

2023年4月

公益財団法人  
飯島藤十郎記念食品科学振興財団

## 2022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	61	130,000
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	0	0
② 国際学術会議等開催援助	2	1,000
(2) 外国人留学生研究助成	7	6,915
3 飯島藤十郎賞		
(1) 飯島藤十郎食品科学賞	1	5,000
(2) 飯島藤十郎食品技術賞	1	2,000
4 特定課題研究等助成	30	80,000
合 計	102	224,915

(注) 助成金は2023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・氏名を記載しています。

# 1 学術研究助成

## 【個人研究】

登録番号	研究課題	研究機関・氏名	助成額 (千円)
1	アルファ化米粉ブレンド生地のレオロジー特性を活かしたライスヌードル製麺機の開発	山形大学大学院有機材料システム研究科 助教 矢野 裕子	1,200
2	品質を保持した小麦加工品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	2,400
3	ルヴァン種乳酸菌叢の種レベルー斉定量法の開発	九州大学大学院農学研究院 助教 大城 麦人	2,300
4	サツマイモ塊根のショ糖含量を高める技術の開発	石川県立大学生物資源環境学部 准教授 坂本 知昭	2,300
5	穀類ポリフェノールによる「腸老化」予防効果	兵庫県立大学環境人間学部 准教授 金子 一郎	2,300
6	サルコペニア予防と運動効果発現に重要なメタボライト機能の解明と食品機能開発への応用	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授 山内 祥生	2,300
7	小麦ふすま感受性腸内常在菌(WB-RIB)の機能性	東京海洋大学学術研究院食品生産科学部門 教授 久田 孝	2,300
8	食品由来ヒストンリガンドによるエピジェネティック制御の検証	東京大学大学院農学生命科学研究科 助教 板倉 正典	2,300
9	小麦由来アラビノキシランによる腸内微小環境の変化と免疫疾患の予防	富山県立大学工学部 准教授 古澤 之裕	2,300
10	褐藻フコキサンチンによる細胞老化抑制を介した動脈硬化予防機序の解明	北海道大学大学院水産科学研究院 助教 高谷 直己	2,300
11	スフィンゴ脂質の供給源としての小麦および小麦製品の評価	京都大学大学院農学研究科 教授 菅原 達也	2,200
12	米糠由来の新しい認知機能改善ペプチドのキャラクタリゼーション	京都大学大学院農学研究科 准教授 大日向 耕作	1,800
13	深層学習とハイパースペクトルイメージングとを併用した廃果皮から抽出したフラボノイドを添加したソーセージのスマート品質管理	北見工業大学 工学部 助教 FENG CHAO-HUI	2,200
14	褐藻類・フコイダンの簡易的な測定技術の開発	北海道大学大学院水産科学研究院 准教授 熊谷 祐也	2,200
15	近赤外光と偏光の光学的撮影が与える穀物中の虫および異物検知技術の検証	徳島大学ポストLEDフォトリクス研究所 准教授 山口 堅三	2,200
16	喫食時における食品由来呈味成分の口腔内動態の解析	(地独)東京都立産業技術研究センター食品技術センター 主任研究員 堀江 秀樹	900
17	食品成分による抗サルコペニア療法の開発	徳島大学大学院医歯薬学研究部 特任研究員 上住 聡芳	2,200
18	メイラード反応におけるポリフェノールの関与:生成物の網羅的解析による分子メカニズム解明と制御法の開発	新潟薬科大学応用生命科学部 助教 能見 祐理	2,100
19	高脂肪食による摂食リズム障害に対する抗肥満性脂質アミドの影響	岐阜大学大学院 医学系研究科 准教授 梅原 隼人	1,400
20	カルボキシルエステラーゼ阻害剤を共力剤とした貯穀害虫ヒラタチャタテの駆除の試み	大阪公立大学大学院農学研究科 准教授 石橋 宰	1,200
21	ニホンミツバチの発酵したハチミツに含まれる栄養成分と微生物相の分析	京都産業大学生命科学部 准教授 高橋 純一	1,700
22	腸内細菌の二次代謝産物による認知症発症予防に関する検討	大分大学医学部 講師 後藤 孔郎	1,700
※23	グルテンフリー米粉パンの製パン性向上に寄与するイネ遺伝子の探索と育種	石川県立大学生物資源環境学部 准教授 本多 裕司	1,200
24	食餌因子による腸内環境変動を介した自己免疫疾患制御	群馬大学生体調節研究所 准教授 宮内 栄治	2,000

