

第36回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム(SEAD36)プログラム 2024年5月28日公開版

●プログラム(1日目:6月25日(火))

タイムテーブル	会場A(大ホール)				会場B(第3,4会議室)				会場C(第1特別会議室)			
	OS	座長	講演番号	講演題目	OS	座長	講演番号	講演題目	OS	座長	講演番号	講演題目
13:15 ~ 13:30	開会式											
13:30 ~ 13:45	OS3-7 超電導応用・極低温機器および関連技術	杉浦壽彦 (慶應義塾大学)	OS3-7-1	磁束密度分布を用いたトポロジー最適化による満電流タンバの高減衰化の検討 渡邊広大, 部矢 明, 中村 慎策, 井上 剛志	OS3-1 磁気浮上技術 (株) マグネイチャー 大路直久 (富山大学), 森下明平 (工学院大学)	OS3-1-1	OS3-1-1	機械試験機のための磁気浮上機構 鈴木健範, Ren Mengyi, 岡 宏一	OS1-2 磁性流体・液晶・電気粘性流体 金子 泰 (東北大学)	OS1-2-1	OS1-2-1	磁性流体界面解析に及ぼす磁気応力差の効果 水田 洋
13:45 ~ 14:00			OS3-7-2	液体水素ポンプに用いる超電導同期モータの設計および電磁特性解析 河野亮介, 寺尾 悠, 大崎博之			OS3-1-2	回転式磁路制御機構を用いた磁気浮上システムの特性評価 後山 翔, 水野 毅, 長谷川圭介, 石野裕二, 高崎正也			OS1-2-2	耐熱性能及び制御力の向上を目的とした磁気粘性流体の作製 野村 仁, 菊池良巳
14:00 ~ 14:15			OS3-7-3	形状による高温超電導浮上系の安定性 村上若龍, 田澤由杜, 茂木暹輝, 鹿野悠太			OS3-1-3	柔軟鋼板の湾曲磁気浮上制御 (外乱入力時の定常応答に関する基礎的検討) 内田大日, 小川和輝, 小林一景, 黒田純平, 内野大悟, 池田圭吾, 加藤太朗, 達藤文人, 成田正敏, 加藤英晃			OS1-2-3	冷凍水ベース感温磁性流体の融解過程 増田峻次, 山城一希, 若本悠宏, 井門康司, 宮崎拓也, 廣田泰丈, Ignat Tolstorebrov, Trygve M. Eikevik
14:15 ~ 14:30			OS3-7-4	境界中冷却実験によるバルク超電導体の臨界電流密度の磁束密度依存性の推定 飯田晃太郎, 奥村早月, 寺尾 悠, 大崎博之, 松村知岳, 秋澤涼介, 高久諒太			OS3-1-4	磁気支持天秤による水中での球体の付加質量測定 中村莉帆, 藤原浩幸			OS1-2-4	永久磁石発泡ウレタンエラストマーを用いた変位センサー 平岩勇人, 大江岳歩, 森本 日向子, 若本悠宏, 井門康司, 鶴田 久, 牧原伸征
14:30 ~ 14:45			OS3-7-5	同軸回転する小型冷凍機を使った高温超電導バルク磁石による永久磁石の磁気浮上と非接触搅拌機への応用 岡 徹雄, 関根芸妍, 菊地結生, 横山和哉, 坂井直道, 滝見智和			OS3-1-5	反発磁気浮上装置のスタートアップ動作のための固定子磁石回転機構の製作 都築朋生, 大路直久, 船井賢治			OS1-2-5	しゅう動部における磁性ナノオイル保持方法による摩擦への影響 Thirumurugan SathyaJeevi, 本澤政明, 福田充宏
14:45 ~ 15:00			OS3-7-6	超電導コイルと超電導バルクによる磁気支持機構の静特性測定 董 治伯, 井上 徹, 上野 哲, 小森望充, 趙 成岩			OS3-1-6	電磁石と鉄球の上下反転が可能な磁気浮上装置の浮上制御と外乱応答試験 湖出裕太, 大路直久, 船井賢治			OS1-2-6	磁性ナノ粒子形状および粒子配向による磁化特性への影響に関する研究 森 勇心, 澤島康裕, 本澤政明, 福田充宏, 大多哲史
15:00 ~ 15:15			OS3-7-7	電動航空機推進用全超電導モータにおける希薄ガスをを用いた回転子冷却の構造検討 山切紫雲, 寺尾 悠, 大崎博之, 岡井敬一			OS3-1-6	電磁石と鉄球の上下反転が可能な磁気浮上装置の浮上制御と外乱応答試験 湖出裕太, 大路直久, 船井賢治				
