

2021年4月

公益財団法人  
飯島藤十郎記念食品科学振興財団

## 2020年度助成・受賞者一覧

事業	件数	助成額等 (千円)
1 学術研究助成	57	120,000
2 学術研究国際交流援助及び外国人留学生研究助成		
(1) 学術研究国際交流援助		
① 研究者の海外派遣援助	1	350
② 国際学会等開催援助	2	850
(2) 外国人留学生研究助成	6	6,000
3 飯島藤十郎賞		
(1) 飯島藤十郎食品科学賞	2	10,000
(2) 飯島藤十郎食品技術賞	2	4,000
4 特定課題研究等助成	26	69,485
合 計	96	210,685

(注) 助成金は2021年度の研究活動費に充当されるものです。

また、助成対象者の「研究機関・氏名」は、原則、申請時の所属・氏名を記載。

# 1 学術研究助成

## 【個人研究】

登録番号	研究課題	所属研究機関・氏名	助成額(千円)
1	超音波マイクロバブルを用いた革新的な液状食材発泡技術の開発	山形大学大学院 理工学研究科 准教授 幕田 寿典	2,200
※2	小麦粉感受性腸内常在菌(SIB)ーその増減は宿主の健康に寄与するのカー	東京海洋大学学術研究院 食品生産科学部門 教授 久田 孝	2,100
3	食用油の腸内環境変化に及ぼす影響	東京農工大学大学院 農学研究院 テニュアトラック准教授 宮本 潤基	2,400
※4	食中毒病原菌が有する細菌の休眠、抗生物質耐性に関わる毒素の機能構造	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授 富田 耕造	2,100
※5	パン生地の混練操作におけるカオス理論アプローチによる内部構造制御に関する研究	大阪市立大学大学院 工学研究科 講師 増田 勇人	2,100
6	パン酵母由来の乳糖糖タンパク質の構造と機能の解析	大阪市立大学大学院 工学研究科 教授 東 雅之	1,900
7	米飯中ペクチンの糖鎖構造が分子自己集合性および食感に及ぼす影響	岐阜大学 応用生物科学部 助教 今泉 鉄平	2,400
8	サルコペニア肥満改善における食品由来機能成分の役割の解析	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 亀井 康富	2,300
9	個体がビタミンCの欠乏を感じ取り、応答する分子機構の解明	東京農工大学 農学部附属硬蛋白質利用研究施設 准教授 宮田 真路	2,300
10	実用的な澱粉の老化特性評価法の開発	三重県工業研究所 食と医薬品研究課 主幹研究員 山崎 栄次	2,300
11	ヒトにおける穀物由来カビ毒汚染モニタリングを可能にするカビ毒代謝物合成法の確立	富山県立大学 工学部 助教 西川 美宇	1,800
12	新規脂肪肝モデルを用いたプレバイオティクスによる肝脂質蓄積抑制作用の検証	北海道大学大学院 農学研究院 教授 石塚 敏	2,100
13	未利用紅藻・ダルスからの抗炎症糖質の効果的抽出と機能解析	北海道大学大学院 水産科学研究院 助教 趙 佳賢	2,100
14	酵母と酢酸菌の共生系を用いた発酵緑茶の特徴と機能性の評価	あいち産業科学技術総合センター 食品工業技術センター 発酵バイオ技術室 室長 近藤 徹弥	1,200
15	炎症性腸疾患における抗炎症性代謝産物の腸内細菌叢ならびに疾患活動性への影響	北海道大学大学院 医学研究院 助教 河野 通仁	2,100
16	植物ステロールの小腸からのコレステロール排出促進作用による粥状プラーク形成の抑制	埼玉医科大学 医学部 講師 中野 貴成	1,900
17	「黒粕」による炎症性疾患抑制作用の検討	中部大学 生命健康科学部 准教授 川本 善之	2,100
18	米糠の発酵産業への応用を志向した米糠由来微生物からの抗菌物質の探索	静岡大学学術院 農学領域 准教授 小谷 真也	1,600
19	糖とアミノ酸で食品有害細菌を制御:食品加工中に生じるメイラード反応物質の抗菌活性	北海道大学大学院 農学研究院 教授 小関 成樹	2,000
20	腸管を介した食品と骨のつながり	東北大学大学院 医学系研究科 日本学術振興会 特別研究員PD 荒井 誠	2,000
21	小豆7Sグロブリン由来脂肪吸収抑制ペプチドの同定	神戸大学大学院 農学研究科 准教授 本田 和久	1,100
22	耐湿性の強いコムギ品種の特定とその食品利用の適性評価	神戸大学大学院 農学研究科 助教 笹山 大輔	1,600
23	納豆の粘り成分γ-ポリグルタミン酸の健康機能増強効果の解明	農研機構食品研究部門 食品健康機能研究領域 主席研究員 田村 基	1,000
24	架橋導入した卵白エマルションゲルの豚背脂代替品としての可能性	宮城大学 食産業学群 助教 赤澤 隆志	2,000
25	大豆イソフラボンによる細胞老化制御を介した2型糖尿病の予防効果の検証	信州大学 農学部 助教 三谷 壘一	1,600

