

2020年度 日本心臓財団事業報告

I. 個人研究に対する助成事業（別添対象者一覧参照）

1. 第46回日本心臓財団研究奨励

奨励金額：1件200万円を10件

応募資格：1980年4月1日以降に生まれた者

応募数：34件

2. 第1回日本心臓財団拡張型心筋症基礎研究助成（I基金）

助成金額：1件200万円を2件

応募数：7件

1～4に共通

応募受付：2020年9月1日～10月15日

選考委員会：2021年1月15日

決定通知：2021年1月

贈呈：2020年3月26日 新型コロナ感染拡大防止の観点から贈呈式を中止し、贈呈書と祝辞を送付

選考委員	佐田 政隆	徳島大学大学院医歯薬学研究部循環器内科教授
	赤阪 隆史	和歌山県立医科大学内科学第4講座（循環器内科）教授
	荒井 裕国	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 心臓血管外科学教授
	伊苺 裕二	東海大学医学部内科学系循環器内科教授
	伊藤 浩	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科循環器内科学教授
	竹石 恭知	福島県立医科大学医学部循環器内科学講座教授
	野出 孝一	佐賀大学医学部循環器内科教授
	松岡 達	福井大学学術研究院形態機能医科学講座 統合生理学分野教授
	的場 聖明	京都府立医科大学大学院医学研究科循環器内科学 ・腎臓内科学教授

II. 研究者の留学費用に対する助成事業（別添対象者一覧参照）

1. 第34回日本心臓財団・バイエル薬品海外留学助成

循環器疾患の研究に携わるわが国の研究者が海外の研究機関に留学するため助成

助成金額：1件300万円を標準とし、原則として10件

応募資格：1981年4月1日以降に生まれた者

応募受付：2020年10月1日～11月30日

応募数：23件

選考委員会：2021年1月28日

決定通知：2021年2月

贈呈：2021年3月26日 新型コロナ感染拡大防止の観点から贈呈式を中止し、贈呈書と祝辞を送付

選考委員	重松 宏	国際医療福祉大学臨床医学研究センター教授
	池田 宇一	地方独立行政法人長野市民病院病院長
	増山 理	JCHO 星ヶ丘医療センター院長
	三田村 秀雄	国家公務員共済組合連合会立川病院顧問
	山口 巖	住吉クリニック病院病院長

Ⅲ. 学会および研究会に対する助成事業

1. 公募助成

1) TOPIC 2020

2020年7月2日～4日（東京・セルリアンタワー東急ホテル）にて開催予定であったが、新型コロナ感染拡大防止のために開催が中止となり、収入がない一方、事務局費、会場キャンセル料等、支出が生じた費用に対する助成。

世話人 伊藤 良明（済生会横浜市東部病院心臓血管センター長）

2) 肺塞栓研究会

2020年11月28日（web開催）

代表世話人：小林隆夫（浜松医療センター名誉院長）

3) 第19回特発性心室細動研究会

研究会は新型コロナ感染拡大防止のために開催延期中。継続研究分担金費用を助成。

代表幹事 青沼和隆（筑波大学医学医療系循環器内科教授）

2. 指定助成・共催

1) 第42回美甘レクチャー（日本循環器学会特別招聘講演）

2021年3月27日 第85回日本循環器学会学術集会（会長：斎藤能彦 奈良県立医科大学循環器内科学教授）にて講演

2) 第33回日本循環器病予防セミナー

2020年7月30日～8月3日（石川県）にて開催予定が1年延期となり、助成なし。

3) 第3回日本心臓財団シンポジウム

2021年3月28日 第85回日本循環器学会学術集会（会長：斎藤能彦 奈良県立医科大学循環器内科学教授）にて開催

Ⅳ. 共同臨床研究等に対する助成事業

1. 虚血性心疾患に関する研究

1) 冠攣縮性狭心症患者に関する後ろ向き全国調査（冠攣縮研究会）

幹事 下川宏明（東北大学大学院医学系研究科循環器病態学教授）

2) 職域コホートによる動脈硬化性疾患の原因解明と予防に関する研究(OCCUPATION)

代表 金 智隆（きむ循環器内科医院院長）

3) 心筋血流予備量比を測定した冠動脈患者の予後に関する多施設共同後向き観察コホート研究(FFR DISCOVERY)

代表 赤阪 隆史（和歌山県立医科大学循環器内科教授）

2. 虚血性心疾患と脂質低下療法に関する研究

1) Randomized trial for Evaluation in Secondary Prevention Efficacy of Combination Therapy- Stain and Eicosapentaenoic Acid (RESPECT-EPA)

