

公益財団法人整形災害外科学研究助成財団
令和4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4年度予算額 35件 総額1,750万円
- (2) 申請期間
- ・臨床的研究 令和4年7月1日～令和4年8月31日
 - ・基礎的研究 令和4年8月1日～令和4年9月30日
- (3) 応募件数 臨床的研究：73件、基礎的研究：33件、総計106件（前年度105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 選考委員会からの推薦を受けて令和4年度第2回理事会で承認
- (6) 受賞者数 臨床的研究：28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1,750万円
- (8) 採択率 33%
- (9) 受賞者

【臨床的研究】

◆旭化成ファーマ賞（50万円×2件）

○曾根勝 真弓（和歌山県立医科大学整形外科/助教）

「手根管症候群へのエコーガイド下交差法正中神経ハイドロリリースの有効性に関する前向き観察研究」

○瀬尾 哉（福岡大学医学部整形外科学教室/助教）

「寛骨臼形成不全に対する寛骨臼回転骨切り術における術中エコーを用いた股関節不安定性の評価」

◆アルケア賞（50万円×6件）

○泉山 拓也（東北大学整形外科/助教）

「畳み込みニューラルネットワークを使用した、早期体軸性脊椎関節炎の画像診断システムの新規開発」

○山田 英莉久（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科整形外科学分野/大学院生）

「書字動作に着目した頸髄症スクリーニングツールの開発」

○三浦 正敬（千葉大学大学院医学研究院整形外科学/医員）

「人工知能を用いた、脊椎脊髄損傷患者のMRI画像生成モデルの開発」

○長井 寛斗（神戸大学医学部附属病院整形外科/特命助教）

「骨端線開存患者に対する膝前十字靭帯再建術における移植腱の無作為比較試験（大腿四頭筋腱とハムストリング腱の比較）：国際多施設共同研究」

○酒井 貴央（名古屋市立大学整形外科/研究員）

「人工知能を活用したPhoton counting computed tomographyによる悪性骨軟部腫瘍の診断治療戦略の開発」

○木下 智文（愛媛大学医学部附属病院/助教）

「人工膝関節全置換術（TKA）術後の膝関節回旋キネマティクスを規定する術中因子の検証

～cadaver study～」

◆大正製薬賞 (50万円×2件)

- 林 悠太 (広島大学大学院医系科学研究科四肢外傷再建学/寄附講座助教)
「高齢者重症下肢外傷患者に対する術後活動性評価と、治療選択へのフィードバック」
- 宇都宮 健 (九州大学病院整形外科/助教)
「特発性大腿骨頭壊死症における圧潰予測法の開発と病態解明」

◆日本シグマックス賞 (50万円×4件)

- 杉 憲 (札幌医科大学医学部整形外科学講座/助教)
「肩鎖関節脱臼における三次元動体解析および烏口鎖骨靭帯再建術における解剖学的骨孔作成法の開発」
- 橋本 章吾 (群馬大学大学院医学系研究科整形外科学/助教)
「人工膝関節置換術後の膝の Medial pivot kinematics pattern が運動時の下肢筋活動へ与える影響に関する研究」
- 酒井 智久 (名古屋大学医学部附属病院希少がんセンター/病院助教)
「病的骨折が大腿骨転移性骨腫瘍患者に与える影響の調査 —東海骨軟部腫瘍コンソーシアム多施設共同研究—」
- 外山 雄康 (関西医科大学付属病院整形外科/助教)
「定量 PCR, 次世代シーケンスによる骨軟部組織感染症迅速遺伝子検査の開発」

◆久光製薬賞 (50万円×2件)

- 米本 圭吾 (東京慈恵会医科大学整形外科学講座/助教)
「人工関節感染症における感染メカニズムの解明」
- 畠中 孝則 (東京医科大学整形外科学分野/助教)
「PIP 関節屈曲拘縮を有する弾発指の CT、解剖学的形態、生体工学的解析による病態解明」

◆日本臓器製薬賞 (50万円×2件)

