

〔ハートビュー〕
Heart View

2023 総目次 Vol.27 No.1~13

循環器専門医のための
診る・識る・治す

MEDICAL VIEW

2026/09/12 19:34:09

特集 最強の心原性ショック チームを作ろう

企画・構成／朔 啓太（国立循環器病研究センター 循環動態制御部 室長）

診る

1. 心原性ショックの現状と課題 佐藤直樹…… 4
2. 心原性ショックの評価 中田 淳…… 8
3. 心原性ショックの循環生理 中村謙介…… 14
4. [Expertise]心原性ショック時の心エコー評価ポイント
～ ECMO下の注意点と最新心エコーへの期待～ 佐藤 啓…… 20

識る

5. 心原性ショックで知っておくべき心力学 假屋太郎…… 26
6. 心原性ショックおよび心停止に対する基礎研究 中島啓裕…… 33
7. [Expertise]AIは心原性ショックの救世主か？ 小寺 聡…… 40
8. [Expertise]心原性ショックのレジストリ研究 坂本和生, 的場哲哉, 筒井裕之…… 44
9. [Expertise]アメリカにおける
循環器内科集中治療医育成プログラムの現状 宮下 智, 川堀真志, 藤崎智礼…… 50

治す

10. 心原性ショックの集学的治療：
機械的補助循環を中心に 鶴木 崇, 横田翔平, 此内 緑, 西浦照二, 横井愛美, 松下裕貴…… 56
11. 心原性ショック治療における
補助人工心臓の立ち位置 奥村貴裕…… 65
12. 心原性ショックにおける地域医療・チーム医療 池田祐毅…… 71
13. [Expertise]心原性ショックの新しいデバイス治療 森田英剛, 朔 啓太…… 78

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
－疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学－]

第21回 心膜構造の基本と疾患

井川 修…… 84

特集 Point of care ultrasound を 循環器診療に活かす

企画・構成／瀬尾由広（名古屋市立大学大学院医学研究科循環器内科学 主任教授）

診る

1. 総論：POCUSとFoCUS 山田博胤, 藤原美佳, 伊藤浩敬…… 108
2. 胸痛を訴える患者の診断 和田靖明…… 112
3. 息切れを訴える患者の診断 柴山謙太郎…… 118
4. むくみを訴える患者の診断 岩野弘幸…… 126
5. [Expertise]非専門医, メディカルスタッフへの
POCUS教育 大原貴裕…… 134

識る

6. 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)患者での
使用法 清水裕章, 大西哲存…… 140
7. クリニック, 在宅医療での使用法 三原裕嗣…… 146
8. 小児におけるcardiac POCUSの活用 瀧間浄宏…… 152
9. [Expertise]人工知能とデジタルトランス
フォーメーションで進化するPOCUSの現状と展望 金子智洋, 鍵山暢之…… 158

治す

10. ショック患者の治療に反映する：
ショックの鑑別(RUSH examとHIMAP) 松本 悠, 方波見謙一…… 166
11. カテーテル治療に反映する 塩川則子, 出雲昌樹…… 172
12. 集中治療室での治療に反映する 塩村玲子, 山本 剛…… 178
13. 慢性心不全患者の治療に反映する 阿部幸雄…… 182

特集 二次性心筋症集中講座

企画・構成／奥村貴裕

(名古屋大学医学部附属病院 重症心不全治療センター 副センター長)

診る

1. 心筋症の概念と二次性心筋症を疑う身体所見
久保 亨…… 196
2. 心筋症を心エコーで診る
根本佳子, 北井 豪…… 201
3. 心筋症をCT, MRI, 核医学で診る：検査の選択と
診るべきポイント
北田諒子, 泉家康宏…… 210
4. 心筋症を心筋病理で診る：光顕, 電顕, 質量分析法
尾上健児…… 216
5. [Expertise]ICUでよく診る病態
～敗血症性心筋症と尿毒症性心筋症はどこまで
わかっているのか?～
平岩宏章, 奥村貴裕, 室原豊明…… 226

