

# 平成 28 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 42 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：1976 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：58 件

### 2. 第 7 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 1976 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：第 42 回日本心臓財団研究奨励に含む

### 3. 第 7 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 1976 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募数：第 42 回日本心臓財団研究奨励に含む

### 4. 第 4 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：13 件

#### 1～4 に共通

応募受付：平成 28 年 9 月 1 日～10 月 15 日

選考委員会：平成 29 年 1 月 5 日

決定通知：平成 29 年 1 月

贈呈：平成 29 年 3 月 19 日 第 81 回日本循環器学会学術集会（会長：山岸正和金沢大学循環器病態内科学教授）にて

選考委員 小室一成 東京大学大学院医学系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  
伊藤宏 秋田大学大学院医学系研究科循環器内科学・呼吸器内科学教授  
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  
清水涉 日本医科大学大学院医学研究科循環器内科学分野大学院教授  
松居喜郎 北海道大学大学院医学研究科外科系外科学講座循環器・呼吸器外科学教授  
湊口信也 岐阜大学大学院医学系研究科循環呼吸病態学教授  
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  
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

### 5. 第 14 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 1976 年 4 月 1 日以降に生まれた者

応募締切：平成 28 年 5 月 13 日

応募総数：31件  
決定通知：平成28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
	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30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：1977年4月1日以降に生まれた者

応募受付：平成28年10月1日～11月30日

応募数：44件

選考委員会：平成29年1月23日

決定通知：平成29年2月

贈呈：平成29年3月19日

選考委員 相澤 義房 立川メディカルセンター研究開発部部长

井上 博 済生会富山病院院長

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

加藤 貴雄 国際医療福祉大学教授

佐地 勉 東邦大学名誉教授

## 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28年6月4日～5日 神奈川・テルモ株式会社 プラネックス

平成28年11月12日～13日 神戸・ANAクラウンプラザ神戸、

神戸医療機器開発センター

世話人 村松俊哉（総合東京病院循環器内科部長）

#### 2) TOPIC 2016

平成28年7月21日～23日 東京・セルリアンタワー東急ホテル

世話人 落合正彦（昭和大学横浜市北部病院心臓カテーテル室長）

#### 3) 第15回特発性心室細動研究会

平成29年2月11日 東京・大手町サンケイプラザ

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) 第8回日本 Acute Care Surgery 学会学術集会  
平成28年9月23日～24日 大阪国際会議場  
会長 溝端康光 (大阪市立大学救急医学教授)

## 2. 指定助成・共催

- 1) 第38回美甘レクチャー (日本循環器学会特別招聘講演)  
平成29年3月18日、第81回日本循環器学会学術集会 (会長: 山岸正和金沢大学循環器病態内科学教授) にて講演
- 2) 第29回日本循環器病予防セミナー  
平成28年7月26日～30日 岩手県花巻温泉  
実行委員長 大久保孝義 (帝京大学医学部衛生学公衆衛生学講座主任教授)

## 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) Kumamoto Intervention Conference Study (KICS)  
代表 小川久雄 (熊本大学大学院生命科学研究部循環器内科学教授)
- 2) 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)
- 3) 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)
- 4) 動脈硬化性疾患早期発見のための核医学的診断技術の確立とそれらの標準化  
代表 福島和人 (国立循環器病研究センター放射線診療部)
- 5) 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)
- 6) J-COMPASS 研究  
代表 玉木長良 (北海道大学大学院医学研究科病態情報学講座核医学分野教授)

### 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)
- 2) 高LDL コレステロール血症を有するハイリスク高齢患者 (75歳以上) に対するエゼチミブの脳心血管イベント発症抑制効果に関する多施設共同無作為化比較試験 (EWTOPIA75)  
代表 大内尉義 (国家公務員共済組合連合会虎の門病院院長)

