

# ファインバブル技術最前線と応用例

2015年10月22日[木]

長浜ドーム内セミナー室2

来場事前登録制

下記URLより今すぐ  
ご登録ください!

<https://www.biwako-messe.com/sys/events/view/164>

日本発! 次世代を切り拓く驚異の泡!

環境負荷を低減する水質浄化や工業分野での高機能洗浄はもちろんのこと、農業分野での植物成長促進、機能性農作物・食品等の創生など、広範囲な産業応用、今後の市場拡大が期待されているファインバブルおよびウルトラファインバブル技術の最新動向と応用例をご紹介します。

## 基調講演

13:30 - 14:30

寺坂宏一氏



慶應義塾大学 理工学部  
応用化学科 教授  
ファインバブル学会連合 理事長  
ファインバブル産業会 理事

### 『ファインバブル技術の基礎・ 応用と最新動向』

ファインバブル技術は現在、ファインバブル産業会により産業発展と普及がけん引され、ファインバブル学会連合により科学技術発展と現象解明を担われる体制が整いつつあります。さらに健全な市場成長のために日本提案として国際標準化が進行しています。一方で国内各地域での産業創生にも寄与しています。この日本発の新技術であるファインバブルを期待通りに活用するには、その基礎的な性質を正しく理解することが必須です。ファインバブルは決して魔法の泡でも万能の道具でもありません。本講演ではファインバブルの基礎と独特な性質および洗浄への応用について紹介し、さらにファインバブル技術を取り囲む産学連携や社会発展など最新の話題を提供します。

## プレゼンテーション①

14:30 - 15:00

(株)ワイビーエム  
技術開発部 開発5グループ  
主事 吉原 謙司氏



### 『ファインバブルによる環境への 取り組み』

直径60μm以下の微細な気泡をファインバブルと呼びます。旋回流方式の装置で液中に気体を溶解させると同時に気泡を微細化してファインバブルを発生させます。空気、酸素、二酸化炭素、オゾン等各種ガスをバブル化できます。ファインバブルの中にはウルトラファインバブル(1μm以下のナノサイズ)とマイクロバブル(1~60μm)があります。ウルトラファインバブルはVOC汚染土壌浄化やセシウム汚染土壌洗浄に使用され、着色水の脱色にも効果があります。マイクロバブルは水産・海域の貧酸素改善や工場排水処理施設の微生物活性による能力増強や余剰汚泥削減に使用されています。プレゼンではウルトラファインバブル及びマイクロバブルの実用例をご紹介します。

## プレゼンテーション②

15:00 - 15:30

(株)多自然テクノワークス  
代表取締役 梨子木久恒氏



### 『甦る一次産業から六次産業まで ～ ファインバブルの世界～』

よみがえる  
『甦る一次産業から六次産業まで  
～ ファインバブルの世界～』

弊社のナノバブルDBON®の最大の特徴は生理活性化を高める事です。(独)産業技術総合研究所では、最も注目すべきファインバブルの特性は次の点であると考えています。

- ①消滅時におけるフリーラジカルの発生
- ②ナノバブルとしての残存性

弊社のDBON®からはフリーラジカルの準定量的な発生が確認されています。発生装置は「直接ナノバブル」「間接ナノバブル」2つの使い方があります。「直接ナノバブル」は従来のバブリングですが「間接ナノバブル」は違います。水槽の中でバブリング後、装置を外に取り出し、水槽の中にガラス瓶、ペットボトルの容器に入った酒や水を入れると不思議な事に味が変わってしまいます。プレゼンではこのような事例をご紹介します。

## びわ湖環境ビジネスメッセとは?

環境ビジネスに取り組む企業団体が技術・製品・サービス等を一同に展示する日本最大級の環境産業総合見本市です。今年で18回目を迎え、滋賀県立長浜ドームで開催されます。K-RIP及び九州経済産業局は、九州の環境系企業を支援するため、ブース出展だけでなく、セミナーの開催・出展企業プレゼンテーションを実施いたします。ぜひお楽しみにご来場くださいませ。詳細は、びわ湖環境ビジネスメッセ公式サイトをご覧ください!



