

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成28年度助成研究一覧

表題	氏名	機関・所属・役職
一般公募助成研究：理工学分野		
次世代の海水処理用分離膜の開発	市村 重俊	神奈川工科大学応用バイオ科学部 准教授
アニオン類の高感度検出を目指したキラルビスウレア型レセプターの創製	伊藤 傑	横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門 助教
キレート樹脂焼結多孔体を用いる微量元素の固相抽出技術	加賀谷 重浩	富山大学大学院理工学研究部 教授
高いイオン透過性を有する中空糸型イオン交換膜の開発(Ⅱ)	垣花 百合子	神戸大学大学院工学研究科 学術研究員
メタロホスト化合物を用いたリチウムイオン簡易分析法の開発	勝田 正一	千葉大学大学院理学研究科 教授
海水電解による水素製造のための酸素発生陽極の創製	加藤 善大	東北工業大学工学部 准教授
多孔質炭素電極によるイオンの選択的吸着	清原 健司	産業技術総合研究所無機機能材料研究部門 主任研究員
二官能性レセプターを用いたアルカリ金属イオンと臭化物イオンの同時認識	近藤 慎一	山形大学理学部 教授
鉄の不働態皮膜構造に及ぼす金属カチオンの影響	坂入 正敏	北海道大学大学院工学研究院 准教授
3D プリンターを利用した電気透析の高電流密度運転を実現するミキシング型スパーサーの開発	佐野 吉彦	静岡大学大学院総合科学技術研究科 助教
逆浸透膜と溶質との親和性評価:水晶振動子マイクロバランスを用いた新測定技術の開発	鈴木 祐麻	山口大学大学院理工学研究科 講師
製塩と海水淡水化とを統合したプロセスから有価資源を高効率に回収するためのサイドカット位置と至適濃度条件の検討	滝山 博志	東京農工大学大学院工学研究院 教授
容量性脱イオン現象による脱塩用高性能炭素電極材料の探索	坪田 敏樹	九州工業大学大学院工学研究院 准教授
簡易分散型の多重効用蒸発濃縮・造水器の開発	野底 武浩	琉球大学工学部 教授
海洋中の微量元素の動態を担う微小懸濁粒子のクリーン分解・乾固系開発と粒子態 Al, Mn, Fe, Cu, Zn, Cd, Pb の定量法確立	則末 和宏	新潟大学理学部 准教授
塩をスパーサーに用いて作製したポーラスアルミニウムとその傾斜機能化	半谷 禎彦	群馬大学大学院理工学府 准教授

表 題	氏 名	機関・所属・役職
高塩選択透過性と高耐圧性を有するモザイク荷電膜の開発(Ⅲ):圧透析システムにおける脱塩性能の評価	比嘉 充	山口大学大学院理工学研究科教授
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	二又 政之	埼玉大学大学院理工学研究科教授
球状 NaCl を用いた生体吸収マグネシウム合金多孔質体の作製	松崎 邦男	産業技術総合研究所製造技術研究部門 総括研究主幹
製塩苦汁からのカルシウム・マグネシウムの回収と高品位化-CO ₂ 微細気泡を用いた CaMg(CO ₃) ₂ の結晶品質制御-	松本 真和	日本大学生産工学部 准教授
食塩ナノ結晶の分子吸着・吸湿反応過程の研究	美齊津 文典	東北大学大学院理学研究科 教授
攪拌型晶析槽における結晶粒子の攪拌羽根への衝突による結晶微粒子の発生量の定量化とスケールアップ条件の検討	三角 隆太	横浜国立大学大学院工学研究院 特別研究教員
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	八巻 徹也	日本原子力研究開発機構原子力科学研究部門量子ビーム応用研究センター グループリーダー
AFM ナノコンタクトフォースによる海水淡水化逆浸透膜のファウリング物質成長メカニズムの解明	米津 明生	中央大学理工学部精密機械工学科
にがり为原料とした高機能硝酸性窒素吸着剤の開発	和嶋 隆昌	千葉大学大学院工学研究科 准教授
一般公募助成研究:医学分野		
プロリン異性化酵素 Pin1 を介した塩分感受性キナーゼ活性と尿細管塩分再吸収の制御機構解明	浅野 知一郎	広島大学大学院医歯薬保健学研究科 教授
TRPM6 を標的とした新たな低マグネシウム血症治療法の開発	五十里 彰	岐阜薬科大学薬学部 教授
副腎皮質球状帯細胞におけるアンギオテンシンⅡによる TASK チャネルの抑制	井上 真澄	産業医科大学医学部 教授
タンパク分解系による WNK シグナル制御の病態生理学的役割の解明	内田 信一	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 教授
慢性腎臓病患者への減塩と RAS 抑制薬は、メラトニン分泌を増加させる	大橋 温	浜松医科大学第一内科 助教
パーキンソン様細胞死における細胞内 Mg イオン動態の新規な蛍光イメージング技術を利用した解明	岡 浩太郎	慶應義塾大学理工学部 教授
糖尿病性腎症における食塩感受性高血圧の機序解明とセリンプロテアーゼを標的とした降圧療法の検討	柿添 豊	熊本大学大学院生命科学研究部 助教
リンパ球 K ⁺ チャネルの生理的・病的意義の解明と、疾患治療への応用	風間 逸郎	東北大学大学院医学系研究科 助教

