
自然再疎通	82
失神	138
ジャーゴン	29
シャント疾患	271
縦隔陰影	105
収縮期僧帽弁輪移動最大速度	202
収縮期肺動脈圧	273
収縮性心膜炎	380
収縮中期	191
収縮能	166, 250
収縮末期圧	310
収縮末期-圧容量関係	337
収縮末期容積	310
収縮力	285
重症度	175
縦走筋	212
収束	22
自由壁破裂	92
手術適応	29, 360
循環血液量	315, 317
循環血液量減少性ショック	291

循環血漿量	162
症候群	154
消費エネルギー	296
情報共有	176
静脈灌流	285
静脈灌流量	285
静脈内腔	130
ショック	76, 90, 96, 138, 146, 147, 178, 327
徐脈	245
心アミロイド	85, 300
心移植	186
心エコーガイド	92
心エコー所見	28
心エコー図検査	12
心外閉塞・拘束性ショック	293
心機能	175
心基部	142
心筋疾患	84
心筋傷害	50
心筋ストレイン	211
心筋線維	199
心筋長	285
心筋バイアビリティ	89
心筋発生張力	306
真腔	118
心係数	179, 190, 298
神経体液性因子	156
心行動態	175
心原性ショック	185
人工弁	374
人工弁機能障害	366
心サルコイド	87
心室中隔	59, 80
心室中隔穿孔	96
心室中部	140
心室長	195
心室-動脈連関	312
心-腎連関	154
振戦	96
心尖四腔像	62
心尖長軸像	65
心尖二腔像	63

心尖部	66
心尖部型肥大型心筋症	12
心尖部膨隆	139, 140, 142
迅速評価	280
身体活動	177
身体所見	160
身体的ストレス	138
診断精度	41, 133
心タンポナーデ	379
伸展性	379
心内血栓	100
心内膜境界	207
心拍出量	165, 190, 282, 331
深部静脈血栓	128, 132
心不全	154
心不全診断	324
心不全の治療方針	333
心不全評価	277
心不全分類	166
心房細動	243, 249, 250
心膜	261, 347, 379
心膜液	379
心膜貯留	149, 293
心膜痛	148
心膜摩擦音	148

す〜そ

水分貯留	343
睡眠時無呼吸症候群	16
スウィープ	191
スティフネス	228, 235, 261
ステージ分類	178
ストレイン	209, 210
スペックル	209, 214
スポーツ心	228
ずり応力	95
生検用プローブ	94
正常値	194
責任病変	68, 83
石灰化	352
前下行枝	60
前乳頭筋	98

前負荷	180, 198, 225, 315, 378
前壁梗塞	69, 70
掃引速度	191
造影CT	122, 123
僧帽弁位人工弁	377
僧帽弁逸脱症	359, 360, 364
僧帽弁閉鎖不全症	357, 364
僧帽弁輪	200
僧帽弁輪収縮期移動距離	200
僧帽弁輪石灰化	246
測定誤差	192
側副血行路	61, 77, 78, 79
側副血流	80
組織灌流	181
組織ドプラ	266

た・ち

第一斜位	54, 63
第一対角枝	70
第一中隔枝	68, 70
体液貯留	322
体血管抵抗	313, 330
代償期	344
代償機転	164, 318
大動脈解離	38, 42, 44, 88, 91, 103, 107, 109
大動脈解離の分類	104
大動脈基部	107, 109
大動脈の観察	108
大動脈弁	374
大動脈弁位人工弁	374
大動脈弁狭窄症	347
大動脈弁疾患	347
大動脈弁二尖弁	105
大動脈弁閉鎖不全症	347, 353
第二斜位	54, 62
体表面積	15
たこつぼ心筋症	85, 135
たこつぼ心筋症の病型	142
多枝病変	81, 84
多重反射	19, 325
弾性抵抗	308
弾性反跳	226

断層エコー	193
チェーン・ストークス呼吸	161
中隔枝	65
中間型EF	171
中線部	203
超音波深度	213
超音波ビーム	22
長軸方向	268
長軸方向ストレイン	268
治療方針	282, 333

て・と

低灌流	162
低血圧	321
低心拍出量	190, 298
低心拍出量症候群	190
低心拍出量状態	180
低拍出量症候群	344
低用量ドブタミン負荷エコー	351
テンプレート	209
等間隔	19
動脈エラストランス	308, 310, 313
等容弛緩期	221, 222, 302, 310
等容弛緩期時間	302, 305
等容収縮期	302, 303, 310
トリアージ	279, 280
トルバパタン	392
トロポニン	50

に

二次性心筋症	190
二次性僧帽弁閉鎖不全症	364
ニトログリセリン	41
乳頭筋断裂	98, 99

は・ひ

肺うっ血	178, 230, 324, 325
肺エコー	150, 281, 324
肺血管抵抗	261
肺血栓塞栓症	38, 42, 44, 119, 295
肺高血圧症	236, 271, 273, 274, 378

肺循環系	163
肺静脈血流	238
肺静脈血流速波形	248
肺水腫	358
肺動脈収縮期圧	273
肺動脈楔入圧	179, 298
肺毛細血管内圧	230
反射	17
パンマス	366
非ST上昇型心筋梗塞	50
ビーム方向	204
被検者側の問題	47
肥大型心筋症	215
左回旋枝	58
左回旋枝病変	71
左冠動脈	58
左冠動脈優位型	74, 75
左主幹部	76
左主幹部梗塞	76, 90
左前下行枝	58, 68
菲薄化	87, 89
肥満症例	48
ヒラメ筋静脈	132
頻拍	49, 314

ふ～ほ

不安定狭心症	50
不安発作	37
不完全閉塞	79
復元力	226
フランク・スターリングの法則	179, 283, 285, 334
ブルズアイ表示	13
フレームレート	206, 213
フローチャート	156
平均値	251, 253, 255, 270
米国心エコー図学会	43, 66
閉塞状態	78
弁逆流	374
弁口面積	348, 350, 351
弁周囲逆流	374, 375
ベンダブニア	161

弁破壊	358
弁膜機能	347
傍胸骨左縁短軸像	60
傍胸骨左縁長軸像	65
包絡線	244, 246
ポケットエコー	47

ま～も

慢性AR（大動脈弁閉鎖不全症）	354
慢性完全閉塞病変	81
慢性心不全	277
慢性閉塞性肺疾患	48
右冠動脈	59, 60, 72
右冠動脈優位型	74, 76
右鎖骨上窩アプローチ	108, 115
メタボリック	168
目視法	198, 218
モヤモヤエコー	117

や～よ

やせ型	47
有効逆流弁口面積	365
有効弁口面積	367
輸液	185, 288, 335
容量負荷	271

ら～ろ

らせん状	199
離開	377
立位心	47
利尿	288
利尿剤	171, 297, 319
リモデリング	254
ループ利尿剤	333
レニン-アンジオテンシン-アルドステロン系	156
レンズアーチファクト	21
ローエンド機	202