

# 平成 29 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 43 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：1977 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：46 件

### 2. 第 8 回日本心臓財団入澤宏・彩記念研究奨励

奨励金額：1 件 100 万円を 3 件

応募資格：基礎研究室に所属の 1977 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：第 43 回日本心臓財団研究奨励を含む

### 3. 第 8 回日本心臓財団入澤宏・彩記念女性研究奨励

奨励金額：100 万円を 1 件

応募資格：女性で 1977 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：第 43 回日本心臓財団研究奨励を含む

### 4. 第 5 回日本心臓財団拡張型心筋症治療開発研究助成（ほのかちゃん基金）

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：平成 29 年 9 月 1 日～10 月 15 日

選考委員会：平成 30 年 1 月 5 日

決定通知：平成 30 年 1 月

贈呈：平成 30 年 3 月 24 日 第 82 回日本循環器学会学術集会（会長：澤芳樹 大阪大学心臓血管外科学教授）にて

選考委員 吉栖 正生 広島大学大学院医歯薬保健学研究院  
心臓血管生理医学教授

池田 隆徳 東邦大学大学院医学研究科循環器内科学教授

石川 義弘 横浜市立大学大学院医学研究科循環制御医学教授

碓氷 章彦 名古屋大学医学部附属病院心臓外科教授

坂田 泰史 大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学教授

塩島 一朗 関西医科大学循環器・腎・内分泌代謝内科学教授

下川 宏明 東北大学大学院医学系研究科循環器内科学分野教授

三浦 哲嗣 札幌医科大学循環器・腎臓・代謝内分泌内科学講座教授

南野 徹 新潟大学大学院医歯学総合研究科循環器内科学教授

矢野 雅文 山口大学大学院医学系研究科器官病態内科学教授

### 5. 第 15 回日本心臓財団・アステラス動脈硬化 *Update* 研究助成

助成金額：200 万円を 1 件・100 万円を 2 件・30 万円を 2 件

応募資格：原則として日本国内の臨床教室およびそれに準ずる施設に所属の 1977 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募締切：平成 29 年 5 月 12 日

応募総数：39 件

決定通知：平成 29 年 9 月

選考委員長	石橋 俊	自治医科大学内分泌代謝学部門教授
選考委員	秋下 雅弘	東京大学大学院医学系研究科加齢医学教授
	荒井 秀典	国立長寿医療研究センター副院長
	上田 真喜子	森ノ宮医療大学副学長/ 大阪市立大学名誉教授
	酒井 寿郎	東京大学先端科学技術研究センター教授/ 東北大学大学院医学系研究科細胞生物学講座 分子生理学分野教授
	堀内 久徳	東北大学加齢医学研究所基礎加齢研究分野教授
	山下 静也	大阪大学医学部附属病院循環器内科病院教授
	横手 幸太郎	千葉大学大学院医学研究院細胞治療内科学教授
	横出 正之	京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター 早期臨床試験部教授

## 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31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：1978年4月1日以降に生まれた者

応募受付：平成29年10月1日～11月30日

応募数：32件

選考委員会：平成30年2月1日

決定通知：平成30年2月

贈呈：平成30年3月24日

選考委員	加藤 貴雄	国際医療福祉大学教授
	磯部 光章	公益財団法人日本心臓振興会 附属榊原記念病院院長
	及川 眞一	公益財団法人結核予防会複十字病院 糖尿病・生活習慣病センター教授
	山下 武志	公益財団法人心臓血管研究所所長

