

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団 平成30年度助成研究一覧

氏名は分野毎に五十音順、機関・所属・役職は3月末時点で記載しています。

表題	氏名	機関・所属・役職
一般公募助成研究:理工学分野		
窒化炭素ハイブリッド薄膜の構築とその脱塩能評価	上村 忍	香川大学工学部 准教授
イオン液体を用いた天然かん水中のヨウ素の抽出	勝田 正一	千葉大学大学院理学研究院 教授
模擬海水下における海水電解用酸素発生陽極の創製とそれを利用した新規なイオン交換膜法の可能性	加藤 善大	東北工業大学工学部 准教授
持続可能な製塩産業に資するナノ構造制御型高耐食性アルミニウム材料の開発	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(Ⅱ)	後藤 雅宏	九州大学大学院工学研究院 主幹教授
分子積層法を用いた10 nm以下の薄い活性層を有する次世代型逆浸透膜の創製	鈴木 祐麻	山口大学大学院創成科学研究科 准教授
新規 NF 膜を用いた浸透補助逆浸透法による海水成分の高効率分離プロセス	高橋 智輝	神戸大学大学院工学研究科 特命助教
夾雑イオンを含む製塩プロセス排出溶液から有価資源を高品位・高効率に回収するための晶析技術開発	滝山 博志	東京農工大学大学院工学研究院 教授
市販食塩における微小プラスチック混入の実態把握とヒトへの暴露評価および対策提案	中田 晴彦	熊本大学大学院先端科学研究部 准教授
選択性炭素繊維を組み込んだフローズンセルを用いる海水からの連続ヨウ素回収	中山 雅晴	山口大学大学院創成科学研究科 教授
海水成分の高効率分離に向けた新規抽出剤の理論設計	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科 准教授
NaCl をスパーサーに用いた傾斜機能多孔質アルミニウムの開発	半谷 禎彦	群馬大学大学院理工学府 准教授
逆電気透析 (RED) 装置を用いた工場排出塩水と工業用水からのエネルギー回収システム	比嘉 充	山口大学大学院創成科学研究科 教授
キャピラリーゾーン電気泳動法による塩中フッ化物イオンの定量	福士 恵一	神戸大学バイオシグナル総合研究センター 非常勤講師
海水成分及び微量不純物の効率的捕捉・除去(回収)及び超高感度状態分析Ⅲ	二又 政之	埼玉大学大学院理工学研究科 教授

表 題	氏 名	機関・所属・役職
Zr 系金属有機構造体への官能基導入による新規海水淡水化膜の開発	宮本 学	岐阜大学工学部 准教授
イオンビームによるナノ構造制御イオン交換膜の合成と海水濃縮への応用Ⅲ	八巻 徹也	量子科学技術研究開発機構高崎量子応用研究所先端機能材料研究部 上級研究員・プロジェクトリーダー
NaCl (001) 基板による金属単結晶成膜法を活用した光センシングデバイスの開発	山口 堅三	香川大学工学部 助教
にがりから作成した硝酸性窒素吸着材の効率的な利用プロセスの開発	和嶋 隆昌	千葉大学大学院工学研究院 准教授
一般公募助成研究:医学分野		
腎尿細管細胞内浸透圧応答転写因子 NFAT5 の食塩感受性高血圧における意義の検討	泉 裕一郎	熊本大学大学院生命科学研究部 助教
腎不全モデルにおける腎臓内RAS、脳内RAS活性化を介した食塩嗜好性亢進の解明	磯部 伸介	浜松医科大学医学部附属病院 第一内科 診療助教
心不全患者における塩分摂取量と心腎・血管内皮機能と神経内分泌因子:治療効果及び予後に関する検討	市来 智子	国際医療福祉大学医学部 講師
遺伝学的アプローチに基づく塩分負荷と心血管病発症をつなぐ新規分子シグナルの解明	大原 浩貴	島根大学医学部 助教
メタボローム解析技術を応用した食塩過剰摂取による血管内皮機能障害発症メカニズムの分子薬理学的解明	片岡 智哉	名古屋市立大学大学院医学研究科 助教
高血圧モデルラットの血圧に対する塩分と昆布出汁またはかつお出汁との交互作用	栗原 伸公	神戸女子大学家政学部 教授
血管内皮細胞における鉄取り込み受容体と食塩感受性高血圧の関連	内藤 由朗	兵庫医科大学内科学循環器内科 講師
細胞内サイクリックGMPのシグナル格差を介した食塩感受性の可逆性解明と治療応用	中村 太志	熊本大学医学部附属病院循環器内科 客員助教
Zinc biosensing system を用いた味細胞における亜鉛の生理的意義の解明	西田 健太郎	摂南大学薬学部 講師
蝸牛側壁血管条カリウム輸送機構の音刺激依存性の解析	任 書晃	新潟大学大学院医歯学総合研究科 准教授
食塩の摂取が寒冷刺激による体温低下に及ぼす影響	長谷川 和哉	盛岡大学栄養科学部 助教

