

公益財団法人整形災害外科学研究助成財団  
平成30年度事業報告

I 助成事業

1. 研究助成事業

- (1) 研究助成費 平成30年度予算額 35件 総額1,750万円  
(2) 申請期間  
・臨床的研究 平成30年7月1日～平成30年8月31日  
・基礎的研究 平成30年8月1日～平成30年9月30日  
(3) 応募件数 臨床的研究：82件、基礎的研究：39件、総計121件（前年度92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平成30年度第3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 29%  
(9) 受賞者

【臨床的研究】

◆鈴木賞（50万円×2件）

○山田 勝久（北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室・特任助教）

「高度肥満を有する若年発症の胸椎後縦靭帯骨化症患者における疾患感受性遺伝子の同定および環境因子の探索」

○川口 航平（東京大学医学部附属病院整形外科・特任臨床医）

「人工知能を用いたスポーツ障害・外傷におけるリスク因子の同定」

◆アルケア賞（50万円×6件）

○神山 翔（筑波大学大学院人間総合科学研究科 疾患制御医学専攻・大学院生）

「関節内骨軟骨病変に対する次世代画像評価:3D MRI-CT合成画像 ー膝関節離断性骨軟骨炎に対する応用ー」

○木村 正（東京慈恵会医科大学整形外科学講座・助教）

「荷重位 CT と3次元解析システムを用いた外反母趾の病態解析」

○北出 誠（福井大学学術研究院医学系部門整形外科学・大学院生）

「<sup>11</sup>C-PK11195 PET/MRI を用いた脊髄障害性疼痛評価」

○城戸 優充（京都府立医科大学整形外科・助教）

「有限要素解析を用いた変形足に対する骨切り術の最適化」

○鉄永 倫子（岡山大学病院整形外科・助教）

「神経障害性疼痛患者における High Mobility Group BOX 1 の血漿バイオマーカーとしての有用性の検討」

○岡崎 成弘（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科構造病態整形外科学・助教）

「日本人男性における皮質骨、海綿骨微細構造の解析：HR-p QCTによるコホート研究」

◆日本シグマックス賞 (50万円×4件)

○土江 博幸 (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・医員)

「軟部肉腫辺縁切除症例に対するアクリジンオレンジ併用療法の効果に関する研究」

○金子 晴香 (順天堂大学整形外科学・助教)

「早期変形性膝関節症の骨棘を標的とした半月板逸脱の病態解明とその応用による疾患制御」

○磯貝 宜広 (国際医療福祉大学医学部整形外科・助教)

「メタボローム解析を用いた骨感染症の新規血漿バイオマーカー」

○三原 唯暉 (浜松医科大学整形外科・大学院生)

「地域高齢者住民における運動器検診と運動指導介入効果ーロコモは減らせるー」

◆大正製薬賞 (50万円×2件)

○濱田 英敏 (大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学 (整形外科) ・医員)

「脊椎矯正固定術と骨盤傾斜の関連の解明」

○田所 伸朗 (高知大学医学部整形外科・助教)

「C4-5 椎間孔狭窄と椎弓形成術後脊髄後方移動が C5 神経根に与える影響: 超音波検査と複合筋活動電位測定による検討」

◆旭化成ファーマ賞 (50万円×2件)

○黒澤 大輔 (JCHO 仙台病院整形外科・医長)

「仙腸関節痛の発症メカニズムの検討」

○橋田 竜騎 (久留米大学医学部整形外科講座・助教)

「オステオサルコペニアの有病率とマイオカインの関係性の解明」

◆エーザイ賞 (50万円×2件)

○小柳津 卓哉 (済生会川口総合病院整形外科・医長)

「表面筋電図を用いた頸部周囲筋の機能的評価とジャイロセンサーを用いた頸椎アライメント評価を同時に行うことで、頸椎後方術後の首下がりリスクを予測する」

○石川 紘司 (昭和大学医学部整形外科学講座・医員)

「骨粗鬆症治療の中断が脊椎固定術に与える影響解明と注意喚起」

◆中外製薬賞 (50万円×2件)

○川島 健志 (岐阜大学医学部附属病院整形外科・医員)

「リバー型人工肩関節置換術における術中関節安定性測定器の開発」

○前田 孝浩 (済生会有田病院 整形外科・医長心得)

「腰部脊柱管狭窄症の発症関連因子の検討-The Wakayama Spine Study」

◆久光製薬賞 (50万円×2件)

○船場 真裕 (山口大学整形外科学教室・助教)

「脊椎脊髄術中モニタリングにおける新しい筋誘発電位導出方法の開発～脊髄硬膜外刺激による波形増幅、導出率向上効果の検証～」

○徳永 琢也 (熊本大学医学部附属病院整形外科・医員)

