

2024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(25件)			
2401	微生物誘起腐食を未然に防ぐガイドラインの策定	秋田 紘長	日本大学 生産工学部、教養・基礎科学系
2402	海水からの炭酸カルシウム合成過程における重元素安定同位体比分別の解析—バイオミネラリゼーション制御機構の解明に向けて—	有賀 智子	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 計量標準総合センター
2403	リチウムイオンに高い選択性を持つ新奇イオンチャネルの創製	入江 克雅	和歌山県立医科大学 薬学部
2404	海水微量金属種回収のための大腸菌吸着剤の開発	梅野 太輔	早稲田大学 先進理工学部 応用化学科
2405	海水を用いた電解水素製造における塩素/酸素選択性の制御	遠藤 宣隆	山口大学 大学院創成科学研究科
2406	ブルーカーボン生態系におけるメタン放出は二酸化炭素吸収量をどの程度打ち消すのか?	久保 篤史	静岡大学 理学部地球科学科
2407	海水中の硝酸イオン・亜硝酸イオンの簡易で高感度な測定システムの開発	児玉谷 仁	鹿児島大学 大学院理工学研究科・理学部
2408	種々の配位部位を有する二官能性レセプターを用いた塩の選択的な抽出	近藤 慎一	山形大学 理学部理学科
2409	東南アジアでのマングローブ植林技術導入による温暖化対策評価	酒井 裕司	工学院大学 先進工学部・環境化学科
2410	アコースティックエミッション法によるNaCl結晶中の転位運動解析	白岩 隆行	東京大学 大学院工学系研究科
2411	メカノケミカル法を用いたヨウ素含有塩化ナトリウム結晶の合成	白川 善幸	同志社大学 理工学部・化学システム創成工学科
2412	海洋中に存在するポリスチレンの分解物(スチレントリマー)の骨代謝を含む内分泌かく乱作用及び海洋細菌によるスチレントリマーの分解	鈴木 信雄	金沢大学 環日本海域環境研究センター
2413	塩水溶液の構造:軟X線発光分光法による実験と計算	高橋 修	広島大学 大学院先進理工系科学研究科
2414	複雑なスケール析出現象を仮想実験できるメソスケール・スケール・シミュレータの開発	高羽 洋充	工学院大学 先進工学部
2415	マイクロ波加熱を用いた高効率製塩プロセスの検証	仲川 晃平	福井大学 遠赤外領域開発研究センター
2416	水の存在とファウリング挙動の因果関係に着目した逆浸透膜の材料設計	南雲 亮	名古屋工業大学 大学院工学研究科 工学専攻
2417	深共晶溶媒への塩の溶解特性に着目した新規リチウム分離技術の開発	花田 隆文	徳島大学 大学院社会産業理工学研究部
2418	凹凸構造イオン交換膜を有する新規高エネルギー効率電気透析システムの開発	比嘉 充	山口大学 大学院創成科学研究科化学系専攻
2419	海水を用いた正浸透膜処理の高効率化	藤岡 貴浩	長崎大学 大学院工学研究科
2420	食塩ナノ結晶構造における不純物イオンの取り込みの影響評価に関する研究	美齊津 文典	東北大学 大学院理学研究科化学専攻
2421	溶液中でのNaCl結晶成長過程の自動解析手法の検討	箕田 弘喜	東京農工大学 工学部
2422	生体内のナトリウムを可視化する超高感度化磁気共鳴画像化(MRI)法の開発	山田 和彦	高知大学 教育研究部総合科学系複合領域科学部門
2423	透過選択性を有するイオン交換膜の開発と電気透析プロセスへの応用	山本 一樹	東京理科大学 創域理工学部先端化学科
2424	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
2425	食糧危機・地球温暖化回避を指向した天然鉱物の改質による脱塩材の創製	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(16件)			
2426	胚環境操作・糖尿病性腎症モデルMEMマウスへの塩分過剰摂取によるヒト類似高血圧性腎症モデルの作出	石山 詩織	山梨大学 大学院総合研究部
2427	イオンチャネル間機能カップリングに着目した血圧調節機構の解明	加塩 麻紀子	熊本大学 生命科学研究部・環境分析科学講座・細胞生理学研究室
2428	食塩過剰摂取に伴う認知機能低下に対するO-GlcNAc修飾による治療効果の検討	河合 香里	名古屋大学 医学系研究科
2429	塩分摂取のタイミングと概日血圧リズム	木内 謙一郎	慶應義塾大学 医学部腎臓内分泌代謝内科
2430	塩分制限がメニエール病モデル動物の内耳水代謝関連物質および内リンパ水腫形成に与える影響についての検証	木下 淳	東京大学 医学部附属病院 耳鼻咽喉科頭頸部外科
2431	肝星細胞におけるナトリウムチャネルの機能発現と肝線維化機構の解明	近藤 るびい	名古屋市立大学 薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野
2432	急性腎障害におけるナトリウム依存性腎アセチルコリン分泌機構の役割の検討	清水 秀二	国立循環器病研究センター 研究推進支援部
2433	食塩過剰摂取による自立神経系を介した膵β細胞量調整機序の解明	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
2434	脳交感神経中枢に着目した食塩誘発性夜間多尿の機序解明と新規治療法開発に向けた基礎的研究	竹澤 健太郎	大阪大学 大学院医学系研究科泌尿器科
2435	腎神経が食塩感受性高血圧に及ぼす影響の検討	田中 真司	東京大学 医学部附属病院 腎臓・内分泌内科
2436	低-高ナトリウム環境に両方向性かつ段階的に応答するキナーゼを手がかりとした体内ナトリウム環境センシングの分子機構解明とマクロファージにおける機能解析	名黒 功	東京大学 大学院薬学系研究科
2437	食塩過剰摂取による心疾患リスク増加における心筋ミトコンドリア品質の役割	西村 明幸	自然科学研究機構 生理学研究所 心循環シグナル研究部門
2438	体内環境による食塩嗜好性変化の神経基盤をイメージングと理論から探る	疋田 貴俊	大阪大学 蛋白質研究所
2439	睡眠中および記憶課題遂行中の海馬の神経活動に対するマグネシウム欠乏の影響	松本 信圭	東京大学 大学院薬学系研究科
2440	リソソーム損傷応答に着目した、塩分過剰摂取による慢性腎臓病進展を抑制する新規治療法開発	南 聡	大阪大学 大学院医学系研究科 生化学・分子生物学講座 遺伝学
2441	食塩負荷高血圧による慢性腎不全抑制に寄与するエピジェネティック因子の解明	三村 維真理	東京大学 医学部附属病院腎臓・内分泌内科
一般公募助成研究：食品科学分野(9件)			
2442	新規塩味受容分子TMC4を用いた塩味増強活性の測定	朝倉 富子	放送大学 教養学部
2443	塩味嗜好学習の表出に関わる神経回路の機能解明	乾 賢	北海道大学 大学院歯学研究院口腔生理学教室
2444	高濃度の塩の受容細胞の分化・維持機構の解析	應本 真	高崎健康福祉大学 健康福祉学部健康栄養学科
2445	世代を超えて食塩感受性血圧上昇を減弱する食事因子の解明	大崎 雄介	東北大学 大学院農学研究科
2446	Oregano(Carvacrol)の嗅覚刺激による適塩効果に関する神経および内分泌メカニズムの解明	長田 和実	日本大学 生物資源科学部
2447	アミノ酸ハイブリット型食塩を用いた塩焙煎コーヒー豆中の成分およびヒストン修飾プロファイルの解析	神平 梨絵	早稲田大学 大学院先進理工学研究科 化学・生命化学専攻
2448	パルス電界処理が魚肉の食塩浸透および食感に及ぼす影響	小南 友里	東京大学 大学院農学生命科学研究科
2449	マイクロプラスチックの継続摂取が食塩嗜好性および体内動態に及ぼす影響	清水 宗茂	東海大学 海洋学部水産学科
2450	咀嚼の健康効果における食品の硬さの寄与	永井 俊匡	高崎健康福祉大学 農学部・生物生産学科

