

2022 年度事業報告

公益財団法人 小野医学研究財団

当財団は1988年11月21日に厚生大臣の認可を受け設立し、2011年3月28日付、内閣府より設立の認可を受けて、設立登記日：2011年4月1日、公益財団法人へ移行し、定款に定められた事業を開始した。2021年4月1日より2022年3月31日までの2021年度の事業活動として、定款第3条の脂質代謝異常の分野に関する研究助成、褒章を行うほか各種事業を推進し、この分野の治療、研究の振興を図り、もって国民の健康と福祉の向上に寄与することを目的とした第4条の事業のうち、下記の事業を実施した。

2022 年度事業

2021年11月24日に開催された第34回理事会において、2022年度の事業が決定され、その事業計画に基づき次の通り実施された。

1. 研究助成事業・・・応募期間：2022年6月1日～7月31日

研究助成および研究奨励助成（2022年6月1日現在満40歳以下の研究者）については、医学・生命科学系の研究機関（大学・研究所等）298軒、および当財団理事、評議員に推薦を依頼し、また募集要項を財団ホームページに掲載した。更に広く募集を行うために、日本脂質生化学会ホームページに掲載するとともに会員一斉メールを行った他、日本内分泌学会メールマガジンに配信、各ホームページ[JST 広報ポータル部サイエンスポータル、大学病院医療情報ネットワーク（UMIN）、日本炎症・再生医学会、日本細胞生物学会、日本神経学会、日本生化学会、日本生理学会、日本糖尿病学会、日本分子生物学会、日本免疫学会、日本薬学会、日本薬理学会]、および各6月発刊号（公益法人協会、日本循環器学会会告、日本動脈硬化学会学会誌 News & Scope）に掲載して、候補者の受付を行った。応募課題については、当財団の選考委員（8名）で審査した後、選考委員会で選出、理事会の承認を得て助成者を決定した。

2022年12月19日ニュースリリースするとともに当財団ホームページに掲載した。

- (1) 第35回研究助成 応募件数 80件、助成件数 15件、採択率 18.8%
- (2) 第31回研究奨励助成 応募件数 38件、助成件数 15件、採択率 39.5%

研究助成・研究奨励助成の推移【過去10年間】

応募件数	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
研究助成	64	73	76	94	79	86	74	70	88	80
研究奨励助成	62	83	53	84	67	57	49	61	48	38
合計	126	156	129	178	146	143	123	131	136	118

助成件数	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
研究助成	10	10	10	12	12	12	12	12	12	15
研究奨励助成	10	20	10	16	16	16	16	16	16	15
合計	20	30	20	28	28	28	28	28	28	30

採択率	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
研究助成	15.6%	13.7%	13.2%	12.8%	15.2%	14.0%	16.2%	17.1%	13.6%	18.8%
研究奨励助成	16.1%	24.1%	18.9%	19.0%	23.9%	28.1%	32.7%	26.2%	33.3%	39.5%

2. 褒章事業(早石修記念賞)・・・推薦期間：2022年6月1日～8月31日

早石修記念賞については、当財団の指名する下記14学会および当財団理事、評議員、歴代受賞者に推薦を依頼した。

日本炎症・再生医学会、日本細胞生物学会、日本脂質生化学会、日本循環器学会、日本神経学会、日本神経精神薬理学会、日本生化学会、日本生理学会、日本糖尿病学会、日本動脈硬化学会、日本分子生物学会、日本免疫学会、日本薬学会、日本薬理学会

推薦書については、当財団の早石修記念賞選考委員(常任委員2名、外部委員2名、歴代受賞者2名)で審査した後、選考委員会で選出、理事会の承認を得て受賞者を決定した。

第6回早石修記念賞

《受賞者》

新井 洋由博士

《所属機関および役職》

東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター

東京大学 名誉教授

《受賞対象となった研究業績》

「生体膜脂質の新たな代謝経路・機能の解明と関連タンパク質の同定」

3. 第33回研究成果発表会および第5回早石修記念賞贈呈式・記念講演会

2022年6月11日、千里ライフサイエンスセンターにおいて予定していた第33回(2020年度助成者)研究成果発表会および第5回早石修記念賞記念講演会は、新型コロナウイルス感染拡大を防ぐために中止した。尚、令和2年度の助成者の研究成果はオンデマンド配信で報告し、第5回早石修記念賞贈呈式は当財団理事会終了後に執り行われた。

