
公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団

第37回助成研究発表会のご案内

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団は1988年の設立以来、製塩技術開発の促進あるいは塩の生理作用に関する研究など、塩に関する総合的な研究の助成を行うとともに、助成研究発表会を1989年より毎年度開催し、これらの研究助成の成果を広く社会に公表してまいりました。

本年度は第37回助成研究発表会を下記のとおり開催し、2024年度の研究助成の成果62件の発表が行われます。

1. 日 時： 2025年7月24日（木）

受 付： 8：45～

発 表 会： 9：15～17：40

2. 場 所： 都市センターホテル

東京都千代田区平河町 2-4-1 Tel: 03-3265-8211

総合受付： 6階

PC・データ受付： 6階

発表会場： 6階 第1会場：601

第2会場：606

7階 第3会場：706

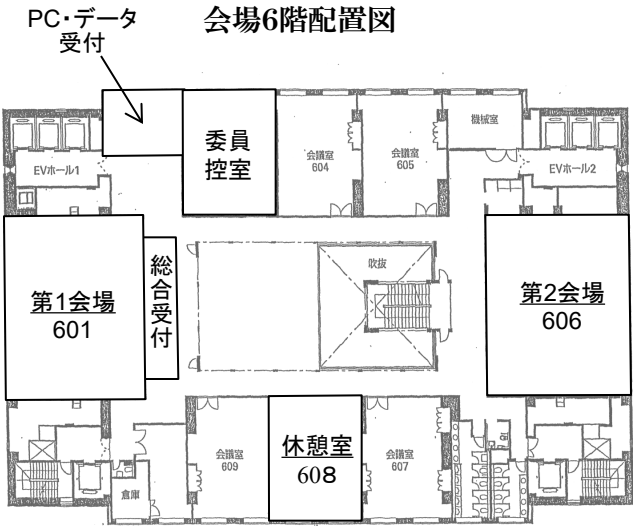
会場へのご案内



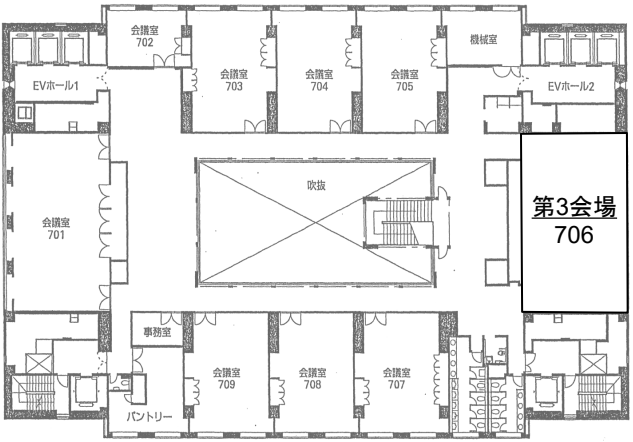
最寄駅と所要時間

- 東京メトロ有楽町線・半蔵門線・南北線「永田町駅」9b番出口より徒歩3分
- 東京メトロ有楽町線「麹町駅」半蔵門方面1番出口より徒歩4分
- 東京メトロ丸の内線・銀座線「赤坂見附駅」D出口より徒歩8分

会場6階配置図



会場7階配置図



- ご来場のお客様は6階総合受付にて参加登録をお願いします。
- ご発表の方は6階総合受付にて受付の後、6階PC・データ受付でご発表用データの受付と動作確認をお願いいたします。