登録番号	研究課題	研究機関・氏名	助成額(千円)
25	複数の機能性成分を高含有する高機能性大麦の網羅的な代謝成分解析	農研機構 中日本農業研究センター水田利用研究領域 研究員 中野 友貴	1,300
26	小豆に含まれる抗腫瘍活性分子の作用機序解明と応用利用を目指した分子基盤の構築	京都工芸繊維大学 応用生物学系 講師 川口 耕一郎	1,900
27	ライサワー種の初種作製と継代時の微生物菌叢変化のメタゲノム解析およびその発酵に影響する因子の解明	神戸女子大学家政学部 教授 甲斐 達男	2,100
28	大気圧低温プラズマによる食材の品質低下を伴わない防カビ剤・除草剤の分解と食の安心向上	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 准教授 井沢 真吾	2,100
29	大豆グロブリンに対する高い抗アレルギー作用をもつダイゼイン誘導体の開発	山口大学大学院 医学系研究科 助教 桐明 祐弥	1,600
30	2型糖尿病および糖尿病性筋萎縮に対する食用アカエゾマツ製油の効果	酪農学園大学獣医学群 教授 北村 浩	2,000
31	食事認識精度向上に向けた食事領域抽出の改良	愛知学院大学総合政策学部 専任講師 二神 拓也	1,400
32	発酵性食物繊維摂取マウスの肥満治療効果を増強する糞便移植ドナーの摂取食物繊維の種類の検討	川崎医療福祉大学医療技術学部 講師 青木 孝文	1,600
33	機能性糖1,5-AFによるサルコペニア抑制効果の検討	北里大学獣医学部 准教授 小宮 佑介	1,700
34	澱粉構造中の新たな未同定分岐パターンの解明	静岡県立大学食品栄養科学部 助教 本田 千尋	2,000
35	「飽きにくい」味と消費心理・行動の関係性を予測する脳波リズム	筑波大学システム情報系知能機能工学域 准教授 川崎 真弘	1,800
36	ベージュ脂肪細胞への分化の鍵となる複製タイミングドメインの特定とその主要食糧由来成分による制御	鈴鹿医療科学大学 教授 奥村 克純	2,000
37	パラグアイ共和国における炭水化物を含む料理の食べ合わせがエネルギーおよび栄養素等摂取量に及ぼす影響	宇都宮大学共同教育学部 助教 カバリエロ 優子	900
38	食中毒を引き起こす腸管出血性大腸菌の蔓延に関わる蛋白質の機能構造	東京大学大学院新領域創成科学研究科 教授 富田 耕造	1,900
39	麹菌の固体培養における小胞体ストレス応答機構の解析	東京農工大学大学院農学研究院 准教授 田中 瑞己	1,900
40	Weight-Cyclingが肥満の脂肪組織炎症に及ぼす影響と食事療法への応用	名古屋大学環境医学研究所 教授 菅波 孝祥	1,900
41	青首大根の淡緑色形質を制御する遺伝子群の解明と食味成分への影響	宮崎大学農学部 准教授 稲葉 丈人	1,900
※42	急速冷凍による高栄養価含有冷凍野菜の製造	香川短期大学生活文化学科 教授 牧野 義雄	1,800
43	麦1粒中に含まれるカビ毒定量分析法の開発	農研機構 基盤技術研究本部 高度分析研究センター 上級研究員 中川 博之	1,900
44	新規発酵小麦ふすまによる加齢性疾患予防と健康寿命延伸に関する研究	東北大学大学院農学研究院 准教授 大崎 雄介	1,900
45	デンプン分解米胚乳タンパク質の摂取が糖尿病およびその合併症に与える影響	新潟工科大学工学部 准教授 久保田 真敏	1,900
46	超音波を応用した食肉の新しい真空(低温)調理法の開発	神戸大学大学院人間発達環境学研究科 助教 湯浅 正洋	1,900
47	米飯加工食品由来の食中毒起因菌と薬剤耐性菌の解析	広島大学大学院統合生命科学研究科 教授 島本 整	1,800
48	食用ビート成分による潰瘍性大腸炎の緩和作用の解明を介した新規治療法の開発	金沢大学 医薬保健研究域 准教授 奥田 洋明	1,500
49	可食性バイオハイブリッド創出による製パン特性の改善	東京農工大学大学院農学研究院 教授 服部 誠	1,800
50	フラボノイドのIL-4産生制御機構を基盤としたアレルギー疾患克服戦略	徳島大学医学部 教授 酒井 徹	1,500

