

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団 2019年度助成研究一覧

分野毎に氏名五十音順、機関・所属・役職は3月末時点で記載しております。

表題	氏名	機関・所属・役職
一般公募助成研究:理工学分野		
海水電解用酸素発生陽極を用いた新規なイオン交換膜法の検討	加藤 善大	東北工業大学工学部 准教授
塩に極めて強い新規アルマイト被覆型アルミニウム材料の創製	菊地 竜也	北海道大学大学院工学研究院 准教授
海底資源からのレアメタルの高効率分離回収プロセスの開発(Ⅲ)	後藤 雅宏	九州大学工学研究院 主幹教授
複数のリン酸トリアミドを有する新規ハロゲンレセプターの構築	近藤 慎一	山形大学理学部 教授
重金属類が汚染底泥から海水に溶出するメカニズムの解明	鈴木 祐麻	山口大学大学院創成科学研究科 准教授
苦汁を出発原料とするマグネシウム金属製造技術に関する基礎研究	竹中 俊英	関西大学化学生命工学部 教授
Mn(Ⅱ)酵素活性バイオマンガン酸化物による海水からの希少金属回収	谷 幸則	静岡県立大学食品栄養科学部 教授
塩化ナトリウム系混合溶融塩による燃料電池用チタン系非白金触媒の形態制御と革新的高性能化	千坂 光陽	弘前大学大学院理工学研究科 准教授
海洋微生物の共生がもたらす耐塩性獲得メカニズムの解明	常田 聡	早稲田大学先進理工学部 教授
分子鎖のマイクロな運動性に着目した逆浸透膜の理論設計	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科 准教授
浮揚マイクロ液滴へのレーザー照射によるNaCl粒子の形態制御	原野 安土	群馬大学大学院理工学府 准教授
NaCl スペーサーによる多孔質アルミニウムの傾斜機能化	半谷 禎彦	群馬大学大学院理工学府 教授
塩分濃度差エネルギー利用淡水化システムの構築	比嘉 充	山口大学大学院創成科学研究科 教授
海水脱塩処理における膜透過水への微生物漏洩をリアルタイムで監視する技術の開発	藤岡 貴浩	長崎大学大学院工学研究科 准教授
沿岸海水中の環境汚染物質を検出する新たなスクリーニング法の開発	堀江 好文	秋田県立大学生物資源科学部 助教

表 題	氏 名	機関・所属・役職
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 教授
台風による海塩の日本への大規模輸送メカニズムの解明と輸送量の算出	宮本 佳明	慶應義塾大学環境情報学部 専任講師
NaCl(001)基板による金属単結晶成膜法を活用したシングルナノ寸法の光制御・検出が可能なメカニカル量子プラズモン素子の開発	山口 堅三	香川大学創造工学部 助教
一般公募助成研究:医学分野		
迷走神経を介したナトリウムバランス調節機構の解明	井上 剛	東京大学大学院医学系研究科 特任助教
体温センサーTRPM2チャンネルによる代謝調節機構の解明	加塩 麻紀子	愛知医科大学生理学講座 講師
動脈圧反射を介した尿量調節を正常腎と除神経腎とで比較し、ナトリウム利尿における腎交感神経の役割を明らかにする	川田 徹	国立循環器病研究センター循環動態制御部 室長
中枢神経細胞の TRPV1 を介した体液浸透圧感知機構の解明	北村 直樹	鳥取大学農学部共同獣医学科 准教授
恐怖精神的ストレスに対する塩分摂取の抗うつ効果とレジリエンス増強作用の可能性及び脳内機序の解明	関 健二郎	奥羽大学薬学部 准教授
食塩の過剰摂取による歯周病発症機構の解明	泉福 英信	国立感染症研究所細菌第一部 室長
免疫機構による WNK シグナル制御がもたらす、慢性腎臓病における塩分感受性高血圧の機序解明	蘇原 映誠	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 准教授
塩分過剰摂取による弓状核ニューロン機能変調の分子病態の解明	中田 正範	和歌山県立医科大学医学部 教授
食塩感受性高血圧における交感神経活動を介した抵抗血管機能不全とサイクリック GMP 依存性プロテインキナーゼ(PKG1 α)の役割	中村 太志	熊本大学医学部附属病院医療情報経営企画部 准教授
高血圧により誘導される心臓、腎臓の線維化を促進する分子の機能解析とそれを標的とした新しい線維化治療法開発基盤の構築	仲矢 道雄	九州大学大学院薬学研究院 准教授
腎尿細管におけるナトリウム感知と糸球体濾過量のフィードバック調節機構の分子メカニズムの解明	波多野 亮	千葉大学大学院医学研究院 助教
遺伝子改変ゼブラフィッシュを用いた塩類の過剰摂取による体内時計の乱れを誘発する分子の同定	平山 順	公立小松大学保健医療学部 教授

