

2018年度(平成30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	59	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	3	850
② 国際学術会議等開催援助	4	2,000
(2) 外国人留学生研究助成	8	7,810
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	1	2,000
4 特定課題研究等助成	31	67,400
合 計	108	210,060

(注) 助成金は2019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「所属研究機関・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	量子ビームin-situ計測によるコメの糊化過程の構造変化の解明	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 特別助教 高木秀彰	2,300
2	水産脂質による骨格筋機能改善効果	北海道大学大学院 水産科学研究所 准教授 別府史章	2,300
3	穀物成分を活用した亜鉛栄養改善:乳児と高齢者に向けて	京都大学大学院 生命科学研究科 准教授 神戸大朋	2,200
※4	食感を生み出す食品内部の三次元マイクロ構造をバーチャル・リアリティーで体現する	京都大学大学院 農学研究科 助教 小川剛伸	2,000
5	低温下での油脂物性の変化に着目した冷凍小麦ドウ中タンパク質の劣化機構の検討	日本大学 生物資源科学部 助手 小林りか	2,200
6	RNA-Seqによる麦類赤かび病菌の病原性遺伝子の大規模解析	(公財)かずさDNA研究所 ゲノム事業推進部 研究員 横谷尚起	2,200
7	アミロペクチンの分岐構造が結晶核生成におよぼす影響	滋賀県立大学 工学部 准教授 竹下宏樹	1,800
8	ロイシン添加小麦グルテン低タンパク質食が慢性腎臓病(CKD)の進展に及ぼす影響	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 教授 桑波田雅士	2,200
※9	加工方法・条件が穀類・豆類のバイオアベイラビリティに及ぼす影響	千葉大学大学院 園芸学研究科 准教授 小川幸春	1,900
10	腸管MALDI-MSイメージング法を用いた非吸収性機能性成分の探索	九州大学大学院 農学研究院 助教 田中充	1,900
11	粥を用いたグルテンフリー米粉パンの物性と保存性改善	岐阜大学 応用生物科学部 助教 勝野那嘉子	2,100
12	グルテンを含まない小麦澱粉類の気体保持能が製パン性に寄与するメカニズムの解明	兵庫大学 健康科学部 教授 細川敬三	2,100
13	麹菌の摂取による腸内フローラの変化および大腸炎の緩和	名城大学 農学部 助教 志水元亨	1,800
14	米ぬか機能成分フェルラ酸の脳内酸化ストレス抑制効果の視覚的検証と認知症予防への応用	札幌医科大学 附属産学・地域連携センター 特任准教授 板垣史郎	1,700
15	腸炎の緩和を目指した穀物由来ポリフェノール類によるセロトニン産生制御	兵庫県立大学 環境人間学部 教授 加藤陽二	2,100
16	分別生産流通管理されていない海外産non-IPハンドリング大豆粒の遺伝子組換え簡易検知法の開発	国立医薬品食品衛生研究所 生化学部第二室 室長 中村光亮	2,050
17	食品のグリーン製造に向けた新しい亜臨界流体分離技術の開発	東北大学大学院 環境科学研究科 准教授 大田昌樹	2,100
18	抗アレルギー性機能食品としてのイソフラボン配糖体の創製	岡山理科大学 理学部 教授 濱田博喜	1,200
19	NX型トリコテセン類の生産に寄与するトリコテセン水酸化酵素TRI1の機能とかび毒合成に関する研究	明治大学 農学部 助教 前田一行	2,000
20	凍結速度が玄米GABA生成に及ぼす影響	(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	1,850
21	老化に伴う上皮バリア機能の破綻に対する米糠由来成分の効果	鳥取大学 医学部 助教 堀越洋輔	1,950
22	日本米由来の機能成分が味蓄機能に及ぼす影響の解析	東京農業大学 応用生物科学部 准教授 岩槻健	1,600
23	微生物由来耐熱性β-アミラーゼの開発と製パンへの添加効果の解析	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 准教授 炭谷順一	2,000
24	わらびもちのナノスケールの構造と触感・食感との相関に関する研究	山形大学大学院 有機材料システム研究科 准教授 松葉豪	1,200
25	食後の消化管ホルモン分泌応答における食品たんぱく質の役割	北海道大学大学院 農学研究院 講師 比良徹	2,000
26	ビフィズス菌の高機能化におけるフラボノイドとプレバイオティクスの組み合わせ効果に関する解析	甲南女子大学 医療栄養学部 准教授 川畑球一	1,450

