

公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
2026年度助成研究一覧

(分野別, 助成番号順)

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究:理工学分野(17件)			
202601	CO ₂ 溶解制御とファインバブル旋回噴霧を利用した高性能食塩の創製	朝原 誠	岐阜大学 工学部 准教授
202602	濃縮海水から有価資源を高効率に回収する晶析技術の開発 —結晶化成分と夾雑イオン種が成長促進現象と純度に及ぼす影響評価—	甘利 俊太郎	東京農工大学 大学院工学研究院 助教
202603	海水に含まれる不純物イオンの食塩ナノ結晶への取り込みによる結晶構造変化の研究	大下 慶次郎	北海道教育大学 教育学部 准教授
202604	近赤外・赤外吸収分光法による天然水中の炭酸種と硫酸イオン種のリアルタイム迅速測定法の開発とその地球化学的応用	鍵 裕之	東京大学 大学院理学系研究科 教授
202605	海水環境に適応した高感度ヒ素センサーの創出: ヒ素依存的なタンパク質凝集機構を利用した新規検出技術の開発	河合(野間) 繁子	千葉大学大学院 工学研究院共生応用化学コース 助教
202606	気相からの塩の結晶核生成プロセスの解明	木村 勇氣	北海道大学 低温科学研究所 教授
202607	高懸濁密度下で操作する製塩蒸発晶析での塩の凝集と純度低下の抑制方法の検討	工藤 翔慈	千葉工業大学 工学部 准教授
202608	深海鉱物に学ぶ塩類の新奇結晶成長メカニズム解明 —普遍元素による機能性材料の合成に向けて—	小石 亜弓	理化学研究所 環境資源科学センター生体機能触媒研究チーム 研究員
202609	深共晶溶媒によって実現可能な環境調和型リチウム回収プロセスII	後藤 雅宏	九州大学 工学研究院 教授
202610	塩化リチウムの固-液-液抽出系の開発	近藤 慎一	山形大学 理学部 教授
202611	浸透圧発電に向けたサブミクロン厚荷電層をもつ高水透過性浸透膜の開発	澤田 真一	量子科学技術研究開発機構 高崎量子技術基盤研究所 上席研究員
202612	カソード腐食メカニズムの解明と耐腐食カチオンの探索	中村 将志	千葉大学 大学院工学研究院総合工学講座 教授
202613	NaClを用いるメカノケミカルプロセスによるフッ素ポリマーのマテリアルリサイクル法	火原 彰秀	東京科学大学 理学院・化学系 教授
202614	体内塩分濃度の動態計測に向けたウェアラブル型ワイヤレスセンサーデバイスの創出	松岡 悟志	長崎大学 総合生産科学研究科(工学系) 准教授
202615	浸透圧発電への応用を目指したイオン交換ナノファイバー積層型ナノチャネル膜の開発	松本 英俊	東京科学大学 物質理工学院材料系 教授
202616	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	日本大学 理工学部 教授
202617	CD型蛍光微量滴定装置による海水中カルシウム・マグネシウムイオンの迅速定量法の開発 —製塩副産物中金属成分の高精度評価に向けて—	山本 将史	東京都立大学 都市環境科学研究科 特任教授

