

「未来を切り拓く新素材開発」 講演会

(研究交流クラブ 第239回定例会)

参加費無料

リアル開催 + オンライン (ZOOM) 開催

新素材の開発とAIの活用

近年、材料開発の分野の発展は目覚ましく、特に高いエネルギー効率を持つコア材が注目されています。高エネルギー効率のコア材はその応用範囲も広く、大きな期待が寄せられています。

また、一方でChatGPTを始めとするAIをどのようにMIやDXに取り込み、材料開発を加速していくのかにも注目が集まっています。

今回の定例会（講演会）では新素材開発（モーターコア材）およびMIやDX、AIを駆使した材料開発に関する技術情報やその利活用について学びます。是非この機会に、「未来を切り拓く新素材開発」をご参考となさってください。また、当日は技術交流タイム（交流会）も開催いたします。お集まりいただく多くの産学行政の技術者との人脈の形成、技術交流の機会としてご活用ください。

開催日時

2025年
9月5日（金） 13:30 ~ 17:00

開催方法

リアル開催 + ZOOM開催（ハイブリッド開催）

対象

1. 新素材、特にモーターコア材に関心があり、知見を得たい方
2. MIやDX、AIを駆使した材料開発に関心のある方
3. 産・学・行政の技術者との人脈を形成したい方
4. 科学技術交流財団のイベントに興味のある方

申込期間

2025年7月14日（月） ~ 2025年8月22日（金）

申込方法

Webからお申込みください

下記サイトにアクセスし、必要項目を記入してください。
また、右記二次元コードからもアクセスできます。

<https://smoothcontact.jp/front/output/f9nudhw5q0ub20hv4cw3q0luj578a5bx>



開催場所

あいち産業科学技術総合センター 1階講習会室
（愛知県豊田市八草町秋合1267番1）

【アクセス】

<https://www.astf.or.jp/access>

定員

会場 50名、オンライン (ZOOM) 250名

プログラム

13:30～13:35 開会

13:35～14:45 高Bs低鉄損モータコア材“HLMET”の開発



ネクストコアテクノロジーズ株式会社
取締役CTO 金清 裕和 氏

HLMET®は当社独自の組成設計および金属組織制御技術により液体急冷合金組織を結晶前駆体レベルまで微細化することで、電磁鋼板と同等の飽和磁束密度 ($B_s \geq 1.7T$) を有しながら、鉄基アモルファス並みの低鉄損（電磁鋼板の1/10）実現すると共に、打抜き積層によるモータコア化を実現。

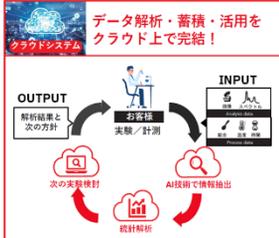
HLMETは高Bs低鉄損性能を有する打抜き積層が可能な唯一の軟磁性材料として、脱炭素化に貢献し得る次世代高効率モータ向けコア材として注目されている。



HLMETモータコア

14:50～16:00 MIとDX ～AI技術により加速される材料開発の動向～

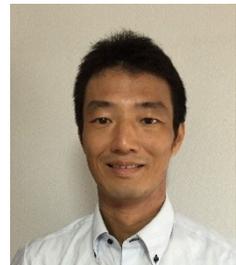
WAVEBASE



トヨタ自動車株式会社 先進データサイエンス統括部 AD-8
室長 庄司 哲也 氏

この数年間のAI技術はChat-GPTに代表される本格的なAIが実用化されるなど目覚ましい進化を遂げている。中でもこの半年間のAIツールの進化もすさまじくR&DにおいてAI技術の活用は避けて通れないものとなりつつある。

本講演では材料のR&Dの研究開発へのAI活用の動向を紹介すると共に、今後のAI時代に備えた各社のデータのあり方についての一案を述べさせていただきます。



16:00～17:00 技術交流タイム

当日お集まりいただいた、産・学・行政の技術者の皆様のために、講演会の終了後、名刺交換・技術交流をする場を用意させていただきます。

軽食、お茶をご用意いたしますので、どうぞご利用ください。

（研究交流クラブ会員様は無料、その他の方は当日現金2,000円となります）

17:00～ 閉会

注意事項

参加票は締切後1週間以内にメールにてお送りしますので、当日お持ちください。
参加申込者多数の場合は抽選となります。
抽選結果は申込締切後、1週間以内を目途に、申込された方へメールでお知らせします。

お問合せ先

主催：公益財団法人科学技術交流財団 研究交流クラブ（担当：戸館）
メール：club@astf.or.jp 電話：0561-76-8325

（共催：公益財団法人日比科学技術振興財団）