

公益財団法人整形災害外科学研究助成財団  
令和5年度事業報告

I 助成事業

1. 研究助成事業

- (1) 研究助成費 令和5年度予算額 28件 総額1,400万円
- (2) 申請期間  
・臨床的研究 令和5年7月1日～令和5年8月31日  
・基礎的研究 令和5年8月1日～令和5年9月30日
- (3) 応募件数 臨床的研究：76件、基礎的研究：37件、総計113件（前年度106件）
- (4) 審査・選考 選考委員会（全国7ブロック）が審査・受賞候補者選考
- (5) 受賞者の決定 北海道・東北ブロックを除く6ブロックの選考委員会からの推薦を受けて令和5年度第4回理事会で承認  
北海道・東北ブロック選考委員会が審査・選考を行った北陸・中部ブロックの応募研究課題については同委員会での選考結果を踏まえ令和5年度第4回理事会で審議し受賞者を決定
- (6) 受賞者数 臨床的研究：21名 基礎的研究：7名
- (7) 助成金額 臨床的研究、基礎的研究とも1件/50万円 総額1,400万円
- (8) 採択率 25%
- (9) 受賞者

【臨床的研究】

◆旭化成ファーマ賞（50万円×2件）

○清水 知明（筑波大学附属病院整形外科/医員）

「機械学習を用いた頸髄損傷の予後予測モデルの作成」

○澤村 健太（名古屋大学大学院医学系研究科整形外科学/大学院生）

「脚長差の臨床的意義と治療適応 —三次元歩行分析による解明—」

◆アルケア賞（50万円×4件）

○石津 帆高（北海道大学 大学院 医学研究院 機能再生分野 整形外科学教室/大学院生）

「病的骨吸収における骨組織の免疫応答・免疫グロブリン様受容体群の関連」

○伊藝 尚弘（琉球大学整形外科/医員）

「レーダーチャートと有限要素法を用いた寛骨臼形成不全症に対する寛骨臼回転骨切り術の三次元術前計画の確立」

○黒岩 宇（藤田医科大学整形外科/講師）

「手指変形性関節症に対するDNAメチル化アレイとRNA seqの統合解析」

○吉野 謙輔（千葉県済生会習志野病院整形外科/医員）

「人工股関節置換術患者における術後期アミノ酸補給が術後筋肉量、歩行能力、機能回復に及ぼす影響の検討」

- ◆大正製薬賞 (50万円×2件)
  - 今 武蔵 (金沢大学整形外科/医員)
    - 「人工股関節全置換術における深層学習により最適化された個別化医療の実現」
  - 片倉 麻衣 (東京医科歯科大学運動器外科学/助教)
    - 「高分解能 3D-T1 MRI を用いたバレエダンサーの足関節後方インピンジメント症候群の骨形態の解析」
- ◆日本シグマックス賞 (50万円×4件)
  - 猿賀 達郎 (弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座/助教)
    - 「有限要素法を用いた大腿骨骨転移の病的骨折予測スコアリングシステムの開発」
  - 平畑 昌宏 (帝京大学医学部整形外科学講座/助手)
    - 「がん時代の脊椎転移治療：整形外科医の新たな役割と治療指針の確立を目指す挑戦的研究」
  - 喜多 洸介 (大阪大学整形外科/大学院生)
    - 「歩行動画と医療画像から歩行障害の原因疾患を推定するマルチモーダル AI」
  - 高田 柊 (宇城総合病院/医員)
    - 「大腿骨近位部骨折後の二次性対側大腿骨近位部骨折のリスク評価と予後予測のツール作成を目的とした多施設共同研究」
- ◆久光製薬賞 (50万円×2件)
  - 清田 康弘 (慶應義塾大学医学部整形外科学教室/助教)
    - 「母指 CM 関節の関節形成術後の母指運動の解析」
  - 森田 侑吾 (京都大学大学院医学研究科運動器機能再建学講座/特定助教)
    - 「人工股関節置換術後の下肢アライメントの変化及び膝の疼痛の改善や悪化に関わる因子の検討」
- ◆日本臓器製薬賞 (50万円×2件)
  - 弘實 透 (杏林大学医学部整形外科/助教)
    - 「人工知能を用いた軟部腫瘍 MRI 画像診断支援システムの開発」