登録番号	研究課題	所属研究機関・氏名	助成額(千円)
27	紅藻澱粉の構造解析と食品中における機能性の解明	北海道大学大学院 水産科学研究所 助教 熊谷祐也	2,000
28	米飯類の調理後の品質変化を視覚化および数値化する新規評価システムの構築	東京聖栄大学 健康栄養学部 准教授 大田原美保	2,000
29	有用腸内細菌を活用した慢性腎臓病の予防—リン除去用シンバイオティクス食品の開発—	筑波大学 生命環境系 教授 青柳秀紀	2,000
30	主要食糧由来成分による脂肪細胞の分化制御とレシチン等の増強効果	三重大学大学院 生物資源学研究科 教授 奥村克純	2,000
31	炎症性腸疾患の予防に寄与する難消化性多糖の同定	富山県立大学 工学部 講師 古澤之裕	1,600
32	糖質制限食はサルコペニアを誘発するか—内分泌系からの検証—	滋賀県立大学 人間文化学部 准教授 東田一彦	2,000
33	極端な食事制限が引き起こす血管内皮機能障害のメカニズムの分子薬理的な解明	名古屋市立大学大学院 医学研究科 講師 片岡智哉	2,000
34	全粒粉由来トコリエノールによる肥満由来の鉄サイクル不全抑制メカニズムの解明	芝浦工業大学 システム理工学部 教授 福井浩二	1,750
35	細胞インプリント技術を用いた食の安心安全のためのバクテリア迅速検出	大阪府立大学大学院 工学研究科 准教授 椎木弘	1,750
36	皮膚バリア機能における細胞間脂質の役割と食事性リン脂質の関与に関する研究	岩手大学 農学部 准教授 西向めぐみ	1,150
37	メタボローム解析によるスペルミジンの心機能とエネルギー代謝の調節機構の解明	岐阜大学大学院 医学系研究科 助教 小畑孝二	1,700
38	麺の風味形成における抗酸化物質の影響およびESRによるその迅速評価	埼玉県産業技術総合センター 北部研究所 主任 成澤朋之	1,400
39	エクオールではない大豆イソフラボノイド腸内細菌代謝産物の機能解明	修文大学 健康栄養学部 准教授 丹羽利夫	1,750
40	北海道米におけるblandブランド遺伝子の同定	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	1,750
41	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
42	大豆2Sアルブミンの新機能、がん転移抑制機構の解明	東北大学大学院 生命科学研究科 准教授 小川智久	1,650
43	自然薯ムカゴ粉と小麦粉摂取の全血トランスクリプトーム解析による生理的機能解析	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所 研究員 篠崎文夏	1,750
44	骨格筋萎縮抑制作用を有する緑豆ペプチドの探索とその作用機序解明	甲南女子大学 医療栄養学部 助教 吉岡泰淳	1,300
45	米タンパク質凝集過程のモニタリングによる米ゲル含有パン物性の最適化	東京海洋大学 学術研究院 助教 柴田真理朗	900
46	穀類ブランを用いたアスピリン誘導性胃潰瘍予防食の実証研究	徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 准教授 田中保	1,400
47	トレハロースによる心臓保護効果の解明	熊本大学大学院 生命科学研究部 助教 荒木智	1,400
48	免疫賦活効果を有する「野沢菜」由来多糖の構造およびレセプターの解明	信州大学 農学部 准教授 田中沙智	1,100
49	こめ油中に含まれる脂溶性有効成分の水溶液中でのナノ分散化基盤技術構築	成蹊大学 理工学部 助教 小河重三郎	900
50	ミネラル吸収促進機能を有する各種酸性オリゴ糖の生産システムの開発	新潟大学 農学部 特任助教 仁平高則	1,750
51	マグネシウム代謝異常による慢性腎臓病の機序解明と改善効果を有する機能性食品成分の探索	岐阜薬科大学 薬学部 教授 五十里彰	1,400
個人研究 計 51 件			90,000

