

(参考)

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成26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		
ナノカーボンによるBr ⁻ イオンの選択的吸着メカニズムの解明	大久保 貴広	岡山大学大学院自然科学研究科 准教授
メタロホストを用いた海水中リチウムイオンの吸光・蛍光分析法の開発	勝田 正一	千葉大学大学院理学研究科 准教授
電気化学法による海水中有用金属イオン選択分離回収法の開発	官 国清	弘前大学北日本新エネルギー研究所 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健康工学研究部門 主任研究員
チタン酸ナトリウム担持吸着繊維を使った東電福島第一原発港湾内の海水からの放射線ストロンチウムの除去	斎藤 恭一	千葉大学大学院工学研究科 教授
藻類バイオマスを原料とする、海水中の2価重金属イオン簡易検出センサーの開発	佐賀 佳央	近畿大学理工学部 准教授
東日本大震災および復興事業が塩業基盤をなす沿岸環境や海洋資源に及ぼす影響の評価	佐藤 周之	高知大学教育研究部 准教授
海水中のアルミニウム錯体の化学種の同定と定量方法の開発:アルミニウム-フッ化物錯体を例として	高橋(田中) 美穂	東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 准教授
製塩工程での生産性向上と高品質化を同時に実現する低沸点溶媒添加の新規操作法の開発	滝山 博志	東京農工大学大学院工学研究院 教授
石油の乳化・資化性を有する「高度耐塩性の海洋性細菌」の探索と、海洋汚染の防止のための石油関連化合物の分解への応用	中島 伸佳	岡山県立大学大学院保健福祉学研究科 准教授
超高压逆浸透法による塩の濃縮限界と膜面におけるスケール析出挙動の解明	中村 一穂	横浜国立大学大学院工学研究院 准教授
計算化学支援による分離膜の素材設計と製塩・海水資源利用プロセスへの応用	南雲 亮	名古屋工業大学大学院工学研究科 助教
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	比嘉 充	山口大学大学院理工学研究科 教授
塩中の主成分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
環境保全のための塩化ナトリウム置換—銀ナノ粒子を用いた放射性金属イオン、重金属イオン、有害無機アニオン及び有害有機物の新規高効率捕捉・除去法の開発	二又 政之	埼玉大学大学院理工学研究科 教授
海水を利用したMgの加水分解による高効率水素製造技術の開発	松崎 邦男	産業技術総合研究所先進製造プロセス研究部門 グループ長
マグネシウム存在下における高品位炭酸リチウムの反応晶析研究	三上 貴司	新潟大学工学部 准教授
食塩ナノ結晶の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
工業晶析装置内の有効核発生モデルの開発を目指した結晶粒子衝突現象の定量化	三角 隆太	横浜国立大学大学院工学研究院 特別研究教員

表題	氏名	機関・所属・役職
海水熱交換器用アルミニウムの自己修復性高耐食処理	矢吹 彰広	広島大学大学院工学研究院 教授
一般公募助成研究：医学分野		
SLC41 輸送体ファミリーによる Mg^{2+} 調節とその異常が導く病態機序	岩本 隆宏	福岡大学医学部 教授
WNK キナーゼ制御における新規塩分感受性高血圧症原因遺伝子 KLHL3・Cullin3 の役割についての研究	内田 信一	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 准教授
食塩感受性の指標としての腎臓内レニン-アンジオテンシン系(RAS)活性の日内変動に関する研究	大橋 温	浜松医科大学第一内科 助教
内向き整流性カリウムチャネルを基盤にした食塩感受性高血圧の病態解明と新規降圧治療法の開発	沖 健司	広島大学病院内分泌・糖尿病内科 助教
食塩負荷による AKI 予防機序の解明- (プロ)レニン受容体の関与について	加藤 明彦	浜松医科大学医学部附属病院 准教授
肥満に伴う食塩感受性高血圧における、小腸内の鉍質コルチコイド受容体発現と脾臓由来 IL-10 との関連	後藤 孔郎	大分大学医学部 助教
高血圧におけるナトリウム依存性腎アセチルコリン分泌機構の役割	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
受容体結合型の食塩感受性高血圧抑制因子に着目した慢性腎臓病の病態解明および病態制御の試み	田村 功一	横浜市立大学大学院医学研究科 准教授
ENaC 発現未蓄細胞の塩味センサー機構の解明	樽野 陽幸	京都府立医科大学大学院医学研究科 助教
骨格筋疾患における膜伸展カチオンチャネルの役割解明	原 雄二	京都大学大学院工学研究科 准教授
Na^+ 依存性イオン輸送体 NHE1 によるカルシニューリン活性化機構の解明	久光 隆	国立循環器病研究センター分子生理部 室長
Mg^{2+} トランスポーター MagEx2 と高血圧	船戸 洋佑	大阪大学微生物病研究所 助教
ミトコンドリア Na 動態に関する細胞生理・システム生物学的研究	松岡 達	福井大学医学部 教授
Nesfatin-1 ニューロンによる Na^+ センシングと血圧制御機構の解明	矢田 俊彦	自治医科大学医学部 教授
一般公募助成研究：食品科学分野		
遠紫外 CTTS バンドを利用した塩水溶液凍結過程のイオンの化学形態観察	池羽田 晶文	農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所 主任研究員
培養細胞のカルシウムイメージングを用いた食品抽出物中に含まれる塩味増強物質の探索	小澤 洋子	東京大学大学院農学生命科学研究科 特任研究員
マイクロチャネルを利用したダブルエマルジョンの製造過程に及ぼす食塩の添加効果	黒岩 崇	東京都市大学工学部 准教授
減塩食品における保存作用代替物質の開発に向けた基盤研究～普遍的 Na^+ 感受性因子の同定～	黒田 照夫	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 准教授
妊娠期の母ラットの潜在的亜鉛欠乏が育児放棄・食塩嗜好に及ぼす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
塩蔵水産発酵食品の品質安定化・安全性向上のための微生物解析・育種	小柳 喬	石川県立大学生物資源環境学部 准教授

表題	氏名	機関・所属・役職
食肉の微生物学的安全性を維持する塩類の作用メカニズムの解明	島村 裕子	静岡県立大学食品栄養科学部 助教
アルギニン中和による塩味付加のメカニズムと嗜好性変化	鈴木 惠雅	日本女子大学理学部 学術研究員
食塩が塩麴の加工プロセスと品質へ及ぼす影響の解明	長谷川 摂	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
植物種子に存在する塩可溶性タンパク質のアレルギー症状に寄与する構造の解明	丸山 伸之	京都大学大学院農学研究科 准教授
高度好塩菌の多様性解析による国内産市販塩の安全性に関する研究	峯岸 宏明	東洋大学バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター 研究助手
微量栄養素摂取行動における食塩の役割について	安尾 敏明	朝日大学歯学部 助教
食生活習慣と遺伝子多型から、塩分非感受性高血圧の原因を探る―「佐久コホート」に於ける疫学研究	山田 晃一	国立健康・栄養研究所健康増進研究部 上級研究員
医学分野プロジェクト研究:センサーとしての Ca²⁺ 透過チャネルの制御機構とその生理学的意義		
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 ₂ 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	京都大学医学部附属病院 准教授