

公益財団法人整形災害外科学研究助成財団  
令和3年度事業報告

I 助成事業

1. 研究助成

- (1) 助成費 予算額 1件50万円/35件 総額1,750万円
- (2) 申請期間
- ・臨床的研究 令和3年7月1日～令和3年8月31日
  - ・基礎的研究 令和3年8月1日～令和3年9月30日
- (3) 応募件数 臨床的研究：64件、基礎的研究：41件、総計105件（前年度116件）
- (4) 採択計画件数 基礎的研究：28件、基礎的研究：7件
- (5) 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
- (6) 受賞者の決定 選考委員会から受賞候補者の推薦を受けて令和3年度第3回理事会で審議・承認
- (7) 受賞者数 臨床的研究：28名 基礎的研究：7名
- (8) 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
- (9) 採択率 33%
- (10) 受賞者

【臨床的研究】

◆鈴木賞（50万円×4件）

○藤田 諒（北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室/医員）

「メタボリックシンドロームに伴う内臓脂肪蓄積が脊柱靭帯骨化症患者の四肢腱・靭帯組織に与える影響」

○菊池 直哉（筑波大学医学医療系整形外科運動器医療学/助教）

「高位脛骨骨切り術が足部機能に与える影響の解明 —足部機能特化した光学式3次元動作解析装置による解析—」

○弓手 惇史（千葉大学医学部附属病院整形外科/医員）

「人工知能を用いて患者負担・リスクを減らす疑似造影MRI画像取得の試み」

○大場 悠己（信州大学医学部附属病院整形外科/助教）

「椎弓根スクリューの挿入密度が側弯症矯正手術に与える影響」

◆アルケア賞（50万円×6件）

○牧野 達夫（新潟大学大学院医歯学総合研究科整形外科/医員）

「圧迫性頸髄症患者におけるMRI拡散強調画像を用いた軸索変性の評価」

○本田 哲（群馬大学大学院医学系研究科整形外科学/大学院生）

「深層学習を用いた全脊椎X線による脊柱アライメント診断モデルの作成と検証」

○木村 洋朗（慶應義塾大学医学部整形外科/助教）

「手根管症候群に対するCTS-6と高精細超音波を用いた非侵襲的診断法の確立」

○本定 和也（福井大学学術研究院医学系部門整形外科学）

「脊柱靭帯骨化症由来培養細胞を用いたエクソソーム解析に基づいた疾患活動性評価法の開発」

- 塚本 真治（奈良県立医科大学整形外科学教室/助教）  
「中間悪性度骨腫瘍に対する免疫チェックポイント分子発現を基盤とした新規治療戦略」
- 吉崎 真吾（九州大学病院別府病院/助教）  
「自己学習型 Neural Network による胸椎後縦靭帯骨化症の術後成績予測法の開発」
- ◆日本シグマックス賞（50万円×4件）
  - 中川 知郎（帝京大学整形外科/医員）  
「子どもロコモと骨折の関連に関するコホート研究 ―小児運動器機能不全は骨折発生に影響を与えるか？―」
  - 横川 文彬（金沢大学整形外科/特任助教）  
「脊椎転移に対する根治的手術の治療成績に放射線治療歴が与える影響」
  - 武田 知加子（鳥取大学医学部整形外科/助教）  
「頚髄症患者に対する高圧酸素治療の効果に関する検討」
  - 濱田 大志（産業医科大学四肢外傷センター/助教）  
「X線透視像での術中の橈骨神経浅枝の視覚化」
- ◆大正製薬賞（50万円×2件）
  - 中村 賢（国際医療福祉大学成田病院整形外科/助教）  
「発育性股関節形成不全を背景とする股関節唇損傷に対するリハビリテーションの効果の三次元動作解析」
  - 原田 洋平（広島大学病院整形外科/助教）  
「筋電図と三次元動作解析装置を用いた肩関節挙上動作の筋シナジー解析 ―健常人と腱板断裂患者の比較―」
- ◆久光製薬賞（50万円×2件）
  - 伊藤 定之（名古屋大学医学部整形外科/特任助教）  
「腰椎 X線画像を用いた新たな骨粗鬆症評価法の確立」
  - 中野 直樹（神戸大学医学部附属病院/医員）  
「ロボット支援技術を用いた Kinematic alignment 法による人工膝関節全置換術のバイオメカニクスの検討」
- ◆中外製薬賞（50万円×2件）
  - 大久保 直輝（京都府立医科大学大学院医学研究科運動器機能再生外科学/助教）  
「サルコペニアインデックスを用いた大腿骨近位部骨折患者の機能予後予測法の確立 ―多施設前向き研究―」
  - 三宅 智（福岡大学病院整形外科/助教）  
「肩鏡視下腱板修復術後のヒアルロン酸注射の有効性（前向き無作為化対照試験）」
- ◆旭化成ファーマ賞（50万円×2件）
  - 藤田 有紀（弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座/助教）  
「女子アスリートの包括的疲労骨折予防法と女性のライフステージを見据えた疫学調査」
  - 上原 健敬（岡山大学学術研究院医歯薬学地域救急・災害医療学講座/助教）  
「有限要素解析を利用した下肢関節内骨折に対する最適な内固定法の確立」
- ◆日本財団賞（50万円×6件）
  - 川上 純（東北大学 整形外科/助教）

