

公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
2022年度助成研究一覧

(分野別, 助成番号順)

助成番号	表題	助成研究者	所属
一般公募助成研究：理工学分野（14件）			
2201	海水微量成分分析のためのWhole Cell Sensor開発	梅野 太輔	早稲田大学大学院理工学術院 応用化学科
2202	海水電解用酸素発生陽極を用いた煎ごう釜の電気防食法の開発	加藤 善大	東北工業大学工学部
2203	炭化繊維膜を用いた膜蒸留による海水淡水化と濃縮および膜モジュール化に関する研究	清野 竜太郎	信州大学水環境・土木工学科
2204	ハロゲン化リチウムの高濃度かつ選択的な溶媒抽出法の開発	近藤 慎一	山形大学理学部理学科
2205	海水中のマイクロプラスチックにおける環境汚染物質の吸着・脱離特性評価	斎藤 健志	産業技術総合研究所 地質調査総合センター
2206	ビデオ映像を活用した食塩結晶化過程の分子レベル解析	中室 貴幸	東京大学総括プロジェクト機構・ 大学院理学系研究科化学専攻
2207	逆浸透膜の水透過性能に着目した素材設計アプローチの開発	南雲 亮	名古屋工業大学大学院 工学研究科工学専攻
2208	新規凹凸構造イオン交換膜を用いた高効率塩濃度差エネルギー変換システムの開発	比嘉 充	山口大学大学院創成科学研究科 化学系専攻
2209	日本海固有水の製塩副産物をもちいた安心安全なイカ麻酔剤の開発	松原 創	金沢大学理工研究域生命理工学系
2210	無機ナノファイバーを支持骨格とする有機・無機ハイブリッドイオン交換膜の創製	松本 英俊	東京工業大学物質理工学院材料系
2211	ボイラー排ガスのファインバブルを用いた製塩工程液からの炭酸塩の製造	松本 真和	日本大学生産工学部
2212	洗浄による長期間利用が可能なオルガノシリカ逆浸透膜の開発	山本 一樹	東京理科大学理工学部先端化学科
2213	腐食プロセスの微視的解明に向けたモデル不均一電気化学界面の作製と精密評価	横田 泰之	理化学研究所開拓研究本部
2214	にがりから生成したホウ素含有難燃性粉体の難燃特性の評価	和嶋 隆昌	千葉大学大学院工学研究科

一般公募助成研究：医学分野（22件）			
2215	腸管における細胞間食塩輸送に対する老化とマグネシウム代謝異常の影響	五十里 彰	岐阜薬科大学薬学部
2216	Na ⁺ /Ca ²⁺ 交換輸送体による血圧・心拍数の日内変動制御機構の解明	岩本 隆宏	福岡大学医学部薬理学
2217	尿検体を用いた食塩摂取量評価法の検討	大橋 温	浜松医科大学卒業教育センター
2218	マグネシウムによる肥満細胞安定化作用とメカニズムの解明	風間 逸郎	宮城大学看護学群/大学院看護学研究科
2219	上皮細胞のK ⁺ リサイクルを制御するK ⁺ チャンネル複合体の機能解析	糟谷 豪	自治医科大学医学部生理学講座 統合生理学部門
2220	新型コロナウイルス感染症の重症化に対する塩分制限の有用性	後藤 孔郎	大分大学医学部内分泌代謝・膠原病・腎臓内科学講座
2221	ドパミンD1受容体シグナルを介したマグネシウムによるストレスレジリエンスの解析	小林 克典	日本医科大学薬理学
2222	恐怖精神ストレスに対するレジリエンスの獲得とうつ病発症を阻止する積極的コーピングの誘導に及ぼす塩分摂取の効果と脳内神経機構について	関 健二郎	奥羽大学薬学部・薬理学分野
2223	ナトリウム利尿ペプチドによる末梢塩味感受性調節機構の解明	高井 信吾	九州大学大学院歯学研究院 口腔機能解析学分野
2224	食塩過剰摂取による内臓脂肪蓄積と異所性脂肪沈着の制御機構の解明	高木 博史	名古屋市立大学大学院医学研究科 消化器・代謝内科学
2225	塩分負荷が神経-免疫相互作用を介して腎障害に与える影響の解明	田中 真司	東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科
2226	塩の美味しさを高める神経基盤の解明	田中 大介	東京医科歯科大学歯学総合研究科認知神経生物学分野
2227	欠番		
2228	蝸牛内カリウム循環電流が担う超音波聴覚の電気生理学的解明	任 書晃	岐阜大学大学院医学系研究科 生命原理学講座生理学分野
2229	食塩嗜好性変化に関わる大脳基底核神経回路の解析と再構成	疋田 貴俊	大阪大学蛋白質研究所
2230	塩分と腸内細菌叢による移植片対宿主病の病態解明と治療法確立	藤原 英晃	岡山大学病院血液・腫瘍内科
2231	マグネシウム応答性の腎臓を起点とした血圧の日周変動制御機構の解明	船戸 洋佑	大阪大学微生物病研究所
2232	ナトリウム-グルコース共輸送体SGLT2阻害による適正体液保持作用：飲水・バソプレシン分泌促進機序の解明	増田 貴博	自治医科大学内科学講座 腎臓内科学部門
2233	塩分摂取および水分摂取を抑制的に制御する神経機構の解明	松田 隆志	東京工業大学科学技術創成研究院 生体恒常性研究ユニット
2234	腎臓排出リンパ管の局所RASは食塩感受性高血圧症の治療標的となる	水野 理介	岡山理科大学獣医学部獣医薬理学講座
2235	血漿タンパク質フォン・ヴィレブランド因子の食塩濃度に依存した力学応答の原子レベル解析	森本 大智	京都大学大学院工学研究科
2236	Calciprotein particle (CPP) とオートファジーに着目した、マグネシウムによる腎不全進行抑制の機序解明	山本 毅士	大阪大学大学院医学系研究科 腎臓内科学
2244	高食塩摂取が免疫系に及ぼす影響の解析	吉田 達士	京都府立医科大学 医学部医学科 分子生化学

