

2020年4月

公益財団法人
飯島藤十郎記念食品科学振興財団

2019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	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	2	700
② 国際学術会議等開催援助	0	0
(2) 外国人留学生研究助成	9	9,000
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	59,700
合 計	104	196,400

(注) 助成金は2020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	イムノクロマト試験紙によるパン種微生物叢のモニター技術の開発	埼玉県産業技術総合センター 北部研究所 専門研究員 富永達矢	2,200
2	食間でのホエイプロテイン摂取の筋合成への影響:重水法を活用して	立命館大学 スポーツ健康科学部 教授 藤田聡	2,200
3	近赤外領域吸光を用いた食品の簡易熱量測定アプリケーションのモバイルデバイスへの実装	帝京大学 医療技術学部 講師 押鐘浩之	1,700
4	凍結小麦ドウ系食品中の氷結晶の再結晶化挙動に関する研究	東京海洋大学 学術研究院 教授 萩原知明	1,600
5	食品・農産物における毒素産生型アスペルギルス属菌の検出と汚染工程調査	福井工業大学 環境情報学部 教授 矢部希見子	1,700
6	サルコペニア予防を見据えたアズキ由来フラボノイドVignacyanidinの骨格筋に対する機能の解明	九州歯科大学 歯学部 教授 古株彰一郎	850
7	小麦食品を低アレルギー化するビタミンE配糖体の開発	大分大学 医学部 准教授 下田恵	1,650
8	トランス脂肪酸の構造の違いが心疾患発症リスクに及ぼす影響の解明	帝京大学 薬学部 助教 本間太郎	2,050
9	小麦ふすまを摂取することで脳梗塞による脳のダメージが軽減されるか?	東京大学大学院 総合文化研究科 教授 柳原大	1,900
10	油脂の嗜好性が肥満を抑制するメカニズムの解明	京都大学大学院 農学研究科 助教 松村成暢	800
※11	新しい環境調和型食品製造法としての亜臨界溶媒分離技術の理論モデル化	東北大学大学院 環境科学研究科 准教授 大田昌樹	1,400
12	疾患治療応用のための、食品が含む抗アレルギー成分の同定	宮城大学 看護学群 教授 風間逸郎	2,000
13	干し芋の保存性と食感を両立する乾燥プロセスの確立	日本原子力研究開発機構 物質科学研究センター 研究副主幹 中川洋	1,950
14	小麦粉感受性腸内常在菌(S-SIB)—その増減は宿主の健康に寄与するの—	東京海洋大学 学術研究院 教授 久田孝	1,850
15	光学的表面張力測定による食品ゲル形成系の1次相転移と2次相転移の研究	京都工芸繊維大学 材料化学系 教授 一ノ瀬暢之	1,500
16	粉体食品原料中の芽胞の加工・保存における損傷および発育挙動解析	大阪府立大学大学院 工学研究科 助教 朝田良子	1,950
17	ポリフェノールの摂取が経口免疫寛容成立に及ぼす影響の解析	東京理科大学 基礎工学部 助教 八代拓也	2,000
18	高活性水蒸気爆砕を用いた大豆粕からの機能性食品素材の製造	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授 浅田元子	2,000
19	BCAA代謝促進作用を有する食品成分の運動持久力に対する影響	名古屋大学大学院 生命農学研究科 講師 北浦靖之	2,000
20	小型抗体を用いたコメタンパク質の特性改変技術の確立	京都大学大学院 農学研究科 教授 丸山伸之	1,900
21	ヒトiPS細胞由来骨格筋細胞を用いた食品機能評価法の確立と筋萎縮を抑制する穀物成分の探索	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 山内祥生	1,900
22	GABAおよび味覚情報伝達に影響すると考えられる香辛料が減塩パンの味に及ぼす影響	京都文教短期大学 食物栄養学科 准教授 坂本千科絵	900
23	腸内細菌が代謝した新規機能性リノール酸による肥満誘導性肝がん抑制機構の解明	大阪市立大学大学院 医学研究科 助教 神谷知憲	1,900
24	黒豆飯の澱粉消化性に関する研究	山陽学園短期大学 食物栄養学科 教授 廣田幸子	850
25	レーザー誘起プラズマ衝撃波によるカマンベールチーズの非接触非破壊熟度評価	芝浦工業大学 工学部 教授 細矢直基	1,850

