

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成23年度助成研究一覧

助成規模: 区分 A=200 万円, B=100 万円

区分	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>			
A	塩水から有価資源物質の分離・回収に関する研究 ー省エネルギーマグネシウム製錬技術の開発ー	池田 進	佐賀大学総合分析実験センタ ー 技術専門員
A	模擬製塩環境での現場型電位ノイズ応力腐食割れ モニタリングセンサの実証試験	井上 博之	大阪府立大学大学院工学研究 科 講師
B	リチウム吸着分離材料の高機能化に関する研究	大橋 文彦	産業技術総合研究所サステナ ブルマテリアル研究部門 主 任研究員
B	塩化物イオンに高い選択性を有する環状アミドの評 価とその応用	近藤 慎一	山形大学理学部 准教授
B	固定化海洋性微細藻類による配糖化を利用したバ イオレメディエーションに関する研究	下田 恵	大分大学医学部 准教授
B	マイクロ空間を利用した希薄無機イオン濃縮技術の 研究	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 准教授
A	製塩晶析工程での微結晶の発生と溶解との変調操 作で実現する高効率生産法の開発	滝山 博志	東京農工大学生物システム応 用科学府 准教授
A	有機無機ハイブリッド材料を用いた新規海水淡水 化膜の開発	都留 稔了	広島大学大学院工学研究院 教授
B	陽イオンによる金属防食の仕組み	中村 将志	千葉大学大学院工学研究科 助教
A	イオン交換膜の膜汚染機構の解明と高い耐膜汚染 性を有する膜の開発(II)	比嘉 充	山口大学大学院理工学研究科 教授
B	アイスプラント栽培におけるクラゲ上澄み液の有用 性: キャピラリーゾーン電気泳動法によるアイスプラ ント中有機酸等の定量	福士 恵一	神戸大学海事科学研究科 教 授
B	塩化ナトリウムおよび関連する塩を用いた超高感度 定量状態分析法の開発	二又 政之	埼玉大学大学院理工学研究科 教授
B	海水中に含まれるカリウムイオンのクラウンエーテ ル誘導体を用いた選択的分離法の開発	村岡 雅弘	大阪工業大学工学部 准教授
B	超臨界および亜臨界条件の塩化ナトリウム水溶液 を用いた水素エネルギーのギ酸への転換・貯蔵反 応の制御法の開発	吉田 健	徳島大学大学院ソシオテクノサ イエンス研究部 助教
<b>一般公募助成研究: 農学・生物学分野</b>			
B	塩化ナトリウム給与によるブタのストレス由来行動 「尾かじり」の予防ー最適な給与法確定と生理的メ カニズムの解明ー	青山 真人	宇都宮大学農学部 助教
A	レタスの耐塩性向上を目的とした DREB 相同性遺 伝子の単離と解析	宇野 雄一	神戸大学大学院農学研究科 准教授
B	天然活性物質を生産する海洋微生物の亜熱帯海 域からの分離と塩成分が活性物質生産に及ぼす影 響の解析	木谷 茂	大阪大学生物工学国際交流セ ンター 助教

