

# 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・心臓血管外科部長：羽生道弥

専門：成人心臓大血管・末梢血管の外科治療

資格：医学博士・日本胸部外科学会認定医・心臓血管外科専門医・心臓血管外科学会国際会員・日本外科学会認定医・心臓血管外科専門医認定機構修練指導医

副センター長・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・日本心臓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

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：春名克純

専門：循環器内科（虚血性心疾患・心不全・デバイス治療）心疾患の画像診断（シンチグラフィ・CT・MRI）

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・ICD/CRT研修終了登録医・心臓リハビリテーション指導士・日本禁煙学会禁煙認定指導医

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・日本心臓血管インターベンション治療学会（CVIT）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：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

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・日本心臓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

循環器内科副部長：伊藤慎八

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・経カテーテルの大動脈弁置換術関連協議会 経カテーテルの大動脈弁置換術 (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・HFA (ESC) Heart Failure Association 心不全専門医

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：医学博士・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

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・日本周術期経食道心エコー認定医 (JB-POT)・日本循環器学会認定循環器専門医

循環器内科医員：林秀幸（米国 コロンビア大学留学中）

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

心臓血管外科副部長：平間大介

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

心臓血管外科副部長：北方悠太

専門：成人心臓大血管の外科治療・末梢血管の外科治療

資格：腹部ステントグラフト実施医

循環器内科レジデント：齊藤亘・吉原綾香（2021年4月1日～2021年3月31日）・山本裕貴（2021年4月1日～2021年10月31日）・高橋直也（2021年10月1日～2022年3月31日）

## (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総合循環器診療（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。2021年度は新型コロナウイルスの流行の影響を受け、2022年1月～2月に約一ヶ月にわたり病棟閉鎖を余儀なくされる期間があった。

## (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 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）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。2021 年からは冠動脈 CT の画像を解析することによって心筋虚血の機能的評価を可能とする FFRct を導入され、侵襲的評価から非侵襲的評価への移行が進行している。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はロータブレードを、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が、長期成績が不良な膝下の病変には、創傷治療あるいは下肢切断の際の切断位置を可能限り末梢側とする目的で適応を選択の上 EVT を施行している。重症下肢虚血患者の増加に伴って件数は増加傾向である。

③心臓リハビリテーション：

高齢患者に対し可及的早期から離床リハビリを行っており、このリハビリが入院期間の短縮に大きく寄与している。また、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、その結果を用いて運動処方を作成し、より具体的に個別指導を行っている。

④高齢者心不全治療

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」を一新し、症状、体重、血圧、脈拍などの記録に加え、異常所見を点数化して合計点数により早期受診、緊急受診する判断を用意にした。さらに患者側からの連絡に際して速やかに受診を受け入れる体制を整備した。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。

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、スクリーインリードを使用し、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再同期療法手術（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

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。

#### 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。当センターが他院と大きく異なる点は、内科医と外科医が常に同じ空間で、同じ目線で、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っていることです。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、治療の幅を拡げ内科／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. 胸部大動脈流、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、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。狭窄を来た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 22,914 人（初診 2,594 人、紹介 737 人）の

外来診療を行った。

<外来担当表>2021年4月～2022年3月

	月	火	水	木	金	土
1 診	猪子	春名徹也	山地	中根	猪子	
2 診	伊藤	福田	濱口	春名克純	北野	交代
他	春名徹也 不整脈外来				ペースメーカー外来(PM) 張田不整脈外来(PM)	
心外		羽生		羽生		

