

# ファインバブルセミナー商談会

参加  
無料

平成  
30  
年度

in かごしま

近年、微細な気泡「ファインバブル」を用いた、農業・水産・畜産・工業・医療等の各分野での研究開発・実用化が進んでいます。ナノレベルの気泡内に酸素や窒素・オゾン等の気体を封入することで様々な効果を発揮するファインバブル技術の紹介・活用事例とともに装置メーカーとの事業相談会を実施いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

日時

9月4日(火) セミナー 13時30分-15時00分 商談会 15時10分-17時10分

会場

鹿児島サンロイヤルホテル 2階 開間

<http://www.sunroyal.co.jp/access/>

鹿児島県鹿児島市与次郎1-8-10 TEL.099-253-2020

【主催】九州経済産業局、鹿児島相互信用金庫、(一財)九州産業技術センター、九州環境エネルギー産業推進機構(K-RIP)

講演1 13:35~13:55

## ファインバブルの基礎

鹿児島大学

工学部 環境化学プロセス工学科 助教 五島 崇 氏

粒子測定技術の進歩により、非常に微細な気泡「ファインバブル」の存在を確認できるようになりました。研究開発が急速に進むとともに、近年、メディアでも取り上げられることが多くなりましたが、今回は鹿児島の事業者さん向けにファインバブルの特徴・効果等の基礎をわかりやすくご紹介いたします。

講演2 13:55~14:30

## ファインバブルの性質と応用

国立米子工業高等専門学校

校長 氷室 昭三 氏

各産業分野においてファインバブルの活用に関する研究開発・実証が進んでおり、今後の可能性についても期待されております。今回は、鹿児島で馴染みのある一次産業や食品、洗浄等を中心としたファインバブルの活用事例とその基本的性質についてご紹介いたします。

商談会 15:10~17:10 (商談1コマ20分)

装置導入、実証試験、業務提携、代理店等、お気軽にお申込みください(事前申込制) 予定数に達し次第締め切りますが、後日メーカーとおつなぎすることもできます。

下記5社の装置メーカーによる相談会を実施します。みなさまの事業展開について幅広くご相談いただけますと幸いです。デモ装置の展示もあります。

ゼックフィールド

創業理念である環境改善・健康保持のもと、天然由来生活用品の開発の過程で商品化の為に機器を開発しました。現在は農業、衛生用品、食品等の業界より引き合いがあり、小型・省エネ等の利点があり今後ニーズが高まっていくものと期待します。

中島物産

弊社のファインバブル発生ノズルは、主に水産養殖の環境改善向けに開発しており、ベトナム国のエビ養殖(生存率向上・成長の促進)や海苔の生産現場(品質向上)への適応事例があります。濁水環境下でも使用できるノズルを開発しています。

ナノクス

弊社は水産会社が母体であるため、窒素バブルによる鮮魚の鮮度保持や酸素バブルの養殖利用を中心に活動しています(自社実績あり)。最近では、水耕栽培や露地栽培への利用による効果も確認され、農業分野にも徐々に広がりを見せています。

NEXCO西日本  
(リーガレック)

弊社はNEXCO西日本のグループ会社です。UFB装置は西日本エリアを中心に全国の高速道路の休憩施設の清掃等に使用されています。※導入台数350台以上。工業製品や食品洗浄での実績も多数あり。清掃・洗浄に関してお気軽にご相談下さい。

ワイビーエム

弊社はファインバブル技術を様々な分野に展開しています。1次産業では成長促進等で多数の納入実績があり、6次産業への取組みも行っています。畜産や工場排水、水質浄化等でも実績がありますのでお気軽にご相談下さい。レンタル機あります。

## ファインバブルについて

2種類の微細な気泡の総称がファインバブル

ウルトラファインバブル Ultrafine-Bubble [UFB]	マイクロバブル Micro-Bubble [MB]
数十nm~1μm	1μm~100μm
■ウィルス(数十~100nm) ■タバコの煙(数十~500nm)	■スズ花粉(約30μm) ■黄砂(500nm~5μm)
不可能(無色透明)	可能(白濁)
水中に長期残存(液中安定性) 数週間~数ヶ月の寿命がある 浮力よりも粘着力が大きい	非常にゆっくりと上昇 直径10μmの気泡で約3mm/分 (ミリバブルの1/2000程度)
ブラウン運動(微細振動)	水中で消滅

## ファインバブル活用事例集



K-RIP及び九州経済産業局では、ファインバブルの基礎や活用事例を冊子にまとめ、ホームページにて公開しております。ご関心のある方はぜひ一読いただけますと幸いです。

最新版をK-RIPホームページ「出版物ダウンロード」にて公開中  
<https://k-rip.gr.jp/publication/>

## お問い合わせ

九州環境エネルギー産業推進機構 **K-RIP**  
担当: 杉迫(すぎさこ)  
TEL. 092-474-0042  
<https://k-rip.gr.jp/>

お申込みはウラ面へ

**お申し込み方法** 事前申込締切 セミナー9月3日(月) 商談会8月28日(火)

WEBからのお申込み：下記ページより必要事項をご入力の上、お申込みください  
<https://k-rip.gr.jp/event/fbkagoshima/>

FAXでのお申込み：本申込書にご記入の上、K-RIP（092-472-6609）までお送り下さい

**お問い合わせ先**

九州環境エネルギー産業推進機構（K-RIP） 担当：杉迫  
 【TEL】092 - 474 - 0042 【FAX】092 - 472 - 6609 【URL】<https://k-rip.gr.jp/>

下記ご記載の上、お申し込みください。

申込種別	<input type="checkbox"/> セミナー <input type="checkbox"/> 商談会		
社名		住所	
連絡先	TEL	FAX	

	所属・役職	お名前	E-mail	携帯電話
参加者				

**商談会**

装置購入、実証試験相談、共同開発、技術相談、業務提携、代理店等お気軽にお申込みください

商談会のお申込みは下記もご記載ください。申込状況次第ではご希望に沿えない可能性もございます。予めご了承ください。  
 お申し込み後、時間帯等を調整の上、K-RIPもしくは鹿児島相互信用金庫よりご連絡いたします。事前申込制。

▼複数選択可能

商談先	<input type="checkbox"/> ゼックフィールド <input type="checkbox"/> 中島物産 <input type="checkbox"/> ナノクス <input type="checkbox"/> NEXCO西日本(リーガレック) <input type="checkbox"/> ワイビーエム
商談分野	<input type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 水産 <input type="checkbox"/> 畜産 <input type="checkbox"/> 機械工業 <input type="checkbox"/> 食品 <input type="checkbox"/> その他
商談内容	差支えない範囲でご記載ください
希望時間	15時10分～17時10分の間で特にご希望の時間帯がございましたらご記載ください。上記メーカー1社あたり20分の商談となります。
備考	その他、ご希望等ございましたらご記載ください

**個人情報の取り扱いについて**

ご記入内容は、事務局からのご連絡・ビジネスマッチングに利用いたします。当事務局から第三者に提供することはありません。発表・商談等にトラブルが発生いたしましても主催者は一切の責任を負いかねますので予めご了承下さい。