

2022年4月

公益財団法人
飯島藤十郎記念食品科学振興財団

2021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	63	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	1	500
(2) 外国人留学生研究助成	8	8,000
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	28	73,000
合 計	102	218,500

(注) 助成金は2022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	栄養障害による記憶能力低下の共通メカニズムの解明とその改善方法の開発	東京大学大学院 農学生命科学研究科 教授 喜田 聡	2,400
※2	パン酵母由来の乳化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
3	食パンの食感AI分析	東京電機大学 理工学部 教授 武政 誠	2,300
4	ハナビラタケβ-グルカンの新規食感改良剤としての活用に関する研究	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系 准教授 新田陽子	2,300
5	乳幼児のアクリルアミド摂取量の把握に向けた一食分試料中のアクリルアミド含有量調査	国立医薬品食品衛生研究所 食品部 主任研究官 鍋師裕美	2,300
6	難培養性微生物の検出と培養に寄与する新奇な寒天由来増殖阻害物質の探索と解明	小山工業高等専門学校 物質工学科 准教授 高屋朋彰	2,300
7	よく噛むことが心理的な安定をもたらすメカニズムの解明	東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 助教 小野岳人	2,300
8	増粘多糖類のメタボリックシンドロームの誘導およびそのメカニズムに関する解析	北海道大学大学院 医学研究院 准教授 小野寺康仁	2,300
9	貯穀の実輸送・貯蔵環境を想定した害虫の侵入・死亡時期の推定法の開発	農研機構 食品研究部門 研究員 松元咲樹	1,100
10	新規難消化性グルカンの好塩性枝作り酵素による生産:CO ₂ 排出量削減に向けた新たな生産法	東京工業大学 生命理工学院 准教授 八波利恵	2,300
11	水熱処理を用いた未利用海藻残渣リファイナリーによる機能性食品原料の創製	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授 佐々木千鶴	2,300
12	機械学習による新奇バクテリオシンリソースの拡充	産業技術総合研究所 生命工学領域生物プロセス研究部門 研究員 石谷孔司	950
13	Fucoanthin高含有ワカメによる大腸がん患者移植モデルマウスにおけるがん予防機序	北海道医療大学 薬学部 准教授 寺崎 将	2,300
14	非アルコール性脂肪肝炎の未病診断法の確立と食による個別化先制医療	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 伯野史彦	2,300
15	視床下部機能を支える緑葉シグナルの同定と抗肥満戦略	京都大学大学院 農学研究科 特定助教 金子賢太郎	2,300
16	小豆の慢性炎症予防効果を有する機能性成分の同定とその作用機序の解明	岡山県立大学 保健福祉学部 教授 山本登志子	2,300
17	機械学習によるブロッコリー中スルフォラファン濃度最大化のための調理法解明	香川短期大学 生活文化学科 教授 牧野義雄	2,100
18	米粉を使った製パンメカニズムの解明	広島大学大学院 統合生命科学研究科 教授 ヴィレヌーヴ 真澄美	1,700
19	広宿主域ファージと宿主細菌の共進化による軍拡競争:ファージ耐性菌の抑制と食品衛生への応用	北海道大学大学院 水産科学研究院 助教 山木将悟	2,100
20	ソバの客観的食味評価法の確立に向けた味覚関与成分の同定	農研機構 北海道農業研究センター 研究員 大塚しおり	2,100
※21	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	2,050
22	食糧の偏食習慣が脳に及ぼす影響の定量評価	東北大学大学院 生命科学研究科 教授 安部健太郎	1,700
23	米タンパク質が褥瘡に及ぼす影響とその分子メカニズムの解明	東京農業大学 応用生物科学部 助教 山根拓実	1,600
24	油脂の嗜好性を制御する機構の解明	大阪府立大学 総合リハビリテーション学研究科 准教授 松村成暢	2,000
25	牽引力顕微鏡と画像解析技術を組み合わせた食感の定量化技術開発	東洋大学 食環境科学部 教授 藤井修治	2,000

