

# 2024年度 第33回ソノケミストリー討論会 プログラム

10月18日 (金)

善光寺本坊大勧進茶雲閣

○: 登壇者、※: 奨励賞対象

座長	発表番号	開始	終了	発表題目	発表者
	開場	8:00	10:00	会場準備 (10:00~12:00 企業展示準備)	
		10:00	11:00	座禅	
希望者	特別イベント	11:00	12:00	お茶	
		12:00	12:55	昼食 (精進料理)	
	Opening	12:55	13:00	開会の挨拶	会長 安田啓司
大川浩一 (秋田大)	A01	13:00	13:20	口頭 音響キャビテーションの気泡形状安定性に及ぼす高調波の影響に対する線形安定性解析	(阪大院工) ○※服部冠志、山本卓也
	A02	13:20	13:40	口頭 細いパイプにおけるソノケミカル反応の挙動	(名大院工) ○※向井一真、山口毅、安田啓司
	A03	13:40	14:00	口頭 ウルトラファインパブルを用いたAu@Ptコアシェルナノ粒子の触媒活性の制御	(名大院工) ○※水野裕貴、(信大総合医理工) 張麒麟 (信大院理) 金継業、(名大IMaSS) 山本悠太、小島義弘 (名大院工) 山口毅、安田啓司
	A04	14:00	14:20	口頭 超音波照射を利用した誘電体セラミックス/銀ナノ複合粒子合成における誘電体種の影響	(東北大院) ○※央戸辰也、林大和、福島潤、滝澤博胤
	break	14:20	14:30		
小林大祐 (東京電機大)	A05	14:30	14:50	口頭 サブミクロン粒子懸濁液への高周波超音波照射により形成される液柱での粒子分離	(鹿児島大院理工) ○※河野優斗、作本祐一郎、 脇田大輔、水田敬、二井晋
	A06	14:50	15:10	口頭 ソノケミカル反応による基板への有機薄膜形成	(鹿児島大院理工) ○※鈴木海斗、水田敬、二井晋
	A07	15:10	15:30	口頭 VOCガスへの真空紫外線照射で生じる分解/二次生成物質に対する物理化学的手法を用いた超音波処理	(埼玉大院理工) ○※樋口諒、関口和彦 (鹿児島大院理工) 二井晋
	A08	15:30	15:50	口頭 超音波を用いた銀ナノ粒子合成に及ぼす溶媒と分散剤との親和性の影響	(東北大院工) ○※遠藤理央、斎藤高雅、林大和、 久保正樹
	break	15:50	16:00		
久保正樹 (東北大)	A09	16:00	16:20	口頭 超音波ミストへの真空紫外線照射による活性種生成と空間除菌手法への応用	(埼玉大院理工) ○※IVANO FELIPE IVASAKI、関口和彦
	A10	16:20	16:40	口頭 炭酸カルシウムから生成するCO <sub>2</sub> の超音波還元におけるCO <sub>2</sub> 濃度の影響	(埼玉大院理工) ○※長坂真佑、関口和彦
	A11	16:40	17:00	口頭 PFASの超音波分解による油相中キャビティ界面領域の解明	(静理工大院理工) ○※疋田和也 (ENEOS 株式会社) 八木下和宏 (静理工大院理工) 南齋勉
	A12	17:00	17:20	口頭 果物と野菜の縦波音速・横波音速・ヤング率・ポアソン比	(明大) ○崔博坤 (明大農) 池田敬
		17:20	18:00	会場 片付け	
		18:30	20:30	懇親会	

10月19日 (土)

