

## 平成22年度学術研究助成金等助成対象者一覧

### ■学術研究助成対象者（個人研究）

登録番号	分類項目	研究課題	所属・氏名
1	A-9	米糠中に存在するインバリアントNKT細胞新規ナチュラルリガンドの同定と機能性食品の開発	群馬大学医学部 教授 江本正志
2	A-9	高アミロース米による腸内細菌叢の修飾を介した腸粘膜バリアの健全化	北海道大学大学院農学研究院 准教授 園山 慶
3	F-5	メイラード反応に対する中鎖脂肪酸含有油脂(MCT)の抑制効果とその機構	香蘭女子短期大学 食物栄養学科 教授 豊崎俊幸
4	D-9	大豆イソフラボンの免疫調節作用を標的とした新たな抗肥満・糖尿病療法の開発	徳島大学 医学部 教授 酒井 徹
5	B-2	空間分解分光イメージングによるパンの物性の非破壊・非接触計測法開発	(独)農研機構 食品総合研究所 主任研究員 蔦 瑞樹
6	D-9	大豆イソフラボンの生理活性を向上させる腸内細菌のゲノム生物学的研究	岐阜大学 連合農学研究科 教授 鈴木 徹
★ 7	B-6	ニバレノール型カビ毒の迅速で正確な酵素免疫学的測定のための前処理法の開発	(独)理化学研究所 基幹研究所 専任研究員 木村 真
8	C2-3	雑穀を用いた三大アレルギー対応食品の開発	日本女子大学 家政学部 准教授 藤井恵子
9	A-3	水分拡散-応力連成モデルによる水浸裂傷米発生機構の解明	九州大学(院) 農学研究院 准教授 田中史彦
10	A,B,C1 C2-9	米麦を用いた亜鉛欠乏予防効果についての食品科学的研究	京都大学(院) 生命科学研究所 准教授 神戸大朋
11	A-6	米抽出物によるボツリヌス菌の制御	新潟薬科大学 応用生命科学部 助教 小長谷幸史
12	A-9	米糠成分によるガン治療増感作用に関する基礎的研究	新潟薬科大学 応用生命科学部 准教授 西田浩志
13	B-10	グルテン物性を支配するコムギ種子貯蔵タンパク質の分子構造解析	鳥取大学 農学部 准教授 田中裕之
14	A-4	米の澱粉とタンパク質の相互作用による米飯の美味しさの研究	北海道教育大学 教育学部 准教授 伊藤友美
15	A-3	結晶化度の異なる米粉を用いた米粉100%生地 のレオロジー制御と製パン技術の確立	山形大学(院) 理工学研究科 准教授 西岡昭博