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究：医学分野(16件)			
202618	血中高濃度Na ⁺ を抗腫瘍効果に活用する遺伝子改変型CAR-T細胞の作出	井上 聡	慶應義塾大学 医学部 特任准教授
202619	マクロファージ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 教授
202620	隣接するNKA/NBC細胞複合体が担う効率的なNaCl調節・酸塩基調節機構の解明	井ノ口 繭	東京大学 農学生命科学研究科 助教
202621	塩分摂取による迷走感覚神経を介した耐糖能向上作用とその作用機序の解析	岩崎 有作	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科 教授
202622	細胞内塩環境が脂質恒常性と α -シヌクレインの構造安定性に及ぼす影響	大竹 洋輔	大阪大学 大学院医学系研究科 特任講師(常勤)
202623	高塩食が乾癬性関節炎の病巣局所にもたらす病的ブライミング機構の解明 ー浸透圧ストレス応答とNa関連イオントランスポーター発現に着目した動物モデル研究ー	勝島 将夫	大阪公立大学 大学院医学研究科 病院講師
202624	新生児期の腎機能発達におけるNa ⁺ -脂質連関の機能的意義：母乳由来脂質と電解質バランスの相互作用解析	北野 隆司	近畿大学 産業理工学部 准教授
202625	高塩負荷によるNa ⁺ 動態異常とグリア活性化が誘発するglymphatic障害とその可塑性の解明	小泉 崇	京都府立医科大学 医学部医学研究科 助教
202626	小児起立性調節障害における塩分摂取量・体水分量と自律神経・炎症マーカーの関連性の検討	嶋田 明	自治医科大学 小児科 教授
202627	食塩過剰摂取によるインスリン分泌不全における β 細胞の脱分化の関与の解明	高木 博史	名古屋市立大学 大学院医学研究科 准教授
202628	ソルトの時間制限摂取プロトコルによる電解質ホルモン産生細胞の概日時計機構の再活性化を介した健康増進メカニズムの解明	土居 雅夫	京都大学 大学院薬学研究科 教授
202629	塩分摂取が修飾する薬剤性腎障害の機序解明	西 裕志	東京大学 医学系研究科 准教授
202630	塩類バランス異常が認知症患者のQuality of Lifeに及ぼす影響の解明	Heissig Beate	順天堂大学 大学院医学研究科 准教授
202631	塩分摂取によるフェロトーシスを介した腎障害の病態解析および食品中化合物の予防・治療への応用	平田 祐介	東北大学 大学院薬学研究科 准教授
202632	腹側分界条床核において塩分欲求の制御に関わる神経細胞の同定	松田 隆志	岐阜大学 高等研究院 One Medicineトランスレーショナルリサーチセンター 特任准教授
202633	関節軟骨の塩類恒常性破綻が引き起こす水分保持能低下と変形性関節症発症機構の解明	味八木 茂	香川大学 医学部医学科 教授

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究：食品科学分野(10件)			
202634	塩水栽培による高ビタミンC含有で果実の軟化を調節したフルーツトマト栽培技術の確立	岩井 宏暁	東海大学 生物学部 教授
202635	食塩摂取による体液量上昇を介した血圧上昇に性差が見られる機序の解明	大崎 雄介	東北大学 大学院農学研究科 准教授
202636	ソルト・プライミングが誘導する作物の品質向上の分子メカニズムの解明	大西 利幸	静岡大学 グリーン科学技術研究所 教授
202637	食品の香りが誘起する適塩効果の新たな評価法の確立とスクリーニングの実施	長田 和実	日本大学 生物資源科学部 特任教授・上席研究員
202638	塩の静菌効果と植物由来抗真菌ペプチドの相乗作用を利用した新規食品用防カビ技術の開発	落合 秋人	新潟大学 工学部 准教授
202639	他成分との混合系における食塩拡散過程のシミュレーションに基づく調味の最適化	佐藤 瑤子	お茶の水女子大学 基幹研究院自然科学系 准教授
202640	キトサンと高濃度食塩水の共摂取がマイクロプラスチックの体外排泄に及ぼす影響	清水 宗茂	東海大学 海洋学部 教授
202641	製塩工場の排（希釈）海水を活用した継続的な微細藻類の培養と魚介類の増養殖に資する研究 ～カーボンオフセットと食料増産の両立～	高瀬 清美	東北生活文化大学短期大学部 講師
202642	甘味・うま味受容体ファミリー味覚受容体における塩化物イオン受容と甘味物質・うま味物質受容の相互作用の実態とメカニズム解明	山下 敦子	大阪大学 蛋白質研究所 教授
202643	塩漬処理が食肉の筋線維型および加熱時の香気形成に及ぼす影響	横山 壺成	九州大学 農学研究院 資源生物科学部門 助教