一般公募助成研究：食品科学分野（7件）			
2237	高濃度の塩の受容に関わる味細胞の分化機構の解析	應本 真	高崎健康福祉大学健康福祉学部健康栄養学科
2238	高塩発酵食品の高塩条件が醸造微生物にもたらす影響について	尾形 智夫	前橋工科大学生命工学領域
2239	醤油中不揮発性アミンの簡易低減方法に関する研究	小熊 哲哉	新潟食料農業大学食料産業学部食料産業学科
2240	塩味とうま味の相乗作用を生み出す脳内回路メカニズム	小澤 貴明	大阪大学蛋白質研究所
2241	沿岸環境から分離した塩分順応性Lactococcus lactis subsp. lactisの発酵特性	久田 孝	東京海洋大学 学術研究院食品生産科学部門
2242	唾液タンパク質による塩味修飾作用の検証	成川 真隆	京都女子大学家政学部食物栄養学科
2243	構造解析に基づいたコラゲナーゼとキシラナーゼへの耐塩性の付与	保川 清	京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻

理工学分野プロジェクト研究（2021-2023）： 微結晶添加・剪断力付与によって食塩の生産速度と品質を高める晶析技術の基礎研究			
22A1	微結晶添加による成長促進現象の夾雑イオン存在下での解析	甘利 俊太郎	東京農工大学大学院工学研究院
22A2	流体剪断力が食塩蒸発晶析装置での晶析現象に与える影響	三角 隆太	横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門
22A3	食塩晶析過程における固液界面近傍での夾雑イオン分布と食塩の形態のX線分析	江場 宏美	東京都市大学理工学部応用化学科
22A4	連続工業晶析操作で得られる結晶粒子群の粒度と純度の関係に関する基礎研究	前田 光治	兵庫県立大学大学院工学研究科化学工学専攻
22A5	高懸濁および夾雑イオン存在下での食塩の凝集現象と粒子群純度低下の定量評価	工藤 翔慈	千葉工業大学工学部応用科学科
22A6	高懸濁状態における連続晶析装置の最適設計および操作	外輪 健一郎	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻
医学分野プロジェクト研究（2022-2024）： 適切な塩分摂取で挑む超高齢社会			
22C1	低ナトリウム血症による筋・骨関連フレイル病態に関する研究	梶 博史	近畿大学医学部再生機能医学講座
22C2	慢性低ナトリウム血症による精神症状のメカニズムの解明とその治療法の開発	藤沢 治樹	藤田医科大学医学部・内分泌・代謝・糖尿病内科学
22C3	塩分摂取が神経－免疫系を介する誤嚥性肺炎の軽減効果に与える影響の解明	安部 力	岐阜大学 大学院医学系研究科
22C4	食塩摂取量と口腔常在微生物叢および口腔の健康との関連についての疫学的検討	竹下 徹	九州大学大学院歯学研究院口腔予防医学分野
22C5	神経系－免疫系を介した塩分感受性高血圧制御メカニズムの解明	井上 剛	長崎大学大学院医歯薬学総合研究科内蔵機能生理学
食品科学分野プロジェクト研究（2020-2022）： 風味に着目した塩味受容メカニズムの解明と食品加工における塩の有効利用に関する研究			
22D1	塩味受容・応答における塩化物イオンの役割と分子論的解明	朝倉 富子	東京大学大学院農学生命科学研究科
22D2	食品中匂い成分による食塩摂取量の調節に関する研究	長田 和実	日本大学生物資源科学部
22D3	ヒトにおける風味による塩味増強効果に関わる認知神経科学的研究とその知見の減塩食の呈味性増強への応用	坂井 信之	東北大学大学院文学研究科

