

心臓センター(心臓血管外科 不整脈科 循環器内科)

(1) スタッフ

心臓センター長・循環器内科主任部長：猪子森明

専門：虚血性心疾患・心不全

資格：医学博士・京都大学医学部臨床教授・徳島大学医学部臨床教授・日本内科学会認定総合内科専門医（指導医）・日本循環器学会認定循環器専門医・日本心血管インターベンション治療学会（CVIT）認定名誉専門医（指導医）・日本救急医学会 ICLS インストラクター・日本内科学会 JMECC インストラクター・日本内科学会近畿支部評議員・日本循環器学会近畿支部評議員

心臓血管外科部長：金光ひでお

専門：成人心臓大血管・末梢血管の外科治療

資格：医学博士・京都大学医学部臨床教授・日本外科学会専門医・心臓血管外科専門医・日本外科学会指導医・心臓血管外科専門医認定機構修練指導医・日本循環器学会認定循環器専門医

心臓血管外科特任部長：荻野均

専門：心臓血管外科全般

資格：医学博士・東京医科大学心臓血管外科学分野客員教授（元主任教授）・外科専門医（修練指導医）・心臓血管外科専門医（修練指導医）・日本循環器学会認定循環器専門医・脈管専門医

不整脈科主任部長：春名徹也

専門：不整脈・虚血性心疾患・心不全・ペースメーカー・植込み型心臓除細動器・心臓再同期療法植込み手術

資格：医学博士・日本内科学会認定総合内科専門医（指導医）・日本循環器学会認定循環器専門医・日本不整脈心電学会認定不整脈専門医
植込み型心臓除細動器(ICD)・心臓再同期療法治療(CRT)研修修了登録医
日本内科学会近畿支部評議員・日本循環器学会近畿支部評議員

循環器内科副部長：中根英策

専門：自律神経心臓病学・心不全、運動療法・心不全チーム医療

資格：日本循環器学会認定循環器専門医・日本内科学会認定内科医（指導医）・心臓リハビリ指導士

循環器内科副部長：山地雄平

専門：虚血性心疾患・末梢動脈疾患のカテーテルインターベンション

資格：日本内科学会認定内科医・日本循環器学会専門医・日本心血管インターベンション治療学会（CVIT）認定専門医

循環器内科副部長：福田弘毅

専門：循環器内科（虚血性心疾患・心不全）

資格：医学博士・日本内科学会認定総合内科専門医（指導医）・日本循環器学会認定循環器専門医・日本心血管インターベンション治療学会認定医・心臓リハビリテーション指導医

循環器内科副部長：北野真理子

専門：循環器内科（心臓弁膜症・心エコー）

資格：日本内科学会認定総合内科専門医（指導医）・日本循環器学会認定循環器専門

医・日本心血管インターベンション治療学会認定医・日本周術期経食道心エコー認定医（JB-POT）・ヨーロッパ心不全学会専門医・SHD（Structural Heart Disease）心エコー図認証医・心臓リハビリテーション指導医

循環器内科副部長：伊藤慎八（2023 年 4 月 1 日～2023 年 12 月 31 日）

専門：循環器内科（虚血性心疾患・心臓弁膜症・心不全）

資格：日本循環器学会認定循環器専門医・日本内科学会認定内科医・日本心血管インターベンション治療学会認定医・経カテーテル的大動脈弁置換術関連協議会 経カテーテル的大動脈弁置換術（TAVR）実施認定医・指導医・SHD（Structural Heart Disease）心エコー図認証医・日本周術期経食道心エコー認定医（JB-POT）・植込み型心臓除細動器（ICD）/CRT 研修終了登録医・ヨーロッパ心不全学会専門医

不整脈科副部長：張田健志

専門：不整脈・カテーテルアブレーション治療・ペースメーカー埋込手術・管理・埋込み型除細動器・心臓再同期療法

資格：日本内科学会認定総合内科専門医（指導医）・日本内科学会認定内科医・日本循環器学会認定循環器専門医・日本不整脈心電学会認定不整脈専門医・植込み型心臓除細動器（ICD）/CRT 研修終了登録医

心臓血管外科副部長：熊谷基之（2023 年 4 月 1 日～2024 年 2 月 29 日）

専門：成人心臓血管外科・末梢血管の外科治療

資格：日本外科学会専門医・心臓血管外科学会専門医

循環器内科副部長：林秀幸（米国 コロンビア大学留学より 2023 年 10 月 1 日復職）

専門：心エコー診断

資格：日本内科学会認定内科医・SHD 心エコー図認証医

循環器内科医員：濱口桃香

専門：循環器内科（心臓弁膜症・心エコー）

資格：日本内科学会認定内科医・日本循環器学会認定循環器専門医・日本周術期経食道心エコー認定医（JB-POT）・SHD（Structural Heart Disease）心エコー図認証医

不整脈科医員：木村光輝

専門：不整脈・カテーテルアブレーション治療・ペースメーカー埋込手術・管理・埋込み型除細動器・心臓再同期療法・心臓デバイスリード抜去手術

資格：日本内科学会認定内科医・日本循環器学会認定循環器専門医・日本不整脈心電学会認定不整脈専門医・植込み型心臓除細動器（ICD）/CRT 研修終了登録医・リード抜去実施医（Evolution、Glidelight）