医学分野プロジェクト研究：適切な塩分摂取で挑む超高齢社会(5件)			
24C1	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
24C2	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
24C3	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
24C4	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
24C5	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
食品科学分野プロジェクト研究：食資源開発と環境負荷低減に資する塩の利活用(6件)			
24D1	塩ストレス付与が青臭みの少ない大豆品種に与える効果－収穫後の生豆の機能性向上を目指して－	田村 倫子	東京農業大学 応用生物科学部 食品安全健康学科
24D2	新たな食資源開発に貢献する塩水処理によるアブラナ科植物自家不和合性の打破機構の解明	山本 雅也	東北大学 農学研究科
24D3	フード3Dプリンタによる健康とおいしさを両立した食品設計及び製造法開発	武政 誠	東京電機大学 理工学部・生命科学系
24D4	新規な減塩素材開発に向けた分子基盤～クロライドイオンCl ⁻ を介した塩味受容機構の解明～	成川 真隆	京都女子大学 家政学部食物栄養学科
24D5	ターゲットティングオミクスによる塩類マリネが肉類加熱香気に及ぼすおおいの網羅的解析および新規化合物探索	前田 竜郎	帝京平成大学 健康メディカル学部健康栄養学科
24D6	減塩食品及び食塩を用いた調理・加工におけるオゾン含有ウルトラファインバブル水の有効性の検討	筒浦 さとみ	新潟大学 農学部

