

# 第29回ソノケミストリー討論会プログラム(2020年度)

(オンライン開催)

9月28日(月)

開会の辞 (榎本会長)

○: 登壇者、※: 奨励賞対象

座長	発表番号	開始	終了	発表題目	著者
林大和 (東北大)	1A01	8:50	9:10	ガス状VOC処理への超音波気液界面反応の応用と機構解明	(埼玉大)○※岡田暁、関口和彦
	1B01	9:10	9:20	溶存ガスがt-ブタノールの超音波分解に与える影響:ガス状生成物量とバブル温度の評価	(大阪府大)○※谷周平、花車禮龍馬、興津健二
	1B02	9:20	9:30	間接照射型超音波反応器の性能に及ぼす容器の位置の影響	(名古屋大)○※山崎嵩、(本多電子)朝倉義幸、(名古屋大)安田啓司
	1B03	9:30	9:40	タンデム超音波乳化により作製されたエマルジョン溶液を活用する環状カルバメート類のマイクロフロー陽極置換反応	(横浜国大)○※三上莉桜、中村悠人、跡部真人
	1B04	9:40	9:50	超音波霧化における生成ナノミストの粒径分布データの精度評価	(埼玉大)○※徳田珠幸、関口和彦、(鹿児島大)二井晋
		9:50	10:00	break	
安井久一 (産総研)	1A02	10:00	10:20	超音波霧化による水溶液中のフェニルアラニンの濃縮	(名古屋大)○※濱田幸治、(本多電子)朝倉義幸、(名古屋大)安田啓司
	1B05	10:20	10:30	超音波キャビテーションによる海洋プランクトンの破壊	(関西大)○※本多敦、杉野史弥、(古野電気)小河慎二、今坂尚志、西俊一、(関西大)山本健
	1B06	10:30	10:40	マイクロカプセルの超音波破壊に対するキャビテーション気泡サイズの影響	(関西大)○※乾綾華、山本健
	1B07	10:40	10:50	潤滑油モデル溶媒中ソノルミネッセンス強度の支配要因の検討	(静岡理工大)○※望月彬光、南齋勉、置塩直史、八木下和宏
	1B08	10:50	11:00	共存イオン存在下のウルトラファインバブルのソノルミネッセンスに関する研究	(高知高専)○※天久海希、三笠祐嗣、小川逸芳、片岡秀太、中平航大、多田佳織、西内悠祐、奥村勇人、赤松重則、秦隆志
		11:00	11:10	break	
酒井俊郎 (信州大)	1A03	11:10	11:30	超音波間接照射による水中および界面活性剤水溶液中のウルトラファインバブルの不安定化	(慶応大)○※田中俊也、小林弘奈、大内静香、寺坂宏一、藤岡沙都子
	1B09	11:30	11:40	ウルトラファインバブル水を用いた浸漬式超音波洗浄によるガラス壁面付着微粒子の除去	(慶応大)○※澁谷愛理、寺坂宏一、藤岡沙都子
	1B10	11:40	11:50	オゾンファインバブルと超音波の併用によるラジカルの効率的生成に関する研究	(高知高専)○※三笠祐嗣、天久海希、片岡秀太、中平航大、多田佳織、西内悠祐、奥村勇人、赤松重則、秦隆志
	1B11	11:50	12:00	超音波キャビテーションを利用した水溶性金ナノクラスターからの活性酸素種の生成とそのサイズ効果	(関西大)○※八木淳一、川村晃平、山本健、川崎英也
	1B12	12:00	12:10	超音波照射法によるヒドロキシラジカル生成に及ぼす金ナノクラスターの酸化半導体への担持効果	(関西大)○※川村晃平、乾綾華、山本健、川崎英也
LUNCH BREAK					
仁宮一章 (金沢大)	1A04	13:00	13:20	超音波脱気に対する超音波パワーと周波数の影響	(本多電子)○朝倉義幸、(名古屋大)安田啓司
	1B13	13:20	13:30	液柱および超音波霧化を生じる条件でのソノケミカル発光によるキャビテーションの定量	(鹿児島大)○二宮大樹、水田敬、五島崇、二井晋
	1B14	13:30	13:40	超音波を用いた加圧減圧法によるウルトラファインバブルの製造	(福岡大)○堺洗稀、相田卓、Sharmin Tanjina、中村美由紀、三島健司
	1A05	13:40	14:00	超音波の生物効果に関するナノバブルおよびナノ粒子の影響	(富山大)○近藤隆、(名古屋大)安田啓司
	1B15	14:00	14:10	超音波ピッチング効果に対する音響パワー及び界面活性剤添加の影響	(関西大)○杉野史弥、山本健
		14:10	14:20	break	
小林大祐 (東京電機大)	1B16	14:20	14:30	Effect of ultrasonic water flow on surface washing; Evaluation of active chemical species in the flowing	(長岡技科大)○Orakanya Charoenva、小林高臣
	1B17	14:30	14:40	CO <sub>2</sub> 添加によるソノケミカル酸化反応速度向上の条件	(明星大)○小野佑樹、田中寿、尻無清明、原田久志
	1A06	14:40	15:00	超音波励起された有機チオラート保護金ナノクラスターからの発光と一重項酸素生成	(関西大)○川崎英也、八木淳一、川村晃平、乾綾華、山本健
	1B18	15:00	15:10	超音波による第三世代バイオセンサーの作製と微量スーパーオキシドラジカル検出への応用	(信州大)○金継業、大日野創、高橋史樹、(名古屋大)安田啓司
	1B19	15:10	15:20	超音波によるOHラジカル生成におけるマイクロバブルの効果	(長岡高専)○土田一喜、村上能規
		15:20	15:30	break	
畑中信一 (電通大)	1B20	15:30	15:40	高密度気液界面での超音波照射によるピカリングエマルジョンを使用したマイクロカプセルの調製	(福岡大)○柴田浩一郎、徳永真一、秋山廉、五嶋涼、中村美由紀、Sharmin Tanjina、相田卓、三島健司
	1A07	15:40	16:00	超音波による気液界面拡張を利用したリン脂質小胞体の形成	(福岡大)○徳永真一、中村美由紀、Sharmin Tanjina、相田卓、三島健司
	1B21	16:00	16:10	高圧二酸化炭素抽出法と超音波照射を併用した天然果実からのカロテノイド系色素の抽出	(福岡大)○岡村志生、堺洗稀、Sharmin Tanjina、相田卓、中村美由紀、三島健司
	1B22	16:10	16:20	Ultrasound-assisted heavy metals leaching process for waste copper slag	(長岡技科大)○Phan PhuocTrii、小林高臣、(福島高専)内田修二
	1B23	16:20	16:30	液体二酸化炭素中でのシソの葉からの機能性成分抽出における超音波照射が及ぼす影響	(福岡大)○秋山廉、柴田浩一郎、堺洗稀、Sharmin Tanjina、相田卓、中村美由紀、三島健司

