

第9回超音波とファインバブルの相互作用に関するシンポジウム 開催案内

(旧名 超音波とマイクロバブルの相互作用に関するシンポジウム)

昨年度から、本シンポジウムの旧称「超音波とマイクロバブルの相互作用に関するシンポジウム」において、“マイクロバブル”を“ファインバブル”に置き換えました。これは、マイクロバブル、ナノバブルを総称してファインバブルと名付け、日本が主体となってISOでの国際標準化が進められている状況を反映して、ファインバブルという呼称が用いられるようになった為です。また、ナノバブルに関しては、ウルトラファインバブルと呼ばれるようになりました。昨年度から名称は変更しましたが、従来通り、マイクロバブルに関する話題や超音波の医療応用に関するトピックスを、中心課題として取り上げます。超音波科学、バブルダイナミクス、キャビテーション、ソノケミストリー、材料化学、薬学、DDS、生物学、基礎医学、診断・治療など幅広い領域の専門家にお集りいただき、実り多き議論をして引き続きこの分野の新たな展開の場としていただければ幸いです。

本シンポジウムは日本ソノケミストリー学会主催で日本超音波医学会 超音波分子診断治療研究会の共催で行われます。名古屋で3回、東京で3回、大津で1回、横浜で1回開催し、今回、富山で第25回ソノケミストリー討論会との同時開催となります。

末筆ながら、本シンポジウムに協賛していただいた企業各位に感謝申し上げます。

世話人 小林高臣 (日本ソノケミストリー学会会長、長岡技術科学大学)
梅村晋一郎 (日本超音波医学会超音波分子診断治療研究会、東北大学)
立花克郎 (日本超音波治療研究会、福岡大学)
安井久一 (産業技術総合研究所、本シンポジウム世話人代表)
安田啓司 (名古屋大学、日本ソノケミストリー学会副会長)
小川良平 (富山大学、第25回ソノケミストリー討論会世話人代表)
近藤 隆 (富山大学、日本ソノケミストリー学会理事)

第9回超音波とファインバブルの相互作用に関するシンポジウム プログラム

(講演は、すべて招待講演)

主催 日本ソノケミストリー学会

共催 日本超音波医学会 超音波分子診断治療研究会

日時 平成28年10月22日(土曜日) 13時00分より

場所 富山大学黒田講堂(五福キャンパス)

〒930-8555 富山市五福 3190 番地

交通: JR富山駅より、富山地铁・市内電車2系統(大学前行) 大学前下車(所要15分)

徒歩5分

参加費: 無料

参加事前申込: 不要

問い合わせ先: 安井久一(産業技術総合研究所) e-mail k.yasui@aist.go.jp

Tel (052)736-7438(直通)

13:00-13:05 開会挨拶(日本ソノケミストリー学会会長 小林高臣(長岡技科大))

13:05-13:10 開会挨拶II(第25回ソノケミストリー討論会世話人代表 小川良平(富山大))

座長: 仁宮一章(金沢大学 新学術創成研究機構)

13:10-13:35 工藤信樹(北海道大学大学院 情報科学研究科)

「フォーカストシャドウグラフ法による強力集束超音波音場の可視化」

(連名者: 榊飛翔(北大院 情報))

13:35-14:00 梅村晋一郎(東北大学大学院 医工学研究科)

「集束超音波治療に有効なキャビテーション気泡の生成とその可視化」

(連名者: 吉澤 晋、高木 亮、安田 淳(東北大院 工学))

14:00-14:25 東 隆(東大医、疾患生命工学センター)

「マイクロバブルを用いた遺伝子導入とバブルクラウド制御」

(連名者: Yiwei ZHANG、尾崎太一、松崎玄伸、高木周、
松本洋一郎(東大医、疾患生命工学センター))

14:25-14:30 休憩

座長: 畑中信一(電気通信大学 大学院情報理工学研究科)

14:30-14:55 山越芳樹(群馬大学大学院 理工学府)

「気泡キャビテーション信号の高時間分解能その場計測」

(連名者: 江田廉(群馬大院 理工学府))

- 14:55-15:20 辻内 亨（産業技術総合研究所）
「静的加圧がウルトラファインバブルに与える影響」
（連名者：安井久一、兼松 渉（産総研））
- 15:20-15:45 立花克郎（福岡大学 医学部解剖学講座）
「ウルトラファインバブルの研究開発：医療応用への挑戦」
- 15:45-15:50 休憩
- 座長：興津健二（大阪府立大学大学院 人間社会システム科学研究科）
- 15:50-16:15 川崎一則（産業技術総合研究所）
「ウルトラファインバブルの形状を電子顕微鏡で観察する」
- 16:15-16:40 安井久一（産業技術総合研究所）
「ウルトラファインバブルの溶解消滅に伴う温度圧力場の数値解析
ーフリーラジカル発生はあり得るか？」
（連名者：辻内 亨、兼松 渉（産総研））
- 16:40-16:50 企業紹介（ネッパジーン株式会社）
- 16:50-16:55 閉会挨拶（榎本尚也（日本ソノケミストリー学会副会長、九州大学））
- 16:55-17:00 閉会挨拶 II（開催地世話人 近藤 隆（富山大学））