代表 代田浩之（順天堂大学医学部循環器内科教授）

3. 心不全に関する研究

- 1) 慢性心不全患者に対する薬物治療に関する実態調査
代表 筒井裕之（九州大学大学院医学研究院循環器内科学教授）
- 2) 慢性心不全において利尿薬が左室拡張能に及ぼす影響の検討
代表 増山 理（兵庫医科大学循環器内科学・名誉教授）
- 3) 第二次東北慢性心不全登録研究
代表 下川宏明（東北大学大学院医学系研究科循環器病態学教授）
- 4) 心不全における急性期薬物治療の実態と予後に関する多施設前向き観察研究
(POPEY-AHF)
代表 室原豊明（名古屋大学大学院医学系研究科循環器内科学教授）

4. 弁膜症に関する研究

- 1) 日本人における石灰化大動脈弁膜疾患の発症・進展予防に関する研究（JASS-2）
代表 山本一博（鳥取大学医学部病態情報内科学教授）

5. 糖尿病と心血管病に関する研究

- 1) 心筋梗塞症例における糖尿病治療薬に関する心血管イベントを対象とした観察研究
(PPAR II study)
代表 北風政史（国立循環器病研究センター臨床研究部部长）

V. 指定研究等の実施・助成事業

1. 予防医学のための携帯型心電計普及活動

- 1) 家庭用心電計プロジェクト
代表 加藤貴雄（国際医療福祉大学三田病院教授）
本年度は助成金支出なし。

VI. 個人または団体に対する褒賞事業

1. 第46回日本心臓財団佐藤賞

2021年3月28日、第85回日本循環器学会学術集会（会長：斎藤能彦 奈良県立医科大学循環器内科学教授）にて贈呈
受賞者：湯浅慎介（慶應義塾大学医学部循環器内科講師）
研究主題：循環器疾患の病態解明と治療方法開発へ向けた研究

2. 第9回「心臓」賞の贈呈

2021年3月28日、第85回日本循環器学会学術集会（会長：斎藤能彦 奈良県立医科大学循環器内科学教授）にて贈呈
受賞者：【症例部門】最優秀賞 賀来文治（富山赤十字病院 循環器内科）
優秀賞 財前拓人（大分大学循環器内科・臨床検査診断学）
吉田聡哉（名古屋第二赤十字病院 循環器内科）
【研究部門】最優秀賞 小野 仁（千葉大学病院臨床工学センター）
優秀賞 田村旺子（東京大学医学部医学科）
入澤里桜（高知大学 先端医療学コース）

3. 第 45 回日本心臓財団草野賞

2021 年 3 月 12 日、第 46 回日本脳卒中学会総会（会長：北園孝成 九州大学病態機能内科学教授）にて贈呈
受賞者：芝原 友也（九州大学病院 脳血管内科）
研究主題：脳梗塞後の組織修復と機能回復におけるペリサイトとマクロファージの相互作用

4. 第 35 回日本心臓財団予防賞

第 56 回日本循環器病予防学会総会（会長：吉田克士 大阪市立大学公衆衛生学教授）が 12 月に延期されたため、賞牌を 6 月郵送
受賞者：齋藤重幸（札幌医科大学教授）
研究課題：過栄養と代謝症候群を踏まえた循環器予防の疫学研究と実践

5. 第 16 回日本心臓財団小林太刀夫賞

第 56 回日本循環器病予防学会総会（会長：吉田克士 大阪市立大学公衆衛生学教授）が 12 月に延期されたため、賞牌を 6 月郵送
受賞者：愛知県人事局職員厚生課健康管理グループ
研究課題：愛知職域コホート研究への支援・協力による循環器病を中心とした生活習慣病予防への永年の貢献

6. 第 25 回日本不整脈心電学会学術奨励賞

本賞は、毎年、日本不整脈心電学会学術集会にて最終選考が行われていましたが、2020 年度は COVID-19 感染拡大防止の観点から学術集会が 2021 年に延期となり、日本不整脈心電学会選考委員会にて選考が行われ、下記の方々が受賞されました。
受賞者：【基礎】最優秀賞 吉良晋太郎（大分大学医学部循環器内科）
優秀賞 吉永大介（京都大学発達小児科学講座）
【臨床】最優秀賞 樋口 諭（東京女子医科大学循環器内科）
優秀賞 會田 敏（筑波メディカルセンター病院循環器内科）