登録番号	研究課題	研究機関・氏名	助成額(千円)
26	DPP-4阻害ペプチドを含む食用きのこ大豆発酵物の糖尿病予防とアンチエイジング効果	鳥取大学 工学部 教授 岡本賢治	1,600
27	食餌性GABAおよびGABA分解酵素阻害による新規抗肥満治療法の開発	広島大学大学院 統合生命科学研究科 准教授 カムランシー タナッチャポーン	1,400
28	うるち玄米およびもち玄米を用いた新たな玄米豆腐の製造技術の開発	山形大学 農学部 教授 永井 毅	1,400
29	高齢者のパン食における食塊形成を支援するスプレッド状素材の開発	静岡県立農林環境専門職大学 短期大学部 講師 池ヶ谷篤	1,500
30	発芽生理を利用した穀物のフィチン酸含量の低減方法の確立	東洋大学 生命科学部 教授 廣津直樹	1,400
31	食品粉体の爆発危険性評価に関わる基礎的検討	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 教授 中村祐二	1,800
32	味噌摂取の腸内細菌代謝産物を介したサルコペニア肥満抑制機構の解明	京都府立医科大学大学院 医学系研究科 病院助教 橋本善隆	2,000
33	定常期後期特有の代謝変化に注目した酵母長寿命化の試み	千葉大学大学院 理学研究院 教授 松浦 彰	1,200
34	胎児期からの栄養・食生活環境が学童期の腸内細菌叢と発達に与える影響の解明	山梨大学大学院 総合研究部 准教授 三宅邦夫	1,800
35	酵母の新規ストレス耐性や寿命延長機構の解析	広島大学大学院 統合生命科学研究科 教授 水沼正樹	2,000
※36	玄米中に含まれる免疫力活性化成分の機能解析	新潟県立大学 人間生活学部 助教 萩原 真	1,950
37	低酸素応答促進を介した短鎖脂肪酸による腸管尿酸排泄促進作用の評価	宮崎大学 農学部 教授 山崎正夫	2,000
38	パルスNMRを用いたチーズ製造プロセスのリアルタイム観察	理化学研究所 光量子工学研究センター 専任研究員 田島右副	1,600
39	炎症による精神機能障害の発症機序解明および亜鉛投与による改善効果	就実大学 薬学部 教授 北村佳久	1,600
40	粉ミルク成分によるグルカゴン様ペプチド-1分泌増強機構の解析	東京大学大学院 総合文化研究科 助教 原田一貴	1,900
41	糖質制限によるサイトカインストーム増悪機構の解明	山梨大学大学院 総合研究部 教授 望月和樹	1,500
42	血管機能の向上に寄与する食品成分の探索とその作用機序解明	神戸大学大学院 農学研究科 准教授 山下陽子	1,900
43	新規渋味評価手法の開発と柿の渋味呈味機構の解明	東京農業大学 応用生物科学部 助教 解良康太	1,900
44	鉄不足による母親の貧血状態が胎児エピゲノムに与える影響	大阪大学大学院 生命機能研究科 助教 岡下修己	1,900
45	ハナショウガエキス成分ゼルンボンの腎臓線維化予防機能の解明	静岡県立大学大学院 薬学研究院 講師 刀坂泰史	1,900
46	食品変敗微生物のゲノムDNAライブラリーの構築と有用遺伝子のスクリーニング	近畿大学 工学部 教授 松鹿昭則	1,900
47	かび毒(フモニシン)曝露によるスフィンゴ脂質合成経路阻害が、皮膚アレルギー症状に及ぼす影響について	麻布大学 獣医学部 講師 福山朋季	1,700
48	ポリフェノール関連食品成分によるゲノム安定性の促進効果(がん予防作用点)の解析	国立がん研究センター研究所 ゲノム安定性制御研究ユニット ユニット長 吉岡研一	1,800
49	中鎖脂肪酸によるメタボリック肝発癌抑制とメタボリック症候群の改善効果の検討	山梨大学 医学部 准教授 河野 寛	1,100
50	水産物の鮮度の市場価値を測る	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 阪井裕太郎	1,800
51	自己免疫疾患に及ぼす酒粕の予防効果	福山大学 薬学部 教授 今 重之	1,800