2023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(18件)			
2301	汽水性動物プランクトンに対する塩分と農薬の共役的効果に関する研究	占部 城太郎	東北大学大学院生命科学研究科
2302	製塩排水から高濃度Mg ²⁺ を回収する非膨潤ビニルポリマー膜の性能調査と薄膜化	大橋 秀伯	東京農工大学工学部化学物理工学科
2303	野菜類を利用した海水淡水化システムの開発	大山 克己	大阪公立大学現代システム科学研究科
2304	リン酸化酵母を用いた環境水中からのレアアースの選択的回収	尾島 由紘	大阪公立大学大学院工学研究科
2305	仙台湾の海水を用いたステンレス鋼の酸素発生陽極を用いた電気防食の検討	加藤 善大	東北工業大学工学部
2306	気候変動や人間活動に伴うブルーカーボン脆弱性の定量評価	久保 篤史	静岡大学理学部地球科学科
2307	海水中の硝酸イオン・亜硝酸イオンの簡易で高感度な測定システムの開発	児玉谷 仁	鹿児島大学大学院理工学研究科
2308	ハロゲン化リチウムの高濃度かつ選択的な溶媒抽出剤の設計と合成	近藤 慎一	山形大学理学部
2309	超高効率海水淡水化を志向したフッ素化ナノチューブの固相合成法開拓	佐藤 浩平	関西学院大学理学部化学科
2310	医療用Ac-225製造に向けた海水中ラジウムの回収技術の開発	小栗 香里 (旧姓;白井)	日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所
2311	海水中のFe(II)とFe(III)の分別定量～さらなる海の豊かさの評価～	高橋(田中) 美穂	東京海洋大学学術研究院 海洋環境科学部門
2312	3成分間のマイクロ相互作用に着目した逆浸透膜の素材設計	南雲 亮	名古屋工業大学大学院 工学研究科
2313	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(II)	比嘉 充	山口大学大学院創成科学研究科
2314	イオン交換膜の高性能化に向けたロバスト性と通気性に優れたナノファイバー多孔質薄膜基材の開発	松本 英俊	東京工業大学物質理工学院 材料系
2315	製塩プロセスにおけるCO ₂ の回収・有効利用技術の構築-供給気泡径と液相組成による炭酸塩の析出領域と結晶品質の体系化-	松本 真和	日本大学大学院生産工学研究科
2316	環境制御型電子顕微鏡法による溶液中でのNaCl結晶成長の観察	箕田 弘喜	東京農工大学工学部
2317	海洋汚染防止のための船舶用油水分離機に搭載する超精密油適合一材の開発	向井 康人	名古屋大学大学院工学研究科
2318	ナノファイバーネットワーク構造を有する高耐食自己修復コーティングの開発	矢吹 彰広	広島大学大学院先進理工系 科学研究科