VII. 広報啓発事業

1. インターネット等による心血管病関連啓発活動

1) 日本心臓財団ホームページを中心とした活動

一般向けにはセカンドオピニオンによる相談をはじめ心臓血管病に関する正しい知識の普及、講演会・健康イベントの案内を、医師・研究者向けには循環器最新情報、研究助成の募集案内等医学関連情報を提供。

ホームページアドレスは、<http://www.jhf.or.jp/>

年間アクセス数は、コロナ禍の中、基礎疾患や胸痛などの検索によるアクセス数が 12 月以降、2~3 万件/日と急増し、年間では 652 万件でした (Google Analytics)。セカンドオピニオン相談数は年間 766 件。

2) 企業との共催による一般市民啓発コンテンツの作成

- ・「笑い de ハートケア」（共催：エドワーズライフサイエンス）
- ・「心筋梗塞再発予防啓発プロジェクト」（共催：アムジェン）
- ・「心臓病をよく知ろう（ビデオ講座）」（共催：バイエル薬品）

2. 日本循環器学会との協力事業

市民公開講座の開催

第 85 回日本循環器学会学術集会との共催事業

期 日：令和 3 年 3 月 28 日

場 所：パシフィコ横浜（横浜市）オンラインにて実施

主 題：「心臓病の予防」～健康に必要な幸福 vs 幸福に必要な健康

視聴者数：387 件

3. 市民公開講座の共催および後援

- ・公開オンラインシンポジウム「かかりつけ医によるこれからの心不全診療：循環器病対策基本計画制定を受けて」（主催：厚生労働科学研究費補助金 循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業 「地域におけるかかりつけ医等を中心とした心不全の診療提供体制構築のための研究」 研究班）
期 日：2021年3月6日

4. 「健康ハートの日」活動

1) 健康ハートの日キャンペーン

8月10日がハートと読み取れることからこの日を「健康ハートの日」と定め、毎年、心臓血管病の予防活動を行っていますが、本年はCOVID-19感染拡大防止の観点からイベントはすべて中止となりました。

5. 禁煙推進活動

たばこと健康問題 NGO 協議会による禁煙推進、世界禁煙デー・イベントは、COVID-19感染拡大防止の観点からイベントはすべて中止となりました。禁煙推進学術ネットワークの活動助成。

6. AED・心肺蘇生普及活動

- ・PUSHプロジェクト（AEDおよび胸骨圧迫のみの心肺蘇生法の普及啓発活動）の推進：第12回全国でPUSH運動（8月10日）オンライン開催。

7. 日本心臓財団メディアワークショップの開催

メディアに心臓血管病に関する最新の話題を提供し、そのメディアから一般市民に対して正しい情報を伝えてもらうためのメディアワークショップは、新型コロナウイルス感染拡大予防のために昨年度2020年3月開催を延期していましたが、本年度も開催には至りませんでした。

8. 患者団体・予防活動団体への協力

日本心臓ペースメーカー友の会、全国心臓病の子どもを守る会、川崎病の子供をもつ親の会等事業への協力。

9. 日本川崎病研究センター事業への協力

10. 月刊誌「心臓」の発行（日本循環器学会との共同発行）

2020年1月号より、小室一成新編集委員長のもと新たな編集委員とともに誌面を大幅リニューアルして、本年度も発行しました。

11. 機関紙の発行

心臓財団季報として年4回発行しました。

12. 日本心臓財団50周年記念事業

2021年1月に、「日本心臓財団設立50周年記念誌 ハートねんぷ50」を発行。同時に、健康ハート10か条カードを同封した記念ハンカチーフを制作、配布。

令和2年度日本心臓財団研究奨励
対象研究者

第46回日本心臓財団研究奨励

(五十音順・敬称略・奨励金額は各200万円)