登録 番号	研究課題	研究機関・氏名	助成額 (千円)
52	低タンパク質栄養に起因する身体的・精神心理的 フレイルに対する柑橘果皮成分の予防効果と作用 機構解析	松山大学 薬学部 准教授 奥山 聡	1,800
53	グアイアコール産生性 <i>Alicyclobacillus hesperidum</i> 芽胞の増殖特性および薬剤耐性	東海大学 海洋学部 教授 後藤慶一	750
54	黄色ブドウ球菌の耐圧性メカニズム解明を目指し た高圧処理時の浸透圧調節による新しい殺菌法 の検討	新潟大学 研究推進機構超域学術院 助教 筒浦さとみ	1,800
55	グルテンフリー米粉パンの製パン性向上に寄与す る米遺伝子の探索	石川県立大学 生物資源環境学部 准教授 本多裕司	1,400
56	炭水化物嗜好性に関する脳胃連関の分子機序研 究	宮崎大学 医学部 助教 張 維東	1,800
57	心不全突然死を抑制するCPZ耐性腸内細菌の米 糠トコリエノールの要求性とその抑制機構の解析	北里大学 薬学部 助教 幸村知子	1,800
個人研究 計 57 件			105,000

※印は連続助成

【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	抗菌性のフェルラ酸を増殖因子にできる抗ストレス性乳酸菌と腸管エコシステムのクロストーク機構の解明	農研機構 遺伝資源研究センター 上級研究員 遠野雅徳 ・島津朋之 宮城大学 食産業学群 准教授 ・豊田 淳 茨城大学 農学部 教授	4,800
2	福島県浜通り地域での根菜類、カボチャの放射性セシウム移行抑制と調理加工による濃度低減	北海道大学大学院 農学研究院 教授 信濃卓郎 ・八戸真弓 農研機構 食品研究部門 ユニット長 ・八代沙絵子 福島県農業総合センター 生産環境部 副主任研究員 ・齋藤 隆 福島県農業総合センター 浜地域農業再生研究センター 技術研究科長 ・浅枝論史 同 研究センター 研究員 ・丸山隼人 北海道大学大学院農学研究院 助教	4,600
3	ノンターゲットオミクスによるルヴァン種製法と従来製法によるパンのにおいの網羅的解析	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	4,400
4	リン脂質との相互作用を介した茶ポリフェノールの生理活性に対するビタミンCの影響	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 ・早川清雄 日本医科大学 生化学・分子生物学 助教	2,800
5	骨格筋における異所性脂肪の蓄積を制御する豆類の新規機能性成分に関する研究	静岡県立大学 食品栄養科学部 助教 吉岡泰淳 ・北風智也 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 助教 ・三好規之 静岡県立大学 食品栄養科学部 准教授 ・山地亮一 大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授	4,200
6	小麦・米における免疫・脳の高次機能制御作用に関する研究	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 准教授 安達貴弘 ・高雄啓三 富山大学 研究推進総合支援センター 教授	4,200
共同研究 計 6 件			25,000
個人研究・共同研究 合計 63 件			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

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	代表者・所属	開催場所・期間	援助費(千円)
1	第22回国際栄養学会議(22nd IUNS-ICN)開催援助	組織委員会 委員長 加藤久典 (東京大学大学院 特任教授)	東京国際フォーラム 2022.12.6~11	500
国際学術会議等開催援助 (1件)				500

学術研究国際交流援助 (1件) 合計 500千円

(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	脱炭素化と土壌の健全性の確保を両立する有機大豆生産システム開発	東京農工大学大学院 連合農学研究科 農業環境工学専攻 Ratih Kemala Dewi(ラテイ ケマラ デビ)	東京農工大学大学院 連合農学研究科 教授 小松崎 将一	インドネシア	1,000
2	ソバ粉の置換がモンゴル伝統食品ボーズの糖質消化性および機能性に及ぼす影響	東京農工大学大学院 連合農学研究科 農業環境工学専攻 Solongo Batgerel(ソロンゴ バトゲレル)	宇都宮大学農学部 教授 齋藤 高弘	モンゴル	1,000
3	太陽光誘起クロロフィル蛍光による水稻光合成量のモニタリングとモデル化	北海道大学大学院 国際食資源学院 国際食資源学専攻 范 良賢(ファン リャンシヤン)	北海道大学大学院 農学研究科 准教授 加藤 知道	中国	1,000
4	リパーゼ遺伝子の不活性化による麹菌利用の新展開	北海道大学大学院 農学院 生命フロンティアコース Napaporn Chintagavongse(ナパポン チンタガボン)	北海道大学 北方圏フィールド科学センター 教授 玖村 朗人	タイ	1,000
5	機能水のメカニズムとその用途についての基礎的研究	鹿児島大学大学院 連合農学研究科 農水圏資源環境科学専攻 呉彤嬌(ウ トンジャオ)	鹿児島大学 農水産獣医学域 農学系 准教授 紙谷 喜則	中国	1,000
6	ガレクチン阻害剤としてのミルクオリゴ糖の抗腫瘍作用の解析	東京大学大学院 農学生命科学研究科 応用動物科学専攻 田 伊然(ティエン イラン)	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 角田 茂	中国	1,000
7	韓国沿岸未利用・低利用アカモクおよびアナアオサの有効資源としての活用に関する研究	東京海洋大学大学院 海洋科学技術研究科 応用化学専攻 李 佳洋(イ ガヤン)	東京海洋大学学術研究院 食品生産部門 教授 久田 孝	韓国	1,000
8	OsNRAMP5のアミノ酸変異とマンガンおよびカドミウム吸収に関する研究	東京大学大学院 農学生命科学研究科 農学国際専攻 曲 正桐(チュ ジョントン)	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
外国人留学生研究助成 合計 (8 件)					8,000