信州大学長野(工学)キャンパス

座長	発表番号	開始	終了	発表題目	発表者
南齋勉 (静岡理工科大)	開場	8:00	9:00	会場準備、ポスター掲示、企業展示準備	
		9:00	9:30	1分ポスター紹介 (20件)	
		9:30	10:30	奇数番号ポスターコアタイム	
		10:30	11:30	偶数番号ポスターコアタイム	
	P01			ポスター 光増感剤と低沸点化合物を内包した標的化ナノ液滴を用いた超音波力学的がん細胞の殺傷	(金沢大院) ○※瀧澤侑孝、大井遼平 (金沢大新学術創成機構) 仁宮一章
	P02			ポスター Quenching発生条件周辺での流体場および圧力場の調査	(阪公大院工) ○※青木瞭太、山本卓也
	P03			ポスター 超音波照射によるナノソルダーの合成と液相成長プロセスの検討	(東北大) ○※中嶋崇晴、林大和、福島潤、滝澤博胤
	P04			ポスター H <sub>2</sub> O中での超音波照射によるサステナブルなCNFs/AgNPsのワンポット合成	(東北大工) ○※吉川円香 (東北大院) 林大和、福島潤、滝澤博胤
	P05			ポスター ソノルミネッセンスの静圧依存性	(関西大院) ○※中村秀太、増田太郎、山本健
	P06			ポスター 低音響パワーにおけるソノルミネッセンスとアルカリ金属発光	(関西大院理工) ○※増田太郎、中村秀太、山本健
	P07			ポスター 脂肪族アミン類化合物共存下におけるルミノールの超音波化学発光挙動	(信州大理) ○※畔上晃樹、船津和美、山本奈央、金継業
	P08			ポスター 超音波還元により活性炭フィルターに担持された裸の金属ナノ粒子のエチレンガス分解作用	(信州大工) ○※猪野百希、酒井俊郎
	P09			ポスター 油中水滴型 (W/O) エマルション中の水の状態に及ぼす超音波の影響	(信州大工) ○※鈴森舜介、酒井俊郎
	P10			ポスター 可溶性ミセルの超音波分解	(静理工大理工) ○※寺田明彦、南齋勉
	P11			ポスター 有機溶媒におけるソノルミネッセンス強度とカロリーメトリの関係	(静理工大理工) ○※森島駿太、南齋勉 (ENEOS株式会社) 八木下和宏 (静理工大理工) 南齋勉
	P12			ポスター 添加溶質の超音波キャビティへの影響	(静理工大院理工) ○※海野真輝、南齋勉
	P13			ポスター フローリアクターを用いた超音波反応に周波数がおよぼす影響	(東京電大院工) ○※木村彰悟 (東京電大工) 小林大祐
	P14			ポスター 超音波を用いたn-ペンタンへのピチューメンの分散およびその溶液からのマルテンの簡易分離	(秋田大) ○※宮原佑佳、大川浩一、任傑、加藤貴宏
	P15			ポスター Au144ナノクラスター/窒化炭素ナノシート複合体の合成と超音波照射による色素分解能評価	(関西大理工) ○※古井悠月 (関西大化学生命工) 川崎英也
	P16			ポスター 光/超音波照射による金属ナノクラスター担持グラファイト状窒化炭素の水素発生触媒能の評価	(関西大院理工) ○※上田浩輔、古井悠月 (関西大化学生命工) 川崎英也
	P17			ポスター Au触媒担持ジルコニアナノ粒子を用いた超音波照射によるヒドロキシラジカル生成と有機色素分解	(関西大院理工) ○※住田直樹 (関西大化学生命工) 川崎英也
P18			ポスター ウルトラファインバブル支援した超音波法で合成したAu/Ptコアシェルナノ粒子を用いた修飾電極による一酸化窒素の電気化学的酸化挙動	(信州大院総合医理工) ○張麒冉 (名古屋大院工) 水野裕貴、安田啓司 (信州大理) 金継業	
P19			ポスター 空中超音波定在波中に導入した超音波ミストによる浮揚水滴の生成	(本多電子株式会社) ○岡田長也 (エコーテック株式会社) 犬塚克典	
P20			ポスター 重イオン放射線および超音波による溶存ガスの気泡化の研究	(千葉工大) ○小林正規、奥平修 (量研関西) 鹿園直哉、(量研放医研) 小平聡 (慶応大) 寺沢和洋	
break		11:30	11:40		
南齋勉 (静岡理工科大)	A13	11:40	12:00	口頭 超音波照射下における金属粗粒の腐食・侵食を利用した酸化物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
		12:00	13:30	昼食&理事会	
		13:30	14:00	総会&表彰	
break		14:00	14:10		
酒井俊郎 (信州大)	S01	14:10	14:50	特別講演 分析化学における超音波の応用	(信州大理) ○金継業
break		14:50	15:00		
仁宮一章 (金沢大)	A14	15:00	15:20	口頭 ソノプロセスによる金ナノ粒子/導電性高分子膜修飾電極の開発と生体分子センシングへの応用	(信州大理) ○中山雅之 (株) カイジョー) 若宮雅紀、副島潤一郎 (信州大理) 金継業
	A15	15:20	15:40	口頭 CO <sub>2</sub> 吸収した第3級アミン水溶液からの超音波によるCO <sub>2</sub> 脱離	(秋田大) ○大川浩一、藤田知花、高頭周作、石塚健斗、任傑、加藤貴宏
	A16	15:40	16:00	口頭 熔融金属中の音響バブルの形状安定性に基づく平衡気泡半径の推定	(阪公大院工) ○山本卓也
	A17	16:00	16:20	口頭 超音波および低温プラズマによるフリーラジカル生成に関するスピン捕捉法による検討	(名大・低温プラズマ研) ○近藤隆 (名大院工) 水野裕貴、安田啓司 (名大・低温プラズマ研) 石川健治、堀勝
	Closing	16:20	16:25	閉会の挨拶	副会長 興津健二