

第 19 回 (2010 年)

会期 : 2010 年 10 月 21 日 (木), 22 日 (金)

会場 : 東京工業大学 すすかけ台キャンパス すすかけホール

世話人: 跡部真人

A01 タンデム超音波乳化法を利用した疎水性液滴から成るエマルジョン水溶液の透明化と電解重合への応用に関する研究

○中林康治 (東工大院総理工), 町田健治, 武田積洋, 玉光賢次 (日本ケミコン (株)), 淵上寿雄 (東工大院総理工), 跡部真人 (横浜国大院環境情報)

A02 イオン液体と超音波照射を組み合わせたリグノセルロースの糖化前処理

○上出一輝 (金沢大学大学院自然科学研究科物質工学専攻), 仁宮一章, 清水宣明 (金沢大学環日本海域環境研究センター)

A03 ソノリアクタ内のキャピテーションの空間分布測定—チタンパイプおよび水熱合成 PZT 膜を用いたキャピテーションセンサによる測定—

○椎葉倫久, 川島徳道, 竹内真 (桐蔭横浜大院・工), 内田武吉, 菊池恒男 (NMIJ・AIST), 黒澤実 (東工大院・総合理)

A04 Differential cytotoxicity and sonosensitization induced by sanazole (AK・2123) under aerobic conditions: Effects of cell type and acoustic conditions

○Mariame A. Hassan, Yukihiro Furusawa, Qing-Li Zhao (Department of Radiological sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan), Ichiro Takasaki (Division of Molecular Genetic Research, Life Science Research Center, University of Toyama, Japan), Loreto B. Feril Jr, Katsuro Tachibana (Department of Anatomy, School of Medicine, Fukuoka University, Japan), Nobuki Kudo (Laboratory of Biomedical Instrumentation and Measurement, Graduate School of Information Science and Technology, Hokkaido University, Japan), Masami Minemura, Toshiro Sugiyama (Department of Gastroenterology and Hematology, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan), Takashi Kondo (Department of Radiological sciences, Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, University of Toyama, Japan)

A05 超音波刺激応答型リポソームを用いたドラッグデリバリーシステムの構築

○田下裕之 (金沢大学大学院自然科学研究科物質工学専攻), 仁宮一章, 清水宣明 (金沢大学環日本海域環境研究センター)

A06 超音波霧化に及ぼす溶媒種の影響

○本間裕幸, 安田啓司, 香田忍 (名大・工), 朝倉義幸 (本多電子)

A07 ソノケミカル反応によるナノ粒子生成の数値シミュレーション

○安井久一, 辻内亨, 加藤一実 (産総研)

A08 超音波ホーンによるソノルミネッセンスと気泡ダイナミクス

○畑中信一, 林茂雄 (電通大先進理工)

A09 Sonochemical Reaction Kinetics in Open Flow Sonochemical Reactor

○Yan Liu, Yun-Shan Guan (School of Chemical Engineering, Qinghai University, China)

S01 (特別講演) プロセス強化 (Process Intensification) のための超音波操作技術

○黒田千秋 (東工大院理工)

P01 Enhancement of sonochemical effect by superposition of pulsed ultrasound

パルス型超音波の重畳によるソノケミカル効果の増大

○Zheng XU, Keiji YASUDA (Facul.t. Eng., Nagoya Univ.)

P02 Evaluation of acoustically induced physical effects based on polymer degradation in solution

○Tran Khuyen Viet Bao, Shinobu Koda (Graduate School of Engineering, Nagoya University), Takahide Kimura (Shiga University of Medical Science), Takashi Kondo (Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences, Toyama University)

P03 カラギーナンハイドロゲル物性に及ぼす超音波効果

○奥山伸二郎, 小林高臣 (長岡技科大・工)

P04 二酸化チタン・超音波触媒法を用いた殺菌における超音波周波数の影響

○岩倉和希 (金沢大学大学院自然科学研究科物質工学専攻), 砂田桃子 (金沢大学工学部物質化学工学科), 仁宮一章, 清水宣明 (金沢大学環日本海域環境研究センター)