識る

6. 神経・筋疾患と心筋症：ミトコンドリア心筋症,
筋ジストロフィー, 筋炎合併心筋症
瀬口 理…… 233
7. 頻脈誘発性心筋症：発症メカニズムを識る
坂本隆史…… 240
8. 心筋炎アップデート：疾患概念の整理と診療の課題
多田篤司, 永井利幸…… 246
9. 糖尿病, アルコール, 肥満と関連する心筋症：
概念と病態を整理する
大谷朋仁…… 252
10. [Expertise]中性脂肪蓄積心筋血管症ってなに？
中野雄介…… 258
11. [Expertise]Marfan心筋症
武田憲文…… 264

治す

12. 心臓サルコイドーシス治療の現状と課題
鍋田 健…… 270
13. 心アミロイドーシス治療薬の使い分け
(ATTR-CMとAL-CM)
南澤匡俊, 小山 潤, 桑原宏一郎…… 276
14. 心Fabry病治療アップデート
大野嘉寿人, 前川裕一郎…… 283
15. 二次性心筋症の心臓移植適応を考える
中村牧子, 絹川弘一郎…… 290

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
～疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学～]

第22回 肺静脈(基部)構造の基本と疾患

井川 修…… 296

特集 心血管疾患の栄養管理

企画・構成／野出孝一 (佐賀大学医学部循環器内科主任教授)

診る

1. 心不全患者における栄養アセスメント
～「心不全患者における栄養評価・管理に関する
ステートメント」を中心に～
小幡賢吾…… 312
2. 心血管疾患患者の栄養アセスメント
松本知沙…… 317
3. 心血管疾患における
サルコペニア・フレイルのとりえ方
小幡裕明…… 322

識る

4. 心血管疾患とリスク因子の基礎知識
久保 亨…… 330
5. 心不全進展ステージに応じた栄養管理の考え方
佐藤幸人…… 336
6. 高血圧・心不全と減塩
北岡かおり, 矢野裕一朗…… 342
7. 心血管疾患と腸内細菌叢
大谷朋仁…… 346

治す

8. 慢性期における栄養管理
中山寛之…… 352
9. 超急性期における栄養管理
川久保裕美子…… 358
10. 慢性心不全における低栄養への介入
肥後太基…… 364
11. 栄養と心臓リハビリテーション
小笹寧子…… 372
12. 社会的アプローチによる減塩
水野 篤…… 378
13. 心不全患者における食欲低下の評価と介入
～看護師の視点からみた多職種チームによる
栄養管理～
鷲田幸一…… 383

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
～疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学～]

第23回 心臓静脈系構造の基本と疾患

井川 修…… 390

特集 心臓リハビリテーション ～遠隔医療保険適用を見据えて～

企画・構成／明石嘉浩（聖マリアンナ医科大学循環器内科主任教授）

診る

1. 包括心臓リハビリテーションを形作る要素
～医学的評価と疾病管理～ 長田尚彦……408
2. 運動耐容能の評価とトレーニング 熊坂礼音……415
3. 患者教育と多職種協働 小西治美……424
4. 心リハでのこころのサポート
～カウンセリングのテクニックを取り入れる～
長谷川恵美子……429
5. 心血管疾患におけるリハビリテーションに関する
ガイドライン作成にあたって～副班長の視点から～
安 隆則……436

識る

6. 心臓リハビリテーションの地域偏在
高山亜美, 猪又孝元……440
7. モバイル健康管理と心臓リハビリテーション
木村 稔……447
8. バイオデザインで解決する心臓リハビリテーションの
課題 谷口達典……452
9. ゲーミフィケーションの可能性 貝原俊樹……456
10. 遠隔医療：診療報酬への課題 長谷川高志……461

治す

11. 回復期の心臓リハビリテーション
～歩行ガイドリハビリ, 病棟機能をフル活用した
傘寿者対応～ 和泉 徹, 小幡裕明……466
12. 維持期・外来心臓リハビリテーション
～クリニックにおける心臓リハビリテーションの現状
と今後の在り方～ 山下真司, 野田千春……472
13. 在宅心臓リハビリテーション 鈴木 豪……479
14. 遠隔心リハを普及するために必要な課題
網谷英介……485

