

第12回

ファインバブル国際シンポジウム ～ファインバブルの最新科学と応用実演～

2018年

日時

10月26日 金 10:00-17:30 (受付09:30～)

会場: 慶應義塾大学 三田キャンパス 北館1階ホール <http://www.keio.ac.jp/ja/access/mita.html>

【大学・研究機関講演】

専門家によるファインバブル
技術応用分野の研究成果、
最新動向の紹介

【講演】

「ファインバブル計測とアプリケーションの進展」
慶應義塾大学 寺坂 宏一

「超音波プロセスへのウルトラファインバブルの活用」
名古屋大学 安田 啓司

「UFBによる種子発芽促進とFB応用国際プラットフォームの構築」
東京大学 大下 誠一

「植物の構造と機能の観点から推察する植物への
UFB(Ultra Fine Bubble)の合理的施与法」
近畿大学 林 孝洋

「超音波の生物作用と治療応用—ファインバブルの利用—」
富山大学 近藤 隆

【企業プレゼン/応用実演】

発生装置メーカー/計測機器
メーカーによるファインバブル
技術応用事例、応用実演
紹介

【企業プレゼン】

<ファインバブル発生装置>

IDEC

OKエンジニアリング

サイエンス

トスレック

富喜製作所

Ligatic

ワイビーエム

<ファインバブル計測機器>

島津製作所

ナノサイト(日本カンタム・デザイン)

マイクロトラック・ベル

加圧溶解式UFB発生装置

UFB発生ノズル

風呂用MB発生装置

非加熱殺菌装置他

2相流旋回せん断式FB発生装置

旋回液流式UFB発生装置

UFB発生装置

LD法 水質モニタ各種

NTA法UFB粒度分布計

インライン色度・濁度・UV計

MB画像解析

【応用実演】

IDEC

ワイビーエム

ナノサイト(日本カンタム・デザイン)

サイエンス

マイクロトラック・ベル

インラインUFBモニタ

オゾンFB脱色・UFB発生

UFB計測

FBシャワー洗浄

FB計測

主催: 慶應義塾大学 理工学部 応用化学科 寺坂研究室、一般社団法人ファインバブル産業会 (FBIA) 国立研究開発法人産業技術総合研究所 (AIST) 農林水産・食品産業ファインバブル研究開発プラットフォーム (FBPAF)

協賛: ファインバブル学会連合 (FBU)

後援: 九州経済産業局 (ファインバブル地方創生協議会協力機関) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 (NITE)、株式会社日刊工業新聞社 農林水産・食品産業マイクロ・ナノバブル技術研究組合 (MNB)

申込先 (参加費)
お問い合わせ

申込先:

正会員 (1名無料2名以降4,000円/人) : <https://goo.gl/forms/EMZ1tLfz6IjdA1w03>

賛助会員 (4,000円/人) : <https://goo.gl/forms/nfaVgmft98KJydeK2>

非会員 (8,000円/人) 当日受付支払い : <https://goo.gl/forms/8WQdN0pusS41lQkG3>

一般社団法人ファインバブル産業会 事務局 原田 聖子

〒105-0013 東京都港区浜松町2-2-15 浜松町ゼネラルビル4F TEL: 03-6432-4242 E-mail: info@fbia.or.jp



■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		内容	
10:00-10:05	05分	開会挨拶	FBIA会長、早稲田大学研究戦略センター 教授 一村 信吾
10:05-10:15	10分	来賓挨拶	経済産業省 産業技術環境局 国際標準課 課長 藤代 尚武 殿
10:15-10:55	40分	基調講演 「ファインバブル計測とアプリケーションの進展」	FBIA理事 慶應義塾大学 理工学部応用化学科 教授 寺坂 宏一
10:55-11:35	40分	講演① 「超音波プロセスへのウルトラファインバブルの活用」	名古屋大学大学院 工学研究科 化学システム工学専攻 准教授 安田 啓司
11:35-11:55	20分	フラッシュプレゼン ファインバブル関連製品 応用事例紹介	<p><ファインバブル発生装置></p> <p>IDEC 加圧溶解式UFB発生装置 OKエンジニアリング UFB発生ノズル サイエンス 風呂用MB発生装置 トスレック 非加熱殺菌装置他 富喜製作所 2相流旋回せん断方式FB発生装置(ガスソリューション) Ligaric 旋回液流式UFB発生装置 ワイビーエム UFB発生装置</p> <p><ファインバブル計測機器></p> <p>島津製作所 LD法 水質モニタ各種 ナノサイト(日本カンタム・デザイン) NTA法UFB粒度分布計 マイクロトラック・ベル インライン色度・濁度・UV計 MB画像解析</p>
11:55-13:00	65分	休憩	
13:00-13:40	40分	特別講演 「UFBによる種子発芽促進とFB 応用国際プラットフォームの構築」	FBPAF会長、東京大学 名誉教授 大学院農学生命科学研究科 食の安全研究センター・特任教授 大下 誠一
13:40-14:20	40分	講演② 「植物の構造と機能の観点から推察 する植物へのUFB(Ultra Fine Bubble)の合理的施与法」	近畿大学 農学部 教授 林 孝洋
14:20-14:40	20分	休憩	
14:40-15:30	50分	ファインバブル応用実演	IDEC インラインUFBモニタ ワイビーエム オゾンFB脱色・UFB発生 ナノサイト(日本カンタム・デザイン) UFB計測 サイエンス FBシャワー洗浄 マイクロトラック・ベル FB計測
15:30-16:10	40分	講演③ 「超音波の生物作用と治療応用 —ファインバブルの利用—」	富山大学 学長補佐 近藤 隆
16:10-16:20	10分	休憩	
16:20-17:00	40分	パネルディスカッション 「FB産業発展に向けた 大学・研究機関が果たす役割」	<p>ファシリテーター： 一村信吾 FBIA会長 早稲田大学研究戦略センター 教授</p> <p>パネリスト： 寺坂 宏一 FBIA理事 慶應義塾大学 理工学部応用化学科 教授 大下 誠一 FBPAF会長 東京大学大学院農学生命科学研究科 特任教授 近藤 隆 富山大学 学長補佐 林 孝洋 近畿大学 農学部 教授 安田 啓司 名古屋大学大学院 工学研究科 化学システム 工学専攻 准教授 矢部 彰 国立研究開発法人産業技術総合研究所 特別顧問 名誉リサーチャー ISO/TC281 WG 3 Convener</p>
17:00-17:30	30分	FBIA活動/SDGs推進 閉会挨拶	矢部 彰 国立研究開発法人産業技術総合研究所 特別顧問 名誉リサーチャー ISO/TC281 WG 3 Convener

立食懇親会 時間： 18:00～ 場所： 同北館1F ファカルティクラブ 会費： 6,000円(会員:事後振込制・非会員事前振込制:振込が間に合わない場合には当日受付にてお支払い下さい.当日領収証をお渡します。)※プログラム進行により、開始時間が予定より前後する可能性があります