表 題	氏 名	機関・所属・役職
マグネシウムチャネルのユビキチン化を阻害する分子の論理的薬物探索	廣明 秀一	名古屋大学大学院創薬科学研究科 教授
塩・浸透圧調節分子 WNK シグナル系の中樞神経系の発達と機能における役割	福田 敦夫	浜松医科大学医学部医学科 教授
マグネシウム輸送体を介した血圧日周変動の制御機構の解明	船戸 洋佑	大阪大学微生物病研究所 助教
肺高血圧症に関与する2ポドメイン型カリウムチャネルの機能解析	山村 寿男	名古屋市立大学大学院薬学研究科 教授
高食塩摂取者における食塩感受性のスクリーニング法の開発に関する研究	家森 幸男	武庫川女子大学国際健康開発研究所 教授・所長
一般公募助成研究：食品科学分野		
ミニ腸を用いた腸管 NaCl 吸収機構の解明	石塚 典子	静岡県立大学食品栄養科学部 助教
細胞壁リモデリング機構による塩水栽培下の果実サイズ変化調節のための基盤形成	岩井 宏暁	筑波大学生命環境系 准教授
食の嗜好性における塩味とうま味の相乗作用に対する脳内報酬系の関与	小澤 貴明	筑波大学人間系 特任助教
塩類添加による機能性ゼリー剤のテクスチャーおよび有効成分放出速度の制御	門田 和紀	大阪薬科大学薬学部 准教授
塩分感受性腸内常在菌(S-SIB) –その増減は宿主の健康に影響するのカー	久田 孝	東京海洋大学学術研究院 准教授
カリウム低減化による腎臓病食対応魚肉すり身の新規製造技術の開発	高橋 希元	東京海洋大学学術研究院 助教
塩味センサーとしての消化管自律神経求心路の発掘と分子経路の解析	谷田 守	金沢医科大学生理学Ⅱ講座 准教授
食塩添加による米飯のおいしさ及び食品添加物及び調味料との効果的な組み合わせによる微生物制御に関する研究	筒浦 さとみ	新潟大学研究推進機構超域学術院 特任助教
塩水浸漬で発酵させた玄米の不快臭低減と機能性増強効果の研究	豊泉 友康	静岡県農林技術研究所加工技術科 主任研究員
微粒子化技術を利用した食品開発におけるナトリウムイオンの必要性	長野 隆男	石川県立大学生物資源環境学部 教授
魚のうまさを引き出す職人技-塩を用いた魚肉の脱水と品質への影響	二村 和視	静岡県水産技術研究所開発加工科 上級研究員

表 題	氏 名	機関・所属・役職
日本人高齢者の塩類摂取量と動脈硬化との関連—生活習慣との関連	林原 好美	帝京平成大学健康メディカル学部 講師
メイラード反応由来変異発がん物質の生成に対する食塩の抑制効果	増田 修一	静岡県立大学食品栄養科学部 教授
MRI による魚肉・畜肉への塩分浸透過程に関する研究	松川 真吾	東京海洋大学学術研究院 教授
胎生期低塩分暴露によるエピジェネティクスの攪乱と生活習慣病発症との関連	望月 和樹	山梨大学大学院総合研究部 教授
理工学分野プロジェクト研究：製塩プロセスで濃縮される未利用資源の高度回収技術の開発		
電気透析排水から Mg ²⁺ および Ca ²⁺ を分離する新規ナノろ過膜の開発	赤松 憲樹	工学院大学先進工学部 准教授
Mg ならびに Ca 化合物の用途別凝集粒子形態制御技術の開発	白川 善幸	同志社大学理工学部 教授
製塩脱 K 苦汁からの炭酸塩の製造と高品位化—結晶品質を制御した炭酸塩からの無機蛍光体材料の合成—	松本 真和	日本大学生産工学部 准教授
ファインバブルを活用した臭素の選択的酸化と水質浄化への応用	和田 善成	日本大学生産工学部 研究員
分離プロセス設計の鍵となる物性測定と未利用海水資源の高度回収に向けた複合プロセスの最適化	日秋 俊彦	日本大学生産工学部 教授
医学分野プロジェクト研究：食塩バランスと生体機能		
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 教授
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 教授
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 助教
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 主任教授
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 教授