

日 時：平成 30 年 11 月 15 日(木) 13:00-17:30 (受付 12:30~)

会 場：国際ファミリープラザ 2F ファミリーホール (鳥取県米子市加茂町 2 丁目 180 番地)

<http://familyplaza.net/>

主 催：ファインバブル地方創生協議会、鳥取県 (ファインバブル地方創生協議会平成 30 年度議長県)  
一般社団法人ファインバブル産業会 (FBIA) (ファインバブル地方創生協議会事務局)

共 催：米子工業高等専門学校

参加費：無料

■開催趣旨：

近年、注目を集めている日本初の革新的な技術であるファインバブルは、農業・水産業での活用をはじめ、製造分野、洗浄、食品、化粧品、医療・薬品、水質浄化など幅広い産業分野で応用技術の開発が進み始めている。また現在、ファインバブルの国際標準化について国とファインバブル産業会 (FBIA) が一体となって、力強く推進しているところである。

今回様々な産業分野で注目を集めるファインバブル技術の可能性と実例を紹介する。

■プログラム (敬称略) ※都合により、講演題目・プログラム内容が変更される場合がございますので、ご了承下さい。

時間		プログラム内容
13:00	13:05	05分 開会挨拶 鳥取県
13:05	13:50	45分 基調講演①「ファインバブルテクノロジーの基礎と応用」 氷室 昭三 米子工業高等専門学校 校長
13:50	14:35	45分 基調講演②「ファインバブルの食品と洗浄への応用」 寺坂 宏一 FBIA理事/慶應義塾大学 理工学部応用化学科 教授
14:35	15:00	25分 応用事例① 農業分野「ウルトラファインバブルによる植物育成促進」 荒木 和成 IDEC株式会社 ファインバブル事業部 部長
15:00	15:25	25分 応用事例② 水産業「水産業等におけるファインバブル技術の利用」 宇川 岳史 株式会社ワイビーエム ファインバブル事業開発部 課長
15:25	15:45	20分 休憩/実機デモンストレーション/名刺交換
15:45	16:10	25分 鳥取県の取組「米子高専におけるファインバブルへの取組み」 河野 清尊 米子工業高等専門学校 電子制御工学科 教授
16:10	16:35	25分 応用事例③ 洗浄「UFB技術を活用した高速道路等での洗浄事例」 矢嶋 尚彦 株式会社Ligaric 代表取締役社長
16:35	17:00	25分 応用事例④ 医療「オゾンファインバブル水を用いた滅菌装置の開発」 舟橋 純華 ヤマト科学株式会社 アドバンステクノロジーカンパニー システム開発三課
17:00	17:10	10分 「FBIA活動紹介」 角田 直行 一般社団法人ファインバブル産業会 (FBIA) 副会長 西日本高速道路メンテナンス中国株式会社 代表取締役社長
17:10	17:15	05分 閉会挨拶 鳥取県
17:15	17:30	15分 実機デモンストレーション/名刺交換

■交流会：17:50~ 国際ファミリープラザ 9F バンケット&ウェディングシュシュ

会費 4,000 円 (当日セミナー受付にて領収証と引き替えにお支払い下さい。お釣りのないようご用意下さい。)

※11月12日(月)以降の交流会キャンセルにつきましてはキャンセル料が発生致しますのでご注意ください。

■申込み先 (締切 11月7日(水))：<https://goo.gl/forms/GLCr0wQpLhNETJG72>

※受付確認のメールが ultrafinebubble@gmail.com より自動返信されますのでご確認をお願いします。上記 web サイトから申込みが出来ない場合にはご氏名、所属、役職、ご住所、メールアドレス、電話番号、交流会参加有無を [info@fbia.or.jp](mailto:info@fbia.or.jp) までお送り下さいませ。

■お問合せ先

鳥取県窓口 商工労働部 産業振興課 担当 丸山 TEL：0857-26-7564

ファインバブル産業会 事務局 担当 原田 TEL：03-6432-4242 E-mail：[info@fbia.or.jp](mailto:info@fbia.or.jp)

### **応用事例①「ウルトラファインバブルによる植物育成促進」**

キーワード：ファインバブルを利用してトマトの成長を促進

分野：農業成長促進

講演内容：ファインバブル水を使用することによって、野菜を中心とした様々な植物の成長促進が確認されている。その多くはファインバブルが持つ特徴が複合的に作用しているもので、各々の特徴と作用を理解することで、より効率的な成長促進方法を見出すことが可能となる。今回はトマトの成長促進に関し、ファインバブルの効果的な使い方、もたらす効果、その理由について説明する。

### **応用事例②「水産業等におけるファインバブル技術の利用」**

キーワード：水産分野におけるファインバブルの活用事例紹介

分野：水産分野

講演内容：水産分野における、ファインバブル技術の活用事例を紹介する。酸素ガスを高効率で供給することにより養殖、蓄養、水質改善等で利用されている。対象は海域から淡水域と幅広く、その運用方法や効果を説明する。

### **応用事例③「UFB技術を活用した高速道路等での洗浄事例」**

キーワード：ファインバブルを活用した環境にやさしい施設管理

分野：洗浄・浄化

講演内容：西日本高速道路が推進するファインバブルを活用した人と環境にやさしい施設設備管理を紹介する。トイレ等の施設清掃では水・洗剤を大幅に削減。浄化槽ではオゾンウルトラファインバブルにより余剰汚泥を大幅に減容化するなど、環境分野での効果と適用について説明する。

### **応用事例④ 医療 「オゾンファインバブル水を用いた滅菌装置の開発」**

キーワード：オゾンファインバブルを利用した滅菌装置

分野：医療分野

講演内容：医療現場では手術前の利用機器の滅菌から感染症予防まで滅菌は基本的要求事項となっている。オゾンを含んだファインバブルを利用し常温で可能な滅菌を行う。本発表では実際の装置開発と現状を説明する。