22D4	塩分制御による発酵米糠・小麦ふすまの風味・健康機能性の向上	白川 仁	東北大学大学院農学研究科
22D5	食塩とアミノ酸との相互作用による風味向上の可能性について	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部

公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
2021年度助成研究一覧

(分野別, 助成番号順)

助成番号	表題	助成研究者	所属
一般公募助成研究：理工学分野（19件）			
2101	微生物に起因する金属腐食メカニズムの解明を可能とする評価基盤技術の開発	秋田 紘長	産業技術総合研究所機能化学研究部門
2102	海洋汚染の状況把握を目的とした福島第一原発事故に由来する長寿命放射性ヨウ素のモニタリング法の開発	浅井 志保	産業技術総合研究所 計量標準総合センター
2103	高濃度塩溶液中の金属を抽出する油：イオン溶媒和抽出に適する化合物の機械学習による探索	大島 達也	宮崎大学工学教育研究部
2104	酸素発生陽極および新規な送液方法を用いたイオン交換膜法における電位測定	加藤 善大	東北工業大学工学部
2105	水和溶解塩を用いる環境対応型の銀—スズめっき液の開発	北田 敦	京都大学大学院工学研究科材料工学専攻
2106	炭素化繊維膜の性質や構造が膜蒸留の透過・脱塩性能におよぼす影響	清野 竜太郎	信州大学水環境・土木工学科
2107	製塩プラントの長寿命化に資する配管用鋼高度化技術の開発	小茂鳥 潤	慶應義塾大学理工学部機械工学科
2108	塩化ナトリウム結晶の臭素イオン取り込み機構の解明	白川 善幸	同志社大学理工学部
2109	苦汁を出発原料とした金属マグネシウム製造へのアルミニウムスクラップ利用法の基礎研究	竹中 俊英	関西大学化学生命工学部
2110	軟X線吸収分光法による塩水溶液の水和構造の濃度依存性の解明	長坂 将成	自然科学研究機構分子科学研究所 光分子科学研究領域
2111	ユーグレノイドによる海水利用型CO ₂ 資源化を目指した研究	中澤 昌美	大阪府立大学大学院生命環境科学研究科
2112	塩中のヨウ化物及びヨウ素酸イオン同時定量法の確立	福士 恵一	神戸大学大学院海事科学部研究科
2113	高温平面上で浮遊する液滴を応用した革新的製塩プロセスの開発	増田 勇人	大阪市立大学大学院工学研究科 機械物理系専攻
2114	CO ₂ ファインバブルと超音波の併用による製塩脱K苦汁からの炭酸塩ナノ粒子の製造と蛍光体への転換	松本 真和	日本大学生産工学部基礎科学系
2115	伝熱面への固相付着を抑制する回転円筒式製塩技術	丸岡 伸洋	東北大学多元物質科学研究所
2116	食塩ナノ結晶への不純物原子イオンの取り込み易さに関する研究	美齊津 文典	東北大学大学院理学研究科化学専攻
2117	高度好塩菌による塩類集積土壌からの除塩	八波 利恵	東京工業大学生命理工学院
2118	海水中およびその塩分含有溶液中ファインバブルの安定性に関する研究	Alcantara Avila Jesus Rafael	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻
2119	にがりからの高性能ホウ素含有難燃性粉体の合成プロセスの構築	和嶋 隆昌	千葉大学大学院工学研究院

