

MagHEM・ESICMM合同成果報告会

磁性材料開発の最新技術動向及び応用製品であるモーターについての取組等を報告します。

ESICMM（元素戦略磁性材料研究拠点）では学理を探索し、MagHEM（高効率モーター用磁性材料技術研究組合）では得られた原理原則に基づく成果を求め、電力消費の過半を占めるモーターの省エネを最重要課題として産業への応用を進めてきました。磁石と応用分野のモーター研究チーム一体で高効率モーターへの応用を目指し、官民の総力を挙げた取組を実施してきました。

新磁石を用いたモーターモデルも展示予定です。

ご来場、または、ウェブでの視聴、どちらでも、どなたでも無料で聴講いただけます。

日時

2021年12月1日(水)

10:00～17:00 (開場 9:30)

場所

伊藤謝恩ホール

(東京都文京区本郷7-3-1 東京大学伊藤国際学術研究センター内)
《アクセス》 地下鉄「本郷三丁目駅」徒歩約10分(本郷通り沿い、赤門横)

開催方法

会場／Webexライブ配信(定員:500名)
※事前申し込み者限定でアーカイブ配信も行います。

入場料

無料(事前申込制)

program

(敬称略)

10:00～10:03	開会の辞	NEDO 理事
10:05～10:08	来賓挨拶	経済産業省 製造産業局 金属課 金属技術室 室長
10:10～10:13	来賓挨拶	文部科学省 研究振興局 参事官(ナノテクノロジー・物質・材料担当)
10:15～10:43	概要報告	MagHEMが取り組んできた内容とその成果概要 MagHEM 尾崎 公洋 プロジェクトリーダー(産総研)
10:45～11:13	概要報告	ESICMMが目指したものとその成果 ESICMM 広沢 哲 代表研究者(NIMS)
11:15～11:33	学理(電子論)	電子論が開いた永久磁石材料の新しい世界 ESICMM 三宅 隆(産総研)
11:35～11:53	学理(解析)	磁石解析ネットワークを用いた保磁力メカニズムの解明 ESICMM 宝野 和博(NIMS)
11:55～12:13	省Nd/超Nd磁石	高効率モーター用新規ネオジム磁石 MagHEM 木下 昭人(トヨタ自動車)
12:15～13:15	休憩	
13:15～13:33	材料創製	複相組織の制御に基づく高保磁力磁石材料の創製 ESICMM 杉本 諭(東北大学)
13:35～13:53	熱力学	希土類磁石用熱力学データベースの構築とその利活用 ESICMM 阿部 太一(NIMS)
13:55～14:13	FeNi	完全レアースフリーFeNi超格子磁石の開発 MagHEM 藏 裕彰(デンソー)
14:15～14:33	実装後の磁石特性	モーター実装時の磁性材料の評価技術 MagHEM 浅野 能成(ダイキン工業)
14:35～14:53	モーター開発	新規磁石材料に適した高効率モーター開発 MagHEM 山際 昭雄(ダイキン工業)
14:55～15:00	閉会の辞	元素戦略プロジェクト 玉尾 皓平 プログラムディレクター
15:00～17:00	ポスターセッション&展示	ポスターセッション&展示(ライブ配信は予定しておりません)

ポスターセッション&展示

約30点のポスターと「新磁石を用いたモーターモデル」を展示予定です。
ポスター詳細は公式ウェブサイトをご覧ください。

本成果報告会は、2012年に創設された経済産業省の未来開拓研究開発制度の一環として事業を開始したMagHEM、および、同年に開始された文部科学省の「元素戦略プロジェクト〈研究拠点形成型〉」の一拠点として採択されたESICMMの10年計画の最終年度の総まとめとなります。

聴講申込・詳細は … https://biz.nikkan.co.jp/j-forum/maghem_esicmm/

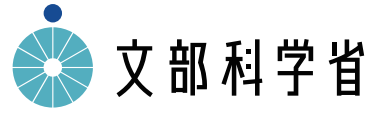
新型コロナウイルス感染状況によっては、実開催をとりやめオンライン開催のみとなる可能性があります。その場合は、事務局よりお申し込みの方全員へ聴講URLをご案内します。



主催



経済産業省
(次世代自動車向け高効率 モーター用
磁性材料技術開発)



文部科学省
(元素戦略プロジェクト研究拠点形成型)



国立研究開発法人 新エネルギー・
産業技術総合開発機構
(NEDO)



高効率モーター用
磁性材料技術研究組合
(MagHEM)



元素戦略磁性材料研究拠点
Elements Strategy Initiative Center for Magnetic Materials
(ESICMM)

協賛 粉体粉末冶金協会、電気学会、日本金属学会、日本磁気学会、日刊工業新聞社