登録 番号	研究課題	研究機関・氏名	助成額 (千円)
51	小豆に含まれる脂質代謝改善ペプチドの同定	神戸大学大学院農学研究科 教授 本田 和久	1,400
52	農産物の風味を活かしたプラントベースフード製造 技術の開発	新潟県農業総合研究所食品研究センター 主任研究員 堀井 悠一郎	800
53	機能強化を目指した低温発酵糠床のメタボロミクス 研究	高崎健康福祉大学農学部 教授 松岡 寛樹	800
個人研究 計 53 件			96,000

※印は連続助成  
原則、所属・役職は申請時とした

## 【共同研究】

登録番号	研究課題	研究機関・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
1	腸内細菌によって産生される脂肪酸 関連化合物の免疫調節作用	東京理科大学先進工学部 教授 西山 千春 ・小川 順 京都大学大学院農学研究科 教授	4,600
2	古代小麦のアレルゲン性に関する研究	農研機構食品研究部門食品流通・安全研究領域 上級研究員 佐藤 里絵 ・板垣 康治 札幌保健医療大学保健医療学部 客員教授 ・近藤 康人 藤田医科大学医学部 教授 ・金高 有里 札幌保健医療大学保健医療学部 准教授 ・岡本 薫 藤田医科大学医学部 助教	4,400
3	ビタミンA,B群が与えるパーキンソン 病症状改善効果の検証	福島大学農学群 教授 平 修 ・中島 健一郎 生理学研究所 准教授	4,400
4	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 穀物成分はフレイル予防に寄与する か	東北大学大学院工学研究科 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 准教授 ・大田 昌樹 東北大学大学院工学研究科 准教授	4,400
5	炎症抑制性脂質を含有する食品の 探索と応用	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授 村田 幸久 ・加塩 麻紀子 生理学研究所細胞生理研究部門 特任准教授 ・永田 奈々恵 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任助教 ・小林 幸司 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任助教	4,400
※6	ターゲットティングオミクスによる焼き 立てパンのにおいの移行のメカニズ ムの解明	帝京平成大学健康メディカル学部 教授 前田 竜郎 ・杉山 健二郎 工学院大学先進工学部 講師	3,800
7	米糠成分によるシスチン-グルタミン 酸交換系トランスポーターの調節と認 知症・フレイル予防	鳥取大学医学部 教授 中曾 一裕 ・松浦 達也 安田女子大学家政学部 教授	4,000
8	主要な貯蔵タンパク質を欠失した大豆 の加工機能性に関する研究	京都大学大学院農学研究科 准教授 松宮 健太郎 ・大木 信彦 農研機構九州沖縄農業研究センター 暖地水田輪作研究領域 主任研究員 ・石井 統也 香川大学農学部 助教 ・松村 康生 京都大学生存圏研究所 特任教授	4,000
共同研究 計 8 件			34,000
個人研究・共同研究 合計 61 件			130,000