一般公募助成研究：医学分野（23件）			
2120	腎尿細管細胞の浸透圧応答転写因子NFAT5の欠損による食塩感受性高血圧の発症機序の検討	泉 裕一郎	熊本大学病院地域医療連携ネットワーク実践学寄附講座
2121	幸せの形成・破綻に関わる脳内カルシウム活動をとらえる	稲生 大輔	大阪大学大学院医学系研究科統合薬理学
2122	体液シフトにおけるバゾプレッシンを主軸としたナトリウム・水バランス維持機構の解明～新たな遺伝子改変ラットを用いた検討～	上田 陽一	産業医科大学医学部第1生理学
2123	食品成分の抗アレルギー作用におけるカリウムチャネルの関与と治療への応用	風間 逸郎	宮城大学看護学群/大学院看護学研究科
2124	肥満糖尿病病態での副腎における代謝変化とステロイドホルモン合成亢進が食塩感受性に影響する機序の解明	亀田 啓	北海道大学病院内科II
2125	食塩負荷が高血圧ラットにおける圧利尿と腎交感神経性抗利尿のバランスに及ぼす影響の定量解析	川田 徹	国立循環器病研究センター循環動態制御部
2126	慢性腎不全や糖尿病状態では、高濃度塩味刺激に対する忌避行動の減弱が塩分過剰摂取を助長する。	草場 哲郎	京都府立医科大学腎臓内科
2127	脳内マグネシウムレベルに着目した慢性腎臓病による認知機能障害誘発機構の解明と治療法開発	小菅 康弘	日本大学薬学部薬理学研究室
2128	透析患者における血清ナトリウム濃度と骨代謝、骨折リスクとの関連性	駒場 大峰	東海大学医学部内科学系腎・代謝内科学
2129	食塩摂取によるTRPA1活性化と腸管蠕動運動の促進	柴崎 貢志	長崎県立大学大学院人間健康科学研究科細胞生化学講座
2130	ミネラル栄養連関抗老化調節—マグネシウムが関与する新規メカニズムを解明—	瀬川 博子	徳島大学大学院医歯薬学研究部応用栄養学分野
2131	WNKシグナルを介した塩分負荷によるマクロファージからのサイトカイン分泌制御機構の解明	蘇原 映誠	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科腎臓内科学
2132	食塩過剰摂取によるインスリン分泌不全発症機構の解明とその治療法の開発	高木 博史	名古屋大学医学部附属病院糖尿病・内分泌内科
2133	単一ネフロンあたりの塩分排泄量の推算と腎臓病診療への臨床応用	坪井 伸夫	東京慈恵会医科大学腎臓・高血圧内科
2134	食塩感受性高血圧における血管平滑筋細胞トランスフェリン受容体1の関与	内藤 由朗	兵庫医科大学循環器・腎透析内科学
2135	K ⁺ チャネル制御因子NCS-1（細胞内Ca ²⁺ センサー）による新規痛み調節機構の解明	西谷 友重	和歌山県立医科大学医学部薬理学講座
2136	塩味感覚を支える味蕾細胞の網羅的な同定と操作技術の開発	野村 憲吾	京都府立医科大学大学院医学研究科細胞生理学
2137	神経回路制御と計算論から食塩嗜好性の脳内基盤を探る	疋田 貴俊	大阪大学蛋白質研究所
2138	脳特異的K ⁺ -Cl ⁻ 共輸送体KCC2の持続的脱リン酸化モデルを用いたリン酸化の生理的意義の解明	福田 敦夫	浜松医科大学医学部医学科神経生理学講座
2139	マグネシウム輸送体を介した腎臓からの血圧日周変動制御の機構解明	船戸 洋佑	大阪大学微生物病研究所
2140	塩素イオンバランスの破綻によって発症する神経障害性疼痛の新規経路の同定とその分子メカニズムに基づく疼痛制御	宮地 孝明	岡山大学自然生命科学研究支援センターゲノム・プロテオーム解析部門
2141	細胞内マグネシウムイオン恒常性に着目した細胞老化の制御	山中 龍	山陽小野田市立山口東京理科大学薬学部薬学科
2142	マグネシウムがもたらす健康長寿の細胞生物学的機序の解明	山本 毅士	大阪大学大学院医学系研究科腎臓内科学