15:15 ~ 15:30	休憩											
15:30 ~ 15:45	OS3-7 超電導応用・極低温機器および関連技術	小森望充 (九州工業大学), 大崎博之 (東京大学)	OS3-7-8	複層ハルバハ配列を有するリニア発電機の高電圧超電導バルク材による出力向上 井田徹哉, 山内悠飛, 土屋美月, 古賀稜平, 高橋圭太, 山口康太	OS3-1 磁気浮上技術 (株) マグネイチャー 大路直久 (富山大学), 森下明平 (工学院大学)	OS3-1-7	OS3-1-7	浮上推進一体型リニアステップモータを用いた磁気浮上搬送システムの基礎検討 小西晟斗, 三井翔太, 大橋俊介	OS3-6 静電気 Plasmas 応用 佐伯暢人 (芝浦工業大学), 川本広行 (早稲田大学)	OS3-6-1	OS3-6-1	安定性の高い太陽電池用の小型ボックスエレクトロスプレーインジェット蒸着ペロブスカイト膜 Montagut Marc, Shahiduzzaman Md., 梅津 信二郎
15:45 ~ 16:00			OS3-7-9	リング状積層超電導体と永久磁石を用いた超電導磁気軸受に関する基礎検討 寺尾 悠, 淵野 修一郎, 大屋正義			OS3-1-8	弾性支持梁と可動質量から成る自己共振系の連成運動解析 田頭 樹, 杉浦壽彦			OS3-6-2	アーク加熱風洞を利用した傾斜機能型アプレータの耐熱評価試験 根本悠樹, 鈴木俊之, 梅津 信二郎, 久保田 勇希
16:00 ~ 16:15			OS3-7-10	特殊形状の軟鉄ヨークを用いたバルク磁石のバルス差磁効率の改善 横山和哉, 岡 徹雄			OS3-1-9	スイッチングタイミング変更による超電導磁気浮上システムのダンピングへの影響 石井克幸, 東池俊也, 大橋俊介			OS3-6-3	アーク加熱風洞を利用した自己犠牲型アプレータ耐熱評価試験 井上瑛大, 梅津 信二郎, 鈴木俊之, 足立寛和
16:15 ~ 16:30			OS3-7-11	リング形状PM型Halbach配列の磁極配列アレンジに依存したバルク超電導体の磁気支持特性 鈴木晴彦, 浅見亘祐, 鈴木 然, 渡辺瑛太, 渡部友史, 伊藤 淳			OS3-1-10	シングルボードコンピュータと産業用カメラを用いた2自由度磁気浮上システムの制御 郷木彩加, 浅川駿太, 上野 哲, 趙 成岩			OS3-6-4	振動と組み合わせた静電除塵システムのクリーニング性能 仁田野 竜大, 安達真聡, 田中洗輔, 金森洋史
16:30 ~ 16:45			OS3-7-12	超電導磁気浮上系における磁気力の非線形性に起因した分岐現象の発生予測の実験的検証 宮原大河, 杉浦壽彦							OS3-6-5	食品と異物の静電選別 四方正教, 原 正純, 重道五二, 高橋直人, 佐伯暢人
16:45 ~ 17:00			OS3-7-13	超電導磁気ドッキングシステムにおける冷却高さと磁場源捕捉性能の関連性の検討 江藤慎二, 杉浦壽彦							OS3-6-6	粒子帯電機構を導入した月レゴリス粒子の静電除塵システム 安達真聡, 光永隼輔
17:00 ~ 17:15			OS3-7-14	LCR並列型電磁シャントダンパを有する超電導磁気浮上系の制振効果と加振振幅の関係 木村向陽, 杉浦壽彦								

●プログラム(3日目:6月27日(木))

タイムテーブル	会場A(大ホール)				会場B(第3,4会議室)				会場C(第1特別会議室)					
	OS	座長	講演番号	講演題目	OS	座長	講演番号	講演題目	OS	座長	講演番号	講演題目		
9:30 ~ 9:45	OS3-8 電磁誘導技術とその応用	米盛弘信 (サレジオ工業高等専門学校)・水野 勉 (信州大学)	OS3-8-1	非接触電力伝送用縫込みコイルの伸張による影響 笠 ひとかり, 三浦真治, 井出翔, 桐生昭吾	OS3-5 バイオメカニクス・OST7ロボット-医療福祉応用A	山本隆彦 (東京理科大学)・田中真美 (東北大学)	OS3-5-1	実験小動物用埋込み型運動量計に対するワイヤレス給電に関する検討 羽石大哉, 久保田 夏子, 柳田信也, 山本隆彦	OS4-1 振動と制御 OS4-2 材料の電気機械特性と応用	田中義和 (九州工業大学)	OS4-1-1	永久磁石型モータにおける三次高調波電流重量による円環 0 次モードの振動低減 峯岸宏典, 藤井勇介, 千葉 明		
