

公益財団法人 整形災害外科学研究助成財団  
平成26年度事業報告書

1. 研究助成事業

- |               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| (1) 研究助成費     | 平成26年度予算額 21件、総額2,100万円             |
| (2) 申請期間      | 平成26年8月1日～平成26年9月30日(61日間)          |
| (3) 応募件数      | 「基礎的研究」53件、「臨床的研究」33件、総計86件(前年度71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26年度第2回理事会(理事9名)承認                |
| (6) 受賞者数・助成金額 | 21名、100万円×21件                       |
| (7) 採択率       | 23.9%                               |
| (8) 採否の決定     | 平成27年2月18日(水)                       |
| (9) 受賞者       |                                     |

◆アルケア奨励賞 (100万円×3件)

(基礎的研究)

- 齋藤 琢 (東京大学附属病院軟骨再生医療講座・特任准教授)

「ヒトips細胞をソースとした靭帯再生医療研究」

- 西村 智 (自治医科大学分子病態治療研究センター・教授)

「生体二光子イメージングによる外傷・ストレス時の運動器免疫・再生応答の可視化」

(臨床的研究)

- 高山孝治 (神戸大学整形外科・医員)

「人工膝関節全置換術における膝蓋大腿関節接触圧の検討 —同一膝における  
Fixed 型と Mobile 型インサートの比較—」

◆科研製薬奨励賞 (100万円×2件)

(基礎的研究)

- 小川 寛恭 (岐阜大学整形外科・助教)

「変形性関節症の新規治療薬を目指した MMP13 の発現を抑制する低分子化合物の  
ハイスループットスクリーニング」

(臨床的研究)

- 泉 仁 (特定医療法人仁生会 細木病院整形外科・科長)

「膝痛の局在の違いが痛覚過敏と膝周囲筋活動に及ぼす影響」

◆日本シグマックス奨励賞 (100万円×2件)

(基礎的研究)

- 寺本 篤史 (札幌医科大学整形外科・医員)

「ロボットシステムによる未固定凍結人体標本を用いた人工膝関節キネマティクス解析」

(臨床的研究)

- 飛田 哲朗 (名古屋大学整形外科・助教)

「エコーを用いたサルコペニア評価法の開発 —質的評価と量的評価の融合—」

- ◆大正富山医薬品奨励賞 (100万円×1件)  
(臨床的研究)
  - 三輪 真嗣 (金沢大学附属病院整形外科)  
「悪性骨軟部腫瘍に対する蛍光ガイド下手術の開発」
- ◆エーザイ奨励賞 (100万円×1件)  
(基礎的研究)
  - 濱田 俊介 (名古屋大学整形外科・医員)  
「デスモイド腫瘍における遺伝子変異の病態解析と新規治療薬の開発」
- ◆旭化成ファーマ奨励賞 (100万円×1件)  
(基礎的研究)
  - 蛭名 耕介 (大阪大学整形外科・助教)  
「新規ゲノムスクリーニング法を用いた新規変形性関節症治療ターゲット遺伝子の同定と治療法の開発」
- ◆中外製薬奨励賞 (100万円×1件)  
(基礎的研究)
  - 藤原 智洋 (岡山大学附属病院整形外科・助教)  
「microRNA 技術を応用した骨軟部腫瘍に対する新規バイオマーカーおよび新規治療法の開発」
- ◆大日本住友製薬奨励賞 (100万円×1件)  
(臨床的研究)
  - 由留部 崇 (神戸大学整形外科・医員)  
「mTOR シグナル経路の制御による椎間板変性治療法の開発」
- ◆財団奨励賞 (100万円×9件)  
(基礎的研究)
  - 久保田 剛 (千葉大学整形外科・大学院生)  
「開放骨折後広範囲骨欠損に対する凍結乾燥多血小板血漿 (Ereeze-dry PRP : FD-PRP) を添加したハイドロキシアパタイト (Hydroxyapatite : HA) による骨癒合促進と感染予防効果の検討 (開放骨折モデル : ウサギ) 」
  - 森 優 (東北大学附属病院整形外科・助教)  
「免疫受容体アダプタータンパク DAP12 欠損による破骨細胞機能抑制の骨折治癒機構への影響の解明」 免疫受容体アダプタータンパク DAP12 は破骨細胞を含む骨髄系細胞に発現しており、DAP12 欠損マウスは破骨細胞分化、活性化機能が抑制され大理石骨病を発症する。DAP12 欠損マウスを用いたマウス脛骨骨折モデルの解析により、破骨細胞の仮骨形成、骨リモデリング、修復後骨強度など骨折治癒機構への影響を明らかにする。
  - 猪瀬 弘之 (東京医科歯科大学附属病院整形外科・助教)  
「後縦靭帯骨化症の発生・進展機構に注目した骨・軟骨代謝調節機構の解明」
  - 大幸 英至 (日本大学整形外科・助教)  
「骨肉腫における miR-1 の発現とその機能の解明」