## III. 学会および研究会に対する助成事業

### 1. 公募助成

#### 1) PCI Technical Education Course

平成29年6月3日～4日 神奈川・テルモ株式会社 プラネックス

平成29年11月11日～12日 宮崎・ポストン・サイエンティフィックジャパン  
インスティテュート宮崎

世話人 村松俊哉（総合東京病院循環器内科部長）

#### 2) TOPIC 2017

平成29年7月20日～22日 東京・セルリアンタワー東急ホテル

世話人 中村正人（東邦大学医療センター大橋病院循環器科教授）

#### 3) 第16回特発性心室細動研究会

平成30年2月17日 東京・聖路加国際大学 メモリアルホール

代表幹事 青沼和隆（筑波大学医学医療系循環器内科教授）

#### 4) 国際シンポジウム KLF2018

平成 30 年 10 月 28 日～31 日 京都・ガーデンパレス  
実行委員会代表 永井良三（自治医科大学学長）

## 2. 指定助成・共催

- 1) 第 39 回美甘レクチャー（日本循環器学会特別招聘講演）  
平成 30 年 3 月 24 日、第 82 回日本循環器学会学術集会（会長：澤芳樹 大阪大学  
心臓血管外科学教授）にて講演
- 2) 第 30 回日本循環器病予防セミナー  
平成 29 年 8 月 4 日～8 日 東京・ホテルコンチネンタル府中  
実行委員長 岡村智教（慶應義塾大学衛生学公衆衛生学教授）

## 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) 腎機能障害を伴う患者を対象としたリーナルガードによる造影剤腎症防止方法  
代表 道下一朗（国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院循環器内科部長）

### 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. 突然死に関する研究

本年度は該当する助成金支出なし。

### 4. 心房細動に関する研究

- 1) オフポンプ冠状動脈バイパス術周術期におけるランジオロール塩酸塩の心房細動発  
生抑制に関する臨床試験（JL-KNIGHT study II）  
代表 坂本篤裕（日本医科大学大学院疼痛制御麻酔科学教授）

### 5. 慢性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) 拡張機能低下型心不全に対するニフェジピン CR の有効性の検討（DEMAND）  
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）
- 3) 高尿酸血症を合併した慢性心不全患者に対するフェブキソスタットとアロプリノー  
ルの無作為化比較試験  
代表 鈴木 聡（福島県立医科大学循環器・血液内科学）

- 4) 心不全及び肥満者における心筋代謝  
代表 泰江弘文 (熊本加齢医学研究所所長)
6. 急性心不全に関する研究  
本年度は該当する助成金支出なし。
7. 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)
8. 高血圧に関する研究  
本年度は該当する助成金支出なし。
9. 肺高血圧に関する研究  
本年度は該当する助成金支出なし。
10. 糖尿病と心血管病に関する研究
  - 1) インスリン抵抗性改善による心筋梗塞再発予防に関する大規模薬剤介入試験 (PPAR)  
代表 北風政史 (国立循環器病研究センター臨床研究部部長)
11. 心臓外科治療に関する研究
  - 1) 日本心臓血管外科手術データベース  
代表 高本眞一 (三井記念病院院長)

#### 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)

#### VI. 個人または団体に対する褒賞事業

1. 第43回日本心臓財団佐藤賞  
平成30年3月24日、第82回日本循環器学会学術集会 (会長: 澤芳樹 大阪大学心臓血管外科学教授) にて贈呈  
受賞者: 山口 修 (大阪大学大学院医学系研究科循環器内科学准教授)  
研究主題: 心疾患におけるオートファジーの機能解析
2. 第6回「心臓」賞の贈呈  
平成30年3月24日、第82回日本循環器学会学術集会 (会長: 澤芳樹 大阪大学心臓血管外科学教授) にて贈呈  
受賞者: 最優秀賞 渡部智紀 (自治医科大学内科学講座循環器内科学部門)  
優秀賞 島村元章 (東京警察病院循環器科)  
小丸達也 (東北労災病院循環器内科)
3. 第42回日本心臓財団草野賞  
平成30年3月16日、第43回日本脳卒中学会総会 (会長: 鈴木倫保 山口大学脳神経外科教授) にて贈呈

受賞者：井上泰輝（熊本大学医学部附属病院神経内科学講座特任助教）  
研究主題：脳アミロイドアンギオパチーの新規病態関連因子 SRPX1 をスパーサーとする病態解析

4. 第 32 回日本心臓財団予防賞

平成 29 年 6 月 16 日、第 53 回日本循環器病予防学会総会（会長：上嶋健治 京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター EBM 推進部教授）にて贈呈  
受賞者：中村好一（自治医科大学公衆衛生学教授）  
研究課題：循環器予防に携わる人材育成と川崎病による冠状動脈瘤予防研究