- 和根崎 禎大 (山形大学医学部整形外科学講座/医員)
「人工膝関節全置換術と足部・足関節の関係性についての検討」
- 水野 司 (防衛医科大学校整形外科学講座/医員)
「難治性デスマイド型線維腫症に対する画像ガイド下経皮的凍結融解壊死療法」

◆鈴木訓夫賞 (50万円×4件)

- 横田 隼一 (北海道大学大学院医学研究院機能再生医学分野整形外科学教室/大学院生)
「腸内細菌叢に着目した多発性骨壊死における発生メカニズムの解明」
- 羽田 晋之介 (順天堂大学医学部整形外科学講座/助教)
「早期変形性膝関節症における内側半月板逸脱の病態解析」
- 加藤 修三 (けいゆう病院整形外科/医員)
「脊柱変形患者を対象にした脊椎パラメータ自動計測のための AI アルゴリズム開発」
- 浅野 陽平 (金沢大学附属病院整形外科/医員)
「骨転移を有する非小細胞肺癌に対する免疫チェックポイント阻害薬の新たな治療効果予測因子の解明と予後予測スコアリングシステムの考案」

◆日本財団賞 (50万円×6件)

- 小谷 悠貴 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学 (整形外科) /大学院生)

「遺伝子検査を含む大規模データベースを用いた骨・軟部肉腫の治療反応予測バイオマーカーの探索と新しい予後予測法の開発」

○大道 泰之（徳島大学病院整形外科/特任助教）

「人工膝関節置換術における physiological alignment の妥当性についての検討」

○塩谷 匠（杉田玄白記念公立小浜病院整形外科/医員）

「MRI 拡散強調画像と灌流画像による圧迫性頸髄症の重症度評価・予後予測：前向き調査」

○榎田 信平（鳥取大学医学部整形外科学教室/助教）

「人工股関節置換術における寛骨臼側コンポーネント設置角度簡易計測システムの精度検証」

○真野 洋佑（産業医科大学整形外科/修練指導医）

「メタボリックシンドロームが体幹筋に与える影響 —10年間に及ぶ大規模縦断調査—」

○白石 和輝（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科整形外科学教室/助教）

「高解像度末梢骨用定量的CT（HR-pQCT）による関節リウマチ患者の骨微細構造解析：関節裂隙、骨びらん、傍関節骨粗鬆症の縦断変化の評価」

【基礎的研究】

◆財団賞（50万円×7件）

○大野木 孝嘉（東北大学病院整形外科/特任助手）

「新規ミトコンドリア機能改善薬による脊髄損傷治療法の開発」

○辰野 力人（山梨大学整形外科/助教）

「骨肉腫微小環境における腫瘍関連マクロファージ産生 IL-8 を標的とした新規治療法の開発」

○有村 大吾（東京慈恵会医科大学整形外科学講座/助教）

「骨髄炎に対するテリパラチドの効果の解明」

○長谷 賢（金沢大学附属病院整形外科/医員）

「骨腫瘍切除後の骨欠損に対する高圧処理技術を応用した腫瘍骨移植 —転移性骨腫瘍モデルを用いた腫瘍学的安全性の検証—」

○武岡 由樹（神戸大学大学院医学系研究科整形外科学分野脊椎外科学部門/特命助教）

「メカノレセプターTRPV4の活性化が椎間板恒常性維持に与える影響」

○中道 亮（岡山大学病院整形外科/医員）

「機械刺激応答シグナル調整を利用した肩腱板損傷に対する新治療法の開発」

○平田 寛人（佐賀大学医学部整形外科/助教）

「時計遺伝子 DEC1 が骨芽細胞及び間葉系幹細胞に与える影響の研究—骨粗鬆症治療の新たな標的」

2. トラベリングフェローシップ助成事業

- (1) 助 成 費 令和4年度予算額 4件 総額 120万円
- (2) 申 請 期 間 令和3年4月1日～令和3年9月30日
- (3) 応 募 件 数 5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 選考委員会からの推薦を受けて令和3年度第2回理事会で承認
- (6) 受 賞 者 数 4名
- (7) 助 成 金 額 1件/30万円 総額 120万円
- (8) 受 賞 者 （所属・役職は受賞当時のもの）
 - ① 朝田 智之（筑波大学附属病院/クリニカルアシスタント
「希望研修先：アメリカ イギリス ドイツ」
 - ② 下崎 謙吾（金沢大学整形外科/大学院生）
「希望研修先：USA、 Pittsburgh University」
 - ③ 山田 智裕（浜松医科大学整形外科/医員）
「希望研修先：インド、中国」
 - ④ 平中 孝明（岡山大学病院整形外科/医員）
「Fowler Kennedy Sport Medicine clinic, University of Western Ontario, London,
