

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成22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
一般公募研究:理工学分野			
A	電気伝導度による各種晶析現象の制御法の確立～NaCl水溶液からの核生成、生長、不純物効果の解明～	朝熊 裕介	兵庫県立大学大学院工学研究科 准教授
B	海水中に固定化された炭酸塩を燃料としたメタノール生成機能を持つ光駆動型酵素電池	天尾 豊	大分大学工学部 准教授
B	膜透過高濃度塩水から有価な資源物質の分離・回収に関する研究—省エネルギーにおけるマグネシウム製錬技術の開発—	池田 進	佐賀大学総合分析実験センター 技術専門員
A	水害被災した紙文化財の海水を利用した緊急保存処置法の開発	江前 敏晴	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授
B	カルボキシメチル化ポリエチレンイミン型キレート樹脂を用いる海水および塩製品中微量元素の固相抽出分離/定量法の開発	加賀谷 重浩	富山大学大学院理工学研究部(工学) 准教授
B	塩化物イオンに高い選択性を有する人工アニオンレセプターの構築	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
A	海水中の重金属の溶存状態の解明を目的とした、キャピラリー電気泳動とESI-MSとの接続による1価、2価および3価の金属イオンの相互分離に関する測定方法の開発	高橋(田中) 美穂	東京海洋大学海洋科学部 准教授
B	乾湿繰り返し腐食環境における高強度鉄鋼材料の水素脆化機構の解明	多田 英司	秋田大学工学資源学部 准教授
B	風と太陽熱を効果的に利用する海水濃縮器の開発	野底 武浩	琉球大学工学部 教授
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	比嘉 充	山口大学大学院理工学研究科 教授
A	光触媒併用型マイクロバブルによる汚染海水浄化法の開発	平川 力	産業技術総合研究所環境管理技術研究部門 研究員
B	キャピラリーゾーン電気泳動法による海水中栄養塩類同時定量法の開発	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	海水からの有価資源回収のための高分子擬似液膜の創成	吉川 正和	京都工芸繊維大学大学院生体分子工学専攻 教授
一般公募研究:農学・生物学分野			
B	ラフィノース属オリゴ糖の合成による作物の塩・乾燥ストレス耐性増強法の開発	井上 眞理	九州大学大学院農学研究院 教授

区分	表 題	氏 名	機関・所属・役職
A	Na 膜輸送体の機能解明にもとづく耐塩性微生物・植物創出に向けた基盤研究	魚住 信之	東北大学大学院工学研究科 教授
B	トマトの炭素代謝から見た C/N 分配における塩ストレスの影響	大河 浩	弘前大学農学生命科学部 准教授
B	浸透圧調節に関わる転写因子の効率的利用による耐塩性植物の分子育種技術の開発	上中 弘典	鳥取大学農学部 准教授
B	高度好塩性古細菌由来キチナーゼの耐塩機構の解明および耐塩性のさらなる向上	中村 聡	東京工業大学大学院生命理工学研究科 教授
B	海草アマモの耐塩性に関与する遺伝子を用いた耐塩性植物の作出	福原 敏行	東京農工大学大学院共生科学技術研究院 教授
A	植物の塩ストレス耐性を増強するカチオン結合タンパク質と液胞機能に関する分子生理学的研究	前島 正義	名古屋大学大学院生命農学研究科 教授
B	イオンバランス是正による塩蓄積型塩耐性植物の機構解明	三浦 謙治	筑波大学大学院生命環境科学研究科 助教
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	ミネラル塩給与がミツバチ群の増殖性に与える影響	芳山 三喜雄	農業・食品産業技術総合研究機構畜産草地研究所 研究員
一般公募研究:医学分野			
A	肥満患者における WNK キナーゼを介した塩分感受性高血圧メカニズムの解明	内田 信一	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 准教授
B	時計遺伝子欠損に伴う食塩感受性高血圧マウスにおける病態解析および新規治療法の開発	江本 憲昭	神戸薬科大学薬学部 教授
A	マグネシウムによるパーキンソン病の予防・治療効果に関する研究:モデルマウスへの投与を通して	小柳 清光	東京都医学研究機構東京都神経科学総合研究所 運動・感覚システム研究分野長、参事
B	心臓の酸化ストレスにおけるカリウムイオンの役割	黒川 洵子	東京医科歯科大学難治疾患研究所 准教授
B	小腸 Na ⁺ 代謝と栄養素吸収におけるタイト結合部の役割	鈴木 裕一	静岡県立大学食品栄養科学部 教授
B	TRIC チャネル欠損高血圧における食塩感受性	竹島 浩	京都大学大学院薬学研究科 教授
B	腸管ナトリウム依存性リン酸トランスポーターのリンセンサーとしての分子動態	辰巳 佐和子	徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 助教
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	圧負荷心肥大における食塩感受性亢進を介した交感神経系活性化による心不全発症・進展の新規脳内分子機構の解明及び治療戦略の開発	廣岡 良隆	九州大学病院循環器内科 講師
B	クロライドイオン輸送体活性化による神経突起伸長促進機構の解明	丸中 良典	京都府立医科大学大学院医学研究科 教授