循環器内科医員：齊藤亘

専門：虚血性心疾患・末梢動脈疾患のカテーテルインターベンション

資格：日本内科学会認定内科医

循環器内科医員：山本裕貴

専門：循環器内科（心臓弁膜症・心エコー）

資格：日本内科学会認定内科医

心臓血管外科医員：石上高大（2023 年 2 月 1 日～2024 年 3 月 31 日）

専門：心臓血管外科

循環器内科レジデント：原諒輔（2023年4月1日～2023年9月30日）

循環器内科レジデント：長谷川雄平

（2）概要

北野病院心臓センターは救急からリハビリテーションまでの循環器疾患総合診療（緊急カテーテルを含む救急対応、CCUでの集中治療、循環器内科、不整脈科、心臓血管外科での手術、その後の内科的治療、心臓リハビリテーション、予防医学の実践）を行っている。また、心臓血管外科と循環器内科と不整脈科は一つのチームとしてカンファレンス、手術、術前術後管理を行い、あらゆる循環器疾患に対応し、先進医療を手掛け、加えて院内から院外にわたっての多職種によるチーム医療を構築して、全人的な医療を実践する指導的なセンターたることを目標に日々研鑽を積んでいる。

（3）各分野の活動状況

a) 循環器内科

①経皮的冠動脈インターベンション（PCI）：

PCI 施行に関しては冠動脈 CT 等による冠動脈の解剖学的評価に加えて、運動あるいは薬剤負荷心筋シンチ検査、あるいは冠動脈造影時に計測した FFR（冠血流予備量比）や冠動脈 CT における FFR_{ct} などの機能的評価によって心筋虚血を精査し適応を判断した上で実施している。PCI においてはほとんどの症例で DES（薬剤溶出性ステント）あるいは DCB（薬剤溶出性バルンカテーテル）を使用しており、PCI 前後には IVUS（血管内超音波検査）、OCT（光干渉断層計）を実施して血管性状を評価した上で最適な治療を選択し実施している。高度石灰化病変に対応するためにロータブレード、ダイヤモンドバック、ショックウェーブ、エキシマレーザーを使用しており、左冠動脈主管部分岐部付近の病変に対しては必要に応じて DCA（方向性冠動脈粥腫切除術）を使用している。

②下肢動脈インターベンション：

総腸骨動脈から浅大腿動脈に関しては有症状患者に対して血管内治療（EVT）を行っている。EVT 前後には IVUS（血管内超音波検査）を実施し、血管性状を評価した上で最適な治療（ステント留置、薬剤溶出性バルンカテーテル）を選択し実施している。重症下肢虚血患者における慢性閉塞病変などの複雑な病変にも積極的に治療を行っている。創傷治癒あるいは下肢切断の際の切断位置を可能な限り末梢側とする目的で、形成外科医師とのチーム医療を行い、EVT と創傷処置を適切に組み合わせて施行している。

③心臓リハビリテーション：

高齢患者に対し身体能力低下を防止するために可及的早期から離床リハビリを行っている。運動療法が可能な患者には心肺運動などの負荷試験を施行して運動処方を作成し、具体的に個別指導を行っている。

④心不全治療

高齢者心不全の治療においては自己管理（セルフケア）が重要である。セルフケアメインテナンスに加えセルフケアマネジメントを実行可能とするため「自己管理用紙」で症状、体重、血圧、脈拍などを点数化し、合計点数により心不全悪化早期の受診、緊急受診を促進し、再入院予防に貢献している。この「自己管理用紙」を使用した再入院防止の取り組みを地域に拡大すべく、大阪市立総合医療センターをはじめとする病院、診療所、訪問看護ステーション、介護施設の多職種と「大阪心不全地域医療連携の会」（OSHEF）を立ち上げ、患者教育ツール「ハートノート」を上梓し、広域での心不全患者の地域連携医療を構築すべく活動している。

重症心不全患者の診療に必要な補助循環装置として 2022 年度から Impella を導入し、PCPS（経皮的心肺補助装置）と併せて使用し救命につなげている。

b) 不整脈科

①カテーテル・アブレーション

不整脈治療は、個々の患者さんの病状に応じた治療を選択している。個々の病態により、カテーテル・アブレーションを選択している。カテーテル・アブレーション自体は、カルト3システム、エンサイト、リズミアシステムを活用し、高周波アブレーションに加えて、クライオアブレーション、ケミカルアブレーション、心外膜側アブレーションも実施して、器質的心疾患に合併する持続性の上室性不整脈、心室頻拍等にまで適応を拡大している。

特に、心房細動例について、洞調律化に伴って心不全、心機能や運動耐容能が改善する症例を多数経験することで、心不全、心機能低下患者にも、積極的なアブレーション治療に取り組んでいます。また、治療経験をもとに、積極的に臨床研究に取り組んでいる。