一般公募助成研究：食品科学分野（9件）			
2143	塩摂取量に影響する一塩基多型の探索	五十嵐 麻希	東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻健康栄養機能学
2144	塩添加溶液中の水和構造の把握に関する分光学的基礎研究	石川 大太郎	福島大学農学群食農学類
2145	海水を利用した塩水栽培による高マンナン&高ビタミンC含有トマト栽培技術開発	岩井 宏暁	筑波大学生命環境系
2146	塩味とうま味の相乗作用を司る脳内報酬系メカニズム	小澤 貴明	大阪大学蛋白質研究所
2147	味覚嗜好の調節に関与する、イオン感知神経の塩応答と細胞外塩化物イオン濃度の制御機構の解明	國友 博文	東京大学大学院理学系研究科 生物科学専攻
2148	塩ストレスによる紅藻類の食味改善物質の同定と機構に関する研究	熊谷 祐也	北海道大学大学院水産科学研究院
2149	食品保存科への応用を目指した海洋細菌由来抗菌物質の探索	小谷 真也	静岡大学学術院農学領域
2150	環境ストレスによる伝統薬用植物サボテン類の健康機能性向上	橋口 晶子	筑波大学医学医療系
2151	塩味の嗜好性を制御する脳神経基盤の解明	吉田 悠太	茨城大学農学部食生命科学科

理工学分野プロジェクト研究（2021-2023）： 微結晶添加・剪断力付与によって食塩の生産速度と品質を高める晶析技術の基礎研究			
21A1	微結晶添加による成長促進現象の夾雑イオン存在下での解析	滝山 博志	東京農工大学大学院工学研究院
21A2	流体剪断力が食塩蒸発晶析装置での晶析現象に与える影響	三角 隆太	横浜国立大学大学院工学研究院 機能の創生部門
21A3	食塩晶析過程における固液界面近傍での夾雑イオン分布と食塩の形態のX線分析	江場 宏美	東京都市大学理工学部応用化学科
21A4	連続工業晶析操作で得られる結晶粒子群の粒度と純度に関する基礎研究	前田 光治	兵庫県立大学大学院工学研究科 化学工学専攻
21A5	高懸濁および夾雑イオン存在下での食塩の凝集現象と粒子群純度低下の定量評価	工藤 翔慈	群馬工業高等専門学校物質工学科
21A6	高懸濁状態における連続晶析装置の最適設計および操作	外輪 健一郎	京都大学大学院工学研究科化学工学専攻
食品科学分野プロジェクト研究（2020-2022）： 風味に着目した塩味受容メカニズムの解明と食品加工における塩の有効利用に関する研究			
21D1	塩味受容・応答における塩化物イオンの役割と分子論的解明	朝倉 富子	東京大学大学院農学生命科学研究科
21D2	食品中匂い成分による食塩摂取量の調節に関する研究	長田 和実	日本大学生物資源科学部
21D3	ヒトにおける風味による塩味増強効果に関わる認知神経科学的研究とその知見の減塩食の呈味性増強への応用	坂井 信之	東北大学大学院文学研究科
21D4	塩分制御による発酵米糠・小麦ふすまの風味・健康機能性の向上	白川 仁	東北大学大学院農学研究科
21D5	食塩とアミノ酸との相互作用による風味向上の可能性について	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部

公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
2020年度助成研究一覧

(分野別, 助成番号順)

