

第31回ソノケミストリー討論会 プログラム

10月28日（金）

○：登壇者、※：奨励賞対象

chairman	発表番号	開始	終了	発表題目（和文）	発表者
	opening	12:55	13:00		
跡部真人 (横浜国大)	A01	13:00	13:20	口頭 水中超音波による気相有機汚染物質の分解と添加剤による反応促進	(埼玉大院理工) ○※長谷川真弘、関口和彦
	A02	13:20	13:40	口頭 イオン性界面活性剤の分解による超音波キャビテーションバブルの解明	(静理工大院理工) ○※本田兼吾、鈴木誠也、南齋勉
	A03	13:40	14:00	口頭 サブミクロン粒子懸濁液へのMHz超音波照射で生じる液柱での粒子分離挙動	(鹿児島大院理工) ○※脇田大輔、作本祐一郎、五島崇、水田敬、二井晋
	A04	14:00	14:20	口頭 鋼スラグからのシリカ抽出における高出力超音波の応用	(長岡技術科学大学) ○※Phan Phuoc, Tri; 小林高臣 (福島高専) 内田修司
break 14:20 14:30					
関口和彦 (埼玉大)	A05	14:30	14:50	口頭 Escherichia coli leaching out by 430 kHz flow washing ultrasound	(長岡技術科学大学) ○※ Orakanya, Charoenvai; Siriporn, Taokaew、小林高臣
	A06	14:50	15:10	口頭 シラス土壌を原料としたジオポリマーセラミックスへの超音波照射の効果	(長岡技科大院工) ○※渡邊勇太、小林高臣
	A07	15:10	15:30	口頭 超音波照射によるGa液体合金エマルジョンを経由したγ-Ga ₂ O ₃ 基ナノ粒子の低温合成とそのメカニズム	(東北大院工) ○※山中俊輝、林大和、福島潤、滝澤博胤
	A08	15:30	15:50	口頭 金属薄膜のソノフラグメンテーションに関する検討	(東北大学工学部) ○※江波戸優介、林大和、福島潤、滝澤博胤
break 15:50 16:00					
榎本尚也 (有明高専)	S01	16:00	16:45	特別講演 電池材料および二酸化炭素回収貯蔵 (CCS)技術に対する超音波の利用	(秋大院理工) ○大川浩一

10月29日（土）

	発表番号	開始	終了	発表方法	発表題目（和文）	発表者
小林大祐 (東京電大)		9:30	10:00		1分ポスター紹介 (18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	Euglena gracilisの細胞破壊に対する超音波周波数の影響	(関西大院理工) ○※東義人、山本健
	P02			ポスター	超音波キャビテーションによる藻類の不活性化及びそのメカニズムの解明	(関西大院理工) ○※村上拓哉、山本健
	P03			ポスター	超音波キャビテーションによって生成される硝酸、亜硝酸、過酸化水素の定量と評価	(阪府大院人社シス) ○※國近力樹 (阪公大院現シス) 興津健二
	P04			ポスター	超音波照射による炭酸塩からの二酸化炭素の還元	(埼玉大院理工) ○※緒方大輝、関口和彦
	P05			ポスター	超音波を用いたγ-Fe ₂ O ₃ の微細化の検討および電池特性評価	(秋大院理工) ○※太田光希、大川浩一、加藤貴宏
	P06			ポスター	陽イオン界面活性剤の超音波分解速度の速度論解析	(静理工大院理工) ○※石田優香、南齋勉
	P07			ポスター	有機溶媒中の超音波キャビテーションに及ぼす雰囲気ガス調整後静置時間の影響	(静理工大院理工) ○※増田勇介、望月彬光 (ENEOS) 置塩直史、八木下和宏 (静理工大理工) 南齋勉
	P08			ポスター	有機溶媒中におけるフッ素系界面活性剤の超音波分解	(静理工大理工) ○※足田和也、脇田祐介、南齋勉
	P09			ポスター	バイオマスペクチンフィルムの超音波照射下での溶解挙動のソノレオメーターによる解析	(長岡技科大院工) ○※中嶋啓太、小林高臣
	P10			ポスター	超音波タンデム乳化法を用いたポリスチレン粒子径の設計	(東京電大院工) ○※川嶋彩芽 (東京電大工) 小林大祐
	P11			ポスター	超音波によるコポリマーの分解を利用した温度応答性の制御	(東北大院工) ○瀬田幸於、松岡大輝、Lee, Seunghwan、久保正樹
	P12			ポスター	NIPAM/HEMAの超音波重合挙動に及ぼすアルコール種の影響	(名大院工) ○※中山遥太 (名大IMaSS) 小島義弘
	P13			ポスター	ファインバブルによる中空高分子微粒子の生成	(名大院工) ○※安井智哉 (名市工研) 安井望 (名大院工) 安田啓司
	P14			ポスター	超音波キャビテーション場で誘起されるEGain液体金属ナノ粒子触媒によるエタノールからグラファイトカーボン生成	(関西大院理工) ○※大槻朋子 (関西大化学生命工) 川崎英也 (関西大院理工) 杉野史弥 (関西大システム理工) 山本健 (名大院工) 徳永智春 (北大院工) 戸倉凜太郎、米澤徹
P15			ポスター	超音波励起金ナノクラスターによる一重項酸素生成とその配位子およびサイズ効果	(関西大院理工) ○※池田篤哉 (関西大化学生命工) 川崎英也 (関西大院理工) 八木淳一	
P16			ポスター	Au NCs担持TiO ₂ の超音波触媒能に及ぼす周波数及びサイズの効果	(関西大院理工) ○※鶴西崇朗 (関西大化学生命工) 川崎英也	
P17			ポスター	Escherichia coliに対する超音波キャビテーションの物理的及び化学的作用の検討	(関西大院理工) ○※長浦駿、西口慶、山本健	

P18			ポスター 木質構成成分の抽出に対する超音波の効果		(京大生存研) ○水越克彰、佐野芽生、渡辺隆司、西村裕志
	12:00	13:30	昼食&理事会		
	13:30	14:00	総会&表彰		
	A09	14:00	14:20	口頭 超音波照射により生じるdrop chain霧化現象の高速観察	(北大院情) ○工藤信樹、相川武司
二井晋 (鹿児島大)	A10	14:20	14:40	口頭 音響キャビテーション援用水中プラズマを利用した排水無害化処理における気相の役割	(東北大学) ○Komarov, Sergey; 許一帆、沓澤孝暁、山本卓也
	A11	14:40	15:00	口頭 超音波および気液接触法で分散した液体中のウルトラファインバブルの特別な性質	(大阪公立大学) ○Nguyen, Huynh Phuong Uyen、前田泰昭
興津健二 (大阪公大)	A12	15:00	15:20	口頭 貴金属複合ナノ粒子の超音波合成におけるウルトラファインバブルによる粒径制御	(名古屋大院工) ○岩田卓弥、安田啓司 (名古屋大IIMaSS) 山本悠太
	A13	15:20	15:40	口頭 超音波乳化を利用する連続フローエマルション電解システムの開発	(横浜国大院工) ○跡部真人、三上莉桜、信田尚毅
安田副会長			closing		