b) 2021年診療実績

2021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（CCU6床）

CCU 入院患者数	406
急性心筋梗塞患者数	73
入院心不全患者数	371
循環器内科 年間入院患者数	1272
循環器内科 平均入院日数	10.5
心臓血管外科 年間入院患者数	136
心臓血管外科 平均入院日数	19.0
トレッドミルまたはエルゴメーター負荷試験	966
ホルター心電図	1029
経胸壁心エコー(生理検査室実施分)	8230
経食道心エコー(生理検査室実施分)	141
冠動脈造影検査	446
左心室造影件数	30
右心系造影件数	18
大動脈造影件数	18
FFR	143
心臓電気生理学検査	4
先天性心疾患の診断カテーテル	21
安静時心筋血流シンチ	134
運動負荷心筋血流シンチ	30
薬物負荷心筋血流シンチ	271
肺血流シンチ	13
冠動脈 CT	657
心臓 MRI	118
緊急 PCI	74
待期的 PCI	203
PTA	106
下大静脈フィルター挿入	1
ペースメーカー植込み	82
ICD 植込み	7
CRT 植込み	7
カテーテルアブレーション	116
心臓手術	67
CABG	28
弁膜症手術	91

大動脈疾患、末梢動脈手術	104
大動脈ステントグラフト	15
心大血管疾患リハビリテーション患者数	834
心大血管疾患リハビリテーション実施件数	7751

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：月・火・水・木・金（緊急は常時）  
 不整脈アブレーション：水、木曜  
 心エコー・ホルター心電図・トレッドミル検査：月・火・水・木・金（午後）  
 経食道心エコー：月・火・水・木・金（午後）  
 心臓 RI 検査：月・木曜（午前）  
 冠動脈 CT 検査：火・水・木曜（午後）  
 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たに 1 名が採用され 3 名（1 年目 1 名、2 年目 2 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・講演】

《循環器内科・不整脈科》

- 1 中根英策  
地域で取り組む心不全治療～心不全合併糖尿病を含めて～  
大阪市西地区心不全合併糖尿病地域連携の会 2021/4/16（大阪）
- 2 中根英策  
心不全治療の地域連携について～OSHEF の取り組み～  
ARNI Special Meeting 2021/4/20（大阪）
- 3 春名徹也  
高齢者心房細動に対するペースメーカー治療 神戸アブレーションライブセミナー  
2021/4/24（神戸）
- 4 中根英策  
ハートノートの活用を含めた心不全ネットワークの取り組みについて  
Viatrix 心不全ネットワーク Web セミナー 2021/4/27（大阪）
- 5 中根英策  
大阪エリアの心不全治療について  
CORALAN Expert Seminar 2021/5/24（大阪）
- 6 猪子森明  
北野病院の病診連携の取組み循環器疾患地域連携フォーラム  
～日常診療に潜む心アミロイドーシス～ 2021/5/26（大阪）

- 7 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～  
みやぎ心不全サミット 2021/5/28 (仙台)
- 8 中根英策  
心不全ポイントを用いた再入院防止の取り組み  
桜山循環器フォーラム 2021/5/29 (名古屋)
- 9 中根英策  
当院でのエンレストの使用経験について  
心不全と体液管理を考える会 2021/6/2 (大阪)
- 10 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～  
厚別心不全連携 Web セミナー 2021/6/10 (札幌)
- 11 濱口桃香  
「息切れの原因は...？」  
大阪木曜カンファレンス 2021/6/10 (大阪)
- 12 張田健志  
不整脈治療のポイント ～院内の取り組みを交えて  
39 回北野ハートセミナー 2021/6/19 (大阪)
- 13 猪子森明  
新ガイドラインから見えてきた抗血栓療法の実態～薬剤選択のポイント～  
39 回北野ハートセミナー 2021/6/19 (大阪)
- 14 中根英策、吉田 都、鶴本一寿、野村勇太、辻本実奈美、久津輪正流、牧山由美、梅本佳代、宇山武志、金川久美子、上坂建太、猪子森明  
地域連携による高齢心不全の再入院防止に向けての取り組み  
第 27 回 日本心臓リハビリテーション学会学術集会 シンポジウム 7 2021/6/19 (千葉)
- 15 中根英策  
当院でのエンレストの使用経験について  
ARNI Expert Meeting 2021/6/22 (大阪)
- 16 中根英策  
心不全治療の地域連携～OSHEF の取り組みについて～  
北長瀬心不全地域連携カンファレンス 2021/6/25 (岡山)
- 17 中根英策  
急増する高齢心不全への新たなアプローチ～新たな心不全治療の一手～  
多職種連携によるシームレスな心不全治療を考える会 2021/7/17 (京都)
- 18 中根英策  
急性心不全治療におけるうっ血治療について  
サムスカ発売 10 周年記念講演会 2021/7/27 (大阪)
- 19 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～  
豊橋市民病院医局勉強会 2021/7/30 (豊橋)
- 20 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～  
ARNI Meeting in 南泉州 2021/7/31 (大阪)
- 21 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～  
心不全治療 WEB セミナー in 守口 2021/8/4 (大阪)
- 22 中根英策  
急増する高齢心不全への新たなアプローチ～新たな心不全治療の一手～  
地域における心不全治療セミナー 2021/8/20 (埼玉)