第37回助成研究発表会プログラム

2025年7月24日 都市センターホテル

第1会場 6階-601		第2会場 6階-606		第3会場 7階-706	
8:45				8:45	
8：45 受付・開場					
9:00				9:00	
9:15					
9:30	理工学	1 箕田 弘喜 東京農工大学			9:30
		2 白岩 隆行 東京大学		42 名黒 功 東京大学	
10:00		3 高羽 洋充 工学院大学		43 松本 信圭 東京大学	10:00
		4 美齊津 文典 東北大学		44 三村 維真理 東京大学医学部附属病院	
10:30				45 竹澤 健太郎 大阪大学	10:30
10:45					
11:00	理工学	5 和嶋 隆昌 千葉大学		46 木内 謙一郎 慶應義塾大学	11:00
		6 秋田 紘長 日本大学		47 木下 淳 東京大学医学部附属病院	
11:30		7 横田 泰之 理化学研究所		48 南 聡 大阪大学	11:30
		8 白川 善幸 同志社大学		49 清水 秀二 国立循環器病研究センター	
		9 仲川 晃平 福井大学		50 田中 真司 東京大学医学部附属病院	
12:00		10 高橋 修 広島大学			12:00
11:55～13:10 昼休憩					
13:00					13:00
13:30	理工学	11 小栗 香里 日本原子力研究開発機構		51 石山 詩織 山梨大学	13:30
		12 梅野 太輔 早稲田大学		52 加塩 麻紀子 熊本大学	
14:00		13 近藤 慎一 山形大学		53 河合 香里 国立長寿医療研究センター	14:00
		14 花田 隆文 徳島大学			
14:30		15 入江 克雅 和歌山県立医科大学		54 近藤るびい 名古屋市立大学	14:30
		16 遠藤 宣隆 山口大学		55 高木 博史 名古屋市立大学	
15:00	理工学	17 久保 篤史 静岡大学		56 西村 明幸 自然科学研究機構	15:00
		18 鈴木 信雄 金沢大学		57 疋田 貴俊 大阪大学	
15:30		19 酒井 裕司 工学院大学			
16:00	理工学	20 有賀 智子 産業技術総合研究所		58 梶 博史 近畿大学	16:00
		21 児玉谷 仁 鹿児島大学		59 藤沢 治樹 藤田医科大学	16:15
16:15		22 山田 和彦 高知大学		60 安部 力 岐阜大学	16:30
16:30					
17:00	理工学	23 藤岡 貴浩 長崎大学		61 竹下 徹 九州大学	17:00
		24 山本 一樹 東京理科大学		62 井上 剛 長崎大学	
17:30		25 南雲 亮 名古屋工業大学			17:30
		26 比嘉 充 山口大学			
18:00	ー 17:40 終了予定 ー				

注1) 助成研究者氏名の前の数値は発表番号を示します。 注2) 所属は2025年3月現在
注3) 医学プロジェクトは最終年度の3年間をまとめた発表のため、発表時間を長く設定しています。

第1会場(601)理工学分野

助成 番号	発表 番号	時刻	課題名	助成研究者(所属)	
一般公募研究(理工学分野)					
2421	1	9:15 - 9:30	溶液中でのNaCl結晶成長過程の自動解析手法の検討	箕田 弘喜	(東京農工大学)
2410	2	9:30 - 9:45	アコースティックエミッション法によるNaCl結晶中の転位運動解析	白岩 隆行	(東京大学)
2414	3	9:45 - 10:00	複雑なスケール析出現象を仮想実験できるメソスケール・スケール・シミュレータの開発	高羽 洋充	(工学院大学)
2420	4	10:00 - 10:15	食塩ナノ結晶構造における不純物イオンの取り込みの影響評価に関する研究	美齊津 文典	(東北大学)
一般公募研究(理工学分野)					
2425	5	10:25 - 10:40	食糧危機・地球温暖化回避を指向した天然鉱物の改質による脱塩材の創製	和嶋 隆昌	(千葉大学)
2401	6	10:40 - 10:55	微生物誘起腐食を未然に防ぐガイドラインの策定	秋田 紘長	(日本大学)
2424	7	10:55 - 11:10	腐食プロセスの微視的解明に向けたモデル不均一電気化学界面の作製と精密評価	横田 泰之	(理化学研究所)
2411	8	11:10 - 11:25	メカノケミカル法を用いたヨウ素含有塩化ナトリウム結晶の合成	白川 善幸	(同志社大学)
2415	9	11:25 - 11:40	マイクロ波加熱を用いた高効率製塩プロセスの検証	仲川 晃平	(福井大学)
2412	10	11:40 - 11:55	塩水溶液の構造：軟X線発光分光法による実験と計算	高橋 修	(広島大学)
一般公募研究(理工学分野)					
2310	11	13:10 - 13:25	医療用Ac-225製造に向けた海水中ラジウムの回収技術の開発	小栗 香里	(日本原子力研究開発機構)
2404	12	13:25 - 13:40	海水微量金属種回収のための大腸菌吸着剤の開発	梅野 太輔	(早稲田大学)
2408	13	13:40 - 13:55	種々の配位部位を有する二官能性レセプターを用いた塩の選択的な抽出	近藤 慎一	(山形大学)
2417	14	13:55 - 14:10	深共晶溶媒への塩の溶解特性に着目した新規リチウム分離技術の開発	花田 隆文	(徳島大学)
2403	15	14:10 - 14:25	リチウムイオンに高い選択性を持つ新奇イオンチャネルの創製	入江 克雅	(和歌山県立医科大学)
2408	16	14:25 - 14:40	海水を用いた電解水素製造における塩素／酸素選択性の制御	遠藤 宣隆	(山口大学)
一般公募研究(理工学分野)					
2406	17	14:50 - 15:05	ブルーカーボン生態系におけるメタン放出は二酸化炭素吸収量をどの程度打ち消すのか？	久保 篤史	(静岡大学)
2412	18	15:05 - 15:20	海洋中に存在するポリスチレンの分解物（スチレントリマー）の骨代謝を含む内分泌かく乱作用及び海洋細菌によるスチレントリマーの分解	鈴木 信雄	(金沢大学)
2409	19	15:20 - 15:35	東南アジアでのマングローブ植林技術導入による温暖化対策評価	酒井 裕司	(工学院大学)
一般公募研究(理工学分野)					
2402	20	15:45 - 16:00	海水からの炭酸カルシウム合成過程における重元素安定同位体比分別の解析ーバイオミネラリゼーション制御機構の解明に向けてー	有賀 智子	(産業技術総合研究所)
2407	21	16:00 - 16:15	海水中の硝酸イオン・亜硝酸イオンの簡易で高感度な測定システムの開発	児玉谷 仁	(鹿児島大学)
2422	22	16:15 - 16:30	生体内のナトリウムを可視化する超高感度化磁気共鳴画像化（MRI）法の開発	山田 和彦	(高知大学)
一般公募研究(理工学分野)					
2419	23	16:40 - 16:55	海水を用いた正浸透膜処理の高効率化	藤岡 貴浩	(長崎大学)
2423	24	16:55 - 17:10	透過選択性を有するイオン交換膜の開発と電気透析プロセスへの応用	山本 一樹	(東京理科大学)
2416	25	17:10 - 17:25	水の存在とファウリング挙動の因果関係に着目した逆浸透膜の材料設計	南雲 亮	(名古屋工業大学)
2418	26	17:25 - 17:40	凹凸構造イオン交換膜を有する新規高エネルギー効率電気透析システムの開発	比嘉 充	(山口大学)