②心臓デバイス、心臓再同期療法、植込み型除細動器（ICD）

ペースメーカーは全例、スクリーニンリードを使用し、適切な症例には、リードレスペースメーカー植え込みを行っている。高齢者のカテーテル・アブレーションを希望しない心房細動による頻脈徐脈症候群には、高位心房中隔ペーシングによる特殊治療も行っている。

各種治療抵抗性心不全例や左心室壁運動の同期不全を有する心不全患者に対し、両心室ペーシングにて補正する心臓同期療法手術（CRT）を積極的に導入している。また、心臓突然死の防止のためのICD及びS-ICDの植込みも実施している。

また、原因不明の脳梗塞、原因不明失神症例には、植込み型ループレコーダー（ILR）を留置している。

さらに、心臓デバイスに関しては、積極的に遠隔モニターリングを導入して、遠隔モニターリングデータ集約システムを採用し、より効率的な患者管理を行っている。

ハイブリッドオペ室にて完全皮下型ICD植え込み、リードレスペースメーカー植え込みを行った。感染・不要ペースメーカーリード抜去の施設認定を得たので、今後症例に取り組んでいく。

c) 心臓血管外科：

心臓血管外科では虚血性心疾患、心臓弁膜症、大動脈瘤、末梢動脈疾患など幅広い心血管疾患に対する手術を施行しています。循環器疾患に患っている患者様に対して最良・最適な検査・治療を選択すべく、内科・外科の垣根なく日々検討を行ない、手術後の患者さまであってもその治療内容が内科的なものが主体であれば、内科医が担当医に加わり治療に当たることもしばしばです。外科医は内科的センスを身につけ、内科医は外科治療の適応・内容について造詣を深めることが、治療の幅を広げ内科／外科の医療技術を双方向性に琢磨することが出来、その結果として患者さまへ還元できると確信しております

現在施行可能な手術対象疾患と手術内容は、下のとおりです。

1. 狭心症、心筋梗塞

多枝病変、左主幹部病変などの内科的治療が困難な症例に対し、冠動脈バイパス術を行います。人工心肺を用いたバイパス手術だけでなく、人工心肺を用いない、より侵襲の少ない心拍動下冠動脈バイパス術も行っています。人工心肺の使用の有無は、患者さまの状態に応じて決定しています。

2. 弁膜症

心臓内で血液の流れを制御している4つの弁（大動脈弁や僧帽弁など）の狭窄や閉鎖不全に対して内科での心不全治療が困難な例に対し、人工弁に置き換える弁置換術や自分の弁を修復する弁形成術を行っています。僧帽弁に対しては形成術を第一選択としています。人工弁には機械弁と生体弁とがあり、両者の利点と欠点を把握したうえで患者さまの年齢等を考慮し、使い分けています。また、弁膜症に合併した心房細動という不整脈に対するメイズ手術も積極的に併用しています。

3. 胸部大動脈瘤、腹部大動脈瘤

高血圧、動脈硬化が原因で動脈が瘤状に拡張してしまう病気です。通常は無症状であることが多く日常生活に支障をきたしませんが、径が5cmを超えると破裂し大出血を起こし致命

的となる危険性をはらんでいます。手術はこの破裂を未然に防ぐ予防手術であり、人工血管による置き換え（置換術）を行います。

4. 急性大動脈解離（解離性大動脈瘤）

主に高血圧が原因で大動脈の内膜が裂けてしまう病気で、激しい胸痛ないしは背部痛で発症します。裂けた部位によっては放っておくと二週間以内に半数以上の方が死亡すると言われています。裂けた大動脈の部位に応じて、血圧を下げることを主体とした降圧治療や緊急手術（人工血管置換術）を行います。

5. 下肢閉塞性動脈硬化症

動脈硬化によって血管が細くなり血流が落ちてしまう病気で、下肢の冷感、歩行時のしびれや疼痛が主な症状です。狭窄を来した部分や患者さまの症状に応じてカテーテルを用いて動脈を拡げたり（循環器内科）人工血管を用いたバイパス術（心臓血管外科）を行っています。

（4）センターの診療実績

診療体制

a) 外来診療

下記、外来担当表の体制で、年間 21,477 人＋心臓外科 1,498 人（初診 2,520 人＋心臓外科 159 人、紹介 778 人＋心臓外科 26 人）の外来診療を行った。

<外来担当表>2022 年 4 月～2023 年 3 月

	月	火	水	木	金
1 診	猪子	春名(不整脈)	山地	中根	猪子
2 診	齊藤・山本	福田	濱口	伊藤	北野
3 診	春名(不整脈)	金光(心外)		金光(心外) 荻野(心外)	ペースメーカー外来(PM) 張田(不整脈) 木村(不整脈)(PM)

b) 2023 年診療実績

2023 年の診療実績は下記の通りである。

心臓センター病床数：38（CCU 6 床）

CCU 入院患者数	589
急性心筋梗塞患者数	66
入院心不全患者数	308
循環器内科 年間入院患者数	1153
循環器内科 平均入院日数	12.1
心臓血管外科 年間入院患者数	83
心臓血管外科 平均入院日数	19.9
トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	740
ホルター心電図	933
経胸壁心エコー(生理検査室実施分)	8526
経食道心エコー(生理検査室実施分)	218
FFR	69
心臓電気生理学検査	8
先天性心疾患の診断カテーテル	14
安静時心筋血流シンチ	120
運動負荷心筋血流シンチ	10

