

## 第 26 回ソノケミストリー討論会プログラム 講演題目および登壇者 (◎は奨励賞審査対象)

10月20日(金)

開会挨拶

12:55~13:00 日本ソノケミストリー学会会長 小林高臣 (長岡技科大)

特別講演

[座長: 安田 啓司]

13:00~13:50 「超音波の定在波音場を用いた微粒子のマニピュレーション」小塚晃透 (愛知工業大工)

一般講演 (口頭)

[座長: 大川 浩一]

13:50~14:10 A01 「油脂から金属石鹸生成への超音波の役割」前田泰昭 (大阪府大)

14:10~14:30 A02 「各種化学反応における超音波反応場と水中プラズマ反応場の比較」水越克彰 (東北大金研)

14:30~14:50 A03 「ホーン型超音波装置からの微粒子生成に関する検討」五島崇 (鹿児島大院理工)

14:50~15:10 コーヒーブレイク

[座長: 久保 正樹]

15:10~15:30 A04◎ 「高周波超音波による水溶液中での化学反応機構の解明」笠原陸 (信州大院総合理工)

15:30~15:50 A05◎ 「ウルトラファインバブルを利用した超音波反応器の開発」松島穂高 (名大院工)

15:50~16:10 A06◎ 「超音波と短波長紫外光を併用した水中アルデヒド類の二相分解」小野雄誠 (埼玉大院理工)

16:10~16:30 コーヒーブレイク

[座長: 跡部 真人]

16:30~16:50 A07◎ 「感温性コポリマーの応答温度に及ぼす超音波照射条件の影響」越村友幸 (東北大院工)

16:50~17:10 A08◎ 「Investigation on acoustic cavitation-assisted HV pulse discharge method for wastewater treatment」Fang Yu

17:10~17:30 A09 「音響キャビテーションの40K放射壊変への影響」崔博坤 (明大理工)

18:00~懇親会

10月21日(土)

一般講演 (ポスター)

[座長: 五島 崇]

9:00~10:00 ポスター発表ショートプレゼン

10:00~12:00 ポスター発表

P01◎ 「超音波照射による球状リン酸鉄の合成およびそれを原料とした多孔質酸化鉄の合成とそのヒ素吸着特性」大澤隆裕(秋田大学院理工学)

P02◎ 「フェライトナノ粒子のソノケミカル合成とそれらの磁氣的性質」内山智史(電通大)

- P03◎「超音波発泡体をテンプレートとした多孔質ポリアニリン膜の電解合成」兼田千奈美(横浜国大理工)
- P04◎「クマリン誘導体を用いた蛍光プローブ法による超音波場の OH ラジカルに関する研究」高柳直大(長岡技科大)
- P05◎「超音波とウルトラファインバブルを用いた金ナノ粒子の合成」佐藤智史(名大院工)
- P06◎「クエン酸水溶液中での Au シード粒子の超音波還元合成と成長メカニズムの解析」江口麗将(阪府大院人社シス)
- P07◎「超音波で発生したマイクロバブルを利用した金中空微粒子の作製」金井智亮(信州大院)
- P08◎「高出力バス型超音波照射機 (US-eM) の乳化性能と調製された乳化剤フリーエマルジョンの物理的性質」高橋望(信州大院総合理工)
- P09◎「超音波キャビテーションによる B.subtilis の芽胞および栄養細胞の非活性化」藪中惇(関西大院理工)
- P10◎「超音波による酸化作用を利用した廃水中のセレンおよびヒ素の除去」太田未也来(秋田大理工)
- P11◎「二段階超音波照射による高アスペクト比銀ナノワイヤー前駆体合成の検討」藤田恭輔(東北大院工)
- P12◎「超音波照射法による水中からのウルトラファインバブル生成」中村匡貴(慶應大化学工学研究室)
- P13◎「超音波光触媒反応における光触媒種の影響」高橋佑佳(埼玉大・院理工)
- P14◎「Iを含む水溶液中で生成される超音波キャビテーションバブルの化学作用の解析」中田悠貴(阪府大院人社システム)
- P15◎「ソノルミネッセンス強度の低下に対するアルコール添加の影響」竹村悠(関西大院理工)
- P16◎「セルロースから調整されたハイドロゲルからの超音波によるニコチン放出に関する研究」Ranpati Devage Harshani(長岡技大院・工)
- P17「ウルトラファインバブルの生成・消滅に及ぼす超音波条件の影響」朝倉義幸(本多電子(株))
- P18「鉄基ナノ粒子のソノプロセス」榎本尚也(有明高専)
- P19「CTAB 水溶液中での貴金属ナノ粒子の超音波還元合成」田中勇貴(阪府大院人社システム)
- P20「超音波依存的な細胞質内への物質輸送法」長弘翔太(岡大院自然)
- P21「水中超音波による多分散マイクロカプセルの破壊」山中翔平(関西大院理工)
- P22「脂肪族アミンを共反応物としたルシゲニンの超音波化学発光反応」菅沼福仁(信州大院理工)
- P23「リドカイン麻酔薬を共反応物とした[Ru(bpy)<sub>3</sub>]<sup>2+</sup>系の電気化学発光反応における超音波照射の影響」高橋史樹(信州大院理工)
- P24「電場下のキャビテーション気泡からの水分子発光」李香福(明大理工)
- P25「Cu(II)イオンの電気化学還元過程における超音波照射の影響」金継業(信州大院理工)
- P26「有機溶媒の超音波分解：ESR と HS-GCMS による生成物の解析」村山美優(静岡理工科大理工)
- P27「超音波キャビテーション界面における陽イオン界面活性剤の分解」鈴木誠也(静岡理工科大理工)
- P28「水中有機酸の超音波分解：有機酸のアルキル鎖長と分解速度の関係」秦野健司(阪府大院人社システム)

P29 「メチレンブルー超音波分解の活性化エネルギーに分解機構がおよぼす影響」 小林大祐(東電大工)

P30 「超音波マイクロバブル内で起こる窒素酸化反応の解析」 浅田翔太(阪府大院人社システム)

P31 「KI 水溶液の超音波酸化速度の飛躍的向上」 小野佑樹(明星大学)

P32 「超音波照射下におけるポリリン酸が促進する $\alpha$ シヌクレインのアミロイド線」 山口圭一(阪大・蛋白研)

P33 「セルロースの水媒体への超音波分散効果についての研究」 太田宗吾(長岡技大院・工)

12:00~13:00 昼休み

13:00~13:40 総会・表彰式

特別講演

[座長：興津 健二]

13:40~14:30 S02 「超音波照射による金属クラスターおよびナノ粒子の創製と触媒作用」 蔵脇淳一(鹿児島大院理工)

一般講演(口頭)

[座長：榎本 尚也]

14:30~14:50 A10 「超音波照射による $\alpha$ シヌクレインアミロイド凝集核の伸長を促進する溶液条件」 笹原健二(大阪大蛋白研)

14:50~15:10 A11 「タンデム超音波乳化法を利用したポリマーナノ微粒子および中空ナノ微粒子の合成」 越野美春(横浜国大院環境情報)

15:10~15:20 コーヒーブレイク

15:20~15:40 A12 「セルロースハイドロゲルの粘弾性におよぼす超音波効果」 野口 サララ(長岡技大院工)

15:40~16:00 A13 「超音波霧化による塩水溶液の濃縮操作」 野島 詩織(鹿児島大院理工)

開会挨拶

16:00~16:05 日本ソノケミストリー学会副会長 榎本 尚也(有明高専)