

2017年度 事業報告書

(2017年4月1日から2018年3月31日まで)

公益財団法人 水谷糖質科学振興財団

I. 助成事業に関する事項

1. 糖質科学研究者に対する研究費助成および学術集会開催助成

第25回研究助成および2018年度前期学術集会開催助成を募集し、選考委員会による選考審査、理事会承認を経て助成を実施した。

- (1) 募集：「募集要項」はインターネットホームページで2017年6月30日に公開
海外の糖質科学研究者781名(46ヶ国)に募集パンフレットを送付
国内の糖質科学研究者241名に募集パンフレットを送付
- ・研究助成：2017年7月1日-9月1日、応募書類受付
 - ・学術集会開催助成：前期分 2017年11月30日、応募締切
後期分 2018年3月31日、応募締切

- (2) 応募件数
- ・研究助成：35ヶ国より220件(2017年9月1日締切)
 - ・学術集会開催等助成：8件(前期分)
11件(後期分) 第3号議案にて説明

- (3) 2017年度選考委員会の開催(全2回)

[第1次選考委員会]

日時：2017年9月26日(火) 13:00-17:00
場所：(社)日本工業倶楽部会館4階第一会議室
議題：① 諮問事項の確認
② 審査分担の決定

[第2次選考委員会]

日時：2017年12月22日(金) 13:00-17:00
場所：(社)日本工業倶楽部会館4階第一会議室
議題：① 第25回研究助成候補者の選出
② 2018年度前期学術集会開催助成の検討
③ 第26回研究助成応募要項の検討

- (4) 選考審査結果

- ① 第25回研究助成
助成件数：20件(10ヶ国)
助成総額：約7,303万円
助成期間：2018年4月1日-2019年3月31日
- ② 2018年度前期学術集会開催助成
助成件数：8件
助成総額：約75万円
助成期間：2018年2月1日-6月30日(学術集会開催日)

- (5) 助成実施：第14回理事会にて上記選考結果が承認。

第25回研究助成：20件に対し総額約7,303万円を支給(2018年3月21,24日)

- (6) ① 研究者名 : **Woo, Christina** (Harvard University, USA)
研究テーマ : A proximity-directed glycosyltransferase to edit O-GlcNAc on specific signaling proteins
助成額 : USD 50,000
- ② 研究者名 : **大橋 俊孝** (岡山大学, 日本)
研究テーマ : 統合失調症の病因としてのペリニューロナルネット機能異常仮説の検証
助成額 : ¥6,000,000
- ③ 研究者名 : **Vocadlo, David** (Simon Fraser University, Canada)
研究テーマ : In vivo genome wide dynamics of O-GlcNAcylated chromatin-associated proteins
助成額 : USD 50,000
- ④ 研究者名 : **東山 哲也** (名古屋大学, 日本)
研究テーマ : 生理活性を持つ糖鎖 AMOR の作用メカニズムの解明
助成額 : ¥6,000,000
- ⑤ 研究者名 : **北川 裕之** (神戸薬科大学, 日本)
研究テーマ : コンドロイチン硫酸による細胞質分裂とエキソソーム形成の制御
助成額 : ¥5,000,000
- ⑥ 研究者名 : **Turnbull, Jeremy** (University of Liverpool, UK)
研究テーマ : Dissecting mechanisms of regulation of cancer stem cells by heparin sulfates
助成額 : USD 40,000
- ⑦ 研究者名 : **Perkins, Stephen** (University College London, UK)
研究テーマ : CCP-SAS: solution structure modelling of important glycans and oligosaccharides
助成額 : USD 40,000
- ⑧ 研究者名 : **佐藤 ちひろ** (名古屋大学, 日本)
研究テーマ : 環境要因が及ぼす脳内ポリシアル酸の量と質の変動とその分子機構の解明
助成額 : ¥4,000,000
- ⑨ 研究者名 : **de Castro, Cristina** (University of Napoli, Italy)
研究テーマ : Chloroviruses encode a novel glycosylation biosynthetic machinery
助成額 : USD 25,000
- ⑩ 研究者名 : **de Haan, Cornelis** (Utrecht University, Netherlands)
研究テーマ : Dissecting the complexity of influenza A virus binding kinetics
助成額 : USD 25,000
- ⑪ 研究者名 : **西島 謙一** (名古屋大学, 日本)
研究テーマ : ニワトリ糖鎖制御技術の開発と炎症調節への展開
助成額 : ¥3,000,000
- ⑫ 研究者名 : **Ebert, Berit** (The University of Melbourne, Australia)
研究テーマ : A pipeline to determine GT functions by probing the sub-Golgi interactome
助成額 : USD 25,000
- ⑬ 研究者名 : **Smet-Nocca, Caroline** (Universite de Lille, France)
研究テーマ : Structure and function of O-GlcNAc/phosphorylation crosstalk of Tau protein
助成額 : USD 25,000