特集 心腎連関を再考する

企画・構成／佐野元昭（慶應義塾大学医学部循環器内科准教授）

診る

1. 心腎連関の最近の話題 斎藤能彦……496
2. 高血圧患者を心腎連関から診る
成田圭佑, 菊尾七臣……502
3. 肥満・糖尿病患者を心腎連関から診る
林 高則, 窪田直人……508
4. HFpEFを心腎連関から診る 多田篤司, 安斉俊久……515
5. 蛋白尿を心腎連関から診る 石井秀樹……520

識る

6. 心臓－脳－腎臓の連携を介した
レニン・アンジオテンシン・アルドステロン系の活性化
森本 聡, 市原淳弘……526
7. 心臓－脳－腎臓の連携を介した
交感神経活動の活性化 大島直紀……532
8. 心不全での心腎連関におけるナトリウム利尿ペプチド
の相対的欠乏 桑原宏一郎……540
9. 慢性腎臓病におけるNO bioactivityの低下
足立 健, 眞崎暢之……544
10. 循環－神経－免疫－内分泌系の相互作用による
心腎連関と病態拡大 真鍋一郎……550
11. 加齢が心腎連関に及ぼす影響 前田大智, 南野 徹……554

治す

12. 心腎連関を考慮した心不全の薬物治療：
SGLT2阻害薬を中心に
佐澤佳穂実, 桑嶋真悟, 三木隆幸……560
13. 心腎連関を考慮した高血圧の薬物治療：
ARNIを中心に 金口 翔, 田村功一……567
14. 貧血を治す：腎臓内科の立場から 田中哲洋……576
15. 貧血を治す：循環器内科の立場から 白石泰之……583
16. 炎症を標的とした治療介入：ZEUSトライアル
白川公亮……590
17. [Expertise]腎神経アブレーションの軌跡と現状
山本英一郎, 辻田賢一……597
18. [Expertise]水素の降圧効果と心腎連関
多村知剛……602

特集 血行再建の適応を見直そう

企画・構成／辻田賢一

(熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科学教授・診療科長)

診る

1. MPIを見直す！シンチから血行再建の適応を考える
松本直也……612
2. 冠動脈イメージングから血行再建の適応を見直す
今仲崇裕, 石原正治……619
3. 冠動脈CTから血行再建を組み立てる！
シミュレートする！
松尾仁司……625
4. 血行再建適応を考える
 - a. 侵襲的虚血評価を用いた冠血行再建の適応
岩崎陽一, 田中信大……632
 - b. 急性冠症候群
田中哲人……640

識る

5. 冠血行再建適応Update
井関洋成, 上妻 謙……646
6. [Expertise]INOCAを極める
白戸 崇, 神戸茂雄, 高橋 潤, 安田 聡……652
7. [Expertise]ISCHEMIA試験をおさらいする
香坂 俊……657

治す

8. 基本は至適薬物療法！！
箸方健宏……660
9. イメージングガイドPCI
西 毅, 上村史朗……667
10. 洗練されたCABG
西川幸作, 福井寿啓……675
11. 石灰化病変治療における病変プレパレーションの
重要性
栗山根廣, 柴田剛徳……682
12. [Expertise]生体吸収性スキャフォールドの現在位置
高橋邦彰, 中澤 学……687
13. [Expertise]ロボットPCI
肥田頼彦, 森野禎浩……692

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
—疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学—]

第24回 心臓動脈系構造の基本と疾患

井川 修……698

特集 デジタル医療で循環器診療は
どう変わる？

企画・構成／葛西隆敏 (順天堂大学大学院医学研究科循環器内科学准教授)

診る

1. 循環器オンライン診療/遠隔モニタリング
(バイタルサイン・心音など)
丹野 巡……716
2. 心電図でのAI・自動解析
—不整脈診断におけるAIの臨床応用と
心房細動早期発見に向けた新技術への期待—
田村雄一, 山根友紀子……722
3. 循環器画像診断(CT)におけるAIの応用
高橋大悟, 藤本進一郎……728
4. [Expertise]循環器医療におけるAIの可能性
佐藤瑛一郎, 鍵山暢之……733

