

公益財団法人 整形災害外科学研究助成財団  
平成24年度事業報告書

I. 事業の状況

1. 研究助成事業

- |               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| (1) 研究助成費     | 平成24年度予算額 21件、総額2,100万円             |
| (2) 申請期間      | 平成24年8月1日～平成24年9月30日(61日間)          |
| (3) 応募件数      | 「基礎的研究」52件、「臨床的研究」33件、総計86件(前年度69件) |
| (4) 審査・選考     | 選考委員会(委員8名)が審査・助成候補者選考              |
| (5) 受賞者の決定    | 平成24年度第2回理事会(理事11名)承認               |
| (6) 受賞者数・助成金額 | 22名、100万円×20件、50万円×2件               |
| (7) 採択率       | 25.5%                               |
| (8) 採否の決定     | 平成25年2月16日(土)                       |
| (9) 受賞者       |                                     |

◆アルケア奨励賞 (100万円×3件)

(基礎的研究)

- 小澤 英史 (名古屋大学大学院医学系研究科整形外科・医員)  
「癌の骨転移巣形成過程における Cathepsin K の果たす役割に関する基礎研究」
  - 小野寺 智洋 (北海道大学大学院医学研究科整形外科学分野・助教)  
「関節軟骨再生を目指した骨軟骨修復機構の解明」
- (臨床的研究)
- 海渡 貴司 (大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学・助教)  
「生物学的製剤が関節リウマチ頸椎病変の進行に与える影響に関する前向き研究」

◆科研製薬奨励賞 (100万円×3件)

(基礎的研究)

- 前田 和洋 (東京慈恵会医科大学整形外科学講座・助教)  
「Wnt 非古典経路を抑制する中和抗体の作製」
  - 村田 浩一 (京都大学大学院医学研究科感覚運動系外科学講座整形外科学・大学院生)  
「関節リウマチにおける血漿マイクロ RNA を用いた診断・治療・予後予測法の開発」
- (臨床的研究)
- 濱井 敏 (九州大学大学院医学研究院人工関節生体材料学講座・助教)  
「イメージマッピング法を用いた人工股関節置換術前後の三次元動態解析」

◆大正富山医薬品奨励賞 (100万円×1件)

(基礎的研究)

- 津嶋 秀俊 (九州大学医学系研究院整形外科学・大学院生)  
「関節炎の軟骨変性・破壊における key regulator の解析と治療標的としての可能性について:関節炎モデルマウスを用いての検討」

- ◆エーザイ奨励賞 (100万円×1件)  
(臨床的研究)
  - 杉田 大輔 (福井大学医学部器官制御医学講座整形外科学領域・助教)  
「脊椎靭帯骨化症(後縦靭帯骨化症・黄色靭帯骨化症)の骨化巣伸展における軟骨細胞肥大と骨芽細胞分化誘導に関与する転写因子の研究ならびに網羅的遺伝子解析」
  
- ◆旭化成ファーマ奨励賞 (100万円×1件)  
(基礎的研究)
  - 上村 卓也 (大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学・病院講師)  
「人工多能性幹細胞と人工神経を併用した末梢神経の再生医療」
  
- ◆中外製薬奨励賞 (100万円×1件)  
(臨床的研究)
  - 安井 哲郎 (東京大学医学部附属病院整形外科・助教)  
「関節リウマチ患者が各種手術を受けるに至る背景因子(危険因子)の検討」
  
- ◆大日本住友製薬奨励賞 (100万円×1件)  
(基礎的研究)
  - 折田 純久 (千葉大学医学部附属病院整形外科・医員)  
「ラットを用いた末梢神経損傷の再生および疼痛関連因子に対する自家多血小板血漿 Platelet Rich Plasma (PRP) 移植の効果に関する基礎的研究」
  
- ◆日本シグマックス奨励賞 (100万円×2件)  
(基礎的研究)
  - 内田 健太郎 (北里大学医学部整形外科学・助教)  
「成長因子アンカーリング臍帯血間葉系幹細胞積層コラーゲンシートを用いた難治性骨折治療法の確立」
 (臨床的研究)
  - 高橋 真治 (大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学教室・大学院生)  
「MRI による骨粗鬆症性椎体骨折の経時的変化の解明 : 多施設前向き研究」
  
