

未来のモノづくり

~この研究がやばい! 4つの「生の話題」~

日本のモノづくりやシステムづくり、そのあり方はこれでいいのでしょうか?
本イベントでは、東北大学の気鋭の研究者が、脱炭素社会に向けてDX等を活用した未来志向のモノづくり・環境づくりについて、これからのあるべき姿を皆様に話題提供致します。
オープンイノベーションを志向する産業界の皆様と、モノづくり・コトづくりの将来像を語り合い、どんなことが始められるのか、アイデアを持ち寄り、議論を楽しむ。そんな話題提供と交流の場をつくりたいと思います。
5月は話題提供とネットワーキング、6月は技術深堀と連携具体化を行います。
「モノづくりのこれから」やそれらを取り巻く周辺環境の進化に関心のある皆様のご参加をお待ちしております。

●プログラム●

13:00 開会・自己紹介

13:30 話題提供1~4

※少し未来のモノづくりの話題を研究者からご提供。

14:00 事業化・連携アイデア出しグループワーク

※申込時の希望に沿ってグループに分かれます。

16:00 発表・討論会

16:55 講評

17:00 閉会・名刺交換会

17:30 懇親会@ARCH CAFE & BAR

2023.5.26 Fri.
13:00-17:00

虎ノ門ヒルズビジネスタワー 4F
ARCH MAGNETROOM

●話題提供者のご紹介●



材料科学高等研究所 教授 安東 弘泰

博士（情報理工学）。専門はAI。最近の関心はAIの学習にかかる時間とデータを減らしても質が下がらない新しい高速AI技術。ファクトリーオートメーションへの応用にも関心あり。提供する話題は「流行りの対話型生成AIの対岸は？」

工学研究科 准教授 水谷 正義

博士（工学）。イベントでは、付加価値をつける加工学研究と製造プロセスDXのビジョンを御紹介します。様々な視点、現場の意見、困り事を聞かせてください。一緒に世界に負けない日本のモノづくりの新しい付加価値を作り出しましょう。提供話題「製造DXの本質は加工現象にあり ~その製品に生き物の進化を加えると?~」



多元物質科学研究所 助教 丸岡 伸洋

博士（工学）。カーボンニュートラル社会実現には熱エネルギーの有効利用技術は重要です。今回、これまで熱交換を諦めていた場所、効率良く熱交換できなかった場所からの高効率な熱交換が出来る可能性のある技術をご紹介します。是非色々なプロセスや課題を教えてください。

多元物質科学研究所 助教 石原 真吾

博士（学術）。粉は、わたしたちの身の回りに溢れています。粉が関わるプロセスを理解し、効率化・高度化するためにシミュレーションを活用する方法、得られた「数値化」と「見える化」データを活用した装置開発やプロセス最適化の民間との共同実施事例をご紹介します。KONA2023 と題して話題を提供します。



申込方法：下記よりお申込み下さい【5/19㍻】（参加費：3000円、懇親会費：5000円）

<https://forms.gle/YFPLuecrjQnJ2xwSA>



※本イベントは5月・6月連続開催です。5月は話題提供とネットワーキング、6月（6月23日）は技術の深堀と連携検討のプログラムです。各回のみ参加も可能ですが、是非連続参加をご検討下さい。

主催：東北大学（産学連携機構、産学連携先端材料研究開発センター）、一般社団法人事業開発経営協会、森ビル株式会社 ARCH TORAINOMON HILLS INCUBATION CENTER
協力：日経BP 総合研究所

未来のモノづくり

～この研究がやばい！4つの「生の話題」～

日本のモノづくりやシステムづくり、そのあり方はこれでいいのでしょうか？

6月のリアルツアーin東北大学では、5月の東京開催で作ったネットワークをより深く、強く結びます。

この技術をもっと知りたい、あの時のアイデアをもっと議論したい、その気持ちに応えます。

各研究室の見学ツアー、実験結果の解説など、学内ならではのリアルな体験と意外な気づきをお届けします。

「モノづくりのこれから」や、それらを取り巻く周辺環境の進化に関心のある皆様の

引き続きのご参加をお待ちしております。6月のみのご参加も可能です。

●プログラム●

10:30 開会

10:35 研究室ツアー

12:00 昼食（お弁当）

13:00 研究室ツアー・技術の解説等。

※自分の目で実験プロセスや解説に触れることで

意外な接点や連携が生まれるかも？

15:20 発表・討論会

16:55 講評

17:00 閉会・名刺交換会

17:00 ポスター懇親会@学内

※参加者からの自社紹介も可能です（任意）。

2023.6.23 Fri. 10:30-17:00

宮城県仙台市
東北大学
片平・青葉山キャンパス

●話題提供者のご紹介●



材料科学高等研究所 教授 安東 弘泰

博士（情報理工学）。専門はAI。最近の関心はAIの学習にかかる時間とデータを減らしても質が下がらない新しい高速AI技術。ファクトリーオートメーションへの応用にも関心あり。提供する話題は「流行りの対話型生成AIの対岸は？」

工学研究科 准教授 水谷 正義

博士（工学）。イベントでは、付加価値をつける加工学研究と製造プロセスDXのビジョンを御紹介します。様々な視点、現場の意見、困り事を聞かせてください。一緒に世界に負けない日本のモノづくりの新しい付加価値を作り出しましょう。提供話題「製造DXの本質は加工現象にあり ～その製品に生き物の進化を加えると？～」



多元物質科学研究所 助教 丸岡 伸洋

博士（工学）。カーボンニュートラル社会実現には熱エネルギーの有効利用技術は重要です。今回、これまで熱交換を諦めていた場所、効率良く熱交換できなかった場所からの高効率な熱交換が出来る可能性のある技術をご紹介します。是非色々なプロセスや課題を教えてください。

多元物質科学研究所 助教 石原 真吾

博士（学術）。粉は、わたしたちの身の回りに溢れています。粉に関わるプロセスを理解し、効率化・高度化するためにシミュレーションを活用する方法、得られた「数値化」と「見える化」データを活用した装置開発やプロセス最適化の民間との共同実施事例をご紹介します。KONA2023 と題して話題を提供します。



申込方法：下記よりお申込み下さい【6/12日】（参加費：12,000円、懇親会費別途）

<https://forms.gle/YFPLuecrjQnJ2xwSA>



※本イベントは5月・6月連続開催です。5月（5月26日）は話題提供とネットワーキング、6月は技術の深堀と連携検討のプログラムです。

各回のみ参加も可能ですが、是非連続参加をご検討下さい。

主催：東北大学（産学連携機構、産学連携先端材料研究開発センター）、一般社団法人事業開発経営協会
協力：森ビル株式会社 ARCH TORANOMON HILLS INCUBATION CENTER、日経BP 総合研究所