5. 第 13 回日本心臓財団小林太刀夫賞

平成 29 年 6 月 16 日、第 53 回日本循環器病予防学会総会（会長：上嶋健治 京都大学医学部附属病院臨床研究総合センター EBM 推進部教授）にて贈呈  
受賞者：静岡県庁並びに静岡県総合健康センターの多職種グループ  
研究課題：データに基づく広域的な健康長寿プログラムの推進

6. 第 22 回日本不整脈心電学会学術奨励賞

平成 29 年 9 月 14 日、第 64 回日本不整脈心電学会学術集会（会長：平尾見三 東京医科歯科大学不整脈センター教授）にて贈呈  
受賞者：【基礎】最優秀賞 山本雄大（京都大学大学院医学研究科循環器内科）  
優 秀 賞 八木原伸江（新潟大学医歯学総合病院 循環器内科）  
【臨床】最優秀賞 山形研一郎（国立循環器病研究センター心臓血管内科）  
優 秀 賞 Ahmed Talib（筑波大学医学医療系循環器内科）

7. 第 3 回日本心臓財団・フィリップス心不全陽圧治療研究奨励賞

平成 30 年 2 月 24 日、第 12 回心不全陽圧治療研究会（担当世話人：百村伸一 自治医科大学さいたま医療センター長）にて贈呈  
受賞者：論文賞 今村輝彦（東京大学医学部附属病院重症心不全治療開発講座）  
発表賞 該当なし

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 649 万件を超えました（Google Analytics）。

セカンドオピニオン相談数は年間 1,782 件。

2) AC ジャパン支援キャンペーン：弁膜症の早期発見による心不全予防

「信玄と謙信：検診の進言」（テレビ・ラジオ・新聞・電車車内吊広告）

3) 公益法人協会「知」のサロンでの講演

公益法人団体の集まりである公益法人協会の依頼で、「アシは第二の心臓」と題するテーマで講演を行い（平成 29 年 4 月 21 日、演者：和泉徹評議員）、その内容が公益法人協会発行誌「公益法人」に掲載された。

