

(参考)

## 公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成25年度助成研究一覧

表題	氏名	機関・所属・役職
<b>一般公募助成研究:理工学分野</b>		
生物酵素を用いた製塩イオン交換膜の汚損除去法に関する研究	角田 出	石巻専修大学理工学部 教授
塩化ナトリウムを利用したバイオディーゼル油の電解合成	草壁 克己	崇城大学工学部 教授
海水から放射性セシウムを除去するためのフェロシアン化金属微粒子担持吸着繊維での担持メカニズムの解明	斎藤 恭一	千葉大学大学院工学研究科 教授
リチウムを特異的に結合するシクロファン系化合物の合成とその実用化	柘植 顕彦	九州工業大学大学院工学研究院 教授
計算化学による分離膜の耐ファウリング性能予測と海水淡水化・製塩プロセスへの応用	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科 助教
新規な高分子疑似液膜の創成ー海水からの有用金属資源回収ならびに海洋環境保全への適用ー	吉川 正和	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 教授
食塩からの次世代クリーンエネルギーデバイス用材料創成	我田 元	信州大学工学部 助教
<b>一般公募助成研究:農学・生物学分野</b>		
陸封サクラマス(ビワマス)の海水不適應のメカニズム	清水 宗敬	北海道大学大学院水産科学研究院 講師
塩ストレスを利用した高機能性・高フェノール化合物含有トマトの作出に関する研究	圖師 一文	宮崎大学農学部 准教授
塩ストレス応答性プロリン合成系を利用した国産ワイン品質向上戦略	鈴木 俊二	山梨大学大学院医学工学総合研究部附属ワイン科学研究センター 准教授
塩分による茎葉伸長抑制効果を活用した花き鉢物生産技術の開発	鈴木 誠一	宮城県農業・園芸総合研究所園芸栽培部 総括研究員
ソナレシバの耐塩性機構に関する研究	多田 雄一	東京工科大学応用生物学部 教授
マリアナ海溝に生育していた好塩菌の高圧下での生育における塩の影響	為我井 秀行	日本大学文理学部 准教授
東日本大震災による津波が松川浦(福島県相馬市)の生物多様性に与えた影響の評価と環境回復に関する研究	富川 光	広島大学教育学研究科 講師
耐塩性きのこ株の食塩によってプロテアーゼ産生が促進される機構の解明	中村 和夫	山梨大学大学院医学工学総合研究部 准教授
イノシトール代謝経路の活性化による塩ストレス耐性強化植物の作出	吉田 薫	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授
<b>一般公募助成研究:医学分野</b>		
2型糖尿病患者に及ぼす食塩摂取量の影響 24 時間血圧コントロールと心血管合併・腎症の進展とについて	宇津 貴	滋賀医科大学医学部 准教授
実験・計算科学による内耳臓器内カリウムイオン循環の機能解析	任 書晃	新潟大学医学部 助教

表題	氏名	機関・所属・役職
食塩感受性高血圧における脳卒中発症に対する腎除神経療法の効果	長谷川 雄	熊本大学大学院生命科学研究部 助教
腎電解質・水再吸収における細胞膜-細胞骨格リンカータンパク質 Moesin の生理的な役割についての解析	波多野 亮	立命館大学薬学部 助教
肥満における血圧の食塩感受性亢進と交感神経活動の役割	藤田 恵	東京大学医学部附属病院 特任助教
骨細胞と腎臓を結ぶナトリウム依存性リン輸送調節系の解明	宮本 賢一	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 教授
<b>一般公募助成研究:食品科学分野</b>		
新規非加熱食品加工における食品の品質に及ぼす共存塩の影響	上野 茂昭	東北大学大学院農学研究科 助教
微量ミネラル欠乏に起因する食塩嗜好性変化に関する研究	岡田 晋治	東京大学大学院農学生命科学研究科 助教
消化管上皮バリア機能における亜鉛の生理的役割に関する研究	鈴木 卓弥	広島大学大学院生物圏科学研究科 講師
<b>理工学分野プロジェクト研究:海水総合利用プロセス開発におけるボトルネック的課題の検討</b>		
海水総合利用プロセスにおける膜ファウリング対策とナノろ過法の適用性の検討	市村 重俊	神奈川工科大学応用バイオ科学部 准教授
スケーリング対策と海水資源利用を目指した溶存カルシウム・マグネシウムの回収と高品位化	松本 真和	日本大学生産工学部 助教
ハイブリッド型太陽熱脱塩装置と逆電気透析装置との持続可能なリサイクルシステムの構築	村瀬 和典	中央大学理工学部 教授
<b>医学分野プロジェクト研究:センサーとしての Ca<sup>2+</sup> 透過チャネルの制御機構とその生理学的意義</b>		
温度感受性 TRPM2 チャネルを介した免疫機構の研究	富永 真琴	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
発生期の神経回路形成を制御する膜伸展刺激受容体 TRPV2	柴崎 貢志	群馬大学大学院医学系研究科 准教授
TRP チャネルを介したマウス嗅覚による CO <sub>2</sub> 感知機構の解析	高橋 弘雄	奈良県立医科大学先端医学研究機構 助教
がん化学療法により誘発される知覚異常・しびれにおける TRPA1 の役割に関する研究	中川 貴之	京都大学大学院薬学研究科 准教授
<b>食品科学分野プロジェクト研究:金属が活性を調節する食品関連酵素への塩効果とその加工・調理学的意義の解明</b>		
植物のシグナルペプチドペプチダーゼの各種塩類による活性化機構の解明	朝倉 富子	東京大学大学院農学生命科学研究科 特任教授
プロトタイプ型カルパインのカルシウムおよび塩応答性の解析	前田 達哉	東京大学分子細胞生物学研究所 准教授
高等植物由来ポリフェノールオキシダーゼにおける塩化物イオンによる活性阻害機構の多核 NMR 法を用いた解析	吉村 悦郎	東京大学大学院農学生命科学研究科 教授