識る

5. 心不全における呼吸モニタリングの意義と
デジタル医療への応用
麻野井英次……738
6. 汗乳酸ウェアラブルデバイスによる運動負荷測定の
意義とデジタル医療での応用
勝俣良紀, 中島大輔……744
7. 循環器医療・医学教育におけるVR/AR/MR技術の
応用
渡邊真言……750
8. 医療情報・デジタル医療関連の現状と課題
黒田知宏……755
9. [Expertise]バイオデザイン手法を循環器デジタル
医療に活かすことができるか？
木阪智彦……764

治す

10. 高血圧治療用アプリの効果と今後の可能性
菊尾七臣, 原田紀子……770
11. 植込み型デバイスの遠隔モニタリングによる疾患管理
—現状と展望—
荷見映理子, 藤生克仁……777
12. CPAP・呼吸関連デバイスの遠隔モニタリングによる
疾患管理
村瀬公彦, 陳 和夫……784
13. 心房細動アブレーションにおけるAI活用の可能性
坂本和生, 遠山岳詩……791
14. [Expertise]遠隔心臓リハビリテーションの現状
高橋哲也, 代田浩之……796

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
—疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学—]

第25回 心臓に合流する静脈構造の基本と疾患

井川 修……801

特集 循環生理を理解し 診療に活かそう！

企画・構成／大西勝也（大西内科ハートクリニック院長）

診る

1. スワンガンツカテーテルの読み方 石原里美……816
2. 左心カテーテル検査でわかる循環生理 西川拓也……822
3. 心エコーで評価する左室収縮能 千村美里……827
4. 心エコーで評価する左室拡張能 杉浦英美喜……832
5. 負荷検査で評価する循環生理 杉本匡史……842

識る

6. 臨床におけるPV loopの要点 森田英剛, 朔 啓太……848
7. 静脈還流曲線：還流量の解釈はなぜ必要か？ 坂本隆史……856
8. HFrEFをどう考えるか？ 小保方 優……862
9. [Expertise]うっ血をどう考えるか？ 高木 竜, 桑原明日香, 小林正武……868

治す

10. 利尿薬, SGLT2阻害薬が心血行動態に及ぼす影響と相乗効果 市原(川久保)裕美子, 白石泰之……873
11. ACE阻害薬, ARB, MRA, ARNI：血行動態への影響とその違い 森脇啓至……880
12. β 遮断薬・ジギタリス・イバブラジンが心血行動態に及ぼす影響 中村牧子……887
13. 強心薬・血管拡張薬が心血行動態に及ぼす影響 築瀬正伸……893
14. 補助循環の循環生理 波多野 将……898

特集 併存疾患から考える心不全診療

企画・構成／末永祐哉（順天堂大学大学院医学研究科循環器内科学准教授）

診る

1. 心不全患者における腎機能の評価 堀内 優……912
2. 心不全患者における貧血の評価 上田友哉……918
3. 心不全患者における心房細動の評価 西崎公貴……924
4. 虚血性心疾患：心不全患者における虚血評価は必要か？ 阿部拓朗, 重城健太郎……930

識る

5. アミロイドーシスと心不全 前田大智……934
6. COPDと心不全 藤本雄大……940
7. 妊娠と心不全 神谷千津子……946
8. 心不全における骨格筋機能障害 野崎康平, 神谷健太郎……952

治す

9. 心不全患者における治療ターゲットとしての血圧管理の重要性 夜久英憲……958
10. 心不全患者における治療ターゲットとしての糖尿病管理の重要性 堂垂大志, 砂山 勉, 末永祐哉……964
11. 心不全患者における治療ターゲットとして睡眠時無呼吸管理は有効か 谷津翔一郎……968
12. 心不全患者における治療ターゲットとしてのフレイル・サルコペニアへのアプローチ 田中伸弥……976

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識
—疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学—]