登録番号	研究課題	所属研究機関・氏名	助成額(千円)
26	米澱粉アミロペクチン中の未同定の分岐パターンに関する研究	東京農業大学 応用生物科学部 准教授 徳岡昌文	1,500
27	米麦タンパク質由来成分による細胞老化制御	三重大学大学院 生物資源学研究科 准教授 竹林慎一郎	1,900
28	パルプ系食品粉末のガラス転移特性とその物性改質効果	広島大学大学院 統合生命科学研究科 准教授 川井清司	1,900
29	ダイズのナトリウム吸収機構の解明	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 中西啓仁	1,750
30	コメ由来炭水化物系繊維を骨格とした食品用機能性フィルムの開発	九州大学大学院 農学研究院 助教 田中良奈	1,900
31	小麦粉および冷凍パン生地における食中毒細菌の増殖挙動解析と実態調査	国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部 第二室長 大屋賢司	1,800
32	オリーブオイルに含まれるトリオレインの皮膚感作抑制効果のメカニズム解明	静岡県立大学 薬学部 講師 黒羽子孝太	1,900
33	日本最古の黒米モチ品種「紅血糯」の成分・機能性に関する研究	椛山女学園大学大学院 生活科学研究科 講師 保田倫子	1,500
34	焙煎キクイモの抗糖尿病作用の検証	農研機構 北海道農業研究センター 畑作物開発利用研究領域 グループ長 石黒浩二	1,400
35	コシヒカリの玄米品質向上に寄与する新規遺伝子の同定と機能解明	農研機構 次世代作物開発研究センター 稲研究領域ユニット長 溝淵律子	1,750
36	次世代シーケンサーを用いた食パン製造時における菌叢変化の解析	県立広島大学 人間文化学部 教授 谷本昌太	1,700
37	食中毒病原菌の保有する毒素の作用機序の構造的な研究	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授 富田耕造	1,750
38	基質特異性が異なる微生物由来糖質オキシダーゼの諸性質と製パンへの添加効果	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 川口剛司	1,750
※39	食品に含まれる内分泌かく乱物質である臭素系難燃剤の脳神経系に対する影響の解明	弘前大学 農学生命科学部 教授 中島晶	1,400
40	妊娠期の葉酸摂取量が仔の雄性生殖細胞のエピジェネティクスに及ぼす影響	東京農業大学 生命科学部 准教授 樋浦仁	1,750
41	ヒト胃消化シミュレーターを利用した主要食糧由来の高タンパク食品に関わる消化性評価技術の開発	農研機構 食品研究部門 食品健康機能研究領域 上級研究員 小林功	1,750
42	小麦成分を用いたケミカルエピジェネティクス研究と骨粗鬆症予防法の開発への応用	大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 特任准教授 西川恵三	1,750
43	コムギ種子内在性GABAが種子休眠に与える影響について	吉備国際大学 農学部 准教授 氷見英子	1,750
44	北海道の秋まき小麦品種の加工適性に関する量的形質遺伝子座の同定	農研機構 北海道農業研究センター 畑作物開発利用研究領域 研究員 川口謙二	1,750
45	穀物フェノール酸の焙煎化学—4-ビニルフェノール中間体を経て生成する焙煎生成物の同定—	大阪市立大学大学院 生活科学研究科 教授 増田俊哉	1,700
46	麦類を汚染するカビ毒(デオキシニバレノール)のアレルギー発症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
47	食品由来成分が母乳分泌へ与える影響を数値化する培養モデルの開発	北海道大学大学院 農学研究院 准教授 小林謙	1,400
48	実用麹菌株を用いた米麹の酵素活性への光照射の影響の解明	農研機構 食品研究部門 食品生物機能開発研究領域 上級研究員 鈴木聡	1,000
49	大豆イソフラボンの脂肪性肝炎に対する制御効果と分子メカニズムの解明	お茶の水女子大学基幹研究院 自然科学系 教授 飯田薫子	800
50	食品害虫であるチャタテムシに対する防虫・殺虫効果を有する食用植物由来天然物の探索	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 准教授 石橋幸	1,050
51	電気化学多孔質ナノバイオ電極を用いた食物アレルギー高感度検出	信州大学 先鋭領域融合研究群 先鋭材料研究所 准教授 秀島翔	1,750
52	グルコース飢餓による骨格筋タンパク質分解の亢進はタンパク質合成促進経路の感受性を高める	滋賀県立大学 人間文化学部 教授 中井直也	1,400

登録 番号	研究課題	所属研究機関・氏名	助成額 (千円)
53	調節性食物繊維による老化した免疫と腸の機能改善効果について	東北大学大学院 農学研究科 教授 戸田雅子	1,750
54	高い活性が期待されるマメ由来プレニルフラボノイドの血管内皮保護作用	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授 向井理恵	1,750
55	コリン化合物摂取による高齢者の認知機能改善効果	仙台白百合女子大学 人間学部 准教授 大久保剛	850
56	米飯プロテオミクスによる気象変動下での食味変化要因となるタンパク質の大規模発現解析	新潟県農業総合研究所 アグリ・フーズバイオ研究部 主任研究員 白矢武士	1,600
個人研究 計 56 件			92,000