### 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) 心不全バイオマーカーの日本人とヨーロッパ人との比較研究  
代表 鈴木 亨 (レスター大学循環器内科教授)
  - 2) 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)
  - 3) 慢性心不全治療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教授)
  - 4) 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)
  - 5) 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  
本年度は該当する助成金支出なし。
- 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  
今期は助成実績なし。
- VI. 個人または団体に対する褒賞事業
  1. 第 42 回日本心臓財団佐藤賞  
平成 29 年 3 月 18 日、第 81 回日本循環器学会学術集会 (会長: 山岸正和 金沢大学循環器病態内科学教授) にて贈呈  
受賞者: 佐藤公雄 (東北大学大学院医学研究科循環器内科准教授)  
研究主題: 基礎研究の臨床応用による心血管系疾患の新規治療法開発

2. 第5回「心臓」賞の贈呈

平成29年3月18日、第81回日本循環器学会学術集会（会長：山岸正和 金沢大学循環器病態内科学教授）にて贈呈

受賞者：最優秀賞 松村憲太郎（香川井下病院循環器内科）

優秀賞 川瀬共治（土谷総合病院循環器内科）

中島 孝（岐阜大学大学院医学研究科循環病態学）

3. 第41回日本心臓財団草野賞

平成29年3月17日、第42回日本脳卒中学会総会（会長：峰松一夫 国立循環器病研究センター病院長）にて贈呈

受賞者：殿村修一（国立循環器病研究センター脳神経内科）

研究主題：脳出血および深部微小出血と *cnm* 陽性ミュータンス菌の関連；病院コホート研究

4. 第31回日本心臓財団予防賞

平成28年6月17日、第52回日本循環器病予防学会総会（会長：岡山明 生活習慣病予防研究センター代表）にて贈呈

受賞者：磯博康（大阪大学大学院医学系研究科公衆衛生学教授）

研究課題：循環器疾患の個人並びに社会的リスク要因の解明と予防対策の評価

5. 第11回日本心臓財団小林太刀夫賞

平成28年6月17日、第52回日本循環器病予防学会総会（会長：岡山明 生活習慣病予防研究センター代表）にて贈呈

受賞者：吹田循環器病予防友の会（さつき循友会）および国立循環器病予防健診部コメディカルセンター

研究課題：都市部で循環器予防の啓発と疫学研究を行うための取り組みとその成果

6. 第21回日本不整脈心電学会学術奨励賞

平成28年7月14日、第63回日本不整脈心電学会学術大会（会長：青沼和隆筑波大学教授）にて贈呈

受賞者：最優秀賞 斎藤幸広（岡山大学病院循環器内科）

〃 高橋健太（日本医科大学附属病院循環器内科）

〃 安達 亨（筑波大学医学医療系循環器内科）

優秀賞 近藤秀和（大分大学附属病院循環器内科）

7. 第2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29年2月25日、第11回心不全陽圧治療研究会（担当世話人：室原豊明 名古屋大学教授）にて贈呈

受賞者：論文賞 馬崎 徹（JCHO 神戸中央病院循環器内科）

発表賞 梅山 敦（群馬大学医学部附属病院臓器病態内科学）

中田 圭（札幌医科大学循環器・腎臓・代謝内分泌内科学）

VII. 広報啓発事業

1. インターネット「心臓財団のホームページ」関連啓発活動

1) 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 447 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 908 件。