薬物負荷心筋血流シナ	249
肺血流シナ	9
冠動脈 CT	734
心臓 MRI	105
緊急 PCI	69
待期的 PCI	238
PTA	88
下大静脈フィルター挿入	1
ペースメーカー植込み	56
ICD 植込み	4
CRT 植込み	7
カテーテルアブレーション	181
心臓手術	51
CABG	14
弁膜症手術	24
大動脈疾患、末梢動脈手術	27
大動脈ステントグラフト	20
心大血管疾患リハビリテーション患者数	754
心大血管疾患リハビリテーション実施件数	6470

c) 検査スケジュール

主な手術、検査の週間スケジュールは下記の通りである。

心臓血管外科手術：月、水曜
 心臓カテーテル検査・治療：毎日（緊急は常時）
 不整脈アブレーション：火、水、木、金曜
 心エコー・ホルター心電図・トレッドミル検査：毎日（午後）
 経食道心エコー：毎日
 負荷心臓 RI 検査：月・木曜（午前）
 冠動脈 CT 検査：火・水・木曜
 心臓 MRI：火・木曜（午後）
 心肺負荷試験：水曜
 心臓リハビリテーション：毎日

d) 教育

年間を通して初期研修医が常時 2～3 名ずつ心臓センター（循環器内科・不整脈科）で研修を行っている。また、0～1 名の初期研修医が心臓血管外科で研修を行っている。後期研修医は今年度は新規採用がなく 2 名（2 年目 1 名、3 年目 1 名）が在籍しており、指導医の指導の下、救急外来やペースメーカー外来を含む外来診療に加えて、入院診療において心臓カテーテル検査・手術、デバイス手術にも携わっている。

(5) 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

《循環器内科・不整脈科》

- 1 畑山安佳里、濱口桃香、猪子森明 Str. dysgalactiae (SDSE) による 感染性心内膜炎に出血性脳梗塞、心筋梗塞、大動脈解離を合併した 1 例 医学生・研修医・専攻医の日本内科学会ことはじめ 2023 2023/4/15 (東京)
- 2 山本裕貴 上行大動脈置換術後に感染性心内膜炎による重症大動脈弁閉鎖不全症の一例 日本心

- エコー図学会第 34 回学術集会 2023/4/21(岐阜)
- 3 濱口桃香 右房内血栓が卵円孔開存を介して左房内へ侵入していた肺塞栓症の一例 日本心エコー図学会第 34 回学術集会 2023/4/21(岐阜)
 - 4 齊藤亘 安全で簡便な血栓破砕テクニックである「ぐりぐり君」により良好な血栓除去が得られた 4 症例 第 31 回日本心血管インターベンション治療学会; CVIT 2023 学術集会 2023/8/5(福岡)
 - 5 濱口桃香 当院の末梢血管形成術における DCB3 種の使用経験と再狭窄症例の特徴について 第 31 回日本心血管インターベンション治療学会; CVIT 2023 学術集会 2023/8/5(福岡)
 - 6 齊藤亘 肺梗塞による肺出血および左室内血栓を合併し管理に難渋した若年心不全の一例 第 136 回日本循環器学会近畿地方会 2023/12/16(大阪)
 - 7 山本裕貴 大動脈炎症候群による肺高血圧症を疑われた一例 第 136 回日本循環器学会近畿地方会 2023/12/16(大阪)
 - 8 齊藤亘 動脈・静脈血栓および肺出血を合併し管理に難渋した若年心不全の一例 第 39 回大阪木曜カンファレンス 2024/2/15(大阪)
 - 9 齊藤亘 全身血栓症を合併したアルコール心筋症の一例: プロテイン C 欠乏症との関連について 第 22 回京都心血管疾患フォーラム 2024/1/6(京都)
 - 10 林秀幸 Influence of aneurysmal aortic root geometry on mechanical stress on aortic valve leaflet 第 22 回京都心血管疾患フォーラム 2024/1/6(京都)
 - 11 山地雄平 当院の PCI と EVT 治療の現状 K2-net 2023/12/14(大阪)
 - 12 猪子森明 高齢者の心不全診療～心不全リピーターへの処方箋～ ジェックス理事特別講義 2023/12/2(大阪)
 - 13 猪子森明 なぜ高血圧を気にしなければいけないの? 北野病院みんなの健康セミナー 2023/12/22(大阪)
 - 14 中根英策 心不全 Stage B からの降圧療法的重要性 ARNI Hypertension Web Seminar～高血圧治療における ARNI の位置づけを考える～ 2023/7/13(大阪)
 - 15 猪子森明 高齢の心不全患者の病態について 大阪府看護協会 2023 年度トピックス研修 高齢の心不全患者の在宅療養支援～地域連携の現状・市北ブロックからの発信～ 2024/2/14(大阪)
 - 16 木村光輝 左心耳電氣的隔離後に発症した、Marshall bundle を介した Peri-Mitral Atrial Tachycardia の一例 第 53 回臨床電気生理研究会 2023/5/27(東京)
 - 17 木村光輝 右冠尖に異常電位を認め、刺激伝導路系に Exit する narrow QRS 心室頻拍の一例 カテーテルアブレーション関連秋季大会 2023 2023/11/18(福岡)
 - 18 木村光輝 多源性嚥下誘発性心房頻拍に対して、上大静脈電氣的隔離が有効であった一例 第 47 回阪神アブレーション電気生理研究会 2023/6/10(大阪)
 - 19 木村光輝 不整脈治療と当院での取り組み 京阪扇町心臓疾患研究会 2023/11/11(大阪)
 - 20 齊藤亘 Trial of Anatomically Correct Right High Atrial Pacing using a delivery sheath for Sick sinus syndrome in the Elderly. 第 69 回日本不整脈心電学会学術集会 2023/7/7(札幌)
 - 21 春名徹也 心不全パンデミック時代の不整脈管理 ARNI Hypertension Web Seminar～不整脈に合併する高血圧治療の重要性～ 2023/10/19(大阪)
 - 22 中根英策 再入院防止を目的とした心不全地域連携 磐田・磐周地域心腎・病診連携セミナー 2023/4/27(静岡(Web))
 - 23 中根英策 高齢者心不全患者に対する再入院防止の取り組み～心不全ポイントと地域連携で再入院を防ぐ～ 富山医科薬科大学勉強会 2023/5/9(富山(Web))
 - 24 中根英策 再入院防止を目的とした心不全地域連携の取り組みと効果について 北野研究所セミナー 2023/5/17(北野病院)
 - 25 中根英策 最新の心不全診療と高カリウム血症 Heart Failure Symposium 2023/5/19(大阪)
 - 26 中根英策 再入院防止を目的とした心不全地域連携～SGLT2 阻害剤の話題も含めて～ 心不全 医療連携セミナー in 城南 2023/6/9(東京(Web))
 - 27 中根英策 心不全の地域連携の必要性和取り組み 第 136 回日本循環器学会近畿地方会 第 61 回近畿支部循環器専門医のための教育セッション 2023/7/15(大阪)
 - 28 中根英策 大阪における心不全地域連携の取り組み 心不全 Network Meeting～よりよい地域連

