

目次

序文	iii
執筆協力者序文	v
著者・執筆協力者プロフィール	x

I 心臓と心電図の基本事項

1 心臓の構造と血液の循環	2
心臓の構造 2 血液の循環 2	
2 心臓の電氣的興奮の伝わり方、刺激伝導系	4
正常な心臓の電氣的興奮の伝わり方 4 刺激伝導系の異常 5	
3 心臓に酸素や栄養素を供給する血管、冠動脈	6
冠動脈と灌流(血液供給)領域 6 冠動脈と刺激伝導系 6	
4 心電図の12誘導	8
四肢誘導 8 胸部誘導 9	
5 心電図所見の判定区分と正常範囲の心電図所見	11
3つの判定区分 11 心電図の記録紙の基本 12	
心電図波形の基本 13 正常範囲の心電図 13	

II 心電図の異常所見と判定区分

1 QRS 電気軸偏位または異常(軸偏位)	22
左軸偏位 22 右軸偏位 24 高度右軸偏位 26 北西軸 26	
不定軸 27 S ₁ S ₂ S ₃ パターン 28	

2	移行帯変化の所見（反時計方向回転、時計方向回転）	29
	反時計方向回転 29 時計方向回転 30	
3	虚血性心疾患（狭心症、心筋梗塞）	31
	虚血性心疾患の種類と病態の発生機序 31 虚血性心疾患の心電図変化 32	
4	洞調律異常 （洞性徐脈、著しい洞性徐脈、洞性頻脈、著しい洞性頻脈、心拍過多、洞性不整脈）	35
	洞性徐脈 35 著しい洞性徐脈 36 洞性頻脈 37 著しい洞性頻脈 38 心拍過多 39 洞性不整脈 39	
5	接合部・心室補充収縮・調律関連所見	42
	房室接合部調律 42 房室接合部補充収縮 43 房室接合部補充調律 43 房室解離 44 心室固有調律 45 促進性心室固有調律 45 心室補充収縮 45 心室補充調律 45	
6	左右心房負荷	46
	左房負荷 46 右房負荷 48 両房負荷 49	
7	左右心房負荷以外の P 波異常（異所性のものなど）	50
	平低 P 波 50 異所性心房調律 51 移動性心房調律 52	
8	PQ/PR 時間異常（延長、短縮）	54
	PQ/PR 延長 54 PR 短縮 55	
9	1 度房室ブロック以外の房室伝導障害（2 度、3 度房室ブロック）	57
	ウェンケバッハ型 2 度房室ブロック 57 モビッツ II 型 2 度房室ブロック 58 2 : 1 伝導房室ブロック 59 高度房室ブロック 60 3 度（完全）房室ブロック 61	
10	Q 波異常（境界域 Q 波、異常 Q 波）	62
	境界域 Q 波 62 異常 Q 波 63	

11	QRS波の電位の異常（高電位、低電位）	65
	R波増高不良 65 R wave regression (reverse R wave progression) 66	
	左室高電位 67 右室高電位 68 両室高電位 69 四肢低電位(差) 70	
	胸部誘導低電位 71	
12	左右心室肥大	72
	左室肥大 72 左室肥大疑い 74 左室肥大を否定しえず 74	
	右室肥大・右室肥大疑い 74 両室肥大 75	
13	ST異常（ST上昇とST低下）・ST-T変化	76
	ST上昇 76 軽度ST低下 77	
	ST低下〔上行傾斜型・U字型(盆状)・水平型・下行傾斜型〕 77	
	非特異的ST-T変化(異常) 79 二次性ST-T変化 80	
14	T波異常（増高、平低、陰性、二相性、巨大陰性）	81
	T波増高 81 平低T波 82 陰性T波 83 二相性T波 85	
	巨大陰性T波(高度陰性T波) 86	
15	QT時間異常（延長、短縮）	87
	QT延長 87 QT短縮 89	
16	上室性不整脈（心房性期外収縮、心房細動、心房粗動、上室性頻拍）	91
	散発性心房性(上室性)期外収縮 91 頻発性心房性(上室性)期外収縮 92	
	心房細動 93 心房粗動 95 上室連発性期外収縮 95 上室(性)頻拍 96	
17	心室性不整脈（心室性期外収縮、心室頻拍、心室細動）	98
	散発性心室性期外収縮 98 頻発性心室性期外収縮 99	
	連発性心室性期外収縮 100 二(2)源性心室性期外収縮 101	
	多形性(多源性)心室性期外収縮 101 心室性期外収縮(R on T) 102	
	非持続性心室頻拍 102 持続性心室頻拍 103 心室細動 103	
18	心室内伝導異常（脚ブロック、二枝ブロック、三枝ブロック）	105
	RSR'(rsr')パターン 105 不完全右脚ブロック 106 完全右脚ブロック 107	
	間欠性右脚ブロック 107 右室伝導遅延 108 不完全左脚ブロック 108	

完全左脚ブロック	109	間欠性左脚ブロック	110
(非特異的)心室内伝導障害(遅延)(心室内ブロック)	110		
左脚前肢ブロック	111	左脚後肢ブロック	113
二(2)枝ブロック	114		
三(3)枝ブロック	116	交代性脚ブロック	117
心室内変行伝導	117		
19 人工ペースメーカー調律	118		
20 右胸心	119		
21 左右の手の電極の付け違い	121		
22 アーチファクト (人工産物)	122		
23 U波異常 (陽性、陰性)	123		
24 洞不全症候群 (持続性洞性徐脈、洞停止、洞房ブロック、頻脈徐脈症候群)	124		
持続性洞性徐脈	124	洞停止	124
洞房ブロック	125		
頻脈徐脈症候群	126		
25 ブルガダ型心電図 (ブルガダ型 ST-T 異常)	127		
26 イブシロン波 (不整脈原性右室心筋症)	130		
27 早期再分極・J波	132		
28 WPW症候群	135		
29 心筋症疑い (肥大型心筋症、拡張型心筋症、二次性心筋症など)	138		
30 複合所見その他	142		
31 心電図自動解析の利点と欠点	144		
参考図書・文献	145		
索引	146		
おわりに	153		