2. 日本循環器学会との協力事業

市民公開講座の開催

第 82 回日本循環器学会学術集会との共催事業

期 日：平成 30 年 3 月 4 日

場 所：大阪市中央公会堂

主 題：楽しく学んで健康長寿！～よくわかる脳と心臓のお話

3. 市民公開講座の共催および後援

- ・第 4 回心臓移植市民公開講座（主催：日本循環器学会・日本心不全学会）

主 題：大切な人のために、今知っておきたい最新治療～補助人工心臓治療と心臓移植治療の普及を目指して～

期 日：平成 28 年 6 月 24 日

場 所：福岡：アクロス福岡

- ・第 43 回健康セミナー（主催：公益財団法人三越厚生事業団）

主 題：健康寿命の秘訣

期 日：平成 29 年 11 月 13 日

場 所：東京：日本橋三越本店 三越劇場

- ・第 3 回心肺蘇生法市民公開講座（主催：日本循環器学会関東甲信越支部）

主 題：スポーツと心臓突然死

期 日：平成 29 年 12 月 3 日

場 所：東京：JP タワーホール

- ・チャリティ講演会「2.22 はたばこをスワンの日」

（主催：NPO 法人医師と団塊シニアの会）

期 日：平成 30 年 2 月 22 日

場 所：東京：東京都医師会館

- ・2017 年度 AED を使用した心肺蘇生法普及 500 人講習会（主催：健康スポーツ関連施設連絡協議会）

期 日：平成 30 年 3 月 4 日

場 所：神戸・神戸松蔭女子学院大学 大学会館

- ・市民公開セミナー2018「ともに考え、ともに歩もう すべての人ができる！心肺蘇生（主催：NPO 法人大阪ライフサポート協会）

期 日：平成 30 年 3 月 25 日

場 所：大阪・大阪国際交流センター

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、心臓血管病の予防活動を行いました。

- ・8 月 6 日 健康ハートの日 2017

東京・新宿タカシマヤ 1 階特設会場にて血圧・動脈硬化度・体脂肪の測定、心電図検査と健康・栄養相談

- ・健康ハートの日・名古屋（8 月 10 日）、豊橋・岐阜・京都（8 月 11 日）

講演会、血圧・体脂肪の測定、血液・心電図検査、心臓病・歯周病・食事・栄養相談、運動指導、救急蘇生法の講習

2) 「ハートレシピ」エドワーズライフサイエンス社、秋田県、秋田大学とコラボし、秋

田県の特産品を使った心臓にやさしいメニューを開発。7月27日プレスリリース。

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・イベントの共催。  
「世界禁煙デー記念シンポジウム」(5月31日 日本医師会会館)  
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9回全国でPUSH運動(8月10日中心)開催。
- ・明治安田生命社員講習にてPUSH講習実施。

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を開催しました。

第21回 期 日:平成29年11月22日

場 所:東京・フクラシア東京ステーション

テーマ:健康を支える働き方改革「スローマンデー」の勧め

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、大分県心臓病児療育キャンプ後援

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)

山口徹常任理事を編集委員長に編集委員会を組織

日本循環器学会との共同発行で投稿論文を中心に医師向け雑誌を12号(月刊)発行。平成30年1月号から、創刊50周年記念特集が始まりました。

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。

平成29年度日本心臓財団研究奨励  
対象研究者

第43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	稲葉 佑 (31歳)	慶應義塾大学医学部 外科学(心臓血管) 助教	脱細胞組織工学で作製される僧帽 弁複合体人工弁の開発
2	神崎 万智子 (40歳)	大阪大学大学院医学系研究科 国際循環器学寄附講座 特任研究員	心筋細胞核クロマチン形態解析に よる新たな心不全可塑性予測
3	塩見 紘樹 (37歳)	京都大学循環器内科 特定病院助教	Vector Flow Mapping の開発と循 環器疾患への臨床応用
4	須永 浩章 (32歳)	群馬大学大学院医学系研究科 循環器内科学 研究員	血管平滑筋細胞における脂肪酸合 成系を標的とした動脈硬化治療戦 略の開発
5	仙波 宏章 (36歳)	公益財団法人心臓血管研究所 基礎研究室長	ヒト心不全心筋組織におけるマク ロファージ由来線維化抑制因子の 解析
6	髙田 真吾 (31歳)	北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学 博士研究員	心不全の発症・進展におけるミト コンドリア複合体融合因子の役割 解明と治療法の確立
7	田中 敦史 (37歳)	佐賀大学医学部循環器内科 博士研究員	未病段階からの心不全先制医療へ 向けたバイオマーカー研究
8	後岡 広太郎 (39歳)	東北大学病院 臨床研究推進センター 特任講師	乳がん治療に合併する心機能障害 の危険因子検索と心機能画像評価 の標準化の検討
9	林 宏樹 (35歳)	大阪大学大学院医学系研究科 健康発達医学寄附講座 助教	一酸化窒素 修飾によるβアレス チン2の CX3CR1 における役割 ～動脈硬化との関連性～
10	宮川 一也 (38歳)	神戸薬科大学臨床薬学講座 特任助教	血管内皮テロメアを標的とした肺 動脈性肺高血圧症における閉塞性 病変形成機序の解明

## 第8回日本心臓財団入澤宏・彩記念研究奨励

(五十音順・敬称略・奨励金額は各 100 万円)

番号	氏名	所属	研究課題
1	砂川陽二 (38歳)	静岡県立大学薬学部 分子病態学分野 助教	柑橘系果皮成分ノビレチンの心肥大抑制作用機序の解明及び展開医療研究
2	樋口(江浦)由佳 (38歳)	国立研究開発法人国立循環器病研究センター 分子病態部 上級研究員	小胞体関連分解 ERAD の機能不全が招く心脆弱性の分子機序解明
3	與五沢里美 (39歳)	東京慈恵会医科大学医学部 生化学講座 助教	先天性心疾患モデルマウスを用いた心形成不全の病態解明

## 第8回日本心臓財団入澤宏・彩記念女性研究奨励

(敬称略・奨励金額は 100 万円)