  - 藤本 和弘 (山口大学整形外科/助教)
    - 「サルコペニア合併頸髄症における電気生理学的評価と機械学習手法を用いた早期診断精度の向上」
- ◆鈴木訓夫賞 (50万円×4件)
  - 小林 孝巨 (多久市立病院整形外科/医員)
    - 「日本における大腿骨近位部骨折の疫学 -2050年までのモデリングシミュレーション研究-」
  - 黒田 雄一 (神戸大学医学部附属病院/医員)
    - 「境界型寛骨臼形成不全における有限要素法を用いたバイオメカニクス解析」
  - 石田 孝次 (鳥取大学医学部附属病院リハビリテーション部/助教)
    - 「高気圧酸素治療により鏡視下腱板修復術後の複合性局所疼痛症候群を予防できるか？」
  - 岩津 潤 (東北大学整形外科/特任助手)
    - 「造影 MRI と超音波検査を用いた軟部肉腫浸潤範囲の検討」
- ◆財団賞 (50万円×1件)
  - 森本 暢 (高知大学医学部整形外科/医員)
    - 「肩腱板断裂患者における腱板断端の血行障害と低酸素応答が夜間痛に及ぼす影響」

## 【基礎的研究】

◆財団賞（50万円×7件）

○福士 龍之介（札幌医科大学医学部整形外科学講座/診療医）

「脊髄障害性疼痛に対する骨髄幹細胞による治療メカニズムに占めるミトコンドリア機能の解析」

○石倉 久年（東京大学医学部附属病院整形外科・脊椎外科/助教）

「関節運動による関節恒常性維持機構における滑膜の役割に関する研究」

○白谷 悠貴（千葉大学大学医学部整形外科/医員）

「ラット圧迫性脊髄症モデルに対する除圧術とエリスロポエチン併用効果の検討」

○山内 一平（名古屋大学整形外科/医員）

「脳高次機能と末梢機能の複合解析法の確立」

○恵谷 悠紀（大阪大学大学院医学系研究科整形外科/特任助教）

「抗 nuclear factor kappa B (NF- $\kappa$ B) 作用の低分子ペプチドを用いた新規骨粗鬆症治療の探求」

○玉置 俊輔（徳島大学整形外科/医員）

「LED光を利用した脊索種に対する新規局所治療の開発」

○青木 佑介（琉球大学病院整形外科/医員）

「骨肉腫細胞におけるメチオニン依存度と悪性度に関わる機序の解明」

## Ⅱ. 処務の概要

### 1. 会議等に関する事項

#### (1) 理事会

会議名	開催年月日	議事事項	会議の結果
令和5年度第1回理事会 (Web会議) (理事11名、監事2名) 出席理事8名、出席監事2名	令和5年5月23日	1. 令和4年度事業報告 2. 令和4年度収支報告 3. 次期理事候補者選出 4. 理事長、常務理事選定について	承認 承認 承認 承認
令和5年度第2回理事会 (決議の省略) (理事11名、監事2名)	令和5年6月12日	1. 理事長(代表理事)、常務理事(業務執行理事)選定	承認
令和5年度第3回理事会 (決議の省略) (理事11名、監事2名)	令和5年9月5日	1. 北陸・中部ブロック選考委員会委員長選任	承認
令和5年度第4回理事会 (Web会議) (理事11名、監事2名) 出席理事7名、出席監事1名	令和6年2月22日	1. 令和5年度事業経過報告 2. 令和5年度収支見込報告 3. 令和6年年度事業計画書案 4. 令和6年度事業報告会・研究助成受賞者表彰式、懇親会 5. 令和6年度収支予算書案 6. 令和6年度資金調達及び設備投資の見込 7. 令和5年度研究助成受賞者決定 8. 令和6年度研究助成申請要綱(案) 9. 令和7年度トラベリングフェロシップ申請要綱 10. 北海道・東北ブロック選考委員会委員長選任 11. 令和6年度第1回理事会・評議員会	承認 承認 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
令和5年度第1回評議員会 (Web会議) (評議員10名) 出席評議員8名)	令和5年6月12日	1. 議事録署名人選出 2. 令和4年度事業報告 3. 令和4年度収支報告 4. 理事選任	承認 承認 承認 承認