※印は連続助成  
原則、所属・役職は申請時とした

## 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)
—	—	—	—	—	—
海外派遣援助 (0件)					0

#### ② 国際学術会議等開催援助

登録番号	会議の名称	援助対象機関・代表者	開催場所・期間	援助費(千円)
1	第77回日本栄養・食糧学会大会における国際シンポジウム	日本栄養・食糧学会 国際交流委員長 仲川 清隆 東北大学大学院農学研究科 教授	札幌コンベンションセンター 2023.5.13	500
2	12th International Conference on Predictive Modelling in Food	同実行委員会 委員長 小関 成樹 北海道大学大学院農学研究院 教授	北海道大学国際交流会館 2023.6.13～16	500
国際学術会議等開催援助 (2件)				1,000

学術研究国際交流援助 (2件) 合計 1,000 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	気候変動で土壌の水分吸収力が衰えるのか？ー土壌水分保持能力を高める農法の解明ー	東京農工大学大学院 連合農学研究科 農業環境工学専攻 Rahmatullah Hashimi(ラハマトゥラー ハシミ)	東京農工大学大学院 連合農学研究科 教授 小松崎 将一	アフガニスタン	1,000
2	カルダモンによる糖尿病予防効果に関する研究	神戸大学大学院 農学研究科 生命機能科学専攻 方 權圓(ファン リュアン)	神戸大学大学院 農学研究科 教授 芦田 均	中国	1,000
3	タイ産有色米の麹菌固体培養微生物変換による高機能化	岡山大学大学院 環境生命科学研究科 農生命学専攻 Jitpakdee Jirayu(ジトパックディ ジラユ)	岡山大学学術研究院 環境生命科学学域 教授 神崎 浩	タイ	1,000
4	イネの種間生殖障壁の原因遺伝子特定および品種改良への応用	北海道大学大学院 農学院 生産フロンティアコース Myint Zin Mar (ミント ジン マー)	北海道大学大学院 農学研究院 准教授 小出 陽平	ミャンマー	915
5	グローバルなダイズ収量予測のためのプロセスベースモデルの開発	北海道大学大学院 農学院 環境フロンティアコース Astrid Yusara (アストリド ユサラ)	北海道大学大学院 農学研究院 准教授 加藤 知道	インドネシア	1,000
6	イネのOsIRO3によって制御される鉄栄養シグナルに関わる新規遺伝子の探索	東京大学大学院 農学生命科学研究科 農学国際専攻 呉 金棟(ウー ジンドン)	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 中西 啓仁	中国	1,000
7	発酵米糠による抗サルコペニア作用と活性成分の分離同定	東北大学大学院 農学研究科 生物産業創成科学専攻 Tohfa Kabir(トウファ カビア)	東北大学大学院 農学研究科 教授 白川 仁	バングラデシュ	1,000
外国人留学生研究助成 合計 ( 7 件)					6,915

原則、所属・役職は申請時とした

### 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	九州大学大学院 農学研究院 生命機能科学部門 教授 松井利郎	ペプチドの生体調節機能と生体利用性に関する分析化学的研究	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	不二製油グループ本社株式会社 未来創造研究所 研究員 佐本将彦	プラントベースドフードの基盤 技術:大豆分離・分画技術 (USS製法)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 (2件) 合計 7,000千円