- 携を考える～ 2023/9/11(福岡(Web))
- 2 9 中根英策 再入院防止を目的とした心不全地域連携～SGLT2 阻害剤の話題も含めて～ 循環器疾患地域連携セミナー 2023/9/12(石川(Web))
- 3 0 中根英策 大阪における心不全地域連携の取り組み 第 21 回地域交流会「高の原会」2023/10/14(奈良)
- 3 1 中根英策 高齢者心不全患者に対する再入院防止の取り組み～心不全ポイントと地域連携で再入院を防ぐ～ 独協医科大学勉強会 2023/10/19(栃木(Web))
- 3 2 中根英策 心不全患者の再入院・重症化予防の取り組み～病院勤務医の立場から～ 2023/10/26(全国 Web 講演)
- 3 3 中根英策 高齢心不全患者に対する再入院防止の取り組み～心不全ポイントと地域連携で再入院を防ぐ～ 2023/12/1(福井(Web))
- 3 4 中根英策 高齢心不全患者に対する再入院防止の取り組み～心不全ポイントと地域連携で再入院を防ぐ～ 2023/12/7(大阪)
- 3 5 中根英策 大阪における心不全地域連携の取り組み Wakayama HF ALERT 2023/12/14(和歌山)
- 3 6 中根英策 再入院防止を目的とした心不全地域連携～SGLT2 阻害剤の話題も含めて～ 地域で考え・防ぎ・守る 心不全/CKD 講演会 2024/2/29(福井(Web))
- 3 7 中根英策 持続可能な心不全チームを構築するための問題点とその対策 第 88 回日本循環器学会学術集会 モーニングセミナー4 2024/3/9(兵庫)
- 3 8 中根英策 当院での心臓リハビリテーションの取り組み～SGLT2 阻害剤の話題も含めて 心不全の残された課題を考える会～薬物療法から心臓リハビリテーションまで～ 2024/3/19(広島(Web))

【論文】

《循環器内科・不整脈科》

(原著論文)