第26回 右室流出路—肺動脈幹部構造の基本と疾患

井川 修……982

特集 三尖弁閉鎖不全症

循環器内科医が知っておくべき重要知識と最新の知見

企画・構成／林田健太郎（慶應義塾大学医学部循環器内科）
鶴田ひかる（慶應義塾大学医学部臨床検査医学）

診る

1. 知っておくべき三尖弁の解剖 井川 修……996
2. 三尖弁閉鎖不全の心エコー診断：
形態、原因、重症度をいかに診断するか？
今新たに求められること 宇都宮裕人……1005
3. 術式を見据える心エコー診断：3Dエコーを生かす
根本佳子，泉 佑樹……1013
4. 右心不全による臓器障害 香山京美，瀬尾由広……1020

識る

5. 三尖弁閉鎖不全症が心不全に及ぼす影響
関谷祐香，猪又孝元……1028
6. 心房細動に伴う三尖弁閉鎖不全症：
増悪する症例は？ マネジメントは？ 西野 峻……1032
7. 左心系弁膜症に合併する三尖弁閉鎖不全症の
意義と予後 岡田卓也，阿部幸雄……1040
8. 三尖弁閉鎖不全症における右室機能を考える
天野雅史……1046
9. 肺高血圧症に合併した三尖弁閉鎖不全症
波多野 将……1052
10. [Expertise]Ebstein病：病態生理と手術適応を識る
瀧間浄宏……1058

治す

11. 弁膜症ガイドライン：いつ誰に治療介入すべきか
泉 知里……1065
12. 三尖弁閉鎖不全症の外科治療：
誰にどのような術式で治療するか 山口裕己……1070
13. 乳頭筋吊り上げ術の実際
三浦 崇，江石惇一郎，尾長谷喜久子，江石清行……1076
14. 三尖弁閉鎖不全の経カテーテルインターベンション
TriClip™ 杉浦淳史……1083
15. 三尖弁閉鎖不全症治療の未来 林田健太郎……1091

〈連載〉[心臓の解剖 知っておきたい知識

—疾患の病態生理から治療へつなげる解剖学—]

第27回 左室流出路—大動脈基部構造の基本と疾患

井川 修……1094

特集 もう迷わない！ 循環器薬物処方
～若手医師へ贈る熟練医の処方の考え方

企画・構成／池田隆徳（東邦大学大学院医学研究科循環器内科学 教授）

I 循環器薬の特徴について識る

1. Ca拮抗薬（ジヒドロピリジン系・非ジヒドロピリジン系）
峯岸慎太郎，岩田 究，田村功一……6
2. β 遮断薬（ α/β 遮断薬を含む）
中村牧子，絹川弘一郎……12
3. RAA系阻害薬（ACE阻害薬・ARB・レニン阻害薬）
大石 充……17
4. 利尿薬（ループ/サイアザイド系・MRA・
バソプレシンV2受容体拮抗薬・hANP）
土谷浩気，猪又孝元……23
5. 狭心症治療薬（硝酸薬・冠拡張薬）
杉田 洋，塩島一朗……27
6. 抗不整脈薬（I群・III群・IV群） 志賀 剛……32
7. 降圧薬（ α 遮断薬・中枢性交感神経抑制薬・末梢血
管拡張薬） 富田泰史……38
8. 強心薬（ジギタリス製剤・カテコラミン製剤・
PDEⅢ阻害薬） 田中寿一，吉村道博……42
9. 抗血栓薬（抗血小板薬・抗凝固薬）
志村暢紀，石川哲也，田口 功……46
10. 心不全治療薬（ARNI・SGLT2阻害薬・HCNチャネル
阻害薬・可溶性グアニリルシクラーゼ刺激薬）
桑原宏一郎……53
11. 肺高血圧治療薬 瀬戸山航史，片岡雅晴……59
12. 脂質異常症治療薬（スタチン・エゼチミブ・
フィブラート系薬剤・PCSK9阻害薬・
EPA/DHA製剤） 長尾 学，平田健一……64