表 題	氏 名	機関・所属・役職
味蓄における塩味受容の細胞基盤の解明	加塩 麻紀子	京都府立医科大学大学院医学研究科 助教
塩濃度記憶の分子・神経機構の解明	國友 博文	東京大学大学院理学系研究科 准教授
血管石灰化に対するマグネシウムの治療効果とその分子機構の解明	黒尾 誠	自治医科大学分子病態治療研究センター 教授
大コンダクタンスCa ²⁺ 活性化K ⁺ チャネル新規修飾サブユニットによる気管支平滑筋機能の制御と気管支病態形成への関与	鈴木 良明	名古屋市立大学大学院薬学研究科 助教
塩分過剰摂取に伴う味覚と嗜好性変化: 味蓄の生体可視化解析	瀬尾 欣也	自治医科大学分子病態治療研究センター 講師
塩の複合菌口腔バイオフィルム形成への影響	泉福 英信	国立感染症研究所細菌第一部 室長
カリウム透過性細胞内 TRIC チャネルと骨ミネラル化	竹島 浩	京都大学大学院薬学研究科 教授
高血圧性臓器障害における鉄取り込み受容体の関与と治療への応用	内藤 由朗	兵庫医科大学内科学循環器内科 講師
食塩感受性高血圧におけるサイクリックGMP依存性プロテインキナーゼ(PKG1 α)の新規レドックス制御機構の役割	中村 太志	熊本大学医学部附属病院循環器内科 特任助教
哺乳類において機能不明な膜タンパク質 TMCファミリーのNa ⁺ センサーとしての役割の解析	西谷 友重	国立循環器病研究センター分子生理部 室長
圧負荷心肥大モデルにおける心・脳コミュニケーションによる食塩感受性獲得と圧反射不全機序の解明	廣岡 良隆	九州大学循環器病未来医療研究センター 教授
食塩感受性高血圧症におけるミオシンホスファターゼレギュレーター機能の解析	堀 正敏	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授
カルシウムシグナルによる選択的 mRNA スプライシング制御の分子基盤解明	増田 誠司	京都大学大学院生命科学研究所 准教授
極端な減塩食による心臓障害発生のメカニズム解明—心臓(pro)renin 受容体とレニン・アンギオテンシン・アルドステロン系、神経体液性因子の関与—	湊口 信也	岐阜大学大学院医学系研究科 教授
食塩摂取量が腎糸球体内圧、アルブミン尿、老化腎臓に及ぼす影響の解明	森 潔	京都大学大学院医学研究科メディカルイノベーションセンター 特定准教授

表 題	氏 名	機関・所属・役職
一般公募助成研究：食品科学分野		
動物性食品の適塩普及に向けた塩味増強ペプチドの効果的な探索	上田 修司	神戸大学大学院農学研究科 助教
塩味消失システムを用いた塩味増強剤の網羅的探索	上野 耕平	東京都医学総合研究所認知症・高次脳機能研究分野 主席研究員
にがりの主成分イオンがゼリー剤のテクスチャーおよび苦味に与える影響	門田 和紀	大阪薬科大学薬学部 講師
塩類および糖類の混合物が凍結乾燥乳酸菌のコラプスおよび生菌数に及ぼす影響	川井 清司	広島大学大学院生物圏科学研究科 准教授
嚥下困難者用介護食のテクスチャーと嚥下特性に対する塩類の影響	熊谷 仁	共立女子大学家政学部 教授
含塩亜臨界水中での多糖類の変換に対する食塩の役割	小林 敬	京都大学大学院農学研究科 助教
耐塩性ヌクレオチダーゼを用いた調味料の旨味成分増強に関する研究	三本木 至宏	広島大学大学院生物圏科学研究科 教授
にがりを利用した干物製造におけるうま味成分保持に関する研究	関 洋子	東京海洋大学海洋科学部 博士研究員
酵母の耐塩性に必須な液胞膜陽イオンチャンネルの機能解明	浜本 晋	東北大学大学院工学研究科 助教
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
味噌の木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	日本大学生物資源科学部 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 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	東北大学大学院農学研究科 助教
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 助教