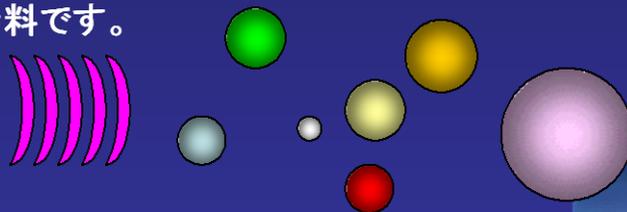


日本ソノケミストリー学会主催  
第2回 超音波とマイクロバブルの相互作用に関するシンポジウム  
The 2<sup>nd</sup> symposium on interaction between ultrasound and microbubbles.  
(略名2nd USB Sympo.)  
日本超音波医学会分子診断治療研究会と共催

- ・ 超音波とマイクロバブル、ナノバブルの相互作用を物理、化学的立場から研究・議論することにより、産業や環境科学への利用、並びに生物学・医学応用を考える会です。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の結集が必要です。ぜひ、この機会にご参加いただき、実り多き議論をしていただければ幸いです。
- ・ 期日 平成21年12月18日(金)午後1時より、80名限定
- ・ 無料です。



**開催場所**

独立行政法人 産業技術総合研究所「産総研」  
臨海副都心センター  
別館バイオ・IT融合研究棟11階会議室  
東京都江東区青海2-42



講演予定者 (敬称略)

北大: 工藤信樹  
東大: 葭仲 潔  
群馬大: 山越芳樹  
慶応大: 寺坂宏一  
名古屋大: 安田啓司  
日立中央研: 川畑健一  
第一三共: 松村 学  
福岡大: 立花克郎 他  
数名の依頼講演および企業講演を予定  
参加申込方法

[usb@j-sonochem.org](mailto:usb@j-sonochem.org)へ申込受付をお願いします

**連絡先**

朝倉義幸 yoshi@honda-el.co.jp  
近藤 隆 kondot@med.u-  
toyama.ac.jp  
立花克郎 k-tachi@fukuoka-u.ac.jp

会場への交通



場所 産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館 1 1 階会議室  
 〒135-0064 東京都江東区青海 2-42、別館 バイオ・IT 融合研究棟、  
 電話：03-3599-8006 FAX：03-3599-7420  
 交通 ゆりかもめ、テレコムセンター前下車、徒歩5分

## プログラム

13:00 開会の辞 近藤 隆 (富山大)

座長 飯田康夫 (NEDO)

13:05-13:30 工藤信樹 (北大)

「超音波照射下での微小気泡のふるまいと細胞への作用の観察」

13:30-13:55 山越芳樹 (群馬大)

「超音波気泡マニピュレーションによるキャビテーション増強」

13:55-14:00 -----休憩-----

座長 跡部真人 (東工大)

14:00-14:25 安田啓司 (名大)

「マイクロバブルの流動特性と環境分野への応用」

14:25-14:50 寺坂宏一 (慶応大)

「超音波を利用したマイクロバブル浮上分離のプロセス強化」

座長 二井 晋 (名大)

14:50-15:15 葭仲 潔 (東大)

「マイクロバブルを用いた生体内での超音波作用増強効果」

15:15-15:40 松村 学 (第一三共)

「Physicochemical properties and disposition of microbubble ultrasound contrast agent (Sonazoid™)」

15:40-16:05 川畑健一 (日立)

「マイクロバブルの生体内 in situ 生成およびその医用応用」

16:05-16:15 -----休憩-----

座長 朝倉義幸 (本多電子)

16:15-17:05 ミニトーク

小林大祐 (慶応大) 「超音波間接照射法を用いた反応プロセスの強化」

松尾美希 (福岡大) 「悪性黒色腫に対する超音波とマイクロバブルを併用したメルファランの抗腫瘍効果の  
検討」

古澤之裕 (富山大) 「超音波による DNA 損傷応答とマイクロバブルによる増強」

鈴木 亮 (帝京大) 「リポソーム型微小気泡 (バブルリポソーム) の超音波がん遺伝子治療への応用」

座長 砥綿篤哉 (産総研、中部セ)

17:05-17:30 企業紹介 ネットパジーン 山下直也

本多電子 杉田浩貴

ブランソン 近藤貴仁 (内海藍子)

座長 原田久志 (明星大)

17:30-18:00 教育講演

立花克郎 (福岡大) 「ソノポレーションの基礎と応用方法」

18:00 閉会の辞 飯田康夫 (NEDO)