## 2. 日本循環器学会との協力事業

### 市民公開講座の開催

#### 第 81 回日本循環器学会学術集会との共催事業

期 日：平成 29 年 3 月 20 日

場 所：石川県立音楽堂

主 題：笑って健康！頭と心

## 3. 市民公開講座の共催および後援

### ・第 9 回呉市民ハートフォーラム (主催：呉循環器病研究会)

主 題：心臓病からあなたと家族を守るために～メタボ撃退～

期 日：平成 28 年 5 月 14 日

場 所：広島・くれ絆ホール

### ・日本循環器学会心臓移植市民公開講座

主 題：大切な人のために、今知っておきたい心臓病の病気と最新治療～補助人工心臓と心臓移植～

期 日：平成 28 年 7 月 25 日

場 所：大阪：大阪中央公会堂

### ・心・血管予防デー (主催：日本心・血管病予防会)

期 日：平成 28 年 10 月 16 日

場 所：東京・国際医療福祉大学大学院

### ・市民公開セミナー2017「わたしたちもできる“心肺蘇生と応急手当”～命の前で障がいはない～ (主催：NPO 法人大阪ライフサポート協会)

期 日：平成 29 年 3 月 20 日

場 所：大阪・大阪市立阿倍野防災センター

## 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。

#### ・7 月 31 日 健康ハートの日 2016

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

#### ・8 月 10 日 ハートの日・豊橋・名古屋・岐阜・京都

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、和歌山県、和歌山医科大学とコラボし、和歌山県の特産品を使った心臓にやさしいメニューを開発。11 月公開。

## 5. 禁煙推進活動

たばこ健康問題 NGO 協議会による禁煙推進、世界禁煙デー・イベントの共催。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8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、ソフトバンクグループファミリーデーでのPUSH講習実施。
- ・AEDを使用した心肺蘇生法普及500人講習会（神戸市、3月4日）後援（主催：健康スポーツ関連施設連絡協議会）。

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的话题を提供し、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20回 期 日：平成28年10月19日

場 所：東京・ステーションコンファレンス

テーマ：家庭血圧の世界基準を生んだ「大迫研究」30周年記念  
～家庭血圧普及のこれまでとこれから～

特別プレスセミナー

期 日：平成28年11月7日

場 所：帝国ホテル

テーマ：高齢社会で増加する心不全、その一因となる弁膜症  
～杉良太郎さんを迎えて～

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）

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。

平成28年度日本心臓財団研究奨励  
対象研究者

第42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	上野 将紀 (38歳)	新潟大学脳研究所 特任教授	脳血管障害による神経回路の再編 と機能回復の機序
2	河西 未央 (32歳)	慶應義塾大学医学部 外科学(心臓血管) 助教	死体心の脱細胞化三次元細胞骨格 とヒト胎児由来間葉系細胞を用いた 補助人工心臓の創造
3	桑原 康秀 (37歳)	京都大学大学院医学研究科 地域医療システム学講座/循環器 内科学 特定助教	新規長鎖非コード RNA の Frailheart に着目した心臓リモデ リングの病態解明
4	貞廣 威太郎 (34歳)	慶應義塾大学医学部循環器内科 学教室 助教	線維芽細胞、ES細胞から心臓中胚 葉細胞を誘導する転写因子の同定 及び分子基盤の解明
5	七田 崇 (37歳)	慶應義塾大学医学部 微生物学免疫学教室 講師	脳梗塞後の炎症を治癒に導く修復 因子の探索
6	田 哲 (32歳)	熊本大学大学院生命科学研究部 分子遺伝学分野 学術研究員	マイクロ RNA を介した心不全病 態形成の新規分子探索とその分子 機構解明
7	前川 恵美 (36歳)	北里大学医学部 循環器内科学 助教	高齢心不全患者における身体的・ 社会的フレイルに関する疫学・予 後調査
8	三好 剛一 (38歳)	国立循環器病研究センター 周産期・婦人科部 医師	小動物用超音波イメージングシス テムによる胎仔心不全の病態解明 及び新規治療法の開発
9	山田 清文 (38歳)	兵庫医科大学脳神経外科 講師	脳梗塞予防の新規標的因子として の頸動脈プラーク内新生血管増生 の検討
10	吉田 陽子 (36歳)	新潟大学医歯学総合研究科 先進老化制御学講座 特任助教	褐色脂肪不全による新たな心筋リ モデリング機構の解明

## 第7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	石川 泰輔 (32歳)	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科分子生理学 助教	エクソーム解析による家族性房室 結節リエントリー性頻拍の遺伝子 異常の解明
2	横川 真梨子 (36歳)	慶應義塾大学 薬学部 助教	電位センサードメインに作用する hERG 賦活薬の hERG1 活性化メ カニズムの解明
3	渡部 昌 (36歳)	北海道大学大学院医学研究科 生化学講座医化学分野 助教	新規ユビキチン様修飾分子による 抗動脈硬化作用の解明