- 小倉 浩一（国立がんセンター中央病院骨軟部腫瘍科・医員）  
「ゲノム異常解析に基づく難治性軟部肉腫の発生・進展の分子機構の解明」  
(臨床的研究)
- 篠田 裕介（東京大学医学部リハビリテーション科・講師）  
「患者立脚型アウトカム研究による骨転移患者 QOL 規定因子の同定と整形外科至適介入方法の確立」
- 丹澤 義一（国立がんセンター中央病院骨軟部腫瘍科・医員）  
「骨軟部腫瘍切除後のリンパ浮腫予防法およびリンパ漏に対する MR リンパ管造影を用いた診断と治療法の確立」
- 高島 弘幸（札幌医科大学整形外科・研究員）  
「傍脊柱筋の筋細胞内および筋細胞外脂肪が非特異的腰痛と脊柱アライメントに与える影響」
- 渡邊和之（福島県立医科大学整形外科・助教）  
「頸部脊髄症の症状発現に関与する探索的研究 ―メタボリックシンドロームは脊髄症の発症に関係しているのか？―」

## 2. アジア地域の研究者招聘助成事業

- (1) 招聘助成費 平成26年度予算額 4件、総額 80万円
- (2) 申請期間 平成25年8月1日～平成25年9月30日(61日間)
- (3) 応募件数 4件
- (4) 審査・選考 選考委員会(委員8名)が審査・選考
- (5) 招聘者の決定 平成25年度第2回理事会(理事9名)承認
- (6) 招聘者数・助成金額 4名、20万円×4件
- (7) 採否の決定 平成26年2月19日(水)
- (8) 招聘研究者

◆ Zhuo Wang (People's Republic of China)

江蘇大学附属病院

(招聘者:三重大学大学院医学系研究科脊椎外科・応用工学 教授 笠井 裕一)

◆ Se-Jin Park (Republic of Korea)

Sungkyunkwan University School of Medicine

(招聘者:大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学(整形外科) 教授 吉川 秀樹)

◆ Chayanin Angthong (Kingdom of Thailand)

Department of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Thammasat University

(招聘者:奈良県立医科大学整形外科学教室 教授 田中 康仁)

◆ Chung-Jung Shao (Taiwan)

1.Department of Orthopedics,Tainan Municipal Hospital

2.Department of Orthopedics,National Cheng Kung University Hospital

(招聘者:大阪市立大学大学院医学研究科整形外科学 教授 中村 博亮)

## II. 処務の概要

### 1. 会議等に関する事項

#### 平成26年度研究助成募集、選考委員会開催

募集期間	平成26年8月1日～9月30日(61日間)
応募件数	「基礎的研究」53件、「臨床的研究」33件 総計86件
選考委員会開催日	平成27年1月16日(金) 於:神戸ポートピアホテル

#### 平成27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26年8月1日～9月30日(61日間)
応募件数	5件
選考委員会開催日	平成27年1月16日(金) 於:神戸ポートピアホテル

#### (理事会)

会議名	開催年月日	議事事項	会議の結果
平成26年度第1回理事会 (理事9名、監事2名) 出席理事7名、出席監事1名	平成26年5月21日(水)	1. 平成25年度事業報告 2. 平成25年度収支決算報告	承認 承認
平成26年度第2回理事会 (理事9名、監事2名) 出席理事8名、出席監事2名	平成27年2月18日(水)	1. 平成26年度事業経過報告 2. 平成26年度収支経過報告 3. 平成26年度研究助成受賞者決定 4. 平成27年度アジア地域の研究者招聘助成決定 5. 平成27年度事業計画・収支予算書案 6. 平成27年度研究助成申請要項案 7. 平成28年度アジア地域野研究者招聘助成要項案 8. 次期理事候補選出 9. 次期選考委員会委員選任	承認 承認 承認 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
平成26年度第1回評議員会 (評議員11名) 出席評議員6名	平成26年6月25日(水)	1. 平成25年度事業報告 2. 平成25年度収支決算報告	承認 承認

3. 寄附金に関する事項

平成26年度寄附受入状況(平成26年4月1日～平成27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	2,000,000	
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	12,000,000	

○ 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	
久光製薬株式会社	1,000,000	
中目 幡雄	50,000	
綿貫整形外科病院	100,000	
計8件	7,650,000	

## 募 金 状 況 報 告 書

(H元年度～H27. 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
25	12	17,500,000	6	2,280,000	18	19,780,000
26	13	18,500,000	3	1,150,000	16	19,650,000
計	270	509,230,000	857	161,710,000	1,127	670,940,000