※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	誘電分光法を用いたパン生地品質の非破壊モニタリング法の開発	埼玉大学 教育学部 准教授 上野茂昭 ・白樫了 東京大学生産技術研究所 教授	4,500
2	抗原発現米を用いた経口免疫寛容誘導法の確立	広島大学 放射線医科学研究所 教授 神沼修 ・佐伯真弓 東京都医学総合研究所 主席研究員	4,500
3	13Cラベル老化防止剤を用いた固体NMRによるパンの老化防止機構に関する研究	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 ・山田眞二 お茶の水女子大学基幹研究院 教授	4,000
4	固体NMRによるコメの食感と高次構造の相関解明	農研機構 高度解析センター 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 主席研究員	3,400
5	マスト細胞依存性アレルギー・炎症に対する短鎖脂肪酸の効果	東京理科大学 基礎工学部 教授 西山千春 ・葛山智久 東京大学大学院農学生命科学研究科 教授	4,000
6	米・麦における免疫制御作用の解析	東京医科歯科大学 難治疾患研究所 准教授 安達貴弘 ・得字圭彦 帯広畜産大学生命・食料科学研究部門 准教授	4,000
7	合成小麦を用いた加工適性や機能性に関わる成分の評価	神戸大学大学院 農学研究科 教授 宅見薫雄 ・池田達哉 農研機構西日本農業研究センター 上級研究員	3,500
8	主要穀類・豆類に含まれる脂肪酸類の酵母を用いた多彩な機能性の評価	岩手大学 農学部 教授 木村賢一 ・吉田潤 岩手医科大学教養教育センター 助教	2,100
共同研究 計 8 件			30,000
個人研究・共同研究 合計 59 件			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

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	広島修道大学 健康科学部 教授 岡本洋子	アジア地区家政学会 第20回ビエンナーレ 国際会議	呈味の抑制効果:果汁に甘味を加えると、酸味や苦味が抑えられるか	杭州(中国) 2019.8.20~23	250
2	秋田県立大学 生物資源科学部 教授 藤田直子	澱粉研究会2019	澱粉生合成と新食感と機能性を持つ米品種の開発	デンバー(米国) 2019.10.31~11.2	300
3	日本大学大学院 生物資源科学研究科 博士後期課程 小山亮祐	第20回欧州糖質シンポジウム	N-結合型糖鎖構造を変化させるゴルジ体マンノシダーゼ阻害剤の開発	ライデン(オランダ) 2019.6.30~7.4	300
海外派遣援助 (3件)					850

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	ICoFF2019第7回国際フードファクター会議	会頭 芦田均 神戸大学大学院 農学研究科 教授	神戸国際会議場 他 2019.12.1~5	500
2	第8回「栄養とエイジング」国際会議	組織委員長 宮澤陽夫 東北大学未来科学技術共同研究センター 教授	東京大学 弥生講堂 2019.10.1,2	500
3	2019年農業食料工学会・農業施設学会・国際農業工学会第6部会合同国際大会	大会委員長 岩渕和則 北海道大学大学院 農学研究院 教授	北海道大学農学部 他 2019.9.3~6	500
4	食品ハイドロコロイド研究会講座(セミナー・シンポジウム及びInternational Mini-Symposium)	開催委員長 松川真吾 東京海洋大学 海洋生命科学部 教授	東京海洋大学品川キャンパス 2019.5.23,24	500
国際学術会議等開催援助 (4件)				2,000