- 2 3 中根英策  
心不全治療におけるこれからの病診連携  
心不全病診連携講演会 2021/9/8 (大阪)
- 2 4 山本裕貴、濱口桃香、齊藤 亘、伊藤慎八、矢野真理子、山地雄平、福田弘毅、中根英策、  
春名克純、猪子森明  
経胸壁コントラスト心エコー図検査にて診断し得た低酸素血症の2症例  
第233回日本内科学会近畿地方会 2021/9/11 (Web)
- 2 5 春名徹也  
外来心房細動患者に対する治療選択を学ぶ  
大阪城東区医師会講演会 2021/9/16 (Web)
- 2 6 濱口桃香  
PCI 施行患者における心房細動の状態の臨床的意義について  
第12回京都循環器内科カンファレンス 2021/9/25 (京都)
- 2 7 中根英策  
心不全ポイントをマスターしよう  
第9回 大阪心不全地域連携の会 2021/9/26 (大阪)
- 2 8 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～心不全治療における尿酸コントロール～  
大阪市北区病診連携講演会 2021/9/28 (大阪)
- 2 9 山本裕貴、齊藤 亘、濱口桃香、伊藤慎八、矢野真理子、福田弘毅、山地雄平、中根英策、  
春名克純、猪子森明  
下肢血管内治療に合併した内膜塞栓による末梢動脈閉塞に対して bailout した1例  
第37回日本心血管インターベンション治療学会近畿地方会 2021/10/9 (Web)
- 3 0 濱口桃香、吉原綾香、齊藤 亘、伊藤慎八、矢野真理子、山地雄平、福田弘毅、中根英策、  
春名克純、猪子森明  
当院の末梢血管形成術における DCB2 種の使用経験  
第37回日本心血管インターベンション治療学会近畿地方会 2021/10/9 (Web)
- 3 1 山地雄平  
Coroflex ISAR NEO ～ New Generation Ultra Thin DES ～の使用経験から  
第37回日本心血管インターベンション治療学会近畿地方会 2021/10/9 (Web)
- 3 2 齊藤 亘、山本裕貴、濱口桃香、伊藤慎八、北野真理子、福田弘毅、山地雄平、中根英策、  
春名克純、猪子森明  
カッティングバルーンによるステントの変形に対して、変形部分を crush させた後にステント  
を追加留置しベイルアウトした一例  
第37回日本心血管インターベンション治療学会 近畿地方会 2021/10/9 (Web)
- 3 3 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～  
心不全の地域医療連携を考える会 2021/10/20 (Web)
- 3 4 中根英策  
急増する高齢心不全への新たなアプローチ～新たな心不全治療の一手～  
心不全の地域連携を考える 2021/10/29 (大阪)
- 3 5 山地雄平  
治療進歩と活かすべき技術 ～現状の臨床を踏まえて  
第24回北野心臓血管疾患研究会 2021/10/30 (大阪)
- 3 6 伊藤慎八  
SHD (TAVI を主とした) および臨床研究のこれから  
第24回北野心臓血管疾患研究会 2021/10/30 (大阪)
- 3 7 北野真理子  
当院での SHD・心不全診療と取り組み  
19回天満ナイトミーティング 2021/11/11 (大阪)
- 3 8 中根英策

