

(別紙)

## 公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成27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		
融雪剤散布による鉄筋コンクリートの腐食モニタリング手法の確立	安住 和久	北海道大学大学院工学研究院 教授
海水中有価金属イオンの獲得を指向した熱応答性イオン交換材料の開発	岡田 昌樹	日本大学生産工学部 准教授
ハイスループット元素分離を可能にするキレート樹脂の開発	加賀谷 重浩	富山大学大学院理工学教育部 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	垣花 百合子	神戸大学大学院工学研究科 学術研究員
製塩および造水プラント廃水の環境影響評価と同影響軽減に関する研究	角田 出	石巻専修大学理工学部 教授
極少量医薬品の微粒子化を指向した NaCl の有効活用法	門田 和紀	大阪薬科大学薬学部 講師
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健康工学研究部門 主任研究員
大気圧プラズマを応用した製塩プラントにおける樹脂ライニング技術の研究	小林 弘明	あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 主任
金属カチオン種による不働態皮膜構造と耐食性への影響	坂入 正敏	北海道大学大学院工学研究院 准教授
5年間海水淡水化施設で使用した RO 膜の膜性能および物理化学的構造の評価ー長期間の使用により膜性能が劣化する原因を解明するー	鈴木 祐麻	山口大学大学院理工学研究科 助教
簡易で小型の蛍光検出器の開発とシーケンシャルインジェクション分析法への応用	鈴木 保任	山梨大学生命環境学部 准教授
深溝型マイクロリアクタを利用した食塩の貧溶媒晶析	外輪 健一郎	徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部 教授
製塩と海水淡水化とを統合したプロセスからマグネシウム資源を高効率に回収するための晶析操作法の開発	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	九州工業大学工学部 准教授
界面導電現象を利用した結晶表面の評価法の開発と結晶の核化・成長の制御のための添加物の探索	中村 一穂	横浜国立大学大学院工学研究院 准教授
海水成分のマイクロ挙動に着目した逆浸透膜の分子モデリング	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科 助教
凍結防止剤の散布量増加に伴う鋼構造物への塩害影響評価	野口 泉	北海道立総合研究機構環境・地質研究本部環境科学研究センター 研究主幹
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

表題	氏名	機関・所属・役職
コンクリートのソルトスケーリングのメカニズムの解明に関する研究	羽原 俊祐	岩手大学工学部 教授
食塩を用いるフラックス法を利用したリチウムイオン選択吸着材の開発	林 文隆	信州大学環境・エネルギー材料科学研究所 助教
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(Ⅱ):支持多孔層構造の最適化	比嘉 充	山口大学大学院理工学研究科 教授
塩中の主成分イオンの超高感度同時機器分析法の開発	福士 恵一	神戸大学大学院海事科学研究科 教授
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ー炭酸塩・ハイドロキシアパタイトの製造と結晶品質制御ー	松本 真和	日本大学生産工学部 助教
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予測手法の開発	三角 隆太	横浜国立大学大学院工学研究院 特別研究教員
蛋白質の凝集・結晶化における塩の効果	若松 孝	茨城工業高等専門学校電気電子システム工学科 准教授
<b>一般公募助成研究:医学分野</b>		
細胞間マグネシウムチャネルの局在異常の分子機構と新たな生理機能の解明	五十里 彰	岐阜薬科大学薬学部 教授
カルシウム、リン酸の感知メカニズム～Tspan8 ノックアウトマウスの表現型を解析する～	伊村 明浩	先端医療振興財団先端医療センター 上席研究員
バゾプレッシンニューロンの光制御による新たなナトリウム・水分調節解明の試み	上田 陽一	産業医科大学医学部 教授
日中と夜間の別々の食塩感受性指数は、IgA 腎症患者の腎臓内レニン-アンジオテンシン系(RAS)活性、腎臓障害や夜間高血圧の有用な指標となる	大橋 温	浜松医科大学第一内科 助教
Tリンパ球における two-pore 型 K <sup>+</sup> チャネル K <sub>2p</sub> 5.1 の生理的役割とその新規阻害機構の解明	大矢 進	京都薬科大学病態薬科学系 教授
食塩感受性高血圧において臓器障害を進展させるセリンプロテアーゼの検索	柿添 豊	熊本大学大学院生命科学研究部 助教
母体の食塩過剰摂取は子供の食塩感受性を亢進する一どの時期にどの程度の食塩を摂取すると子の心血管機能に影響を及ぼすかー	籠田 智美	武庫川女子大学薬学部 准教授
細胞膜と細胞内顆粒に局在する排出型マグネシウム輸送体の活性解析	加藤 明	東京工業大学大学院生命理工学研究科 助教
マグネシウム輸送チャネル TRPM7 を介したマグネシウム代謝と亜鉛代謝のクロストークに関する解析	神戸 大朋	京都大学大学院生命科学研究科 准教授
RANKL-OPG バランスによるカルシウム代謝制御機構の解明	木村 俊介	北海道大学大学院医学研究科 助教