Canada」

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4年度第1回理事会 (Web会議) (理事11名、監事2名) 出席理事9名、出席監事2名	令和4年5月24日	1. 令和3年度事業報告 2. 令和3年度収支報告 3. 財団収入の改善策について	承認 承認 承認
令和4年度第2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2月17日	1. 令和4年度事業経過報告 2. 令和4年度収支見込報告 3. 令和5年度事業計画書案 4. 令和5年度収支予算書案 5. 令和5年度資金調達及び設備投資の見込 6. 新規寄附の活用方法 7. 令和4年度研究助成受賞者決定 8. 令和5年度研究助成申請要項案 9. 理事改選 10. 北関東ブロック選考委員会委員長選任 11. 令和5年度事業報告会・研究助成受賞者 受賞者表彰式 12. 令和5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 承認

(2) 評議員会

会議名	開催年月日	議事事項	会議の結果
令和4年度第1回評議員会 (Web会議) (評議員10名) 出席評議員9名)	令和4年6月13日	1. 評議員会長選任 2. 令和3年度事業報告 3. 令和3年度収支報告 3. 理事選任	承認 承認 承認 承認

(3) 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
北海道・東北ブロック選考委員会 (選考委員11名/参加委員11名)	令和4年12月14日	順位表に基づく選考結果の審議	受賞候補者の決定
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4年12月12日	同上	同上
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4年12月6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4年12月8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4年12月19日	同上	同上
中国・四国ブロック選考委員会 (選考委員8名/参加委員8名)	令和4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11名/参加委員11名)	令和4年12月7日	同上	同上

2. 寄附金に関する事項

令和4年度寄附受入状況(令和4年4月1日～令和5年3月31日)

○ 研究助成金

寄附者名 (50音順)	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	
大正製薬株式会社	1,000,000	
日本臓器製薬株式会社	1,000,000	
日本シグマックス株式会社	2,000,000	
久光製薬株式会社	1,000,000	
計6件	9,000,000	

○ 事業協賛金

寄附者名 (50音順)	寄附金額 (円)	備考
石井紀恵子	5,000,000	指定正味財産に計上 令和5年度より活用
エーザイ株式会社	1,000,000	
小野薬品工業株式会社	1,000,000	
鈴木訓夫	2,000,000	指定正味財産から振替 令和4年度振替分
大正製薬株式会社	500,000	
中外製薬株式会社	1,000,000	
帝人ナカシマメディカル株式会社	500,000	
日本財団	2,556,565	指定正味財産から振替 令和4年度振替分(最終)
ニューベイシブジャパン株式会社	500,000	
メトロニックソファモアダネック株式会社	500,000	
計10件	14,556,565	

3. 会員に関する事項

会員種別	令和5年3月31現在	令和4年3月31現在	対前年増減数
維持会員	464	432	32
賛助会員	51	46	5
	515	478	37

令和4年度入会者

会員種別	人数・件数
維持会員	55
賛助会員	7
計	62

令和3年度退会者

会員種別	人数・件数
維持会員	23
賛助会員	2
計	25

— 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	14	16,556,565	2	7,000,000	16	23,556,565
計	359	640,843,130	866	193,410,000	1,225	834,253,130

— 事 業 報 告 書 の 附 属 明 細 書 —

特に記載すべき事項なし。