登録番号	研究課題	所属研究機関・氏名	助成額(千円)
26	生命金属の腸管吸収におけるタイトジャンクションの役割解明とアンチエイジング食品成分の探索	岐阜薬科大学 教授 五十里 彰	2,000
27	腸内細菌叢等の解析による奄美伝統野菜「ハンダマ」の健康維持機能の解明	鹿児島大学 農学部 教授 侯 徳興	2,000
28	中温中高压処理を用いた酵素活性制御による新たな食品加工技術の開発	長野県工業技術総合センター 食品技術部門 研究員 山崎 慎也	1,000
29	リン脂質クラス別酵素的定量法を用いた食品中リン脂質含量の定量と栄養生理学的評価	北里大学 獣医学部 講師 落合 優	1,900
30	次世代官能評価法Temporal Dominance法のための数理の開発と使用性向上のためのソフトウェア環境の整備	名古屋大学大学院 工学研究科 准教授 岡本 正吾	1,000
31	界面活性剤沈殿回収法による牛乳ホエイからのβ-ラクトグロブリンとα-ラクトアルブミンの分離	新居浜工業高等専門学校 応用生物科学科 教授 衣笠 巧	1,600
32	柑橘類の香り分子が高齢化による認知機能低下に与える影響の解析	川崎医療福祉大学 医療技術学部 講師 上野 浩司	1,800
33	細胞老化を抑制する食品成分の探索	東京工科大学 応用生物学部 講師 吉田 亘	1,900
34	赤かび病のカビ毒を低減化する小麦由来配糖化酵素の機能解明	静岡大学 農学部 准教授 大西 利幸	1,900
35	酒粕及び酒粕含有成分による抗ストレス効果と抗不安効果の検討	福山大学 薬学部 講師 柴田 紗知	1,900
36	ミスチン酸により生活習慣病/肥満・骨格筋減少・鬱/認知症・感染症・癌を総合予防し健康寿命を延伸する	千葉大学大学院 理学研究院 教授 坂根 郁夫	1,900
37	エルゴチオネインの老化抑制効果に関する研究	高崎健康福祉大学 薬学部 助教 坂井 隆浩	1,900
38	多年生ソバの品質特性の把握と苦味の改善	農研機構九州沖縄農業研究センター 作物開発利用研究領域 グループ長 鈴木 達郎	1,400
39	ミカン科植物に由来する抗肥満活性物質の探索と機能性評価	佐賀大学 農学部 准教授 古藤田 信博	1,800
40	飼料・食品原料への応用を目指したゲノム編集によるフレーバー酵母の創出	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 教授 浴 俊彦	1,800
41	小麦粉の低アレルギー化技術の開発	島根大学 人間科学部 教授 鶴永 陽子	1,400
※42	基質特異性が異なる放線菌由来糖質オキシダーゼの機能解明と応用展開	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 川口 剛司	1,800
43	米の利用特性評価方法の確立及び新規「小麦/米配合パン」の開発	新潟薬科大学 応用生命科学部 特任准教授 中村 澄子	1,500
44	酵母の小胞体カルシウムイオン輸送体によるステロール代謝調節機構の解明	東北大学大学院 工学研究科 准教授 石丸 泰寛	1,800
45	玄米中に含まれる成分が免疫力に及ぼす影響	新潟県立大学 人間生活学部 助教 萩原 真	1,800
46	果実由来成分による骨格筋肥大促進および筋線維型調節作用の検討	秋田県立大学 生物資源科学部 助教 佐藤 勝祥	1,500
47	近赤外光と偏光を組み合わせた穀物中の虫および異物検知技術の開発	徳島大学 ポストLEDフォトンクス研究所 准教授 山口 堅三	1,800
48	スパゲッティ調理を対象とした家庭で作る機能性食品の検討	岐阜大学 教育学部 助教 柴田 奈緒美	1,500
49	小麦ドウの冷凍操作で生ずる品質劣化と添加油の特性との関係に関する研究	日本大学 生物資源科学部 助教 小林 りか	1,800
個人研究 計 49 件			89,000