- 心不全における治療介入すべきポイント  
19 回天満ナイトミーティング 2021/11/11 (大阪)
- 3 9 猪子森明  
循環器疾患における抗血栓療法の問題点  
循環器病 WEB セミナー 2021/11/18 (大阪)
- 4 0 山地雄平  
抗血栓療法における消化管出血のリスク管理  
循環器病 WEB セミナー 2021/11/18 (大阪)
- 4 1 中根英策  
高齢心不全患者に対する地域連携の取り組み～心腎貧血症候群を考慮した治療戦略～  
CRA syndrome seminar ～心腎貧血症候群を考える～ 2021/11/19 (大阪)
- 4 2 山地雄平  
脂質管理を含めた二次予防管理の理想と現状  
循環器診療セミナー 2021/11/25 (大阪)
- 4 3 中根英策  
地域で取り組む心不全治療～心不全合併糖尿病を含めて～  
阿蘇医療圏多職種連携の会 2021/12/6 (熊本)
- 4 4 中根英策  
大阪における循環器疾患地域連携の取り組み  
循環器疾患地域連携 WEB セミナー 2021/12/7 (仙台)
- 4 5 猪子森明  
心不全治療の新潮流内科治療の next step 2021/12/9 (Web)
- 4 6 中根英策  
慢性心不全治療薬としての SGLT2 阻害薬を考える  
Explore a New Era with SGLT2 inhibitor～心腎連関を考える～ 2021/12/10 (大阪)
- 4 7 春名徹也  
高齢者心房細動に対する高位心房中隔ペーシングの有用性  
第 1 回日本不整脈学会近畿地方会 2021/12/18 (Web)
- 4 8 張田健志  
二本目の左室リード追加することで心不全改善が得られた三尖弁置換術後徐脈性心房細動  
の一例  
第 1 回日本不整脈学会近畿地方会 2021/12/18 (Web)
- 4 9 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～  
心不全地域連携講演会 in 高の原 2021/12/18 (奈良)
- 5 0 吉原綾香、高橋直也、齋藤 亘、濱口桃香、伊藤慎八、北野真理子、張田健志、山地雄平、  
中根英策、春名克純、春名徹也、猪子森明  
左冠動脈主幹部の特発性冠動脈解離による ST 上昇型急性心筋梗塞の診断と治療に苦慮した  
1 例  
第 20 回 京都心血管疾患フォーラム 2022/1/8 (京都)
- 5 1 中根英策  
地域で取り組む心不全治療  
第 2 回 心臓リハビリテーションフォーラム 2022/2/1 (佐賀)
- 5 2 伊藤慎八  
TAVI についてのあれこれとシン・ガイドライン  
リモートプチ病診連携会 2022/2/2 (Web)
- 5 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～  
県立西宮病院 ハートノート導入勉強会 2022/2/8 (兵庫)
- 5 4 吉原綾香、齋藤 亘、高橋直也、濱口桃香、伊藤慎八、矢野真理子、山地雄平、中根英策、  
春名克純、猪子森明