II 疾患ごとの薬物治療の方針について理解する

1. 高血圧症（二次性高血圧症を含めて）
成田圭佑，菊尾七臣……70
2. 心不全（急性/慢性心不全）
赤澤康裕，坂田泰史……76
3. 虚血性心疾患（心筋梗塞・狭心症）
亀田 良，阿古潤哉……81
4. 不整脈（上室/心室不整脈・遺伝性不整脈症候群）
池田隆徳……89
5. 心筋症（拡張型/肥大型心筋症・心アミロイドーシス
など） 北岡裕章……94
6. 心臓弁膜症 山本一博……99
7. 心膜/心内膜疾患（急性心膜炎・感染性心内膜炎）
中務智文，石津智子……104
8. 動脈疾患（大動脈解離・大動脈瘤・末梢動脈疾患）
杉原 充，三浦伸一郎……110
9. 静脈疾患（肺塞栓症・深部静脈血栓症）
松山陽一，福本義弘……115

特集 大動脈緊急症に備えよ！ 医療体制の現状と課題

企画・構成／東 信良（旭川医科大学外科学講座血管外科学教授）

Ⅲ 実臨床で迷うことがある病態での薬物治療の実際

1. 高血圧を合併したHFpEFに対する急性期と慢性期の薬物治療
平岩宏章, 奥村貴裕, 室原豊明…… 120
2. 心室不整脈を合併した重症のHFrEFの薬物治療
石橋祐記, 明石嘉浩…… 126
3. 妊娠時に重症高血圧が認められた患者での周産期の降圧療法～実際にどのように行っているか？
加藤 徹, 野出孝一…… 131
4. 広範囲急性心筋梗塞における急性期と遠隔期の薬物治療
新井帝東, 新家俊郎…… 135
5. 冠動脈疾患合併の心房細動に対する抗血栓療法
村田伸弘, 奥村恭男…… 142
6. 発作性心房細動に対するリズム/レートコントロール療法
篠原徹二, 高橋尚彦…… 146
7. 高血圧に起因する急性大動脈解離に対する薬物治療
木内俊介…… 152
8. 肺血栓塞栓症に対する急性期と慢性期の薬物治療
田村祐大, 田村雄一…… 156

診る

1. 大動脈緊急症とは？
荻野 均…… 1108
2. 大救急医からみた大動脈緊急症：急性大動脈解離は見落とさない！
古川 宗, 中田貴史, 水戸部慶彦, 久志本成樹…… 1111
3. 急性大動脈解離の診断ポイントと重症度の見極め
鷺山直己, 椎谷紀彦…… 1116
4. 破裂性大動脈瘤の診断ポイントと重症度の見極め
桐生健太郎, 山本浩史…… 1121
5. 放射線科医からみた大動脈緊急症の画像診断ポイント
上田達夫, 林 宏光, 汲田伸一郎…… 1127

識る

- 6a. 急性大動脈解離を識る
—急性大動脈解離の疫学と現状—
井上陽介, 松田 均…… 1135
- 6b. 遺伝性大動脈瘤・解離と遺伝性結合組織異常
森崎裕子…… 1139
7. Malperfusionとは？
荻野 均…… 1144
8. 腹部大動脈瘤破裂：どんな瘤が破裂しやすい？
真の死亡率は？
森景則保…… 1148
9. 世界で進む大動脈瘤検診とわが国の現状
馬場 健, 大木隆生…… 1152

治す

10. 急性大動脈解離：治療の現況
大北 裕…… 1156
11. 急性A型大動脈解離の治療：手術と周術期管理
井上大志, 岡田健次…… 1163
12. 急性B型大動脈解離：病型による治療法の実際
加藤雅明…… 1169
13. 腹部大動脈瘤破裂の治療と周術期管理
森景則保…… 1174
14. 大動脈緊急症に対する救急医療体制：大都市東京における取り組みとその成果
高山守正…… 1180
15. 大動脈緊急症に対する救急医療体制と遠隔医療
東 信良…… 1186
16. 大動脈緊急症と循環器病対策推進計画
横山 斉…… 1192