- ⑭ 研究者名 : **Yu, Biao** (Shanghai Institute of Organic Chemistry, China)
 研究テーマ : Decagram-scale synthesis of appetite-suppressant glycosides P57 gordonoside F
 助成額 : USD 25,000
- ⑮ 研究者名 : **Abad-Rodriguez, Jose** (Foundation of the National Hospital for Paraplegics of Toledo, Spain)
 研究テーマ : Negatively charged axonal glycans in myelination patterning
 助成額 : USD 25,000
- ⑯ 研究者名 : **Zhou, Lan** (Case Western Reserve University, USA)
 研究テーマ : Develop O-glycan Modified Notch Decoys to Mobilize Hematopoietic Stem Cells
 助成額 : USD 25,000
- ⑰ 研究者名 : **von Gunten, Stephan** (University of Bern, Switzerland)
 研究テーマ : The sweet touch of tumors: cancer glycosylation effects on NKIS formation
 助成額 : USD 25,000
- ⑱ 研究者名 : **Kobayashi, Toshihide** (University of Strasbourg, France)
 研究テーマ : Distribution and function of glycolipids recognized by lipid-binding proteins
 助成額 : USD 25,000
- ⑲ 研究者名 : **Bandini, Giulia** (Boston University, USA)
 研究テーマ : Studies on the activity and function of *T. gondii* and *C. parvum* SPYs
 助成額 : USD 25,000
- ⑳ 研究者名 : **笠原 浩二** (東京都医学総合研究所, 日本)
 研究テーマ : 血液凝固系における血小板スルファチドラフトの機能
 助成額 : ¥3,000,000

2. 2017年度糖質科学研究者の国際交流への支援

以下4件に対し、総額約137万円の支援を行った。

受付順

| | 支援額 | 責任者 | 会議名/開催日/場所 |
|---|----------|---------------------------|--|
| 1 | | Inmaculada Aranaz | 13th International Conference of the European Chitin Society - VIII Symposium of the Iberoamerican Chitin Society |
| | € 1,000 | Complutense University | 2017年6月1日-4日、Sevilla, Madrid, Spain |
| 2 | | Antoni Planas | 19th European Carbohydrate Symposium (EUROCARB 2017) |
| | € 2,000 | Institut Quimic de Sarria | 2017年7月2日-6日、Barcelona, Spain |
| 3 | | Jin Won Cho | 24th International Symposium on Glycoconjugates |
| | \$5,000 | Yonsei University | 2017年8月27日-9月1日、Jeju, Korea |
| 4 | | Sandro Sonnino | 1st International Conference on the Glycobiology of Nervous System |
| | ¥300,000 | University of Milano | 2017年9月2日~5日、Seoul Korea |