- 左冠動脈主幹部の冠動脈解離による ST 上昇型急性心筋梗塞の診断と治療に苦慮した 1 例  
第 235 回日本内科学会近畿地方会 2022/3/12 (Web)
- 5 5 張田健志、春名徹也、齊藤 亘、山本裕貴、濱口桃香、伊藤慎八、矢野真理子、山地雄平、  
福田弘毅、中根英策、春名克純、猪子森明  
A Novel Wavefront Mapping System-guided Focal Ablation Eliminated Rapid Firing in  
an Electrically Isolated Pulmonary Vein  
第 86 回日本循環器学会学術集会 2022/3/12 (兵庫)
- 5 6 中根英策、加藤貴雄、吉原綾香、山本裕貴、齊藤 亘、濱口桃香、伊藤慎八、北野真理子、  
張田健志、山地雄平、福田弘毅、春名克純、春名徹也、猪子森明  
Association of the Induction of the Self-management System for Preventing Readmission  
with the Cost-effectiveness in Patients with Decompensated Heart Failure  
第 86 回日本循環器学会学術集会 2022/3/12 (兵庫)
- 5 7 齊藤 亘、伊藤慎八、矢野真理子、吉原綾香、山本 裕貴、濱口桃香、福田弘毅、山地雄平、  
中根英策、春名克純、猪子森明  
The Impact of Dementia in Patients with Acute Heart Failure from Single Center  
Observational Study  
第 86 回日本循環器学会学術集会 2022/3/12 (兵庫)
- 5 8 中根英策、吉原綾香、山本裕貴、齊藤 亘、濱口桃香、伊藤慎八、矢野真理子、張田健志、  
山地雄平、福田弘毅、春名克純、春名徹也、猪子森明  
The Scoring System and Interprofessional Hospital-Community Partnership to Prevent  
Readmission in Elderly Patients with Decompensated Heart Failure  
第 86 回日本循環器学会学術集会 2022/3/13 (兵庫)

#### 《心臓血管外科》

- 1 北方悠太、羽生道弥、平間大介  
6cm に及ぶ巨大冠動脈瘤に対して瘤切除、冠動脈バイパス術をなした 1 例  
第 35 回日本冠疾患学会学術集会 2021/12/17-18 (大阪、Web)
- 2 北方悠太、羽生道弥、平間大介  
Examination of surgical intervention for visceral artery aneurysm and enlargement of  
aneurysm  
第 52 回日本心臓血管外科学会学術集会 2022/3/3-5 (横浜、Web)
- 3 北方悠太、羽生道弥、平間大介  
末梢血管手術後の人工血管感染を保存的に治療し得た 2 症例  
第 35 回日本血管外科学会近畿地方会 2022/3/21 (京都、Web)
- 4 北方悠太、羽生道弥、平間大介  
A case of early structural valve deterioration 2 years after aortic valve replacement  
the 30th Annual Meeting of Asian Society for Cardiovascular and Thoracic Surgery  
2022/3/24-27 (奈良、Web)
- 5 平間大介、羽生道也、北方悠太  
術中経食管エコーのご挿入にて食道損傷及び粘膜内血腫を来した 2 症例  
第 64 回関西胸部外科学会 2021/6/17-19 (浜松、Web)

#### 【論文】

##### 《循環器内科》

(原著論文)

- 1 Nishimoto Y, Kato T\*, ..., Seko Y, Inoko M, ...  
Public assistance in patients with acute heart failure: a report from the KCHF registry.  
*ESC Heart Fail.* Doi:10.1002/ehf2.13898. (査読有り)
- 2 Watanabe H, ..., Kimura T\*, STOPDAPT-2 ACS Investigators.