番号	氏名	所属	研究課題
1	工藤藤美 (32歳)	千葉大学大学院医学研究院 長寿医学 特任助教	2型自然リンパ球 (ILC2) による心室リモデリング誘導機序の解明

## 第5回拡張型心筋症治療開発研究助成 (ほのかちゃん基金)

(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	赤澤ひろ宏 (51歳)	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学講座 講師	心腸連関を標的とした拡張型心筋症の革新的治療法の開発
2	森田ひろゆき (51歳)	東京大学大学院医学系研究科 循環器内科学講座 講師	拡張型心筋症の新規分子機構解明と治療開発～転写制御因子 HOPX 遺伝子変異ノックインマウスを用いた検討

第15回日本心臓財団・アステラス  
「動脈硬化Update」研究助成対象研究者

(順不同、敬称略、金額単位：万円)

番号	氏名	所属	研究課題	金額
1	坂田 菜摘 (21歳)	東北大学加齢医学研究所 基礎加齢研究分野 大学院生	糖尿病治療薬メトホルミンの新規 抗炎症・抗動脈硬化機構の解明	200
2	相川 忠夫 (33歳)	北海道大学大学院医学研究院 循環病態内科学教室 大学院生	心臓PETによる非侵襲的心筋血 流量法の冠動脈疾患治療効果判 定への応用	100
3	蔵野 信 (37歳)	東京大学医学部附属病院 検査部 講師	リゾリン脂質に注目した動脈硬化 症の病態生理の解明と医療応用	100
4	藤島 裕也 (35歳)	大阪大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学 助教	T-cadherinを介したアディポネク チン組織集積による、抗動脈硬化 作用メカニズムの解明	30
5	坂本 憲一 (37歳)	千葉大学大学院医学研究院 総合医科学講座 特任助教	筋衛星細胞発現遺伝子R3hdmlの 機能解析を通じたサルコペニア・ 動脈硬化の病態解明	30

第31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	おおたけ まこと 大竹 誠 (36歳)	横浜市立大学 脳神経外科 助教	2光子イメージングを用いた脳梗塞後の神経再生メカニズムの解明	チュービンゲン大学(ドイツ)
2	しのはら つとむ 篠原 務 (38歳)	名古屋市立大学大学院 医学研究科 新生児・小児医学分野 病院助教	肺動脈性肺高血圧症における線維性血管閉塞病変に対する新規治療薬の開発	スタンフォード大学(米国)
3	しみず ゆう 清水 悠 (35歳)	東京大学医学部附属病院 循環器内科 特任臨床医	不整脈疾患における新規治療標的の開拓:カテーテルアブレーション戦略および分子標的	臨床実験医学研究所(チェコ)
4	たかはし としまさ 高橋 利匡 (37歳)	大阪大学大学院 医学系研究科 老年・総合内科学 特任助教(常勤)	肥満によって惹起されたMicroRNAシグナルの変化による動脈硬化発症機構の解明	シンシナティ小児病院(米国)
5	つかもと まさこ 塚本 昌子 (35歳)	国立病院機構東京医療センター 膠原病内科 医師	単球表面上のFcγ受容体を介する動脈硬化の病態解明	ノースカロライナ大学チャペルヒル校(米国)
6	ふくとみ もとみ 福富 基城 (38歳)	自治医科大学 循環器内科 助教	TAVI弁の耐久性及び構造劣化と生活習慣病の関連に関する検討	リスホスピタレットコペンハーゲン大学病院(デンマーク)
7	ふじの まさし 藤野 雅史 (38歳)	国立循環器病研究センター 医師	心筋梗塞後左室内血栓を予測しうる新規バイオマーカー同定・至適抗血栓療法確立研究	ハーバード大学(米国)
8	まつうら りょうへい 松浦 良平 (38歳)	大阪大学大学院 医学系研究科 心臓血管外科 特任助教	心筋組織の再生と進展における血管新生の解明と再生治療への応用	マックス・プランク心肺研究所(ドイツ)
9	やすはら じゅん 安原 潤 (36歳)	慶應義塾大学医学部 小児科学教室 助教	左心低形成症候群の発症分子機構の解明、モデルマウスを用いた新規治療・予防法の開発	ネイションワイド小児病院(米国)