※印は連続助成

## 【共同研究】

登録番号	研究課題	所属研究機関・氏名(代表者) (・は共同研究者)	助成額 (千円)
1	タンパク質含有量に非依存的な製パン性を示す国産強力コムギ品種「夏黄金」の理化学的解析	京都大学大学院 農学研究科 助教 松宮 健太郎 ・池永 幸子 農研機構東北農業研究センター 畑作園芸研究領域 主任研究員 ・中村 俊樹 " 主席研究員 ・松村 康生 京都大学大学院 農学研究科 教授	4,500
2	血流停滞の予防と改善のための大麦の基礎研究	鹿児島大学 農学部 講師 加治屋 勝子 ・岸 博子 山口大学大学院 医学系研究科 准教授 ・南 雄二 鹿児島大学 農学部 准教授 ・鶴留 奈津子 鹿児島大学高等教育研究開発センター 特任助手	4,500
3	赤かび病被害小麦穀粒におけるかび毒蓄積の空間的解析	農研機構食品研究部門 食品安全研究領域 研究員 古川 智宏 ・榎元 廣文 帝京大学 理工学部 准教授 ・井上 博喜 農研機構九州沖縄農業研究センター 生産環境研究領域 上級研究員	2,600
4	健康寿命を延伸させる発芽大麦加工食品の開発研究	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 准教授 久恒 辰博 ・加藤 常夫 栃木県農業試験場 麦類研究室 室長	3,600
5	脳の老化で脆弱化する神経細胞の新規遺伝子発現統御システムを強化する穀物の新規機能性成分に関する研究	東北大学大学院 工学研究科附属超臨界溶媒工学研究センター 学術研究員 山國 徹 ・榎本 俊樹 石川県立大学 生物資源環境学部 教授 ・森口 茂樹 東北大学大学院 薬学研究科附属医薬品開発 研究センター 准教授 ・大田 昌樹 東北大学大学院 環境科学研究科 准教授	4,000
6	固体NMRによるコメのデンプン構造と物性の相関解明	農研機構高度解析センター 生体高分子解析チーム 主席研究員 加藤 悦子 ・石丸 健 農研機構 次世代作物開発研究センター 基盤研究領域 主席研究員 ・堀 清純 " 稲研究領域 上級研究員	4,000
7	食事による有害物質の暴露量を推定するアンバイアスな食事調査システムの新構築	国立医薬品食品衛生研究所 食品部第五室 室長 中村 公亮 ・吉池 信男 青森県立保健大学 健康科学部 教授 ・穂山 浩 国立医薬品食品衛生研究所 食品部部长	4,000
8	コムギの食品安全性向上に寄与するカドミウム低蓄積性DNAマーカーの開発	農研機構西日本農業研究センター 水田作研究領域 主任研究員 伴 雄介 ・半田 裕一 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 ・小林 史典 農研機構次世代作物開発研究センター 基盤研究領域 主任研究員 ・石川 吾郎 " 上級研究員 ・水野 信之 " 研究員 ・加藤 啓太 農研機構西日本農業研究センター 水田作研究領域 主任研究員	3,800
共同研究 計 8 件			31,000
個人研究・共同研究 合計 57 件			120,000

※印は連続助成

## 2 学術研究国際交流援助及び外国人留学生研究助成

### (1) 学術研究国際交流援助

#### ① 研究者の海外派遣援助

登録番号	所属・氏名	会議の名称	会議での発表テーマ	開催地・期間	援助費(千円)
1	第一薬科大学 教授 有馬 英俊	第20回国際シクロデキストリンシンポジウム	ドラッグキャリア、医薬品原薬およびワクチンアジュバンドとしてのシクロデキストリンの有効利用	ジャルディニ・ナクス (イタリア) 2021.6.7~10	350
海外派遣援助 (1件)					350