## 第7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	今井 敦子 (35歳)	大阪大学大学院医学系研究科 循環器内科学/ゲノム情報学 特任助教	乳児ミトコンドリア心筋症の新規 原因遺伝子の探索および血液を用 いた発症前診断の確立

## 第4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	桑原 宏一郎 (50歳)	信州大学医学部 循環器内科学教室 教授	心不全の発症・進展にかかわる遺 伝子転写調節経路の解明と新規治 療標的の探索
2	八代 健太 (49歳)	大阪大学大学院医学系研究科 心臓再生医療学共同研究講座 特任准教授	心筋緻密化障害に関わるヒト GFRA1/2 シグナル経路の解明と、 心筋緻密化過程を解析するための 心室壁オルガノイドの開発

第14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	唐澤 直義 (32歳)	自治医科大学 分子病態治療研究センター 炎症・免疫研究部 助教	動脈硬化におけるインフラマソームを介した炎症の遷延機序の解明 -炎症の収束を標的とした治療戦略の確立-	200
2	須永 浩章 (31歳)	群馬大学大学院医学系研究科 臓器病態内科学 研究員	糖尿病性動脈硬化症における血管平滑筋細胞のエネルギー代謝および形質転換機構の解明	100
3	堀 美香 (36歳)	国立循環器病研究センター研究所 病態代謝部 上級研究員	家族性高コレステロール血症におけるPCSK9の病態修飾因子としての機能解析	100
4	高田 真吾 (30歳)	北海道大学大学院医学研究科 循環病態内科学 博士研究員	心臓周囲脂肪における冠動脈疾患発症・進展機序の解明	30
5	若菜 紀之 (34歳)	京都府立医科大学大学院医学研究科 循環器内科学 病院助教	母体の高脂肪食摂取による胎児造血系細胞の動態変化を標的とした生活習慣病・動脈硬化に対する新たな先制医療の開発	30

第30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	池田源太郎 (35歳)	福岡県済生会福岡総合病院 循環器内科 医長	人工多能性幹細胞由来エクソソームによる梗塞後心筋修復効果の検討	スタンフォード大学 (米国)
2	池田 次郎 (39歳)	国家公務員共済組合連合会 浜の町病院循環器内科	動脈硬化性病変の形成と進展におけるマクロファージの役割の解明	トロント大学 (カナダ)
3	榎山 紀幸 (35歳)	大阪大学医学部医学系研究科心臓血管外科 大学院生	重症心不全に対する生体吸収性ポリマー併用 iPS細胞由来心筋細胞の心筋再生効果の検討	ピッツバーグ大学 (米国)
4	久間 昭寛 (35歳)	産業医科大学医学部 第二内科 非常勤医師	尿素トランスポーター阻害による尿毒症性心筋症に対する治療応用への検討	エモリー大学 (米国)
5	小林 基 (38歳)	自治医科大学 分子病態治療研究センター 炎症・免疫学講座研究部 客員研究員	心リモデリング・心線維化における mTOR の役割の解明と心不全治療への応用	ハワイ大学 (米国)
6	寺本 了太 (37歳)	金沢大学附属病院 救急部 特任助教	小型魚類胚を用いた拡張相肥大型心筋症における病的心リモデリング関連分子の機能解析	ブリガム・ウィメンズ病院 (米国)
7	西 清人 (35歳)	京都大学医学部附属病院 循環器内科 医員	心疾患におけるエネルギー代謝の多面的作用の解明	ワシントン大学 (米国)
8	福満 雅史 (33歳)	国立循環器病研究センター 循環動態制御部 流動研究員	肺動脈性肺高血圧症に対する間葉系幹細胞移植療法の包括的開発	ロンドン大学 (英国)
9	峯岸慎太郎 (38歳)	横浜市立大学医学部 循環器・腎臓内科学教室 助教	体液・電解質・血圧の恒常性維持における B 細胞の役割	ヴァンダービルト大学 (米国)
10	山本 恒久 (32歳)	慶應義塾大学医学部 循環器内科 助教	糖尿病性心筋症の病態解明と新規治療法の創出	サンフォード・バーナム医学研究所 (米国)