表題	氏名	機関・所属・役職
“塩の匂い”を受容するゼブラフィッシュ嗅覚神経回路とその生理的意義の解明	小出 哲也	理化学研究所脳科学総合研究センター 研究員
食塩感受性ラットにおける血圧変動増大による糖代謝への影響	坂本 昌也	東京慈恵会医科大学附属病院 講師
ナトリウム依存性腎アセチルコリン分泌機構への介入による食塩感受性高血圧の病態制御の試み	清水 秀二	国立循環器病研究センター循環動態制御部 特任研究員
ミトコンドリア Na <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> 制御機構とその異常による心血管病態機序	田頭 秀章	福岡大学医学部 助教
低カリウム誘発性炎症反応における新規自然炎症経路インフラマソームの役割の解明	高橋 将文	自治医科大学分子病態治療研究センター 教授
ヘテロメリック CALHM1/CALHM3 チャンネルによる塩味の神経伝達	樽野 陽幸	京都府立医科大学大学院医学研究科 講師
インタラクトーム解析を用いた新しい細胞内 Ca <sup>2+</sup> シグナル伝達機構の網羅的探索	徳光 浩	岡山大学大学院自然科学研究科 教授
食塩感受性高血圧におけるトランスフェリン受容体 1 の役割	内藤 由朗	兵庫医科大学内科学循環器内科 講師
食塩感受性高血圧の成因と臓器合併症におけるマクロファージ鉍質コルチコイド受容体の役割の解明	長瀬 美樹	順天堂大学大学院医学研究科 准教授
末梢血管形成における壁応力感受性カチオンチャンネルの役割解析	西田 基宏	自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター 教授
ヒトの心臓突然死の原因となる新たな Na <sup>+</sup> および K <sup>+</sup> イオンチャンネル変異の解析	西谷 友重	国立循環器病研究センター分子生理部 室長
Ca <sup>2+</sup> 活性化カリウムチャンネル KCNMA1 による成熟脂肪細胞のインスリン感受性制御機構の解明とインスリン抵抗性惹起における KCNMA1 の役割の検討	西塚 誠	名古屋市立大学大学院薬学研究科 講師
聴覚に必須な蝸牛らせん靭帯におけるカリウムイオン動態の包括的解析	任 書晃	新潟大学大学院医歯学総合研究科 助教
ナトリウム恒常性に関わる神経機構の解析	檜山 武史	自然科学研究機構基礎生物学研究所 助教
圧負荷による食塩感受性獲得機構における心臓交感神経求心路を介する機序の解明	廣岡 良隆	九州大学大学院医学研究院 教授
Mg <sup>2+</sup> トランスポーターMagEx2 による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
カルシウムシグナルによる選択的スプライシング制御機構の解明	増田 誠司	京都大学大学院生命科学研究科 准教授

表題	氏名	機関・所属・役職
小胞型ヌクレオチドトランスポーターの特異的阻害剤による血糖制御	宮地 孝明	岡山大学自然生命科学研究支援センター 准教授
下垂体後葉の血管可塑性によるバソプレッシン分泌調節機構に関する研究	宮田 清司	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 准教授
Rnase H2 のゲノム修復効果に対する塩の影響	保川 清	京都大学大学院農学研究科 教授
食塩摂取による腸管内アミノ酸代謝の違いが体液量調節に及ぼす影響に関する研究	谷田部 淳一	福島県立医科大学慢性腎臓病(CKD)病態治療学講座 助教
<b>一般公募助成研究:食品科学分野</b>		
塩ストレス条件下で栽培したトマト果実に発現するマイクロRNAの解析	朝倉 富子	東京大学大学院農学生命科学研究科 特任教授
にがり成分を含んだ食塩を活用することによる減塩達成の可能性調査	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部 准教授
食塩感受性高血圧におけるスピルリナの降圧作用機序について	石原 由夏	埼玉医科大学中央研究施設 助手
塩味嗜好性の変化が咀嚼運動および形態に及ぼす影響	乾 千珠子	大阪大学免疫学フロンティア研究センター 特任助教
高塩分摂取あるいは極端な減塩が制御性 T 細胞分化に及ぼす影響に関する研究	岡本 能弘	千葉科学大学薬学部 准教授
塩ストレス条件下で発芽させた豆類・穀類の高機能性物質生産について	金内 誠	宮城大学大学院食産業学研究科 准教授
アルギニンの中和によって付加される塩味感受性の性差の起源の解析	鈴木 恵雅	日本女子大学理学部 学術研究員
塩と味覚・嗜好の感性・官能評価における評価尺度と、評価言語データとの一般化因果モデル研究—塩と味覚・嗜好についての研究—	西 敏明	岡山商科大学経済学部 教授
食塩が焼成されることの味覚への影響	半谷 朗	あいち産業科学技術総合センター—食品工業技術センター 主任研究員
食品中の塩味修飾物質の単離と構造解析	吉村 悦郎	東京大学大学院農学生命科学研究科 教授
カビ細胞壁溶解酵素活性に及ぼす塩類の影響と食塩含有食品の保存への応用	若山 守	立命館大学生命科学部 教授
塩が和風出汁の旨味および香気成分に及ぼす影響	渡邊 義之	近畿大学工学部化学生命工学科 准教授