表 題	氏 名	機関・所属・役職
上皮バリア蛋白質による新規腸管Na代謝調節機構の解明	林 久由	静岡県立大学食品栄養科学部 准教授
腎臓でのマグネシウム輸送体を介した血圧調節機構の解明	船戸 洋佑	大阪大学微生物病研究所 助教
高食塩食に伴う血中アンジオテンシン(1-7)の変動が下部尿路に与える影響	堀田 祐志	名古屋市立大学大学院薬学研究科 講師
適塩生活をめざす食塩感受性の簡易検出法の開発と感受性におよぼす栄養バランスの研究	家森 幸男	武庫川女子大学国際健康開発研究所 教授・所長
塩分のわずかな付加が、嚥下・蠕動運動を変える＝誤嚥性肺炎予防の可能性の研究	山家 智之	東北大学加齢医学研究所非臨床試験推進センター 教授
一般公募助成研究：食品科学分野		
減塩しても十分な食感が得られる漬物の硬さと塩味強度の関係について	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部 准教授
消化管を標的とする食品由来の新規血圧降下分子に関する研究	大日向 耕作	京都大学大学院農学研究科 准教授
塩ストレス条件下で発芽させた大豆の血圧上昇抑制物質「ニコチアミン」の合成酵素の特性解明と応用に関する研究	金内 誠	宮城大学大学院食産業学研究科 教授
NaCl を電解処理して生成した電解水による各種食材の最適洗浄・殺菌処理方法の検討	島村 裕子	静岡県立大学食品栄養科学部 助教
ファイバーフォトメリー法を用いた脳幹塩味応答神経のイメージング解析と味の相互作用機構の定量的検証	中島 健一郎	自然科学研究機構生理学研究所生殖・内分泌系発達機構研究部門 准教授
天日塩、岩塩中に潜む好塩性微生物の安全性に関する研究とそれらの安価簡易検出法の開発	峯岸 宏明	東洋大学理工学部 准教授
中種法製パンにおける耐塩性酵母の寄与	毛利 哲	宮城大学食産業学群 准教授
非侵襲的測定技術に基づく食品成分の溶解性・吸収性・安定性に及ぼす塩の影響の評価	森部 久仁一	千葉大学大学院薬学研究院 教授
食品多糖類ゲルの分子凝集構造に及ぼす塩添加効果	湯口 宜明	大阪電気通信大学工学部 准教授
塩による甘味増強のメカニズム	吉田 竜介	九州大学大学院歯学研究院 准教授

表 題	氏 名	機関・所属・役職
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 講師
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
食品科学分野プロジェクト研究：“適塩”考究に向けた複眼的研究		
GABA 合成酵素を用いた天然物由来の塩味増強物質の探索、低減食品の開発、塩味情報伝達機構の解明	植野 洋志	龍谷大学農学部 教授
味噌の本桶仕込による風味生成の解明と減塩効果の可能性を探る	若林 素子	日本大學生物資源科学部 准教授
細胞生物学的視点からの味覚改善食品の開発：老化依存的味受容機構変化の検証	成川 真隆	東京大学大学院農学生命科学研究科 特任助教
食塩嗜好に及ぼす亜鉛欠乏の影響と作用機構の解析	後藤 知子	宮城学院女子大学生生活科学部 准教授
塩加減と習慣的な食塩摂取量に関する疫学研究	佐藤 ゆき	東北大学大学院医学系研究科 東北メディカル・メガバンク機構 非常勤講師