

2023年度 第32回ソノケミストリー討論会 プログラム

12月6日（水）

○：登壇者、※：奨励賞対象

発表番号	開始	終了	発表題目	発表者
Opening	12:55	13:00	開会の挨拶	会長 榎本尚也
A01	13:00	13:20	口頭 金属ケイ素-ヒドラジン系ソノプロセスを用いたシリカナノ粒子低温合成と超音波による単分散化	(東北大院工) ○※岡子玲円、林大和、山中俊輝、福島潤、滝澤博胤
A02	13:20	13:40	口頭 Niナノ粒子合成に向けた超音波反応場における昇華性Nickeloceneの還元挙動の検討	(東北大工) ○※穴戸辰也 (東北大院工) 林大和、福島潤、滝澤博胤
A03	13:40	14:00	口頭 タンデム乳化法を利用したPEMA粒子の合成	(東京電大院工) ○※川嶋彩芽、小林大祐
A04	14:00	14:20	口頭 超音波化学反応を活用した樹脂表面へのケミカルフリー金属コーティング技術の開発	(信州大院総合理工) ○※徳田将宗 (信州大工) 酒井俊郎
break	14:20	14:30		
A05	14:30	14:50	口頭 イオン性界面活性剤の超音波分解の速度論解析	(静理工大院理工) ○※石田優香 (静理工大) 南齋勉
A06	14:50	15:10	口頭 水中超音波照射による疎水性有機汚染ガスの分解とナノサイズ吸着剤添加による反応促進	(埼玉大院理工) ○※長谷川真弘、関口和彦
A07	15:10	15:30	口頭 超音波ミスト界面でのフェントン反応によるVOCガスの分解とその最適化	(埼玉大院理工) ○※横瀬海斗、関口和彦
A08	15:30	15:50	口頭 真空紫外線によるVOCガスの迅速分解と超音波ミストによる分解生成物の捕捉と無機化	(埼玉大院理工) ○※樋口諒、関口和彦 (鹿児島大院理工) 二井晋
break	15:50	16:00		
A09	16:00	16:20	口頭 超音波照射による感温性ポリマーの分解と温度応答性の制御	(東北大院工) ○※瀬田幸於、益田耀由紀、久保正樹
A10	16:20	16:40	口頭 バイオマスペクチンゲルフィルムの超音波照射による溶解性促進挙動のソノレオメーによる解析	(長岡技科大院工) ○※中嶋啓太、小林高臣
A11	16:40	17:00	口頭 Ultrasound effect on proliferation and viability of fibroblasts	(Nagaoka Univ. of Tech.) ○※Tu Minh Tran Vo、Takaomi Kobayashi
A12	17:00	17:20	口頭 音響浮揚させた非接触液滴内における細胞への遺伝子導入	(慶應大理工) ○松原輝彦、新井公大、佐藤智典
break	17:20	17:30		
A13	17:30	17:50	口頭 有機溶媒中のソノルミネッセンス強度とキャビティ温度に対する生成ラジカルの影響	(静理工大院理工) ○※増田勇介 (ENEOS株式会社) 置塩直史、八木下和宏、 (静理工大院理工) 南齋勉
A14	17:50	18:10	口頭 超音波化学発光を用いる抗酸化測定法の開発	(信州大院理工) ○※粟谷光 (株式会社カイジョー) 笹原脩佑、若宮雅紀、副島潤一郎 (信州大院理工) 金継業
	18:40	20:40	懇親会	

12月7日 (木)