- Comparison of Clopidogrel Monotherapy After 1 to 2 Months of Dual Antiplatelet Therapy With 12 Months of Dual Antiplatelet Therapy in Patients With Acute Coronary Syndrome: The STOPDAPT-2 ACS Randomized Clinical Trial.  
*JAMA Cardiol.* 2022 Apr 1;7(4):407-417. (査読有り)
- 3 Nagao K, Kato T\*, ..., Inoko M, ...  
Current use of inotropes according to initial blood pressure and peripheral perfusion in the treatment of congestive heart failure: findings from a multicentre observational study.  
*BMJ Open.* 2022 Jan 20;12(1):e053254. (査読有り)
- 4 Nakane E, Kato T\*, ..., Kuriyama T, Kimura K, Nishiwaki S, Hamaguchi T, Morita Y, Yamaji Y, Haruna Y, Haruna T, Inoko M.  
Association between induction of the self-management system for preventing readmission and disease severity and length of readmission in patients with heart failure.  
*BMC Res Notes.* 2021 Dec 18;14(1):452. (査読有り)
- 5 Hamaguchi T, ..., Morita Y, Inoko M\*.  
Clinical Significance of Atrial Fibrillation Status in Patients With Percutaneous Coronary Intervention.  
*CJC Open.* 2021 Jul 6;3(11):1357-1364. 2021. (査読有り)
- 6 Sakoda M, Asanoi H\*, ..., Nakane E, Inoko M, ...  
Early Detection of Worsening Heart Failure in Patients at Home Using a New Telemonitoring System of Respiratory Stability.  
*Circ J.* Doi:10.1253/circj.CJ-21-0590. (査読有り)
- 7 Verma S, ..., Packer M\*; EMPEROR-Reduced trial committees and investigators.  
Empagliflozin in the treatment of heart failure with reduced ejection fraction in addition to background therapies and therapeutic combinations (EMPEROR-Reduced): a post-hoc analysis of a randomised, double-blind trial.  
*Lancet Diabetes Endocrinol.* 2022 Jan;10(1):35-45. (査読有り)
- 8 Yamamoto K, ..., Inoko M, ..., Kimura T\*, ...  
Coronary Artery Disease Without Standard Cardiovascular Risk Factors.  
*Am J Cardiol.* 2022 Feb 1;164:34-43. (査読有り)
- 9 Takeji Y, ..., Inoko M, ..., Kimura T\*, ...  
Differences in mortality and causes of death between STEMI and NSTEMI in the early and late phases after acute myocardial infarction.  
*PLoS One.* 2021 Nov 17;16(11):e0259268. (査読有り)
- 10 Seko Y, Kato T\*, Yamaji Y, Haruna Y, Nakane E, Haruna T, Inoko M.  
Discrepancy between left ventricular hypertrophy by echocardiography and electrocardiographic hypertrophy: clinical characteristics and outcomes.  
*Open Heart.* 2021 Sep;8(2):e001765. (査読有り)
- 11 Obayashi Y, ..., Inoko M, ..., Kimura T\*;  
CREDO - Kyoto AMI Registry Wave - 2 Investigators. Newly Diagnosed Atrial Fibrillation in Acute Myocardial Infarction.  
*J Am Heart Assoc.* 2021 Sep 21;10(18):e021417. (査読有り)
- 12 Natsuaki M, ..., Inoko M, ..., Kimura T\*, ...  
Bleeding Outcomes After Percutaneous Coronary Intervention in the Past Two Decades in Japan-From the CREDO-Kyoto Registry Cohort-2 and Cohort-3.  
*Circ J.* Doi: 10.1253/circj.CJ-21-0526. (査読有り)
- 13 Yamashita Y\*, ..., Inoko M, ...  
Severity of pulmonary embolism at initial diagnosis and long-term clinical outcomes: From the COMMAND VTE Registry.  
*Int J Cardiol.* 2021 Nov 15;343:107-113. (査読有り)
- 14 Yamamoto K, ..., Inoko M, ..., Kimura T\*, ...  
Effect of Polypharmacy on Long-Term Mortality After Percutaneous Coronary Intervention.  
*Am J Cardiol.* 2021 Nov 15;159:19-29. (査読有り)
- 15 Anker SD, ..., Packer M\*,