- ◆財団奨励賞 (100万円×7件)  
(基礎的研究)
  - 亀井 直輔 (広島大学病院再生医療部・診療講師)  
「脊髄損傷における血液バイオマーカーとしてのマイクロ RNA の探索」
  - 小林 英介 (独立行政法人国立がん研究センター中央病院骨軟部腫瘍科・医員)  
「ナノ粒子を用いた骨肉腫新規治療標的 microRNA 生体内投与方法の確立」
  - 藤田 順之 (国際医療福祉大学塩谷病院整形外科・講師(副部長))  
「低酸素環境における椎間板髄核組織の恒常性の維持機構: 膜型プロテオグリカン Syndecan-4 の発現制御とその生理的機能について」

- 谷口 亘（関西医療大学保健医療学部・講師）  
「TRPA1チャンネルを介した活性酸素種による脊髄後角ニューロンの過剰興奮が難治性脊髄中枢性疼痛を惹起する：in vivo パッチクランプ法を用いた解析」
- 田島 卓也（宮崎大学医学部運動感覚医学講座整形外科学分野・助教）  
「関節血症が及ぼす関節軟骨破壊メカニズムの病態解明および変形性関節症への進行予見新規マーカーの探索と臨床応用」
- 新倉 隆宏（神戸大学大学院医学研究科外科系講座リハビリテーション機能回復学分野・特命講師）  
「新開発の炭酸ガス経皮吸収システムによる骨折治癒促進法の前臨床試験」  
(臨床的研究)
- 越智 健介（東京女子医科大学附属膠原病リウマチ痛風センター整形外科・助教）  
「関節リウマチ患者の機能障害進行危険因子の同定」
- ◆財団奨励賞（50万円×2件）  
(臨床的研究)
- 木島 泰明（秋田大学大学院医学系研究科医学専攻機能展開医学系整形外科学講座・医員）  
「内側半月 medial radial displacement と変形性膝関節症の疼痛との関係について：大規模調査による変形性膝関節症の疼痛メカニズム解明」
- 及川 泰宏（千葉大学医学薬学府脳・神経治療学研究講座整形外科学・大学院生）  
「高磁場 MRI を用いた神経の可視化に対する研究：画像診断による腰部脊髄神経の解剖学的検討」

## 2. 国際研究交流事業

- (1) 国際交流費 平成24年度予算額  
アジア地域若手研究者招聘費 10件、総額100万円
- (2) 審査・選考 第85回日本整形外科学会学術総会会長から本財団理事長に推薦のあった研究者を選考委員会が審査・選考
- (3) 研究交流 第85回日本整形外科学会学術総会において研究発表等により各国の研究者と研究交流を行う
- (4) 招聘助成額 1件10万円×10名
- (5) 招聘研究者
- ◆ Heo Youn Moo (Republic of Korea)  
Konyang University Hospital
  - ◆ Hsu Chien-Jen (Taiwan)  
Kaohsiung Veterans General Hospital
  - ◆ Lee Sang Ki (Republic of Korea)  
Eulji University College of Medicine
  - ◆ Lee Yeong Soo (Republic of Korea)  
Catholic University of Daegu
  - ◆ Ng Yeong Huei (Republic of Singapore)  
Singapore General Hospital
  - ◆ Nguyen Tien Son (Socialist Republic of Vietnam)  
Viet Duc University Hospital
  - ◆ Park Hee-Gon (Republic of Korea)  
Dankook University Hospital
  - ◆ Saengnipanthkul Sukit (Kingdom of Thailand)  
Khon Kaen University
  - ◆ Seng Chusheng (Republic of Singapore)  
Singapore General Hospital
  - ◆ Yamprasert Nttakul (Kingdom of Thailand)  
Maharat Nakhon Ratchasima Hospital

## II. 処務の概要

### 1. 会議等に関する事項

#### 研究助成募集、選考委員会開催

募集期間	平成24年8月1日～9月30日(61日間)
応募件数	「基礎的研究」52件、「臨床的研究」33件 総計85件
選考委員会開催日	平成25年1月18日(金) 於:ホテル日航東京