#### ② 国際学術会議等開催援助

登録番号	会議の名称	代表者・所属	開催場所・期間	援助費(千円)
1	第4回アクアフォトミクス国際学会	組織委員長 ツェンコヴァ ルミアナ 神戸大学大学院農学研究科 教授	神戸大学百年記念館 2021.3.20~23	500
2	食品ハイドロコロイド研究会講座	開催委員長 松川 真吾 東京海洋大学学術研究院 教授	東京海洋大学 2021.9.28~30	350
国際学術会議等開催援助 (2件)				850

学術研究国際交流援助(3件) 合計 1,200千円

## (2) 外国人留学生研究助成

登録 番号	研究課題	留学生(所属・氏名)	指導教員	国名	助成額 (千円)
1	ベトナムで発生する新規イネ病害の病原菌解析と防除法開発	東京農工大学大学院 連合農学研究科 生物生産科学専攻 Lai Trinh Anh Khoa (ライトリン アン コア)	東京農工大学大学院 連合農学研究科 教授 岡崎 伸	ベトナム	1,000
2	ウシ生殖細胞の熱ストレス耐性獲得に及ぼすアスパラガス茎抽出物(EAS)の作用機構に関する研究	北海道大学大学院 農学院 農学専攻 Ho Thieu Khoi (ホー ティウ コイ)	北海道大学大学院 農学研究院 助教 唄 花子	ベトナム	1,000
3	哺乳動物初期胚の体外発生、分化に及ぼすメチル化制御因子発現動態および調節機構の解明	北海道大学大学院 農学院 農学専攻 FAN Weihong (范 威宏) (ファン ウェイホン)	北海道大学大学院 農学研究院 助教 唄 花子	中国	1,000
4	生乳中のナノ粒子(EV)を用いた牛伝染性リンパ腫の新しいモニタリング法の開発	岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 応用獣医学講座 Md.Matiur Rahman (エムティ マティウル ラハマン)	岐阜大学 応用生物科学部 教授 猪島 康雄	バングラ デシュ	1,000
5	アブラナ科植物の発ガン予防成分グルコシノレート(硫黄不足による分解機構)～グルコシノレート高蓄積作物の育成を目指して～	九州大学大学院 生物資源環境科学府 生命機能科学専攻 張 柳(チョウ リュウ)	九州大学大学院 農学研究院 准教授 丸山 明子	中国	1,000
6	福島第一原発事故後農業環境に放射セシウム循環モデルの開発と評価	東京農工大学 大学院連合農学研究科 農業環境工学専攻 李 沛然(リ ペイラン)	東京農工大学大学院 連合農学研究科 教授 小松崎 将一	中国	1,000
外国人留学生研究助成 合計 ( 6 件)					6,000

### 3 飯島藤十郎賞

#### (1) 飯島藤十郎食品科学賞

登録番号	受賞者(所属・氏名)	研究課題	褒賞
1	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域 教授 高木博史	製パンプロセスにおける酵母のストレス耐性機構の解析と育種への応用に関する研究	賞状・賞牌及び 研究奨励金500万円
2	徳島大学大学院 医歯薬学研究部 生体栄養学分野 教授 二川 健	サルコペニアに有効な機能性蛋白質・ペプチド食材の開発	賞状・賞牌及び 研究奨励金500万円

#### (2) 飯島藤十郎食品技術賞

登録番号	受賞者(所属・氏名)	研究課題	褒賞
1	農研機構食品研究部門 食品安全研究領域 食品衛生ユニット 上級研究員 川崎 晋	食品製造現場に適応した簡易迅速微生物検査法の開発と実用化	賞状・賞牌及び 研究奨励金200万円
2	協同乳業株式会社 研究所 技術開発グループ 主幹研究員 松本 光晴	腸内細菌叢のポリアミン産生を強化する新規機能性食品の開発	賞状・賞牌及び 研究奨励金200万円