- EMPEROR-Preserved Trial Investigators. Empagliflozin in Heart Failure with a Preserved Ejection Fraction.  
*N Engl J Med.* 2021 Oct 14;385(16):1451-1461. (査読有り)
- 1 6 Murai R, …, Inoko M, Ueyama K, Ikeda T, …, Kimura T\*, ….  
 Concomitant Mitral Regurgitation in Severe Aortic Stenosis – A Report From the CURRENT AS Registry.  
*Circ J.* 2022 Feb 25;86(3):427-437. (査読有り)
- 1 7 Shiomi H, …, Inoko M, …, Hanyu M, …, Kimura T\*.  
 Coronary Revascularization in the Past Two Decades in Japan (From the CREDO-Kyoto PCI/CABG Registries Cohort-1, -2, and -3).  
*Am J Cardiol.* 2021 Aug 15;153:20-29. (査読有り)
- 1 8 Yamashita Y\*, …, Inoko M, ….  
 Risk factors of thrombotic recurrence and major bleeding in patients with intermediate-risk for recurrence of venous thromboembolism.  
*J Thromb Thrombolysis.* 2022 Jan;53(1):182-190. (査読有り)
- 1 9 Seko Y, Kato T\*, Yamaji Y, Haruna Y, Nakane E, Haruna T, Inoko M.  
 Clinical impact of left and right axis deviations with narrow QRS complex on 3-year outcomes in a hospital-based population in Japan.  
*Sci Rep.* 2021 Apr 26;11(1):8892. (査読有り)
- 2 0 Phanthawimol W, Nogami A\*, Haruna T, …, Ieda M.  
 Reverse-Type Left Posterior Fascicular Ventricular Tachycardia: A New Electrocardiographic Entity.  
*JACC clin electrophysiol.* 2021 Jul;7(7): 843-854. (査読有り)

《心臓血管外科》

(原著論文)

- 1 Hakamada K\*, …, Hanyu H, Soga Y.  
 Effect of Multiple Prior Percutaneous Coronary Interventions on Outcomes After Coronary Artery Bypass Grafting.  
*Circ J.* 2021 May 25;85(6):850-856. (査読有り)
- 2 Hiroki Shiomi, …, Inoko M, …, Hanyu M, …, Kimura T\*.  
 Coronary Revascularization in the Past Two Decades in Japan (From the CREDO-Kyoto PCI/CABG Registries Cohort-1, -2, and -3).  
*Am J Cardiol.* 2021 Aug 15;153:20-29. (査読有り)
- 3 Matsumura-Nakano Y, Shiomi H\*, …, Inoko M, …, Hanyu M, ….  
 Comparison of Outcomes of Percutaneous Coronary Intervention Versus Coronary Artery Bypass Grafting Among Patients With Three-Vessel Coronary Artery Disease in the New-Generation Drug-Eluting Stents Era (From CREDO-Kyoto PCI/CABG Registry Cohort-3).  
*Am J Cardiol.* 2021 Apr 15;145:25-36. (査読有り)

【論文】

《不整脈科》

- 1 春名徹也 (編 池田隆徳)  
 いまさら聞けない心電図(改訂第2版) P103, 105, 164, 166 2022 Medical View

【研究】

《循環器内科、不整脈科系》

- 1 心臓除細動器植え込み症例における遠隔モニタリングシステムの運用の意義  
 (春名徹也、張田健志、臨床工学部)
- 2 心臓同期療法治療選択における擬似両室ペーシングと即時左室内圧測定の有用性  
 (春名徹也、張田健志、臨床工学部)
- 3 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

