

# FBIA万博イベント

2025年7月17日(木)

会場会場：EXPO2025大阪・関西万博会場

## ①ファインバブル国際シンポジウム

時間：10:30-12:30

会場：EXPOサロン（リングサイドマーケットプレイス西・2階）

プログラム：

### 【基調講演】

「ウルトラファインバブル生成と安定原理および標準UFB水の提案」

寺坂 宏一（慶應義塾大学）

### 【パネルディスカッション】

・海外ファインバブル技術動向

・ISO/TC 281ファインバブル技術宣言起草

### 【ISO/TC 281 表彰式】

## ②ISO/TC 281ファインバブル技術宣言

### ファインバブル技術PR

時間：13:50-14:20

会場：EXPOホール

プログラム：

### 【各界挨拶】

Dr. Sung Hwan Cho (ISO President - Republic of Korea)

森川 智（FBIA会長）

### 【ISO/TC 281ファインバブル技術宣言】

### 【ファインバブル技術PRイベント】



【申込フォーム】：<https://forms.gle/jEsw8XjFbDExkqpE9>

【問合先】 一般社団法人ファインバブル産業会（FBIA）

TEL：03-6432-4242 E-mail：[event@fbia.or.jp](mailto:event@fbia.or.jp)

# ①ファインバブル国際シンポジウム

7月17日(木) 10:30-12:30/EXPOサロン  
(リングサイドマーケットプレイス西・2階)

## 【プログラム】

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:30- | 開会挨拶<br>寛 伸雄 (FBIAマーケティング委員会委員長)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10:35- | 基調講演<br>「ウルトラファインバブル生成と安定原理および標準UFB水の提案」<br><br>寺坂 宏一<br>(FBIA理事、慶應義塾大学理工学部 教授)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11:15- | パネルディスカッション<br>①海外ファインバブル技術動向<br>②ISO/TC 281ファインバブル技術宣言起草<br><br>ファシリテーター：綾 信博<br>(ISO/TC 281 委員会マネジャー)<br>パネリスト：<br>- Dr. Stephen Ward-Smith(Chair of ISO/TC 281, UK)<br>- Dr. Young Cheol Park(Hod of ISO/TC 281, Korea)<br>- Dr. Li Zhaojun(Hod of ISO/TC 281, China)<br>- Dr. Vladimir Dobrovolskiy(Hod of ISO/TC 281, Russia)<br>- Dr. Akira Yabe (Convenor of ISO/TC 281 WG3.Japan) |
| 12:15- | ISO/TC 281 表彰式<br>プレゼンター：Dr. Stephen Ward-Smith<br>(Chair of ISO/TC 281, UK)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 12:25- | 閉会挨拶<br>荒木 和成 (FBIAマーケティング委員会副委員長)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 【要旨】

### 基調講演

水中でのウルトラファインバブル安定理論と生成理論を紹介し、解明された原理によってウルトラファインバブル生成量の制御例を紹介します。また将来ウルトラファインバブル数密度の評価を統一するための国際基準となる標準UFB水の提案と現在の開発状況について紹介します。

### パネルディスカッション

各国のファインバブル技術動向を報告します。ISO/TC 281の今後の計画や展開に関して議論を深め、環境に優しく、ウェルビーイングを実現する技術として、ファインバブル技術の産業化をISO規格化で世界に広げる必要性やその方法に関して意見を交換すると共に、その内容をISO及び業界団体として「ISO/TC281ファインバブル技術宣言」という形で発表する内容について議論します。



# ②ISO/TC 281ファインバブル技術宣言 ファインバブル技術PR

7月17日(木)13:50-14:20/EXPOホール

## 【プログラム】

|        |                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:50- | 開会挨拶<br>綾 信博 (ISO/TC 281 委員会マネジャー)                                                                                                                                                                                             |
|        | 各界挨拶<br>Dr. Sung Hwan Cho (ISO President - Republic of Korea)<br><br>森川 智 (FBIA会長)                                                                                                                                             |
|        | ISO/TC 281ファインバブル技術宣言<br><br>Dr. Stephen WARD-SMITH (ISO/TC 281議長)<br><br>松下 剛 (FBIA副会長)                                                                                                                                       |
| 14:07- | ファインバブル技術PRイベント<br>寺坂 宏一 (FBIA理事)<br><br>【FBIA会員企業ファインバブル技術動画投影】<br>IFBテクノロジーズ、イズミテック、MTG、広洋技研、サイエンス、シバタ、シュヴァルベル、<br>東芝ライフスタイル、トスレック、西日本高速道路エンジニアリング関西、ハタノ製作所、<br>HITOWAライフパートナー、富士計器、ポーラ化成工業、丸山製作所、ヤマト科学、<br>アキモク鉄工、大阪製薬、日東精工 |

## 【要旨】

ISO会長のCho氏のご挨拶を行います。  
ISO/TC 281とファインバブル産業会 (FBIA) は、「ISO/TC 281ファインバブル技術宣言」を共同で発表します。この宣言は、ISO活動を通じてファインバブル技術の産業化を進めること、そして技術のISO化を産業会が主導で推進することを目的としています。

FBIA会員企業19社におけるファインバブル技術応用を動画にて発表をします。

- ・CO2を効率的に溶解 (IFBテクノロジーズ)
- ・第三者測定機関による測定データ (イズミテック)
- ・美容領域への活用方法 (MTG)
- ・水インフラ等で用いられている砂ろ過・活性炭吸着装置 (広洋技研)
- ・ウルトラファインバブル水の水流デザイン (サイエンス)
- ・ノズル型のウルトラファインバブル発生装置 (シバタ)
- ・ウルトラファインバブルを測定する装置 (シュヴァルベル)
- ・家庭用洗濯機における活用 (東芝ライフスタイル)
- ・オゾンガスを使用することによる除菌・抗菌効果 (トスレック)
- ・高速道路での活用 (西日本高速道路エンジニアリング関西)
- ・浴室での活用 (ハタノ製作所)
- ・エアコン専用時の高圧洗浄機 (HITOWAライフパートナー)
- ・トイレでの活用 (富士計器)
- ・化粧品への展開の可能性 (ポーラ化成工業)
- ・塩分や油分の洗浄 (丸山製作所)
- ・ファインバブルを濃縮する装置 (ヤマト科学)
- ・航空機、車両や鋼構造物などの洗浄に使用 (アキモク鉄工)
- ・ファインバブルの技術をスキンケア製品に応用 (大阪製薬)
- ・脱脂洗浄や異物除去 (日東精工)