- 1 Chatani R, …, Inoko M, …, Kimura T*. COMMAND VTE Registry-2 Investigators. Cancer-associated venous thromboembolism in the direct 234:86-93, 2024. (査読有り)
- 2 Nishikawa R, …, Inoko M, …, Kimura T*. CREDO-Kyoto PCI/CABG Registry Cohort-3 investigators. Effects of peripheral artery disease on long-term outcomes after percutaneous coronary intervention versus coronary artery bypass grafting in patients with severe coronary artery disease. *J Cardiol.*, S0914-5087(23)00306-4, 2023. (査読有り)
- 3 Yamamoto K, …, Inoko M, …, Kimura T*. CREDO-Kyoto PCI/CABG Registry Cohort-3 Investigators. Polypharmacy and Bleeding outcomes After Percutaneous Coronary Intervention. *Circ J.*, CJ-23-0558, 2023. (査読有り)
- 4 Kaneda K, …, Inoko M, …, Kimura T*. COMMAND VTE Registry-2 Investigators. Anticoagulation strategies and longterm recurrence in patients with venous thromboembolism in the era of directoral anticoagulants. *Eur J Intern Med.*, 118:59-72, 2023. (査読有り)
- 5 Obayashi Y, …, Inoko M, …, Kimura T*. CREDO-Kyoto AMI Registry Wave-2 Investigators. The Impact of Mitral Regurgitation on Long-Term Outcomes in Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. *Am J Cardiol.*, 203:384-393, 2023. (査読有り)
- 6 Takeji Y, …, Inoko M, …, Kimura T*. CURRENT AS Registry-2 Investigators CORRIGENDUM: Rationale, Design, and Baseline Characteristics of the CURRENT AS Registry-2. *Circ J.*, 87(8):1146-1149, 2023. (査読有り)
- 7 Takeji Y, …, Inoko M, …, Kimura T*. In-hospital outcomes after SAVR or TAVI in patients with severe aortic stenosis. *Cardiovasc Interv Ther.*, 39(1):65-73, 2023 (査読有り)
- 8 Obayashi Y, …, Inoko M, …, Kimura T*. KCHF Study Investigators. Tricuspid regurgitation in elderly patients with acute heart failure: insights from the KCHF registry. *ESC Heart Fail.*, 10(3):1948-1960, 2023. (査読有り)
- 9 Aida K, …, Inoko M, …, Kimura T*. Prognostic Value of the Severity of Clinical Congestion

- in Patients Hospitalized for Decompensated Heart Failure: Findings From the Japanese KCHF Registry. *J Card Fail.*, 29(8):1150-1162, 2023. (査読有り)
- 1 0 Kohki Kimura*, ... Ethanol infusion therapy for peri-mitral atrial tachycardia through the Marshall bundle with electrical irrelevance of left atrial appendage and mitral isthmus. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2023 Sep 19. doi: 10.1111/pace.14831. (査読有り)
- 1 1 Akihiko Nogami, ..., Tetsuya Haruna, Itsuro Morishima*. Purkinje-Related Ventricular Tachycardia and Ventricular Fibrillation: Solved and Unsolved Questions. *JACC Clin Electrophysiol.* 1016: 2172-2196, 2023. (査読有り)

(症例報告)

- 1 Ito S*, Hasebe M, Inoko M. Dramatic recovery of left ventricular dysfunction in a patient with pseudoaldosteronism, hypokalaemia, and rhabdomyolysis: a case report. *Eur Heart J Case Rep.*, 17:7(9):ytad398, 2023. (査読有り)
- 2 Kohki Kimura*, ... Elucidating left atrial electrical potential with microelectrode catheter: A case of coronary sinus ostial atresia with small persistent left superior vena cava. *Pacing Clin Electrophysiol.* 2024 Mar 29. doi: 10.1111/pace.14977. (査読有り)

【研究】

《循環器内科・不整脈科》

- 1 心臓デバイス植え込み患者に対する遠隔モニタリングのデータ統合管理の有用性 (春名徹也、張田健志、臨床工学部)
- 2 遠隔モニタリングのデータ統合管理システムを用いた、デバイス植え込み患者の発作性心房細動の管理及び治療効果判定における有用性 (春名徹也、張田健志、臨床工学部)
- 3 日本におけるカテーテルアブレーションの現状把握: アブレーション全例登録観察研究 (Japan Ablation Registry: J-AB study) (春名徹也、張田健志)
- 4 難治性心房頻拍及び心房細動を対象としたマーシャル静脈に対するケミカルアブレーションを用いた探索的介入研究 (春名徹也、張田健志)
- 5 新規我が国における心臓植え込み型デバイス治療の登録調査
New Japan Cardiac Device Treatment Registry (New JCDTR) (春名徹也、張田健志)
- 6 新規抗凝固薬の臨床的有用性について、既存 DOAC に対する非劣性確認試験 (第Ⅲ相臨床試験) (春名徹也、張田健志)
- 7 持続性心房細動例における積極的洞調律化の妥当性を心房細動適応現象から判定する (春名徹也、張田健志)
- 8 高齢者頻脈徐脈症候群における比較的高位心房中隔ペーシングによる心房細動抑制効果の検討 (春名徹也、張田健志)
- 9 心房細動アブレーションにおける左心房後壁電氣的隔離追加の意義と方法に関する検討 (張田健志、春名徹也)
- 1 0 心房細動アブレーション直後の心臓電気生理学的特徴と再発時期との関連についての検討 (張田健志、春名徹也)
- 1 1 非肺静脈起源心房細動症例の心房細動アブレーション術前の予測因子に関する検討 (張田健志、春名徹也)
- 1 2 心不全患者の運動療法における予後調査 (中根英策、福田弘毅、猪子森明)
- 1 3 血中・心臓液中マイクロ RNA の生理学的意義の検討 (宮本昌一、猪子森明)