※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	放射性セシウム濃度低減のための野菜栽培と調理加工	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 ・齋藤隆 福島県農業総合センター 技術研究科長 ・鈴木芳成 // 環境作物栄養科長 ・根本知明 // 主任研究員	4,500
2	抑制型ペア型免疫受容体LMIR3を介した植物由来グルコシルセラミドによる新規アレルギー抑制	神戸大学大学院 農学研究科 教授 水野雅史 ・久世雅樹 神戸大学大学院農学研究科 准教授 ・湊健一郎 名城大学農学部 教授	4,300
3	ポリフェノールの脳機能活性化機構の解明	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 小林彰子 ・平修 福島大学 農学群・食農学類 教授	4,300
4	エクストルーダー膨化固形培地の調製と糸状菌培養による有用物質生産の最適化	京都女子大学 家政学部 教授 八田一 ・上野義栄 京都府中小企業技術センター 主任研究員	3,400
5	玄米機能成分γ-オリザノールの科学的エビデンスに基づくアルコール依存及びニコチン依存性肥満改善の試み	琉球大学大学院 医学研究科 教授 益崎裕章 ・島袋充生 福島県立医科大学 主任教授	4,000
6	シチューを例とした沸騰現象の三次元数値解析に基づく加熱調理の最適化	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 教授 太田光浩 ・増田勇人 静岡県立大学食品栄養科学部 助教	4,000
※7	北海道米ブランド遺伝子のルーツを追う	農研機構 北海道農業研究センター 作物開発研究領域 上級研究員 藤野賢治 ・白澤健太 かずさDNA研究所 主任研究員 ・川原善浩 農研機構 次世代作物開発研究センター 主任研究員	3,500
共同研究 計 7 件			28,000
個人研究・共同研究 合計 63 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	所属研究機関・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	甲子園大学栄養学部 准教授 谷澤容子	国際家政学会 第24回国際学会	種々の農産食品微粒子の調理加工への応用利用	アトランタ(米国) 2020.8.2~8	350
2	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	多機能型ドラッグキャリアおよび医薬品原薬としてのシクロデキストリンの有効利用	ジャルディーニ・ナクス (イタリア) 2020.5.26~29	350
海外派遣援助 (2件)					700

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	開催地・期間	援助費(千円)
国際学術会議等開催援助 (0件)				0

学術研究国際交流援助(2件) 合計 700千円

(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	グルタチオンによる植物根から地上部へのカドミウム輸送抑制機構の研究	東京農工大学大学院 連合農学研究科 生物生産科学専攻 李 俊松(リ シュンショウ)	東京農工大学 グローバルイノベーション研究院 教授 大津 直子	中国	1,000
2	ダイズとの共生を制御する根粒菌タンパク質の分子生物学的研究	東京農工大学大学院 連合農学研究科 生物生産科学専攻 Ratu Tasa Nerves Safirah(ラトゥ タサ ネルベス サフィラ)	東京農工大学大学院 連合農学研究科 准教授 岡崎 伸	インドネシア	1,000
3	揮発性を有する生理活性物質、メチルサリシレートの実農業への応用	北海道大学大学院 農学院 生命フロンティアコース Masimbula Vidanalage Rishni Samindika Masimbula(マシンプラウイ タナラゲ リシュニ サミンディカ マシンプラ)	北海道大学大学院 農学研究院 教授 松浦 英幸	スリランカ	1,000
4	ガラス転移現象に着目した乾燥食品中における食中毒細菌の生存挙動の解明	北海道大学大学院 農学院 共生基盤学専攻 李 京珉(イー キョンミン)	北海道大学大学院 農学研究院 准教授 小関 成樹	大韓民国	1,000
5	α -グルコシダーゼの活性に対する大豆抽出物の影響	京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻 喬 穎(キョウ エイ)	京都大学大学院 農学研究科 教授 保川 清	中国	1,000
6	腸内細菌叢失調及び脂質代謝異常症の予防におけるニンニクの効果並びにその作用機構解明に関する研究	鹿児島大学大学院 連合農学研究科 応用生命科学専攻 陳 珂雨(チン カウ)	鹿児島大学 農学部 教授 侯 徳興	中国	1,000
7	ベトナムの学校給食充実のための日本の学校給食に関する研究	十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科 国際栄養学分野 Nguyen Mai Phuong(グエン マイ フォン)	十文字学園女子大学大学院 人間生活学研究科 教授 山本 茂	ベトナム	1,000
8	茶飲料の同時摂取が白米飯の糖質消化性に及ぼす影響	千葉大学大学院 園芸学研究科 生物生産環境学領域 秦 葳(シン イ)	千葉大学大学院 園芸学研究科 准教授 小川幸春	中国	1,000
9	ダイズのオートファジー制御および分岐鎖アミノ酸代謝に関する研究	宮崎大学大学院 農学工学総合研究科 資源生物科学専攻 Do Tuan Tung(ド トゥアン トゥン)	宮崎大学大学院 農学工学総合研究科 教授 湯浅高志	ベトナム	1,000
外国人留学生研究助成 合計 (9 件)					9,000