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
理工学分野プロジェクト研究：海水および高濃度塩化物水溶液環境での腐食現象の評価と防食技術の向上(5件)			
26A1	海水環境における自己修復性防食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 教授
26A2	ドローンとデジタル画像相関法を用いたコーティング 下腐食モニタリング技術の開発	松尾 卓摩	明治大学 理工学部機械工学科 教授
26A3	アコースティック・エミッション法と電気化学計測法を併用した 腐食現象の評価と現場装置への適用化について	長 秀雄	青山学院大学 理工学部 機械創造工学科 教授
26A4	高濃度塩化物水溶液環境における溶存酸素を酸化剤 とする腐食反応速度の定量と数理モデル化	伏見 公志	北海道大学 大学院工学研究院 准教授
26A5	高濃度塩化物水溶液環境におけるステンレス鋼のすき 間腐食挙動の解析と腐食抑制手法の検討	菅原 優	島根大学 材料エネルギー学部 教授
医学分野プロジェクト研究：塩を感知する分子機構と脳における情報統合(5件)			
26C1	迷走神経・脊髄神経・腸管神経系の <i>in vivo</i> イメージン グによる消化管における塩感知メカニズムの解明	市木 貴子	新潟大学 大学院医歯学総合研究科 研究准教授
26C2	舌から腸にわたるナトリウム感知を担う神経機構の解 明	樽野 陽幸	京都府立医科大学 大学院医学研究 科 教授
26C3	体内ナトリウム濃度感知機構による未解明の生理機能 と情報伝達機構の解明	檜山 武史	鳥取大学 医学部 教授
26C4	塩味嗜好性を制御する神経基盤：背側脚皮質を中心と した新規塩味関連回路の解明	大原 慎也	東北大学 大学院生命科学研究所 准教授
26C5	眼窩前頭皮質における塩味・うま味情報の統合とトップ ダウン経路による塩摂取行動制御機構の解明	疋田 貴俊	大阪大学 蛋白質研究所 教授
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)			
26D1	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 准教授
26D2	新たな食資源開発に貢献する塩水处理によるアブラナ 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 准教授
26D3	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 教授
26D4	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 准教授
26D5	ノンターゲットオミクスによる塩類マリネが肉類加熱香気に 及ぼすに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 教授
26D6	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 准教授
総計 59件			

公益財団法人 ソルト・サイエンス研究財団
2025年度助成研究一覧

(分野別、助成番号順)

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究：理工学分野(19件)			
202501	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 ーバイオミネラリゼーション制御機構の解明に向けてー	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 主任研 究員
202502	海鳥の糞が海洋成分に与える影響の評価	上坂 怜生	東京大学 大気海洋研究所 特任研究 員
202503	海水中の食塩ナノ結晶の構造分析と不純物取り込みに よる構造への影響評価	大下 慶次郎	北海道教育大学 教育学部札幌校 理数教育専攻 准教授
202504	近赤外・赤外吸収分光法による天然水中の塩濃度と炭酸種のリアル タイム迅速測定法の開発とその地球化学的応用	鍵 裕之	東京大学 大学院理学系研究科 教授
202505	海水中のヒ素を検出する新規微生物センサーの開発	河合(野間) 繁子	千葉大学大学院 工学研究院共生応 用化学コース 助教
202506	塩の結晶核生成プロセスにおける表面自由エネルギー と付着確率の実験的検証	木村 勇氣	北海道大学 低温科学研究所 教授
202507	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 (理学系) 准教授
202508	深共晶溶媒によって実現可能な環境調和型リチウム回 収プロセス	後藤 雅宏	九州大学 工学研究院 教授
202509	製膜後開孔法による電気透析用ポリアミド膜の開発	佐伯 大輔	信州大学 工学部物質化学科 准教授
202510	放射線グラフト重合法によるサブミクロン厚荷電層を 有する発電用浸透膜の開発	澤田 真一	量子科学技術研究開発機構 高崎量 子技術基盤研究所 上席研究員
202511	モザイク荷電膜を利用した高性能脱塩分離膜の調製	高野 敦志	名古屋大学 未来社会創造機構 量子 化学イノベーション研究所 特任教授
202512	塩水溶液の構造:軟X線分光法による実験と計算	高橋 修	広島大学 放射光科学研究所 特任教授
202513	有機カチオンのによる防食メカニズムの解明	中村 将志	千葉大学 大学院工学研究院 総合工学講座 教授
202514	海水中環境汚染物質PFOSの簡便・超高感度・高速オン サイト検出用フルオラスナノ油滴センサー開発	久本 秀明	大阪公立大学 大学院工学研究科 教授
202515	天然由来セルロースーキトサン複合体骨格を持つ海水 濃縮用逆浸透膜の開発	福田 伸子	岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 教授
202516	体内埋め込み型塩分濃度センサー創出に向けた基礎検討	松岡 悟志	長崎大学 総合生産科学研究科 准教 授
202517	海水溶存 Ca^{2+} ・ Mg^{2+} を活用した CO_2 の回収・有効利用技術の構築-製塩 工程液への $\text{CO}_2/\text{O}_2/\text{N}_2$ ファインバブルの導入による炭酸塩の反応晶析 -	松本 真和	日本大学 大学院生産工学研究科 応用分子化学専攻 教授
202518	NaCl 液中成長のナノメートルスケールでの分類と不純物の 影響の研究	箕田 弘喜	東京農工大学 工学部 教授
202519	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	日本大学 理工学部物質応用化学科 教授