番号	氏名	所属	研究課題
1	安達 裕助 (34歳)	東京大学医学部附属病院 先端臨床医学開発講座 特任研究員	急性大動脈解離における大動脈 周囲脂肪の果たす臨床的意義の 検討
2	大塚 憲一郎 (40歳)	大阪市立大学大学院医学研究科 循 環器内科学 特任講師	偏光測定 OCT を用いた冠動脈病 変のコラーゲン組織改変と心臓 周囲脂肪組織連関の探索
3	木谷 友哉 (37歳)	京都府立医科大学附属病院 循環器内科 病院助教	CRISPR スクリーニングを用いた 拡張不全型心不全に対する治 療標的の網羅的探索
4	小室 仁 (33歳)	慶應義塾大学医学部 循環器内科 助教	Single cell 解析に基づく心不全 特異的な線維芽細胞集団を標的 とした心不全の新規治療戦略
5	佐藤 琢真 (40歳)	北海道大学病院循環器内科 医員	移植心冠動脈病変に寄与する免 疫学的因子の解明
6	佐野 允哉 (38歳)	東京大学医学部附属病院 血管外科 大学院生	miRNA 内包ミセル型ベクターを 用いた新しい Drug Delivery System による術後内膜肥厚制御 の試み
7	谷 英典 (32歳)	慶應義塾大学医学部 循環器内科 助教	心臓コラーゲンをを用いた成熟化 ヒト心筋組織の開発と創薬研究、 疾患モデルへの応用
8	難波 多拳 (40歳)	国立病院機構京都医療センター 内分泌・代謝内科 医師	アルドステロン産生腺腫の診断 バイオマーカーに関する研究
9	森井 美貴子 (39歳)	京都府立医科大学医学部 神経内科学分子脳病態解析学講座 助教	血液バイオマーカーを用いたネ プリライシン阻害薬による認知 症危険因子の層別化
10	山本 篤志 (33歳)	東京女子医科大学 循環器内科学、 画像診断・核医学講座 医療練土研修生	心筋アンモニア PET 動態アルゴ リズムによる複雑心奇形の心臓 同期性障害解析

第1回日本心臓財団拡張型心筋症基礎研究助成（I基金）

（五十音順・敬称略・奨励金額は各200万円）

番号	氏名	所属	研究課題
1	おのの せい 子 大野 聖子 (48歳)	国立循環器病研究センター 分子生物学部 部長	ゲノム DNA 構造異常による拡張型心筋症の病態解明
2	ふじ うえ かつ ひと 藤生 克仁 (47歳)	東京大学大学院医学系研究科 先進循環器病学 特任准教授	心不全の反復機序に着目した拡張型心筋症の新規治療標的の同定

第34回日本心臓財団・バイエル薬品
海外留学助成対象研究者

(五十音順・敬称略・助成金額は各 300 万円)

番号	氏名	所属	研究課題	留学先
1	井上 己音 (37歳)	金沢大学附属病院 循環器内科・救急部 特任助教	脂肪組織由来間葉系幹細胞における血管新生サブセットを用いた心臓血管新生療法の開発	シンシナティ小児病院 (米国)
2	鵜池 清 (39歳)	九州大学大学院医学研究院 成長発達医学分野 助教	静脈圧上昇を防ぐ Fontan 循環における開窓サイズ個別最適化システムの確立	トロント小児病院 (カナダ)
3	甲木 雅人 (39歳)	九州大学病院 循環器内科 医員	心筋炎および炎症性心筋症の病態解明および新規治療法の開発	シャリテーベルリン医科大学 (ドイツ)
4	坂田 朋基 (34歳)	千葉大学医学部附属病院 心臓血管外科 医員	心不全の遺伝子治療における遺伝子誘導への循環補助デバイスの応用	マウントサイナイ医科大学 (米国)
5	佐藤 亮佑 (37歳)	横浜市立大学附属市民総合医療センター 心臓血管センター内科 指導診療医	虚血性心疾患におけるサルコペニア、サルコペニア肥満および栄養障害の関与	ゲッチンゲン大学 (ドイツ)
6	澁谷 裕樹 (32歳)	関西医科大学 内科学第二講座 大学院生	冠動脈組織診断における人工知能を用いた血管内画像解析技術の開発に関する研究	ベルン大学 (スイス)
7	林 潤 (38歳)	山形大学医学部附属病院 第二外科 助教	遺伝子発現変化の探索による大動脈弁輪拡張症の発症機序の解明	ライデン大学 (オランダ)
8	藤本 拓 (37歳)	大阪大学大学院医学系研究科老年・総合内科学 助教	マイオカインによる骨格筋機能制御が心血管病とフレイル・サルコペニアに及ぼす影響	ハワイ大学 (米国)
9	山口 淑郎 (37歳)	名古屋大学医学部附属病院 循環器内科 病院助教	心筋再生における心筋前駆細胞由来エクソソームの作用機序の解明および臨床応用の検討	シーダーズ・サイナイメディカルセンター (米国)
10	吉田 由理子 (34歳)	東京大学大学院医学系研究科循環器内科学 大学院生	多面的アプローチによる心原性・潜因性脳梗塞メカニズムの解明と予防戦略の構築	コロンビア大学 (米国)