#### (選考委員会)

会議名(メール会議)	開催年月日	議事事項	会議の結果
北関東ブロック選考委員会 (選考委員13名/参加委員13名)	令和5年12月6日	同上	受賞候補者の決定
南関東ブロック選考委員会 (選考委員12名/参加委員12名)	令和5年12月2日	同上	同上
北陸・中部ブロック選考委員会 (選考委員11名/参加委員11名)	令和5年12月3日	同上	同上
近畿ブロック選考委員会 (選考委員12名/参加委員12名)	令和5年12月18日	同上	同上
中国・四国ブロック選考委員会 (選考委員10名/参加委員10名)	令和5年12月14日	同上	同上
九州・沖縄ブロック選考委員会 (選考委員10名/参加委員10名)	令和5年12月9日	同上	同上

## 2. 寄附金に関する事項

令和5年度寄附受入状況(令和5年4月1日～令和6年3月31日)

### ○ 研究助成金

	寄附者名 (50音順)	寄附金額 (円)	備考
1	旭化成ファーマ株式会社 様	1,000,000	
2	アルケア株式会社 様	2,000,000	
3	大正製薬株式会社 様	1,000,000	
4	日本シグマックス株式会社 様	2,000,000	
5	久光製薬株式会社 様	1,000,000	
6	日本臓器製薬株式会社 様	1,000,000	
	計6件	8,000,000	

### ○ 事業協賛金

	寄附者名 (50音順)	寄附金額 (円)	備考
1	小野薬品工業株式会社 様	1,000,000	
2	エーザイ株式会社 様	1,000,000	
3	大正製薬株式会社 様	500,000	
4	帝人ナカシマメディカル株式会社 様	500,000	
5	中外製薬株式会社 様	500,000	
6	メトロニックソファモアダネック株式会社 様	500,000	
7	鈴木研究助成基金(鈴木訓夫 様)	2,000,000	指定正味財産からの振替 (令和5年度分)
8	石井研究助成基金(石井紀恵子 様)	500,000	同上
	計8件	6,500,000	

## 3. 会員に関する事項

会員種別	令和6年3月31現在	令和5年3月31現在	対前年増減数
維持会員	471	464	7
賛助会員	50	51	-1
	521	515	6

### 令和5年度入会者

会員種別	人数・件数
維持会員	39
賛助会員	1
計	40

### 令和5年度退会者

会員種別	人数・件数
維持会員	32
賛助会員	2
計	34

— 寄 附 金 状 況 報 告 書 —

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
27	13	17,500,000	3	1,600,000	16	19,100,000
28	13	17,500,000	2	1,100,000	15	18,600,000
29	12	29,556,565	1	20,000,000	13	49,556,565
30	10	13,000,000	0	0	10	13,000,000
令和元年度	9	12,500,000	0	0	9	12,500,000
2	9	12,500,000	0	0	9	12,500,000
3	9	12,500,000	1	2,000,000	10	14,500,000
4	13	14,000,000	1	5,000,000	14	19,000,000
5	12	12,000,000	0	0	12	12,000,000
計	370	650,286,565	865	191,410,000	1,235	841,696,565

— 事 業 報 告 書 の 附 属 明 細 書 —

特に記載すべき事項なし。