

マイクロトラック・ベル株式会社 技術セミナー

## “ファインバブルのアプリケーションと計測技術”

### 洗浄、水質浄化、プロセス化工、反応/生育促進、滅菌/殺菌、培養…あなたのニーズにお応えします

近年、ファインバブル(マイクロバブルおよびウルトラファインバブル)は様々なアプリケーションでの活用が盛んになってきています。本セミナーでは、ファインバブルのご研究ならびにアプリケーション開発のトップランナーである高知工業高等専門学校の秦先生とファインバブル発生機メーカー3社をお招きし、ファインバブルの基礎から実際の活用事例そして今後の展望をご紹介します。セミナー会場では、バブル発生機およびバブル評価装置(粒子径分布、個数カウント、ゼータ電位)による実演もたっぷり実施いたします。今後ファインバブルの活用を検討されている皆様に、是非ご参加頂きたくお願い申し上げます。

主催: マイクロトラック・ベル株式会社

協力: 株式会社ワイビーエム、株式会社富喜製作所、株式会社サイエンス(順不同)

#### 東京会場

- 日時 **2018年2月6日(火)10:30~17:00** (交流会 17:10~19:00)
- 定員 40名様
- 会場・アクセス エムワイ貸会議室 高田馬場 3階「Room C」東京都新宿区高田馬場 1-29-9 TDビル3F

#### 大阪会場

- 日時 **2018年2月8日(木)10:30~17:00** (ラボ見学 17:10~17:45・交流会 17:45~19:30)
- 定員 30名様
- 会場・アクセス マイクロトラック・ベル株式会社 本社 大阪市住之江区南港東 8-2-52

- お申込方法 必要事項を明記の上、当社ホームページの専用ウェブページからお申し込み下さい。

<http://www.sotuu.net/nikkiso/fb1802.html>

- 参加費 お一人様 5,000円(昼食および懇親会をご用意致します)

※各会場とも定員になり次第、締め切らせて頂きます。なお、当社競合製品のお取り扱い企業様にはご参加をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

#### ●プログラム

時間	内容	発表者	
10:00~10:30	受付		
10:30~10:45	開催の挨拶・連絡事項・スケジュール確認		
10:45~12:00	基調講演 「小さなファインバブルの大きな可能性と アプリケーションへ活かすポイント」	高知工業高等専門学校 ソーシャルデザイン工学科 准教授 秦 隆志先生	
12:00~12:45	昼食(当社でご用意致します)		
12:45~13:35	発生機メーカー様ご講演①	株式会社ワイビーエム ファインバブル事業開発部 課長 宇川 岳史様	
13:35~13:45	休憩		
13:45~14:35	発生機メーカー様ご講演②(質疑応答含む)	株式会社富喜製作所 環境事業部 専務取締役 松本 琢史様	
14:35~14:45	休憩		
14:45~15:35	発生機メーカー様ご講演③(質疑応答含む)	株式会社サイエンス 常務取締役 技術部長 平江 真輝様	
15:35~15:45	休憩		
15:45~16:15	講演「ファインバブル評価機器の最新技術」	マイクロトラック・ベル株式会社 営業推進室 室長 佐藤 浩二	
16:15~17:00	総合討議・まとめ・アンケート記入		
東京会場		大阪会場	
17:00~17:10	休憩・部屋移動	17:00~17:45	マイクロトラック・ベル(株)大阪アプリケーションラボ見学
17:10~19:00	懇親会	17:45~19:30	懇親会

## ● 講演概要

### 基調講演

#### 「小さなファインバブルの大きな可能性とアプリケーションへ活かすポイント」

講演者：高知工業高等専門学校・ソーシャルデザイン工学科・准教授・秦 隆志先生

**概要：**これまでマイクロバブルやナノバブルと呼ばれていた微細気泡は、ISOにおいて「ファインバブル」と呼ぶ国際標準名称に統一されました。このファインバブルは通常の気泡とは異なる特性を持つことが分かっており、それを活かした大きな産業的利用が期待されています。例えば、効果的な気体溶解効率を活用した排水処理を始めとする環境分野の他、農水産業や化学工学、医療・健康など多岐の分野が挙げられます。

しかしながら、それらアプリケーションへの展開は、ファインバブルの特性を上手く活かす必要があります。そこで本講演ではファインバブルの特性を活かした事例から、アプリケーションへ活かすポイントについてご紹介いたします。

### 発生機メーカー様ご講演（発表順）

株式会社ワイビーエム様

#### 「排水処理・水質浄化におけるファインバブル処理効果」

排水処理や水質浄化の分野でのバブル利用は多数報告されています。

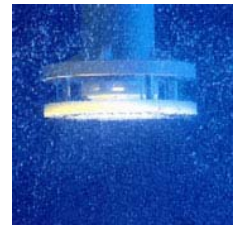
当社の取り組み事例をもとにバブルの中でもウルトラファインバブルでの処理効果、利用ガスは酸素、オゾン、炭酸ガスと目的に応じた利用事例を紹介致します。



株式会社富喜製作所様

#### 「ファインバブル産業のパイオニア」

1976年、発生装置開発から始まり41年。あらゆる分野でのアプリケーションの実績を持つ。経済産業省・医療関係等を筆頭に1次生産工場や水耕・養殖・排水等日本に限らず世界規模での活動を行っております。先駆者である当社のFB技術を今後、更に進化させるべく新たな技術開発やアプリケーション成果を行ってまいります。



株式会社サイエンス様

#### 「ファンバブルの温浴分野での利用と開発経緯」

FBをお風呂で利用するとその効果が大きなメリットとなりました。温浴を対象としたFB利用にも他の分野と同じように用途に合う開発が必要です。

FBによる付加価値のある入浴商品開発の事例を応用変遷と共にご紹介いたします。



## 会場アクセス

### 東京会場



### 大阪会場 マイクロトラック・ベル株式会社 本社

大阪市営ニュートラム ポートタウン東駅下車 徒歩約8分



お問合せ先

マイクロトラック・ベル株式会社 担当： 泉 いづみ

Email: ad.particle@microtrac-bel.com TEL: 03-6756-7390