発表番号	開始	終了	発表題目	発表者
	9:30	10:00	1分ポスター紹介 (22件)	
	10:00	11:00	奇数番号ポスターコアタイム	
	11:00	12:00	偶数番号ポスターコアタイム	
P01			ポスター 感温性ポリマーの超音波合成に及ぼすポリマー種の影響	(東北大院工) ○※益田耀由紀、瀬田幸於、久保正樹
P02			ポスター 超音波により合成した銀ナノ粒子の生成機構に及ぼす分散剤の影響	(東北大院工) ○※遠藤理央、久保正樹、林大和
P03			ポスター 超音波合成した白金-金ナノ粒子に及ぼす界面活性剤とウルトラファインバブルの影響	(名大院工) ○※水野裕貴 (名大IMass) 山本悠太 (名大院工) 山口毅、安田啓司
P04			ポスター 超音波支援による可視光応答性Pd/WO ₃ 複合触媒の合成	(名大院工) ○※佐藤圭 (名大IMass) 小島義弘
P05			ポスター MHz域超音波を用いた窒化グラフェン単段階調製におけるアンモニア濃度の影響	(鹿児島大院理工) ○※小谷涼太、青野祐美、水田敬、二井晋
P06			ポスター Pt/C触媒スラリーの混合調製における超音波照射操作が固液分散挙動に及ぼす影響	(東工大物質理工) ○※栗野秀人、竹下慶、松本秀行
P07			ポスター 液体Ga/Inの超音波分散過程の検討	(関西大院理工) ○※鬼島聖、大槻朋子 (関西大化学生命工) 川崎英也 (関西大院理工) 山本健
P08			ポスター 超音波照射下で調製される炭酸水中でのEGaIn液体金属ナノ粒子の合成：酸化抑制とサイズ減少の効果	(関西大院理工) ○※大槻朋子、Manyuan Nichayanan (関西大化学生命工) 川崎英也
P09			ポスター 超音波照射によるGa系液体金属粒子の水中合成と暗色下での色素分解作用	(関西大院理工) ○※Manyuan Nichayanan (関西大化学生命工) 川崎英也
P10			ポスター ピリジニウム系界面活性剤の超音波分解～キャビテーションバブルとその界面領域に関する解明～	(静理工大理工) ○※海野真輝 (静理工大院理工) 本田兼吾 (静理工大理工) 南齋勉
P11			ポスター 油相中の超音波化学反応場におけるフッ素系界面活性剤の分解	(静理工大院理工) ○※足田和也 (ENEOS株式会社) 宮島誠、八木下和宏、 (静理工大院理工) 南齋勉
P12			ポスター Effect of alcohol on the rate of sonochemical degradation of CCl ₄ in aqueous solution	(Osaka Metropolitan Univ.) ○※Aerfate Abulikemu, Kenji Okitsu
P13			ポスター 酸素・アルゴン混合ガス雰囲気下におけるt-ブチルアルコールの超音波分解	(阪公院現シス) ○※篠田暖斗、興津健二
P14			ポスター 酸化チタン粒子存在下での超音波フェノール分解に周波数がおよぼす影響	(東京電大工) ○※戸田寧音、森山美祐、小林大祐
P15			ポスター Au ₁₄₄ ナノクラスター担持TiO ₂ の超音波触媒能：クラスターサイズ及びクラスター配位子の効果	(関西大院理工) ○※鶴西崇朗 (関西大化学生命工) 川崎英也
P16			ポスター ジルコニアナノ粒子の光・超音波触媒作用に及ぼすジルコニア結晶系の影響	(関西大院理工) ○※住田直樹 (関西大化学生命工) 川崎英也
P17			ポスター 超音波圧電/光同時励起による金ナノクラスター/g-C ₃ N ₄ ナノシートによる水素発生促進効果	(関西大院理工) ○※上田浩輔、池田篤哉 (関西大化学生命工) 川崎英也
P18			ポスター 超音波水による金属イオン還元機構の解明	(信州大工) ○※奥平尚樹、 (信州大院総合理工) 三輪翔一、 (信州大工) 酒井俊郎
P19			ポスター マルチバブル条件下における音響キャビテーション気泡の物質移動の解明	(大阪府立大学) ○※服部冠志 (大阪公立大学) 山本卓也
P20			ポスター 異なる周波数の超音波照射条件下におけるKI法を利用したクエンチングの調査	(大阪府立大学) ○※青木瞭太 (大阪公立大学) 山本卓也
P21			ポスター ウルトラファインバブル水のソノルミネッセンス挙動に与える超音波周波数の影響	(高知高専) ○※寺村優奈、森下海都、西内悠祐、 奥村勇人、赤松重則、秦隆志
P22			ポスター ルミノールの超音波遅延発光法による微量コバルト(II)イオンの選択的検出	(信州大学理学部) ○金継業、秋鹿美花、船津和美
	12:00	13:30	昼食&理事会	
	13:30	14:00	総会&表彰	
break	14:00	14:10		
S01	14:10	14:50	特別講演 がんセラノスティクスを目的としたブローブ開発	(金沢大新学術) ○小川数馬
break	14:50	15:00		
A15	15:00	15:20	口頭 タンデム式超音波照射を利用したEGaInSn合金ナノ液滴の作製とγ-Ga ₂ O ₃ 基コアシェルナノ粒子の室温合成	(東北大院工) ○山中俊輝、林大和、福島潤、滝澤博胤
A16	15:20	15:40	口頭 メッシュバイアス印加ミストCVD法によるAlO _x 、TiO ₂ 系薄膜の作製およびFETへの応用	(埼玉大理工研) ○白井肇
A17	15:40	16:00	口頭 単一音響キャビテーション気泡における気液界面を横切る物質移動に対する数値解明	(阪公大院工) ○山本卓也
A18	16:00	16:20	口頭 法科学分野における薬物分析を指向した超音波前処理法の基礎検討	(長野県警科捜研) ○御子柴正明 (信州大院理工) 金継業
Closing	16:20	16:25	閉会の挨拶	副会長 安田啓司