(注) ★印の研究課題は前年からの継続助成

## ■学術研究助成対象者（個人研究）

登録番号	分類項目	研究課題	所属・氏名
16	D-9	抗アレルギー作用を有するイソフラボンオリゴ糖誘導体の創製	大分大学 医学部 准教授 下田 恵
17	F-4	冷凍カスタードクリームのリオロジー特性改善への高圧力利用	福山大学 生命工学部 教授 洲上倫子
18	A-7	貯蔵環境における電気化学特性を指標とする玄米含水率測定	筑波大学(院) システム情報工学研究科 助教 海老原 格
19	A-9	米糠トコトリエノールの機能活用に資する食品栄養学的研究	東北大学(院) 農学研究科 准教授 仲川清隆
20	B-1	蛍光指紋プローブとインピーダンス計測による米粉パン生地のミキシングプロセスモニタリング手法の開発	東京大学(院) 農学生命科学研究科 准教授 荒木徹也
21	D-4	黒大豆におけるアントシアニンの機能性に及ぼす調理の影響	岡山県立大学 保健福祉学部 准教授 比江森美樹
22	D-9	大豆が持つ長寿効果のメカニズムに関する研究	京都大学(院) 農学研究科 助教 村上 明
23	C1-9	トウモロコシ由来ゼアキサンチンの腸管吸収機構の解明	近畿大学 理工学部 講師 室田佳恵子
24	D-9	マスト細胞からのケミカルメディエーター放出におけるS体およびラセミ体エクオール調節作用の差異	九州産業大学 工学部 准教授 高杉美佳子
25	G-9	GABAの抗アレルギー作用と免疫担当細胞におけるGABA <sub>B</sub> 受容体の発現	新潟大学 農学部 准教授 原 崇
★ 26	D-3	エダマメを瞬時ゆでるとビタミン葉酸が増加する特性の解明	(独)農研機構 作物研究所大豆育種研究チーム 主任研究員 増田亮一
27	A-9	米由来新規抗菌タンパク質の特性解析とその機能性食品素材としての利用	新潟大学 工学部 助教 落合秋人
28	F-10	輸送タンパク質を利用した機能性ペクチンオリゴ糖回収技術基盤の確立	福井県立大学 生物資源学部 助教 伊藤貴文
29	A-9	コメ由来ペプチドの動脈弛緩および血圧降下作用に関する研究	京都大学(院) 農学研究科 准教授 大日向耕作
30	A-9	糖尿病予防を目指した米糠由来機能性ペプチドの探索	岡山県農林水産総合センター 生物科学研究所 グループリーダー 畑中唯史

(注) ★印の研究課題は前年からの継続助成

## ■学術研究助成対象者（個人研究）

登録 番号	分類 項目	研究課題	所属・氏名
31	A-8	米粉パンの柔らかさを維持できる米デンプン特性の解析	(独)農研機構 作物研究所米品質研究チーム 研究員 青木法明
32	B-5	ドウの形成・崩壊に関わる小麦フェノール成分の化学反応解析	徳島大学(院) ソシオ・アーツ・アンド・サイエンス研究部 教授 増田俊哉
33	F-3	低温適応能を有する新規糖質加水分解酵素の構造と機能の解析とその利用	大阪府立大学 生命環境科学部 准教授 上田光宏
34	C2-7	デンプン性食品の老化度のリアルタイム測定法の開発	和洋女子大学 生活科学系 准教授 岡本由希
★ 35	B-9	高濃度ミネラル含有食品「小麦胚芽」の亜鉛利用性向上に関する研究	聖徳大学(院) 人間栄養学研究科 教授 横井克彦
36	A-9	iPS細胞を用いた新規脱メチル化化合物検出系の樹立と米糠からの同活性物質の探索	東北大学(院) 農学研究科 准教授 福田智一
★ 37	C1-9	プロバイオティック乳酸菌を用いたソバアレルギー運搬システムの開発と経口免疫寛容誘導機構の解明	信州大学ファイバーナテク 国際若手研究者育成拠点 特任助教 下里剛士
38	D-9	抗メタボリックシンドローム作用を有する大豆タンパク質由来ペプチドの探索・同定	岐阜大学 応用生物科学部 助教 後藤 剛
39	A-3	米粉を添加した新魚肉ゲル食品の開発	愛媛大学 教育学部 准教授 谷本昌太
★ 40	F-9	妊娠期の炭水化物摂取状態と小児の肥満およびメタボリックシンドロームの関連性の検討	千葉大学 園芸学部 助教 平井 静
★ 41	B-9	小麦グルテン加水分解物摂取による慢性肝疾患の進行抑制効果に関する研究	京都府立大学(院) 生命環境科学研究科 准教授 桑波田雅士
42	C2-9	穀類成分が離乳期・成長期の肝薬物代謝酵素発達および基礎代謝酵素系へ及ぼす影響調査	広島国際大学 薬学部 准教授 杉原数美