第2会場(606)食品科学分野

助成 番号	発表 番号	時刻	課題名	助成研究者(所属)	
一般公募研究(食品科学分野)					
2447	27	10:00 - 10:15	アミノ酸ハイブリット型食塩を用いた塩焙煎コーヒー豆中の成分およびヒストン修飾プロファイルの解析	神平 梨絵	(早稲田大学)
2448	28	10:15 - 10:30	パルス電界処理が魚肉の食塩浸透および食感に及ぼす影響	小南 友里	(東京大学)
2450	29	10:30 - 10:45	咀嚼の健康効果における食品の硬さの寄与	永井 俊匡	(高崎健康福祉大学)
一般公募研究(食品科学分野)					
2442	30	11:00 - 11:15	新規塩味受容分子TMC4を用いた塩味増強活性の測定	朝倉 富子	(放送大学)
2445	31	11:15 - 11:30	Oregano(Carvacrol)の嗅覚刺激による適塩効果に関する神経および内分泌メカニズムの解明	長田 和実	(日本大学)
2449	32	11:30 - 11:45	マイクロプラスチックの継続摂取が食塩嗜好性および体内動態に及ぼす影響	清水 宗茂	(東海大学)
プロジェクト研究(食品科学分野)					
24D1	33	13:10 - 13:15	プロジェクト研究概要説明	松本 美鈴	プロジェクトリーダー
		13:15 - 13:30	塩ストレス付与が青臭みの少ない大豆品種に与える効果 ー収穫後の生豆の機能性向上を目指してー	田村 倫子	(東京農業大学)
24D2	34	13:30 - 13:45	新たな食資源開発に貢献する塩水処理によるアブラナ科植物自家不和合性の打破機構の解明	山本 雅也	(東北大学)
24D6	35	13:45 - 14:00	減塩食品及び食塩を用いた調理・加工におけるオゾン含有ウルトラファインバブル水の有効性の検討	筒浦 さとみ	(新潟大学)
プロジェクト研究(食品科学分野)					
24D3	36	14:15 - 14:30	フード3Dプリンタによる健康とおいしさを両立した食品設計及び製造法開発	武政 誠	(東京電機大学)
24D4	37	14:30 - 14:45	新規な減塩素材開発に向けた分子基盤〜クロライドイオンCl ⁻ を介した塩味受容機構の解明〜	成川 真隆	(京都女子大学)
24D5	38	14:45 - 15:00	ノンターゲットイミングオミクスによる塩類マリネが肉類加熱香氣に及ぼすにおいの網羅的解析および新規化合物探索	前田 竜郎	(帝京平成大学)
一般公募研究(食品科学分野)					
2445	39	15:15 - 15:30	世代を超えて食塩感受性血圧上昇を減弱する食事因子の解明	大崎 雄介	(東北大学)
2444	40	15:30 - 15:45	高濃度の塩の受容細胞の分化・維持機構の解析	應本 真	(高崎健康福祉大学)
2443	41	15:45 - 16:00	塩味嗜好学習の表出に関わる神経回路の機能解明	乾 賢	(北海道大学)