学術研究国際交流援助 (7件) 合計 2,850千円

(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)	指導教授	国名	助成額(千円)
1	バター液中における黄色ブドウ球菌の増殖とエンテロトキシン産生性	岐阜大学大学院 連合獣医学研究科 Shaheem Elahi (シャヒーム エラヒ)	東京農工大学大学院 農学研究院 教授 藤川浩	アフガニスタン	850
2	深層学習アルゴリズムを用いた青果物の鮮度判定技術の開発	北海道大学大学院 農学院 趙 秉侏 (チョ ビョンヒョ)	北海道大学大学院 農学研究院 准教授 小関成樹	韓国	1,000
3	中国果樹国有農場における農家の変容と農業経営の発展条件	北海道大学大学院 農学院 何 梁棟 (ヘ リヤンドン)	北海道大学大学院 農学研究院 教授 柳村俊介	中国	960
4	イネばか苗病菌 フザリウム・フジクロイのフモニシン産生遺伝子の多様性解明	岐阜大学大学院 連合農学研究科 Sultana Sharmin (スルタナ シャーミン)	岐阜大学 科学研究基盤センター 准教授 須賀晴久	バングラデシュ	1,000
5	発酵米糠による神経炎症の抑制と活性物質の分離・同定	東北大学大学院 農学研究科 Afifah Zahra Agista (アフイファ ザーラ アギスタ)	東北大学大学院 農学研究科 教授 白川仁	インドネシア	1,000
6	クロロフィル蛍光画像解析による緑色野菜の非破壊鮮度診断	東京大学大学院 農学生命科学研究科 李 玉(リ ユウ)	東京大学大学院 農学生命科学研究科 准教授 牧野義雄	中国	1,000
7	食品加工廃液を原料とするバイオ水素生産の加圧熱水前処理による高効率化	東京農工大学大学院 連合農学研究科 Choiron Miftahul (ホイロン ミフタフル)	東京農工大学大学院 農学研究院 教授 東城清秀	インドネシア	1,000
8	食品中の脂質成分による本能的な栄養選好性行動および成長に与える影響の解析	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 Mack Yin Shan Isa (マック イン シャン イサ)	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 准教授 永田晋治	英国 (香港)	1,000
外国人留学生研究助成 合計 (8 件)					7,810

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 複合原子力科学研究所 粒子線基礎物性研究部門 特任教授 裏出 令子	タンパク質の構造形成と機能に関する食品科学研究	賞状・賞牌及び研究奨励金500万円
2	神戸大学大学院 農学研究科 生命機能科学専攻 教授 芦田 均	生活習慣病予防に関わるポリフェノールの機能に関する研究	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	雪印メグミルク株式会社 ミルクサイエンス研究所 上席研究員 門岡 幸男 他 8名 【共同研究者】 ・小川哲弘、高野義彦、守屋智博、酒井史彦 (雪印メグミルク株式会社) ・西平順(北海道情報大学 副学長・教授) ・宮崎忠昭(北海道大学 遺伝子病制御研究所 特任教授) ・土田隆(よこはま土田メディカルクリニック 医師) ・佐藤匡央(九州大学大学院農学研究院 教授)	<i>Lactobacillus gasseri</i> SBT2055株の腸管を介した保健機能研究とその産業利用	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 (3件) 合計 12,000千円