9:45 ~ 10:00			OS3-8-2	縦型リニア振動発電装置における電気二重層キャパシタを用いた基礎実験装置の検討 白濱瑛嗣, 小島徳高, 大橋俊介			OS3-5-2	点字読み取り用指輪型センサシステムの開発と小型化に関する検討 鈴木知広, 三ツ木 鴻佳, 奥山武志, 田中真美			OS4-1-2	IPMSMの運転範囲拡大に向けたロータ構造の選択と解析 松尾 愛里紗, 鈴木憲史		
10:00 ~ 10:15			OS3-8-3	磁性テープ巻平角線を用いたトランスによる500kHz帯LLC共振コンバータの効率改善 中西宏太, 志村和夫, 佐藤光秀, 水野 勉			OS3-5-3	ハンディ型乳がん触診センサシステムの操作性向上に関する研究 坂 優吾, 谷口尚大, 奥山武志, 田中真美			OS4-2-1	高温超電導 SQUID ベースの磁歪式ガイド波試験技術のSTPG370 配管への適用 田日出 好, 岡田亘平, 清水淳平		
10:15 ~ 10:30			OS3-8-4	磁気封止技術を適用した非絶縁昇圧型DC-DCコンバータ用インダクタの自己共振周波数を考慮した設計 室崎 遥, 志村和夫, 佐藤光秀, 水野 勉			OS7-1-1	接触位置検出可能な伸縮性を有するセルフパワード人工皮膚の開発 佐藤一歩, 土方 亘			OS4-2-2	ドローンとAIを用いた磁気探査・信号源推定システムの開発と磁性体検出への応用 竹本 友, 廿日出 好		
10:30 ~ 10:45			休憩				OS7-1-2	バイオアクチュエータに用いる骨格筋のモデルベース制御法の開発 萩原志土, 土方 亘			OS4-2-3	シリコンゴムを用いた圧電エレクトレットの四元 涼, 佐々木 駿大, 田中義和, 加藤隆一, 横部孝幸		
10:45 ~ 11:00			OS3-8-5	CFRTPを誘導加熱する際における加熱周波数の影響 木村駿斗, 坂口雅人, 廣瀬裕介, 米盛弘信			OS7-1-3	触覚センサを利用した各指動作の識別に関するセンサ数と配置の検討 遠山謙也, 王 鋒			OS4-2-4	縦織りカーボンファイバー・クロスの電気抵抗特性に関する実験的研究 石村青陽, 三宅陸斗, 田中義和, 堀江知義, 松山大樹, 神原信幸, 高木清嘉		
11:00 ~ 11:15			OS3-8-6	卓上型IH調理器における高温警告用LEDの点滅動作 有松宏之, 米盛弘信			OS7-1-4	アキシアル型全人工心臓のためのMR流体変速機対応磁気浮上モータの開発 今野 美紗紀, 増澤 徹, 北山文矢, 長 真啓			OS4-2-5	ダブルロータ形渦電流ブレーキのエネルギー検出 赤羽竜志, 菊池良巳		
11:15 ~ 11:30			OS3-8-7	IH調理器から発生する騒音が再現可能なスピーカ音源の開発 藤木昂之, 米盛弘信			OS7-1-5	ホモポラー型磁気浮上モータを用いた全置換型人工心臓の研究開発 佐藤 光志朗, 増澤 徹, 鈴木修太, 長 真啓, 北山文矢, 信太宗也			OS5-1 電磁非破壊検査	OS5-1-1	パルス渦電流試験法による被覆鋼管の肉厚変化に関する減肉評価 遠藤健太, 板谷年也	
11:30 ~ 11:45			OS3-8-8	二層コイル駆動型飲料缶用誘導加熱装置に用いる加熱コイルの一検討 菅原春菜, 米盛弘信			OS7-1-6	機械学習を用いた脈波から心拍間隔の再現 坊地太陽, 王 鋒			OS5-1-2	電磁非破壊検査評価における曲面形状の影響 千葉道斗, 菊池弘昭, 松村慶一		
11:45 ~ 12:00			OS3-3 磁気軸受・ベアリングレスモータなどその関連技術A	進士忠彦 (東京工業大学)			OS3-3-1	永久磁石吸引型パッシブ磁気軸受を用いた磁気支持システムのアキシアルセンサの開発 上野 哲, 馬杉哲平, 趙成岩			OS7-1-7	新型上肢リハビリ支援ロボットの試作と評価 鈴木 丈一郎, 打田正樹	OS5-2 センサ・計測技術-信号処理-分析A	OS5-2-1