飯島藤十郎食品科学賞・飯島藤十郎食品技術賞（4件） 合計 14,000千円

#### 4 特定課題研究等助成

登録番号	助成対象課題	助成対象者・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
1	日本食品科学工学会の表彰事業費として	(公社)日本食品科学工学会 会長 高野克己	500
2	日本食品衛生学会の表彰事業費として	(公社)日本食品衛生学会 会長 永山敏廣	500
3	日本応用糖質科学会の表彰事業費として	(一社)日本応用糖質科学会 会長 井ノ内直良	500
4	日本栄養・食糧学会の表彰事業費として	(公社)日本栄養・食糧学会 会長 加藤久典	500
5	日本食品保蔵科学会の表彰事業費として	(一社)日本食品保蔵科学会 代表理事 高井陸雄	500
6	日本調理科学会の表彰事業費として	(一社)日本調理科学会 会長 綾部園子	500
7	視覚障害者への食生活に関する知識と情報の提供	(公財)すこやか食生活協会 理事長 中川坦	3,000
8	米の外観品質と食味評価の関係に関する研究	(一財)日本穀物検定協会 理事長 伊藤健一	3,000
9	健康志向パンに関する調査研究と消費者への情報提供	(一社)日本パン技術研究所 理事長 佐々木堯	5,000
10	がん哲学外来 お茶の水メディカル・カフェ in OCC	宗教法人お茶の水クリスチャン・センター 理事長 村上宣道	1,000
11	高齢者の健康寿命を延伸する食生活を支援する	(一財)老年歯科医学総合研究所 代表理事 吉田裕明	2,000
12	冷解凍および保管の最適化による和菓子製品の冷凍技術高度化に関する研究	東京海洋大学産学・地域連携推進機構 特任教授 鈴木徹	2,000
13	新規発酵法による小麦フスマ・米糠の風味改善と健康機能性向上及びその利用に関する研究	東北大学 名誉教授 駒井三千夫 他 ・白川仁(同 教授)・大崎雄介(同 助教) ・小関卓也(山形大学 教授)	2,000
14	安定生産可能でパンの食感・風味等に特徴のあるパン用小麦系統の研究	北海道立総合研究機構北見農業試験場 麦類グループ 主査 大西志全 他 ・佐藤優美(同 研究職員)	2,000
15	小麦粉せんべいの調理科学的側面からの食文化的研究	甲子園大学栄養学部 准教授 谷澤容子 他 ・秋永優子(福岡教育大教授) ・坂本薫(兵庫県立大教授)	2,000
16	小麦を原料とした南部せんべいの調理特性および若い世代への伝承に向けた基礎的データの構築	青森県立保健大学健康科学部 准教授 大野 智子 他 ・小山達也(同 助教)	2,000
17	ハトムギを用いた製パンの嗜好性と健康機能に関する研究	愛知学院大学心身科学部 助教 望月美佳 他 ・中野真宏 (地独)新小山市民病院予防医学センター長	2,000
18	高齢者世帯のICTによる食事記録を介した行動変容と社会参加の評価研究	九州大学病院メディカルインフォメーションセンター 学術研究員・特任准教授 錦谷まりこ 他 ・中島直樹(同 センター長 教授)	2,000
19	食用カビによる穀類糖質源からタンパク質源生産システム構築への試み	東洋大学理工学部 教授 安藤直子	2,000
20	【大型研究助成】機能性フィトケミカルを活用した亜鉛欠乏予防～あらゆる世代の健康的な食生活の実現に向けて～	京都大学大学院生命科学研究科 准教授 神戸大朋 他 ・橋本彩子(京都女子大 講師)	10,000



登録 番号	助成対象課題	助成対象者・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
21	【大型研究助成】医療技術を応用した新しい食品デザイン法の研究	東京理科大学工学部 准教授 阪田治	10,000
22	大豆を利用した郷土料理『呉汁』に関する研究	人間総合科学大学人間科学部 講師 秋山佳代 他 ・時光一郎(同 教授) ・矢部えん(同 助教)	1,985
23	長野県の郷土料理焼き餅の調理科学的特徴と食文化	長野県立大学健康発達学部 教授 中澤弥子 他 ・小木曾加奈(同 准教授) ・小川晶子(同 助手) ・尾関彩(同 助手)	2,000
24	加熱・焼成プロセスにおける湿度制御の最適化に関する研究	大阪市立大学大学院工学研究科 教授 伊與田浩志	2,000
25	アジアにおける栄養科学に関する研究成果の国際普及	日本ビタミン学会 会長 和田昭盛 神戸薬科大学 教授	500
26	ピーター・F・ドラッカー博士の業績に基づく効果的なマネジメント及び信頼のあるリーダーシップの普及啓発	クレアモント大学院大学附属ドラッカー研究所 所長 ザッカーリー・ファースト	10,000
特定課題研究等助成 合計 ( 26 件 )			69,485