- ションを用いた探索的介入研究  
(春名徹也、張田健志)
- 4 心臓 MRI による co-existing AF and heart failure の病態評価と積極的洞調律化の妥当性の判定  
(春名徹也、張田健志)
  - 5 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)
  - 6 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  
(春名徹也、張田健志)
  - 7 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)
  - 8 血中・心嚢液中マイクロ RNA の生理学的意義の検討  
(宮本昌一、猪子森明)
  - 9 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、春名克純、山地雄平、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、張田健志、濱口桃香、平間大介、白神 拓、羽生道弥)
  - 10 慢性冠動脈疾患患者におけるイコサペント酸エチルの二次予防効果の検討 (RESPECT-EPA)  
(宮本昌一、猪子森明)
  - 11 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)
  - 12 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、羽生道弥、猪子森明)
  - 13 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、春名克純、張田健志、中根英策、春名徹也、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、猪子森明)
  - 14 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、春名克純、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
  - 15 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、春名克純、福田弘毅、矢野真理子、濱口桃香、伊藤慎八、張田健志、春名徹也)
  - 16 トログリフロジンの安全性および有効性の検討 前向き観察研究 (Assessment of safety and effectiveness: the clinical Use of tofogliflozin in patients with type2 diabetes Mellitus -AYUMI-)  
(猪子森明、春名徹也、中根英策)
  - 17 静脈血栓塞栓症における非ビタミン K 阻害経口抗凝固薬治療の前向き追跡多施設共同研究 (KUROSHI study)  
(猪子森明、春名徹也、中根英策、張田健志、山地雄平、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名克純)
  - 18 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、羽生道弥、猪子森明)
  - 19 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、羽生道弥、猪子森明)
- 2 0 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、羽生道弥、猪子森明)
  - 2 1 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、羽生道弥、猪子森明)
  - 2 2 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、羽生道弥、猪子森明)
  - 2 3 急性大動脈解離の治療の際の抗血栓療法継続の是非についての研究  
(濱口桃香、羽生道弥、猪子森明)
  - 2 4 心不全 Frailty の予後予測妥当性と心臓リハビリテーション効果に関する研究  
(上坂健太、中根英策、猪子森明)
  - 2 5 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、矢野真理子、伊藤慎八、中根英策、春名克純、  
猪子森明)
  - 2 6 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)
  - 2 7 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)  
(春名克純、猪子森明)
  - 2 8 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  
(濱口桃香、猪子森明)
  - 2 9 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-SAVIOR-L-  
(中根英策、猪子森明)
  - 3 0 入院期心不全患者に対する集団疾病管理指導による心不全再入院予防効果の検討  
(上坂健太、中根英策、猪子森明)
  - 3 1 EMPEROR-Preserved (EMPagliflozin outcomE tRial in patients with chrOnic  
heaRt failure : 左室駆出率の保たれた慢性心不全の患者を対象にしたエンパグリフロ  
ジンのアウトカム試験)  
(猪子森明、山地雄平、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、  
伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
  - 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)  
(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)  
(山地雄平、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 本邦の非心臓手術における周術期心筋梗塞の頻度と傾向の検討  
(濱口桃香、猪子森明)
  - 3 6 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、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
- 3 7 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、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
- 3 8 本邦の経皮的冠動脈インターベンション治療における心房細動の傾向と影響の検討  
(猪子森明、山地雄平、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
- 3 9 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-2ACS)  
(山地雄平、猪子森明)
- 4 0 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)  
(森田雄介、中根英策、山地雄平、春名克純、張田健志、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也、猪子森明)
- 4 1 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、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)
- 4 2 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)  
(春名克純、猪子森明)
- 4 3 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 4 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)  
(矢野真理子、猪子森明)
- 4 5 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)  
(中根英策、猪子森明)
- 4 6 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、猪子森明)
- 4 7 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 8 在宅心不全患者の再入院を回避する革新的 ICT 遠隔モニタリング環境の有用性の検証 (ITMETHOD-HF2)  
(猪子森明、山地雄平、春名克純、張田健志、中根英策、福田弘毅、矢野真理子、伊藤慎八、濱口桃香、春名徹也)

#### 《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  
(平間大介、羽生道弥)
- 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  
(平間大介、羽生道弥)
- 3 Cryo ablation による肺静脈隔離の遠隔期成績

- (平間大介、羽生道弥)
- 4 感染性心内膜炎の至適手術時期の検討  
(平間大介、羽生道弥)
  - 5 総大腿動脈病変に対する内膜摘除術の遠隔予後  
(平間大介、羽生道弥)
  - 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  
(平間大介、羽生道弥)