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	東北大学 名誉教授 東北大学大学院 農学研究科 栄養学分野 学術研究員 駒井三千夫	ビタミン類の新しい機能の解明と食品の味覚感受性に影響する栄養因子と遺伝子多型の解析	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	株式会社ファーマフーズ 代表取締役社長 金 武祚 他 4 名 【共同研究者】 ・堀江典子、早川潔、古賀啓太、中村唱乃 (株式会社ファーマフーズ)	GABAの機能性開発と新市場 開拓	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賞の副賞として	(公社)日本食品科学工学会 会長 高野克己	500
2	日本食品衛生学会賞の副賞として	(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賞の副賞として	(一社)日本応用糖質科学会 会長 井ノ内直良	500
4	日本栄養・食糧学会賞の副賞として	(公社)日本栄養・食糧学会 会長 宇都宮一典	500
5	日本食品保蔵科学会賞の副賞として	(一社)日本食品保蔵科学会 代表理事 高井陸雄	500
6	日本調理科学会賞の副賞として	(一社)日本調理科学会 会長 香西みどり	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	カビの菌種に起因する揮発性化合物に関する研究	(一財)日本穀物検定協会 理事長 伊藤健一	3,000
9	健康的なパン食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 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	宗教学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	高齢者の健康寿命延伸のための食支援を検討する	(一財)老年歯科医学総合研究所 代表理事 吉田裕明	2,000
12	品質特性を活かした製パンでの国産小麦の利用拡大に向けた研究	(地独)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 ・神野裕信(同 主幹)・森田耕一(同 研究員)	2,000
13	新規素材の有効活用や冷解凍及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	東京海洋大学先端科学技術研究センター 特任教授 鈴木徹	2,000
14	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) ・小関 卓也(山形大学 教授) ・Budijanto Slamet(ボゴール大) ・Ardiansyah(バクリー大)	2,000
15	保育所給食の分析による子どもの食生活把握	お茶の水女子大学基幹研究院 助教 佐藤瑤子 他 ・辻ひろみ(東洋大学 教授)	2,000
16	飯・だんごの包みとして植物の葉を用いる生活文化の意義と継承	同志社女子大学生生活科学部 教授 真部真里子 他 ・久保加織(滋賀大学 教授)	2,000
17	過熱水蒸気の水熱反応特性の解明及び地域糖質資源の高機能性化への応用に関する研究	鹿児島大学農学部 教授 北原兼文 他 ・藤田清貴(同 准教授) ・時村金愛, 八丸珠恵 (鹿児島県大隅加工技術研究センター)	2,000
18	有機農産物の品質に関する学術論文の網羅的レビュー	農産物流通技術研究会 会長 長谷川美典 他 ・権名武夫(千葉大学 教授) ・永田雅靖(農研機構食品研究部門 ユニット長) ・田中福代(農研機構中央研究センター上級研究員)	1,000

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)
19	減塩パン製造のための食塩代替品の研究	人間総合科学大学人間科学部 教授 玉木雅子	2,000
20	若い女性の栄養改善をめざした創作調理パンの開発・普及のための嗜好性と機能性に関する研究	愛知学院大学心身科学部 助教 望月美佳 他 ・酒井映子(同 教授)	2,000
21	通電加熱法(ジュール加熱)を利用した高度加熱加工・調理に関する研究	東京海洋大学学術研究院食品生産科学部門 准教授 福岡美香	2,000
22	デンプン性食品における食感とフレーバーリリースの相互測定によるおいしさの系統的解析	神奈川工科大学応用バイオ科学部 教授 飯島陽子 他 ・高橋智子(同 教授)	2,000
23	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 清水 誠	500
24	第60回澱粉研究懇談会の開催援助	実行委員長 貝沼圭二 澱粉研究懇談会 世話人代表	500
25	【大型特定研究】食成分による生体内炎症制御と健康維持	兵庫県立大学環境人間学部 教授 加藤陽二 他 ・生城真一(富山県立大学 教授)	10,000
26	「パンシンポジウム2019」開催援助(2019年9月3日)	世話人代表 鈴木徹 岐阜大学応用生物科学部 教授	200
27	「第15回日本食品免疫学会学術大会」開催援助(2019年11月19, 20日)	大会長 上野川修一 東京大学名誉教授	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)			59,700