P05 二酸化チタン・超音波触媒法を用いたリグノセルロースの糖化前処理

○高松裕美 (金沢大学大学院自然科学研究科物質工学専攻), 仁宮一章, 清水宣明 (金沢大学環日本海域環境研究センター)

P06 廃石と超音波を利用したヒ素の除去

○細川亮太, 斉藤知直, 大川浩一 (秋田大院工)

P07 超音波を用いた懸濁重合におけるフィードバック操作法の検討

○森宏之, 松本秀行, 黒田千秋 (東工大院理工)

P08 超音波照射によるマレイン酸-フマル酸の相互異性化反応機構

○成毛由紀夫, 原田久志 (明星大院理工)

P09 超音波を利用したオイルサンドからのピチューメン抽出環境の改善

○斉藤知直, 細川亮太, 大川浩一 (秋田大院工)

P10 エノールエステルの酵素加水分解における超音波照射の効果

○赤坂拓郎, 松本一嗣, 原田久志 (明星大院理工)

P11 矩形型ソノリアクターの反応性能に及ぼす操作条件の影響

○中山慎悟, 安田啓司 (名古屋大院工)

P12 Ultrasound absorption on aqueous solution of non-ionic polymers constructing via hydrogen bond networks

水素結合ネットワークを含む非イオン性ポリマー水溶液の超音波吸収

○Venegas S. J. Addiel, Ngo Le Ngoc, Kobayashi Takaomi (長岡技科・工)

P13 超音波を用いたトリクロロエチレン汚染懸濁液の浄化

○大川浩一, 中村貴司 (秋田大院), 川村洋平 (筑波大院), 菅原勝康 (秋田大院)

P14 超音波を用いた微小液滴抽出法による超微量アルミニウムの定量

○金継業, 小野絢貴, 服部薫 (信州大理), 朝倉義幸 (本多電子)

P15 超音波を用いた転移による水酸アパタイトの合成

○小嶋芳行, 北沢佳奈 (日大理工)

P16 超音波霧化と緑色凝灰岩を利用した室内環境調整

○進藤大, 大川浩一 (秋田大)

P17 超音波/逆沈殿法による超常磁性酸化鉄ナノ粒子の調製

○水越克彰 (東北大金研大阪センター), 首藤達也 (長崎大院生産科学 現田中貴金属工業), 正橋直哉 (東北大金研大阪センター), 田辺秀二 (長崎大工)

- P18 水中でのオゾンマイクロバブル超音波併用による金属板の精密洗浄 (第2報) ○男成妥夫 (三重県工業研究所), 島田晴示, 浅里信之 (ニッタ (株))
- P19 超音波照射を用いた金属による有機合成への活用
○滝澤靖臣 (CSC 開発研), 原田武一, 吉原伸敏 (東学芸大), 大河内正一 (法政大工)
- A12 粘性液体からの特異な Na ソノルミネセンスパルス
津田陽介, ○崔博坤 (明大理工)
- S02 (特別講演)セラミックスのソノプロセスー強い超音波と弱い超音波の物理と化学ー
○榎本尚也 (九州大院工)
- A10 超音波還元法を用いた裸の金ナノ粒子の水系合成:副生成物の影響
○酒井俊郎, 三輪朔一, 岡田友彦, 三島彰司 (信州大国際若手・工), 榎本洋人, 酒井秀樹, 阿部正 (東理大理工)
- A11 音響セルを用いた 1.6MHz の集束超音波音場の焦点近傍における音響化学作用の測定ー超音波照射条件と活性酸素生成量の関係ー
○渡達晶子, 村上拓郎, 川島徳道, 竹内真一 (桐蔭大院・工), 内田武吉, 吉岡正裕, 菊池恒男 (NMIJ' AIST)
- A12 粘性液体からの特異な Na ソノルミネセンスパルス
津田陽介, ○崔博坤 (明大理工)