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究：医学分野(22件)			
202520	食塩がマイオカイン産生に与える影響	井上 浩一	奈良県立医科大学 医学部医学科 教授
202521	塩分摂取を活用したCAR-T細胞免疫療法の治療効果の改善	井上 聡	慶應義塾大学 医学部先端医科学研究 所がん免疫研究部門 専任講師
202522	食塩による内受容感覚を介した満腹感増強作用の解析	岩崎 有作	京都府立大学 大学院 生命環境科学研究科 教授
202523	二次性高血圧症に対する減塩調味料の降圧効果の検証- 多施設共同クロスオーバー比較試験-	内田 泰介	宮崎大学 医学部内科学講座 血液・糖尿病・内分泌内科学分野 医 員
202524	塩分摂取が潰瘍性大腸炎の病態に与える影響の基礎的 検討	岡田 光貴	京都橋大学 健康科学部 臨床検査学科 准教授
202525	低ナトリウム血症が骨修復・再生におよぼす影響に関 する研究	河尾 直之	近畿大学 医学部 講師
202526	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 准教授
202527	にがり含有ミネラルの細胞内動態解明を指向したレン ズフリーバイオイメーキング法の開発	坂本 京花	愛知学院大学 薬学部 生体有機化学 講座 助教
202528	食塩感受性高血圧・心不全における腎神経求心路-脳内 バソプレシン-交感神経出力の連関	篠原 啓介	九州大学 大学院医学研究院 循環器内科学 助教
202529	塩分摂取による腸管内浸透圧上昇が炎症性腸疾患の腸 管粘膜に与える影響について	清島 亮	藤田医科大学 医学部総合消化器外 科 客員講師
202530	脳交感神経中枢に着目した食塩誘発性夜間多尿の新規 治療法開発	竹澤 健太郎	大阪大学 大学院医学系研究科泌尿 器科 助教
202531	塩による快感を生み出す脳の神経細胞の同定	田中 大介	東京科学大学 医歯学総合研究 講師
202532	マグネシウムの抗うつ作用と抗うつ薬効果増強作用を 担う神経機構の解明	出山 諭司	金沢大学 医薬保健研究域薬学系 准 教授
202533	塩分が高脂肪食誘発全身性炎症に与える影響	野崎 千尋	早稲田大学 理工学術院 国際理工学センター 准教授
202534	認知症に対する塩類バランス正常化の有用性	Heissig Beate	順天堂大学 大学院医学研究科 准教授
202535	唾液調節の脳神経回路における塩類の働き	檜山 武史	鳥取大学 医学部医学科 教授
202536	塩分摂取による高血圧性腎障害の病態解析および食品 中化合物の予防・治療への応用	平田 祐介	東北大学 大学院薬学研究科 助教
202537	塩分摂取量の変化が情動行動に及ぼす影響とそのメカ ニズムの解明	藤田 幸	島根大学 医学部 医学科 発生生物学 教授
202538	マグネシウムトランスポーターSLC41A3の骨格筋にお ける役割とサルコペニアとの関連性の解明	細山 徹	国立長寿医療研究センター 運動器疾患研究部 副部長
202539	老齢疾患モデルBrd4ヘテロ欠損マウスにおける塩分制 限は、サルコペニア・フレイル症状を悪化させるか？	望月 和樹	山梨大学 生命環境学部 地域食物科学科 教授
202540	過剰塩環境のモデル培養細胞系の開発	森本 雄祐	九州工業大学大学院情報工学研究院 物理情報工学研究系 教授
202541	慢性腎臓病対策としてのCPP抑制とメガリン-リソソ ム機能調節：マグネシウムの可能性	山本 毅士	大阪大学 大学院医学系研究科 腎臓内科学 特任助教