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
B	塩性植物に内生する耐塩性菌類における塩濃度依存性生産物質の探索	塩野 義人	山形大学農学部 准教授
A	耐塩性・耐浸透圧性に関わる酵母の高浸透圧感知機構の解明	館林 和夫	東京大学医科学研究所 准教授
B	硫黄同化系の増強による耐塩性植物作出のための分子基盤:塩がAPS還元酵素の発現と硫黄代謝物の蓄積を制御する分子機構の解析	丸山 明子	九州大学農学研究院 准教授
B	塩ストレスによるイオンチャネルの酸化と酸化抑制による耐塩性の向上	村田 芳行	岡山大学大学院自然科学研究科 教授
<b>一般公募助成研究:医学分野</b>			
B	がん幹細胞に発現するイオン輸送体を標的とした新規治療開発	芦原 英司	京都府立医科大学大学院医学研究科 講師
B	ダール食塩感受性高血圧発症ラットの飲水-昇圧反射ゲインと不整脈発症の相関関係	安部 力	岐阜大学医学部 助教
B	食塩感受性高血圧におけるマグネシウム再吸収の異常機構の解明	五十里 彰	静岡県立大学薬学部 准教授
B	妊娠時のWNK-NKCC1シグナル活性動態に関する基盤的研究<妊娠高血圧症候群への関与の検討>	井上 浩一	浜松医科大学生理学第一講座 准教授
A	クローによるミネラル代謝システムにおけるCD13の機能解明	伊村 明浩	京都大学大学院医学研究科 助教
B	オキシトシン-mRFP トランスジェニックラットを用いた新たなナトリウム・体液調節機構の解明	上田 陽一	産業医科大学医学部 教授
B	アルドステロン分泌因子BMP-6の制御による新たな食塩感受性高血圧の治療を目指した基礎研究	大塚 文男	岡山大学病院内内分泌センター 准教授
B	腎特異プロスタグランジン輸送体OAT-PGノックアウトマウスの食塩応答性血圧変動の機序の解明	金井 好克	大阪大学大学院医学系研究科 教授
B	腎上皮細胞におけるNa <sup>+</sup> /Ca <sup>2+</sup> 交換体の基底膜側局在機構およびその病態生理学的意義の解明	喜多 紗斗美	福岡大学医学部 講師
B	肺魚ENaC遺伝子の夏眠による発現変化とアルドステロンとの相関-肺魚の体液調節から脊椎動物の陸生適応機構の進化を探る-	今野 紀文	富山大学大学院理工学研究部 助教
A	運動習慣形成における摂取食塩の生理的意義と塩類による運動制御機構の解明	阪上 浩	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 准教授
A	高血圧発症における「塩分メモリー」の検討とその分子機序の解明	篠村 裕之	慶應義塾大学医学部 特別研究准教授
A	食塩感受性高血圧における新規アンジオテンシン受容体結合因子の病態生理学的意義についての検討	田村 功一	横浜市立大学医学研究科 准教授
B	食塩感受性高血圧における鉄の関与と新規治療への応用	内藤 由朗	兵庫医科大学内科学循環器内科 助教
B	高血圧性心肥大における食塩感受性獲得による交感神経活性化による心不全発症と脳内シグマ受容体を介するうつ病との関連解明	廣岡 良隆	九州大学病院循環器内科 講師

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
B	脳室周囲器官における血管—グリアユニット新生による体液浸透圧調節に関する研究	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
A	寿命制御因子 klotho によるナトリウム依存性リン輸送調節機序	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	痛風発症因子である塩素イオン活性化型尿酸トランスポーターの同定と性質	森山 芳則	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 教授
<b>一般公募助成研究：食品科学分野</b>			
B	マグネシウム欠乏に関するフローサイトメトリーによる表面解析	池田 尚子	昭和女子大学生生活科学部 専任講師
B	天然素材との相乗効果を利用した塩味が強く感じられる調味塩の開発	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部 助教
A	食品タンパク質由来の新しい動脈弛緩ペプチドとその生理作用に関する研究	大日向 耕作	京都大学大学院農学研究科 准教授
B	嗜好性を加味した塩味評価法を利用した塩および塩味代替物候補の評価	日下部 裕子	農業・食品産業技術総合研究機構食品総合研究所 ユニット長
B	マウスを用いた時間栄養学視点からの塩分摂取と排泄機構の研究	柴田 重信	早稲田大学先進理工学部 教授
B	ミロシナーゼ活性に対する食塩の影響とアブラナ科野菜の漬物加工への応用	田中 進	高崎健康福祉大学健康福祉学部 教授
B	食塩による Dough の発酵促進作用とその機構	豊崎 俊幸	香蘭女子短期大学食物栄養学科 教授
A	心組織におけるにがり成分の代謝調節機構に関する基礎的研究	廣村 信	理化学研究所分子イメージング科学研究センター 副チームリーダー
<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>			
P	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
P	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	尾上 薫	千葉工業大学工学部 教授
P	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>農学・生物学分野プロジェクト研究：作物栽培に及ぼす海水の影響</b>			
P	海水に由来する栄養塩類の農地への自然供給量評価—「塩益」の定量的評価	中西 康博	東京農業大学国際食料情報学部 准教授
P	希釈海水を用いたニホンナシ、リンゴ栽培方法の確立～耐塩性台木の選抜とそのメカニズムの解明～	松本 和浩	弘前大学農学生命科学部 助教
P	海水・食塩水を利用した果樹(ナシ)の落葉促進技術の開発～実用的効果の検証と植物体への影響解明～	松本 辰也	新潟県農業総合研究所園芸研究センター 主任研究員
P	塩ストレスによる植物病原菌の抑制	篠原 信	農業・食品産業技術総合研究機構野菜茶業研究所 専門研究員

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
	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		
P	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 特任准教授
P	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
P	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