「広範囲腱板断裂患者に対する反転型人工肩関節置換術と上方関節包再建術の術後の筋力回復の比較」

○平井 利英（東京大学整形外科・脊椎外科/大学院生）

「低悪性度骨肉腫の脱分化症例の治療成績に関する多施設共同研究」

○永井 太郎（東京医科大学病院整形外科学分野/助教）

「音楽家における筋骨格系障害の発生状況の調査及び改善策の検討」

○岩佐 諦（大阪大学大学院医学系研究科運動器医工学治療学/大学院生）

「サルコペニアの全骨格筋の定量評価と骨格筋年代別基準値調査」

○阿漕 孝治（高知大学医学部整形外科教室/助教）

「膝 OA における関節液中 TRAP-5b および神経成長因子の痛みのバイオマーカーとしての可能性」

○徳本 寛人（鹿児島大学整形外科/助教）

「生物学的製剤使用リウマチ患者における椎体骨折の危険因子に関する検討(5年以上経過例)」

#### 【基礎的研究】

##### ◆財団賞（50万円×7件）

○大西 貴士（北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室/客員研究員）

「椎間板障害に対する exosome を用いた低侵襲治療法の開発」

○石井 翠（順天堂大学医学部整形外科学講座/非常勤助教）

「転移性 Ewing 肉腫に対する iPS 細胞由来ネオアンチゲン特異的 TCR-T 細胞療法」

○瓦井 裕也（千葉大学大学院医学研究院整形外科学/特任助教）

「変形性股関節症に関わる DNA メチル化プロファイルのエピジェネティクス解析と革新的治療作用点の創出」

○大橋 禎史（名古屋大学医学部附属病院/医員）

「ヒアルロン酸受容体 CD44 の断片化阻害による関節軟骨保護 ～変形性関節症治療への応用を目指して～」

○山中学（和歌山県立医科大学整形外科学講座/助教）

「脊髄損傷後疼痛メカニズムに対するミクログリアによる影響」

○竹内 誠（徳島大学地域運動器・スポーツ医学分野/特任助教）

「青色 LED 光による滑膜肉腫の抗腫瘍効果のメカニズム解析」

○大城 裕理（琉球大学病院整形外科/医員）

「Green fluorescent protein (GFP) を形質導入した Ewing 肉腫の高肺転移細胞株を用いた肺転移能の解析と新規治療薬の探索」

2. トラベリングフェロースhip（令和3年度募集・受賞決定、令和4年度助成）

- (1) 助 成 費 予算額 1件30万円/7件 総額210万円
- (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（前年度15件）
- (4) 採 択 計 画 件 数 7件
- (5) 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  
（応募が1件のブロックについては理事会で審査・選考）
- (6) 受 賞 者 の 決 定 選考委員会から推薦を受けた受賞候補者及び理事会で審査・選考を行  
った者について令和3年度第3回理事会で審議・承認
- (7) 受 賞 者 数 4名
- (8) 助 成 金 額 1件/30万円 総額120万円（助成金支出は令和4年度）
- (10) 受 賞 者
  - 朝田 知之 筑波大学病院/クリニカルアシスタント
  - 下崎 謙吾 金沢大学整形外科/大学院生
  - 山田 智裕 浜松医科大学整形外科/医員
  - 平中 孝明 岡山大学整形外科/医員



## 2. 寄附金に関する事項

令和3年度寄附受入状況(令和3年4月1日～令和4年3月31日)

### ○ 研究助成金

	寄附者名	寄附金額 (円)	備考
1	旭化成ファーマ株式会社 殿	1,000,000	
2	アルケア株式会社 殿	3,000,000	
3	大正製薬株式会社 殿	1,000,000	
4	中外製薬株式会社 殿	1,000,000	
5	日本シグマックス株式会社 殿	2,000,000	
6	久光製薬株式会社 殿	1,000,000	
	計6件	9,000,000	

### ○ 事業協賛金

	寄附者名	寄附金額 (円)	備考
1	エーザイ株式会社社 殿	1,000,000	
2	小野薬品工業株式会社社 殿	2,000,000	
3	大正製薬株式会社社 殿	500,000	
4	川島真人 殿	2,000,000	前理事
5	鈴木訓夫 殿	2,000,000	指定正味財産からの振替(令和3年度分)
6	日本財団 殿	3,000,000	同上
	計6件	10,500,000	

## 3. 会員に関する事項

### 会員数・増減

会員種別	令和4年3月31現在	令和3年3月31現在	対前年増減数
維持会員	432	422	10
賛助会員	46	35	11
	478	457	21

### 令和3年度入会者

会員種別	人数・件数
維持会員	36
賛助会員	13
計	49

令和2年度研究助成受賞者34名(35名のうち1名受賞後辞退)を含む

### 令和3年度退会者

会員種別	人数・件数
維持会員	26
賛助会員	2
計	28

— 事業報告書の附属明細書 —

特に記載すべき事項なし。