助成番号	表題	助成研究者	所属
一般公募助成研究：理工学分野（24件）			
2001	九州地方沿岸域におけるマイクロプラスチック汚染の実態解明	阿草 哲郎	熊本県立大学環境共生学部
2002	海水を含む石油随伴水の解乳化～マイクロ波による新規界面改質手法～	朝熊 裕介	兵庫県立大学大学院工学研究科
2003	塩水による塩析効果を基盤とする高品位な結晶粒子群製造を指向した新規晶析プロセスの開発	甘利 俊太郎	東京農工大学大学院工学研究院
2004	微量元素の高速固相抽出分離のための自動フローシステムの開発	加賀谷 重浩	富山大学学術研究部工学系
2005	超音波キャビテーションを活用した製塩脱K苦汁からの炭酸塩の製造と蛍光体化	亀井 真之介	日本大学生産工学部
2006	塩にフレンドリーな高耐食性実用Al合金の作製	菊地 竜也	北海道大学大学院工学研究院
2007	海水淡水化を目的とした炭化繊維膜の膜蒸留に関する研究	清野 竜太郎	信州大学水環境・土木工学科
2008	海藻海草場における二酸化炭素吸収量と生成有機物の分解特性評価	久保 篤史	静岡大学理学部地球科学科
2009	2つのリン酸トリアミドを有する環状アニオンレセプターの構築とその認識能	近藤 慎一	山形大学理学部理学科 教授
2010	放射線グラフト法による低減浸透圧発電に適用可能な親水性半透膜の開発	澤田 真一	量子科学技術研究開発機構 高崎量子応用研究所
2011	逆浸透膜のナノスケールレベルの欠陥を簡易に修復する「ナノスケールバンドエイド」の開発	鈴木 祐麻	山口大学大学院創成科学研究科
2012	粘土層間拡張現象を用いた高速イオン交換反応場の構築ーレアアースと泥の理想的な固液分離回収を目指してー	立花 優	長岡技術科学大学大学院工学研究科
2013	製塩前処理用砂ろ過器の目詰まりを引き起こす海洋性独立栄養細菌の分離培養と性状解析	常田 聡	早稲田大学先進理工学部
2014	苦汁成分の選択的抽出技術を利用した複合金属塩無機中空粒子の開発	通阪 栄一	山口大学大学院創成科学研究科
2015	軟X線吸収分光法による塩水溶液の水和構造の元素選択的観測	長坂 将成	自然科学研究機構分子科学研究所
2016	日本全域の食塩中マイクロプラスチック濃度の把握とヒト摂取量の推定およびリスク評価	中田 晴彦	熊本大学大学院先端科学研究部
2017	計算法学手法による逆浸透膜の高速スクリーニング法開発	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科
2018	モザイク荷電膜を用いた価数選択分離プロセスの開発	比嘉 充	山口大学大学院創成科学研究科
2019	“極限発光”蛍光色素液体ナノエマルジョンに基づく極限感度カチオン・アニオンセンシング	久本 秀明	大阪府立大学大学院工学研究科
2020	塩中フッ化物イオンの簡便で正確な定量法の確立	福士 恵一	神戸大学大学院海事科学研究科
2021	バイオアッセイを用いた沿岸海水中の環境汚染物質の検出および高精度化	堀江 好文	秋田県立大学生物資源科学部

2022	食塩ナノ結晶構造における不純物原子イオンの影響に関する研究	美齊津 文典	東北大学大学院理学研究科
2023	ナノファイバーを用いた炭素鋼の高耐食自己修復コーティング	矢吹 彰広	広島大学大学院先進理工系科学研究科
2024	ホウ素の活用を指向したにがりを用いたホウ素含有難燃性粉体の創製	和嶋 隆昌	千葉大学大学院工学研究院

一般公募助成研究：医学分野（17件）			
2025	低出生体重児の食塩感受性高血圧リスク上昇メカニズムの検証	有馬 勇一郎	熊本大学大学院生命科学研究部
2026	塩分摂取がインフルエンザウイルス特異的な免疫応答に与える影響の解析	一戸 猛志	東京大学医科学研究所
2027	塩分摂食による満腹感増強作用とその機構の解析	岩崎 有作	京都府立大学大学院 生命環境科学研究科
2028	食品成分による抗アレルギー作用におけるカリウムチャネルの関与と治療への応用	風間 逸郎	宮城大学看護学群
2029	高血圧ラットにおける動脈圧反射を介した圧利尿及びナトリウム排泄に対する腎除神経の影響の定量解析	川田 徹	国立循環器病研究センター 循環動態制御部
2030	PHD阻害薬/低酸素によるWNKシグナル制御を介した塩分出納機構の解明	蘇原 映誠	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科
2031	交感神経系の賦活化を介す食塩感受性とシナプス興奮におけるPKGの意義と機序解明	中村 太志	熊本大学病院医療情報経営企画部
2032	概日行動・生理リズムに対する高塩高脂脂肪食の影響	中村 孝博	明治大学農学部生命科学科
2033	塩化物イオンが果たす白血球活性化及び臓器炎症での役割解明	西 裕志	東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科
2034	脳内ナトリウム濃度の変化による脳老廃物排泄機構の破綻とフレイル発症に関する研究	長谷川 雄	国際医療福祉大学福岡薬学部
2035	食塩嗜好性の脳内基盤と食塩過剰摂取・脱塩による神経活動変化の解析	疋田 貴俊	大阪大学蛋白質研究所
2036	てんかん時に細胞外カリウムイオン除去機能が破綻するメカニズムの解明	松井 広	東北大学大学院生命科学研究科
2037	食塩の過剰摂取に伴う血圧上昇におけるNa ⁺ およびAng IIシグナルの統合に関わる神経機構の解明	松田 隆志	東京工業大学科学技術創成研究院
2038	塩素イオンバランスによるプリン作動性化学伝達の制御機構の解明とその分子メカニズムに基づく疼痛制御	宮地 孝明	岡山大学自然生命科学研究支援センター
2039	塩化物イオンによる甘味受容体やうま味受容体制御の構造生物学・生物物理学的検証	山下 敦子	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
2040	人工知能を用いた、塩分摂取の健康効果の検証のための、メタボリックドミノの破綻に起因する生活習慣病と死亡リスクエンジンの開発と個別化治療の実現化	山田 朋英	東京大学大学院医学系研究科
2041	細胞内マグネシウムイオン恒常性が細胞老化に与える影響の解析	山中 龍	山陽小野田市立山口東京理科大学薬学部

