

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団平成24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
一般公募助成研究: 理工学分野			
B	膜透過高濃度塩水からマグネシウムの省エネルギー溶融塩電解採取とその物性評価	池田 進	佐賀大学総合分析実験センター 技術員
B	クラウンエーテルグラフト樹状高分子を用いたイオン認識ナノ粒子の創製と新規膜分離システムへの	伊藤 大知	東京大学大学院医学系研究科 准教授
B	天然有機材料に塩害はあるか	江前 敏晴	東京大学大学院農学生命科学研究科 准教授
B	リチウム吸着分離材料の高機能化及び実用化に関する研究	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
A	海水から放射性セシウムを高速除去するための吸着繊維の開発	斎藤 恭一	千葉大学大学院工学研究科教授
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	食塩および海水中の臭素酸や塩素酸などのハロゲン酸の簡便・迅速な高感度定量法の開発	鈴木 保任	山梨大学機器分析センター 講師
A	非溶媒添加の変調操作で実現する製塩晶析工程の高効率生産法の開発	滝山 博志	東京農工大学大学院工学研究科 教授
B	陽イオンによる金属防食技術の確立	中村 将志	千葉大学大学院工学研究科 助教
B	焼き塩製造時に発生する副産物の解析及びその固結防止効果の評価と作用機構の解明	半谷 朗	愛知県産業技術研究所食品工業技術センター 主任
B	塩の添加による超音波オゾンマイクロバブル殺菌の高効率・高機能化	幕田 寿典	山形大学大学院理工学研究科 助教
B	海水中リチウム資源の高品位化回収に関する反応晶析研究	三上 貴司	鶴岡工業高等専門学校物質工学科 助教
B	塩類のタンパク質結晶化作用に関する研究	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
一般公募助成研究: 農学・生物学分野			
B	酵母膜マイクロドメインにおける高塩濃度ストレス応答機構とその生理的意義の解析	井沢 真吾	京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科 准教授
B	塩類土壌地の耐塩性作物育種を目指した ROS シグナルと植物ホルモンのクロストーク	井上 眞理	九州大学大学院農学研究院教授
B	RNA シャペロンを介した植物の耐塩性獲得機構の解明	今井 亮三	農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター 上席研究員

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
B	光照射-固体 NMR を用いた高度好塩菌代謝成分の分析	川村 出	横浜国立大学大学院工学研究院 研究教員
B	耐塩性・耐浸透圧性に関わる膜蛋白質を介した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	砂丘未熟土からの耐塩性アーバスキュラー菌根菌の分離と植物の耐塩性向上への利用	俵谷 圭太郎	山形大学農学部 教授
B	臨海熱水湧出域における耐塩性・超好熱ウイルスの分子系統解析と有用酵素遺伝子の探索	土居 克実	九州大学大学院農学研究院講師
B	光触媒による高塩濃度中細菌の処理機構の解明	根岸 信彰	産業技術総合研究所環境管理技術研究部門 研究グループ長
B	天然変性タンパク質の溶解度、水和ならびに塩析抵抗性に関する研究	廣明 秀一	名古屋大学大学院理学研究科附属構造生物学研究センター 教授
A	植物の塩ストレス耐性を調節する新規情報伝達分子と液胞膜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	塩ストレスによるトマト果実一次代謝制御の分子メカニズム解明	松倉 千昭	筑波大学大学院生命環境科学研究科 准教授
B	膨張・収縮を伴う低平地水田土壤中の塩分動態調査手法の開発	宮本 英揮	佐賀大学農学部 准教授
一般公募助成研究:医学分野			
B	高張 NaCl 溶液静脈内投与による一過性の動脈血圧低下のメカニズム解明	安部 力	岐阜大学医学部 講師
A	ナトリウムが駆動するクロトー依存性ミネラル恒常性システムにおける CD13 の役割	伊村 明浩	先端医療振興財団医薬品開発研究グループ 主任研究員
A	塩分感受性高血圧症に関わる WNK4 蛋白質の機能制御機構の解明	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	2 型糖尿病患者における仮面高血圧・早朝高血圧に及ぼす食塩の過剰摂取及び極端な減塩の影響	宇津 貴	滋賀医科大学医学部 講師
B	食塩摂取の腎臓内レニン-アンジオテンシン系 (RAS) 日内変動と腎臓障害への関与	大橋 温	浜松医科大学第一内科 助教
B	母体の食塩摂取は次世代の食塩感受性を規定する環境因子となる。血圧調節に寄与する血管抵抗性調節機構への影響	籠田 智美	武庫川女子大学薬学部 講師

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
B	食塩感受性高血圧に対する鉄制限の効果とその分子機序の解明	内藤 由朗	兵庫医科大学内科学循環器内科 講師
B	圧負荷心肥大における食塩感受性獲得機構としての炎症性サイトカインを介した交感神経活性化機構の解明	廣岡 良隆	九州大学大学院医学研究院教授
B	食塩感受性高血圧における昇圧機序: 脳内アルドステロン・ミネラルコルチコイド受容体の役割	藤田 恵	東京大学医学部附属病院 特任助教
B	アルドステロンによる上皮型ナトリウムチャンネル (ENaC) タンパク寿命延長の分子機構解明	丸中 良典	京都府立医科大学大学院医学研究科 教授
B	食塩感受性と高血圧の予測に対する、尿中・血漿中アミノグラムの有効性に関する検討	谷田部 淳一	福島県立医科大学医学部 助教
B	食塩感受性高血圧の病態解析と合併する心拡張不全に関する臨床研究	山本 英一郎	熊本大学医学部附属病院 助教
一般公募助成研究: 食品科学分野			
B	マグネシウムとカルシウムのバランス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により塩味が増強された塩の加工・調理への応用	石川 匡子	秋田県立大学生物資源科学部 准教授
A	にがり成分による新規機能性食品開発と体内放射性物質排出促進の基礎的アプローチ	榎本 秀一	岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 教授
B	脂質の消化管吸収に及ぼす食塩の効果に関する研究	都築 毅	東北大学大学院農学研究科准教授
B	長期亜鉛欠乏における味覚受容の動態およびそのメカニズムに関する研究	林 由佳子	京都大学大学院農学研究科准教授
B	植物種子に存在する塩可溶性タンパク質のアレルゲン性の検証	丸山 伸之	京都大学大学院農学研究科准教授
B	塩などの結晶性物質を含む食品アモルファスマトリクスの乾燥	山本 修一	山口大学工学部/医学系研究科 教授
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			
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	スケール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	千葉工業大学工学部 非常勤講師
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り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

区分	表題	氏名	機関・所属・役職
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			
P	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
P	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 講師
P	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
P	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
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