(注) ★印の研究課題は前年からの継続助成

■学術研究助成対象者（共同研究）

登録番号	分類項目	研究課題	所属・氏名（代表者）
1	C2-9	マウス体内時計遺伝子をリセットする食餌内容の研究	早稲田大学 先進理工学部 教授 柴田重信
2	D-9	大豆成分による脂質代謝改善効果の分子作用機構	奈良女子大学 生活環境学部 教授 井上裕康
3	C2-6	Aspergillus niger group による食品のカビ毒汚染と黒麹菌を利用した食品の安全性	千葉大学 真菌医学研究センター 准教授 横山耕治
4	B-3	スポンジケーキ麴を用いた減塩卵白分解調味液(たまご醤油)の調製	京都女子大学 家政学部 教授 八田 一
5	A-9	米・米糠タンパク質の腎機能への効果の解析	新潟県立大学 人間生活学部 教授 渡邊令子
6	B-1,2,9	もち小麦の嚥下機能、栄養機能および食品機能に関する総合的研究	青森県立保健大学 健康科学部 教授 藤田修三

■学術研究助成対象者（特定研究）

登録番号	分類項目	研究課題	所属・氏名
1	G-1	スナック菓子類製造におけるアクリルアミド(AA)生成量低減化に関する研究	お茶の水女子大学(院) 人間文化創成科学研究科 教授 鈴木恵美子 東京家政学院大学 現代生活学部 准教授 三宅紀子
2	G-3	乳脂肪含有ホイップクリーム of 安定性に関する研究	東京工科大学 応用生物学部 教授 遠藤泰志

■学術研究助成対象者（外国人留学生）

登録番号	分類項目	研究課題	指導教授	留学生 所属・氏名	国名
1	A-12	イネのアーバスキュラー菌根菌共生成立過程に重要な脂質代謝酵素遺伝子の発現解析	名古屋大学(院) 生命農学研究科 教授 畑 信吾	名古屋大学(院) 生命農学研究科 スィーサバトーン トンクン	ラオス
2	A-9	亜臨界流体処理による稲の非可食部からの有用素材の抽出	京都大学(院) 農学研究科 教授 安達修二	京都大学(院) 農学研究科 タンカワニ ブナコム	タイ
3	G-9	抗酸化ナノ分散系の作製と in vitro 消化モデルによる評価	筑波大学(院) 生命環境科学研究科 教授 中嶋光敏	筑波大学(院) 生命環境科学研究科 ワン 王 政	中国
4	B-12	コムギの品種改良を加速化させるための変異拡大技術の開発	鳥取大学 農学部 教授 辻本 壽	鳥取大学(院) 連合農学研究科 チョン 晟佑	韓国

■学術研究助成対象者（外国人留学生）

登録番号	分類項目	研究課題	指導教授	留学生 所属・氏名	国名
5	C-2	穀類リグニンおよびリグナン摂取時生体内代謝物の2型糖尿病に対する作用解析	東京農工大学(院) 農学研究院 教授 矢ヶ崎一三	東京農工大学(院) 連合農学研究科 周 芳	中国
6	B-9	インスリン分泌を促進する消化管ホルモンに対する小麦グルテンの効果に関する研究	大阪市立大学(院) 生活科学研究科 准教授 佐伯 茂	大阪市立大学(院) 生活科学研究科 叶明娟	中国
7	A-12	水田土壌におけるヒ素化合物の挙動に関する基礎的研究	新潟大学 農学部 准教授 原田直樹	新潟大学(院) 自然科学研究科 関 玲	中国

■研究者の海外派遣援助対象者

登録番号	所属・氏名	会議の名称	会議での発表・論文テーマ	開催国名
1	石川県立大学 生物資源環境学部 准教授 本多裕司	第16回欧州炭水化物 会議	糖質加水分解酵素ファミリー-9に属する <i>Photobacterium profundum</i> SS9 由来エキソβ-グルコサミニダーゼ	ソレント (イタリア)
2	日本大学(院) 生物資源科学研究科 吉田潤次郎	第25回酵母遺伝子、分 子生物学国際会議	エリスリトール生産菌 <i>Trichosporonoides megachiliensis</i> SN124AにおけるMAPK Hog1ホモロ グの浸透圧ストレス下における機能解析	オルシュティン (ポーランド)
3	東京農業大学 応用生物科学部 助手 岡 大貴	IFT(食品技術者協会) 2011年度大会	製パン性に及ぼす乳タンパク 質の加熱変性の影響	ニューオーリンズ (アメリカ)