## 9月29日(火)

榎本 尚也 (有明高専)	2A01	9:00	9:20	スコロダイト合成過程における超音波照射が粒子形状およびサイズに与える影響～スコロダイト粒子を出発原料とした正極材料の電池特性評価～	(秋田大)○北村優弥、大川浩一、加藤貞宏、菅原勝康
	2A02	9:20	9:40	超音波とヒドラジンを利用した $\gamma$ - $\text{Ga}_2\text{O}_3$ ナノ粒子合成とその生成機構	(東北大)○※高野裕希、林大和、福島潤、滝澤博胤
	2B01	9:40	9:50	ソノケミカル反応を用いた銀ナノワイヤー前駆体の合成とメカニズム	(東北大)○※増田葉月、林大和、福島潤、滝澤博胤
	2B02	9:50	10:00	超音波による被覆材・還元剤フリーの金-銀複合ナノ粒子の合成	(名古屋大)○※平手快斗、柴田幹夫、(本多電子)朝倉義幸、(信州大)高橋史樹、金継業、(名古屋大)安田啓司
	2B03	10:00	10:10	超音波を用いた固体酸化銀の還元による銀ナノ粒子合成に及ぼす分散剤の影響	(東北大)○※佐藤晴紀、清水一生、久保正樹、庄司衛太、塚田隆夫、林大和
	2B04	10:10	10:20	表面無修飾金ナノ粒子の超音波合成とAu(III)還元に及ぼす触媒作用	(大阪府大)○※宿岡祐希、興津健二
	2B05	10:20	10:30	超音波還元法を用いたPd、 $\text{PtWO}_6$ 複合粒子の合成と光触媒性能評価	(名古屋大)○※山下紘永、服部真子、小島義弘
		10:30	10:40	break	
興津健二 (大阪府大)	2A03	10:40	11:00	シリカセロゲルの超音波合成と照射条件による微細構造への影響	(東北大)○※前田悠希、林大和、福島潤、滝澤博胤
	2A04	11:00	11:20	MHz域超音波を用いる窒化グラフェン調製	(鹿児島大)○※上田裕喜、東雄大、青野祐美、五島崇、水田敬、二井晋
	2B06	11:20	11:30	超音波照射による新規塗布型ナノデバイスの開発	(福岡大)○五嶋涼、徳永真一、中村美由紀、Sharmin Tanjina、相田卓、三島健司
	2B07	11:30	11:40	超音波照射を用いた亜臨界二酸化炭素中のタルクに対するチタニアコーティング	(福岡大)○矢田守、SharminTanjina、相田卓、三島健司
	2B08	11:40	11:50	超音波照射したジオポリマースラリーからなるセラミックの特性評価	(長岡技科大)○※小関彩乃、小林高臣
	2B09	11:50	12:00	超音波分散を用いたオイル被覆乾燥プロセスによるアルミナ粉体の高密度化	(有明高専) ○※三浦兼新、榎本尚也、(有明マテリアル)満留辰郎、藤島準一、中村希一郎

閉会の辞 (安田副会長)