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
一般公募助成研究：食品科学分野(9件)			
202542	塩味噌好における性差の解明	乾 賢	北海道大学 大学院歯学研究院 口腔生理学教室 准教授
202543	妊娠期・哺乳期の母体栄養状態が食塩感受性高血圧による腎障害を抑制する機構の解明	大崎 雄介	東北大学 大学院農学研究科 准教授
202544	Carvacrolの適塩活性の受容メカニズムの解明：Anosmiaモデルマウス及びTRPA1ノックアウトマウスに対するオレガノおよびカルバクロールの適塩作用に関する研究	長田 和実	日本大学 生物資源科学部 教授
202545	最適凝固剤量の即時フィードバックを実現する豆乳凝固過程のリアルタイムモニタリング	斎藤 嘉人	新潟大学 自然科学系 農学部 助教
202546	高濃度の食塩水摂取がマイクロプラスチックの体外排泄に及ぼす影響	清水 宗茂	東海大学 海洋学部水産学科 教授
202547	食塩で活性化されるグルタミン酸生成酵素	前橋 健二	東京農業大学 応用生物科学部 醸造科学科 教授
202548	ナノ油膜を利用した塩分濃厚溶液のカプセル化と塩分摂取量低減の検討	松川 真吾	東京海洋大学 学術研究院 食品生産科学部門 教授
202549	塩ストレス栽培下のトマト未熟果実での光合成促進の意義と機構の解明	溝井 順哉	東京大学大学院農学生命科学研究科 応用生命化学専攻 准教授
202550	食塩が皮膚を介して食物アレルギーの感作を抑制する可能性の検証	森山 達哉	近畿大学 農学部 応用生命化学科 教授

助成 番号	表 題	氏 名	機 関 ・ 所 属 ・ 役 職
理工学分野プロジェクト研究：海水および高濃度塩化物水溶液環境での腐食現象の評価と防食技術の向上(5件)			
25A1	海水環境における自己修復性防食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 教授
25A2	ドローンとデジタル画像関連法を用いたコーティング下腐食モニタリング技術の開発	松尾 卓摩	明治大学 理工学部機械工学科 教授
25A3	アコースティック・エミッション法と電気化学計測法を併用した腐食現象の評価と現場装置への適用化について	長 秀雄	青山学院大学 理工学部 機械創造工学科 教授
25A4	高濃度塩化物水溶液環境における溶存酸素を酸化剤とする腐食反応速度の定量と数値モデル化	伏見 公志	北海道大学 大学院工学研究院 准教授
25A5	高濃度塩化物水溶液環境におけるステンレス鋼のすき間腐食挙動の解析と腐食抑制手法の検討	菅原 優	島根大学 材料エネルギー学部 教授
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)			
25D1	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ー収穫後の生豆の機能性向上を目指してー	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 准教授
25D2	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 准教授
25D3	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 教授
25D4	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CI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 准教授
25D5	ノンターゲットオミクスによる塩類マリネが肉類加熱香気に及ぼすに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 教授
25D6	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 准教授
総計 61件			

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랄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 大学院理科学研究科化学専攻
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	ハンターゲ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	浜松医科大学卒後教育センター
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	Calciprotein 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
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	東京医科歯科大学医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	Calcioprotein 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 <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> 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
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