区分	表 題	氏 名	機関・所属・役職
B	食塩感受性高血圧の発症機構と病態解析に関する研究—酸化ストレスおよびシグナル分子 ASK1 を中心にして—	山本 英一郎	熊本大学医学部附属病院循環器臨床研究先端医療寄附講座 特任助教
B	慢性腎臓病で塩分がプロレニンの受容体蛋白を介する腎組織 RAS 活性に及ぼす影響	山本 龍夫	浜松大学健康プロデュース学部 教授
一般公募研究:食品科学分野			
A	食品由来の酸性バイオポリマーによる食塩吸収抑制効果の解析とその応用	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
B	マグネシウム欠乏におけるカルシウム過剰の栄養生理学的・病理組織学的検索	池田 尚子	昭和女子大学生活科学部 専任講師
B	成長過程における塩分摂取量の制限が味覚神経回路の発達に及ぼす影響	池永 隆徳	兵庫県立大学生命理学研究科 特任助教
A	にがり成分の生体内代謝吸収過程の簡便イメージング法の開発:ナノ粒子型蛍光プローブによるにがり成分のイメージング	榎本 秀一	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 教授
B	魚肉中のイノシン酸分解酵素活性と塩漬魚肉の乾燥中に起こるイノシン酸の分解速度に及ぼす食塩の影響	大泉 徹	福井県立大学海洋生物資源学部 教授
B	嗜好性を加味した塩味の特性評価法の開発とその利用	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	でんぷんの糊化進行におよぼす静電的相互作用の寄与	佐藤 之紀	県立広島大学生命環境学部 准教授
B	カルシウムと乳成分によるメタボリックシンドローム予防改善作用に関する研究	長岡 利	岐阜大学応用生物科学部 教授
B	食品タンパク質中の水の挙動に対する塩の影響	中川 洋	日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門 研究員
A	塩蔵食品における好塩性食中毒原因細菌腸炎ビブリオに関する研究	中口 義次	京都大学東南アジア研究所 助教
B	水産物由来耐塩性乳酸菌 <i>Tetragenococcus halophilus</i> の食品機能性に関する研究	永瀬 光俊	島根県産業技術センター浜田技術センター 専門研究員
B	炭水化物食材中の塩類の二元収着拡散	橋場 浩子	東京聖栄大学健康栄養学部 准教授
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			
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附属生物共生教育研究センター 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

区分	表 題	氏 名	機関・所属・役職
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 主任研究員
医学分野プロジェクト研究:生体におけるK ⁺ 輸送とその制御機構			
P	腸管でのK ⁺ 吸収・排泄機構とその制御	桑原 厚和	静岡県立大学大学院/環境科学研究所 教授
P	腎遠位尿細管K ⁺ チャネルの機能発現制御機構の解明	種本 雅之	東北大学病院腎高血圧内分泌科 講師
P	腎尿細管のK ⁺ 分泌とK ⁺ チャネル	河原 克雅	北里大学医学部 教授
P	カリウム過剰摂取によるインスリン抵抗性改善作用とその作用機序の解明についての研究	佐藤 博亮	福島県立医科大学内科学第三講座 講師
P	膵β細胞におけるKvチャネルによるインスリン分泌制御機構の解明	出崎 克也	自治医科大学医学部 講師
P	電位依存性及びカルシウム活性化カリウムチャネルの多様な生理機能と病態的意義	大矢 進	名古屋市立大学大学院薬学研究科 准教授