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	京都大学 生存圏研究所 生存圏開発創成研究系 特任教授 松村康生	分散系食品の高品質化に関する基礎的研究	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	カゴメ株式会社 イノベーション本部 自然健康研究部 部長 菅沼大行 他 2 名	皮膚カロテノイドを測定することで野菜摂取量を非侵襲的に容易に推定する装置(ベジチェック®)の開発と実装	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 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 小西良子	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 西尾俊幸	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 高野克己	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 伊藤健一	5,000
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 林 徹	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	噛み合わせの改善による食生活の向上における一考察	(一財)老年歯科医学総合研究所 代表理事 吉田裕明	2,000
12	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	東北大学大学院 農学研究科 教授 白川仁 ・駒井三千夫(〃 名誉教授) ・大崎 雄介(〃 助教) ・小関 卓也(山形大学 教授)	2,000
13	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
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	(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 ・佐藤優美(〃 研究職員)	2,000
15	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
16	新たな食品制度に対応するための、振動分光法による食品製造プロセスの迅速モニタリング技術開発	東京農工大学大学院 連合農学研究科 教授 高柳正夫	2,000
17	新潟県に適した有色大豆品種による新規加工食品の需要創出	新潟食料農業大学 食料産業学部 教授 横向慶子	2,000
18	次世代に向けた高機能化漬物の開発	高崎健康福祉大学 農学部 教授 松岡寛樹 ・熊倉慧(〃 准教授) ・小林泰斗(〃 助教)	2,000
19	小麦主食食品(うどん・パン)におけるカリウム置換食塩の影響	人間総合科学大学 人間科学部 助教 矢部えん ・時光一郎(〃 教授) ・玉木雅子(〃 教授)	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	日本におけるクレープに関する食文化および調理科学的研究	文教大学 健康栄養学部 専任講師 土田美登世 ・熊谷美智世(東京聖栄大准教授) ・大田原美保(大妻女子大教授) ・郡山貴子(東洋大講師)	2,000
21	江戸、明治・大正期を中心とした料理書における薬味の利用法	東京家政学院大学 現代生活学部 助教 伊藤有紀	1,000
22	日本で親しまれるパスタの種類とパスタ料理の実際 -呼称統一の提案と和風パスタ料理の普及・啓発を目指して-	東京聖栄大学 健康栄養学部 准教授 福留奈美 ・浜守杏奈(新渡戸文化短大助教) ・石田雅芳(立命館大教授)	1,500
23	冷凍を利用した豆類、米麦の機能性改善に関する研究	(地独)青森県産業技術センター 弘前工業研究所 研究管理員 高橋匡	2,000
24	【大型研究助成】非晶質食品固体の結晶化過程とその制御	岡山大学学術研究院 自然科学学域 教授 今村維克	10,000
25	【大型研究助成】ユニークな澱粉構造を持つ変異体を用いた新品種米の開発と普及	秋田県立大学 生物資源科学部 教授 藤田直子	10,000
26	市民公開講座の開催援助	同公開講座委員会 委員長 武見ゆかり (女子栄養大学 教授)	1,000
27	国際食品科学工学連合(IUFoST)-Japanにおける若手研究者育成事業	IUFoST-Japan(国際食品科学工学連合・日本支部) 理事長 中嶋光敏(筑波大特命教授)	500
28	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 (28 件)			73,000