4 特定課題研究等助成

登録番号	分野※	助成対象課題	助成対象・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
1	③	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	③	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 木村凡	500
3	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 林清	500
4	③	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	③	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	③	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	②④	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	①②	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	③④	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	②	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	②④	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	①	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	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 ・神野裕信, 粕谷雅志, 足利奈奈, 其田達也, 森田耕一, 林和希 同グループ	2,000
13	①	新規素材の有効活用や冷解凍および保管の最適化による和洋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センター 特任教授 鈴木徹	2,000
14	①③	新規発酵法による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 ・白川仁 東北大学大学院農学研究科 教授 ・小関卓也 山形大学農学部 教授	2,500
15	①	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 ・藤田清貴 同 准教授 ・時村金愛, 八丸珠恵, 河野澄夫 鹿児島県大隅加工技研センター	2,000
16	①	先進的分析・評価手法の構築とそれを用いた含泡米粉食品の物性解析	東北大学大学院農学研究科 教授 藤井智幸 ・庄子真樹 宮城大学地域連携センター 准教授 ・石川大太郎 東北大学大学院農学研究科 助教	10,000
17	①②	食物繊維による老化した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	2,000
18	②	高齢期女性の内臓脂肪型肥満軽減に寄与する食事バランス提案のための基礎研究	お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系 教授 藤原葉子 ・石川朋子 お茶の水女子大学ヒューマンライフ イノベーション研究所 特任准教授	2,000
19	①②	若い女性の栄養改善をめざした創作調理パン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 教授 酒井映子 ・望月美佳 同 助教	2,000

登録番号	分野※	助成対象課題	助成対象・代表者 (・は共同研究者)	助成額 (千円)
20	①②	有色ソルガムきび粉の基礎特性と製パンへの応用適性	信州大学学術研究院教育学系 教授 高崎禎子	2,000
21	④	「地粉」とその製品についての研究	湘北短期大学生生活プロデュース学科 教授 吉川光子 ・石原三妃 松本大学人間健康学部 准教授 ・下岡里英 広島女学院大学人間生活学部 教授	2,000
22	④	饂飩(はくたく)うどんの文化のおよび調理学的研究	奈良女子大学研究院生活環境科学系 教授 高村仁知 ・池内ますみ 奈良佐保短期大学 副学長・教授 ・的場輝佳 関西福祉科学大学 客員教授	2,000
23	④	お好み焼きのおいしさに関する研究 -小麦粉生地鉄板加熱時および保存時の物理特性変化と食感の関係解明-	県立広島大学人間文化学部 教授 杉山寿美 ・石橋ちなみ 同 助教	2,000
24	④	さぬきうどんのおいしさに関する研究	香川短期大学生生活文化学科 教授 次田一代 ・津村哲司 岡山学院大学人間生活学部 准教授 ・次田隆志 同 教授	1,000
25	④	日本人の食生活におけるパン食の意義と役割	高崎健康福祉大学健康福祉学部 教授 綾部園子 ・松本美鈴 大妻女子大学家政学部 教授 ・石井克枝 淑徳大学看護栄養学部 教授	4,500
26	⑤	食品の定義に関する我が国の法体系に関する調査研究	農産物流通技術研究会 顧問 岩元睦夫	1,000
27	③	「パンシンポジウム2018」開催援助 (平成30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
28	②③ ④	「第19回日本早期認知症学会学術大会」開催援助(平成30年10月6,7日)	大会長 重森健太 関西福祉科学大学保健医療学部 教授	200
29	③④	「Asia Pacific Nutrigenomics & Nutrigenetics Organization (APNNO2018) Biennial Conference」開催援助(2018年12月2~4日)	実行委員長 加藤久典 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任教授	500
30	⑤	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
31	①③	「第3回アクアフォトミクス国際シンポジウム」開催援助(平成30年12月2~6日)	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	500
特定課題研究等助成 合計 (31件)				67,400

- ※分野 ① 食品産業の発展にとって必要な食品科学等の研究
 ② 高齢化社会等の課題に対応した国民の食生活向上、健康の増進を図るための食品科学等の研究及びその成果の普及啓発活動等
 ③ 食品科学等の普及啓発活動等
 ④ 食文化の向上に寄与する研究、普及啓発活動等
 ⑤ 食品企業の経営に関連する研究、普及啓発活動等