■国際会議援助

登録番号	会議の名称	援助対象機関・代表者	開催地
1	第17回国際無菌生物学シンポジウム 第34回国際医学微生物生態学会合同会議	左記合同組織委員会 会長 神谷 茂	神奈川県 (横浜市)
2	第6回「栄養とエイジング」国際会議	国際生命科学研究機構 事務局長 濱野弘昭	東京都 (弥生講堂)
3	第7回国際生体触媒および バイオテクノロジーシンポジウム	左記実行委員会 実行委員長 谷口 肇	東京都 (タワーホール船堀)
4	国際微生物学連合2011会議 (IUMS2011Congress)	左記組織委員会 国内組織委員長 富田房男	札幌市

## ■飯島食品科学賞

登録番号	対象者所属・氏名	研究課題	褒賞
1	徳島大学(院) ヘルスバイオサイエンス研究部 教授 寺尾純二	食品抗酸化物質の生体利用性と活性 発現機構に関する統合研究	賞状・賞牌及び 研究奨励金500万円

## ■技術賞

登録番号	対象者所属・氏名	研究開発課題	褒賞	備考
1	(独)農研機構 食品総合研究所 食品分析研究領域非破壊評価ユニット ユニット長 河野澄夫 (現:鹿児島大学農学部教授)	近赤外分光法による穀物品質の非破 壊評価に関する研究	賞状・賞牌及 び研究奨励 金100万円	
2	九州大学(院) システム情報科学研究院 主幹教授 都甲 潔 株式会社インテリジェントセンサーテクノロジー 代表取締役社長 池崎秀和	味認識装置の開発と味のものさしの 確立	賞状・賞牌及 び研究奨励 金100万円	グループ 研究
3	(独)農研機構 食品総合研究所 食品工学研究領域 領域長 五十部誠一郎 株式会社タイヨー製作所 常務取締役 小笠原幸雄	微細水滴含有過熱水蒸気(アクアガス) を核とした高度加熱システム技術の 実用化	賞状・賞牌及 び研究奨励 金100万円	グループ 研究

## ■学術研究以外の助成対象者

登録番号	助成課題	助成対象機関・代表者
1	日本応用糖質科学会賞の副賞として	日本応用糖質科学会 会長 松井 博和
2	(社)日本食品科学工学会賞の副賞として	(社)日本食品科学工学会 会長 田島 眞
3	(公社)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 米谷 民雄
4	日本食品保蔵科学会賞の副賞として	日本食品保蔵科学会 会長 松本 信二
5	(社)日本栄養・食糧学会賞の副賞として	(社)日本栄養・食糧学会 会長 石田 均
6	日本調理科学会賞の副賞として	日本調理科学会 会長 的場 輝佳
7	食品安全衛生プロジェクトの推進	(社)日本パン技術研究所 理事長 佐々木 堯
8	咬合関連症候群に関する臨床的総合研究	(財)老年歯科医学総合研究所 理事長 吉田 友明
9	視覚障害者の食生活改善による主要食糧 の需要の拡大と安定	(公財)すこやか食生活協会 理事長 佐藤 榮一
10	教育施設・資材等の整備充実	お茶の水聖書学院 学院長 世良田湧侍
11	リーダーシップ育成研修	お茶の水クリスチャンセンター 理事長 村上 宣道
12	米麦の原産地判別法の開発について	(財)日本穀物検定協会 理事長 伊藤 元久