一般公募助成研究：医学分野(16件)			
2319	高血圧における皮膚組織レニン-アンジオテンシン系とナトリウム蓄積の病態生理学的意義	小豆島 健護	横浜市立大学医学部
2320	腎臓尿細管におけるLRBAを介したナトリウム再吸収機構の解明	安藤 史顕	東京医科歯科大学 東京医科歯科大学病院
2321	老化による皮膚セラミド産生の低下に対するマグネシウムの改善効果	五十里 彰	岐阜薬科大学生命薬学大講座
2322	高血圧合併2型糖尿病に対する現実的な減塩食事療法の多面的効果の検証	内田 泰介	宮崎大学医学部
2323	食塩摂取票を用いた減塩指導が、血液透析患者の透析間体重増加を抑制し、透析前血圧を低下させ、透析低血圧症の発症を減少させるかの前向き介入研究	大橋 温	浜松医科大学卒業教育センター
2324	がん免疫抑制細胞におけるがん微小環境に応じたカリウムチャネルの機能・発現調節の意義解明	大矢 進	名古屋市立大学大学院 医学研究科
2325	1回採取尿を利用した子どもの正確な塩分摂取量評価法の開発	加藤 沙耶香	名古屋市立大学大学院 医学研究科
2326	塩分摂取のタイミングと概日血圧リズム	木内 謙一郎	慶應義塾大学医学部
2327	塩分負荷が脾臓を介して急性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
2328	受容細胞のトランスクリプトームデータを起点としたナトリウム味の末梢および中枢機構に関する研究	樽野 陽幸	京都府立医科大学大学院 医学研究科
2329	食塩感受性高血圧の腎線維化におけるメカノチャネルPiezo2の役割	長瀬 美樹	杏林大学医学部
2330	K ⁺ チャネル制御因子NCS-1の神経障害時における痛み緩和への役割と関連シグナルの解明	西谷 友重	和歌山県立医科大学医学部
2331	オートファジー制御分子による血圧調節と臓器老化防御機構の分子基盤の解明	山崎 修	帝京大学医学部
2332	Calcioprotein particle (CPP) とメガリンに着目した、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
2333	塩によるDNA損傷誘導と細胞応答機構、その癌化への関与に関する研究	楊 其駿	東京都医学総合研究所 基礎医学科学研究分野
2334	塩味閾値および塩味への嗜好に対する唾液成分の影響	吉垣 純子	日本大学松戸歯学部

一般公募助成研究：食品科学分野(16件)			
2335	塩味嗜好性と塩味感受性の塩分摂取量への影響	五十嵐 麻希	(異動)女子栄養大学
2336	塩味嗜好学習に関わる神経回路の同定	乾 賢	北海道大学大学院歯学研究院
2337	マンノース添加塩水栽培による成熟早期にビタミンCを最大蓄積するトマト栽培技術の確立	岩井 宏暁	筑波大学生命環境系
2338	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
2339	野菜への塩味付与に真空包装処理を利用した新規調理法に関する研究	大田原 美保	大妻女子大学家政学部
2340	バイオマーカーによるマグネシウム摂取不足の評価システム構築	岡田 晋治	東京大学大学院 農学生命科学研究科
2341	塩味とうま味の相乗作用を生み出す全脳神経回路の解明	小澤 貴明	大阪大学蛋白質研究所
2342	酵母のHkrlpによる新奇な高塩濃度環境応答の仕組みと高耐塩性酵母の分子育種	笠原 紳	宮城大学食産業学群
2343	にがりを用いた新発酵漬物の基盤的解析	黒飛 知香	広島修道大学健康科学部
2344	塩による甘味増強作用の検証	近藤 高史	近畿大学農学部
2345	加熱調理中の葉茎菜類中への食塩拡散過程のシミュレーション	佐藤 瑤子	お茶の水女子大学基幹研究院 自然科学系
2346	アミノ酸ハイブリッド型食塩が発酵食品成分組成・生物活性イプロファルに与える影響に関する研究	中尾 洋一	早稲田大学理工学術院
2347	苦味受容体の高濃度塩味受容機構解析	中北 智哉	明治大学農学部
2348	食塩水のうがいによって誘導される唾液抗菌性タンパク質の同定	丸山 洋介	名寄市立大学保健福祉学部
2349	塩ストレスによるトマトの高糖度化における「濃縮効果」にかかわる分子機構の解明	溝井 順哉	東京大学大学院 農学生命科学研究科
2350	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

理工学分野プロジェクト研究：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			
23A1	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 俊太朗	東京農工大学大学院工学研究院
23A2	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
23A3	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
23A4	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
23A5	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
23A6	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
医学分野プロジェクト研究：適切な塩分摂取で挑む超高齢社会			
23C1	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
23C2	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
23C3	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
23C4	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
23C5	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

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	水和溶融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