一般公募助成研究：食品科学分野（9件）			
2042	分光分析化学的手法を用いた塩添加による水の構造化把握に関する基礎的研究	石川 大太郎	福島大学農学群食農学類
2043	塩濃度の嗜好を決定する味覚神経回路の動作機構の解明	國友 博文	東京大学大学院理学系研究科
2044	塩分濃度変化に応答する、腸炎ビブリオのエネルギー代謝経路の解明	下畑 隆明	徳島大学大学院医歯薬学研究部
2045	黄色ブドウ球菌の耐塩性に対する食塩の効果及びメカニズム解明	筒浦 さとみ	新潟大学研究推進機構超域学術院
2046	老化依存的な塩味感受性変化における唾液タンパク質の関与	成川 真隆	京都女子大学家政学部食物栄養学科
2047	不凍タンパク質の氷結晶再結晶化抑制能に及ぼす添加塩の影響	萩原 知明	東京海洋大学海洋生命科学部
2048	塩水処理が甲殻類黒変現象に与える影響について	増田 太郎	摂南大学農学部
2049	糖尿病性腎症モデルを利用した塩類感受性の非侵襲性評価系の構築－低タンパク質食との相互作用	矢中 規之	広島大学大学院統合生命科学研究所
2050	高濃度塩水中における食品電解質多糖類の物性と構造	湯口 宜明	大阪電気通信大学工学部

医学分野プロジェクト研究（2018-2020）：食塩バランスと生体機能			
20C1	腎腸連関による細胞間タイト結合を介した新たな食塩バランス制御機構の解明	五十里 彰	岐阜薬科大学薬学部
20C2	味蕾におけるアミロライド感受性塩味センサーメカニズムの解明	樽野 陽幸	京都府立医科大学大学院医学研究科
20C3	慢性腎臓病におけるENaCの不適切な活性化が食塩感受性高血圧、血圧日内リズム変化に及ぼす影響	柿添 豊	熊本大学大学院生命科学研究部
20C4	受容体結合蛋白による腎尿細管区分特異的な2つの作用を介した食塩感受性高血圧と腎性老化の克服戦略研究	田村 功一	横浜市立大学医学部
20C5	食塩バランス異常によって生じるサルコペニアの機序解明	西山 成	香川大学医学部
食品科学分野プロジェクト研究（2020-2022）： 風味に着目した塩味受容メカニズムの解明と食品加工における塩の有効利用に関する研究			
20D1	塩味受容・応答における塩化物イオンの役割と分子論的解明	朝倉 富子	東京大学大学院農学生命科学研究科
20D2	食品中匂い成分による食塩摂取量の調節に関する研究	長田 和実	日本大学生物資源科学部
20D3	ヒトにおける風味による塩味増強効果に関わる認知神経科学的研究とその知見の減塩食の呈味性増強への応用	坂井 信之	東北大学大学院文学研究科
20D4	塩分制御による発酵米糠・小麦ふすまの風味・健康機能性の向上	白川 仁	東北大学大学院農学研究科
20D5	食塩とアミノ酸との相互作用による風味向上の可能性について	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部