3. 2017年度国内学術集会開催等への支援
以下15件に対し、325万円の支援を行った。

受付順

| | 支援額 | 責任者 | 会議名/開催日/場所 |
|----|----------|-------------------------|--|
| 1 | ¥200,000 | 吉田利通 三重大学大学院医学系研究科 | 第49回日本結合組織学会学術大会 2017年6月16日-17日/三重県総合文化センター、三重 |
| 2 | ¥150,000 | 岡 昌吾、伊藤 和央 京都大学医学研究科 | 第18回関西グライコサイエンスフォーラム 2017年5月13日/京都大学、京都 |
| 3 | ¥200,000 | 梅田真郷 京都大学大学院工学研究科 | 第59回日本脂質生化学会 2017年6月15日～16日/京都大学、京都 |
| 4 | ¥150,000 | 北島 健 名古屋大学大学院生命農学研究科 | 糖鎖科学中部拠点フォーラム「若手の力」と糖鎖科学講義 2017年7月-12月/1日間、藤田保健衛生大学 同2日間、名古屋大学、愛知 |
| 5 | ¥500,000 | 若宮伸隆 旭川医科大学 微生物講座 | 第36回日本糖質学会年会 2017年7月19日-21日/旭川市民文化会館、北海道 |
| 6 | ¥100,000 | 西尾俊幸 日本大学生物資源科学部 | 日本応用糖質科学会2017年度大会 応用糖質科学シンポジウム 2017年9月6日-8日/日本大学生物資源科学部 湘南キャンパス、神奈川 |
| 7 | ¥200,000 | 神田大輔 九州大学生体防御医学研究所 | 第15回糖質科学コンソーシアム(JCGG)シンポジウム 2017年10月26日-27日/九州大学医学部百年講堂、福岡 |
| 8 | ¥100,000 | 落合洋文 ㈱糖質工学研究所 | 第4回FCCAシンポジウム/FCCAグライコサイエンス若手フォーラム2017 2017年10月(予定)/東京理科大学(予定)、東京 |
| 9 | ¥100,000 | 加藤陽治 弘前大学 | 第17回青森糖質研究会 2017年10月6日/弘前大学学生会館、弘前 |
| 10 | ¥300,000 | 松尾一郎 群馬大学理工学部 | 第11回東北糖鎖研究会・GlycoTOKYO2017シンポジウム 2017年11月18日-19日/桐生市市民文化会館、群馬 |
| 11 | ¥100,000 | 山本憲二 石川県立大学 | 第8回グライコバイオロジクス研究会 2017年11月17日/石川県勤労者福祉文化会館、石川 |
| 12 | ¥150,000 | 鈴木 匡 理化学研究所 | 第3回ENGase研究会 2017年7月18日/旭川市民文化会館(予定)、北海道 |
| 13 | ¥300,000 | 谷口直之 理化学研究所 | システム糖鎖生物学と展望 2017年11月16日-17日/理化学研究所鈴木梅太郎ホール、埼玉 |
| 14 | ¥200,000 | 原田 明 大阪大学大学院 | 第11回多糖の未来フォーラム 2017年11月7日/大阪大学理学部南部陽一郎ホール、大阪 |
| 15 | ¥400,000 | 谷口直之 日本糖鎖科学コンソーシアム | 出版物支援「我が国のグライコサイエンスのロードマップ」(仮題) 2017年10月26日-27日 JCGGシンポジウムで配布予定 |

II. 管理運営に関する事項

1. 理事会・評議員会の開催

(1) 第13回通常理事会開催

日時：2017年5月19日（金） 15:30-17:30

場所：(社)日本工業倶楽部会館4階第一会議室

主な議事内容および結果：

- ① 2016年度事業報告、決算および監査報告の件：原案通り承認
- ② 2017年度補正収支予算の件：原案通り承認
- ③ 2017年度後期国際交流・学術集会支援の件：原案通り承認
- ④ 顧問改選の件：原案通り承認
- ⑤ 財団保有株式の株主権利行使の件：原案通り承認
- ⑥ 第7回定時評議委員会議案の件：原案通り承認

(2) 第14回通常理事会開催

日時：2018年1月24日（水） 14:30-17:10

場所：生化学工業株式会社・中会議室（丸の内センタービル9F）

主な議事内容および結果：

- ① 2018年度事業計画および収支予算の件：原案通り承認
- ② 2018年度前期学術集会開催助成承認の件：原案通り承認
- ③ 第25回研究助成（Grant 2018）選考経過および結果承認の件：原案通り承認
- ④ 第26回研究助成（Grant 2019）応募要項の件：原案通り承認
- ⑤ 事務局長交代の件：原案通り承認

(3) 第7回定時評議員会開催

日時：2017年6月7日（水） 15:30-16:40

場所：(社)日本工業倶楽部会館4階第一会議室

主な議事内容および結果：

- ① 2017年度事業報告、決算および監査報告の件：原案通り承認
- ② 2018年度補正予算の件：原案通り承認

(4) 設立25周年記念事業

財団設立25周年記念事業として、記念シンポジウムの開催と設立25周年記念誌を発行した。

① 記念シンポジウム

開催日：2017年11月15日(13:30-20:00)

会場：東京ステーションホテル鳳凰

参加者：137名(スタッフ15名含む)

(内訳)財団関係者32名、大学/研究機関47名、企業39名、その他4名

② 設立25周年記念誌

頁数・部数：154頁・1300部

配布部数：1182部（シンポジウム会場122部、国内313部*、海外747部**）

* 財団関係者、助成者、応募者、LSF他

** 記念誌寄稿者、応募者

2. 行政庁（内閣府）関係

- (1) 2016 年度事業報告書、決算書（財務諸表）を行政庁に提出（2017 年 6 月 23 日）
- (2) 2018 年度事業計画書、予算書を行政庁に提出（2018 年 2 月 21 日）

3. 財務関係

- (1) 基本財産：債券等の入替等

- ①2017 年 10 月 17 日

- 第 39 回ソフトバンク社債（2,000 万円、利息 0.73%）

- →第 3 回ソフトバンク社債（2,000 万円、利息 3.00%）

- (2) 特定資産：債券等の入替等

- 該当する事項はありません。

以上