

- ★ mmサイズ気泡とは異なる、100 μm未満の微細気泡の高い産業的利用特性とは！？
- ★ 農水産業や環境改善、洗浄、食品加工、医療など、ファインバブルが秘める産業展開の可能性を探る！



【Live配信(リアルタイム配信)】 【出席者特典:アーカイブ付(5日間視聴OK)】 ファインバブル(マイクロバブル・ナノバブル)の 基礎・発生装置とその利用



| | | | |
|-----|---|----|-------------------------------|
| 日時 | 2021年7月30日(金) 10:30~16:30 | 会場 | Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※ |
| 受講料 | 55,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:49,500円/※E-Mail案内登録価格 46,970円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 | | 資料付 |

講師 高知工業高等専門学校 教授 秦 隆志 氏

趣旨 近年、マイクロバブル・ナノバブル(総称してファインバブル)と呼ばれる100 μm未満の微細気泡がmmサイズ等の気泡とは異なり、産業的利用性が高い特性を示すことが分かってきました。これらの特徴と水と気体だけを原料とする汎用性・利便性から、ファインバブルは農水産業や環境改善、洗浄、食品加工、医療などをはじめ、多岐に渡った産業展開の可能性を秘めています。ファインバブルのこれまでに分かっている特性やその作製方式、また実際の産業的利用事例、その問題点等を紹介し、このファインバブル技術について広く知っていただき、参加者のみなさまの産業的利用に對しお手伝いのできると思っています。

| | | |
|--------------|--|--|
| プログラム | 1. ファインバブルとは？ 1.1 ミリバブル・マイクロバブル・ウルトラファインバブル(ナノバブル)について 1.2 ファインバブルの特性・挙動・機能について | 3.5 実作業の場での評価 ~より簡便・安価に評価する方法について~ |
| | 2. ファインバブルの発生原理と作製方法 2.1 発生方法の種類・原理と長所・短所 2.2 加圧溶解方法 2.3 エジェクター方法 2.4 気液剪断方法 2.5 その他の方法 2.6 発生器を自分で作製・調整するためのノウハウ 2.7 市販されている装置について | 4. 産業的な使用事例 4.1 農産業 4.2 水産業 4.1 一般・工業洗浄とその洗浄メカニズム 4.2 食品 4.3 その他 |
| | 3. ファインバブルの測定評価法 3.1 粒子径の測定評価法 3.2 粒子数(バブル濃度)の測定評価法 3.3 ウルトラファインバブル(ナノバブル)の評価 3.4 ウルトラファインバブルと不純物を如何に区別するか | 5. 使用時の留意点等 5.1 なにを期待して、なにを狙うのか？ 5.2 効果の出し方・効率向上のポイント 5.3 それぞれの産業分野・現場での装置選定・条件設定のポイント ~最適な方式や最適な粒子径・密度等について~ 5.4 安定に生産されない場合のチェックポイント 5.5 スケールアップの影響と留意点 |

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券・請求書は、代表者にPDFデータにてお送りいたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210740 (ファインバブル) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 会社名 団体名 | | |
| 部署 | | |
| 役職 | 〒 | |
| ふりがな | 住所 | |
| 氏名 | | |
| TEL | FAX | |
| E-mail | ※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。 | |

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

| | |
|---|---|
| 今後のご案内 | |
| <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み | E-Mail案内登録価格 を適用いたします。 (E-mailアドレス必須) |
| <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み | |
| <input type="checkbox"/> 希望しない | |
| お支払方法 | |
| <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) | |
| 通信欄 | |

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。手続き完了次第、2~3営業日以内にPDFデータにて請求書・受講券をお送り致します。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)にてお願いします。
※会場受講の場合に限り、当日に現金、またはカードでのお支払いが可能です。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com