#### 平成25年度アジア地域の研究者招聘助成募集、選考委員会開催

募集期間	平成24年8月1日～9月30日(61日間)
応募件数	4件
選考委員会開催日	平成25年1月18日(金) 於:ホテル日航東京

#### (理事会)

会議名	開催年月日	議事事項	会議の結果
理事会(理事11名、監事2名) 出席者9名、書面表決者2名	平成24年5月16日(水)	1. 平成23年度事業報告 2. 平成23年度収支決算報告 3. 企画・募金委員会活動報告 4. 公益財団法人移行に伴う諸規程案の承認	承認 承認 承認 承認
理事会(理事11名、監事2名) 出席者7名、書面表決者4名	平成25年2月16日(土)	1. 平成24年度事業・収支経過報告 2. 平成24年度研究助成受賞者決定 3. 平成25年度アジア地域の研究者招聘助成 4. 平成25年度事業計画・収支予算案 5. 規程の一部変更 6. 平成25年度研究助成申請要項案 7. 平成26年度アジア地域野研究者招聘助成要項案	承認 承認 承認 承認 承認 承認

#### (評議員会)

会議名	開催年月日	議事事項	会議の結果
評議員会(評議員16名) 出席者9名、書面表決者7名、	平成24年5月16日(水)	1. 平成23年度事業報告 2. 平成23年度収支決算報告 3. 企画・募金委員会活動報告 4. 公益財団法人移行に伴う諸規程案の承認	承認 承認 承認 承認
評議員会(評議員16名) 出席者4名、書面表決者12名、	平成25年2月16日(土)	1. 平成24年度事業・収支経過報告 2. 平成24年度研究助成受賞者決定 3. 平成25年度アジア地域の研究者招聘助成 4. 平成25年度事業計画・収支予算案 5. 規程の一部変更 6. 平成25年度研究助成申請要項案 7. 平成26年度アジア地域野研究者招聘助成要項案	承認 承認 承認 承認 承認 承認

2. 許可・認可・承認・証明に関する事項(直近)

申請年月日	申請事項	許可等年月日
平成19年4月16日	寄附行為の一部変更認可の申請	平成19年5月15日(文部科学大臣認可)

3. 寄附金に関する事項

平成24年度寄附受入状況(平成24年4月1日～平成25年3月31日)

○ 研究助成金

寄附者名	寄附金額 (円)	備考
旭化成ファーマ株式会社	1,000,000	
アルケア株式会社	3,000,000	
エーザイ株式会社	1,000,000	
科研製薬株式会社	3,000,000	
大正富山医薬品株式会社	1,000,000	
大日本住友製薬株式会社	1,000,000	
中外製薬株式会社	1,000,000	
日本シグマックス株式会社	2,000,000	
計8件	13,000,000	

○ 事業協賛金

寄附者名	寄附金額 (円)	備考
伊藤整形・内科あいち腰痛オペクリニック	1,000,000	
小野薬品工業株式会社	2,000,000	
株式会社コングレ	1,000,000	
第一三共株式会社	2,000,000	
大正富山医薬品株式会社	500,000	
ヤンセンファーマ株式会社	100,000	
吉田整形外科病院	1,000,000	
綿貫整形外科病院	100,000	
計8件	7,700,000	

## 募 金 状 況 報 告 書

(H元年度～H25. 3. 31)

年度	法 人		個 人		総 計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額 (円)
平成元年度	49	79,530,000	382	68,660,000	431	148,190,000
2	4	9,500,000	29	4,100,000	33	13,600,000
3	8	16,100,000	204	29,900,000	212	46,000,000
4	4	16,000,000	38	8,500,000	42	24,500,000
5	4	16,000,000	7	2,300,000	11	18,300,000
6	15	22,600,000	6	2,000,000	21	24,600,000
7	4	16,000,000	73	10,550,000	77	26,550,000
8	4	16,000,000	21	2,100,000	25	18,100,000
9	3	15,500,000	1	100,000	4	15,600,000
10	3	15,500,000	0	0	3	15,500,000
11	6	16,700,000	0	0	6	16,700,000
12	9	21,900,000	0	0	9	21,900,000
13	6	16,200,000	2	2,000,000	8	18,200,000
14	7	16,700,000	47	3,600,000	54	20,300,000
15	16	14,800,000	11	2,305,000	27	17,105,000
16	6	12,600,000	2	1,500,000	8	14,100,000
17	8	16,000,000	2	600,000	10	16,600,000
18	9	15,000,000	2	3,000,000	11	18,000,000
19	15	22,500,000	3	2,200,000	18	24,700,000
20	13	20,500,000	3	2,050,000	16	22,550,000
21	12	18,500,000	2	115,000	14	18,615,000
22	14	21,000,000	6	8,200,000	20	29,200,000
23	13	19,500,000	4	2,400,000	17	21,900,000
24	13	18,600,000	3	2,100,000	16	20,700,000
計	245	473,230,000	848	158,280,000	1,093	631,510,000