## お問い合わせ先

K-RIP(ケイリップ) TEL.092-474-0042 杉迫  
九州経済産業局 環境対策課 TEL.092-482-5499 栢田(かやだ)

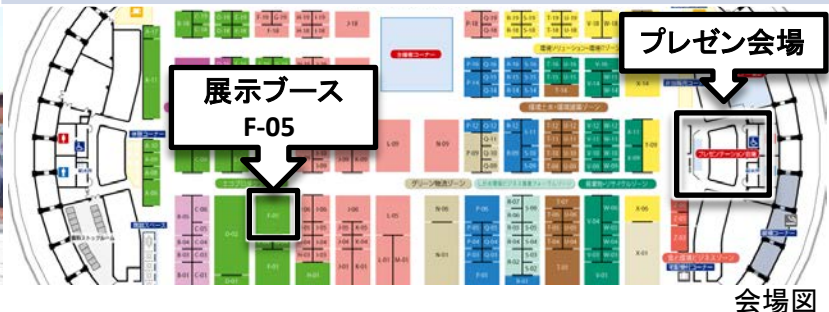
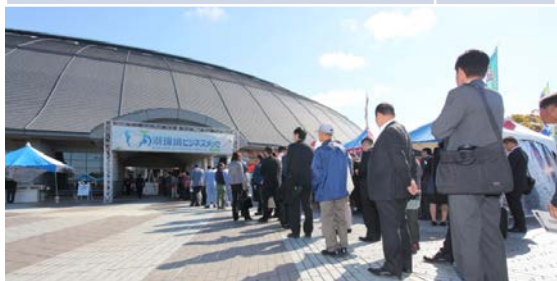
九州環境企業ブースと  
出展者プレゼンテーション

# 九州環境企業ブース



K-RIP及び九州経済産業局は、下記企業と合同出展いたします。  
ぜひお楽しみにご来場くださいませ。オレンジ色の案内板が目印です。

(株)ジェー・フィルズ	福岡県	これまでの方式では処理できなかった高濃度排水を酵素の力により低負荷処理可能にする装置システムのご紹介
エネフォレスト(株)	大分県	農業用水を活用した水力発電のフランスス水車のランナの5軸加工と水車組立システム構築のご紹介
ハウステンボス・技術センター(株)	長崎県	30%の空調節電が可能な新自然冷媒ガス「HCR188C2~R443A」(国際認証済)のご紹介
(株)多自然テクノワークス	熊本県	小型携帯型・生理活性力の高い「ナノバブルDBON R」のご紹介
(株)ワイビーエム	佐賀県	業界最高レベルのウルトラファインバブル発生装置(ファビー)のご紹介



会場図

## 出展者プレゼンテーション

びわ湖環境ビジネスメッセ会期中、K-RIP会員企業の下記3社がプレゼンテーションを行います。展示ブースだけでは伝えきれない情報をお届けいたします。お席には限りがございますので、お早めにご来場ください。

**10月23日[金]** 参加費無料 / 予約不要 / 席数52席

長浜ドーム内プレゼンテーション会場



エネフォレスト(株)	10:25 - 10:50	小水力発電による地域活性化と地産地消モデル
(株)ジェー・フィルズ	11:35 - 12:00	高濃度有機排水の処理を可能にした酵素活性化法CMシステム
ハウステンボス・技術センター(株)	14:45 - 15:10	ハウステンボスで省エネ - 次世代ノンフロンガスでエアコン30%節電 -

### お問い合わせ先

K-RIP(ケイリップ) TEL.092-474-0042 杉迫  
九州経済産業局 環境対策課 TEL.092-482-5499 栢田(かやだ)

共催セミナー  
「ファインバブル技術  
最前線と応用例」