「腱板腱性部変性進展機構の解明と腱板変性が鏡視下腱板修復術後成績に及ぼす影響」

◆日本財団賞（50万円×6件）

○黄金 勲矢（札幌医科大学医学部整形外科学講座・研究員）

「ロコモティブシンドローム予防法の確立ーサルコペニア、骨粗鬆症、腰痛の関連に着目してー」

○牧 聡（千葉大学医学部附属病院整形外科・助教）

「神経微細構造および機能画像による脊髄損傷患者の評価：新たなイメージングバイオマーカーの創出」

○米澤 則隆（金沢大学整形外科・学外大学院生）

「転移性脊椎腫瘍に対する術前腫瘍塞栓及び液体窒素処理骨移植を併用した腫瘍脊椎骨全摘術のがん免疫上昇効果の検討」

○清水 孝彬（京都大学医学部附属病院整形外科・医員）

「椎骨盤矢状面アライメントが股関節に及ぼす影響の3次元有限要素解析を用いた分析ー急速破壊性股関節症に注目して：多施設前向き研究ー」

○児玉 祥（広島大学大学院医歯薬保健学研究科整形外科学・助教）

「3次元動作解析による手根管症候群術後母指対立運動機能変化の解明」

○山口 亮介（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）

「3D-MRIによる発育性股関節形成不全乳幼児の股関節形態解析」

【基礎的研究】

◆鈴木賞（50万円×2件）

○松岡 正剛（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）

「小児骨端線損傷後におけるシンデカンフアミリーの役割」

○柴尾 洋介（筑波大学附属病院・アカデミックレジデント）

「ヒト歯周組織由来間葉系幹細胞由来の軸索様神経束の移植による脊髄再生促進」

◆財団賞（50万円×5件）

○鈴木 悟士（慶応義塾大学整形外科・助教）

「腰部脊柱管狭窄症における黄色靭帯肥厚メカニズムの解明と新規治療法の開発」

○吉谷 純哉（金沢大学附属病院整形外科・医員）

「インプラント周囲感染に対する脂肪由来幹細胞と抗生剤の combined cell therapy に関する基礎的研究」

○若松 透（大阪国際がんセンター整形外科・医長）

「遺伝子改変技術（CRISPR/CAS9）を用いた遺伝子転座型肉腫マウスモデルの構築」

○今出 真司（島根大学医学部整形外科・助教）

「生体に優しい靭帯再建を企図した骨製 interference screw システムの開発」

○塚本 学（産業医科大学整形外科・医員）

「骨折治癒過程における Wnt10a 遺伝子の役割ー骨膜修復と仮骨形成に着目した解析ー」

## 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
平成30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2名	平成30年5月23日	1. 平成29年度事業報告 2. 平成29年度収支決算報告 3. 本財団の英語表記 4. 本財団の研究助成の賞の名称変更 5. 選考委員会規程の一部改正	承認 承認 承認 承認 承認
平成30年度第2回理事会 (理事9名、監事2名) 出席理事6名、出席監事2名	平成30年11月24日	1. 研究助成受賞者に贈呈する表彰物 2. 寄附企業各位に贈呈する感謝状 3. トラベリングフェローシップ規程案 4. 理事改選	承認 承認 承認 承認
平成30年度第3回理事会 (理事9名、監事2名) 出席理事6名、出席監事2名	平成31年2月10日	1. 平成30年度事業経過報告 2. 平成30年度収支経過・決算見込報告 3. 平成30年度研究助成受賞者決定 4. 2019年度研究助成申請要項 5. トラベリングフェローシップ規程、細則、申請要項、申請書(各新設) 6. 研究助成規程の一部改正 7. 2019年度事業計画 8. 2019年度収支予算書、資金調達及び設備投資の見込 9. 役員・評議員・各種委員の年齢に関する規程の一部改正 10. 次期理事候補の選出について 11. 2019年度第1回理事会、評議員会、事業報告会、懇親会の開催について	承認 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
平成30年度定時評議員会 (評議員11名) 出席者評議員6名	平成30年6月16日	1. 評議員会長選出 2. 平成29年度事業報告 3. 平成29年度収支報告	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)	平成30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)	平成30年12月27日	同上	同上
南関東ブロック選考委員会 (選考委員13名/参加委員13名)	平成31年1月10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)	平成30年12月28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)	平成30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10名/参加委員10名)	平成30年12月25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)	平成30年12月20日	同上	同上

2. 寄附金に関する事項

平成30年度寄附受入状況(平成30年4月1日～平成31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	
大正富山医薬品株式会社	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	
久光製薬株式会社	1,000,000	
計7件	10,000,000	

○ 事業協賛金

寄附者名	寄附金額 (円)	備考
小野薬品工業株式会社	2,000,000	
大正富山医薬品株式会社	500,000	
ビー・ブラウンエースクラブ株式会社	500,000	
計3件	3,000,000	

3. 会員に関する事項

会員種別	平成31年3月31現在	平成30年3月31現在	対前年増減数
維持会員	333	368	-35
賛助会員	44	49	-5
	377	417	-40

— 寄 附 金 状 況 報 告 書 —

(平成元年度～平成31. 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
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
計	318	586,786,565	863	184,410,000	1,181	670,940,000

— 事 業 報 告 書 の 附 属 明 細 書 —

特に記載すべき事項なし。