- 1 4 大動脈弁狭窄症患者に対する治療法選択とその予後を検討する多施設前向きコホート研究 (CURRENT-AS Study-2)
(猪子森明、加藤貴雄、春名徹也、山地雄平、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、張田健志、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、平間大介、北方悠太、金光ひでお)
- 1 5 心電図異常の臨床的意義について～心エコー所見との比較～
(加藤貴雄、猪子森明)
- 1 6 急性大動脈解離や胸部大動脈瘤破裂および未破裂胸部大動脈瘤における心嚢液中 Granulocyte-Colony Stimulating Factor 濃度や同組織染色における発現レベルの比較検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 1 7 多施設共同研究 STOPDAPT-2 (Short and Optimal duration of Dual Anti Platelet Therapy-2 study) : エベロリムス溶出性コバルトクロムステント (XIENCE) 留置後の抗血小板剤 2 剤併用療法期間を 1 ヶ月に短縮することの安全性を評価する研究
(山地雄平、張田健志、中根英策、春名徹也、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、猪子森明)
- 1 8 多施設共同研究 CREDO-Kyoto 3 (Coronary REvascularization Demonstrating Outcome Study in Kyoto) 追跡調査 : 日本における経皮的冠動脈インターベンション (PCI) および冠動脈バイパス手術 (CABG) のレジストリー・多施設による冠動脈疾患血行再建術後の長期成績・予後調査コホート 3
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 1 9 心房細動合併急性冠症候群患者における抗血栓治療後の出血と血栓リスクに関する前向き観察多施設共同研究 (STAR-ACS)
(猪子森明、中根英策、山地雄平、福田弘毅、北野真理子、濱口桃香、伊藤慎八、齊藤亘、山本裕貴、張田健志、春名徹也)
- 2 0 開心術患者の心嚢液中サイトカインや細胞外マトリックス蛋白測定における臨床的意義の検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 2 1 開心術患者の心嚢液中 G-CSF 測定における臨床的意義の検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 2 2 開心術患者の心嚢液中 Troponin T 測定における臨床的意義の検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 2 3 開心術患者の心嚢液中 NT-proBNP と TroponinT 測定における左室機能や生命予後に関する臨床的意義の検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 2 4 開心術患者の心嚢液中ケモカイン測定における臨床的意義の検討
(宮本昌一、金光ひでお、猪子森明)
- 2 5 慢性心不全患者のフレイル実態調査
(吉田 都、鶴本一寿、上坂健太、中根英策、猪子森明)
- 2 6 高齢心不全患者の転倒関連要因の検討
(久津輪正流、上坂健太、中根英策、猪子森明)
- 2 7 冠動脈疾患の二次予防のための病態コントロールを支援する遠隔ライフスタイル改善の研究 (上坂健太、中根英策、猪子森明)
- 2 8 急性冠症候群に対するエベロリムス溶出性コバルトクロムステント留置後の抗血小板剤 2 剤併用療法 (DAPT) 期間を 1 ヶ月に短縮することの安全性を評価する研究 (STOPDAPT-2 ACS)
(山地雄平、福田弘毅、濱口桃香、北野真理子、伊藤慎八、齊藤亘、山本裕貴、中根英策、猪子森明)
- 2 9 心不全医療の適正化に資するための全国規模データベースによるエビデンスの創出
PREDICTing long-term clinical outcomes by Optical coherence tomography assessments of plaque characteristics of irregularities coronary artery [PREDICTOR Study] (非血行再建冠動脈における光干渉断層撮影法評価による長期臨床成績の予測)
(山地雄平、猪子森明)

- 3 0 心房細動合併患者における冠動脈インターベンション施行後の抗血栓療法の実態調査 (REVEAL AF-PCI Registry)
(猪子森明)
- 3 1 繰返し入院する慢性心不全患者を対象とした ASV 治療の予後に関する前向き観察研究 –SAVIOIR-L–
(中根英策、猪子森明)
- 3 2 至適な血管内超音波ガイド経皮的冠動脈インターベンションの複雑性病変における臨床経過を評価する前向き観察研究 (OPTIVUS-Complex PCI)
(伊藤慎八、山地雄平、猪子森明)
- 3 3 非弁膜症性心房細動を合併する冠動脈インターベンション施行患者の経口抗凝固薬と抗血小板薬の至適併用療法：オープンラベル、多施設、前向き、無作為比較試験 (OPTIMA-AF trial)
(猪子森明)
- 3 4 大腿膝窩動脈病変を有する症候性閉塞性動脈硬化症患者に対する薬剤溶出性バルーンを用いた末梢血管内治療に関する多施設前向き研究 (POPCORN)
(山地雄平、猪子森明)
- 3 5 レセプトおよび DPC データを用いた循環器疾患における医療の質に関する研究
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 3 6 癌合併の下腿限局型深部静脈血栓症に対する最適な抗凝固療法の投与期間を検証する研究 (ONCO DVT Study)
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 3 7 心アミロイドーシス患者の臨床的特徴と予後を検討する多施設前向きコホート研究 (CAPTURE-AMYLOID)
(濱口桃香、中根英策、山地雄平、張田健志、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也、猪子森明)
- 3 8 大阪心不全地域連携の会 (Osaka Stops HEart Failure, OSHEF) の心不全地域連携パスの導入例における心不全再入院回避率および回避例・非回避例
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 3 9 肥大型心筋症の診療実態に関する多施設前向き登録研究 (PREVAIL HCM)
(北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、猪子森明)
- 4 0 心不全患者の再入院防止を目的とした新たな心不全管理システム前後における医療経済効果
(中根英策、猪子森明)
- 4 1 心不全患者の症状緩和におけるモルヒネ投与の有効性と安全性に関する多施設共同前向き観察研究
(Morphine-HF study)
(北野真理子、猪子森明)
- 4 2 うっ血性心不全 (心性浮腫) 患者における五苓散追加投与の浮腫に対する有効性を検証する研究 (GOREISAN-HF Trial)
(伊藤慎八、中根英策、猪子森明)
- 4 3 エベロリムス溶出性コバルトクロムステント (XIENCE™) 留置後の抗血小板療法を P2Y12 阻害薬単剤とすることの安全性を評価する研究 (STOPDAPT-3)
(山地雄平、伊藤慎八、猪子森明)
- 4 4 2 型糖尿病左室拡張不全患者の左室拡張機能に及ぼすトログリフロジンの効果の検討 (TOP-HFPEF)
(福田弘毅、猪子森明)
- 4 5 2 型糖尿病及び肥満を伴う左室駆出率が保持された心不全患者を対象としたセマグルチド 2.4 mg 週 1 回投与の機能及び症状に対する効果 (EX9536-4773 STEP HFpEF DM)
(濱口桃香、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、猪子森明)