#### 4 特定課題研究等助成

登録番号	助成課題	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	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	500
3	日本応用糖質学会の表彰事業費として	(一社)日本応用糖質学会	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	500
5	日本食品保蔵学会の表彰事業費として	(一社)日本食品保蔵学会	500
6	日本調理学会の表彰事業費として	(一社)日本調理学会	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 伊藤健一	5,000
8	健康志向パンに関する研究調査と消費者への情報提供	(一社)日本パン技術研究所 理事長 林 徹	5,000
9	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
10	「お口から長生き」-食べる機能の維持を図る-	(一財)老年歯科医学総合研究所 代表理事 吉田裕明	2,000
11	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	大阪公立大学大学院 工学研究科 教授 伊與田浩志	2,000
12	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	(地独)北海道立総合研究機構 北見農業試験場 麦類畑作グループ 主査 大西志全	2,000
13	小豆加工品の原料小豆の産地判別手法確立に関する研究	農研機構 高度分析研究センター 上級研究員 鈴木彌生子	2,000
14	小麦粉生地改良剤の物性への影響とグルテンタンパク質のナノ構造との関係に関する研究	京都大学 複合原子力科学研究所 特任教授 裏出令子	2,000
15	クグロフの調製と膨化に関する研究	和洋女子大学 家政学部 教授 大石恭子 ・福島由子(聖徳大学短期大学部 総合文化学科副手)	2,000
16	型焼き和菓子のテクスチャーからみる地域特性	広島女学院大学 人間生活学部 准教授 近藤寛子 ・渡部佳美( // 教授) ・野村知未(神奈川工科大 准教授)	2,000
17	フード3Dプリンタを用いた新食感洋菓子の製造	東京電機大学 理工学部 教授 武政 誠 ・半田明弘( // 教授)	2,000
18	新規食品素材開発に向けた発酵小麦デンプンの比較食文化的研究	東京農業大学農学部 教授 野口治子	2,000
19	美味しく健康志向な餡子の開発	人間総合科学大学人間科学部 助教 千葉歩美 ・時光一郎( // 教授) ・玉木雅子( // 教授) ・矢部えん( // 助教)	2,000

登録 番号	助成課題	助成対象者・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
20	果実・野菜の鮮度の定義と基準化に関する調査研究	農産物流通技術研究会 会長 長谷川美典 (元 農研機構理事・果樹研究所 所長) 他 7名	2,000
21	焼成食品のテクスチャーと分子運動性の関連性に関する研究	東京海洋大学学術研究院 食品生産科学部門 教授 松川真吾 ・柴田真理朗 ( " 准教授)	2,000
22	「パンやケーキなどの洋食には紅茶が合う」理由の解明	日本獣医生命科学大学応用生命科学部 准教授 奈良井朝子 ・飯嶋益巳 (東京農大 准教授) ・解良康太 ( " 助教 ) ・植草義徳 (慶応大薬 助教)	2,000
23	夜遅い夕食に適した全粒粉パン「Late Night Bread」の開発とその栄養及び機能特性の解明	愛国学園短期大学 講師 古谷彰子 ・原田昌博 (一社)日本パン技術研究所 部長) ・安藤慎一 ( " ) ・柴田重信 (早大 教授)	2,000
24	食中毒起因細菌の保存条件による増殖挙動の検証	東京農業大学食品安全研究センター 教授 五十君 静信 ・岡野花梨 ( " 研究員) ・檜木慎吾 (同大学 博士研究員)	2,000
25	小麦ふすまおよび果菜成分の腸内細菌代謝産物による高尿酸血症および2型糖尿病の軽減と作用機構解析	関西福祉科学大学健康福祉学部 講師 安達真一 ・吉澤史昭(宇都宮大学学術院 教授・副学長)	2,000
26	製パンにおける食塩の機能の客観的な把握とサワー種を用いた減塩パンの品質改善に関する研究	(一社)日本パン技術研究所 製パン技術事業部長 伊賀大八 ・北村義明(東京聖栄大学 教授) ・並木利文(日本パン技術研究所) ・井上好文 ( " 所長)	2,000
27	国産小麦の製パンに関する総論の作成と国産低アミロース小麦の製パンへの利用に関する研究	(一社)日本パン技術研究所 部長 原田昌博 ・佐藤 淳 ( " ) ・山本剛史 ( " 部長) ・井上好文 ( " 所長)	2,000
28	【大型研究助成】腸管上皮による食物成分の認識と腸管バリア制御に関する研究	広島大学大学院統合生命科学研究科 教授 鈴木卓弥	10,000
29	【大型研究助成】食品の調理・加工による成分変動の網羅的解析	京都大学大学院農学研究科 教授 及川 彰	10,000
30	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付属 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 ( 30 件 )			80,000

原則、所属・役職は申請時とした