4. 研究成果概要のデータベースへの登録

2020年度助成成果報告を助成財団センターの採択課題データベースを利用して、小野医学研究財団ホームページに公開した。

第 35 回（2022 年度）研究助成対象者 15 名

助成額：1 件につき 200 万円（五十音順、敬称略）

氏 名	役 職	施 設 名 科 名	課 題 名
あさの けんいち 浅野 謙一	准教授	東京薬科大学 生命科学部	NASH 進展における単球由来マクロファージの役割の解明
あさはら しゅんいちろう 浅原 俊一郎	助教	神戸大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科	脂肪細胞由来エクソソームが及ぼす臓器連関への影響
うえすぎ もとなり 上杉 志成	教授	京都大学化学研究所 生体機能化学 研究系 ケミカルバイオロジー	心筋分化と脂質代謝のクロストークを探るケミカルバイオロジー
おかむら やすし 岡村 康司	教授	大阪大学大学院医学系研究科 統合生理学	イノシトールリン脂質による神経細胞興奮性の恒常性調節
おがわ よしひろ 小川 佳宏	教授	九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学	副腎皮質網状層の形成・維持機構の解明と医学応用
おくにし かつひで 奥西 勝秀	准教授	群馬大学 生体調節研究所 遺伝生化学分野	GDF3-ALK7 経路を介した肥満促進機構の分子基盤の解明
じょうむら よしかず 城村 由和	教授	金沢大学がん進展制御研究所 がん・老化生物学分野	非アルコール性脂肪性肝疾患の先進的治療法を指向した老化細胞リプログラミング機構の解明
しらね みちこ 白根 道子	教授	名古屋市立大学 大学院薬学研究科 分子生物薬学分野	神経精神疾患における脳内脂質蓄積と炎症の関連機構
しん へうおん 申 惠媛	准教授	京都大学大学院薬学研究科 生体情報制御学	新奇ホスファチジルイノシトールリッパラーゼによるホスホイノシタイド代謝調節
せきや もとひろ 関谷 元博	准教授	筑波大学 医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科	代謝産物センサー分子を介した脂質と病態の関連に基づく医療イノベーション
たけとみ よしたか 武富 芳隆	講師	東京大学大学院医学系研究科 細胞分子生物学専攻 遺伝情報学分野	新規細胞外脂質代謝による自己免疫疾患の制御機構の解明
たにうえ けんずい 谷上 賢瑞	特任 准教授	東京大学 アイソトープ総合センター	メチル化酵素による脂肪滴形成と膵癌維持機構の解明
なかつ ふびと 中津 史	准教授	新潟大学大学院医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野	脂質交換輸送制御の破綻による細胞がん化機構の解明
はら ゆうじ 原 雄二	教授	静岡県立大学薬学研究院 統合生理学講座	脂質・膜張力感知マシナリーがもたらす筋幹細胞の構造・機能維持機構
ひろた つよし 廣田 毅	特任 准教授	名古屋大学トランスフォーメティブ 生命分子研究所・Kay-Hirota グループ	概日時計の機能調節化合物を用いた脂肪細胞分化と脂質代謝の制御

第 31 回(2022 年度)研究奨励助成対象者 15 名

助成額：1 件につき 100 万円

(五十音順、敬称略)

氏 名	役 職	施 設 名 科 名	課 題 名
あきやま ひさこ 秋山 央子	特任助教	順天堂大学 健康総合科学先端研究機構・医学部神経学講座 (併任)	パーキンソン病関連新規脳内脂質の分析基盤の構築
いとう りょう 伊藤 亮	助教	東北大学大学院医学系研究科 分子代謝生理学分野	ミトコンドリア調節を介したヒストン脱メチル化によるエネルギー代謝調節機構の解明
うめだ かおり 梅田 香織	助教	日本大学医学部生体機能医学系 生化学分野	アテローム性動脈硬化症進展における新規NETosis 制御メカニズムの解明
おおば ようすけ 大場 陽介	専任講師	慶應義塾大学薬学部 代謝生理化学講座	ミトコンドリアストレス応答における膜脂質環境の関与とその分子メカニズムの解明
かねまる かおり 金丸 佳織	助教	東京理科大学理工学部 応用生物科学科	分泌性リン脂質代謝酵素が形質膜外層リン脂質量の制御において果たす役割の解明
きたかぜ けいすけ 北風 圭介	助教	川崎医科大学 薬理学教室	がん悪性化における統合的ストレス応答を介した脂質メディエーター産生制御機構の解明
こまつ てつろう 小松 哲郎	講師	群馬大学 生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野	in situでの脂肪細胞ベージュ化機構の1細胞空間エピゲノム解析
こんどう たけし 近藤 豪	助教	北海道大学大学院医学研究院 生理系部門生化学分野医化学教室	精神疾患における脳内脂質異常メカニズムの解明
とだ ごうたろう 戸田 郷太郎	助教	東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科	腸管内短鎖脂肪酸により維持される腸管免疫を介した食後代謝調節
ふかみ ひろたか 深水 大天	医員	熊本大学病院腎臓内科	ANGPTL3 を標的とした脂質異常症および関連疾患治療薬の開発
むかい こうじろう 向井 康治朗	助教	東北大学 大学院生命科学研究所 細胞小器官疾患学分野	PI(3,5)P2 による自然免疫応答シグナルの制御機構の解明
むらかみ ちあき 村上 千明	特任助教	千葉大学国際高等研究基幹 (大学院理学研究院)	新規哺乳類ホスホリパーゼC 酵素群の発見と機能解析
やない しょうご 柳井 翔吾	プロジェクト 助教	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 病態生理化学分野	イノシトールリン脂質の代謝異常が性転換と不妊を引き起こす病態機序の解明
やまもと しょうた 山本 将大	日本学術振興会 特別研究員 PD	国立国際医療研究 センター 研究所 脂質生命科学部	アラキドン酸含有リン脂質が担う神経障害性疼痛の新しい病態メカニズム
よしおか のぞむ 吉岡 望	助教	新潟大学大学院 医歯学総合研究科 脳機能形態学分野	ホスホイノシタイド代謝異常による神経細胞死の機序解明と治療的アプローチ

2022年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条代項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が存在しないので作成しない。

2023年6月

公益財団法人 小野医学研究財団