12:00 ~ 12:15	OS3-3-2	体内植込み型小児用補助人工心臓のための3突極磁気軸受を用いた磁気浮上モータの開発 佐藤 遼一郎, 長 真啓, 北山文矢, 増澤 徹			OS7-1-8	ヒューマンロボットインタラクションのための電磁摩擦クラッチのモデリング 竹内政樹, 桂 誠一郎	OS5-2-2	遠距離回路制御による圧電振動センサーの心拍数測定評価 ティティレイ, 中澤昂志, 小野 武						
12:15 ~ 12:30	OS3-3-3	三相インバータを用いた磁気浮上型小児用補助人工心臓のための駆動システム 長澤優樹, 長 真啓, 北山文矢, 増澤 徹			OS7-1-9	体内埋込み型不可逆電気穿孔法のための高電圧印加回路の評価測定-入出力電圧および電解コンデンサへの充電時間の測定- 宮川星也, 柴 建次	OS5-2-3	橋梁の健全性診断のための磁歪型振動センサの研究 小谷 新治, 寺井駿矢, 谷 弘詞, 久 仁樹, 川田将平						
12:30 ~ 12:45	昼休憩				OS5-2-4	車載用DC/DCコンバータ2台の位置関係による重畳ノイズへの影響及びそのモデリング 柳澤日向, 久保克真, 北川 亘, 竹下隆晴								
12:45 ~ 13:45	SEAD36実行委員会 (12:50~13:40)				OS5-2-5	同重量の巻線を用いた環境磁界発電コイルの設計 皆川智洋, 田代晋久, 脇若弘之, 重田隆明, 鈴木涼平								
13:45 ~ 14:00	OS3-3 磁気軸受・ベアリングレスモータなどその関連技術B	千葉 明 (東京工業大学)・上野 哲 (立命館大学)	OS3-3-4	HTS 磁気ベアリングへ上下振動外乱を与えた場合の安定性 八木圭悟, 石田秀人, 大橋俊介	OS3-4 回転機技術	橋井雅巳 (長野工業高等専門学校)・鈴木憲史 (東京都立大学)	OS3-4-1	モータ駆動を目的としたZ ソースインバータの制御法の検討 村山智詩, 谷津由祐, 鈴木憲史	OS5-2 センサ・計測技術-信号処理-分析B	菊池弘昭 (筑手大学)	OS5-2-6	機械学習によるステップ応答法を用いた複合素材の判別性能評価 田近 廉, 田代晋久, 脇若弘之, 斎藤脩平, 中村善宏		
14:00 ~ 14:15			OS3-3-5	吸引式1軸電動制御磁気軸受の開発 - 浮上ギャップ長を変位させたときのモータへの影響 - 石崎隆也, 森下明平			OS3-4-2	電動航空機のフライトコントロールアクチュエータ用極方形磁性型永久磁石モータの電磁設計 伊藤幸司, 寺尾 悠, 大崎博之, 平山 寛, 菅原寛生, 山口浩二, 大伏 仁						
14:15 ~ 14:30			OS3-3-6	アキシアル着磁したC型PMコアを用いたゼロバック磁気軸受の提案 谷津由祐, 鈴木憲史			OS3-4-3	モータコア用磁性コンポジット材の充填率向上とその効果 中村貴士, 高木遼斗, 佐藤光秀, 水野 勉, 佐藤 篤						
14:30 ~ 14:45			OS3-3-7	統合巻線を用いたコンシクエントポール形ベアリングレス単相モータの検討 田中海翔, 藤井勇介, 千葉 明			OS3-4-4	自転可能な磁石をロータ内に備えた永久磁石同期モータの可変磁束特性評価 後藤大輝, 加藤雅之						
14:45 ~ 15:00			OS3-3-8	深層強化学習を適用したベアリングレスモータの振れ回り抑制制御のシミュレーションと実証試験 今川雄喜, 菊池寿江, 大島政英			OS3-4-5	電気自動車の回生システムにおける可変PI制御トルク制御の減速度制御特性の検討 江口拓真, 三宅見平, 森 悠斗, 大橋俊介						
15:00 ~ 15:15			OS3-3-9	アキシアルギャップ型シングルドライブベアリングレスリタックスモータの反発型磁気軸受の配置検討 小寺俊輔, 清田恭平			OS3-4-6	磁気ウォームギヤドモータのクローボールの導入によるトルク密度の向上 山中治紀, 筒井幸雄, 千葉 明, 清田恭平, 藤井勇介						
15:30 ~ 15:45			閉会式											