

第14回 MaSC 技術交流会 Real Exchange

「ナノスケールのバブルとミストの
先端科学とその応用」

参加費
無料

2024.4.22 Mon. 13:30-17:30

会場:東北大学 片平キャンパス さくらホール2F

※オンライン配信はございません

開催概要

MaSC 技術交流会は、毎回異なるテーマでアカデミアと産業界の研究者からの講演と、それに続けて「開発の鉄人」こと多喜義彦先生のモデレートによるパネルディスカッションを行い、新たなオープンイノベーションの芽を模索する機会として、これまで13回にわたって開催してまいりました。

第14回となる今回は「ナノスケールのバブルとミストの先端科学とその応用」です。バブルは液体中の気体、ミストは気体中の液体であり、いわば相補的な関係にあるこれら二つのテーマを一緒に扱ってみようと思論みました。バブルもミストも、洗浄や殺菌、医療応用等、産業界での様々な展開がすでに始まっていますし、主役である水は大変身近な材料です。ところが、これがバブルやミストになると、その学理には依然「なぜ？」が多く存在しています。これらナノスケールのバブルやミストに対する真の科学的な理解は、それらの応用に向けた産学連携の更なる進展につながる可能性を秘めています。ご関心の皆様の参加をお待ちしております。

お申込みフォーム



<https://forms.gle/cgZ5WBu3UXPANPUN8>

申込締切日:2024年4月18日(木)



意見交換会のご案内

講演会終了後に意見交換会(懇親会)を開催いたします。

時間:17:40~19:00

場所:さくらホール 1階ロビー

参加費:3,000円 食事、ドリンク代含む

※参加費は、当日受付で現金にてお支払いください。

主催:東北大学 産学連携先端材料研究開発センター

共催:東北大学 オープンイノベーション事業戦略機構、産学連携機構企画戦略部、研究推進機構リサーチ・マネジメントセンター

お問合せ

東北大学 産学連携先端材料研究開発センター(MaSC) 連携推進室

☎ 022-217-3826 ✉ masc-reikei@grp.tohoku.ac.jp



PROGRAM プログラム

※資料の配付はいたしません。

※講演中の動画・写真撮影はお断りいたします。

13:00 ● 開場

13:30 ● 開会の挨拶

産学連携先端材料研究開発センター センター長 丸田 薫

13:35 ● 基調講演 I

小さな気泡の不思議な世界 ～縮小する界面の知られざる効果～ (40分)

東北大学未来科学技術共同研究開発センター 特任教授 高橋 正好

14:15 ● 基調講演 II

革新的水利用技術:高速ナノ液滴が拓く「超節水・薬剤フリー・濡れない」殺菌・洗浄 (40分)

東北大学流体科学研究所 教授 佐藤 岳彦

14:55 ● 講演 I

小さな気泡との上手な付き合い方

～ウルトラファインバブル(UFB)を加工に使ってみた～ (20分)

東北大学グリーンクロスステック研究センター 教授 水谷 正義

15:15 ●

休憩(15分)

15:30 ● 講演 II

たかが水、されど水(20分)

東北大学オープンイノベーション事業戦略機構 特任教授 木村 琢磨

15:55 ● パネルディスカッション (90分)

モデレータ: システム・インテグレーション株式会社 代表/東北大学 特任教授 多喜 義彦

パネリスト: 株式会社深松組 代表取締役 深松 努 様

TOTO株式会社 執行役員 総合研究所 所長 梅本 歩 様

高橋 正好 特任教授、佐藤 岳彦 教授、水谷 正義 教授、木村 琢磨 特任教授

17:25 ● 閉会の挨拶

東北大学産学連携機構企画戦略部 部長 佐藤 準

17:30 ● 閉会