第3会場(706)医学分野

助成 番号	発表 番号	時刻	課題名	助成研究者(所属)	
一般公募研究(医学分野)					
2436	42	9:30 - 9:45	低-高ナトリウム環境に両方向性かつ段階的に応答するキナーゼを手がかりとした体内ナトリウム環境センシングの分子機構解明とマクロファージにおける機能解析	名黒 功	(東京大学)
2439	43	9:45 - 10:00	睡眠中および記憶課題遂行中の海馬の神経活動に対するマグネシウム欠乏の影響	松本 信圭	(東京大学)
2441	44	10:00 - 10:15	食塩負荷高血圧による慢性腎不全抑制に寄与するエビジェネティック因子の解明	三村 維真理	(東京大学医学部附属病院)
2434	45	10:15 - 10:30	脳交感神経中枢に着目した食塩誘発性夜間多尿の機序解明と新規治療法開発に向けた基礎的研究	竹澤 健太郎	(大阪大学)
一般公募研究(医学分野)					
2429	46	10:40 - 10:55	塩分摂取のタイミングと概日血圧リズム	木内 謙一郎	(慶應義塾大学)
2430	47	10:55 - 11:10	塩分制限がメニエール病モデル動物の内耳水代謝関連物質および内リンパ水腫形成に与える影響についての検証	木下 淳	(東京大学医学部附属病院)
2440	48	11:10 - 11:25	リソソーム損傷応答に着目した、塩分過剰摂取による慢性腎臓病進展を抑制する新規治療法開発	南 聡	(大阪大学)
2432	49	11:25 - 11:40	急性腎障害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の検討	清水 秀二	(国立循環器病研究センター)
2435	50	11:40 - 11:55	腎神経が食塩感受性高血圧に及ぼす影響の検討	田中 真司	(東京大学医学部附属病院)
一般公募研究(医学分野)					
2426	51	13:10 - 13:25	胚環境操作-糖尿病性腎症モデルMEMマウスへの塩分過剰摂取によるヒト類似高血圧性腎症モデルの作出	石山 詩織	(山梨大学)
2427	52	13:25 - 13:40	イオンチャネル間機能カップリングに着目した血圧調節機構の解明	加塩 麻紀子	(熊本大学)
2428	53	13:40 - 13:55	食塩過剰摂取に伴う認知機能低下に対するO-GlcNAc修飾による治療効果の検討	河合 香里	(国立長寿医療研究センター)
一般公募研究(医学分野)					
2431	54	14:10 - 14:25	肝星細胞におけるナトリウムチャネルの機能発現と肝線維化機構の解明	近藤 るびい	(名古屋市立大学)
2433	55	14:25 - 14:40	食塩過剰摂取による自立神経系を介した膵β細胞量調整機序の解明	高木 博史	(名古屋市立大学)
2437	56	14:40 - 14:55	食塩過剰摂取による心疾患リスク増加における心筋ミトコンドリア品質の役割	西村 明幸	(自然科学研究機構)
2438	57	14:55 - 15:10	体内環境による食塩嗜好性変化の神経基盤をイメージングと理論から探る	疋田 貴俊	(大阪大学)
プロジェクト研究(医学分野)					
		15:25 - 15:30	プロジェクト研究概要説明	森田 啓之	プロジェクトリーダー
24C1	58	15:30 - 15:50	低ナトリウム血症による筋・骨関連フレイル病態に関する研究	梶 博史	(近畿大学)
24C2	59	15:50 - 16:10	慢性低ナトリウム血症による精神症状のメカニズムの解明とその治療法の開発	藤沢 治樹	(藤田医科大学)
24C3	60	16:10 - 16:30	塩分摂取が神経免疫系を介する誤嚥性肺炎の軽減効果に与える影響の解明	安部 力	(岐阜大学)
プロジェクト研究(医学分野)					
24C4	61	16:45 - 17:05	食塩摂取量と口腔常在微生物叢および口腔の健康との関連についての疫学的検討	竹下 徹	(九州大学)
24C5	62	17:05 - 17:25	神経系免疫系を介した塩分感受性高血圧制御メカニズムの解明	井上 剛	(長崎大学)

公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団
第37回助成研究発表会のご案内

〒105-0003 東京都港区西新橋3-5-2 西新橋第一法規ビル
Tel: 03-3497-5711 Fax: 03-3497-5712
URL: <https://www.saltscience.or.jp>