- 4 6 心不全の治療としてレニン・アンジオテンシン・アルドステロン系阻害薬 (RAASi) の投与を受けている患者の高カリウム血症の管理を目的とする patiromer の多施設共同二重盲検プラセボ対照無作為化治療中止並行群間試験 (DIAMOND)
(濱口桃香、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、齊藤亘、山本裕貴、猪子森明)
- 4 7 本邦における心血管インターベンションの実態調査 (J-PCI) を用いた日本心血管インターベンション治療学会内登録データを用いた統合的解析
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 4 8 オールジャパンで行う全身性アミロイドーシスコホート研究 (J-COSSA)
(濱口桃香、猪子森明)
- 4 9 静脈血栓塞栓症患者の診療実態とその予後を検討する多施設ヒストリカルコホート研究: COMMAND VTE Registry 2
(猪子森明、山地雄平、張田健志、中根英策、福田弘毅、北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也)
- 5 0 慢性閉塞性肺疾患を有する慢性心不全患者における LAMA/LABA 投与による心不全改善効果の検討に関する探索的臨床試験 (COPD-HF)
(福田弘毅、猪子森明)
- 5 1 肥大型心筋症患者における診療の実態調査および突然死／拡張相への移行に関する新規予測プログラムの開発とその検証のための多施設後向き登録研究 (REVEAL-HCM)
(北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、猪子森明)
- 5 2 循環器疾患診療実態調査 (JROAD) のデータベースによる心臓サルコイドーシスの診療実態調査と二次調査に基づく診断・治療プロトコールの策定に関する研究 (MYSTICS 研究)
(北野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、猪子森明)
- 5 3 リモート行動変容支援と外来診療医への健康データ提供による虚血性心疾患のリスク因子是正効果に関する研究
(上坂健太、鶴本 一寿、中根英策、猪子森明)
- 5 4 血行再建の適応とならない慢性冠症候群患者に対するアスピリンの有効性および安全性の検討 (ASA IN 研究)
(北野真理子、濱口桃香、中根英策、山地雄平、張田健志、福田弘毅、伊藤慎八、齊藤亘、山本裕貴、春名徹也、猪子森明)
- 5 5 補助循環用ポンプカテーテルに関するレジストリ事業 (J-PVAD 研究)
(山地雄平、伊藤慎八、猪子森明)
- 5 6 心不全管理ツールを用いた心不全地域連携システム導入による心不全再入院に及ぼす効果の検討
(中根英策、猪子森明)

《心臓血管外科》

- 1 冠動脈バイパス術におけるグラフト評価としての Transit flow meter の有用性
(森島学、金光ひでお)
- 2 内視鏡を用いた大伏在静脈グラフト採取の利点と欠点
(森島学、金光ひでお)
- 3 Cryo ablation による肺静脈隔離の遠隔期成績
(森島学、金光ひでお)
- 4 感染性心内膜炎の至適手術時期の検討
(森島学、金光ひでお)
- 5 総大腿動脈病変に対する内膜摘除術の遠隔予後
(森島学、金光ひでお)
- 6 心臓手術術前 MRI による頭部評価は術後脳合併症の発症抑制に繋がる
(森島学、金光ひでお)
- 7 ヒト iPS 細胞を用いた異種動物由来ヒト化自己成長型血管グラフトの開発

(科学研究費助成事業 2022-2024 年度 基盤研究(C)) (金光ひでお)

【出版】

《循環器内科》

- 1 猪子 森明 大動脈弁疾患の心臓カテーテルでの評価法 心臓カテーテル検査の基本とコツ
第3版 羊土社 P281-286 2023 年発行