○1日目(11月10日)			
ホール	10:0	0-11:45、12:45-14:30	
OS-4 ((1) 数值	『電磁界解析と高密度電磁応用技術	
座長	:		
10:00	OS-4-1	位相・寸法最適化によるIPM-SynRMの回転方向依存性の 改善	〇木原 由晴 (長岡技術科学大学), 日高 勇気 (立命館大学)
10:15	OS-4-2	トポロジー最適化による誘導電動機の漂遊負荷損低減に向 けた基礎検討	〇筬島 達也 (長崎大学), 大友 佳嗣 (長崎大学),阿部 貴志 (長崎大学),古賀 郁也 (TMEIC),若杉 直 (TMEIC),小山田 将亜 (TMEIC)
10:30	OS-4-3	マイクロ波非接触給電のための金属筐体内の電波環境最適化	○渡部 雄太 (東京都立産業技術研究センター), 菊池 稔 (メトロール),森田 勇魚 (メトロール),角田 昌彦 (メトロール)
10:45	OS-4-4	動的ガボールフィルタ法を用いた非対称IPMモータのパラメータ・トポロジー同時最適化の検討	〇林田 涼太郎 (長崎大学), 大友 佳嗣 (長崎大学),阿部 貴志 (長崎大学)
11:00	OS-4-5	外部磁場で駆動する微小ロボットの最適化に関する基礎検 討	〇小野寺 蓮 (室蘭工業大学), 渡邊 浩太 (室蘭工業大学)
11:15	OS-4-6	複数台の車載用パワーコンバーターにおける伝導性ノイズ の重畳分析およびそのモデリング	〇柳澤 日向 (名古屋工業大学), 久保 克真 (名古屋工業大学),北川 亘 (名古屋工業大学)
11:30	OS-4-7	非接触界磁給電系を有した波力発電機の基礎検討	〇田中 拓海 (青山学院大学), 伊藤 慧悟 (青山学院大学), 佐藤 佑樹 (青山学院大学),松本 洋和 (青山学院大学),佐 藤 孝洋 (室蘭工業大学),佐々木 秀徳 (法政大学)
OS-4 (座長	. ,	- 電電磁界解析と高密度電磁応用技術	
12:45	OS-4-8	Homogenized reluctivity of spherical particle with rotationally symmetric boundary conditions	○ベサ ヨーナス (Hokkaido University), 比留間 真悟 (HokkaidoUniversity) ,松尾 哲司 (KyotoUniversity)
13:00	OS-4-9	クラックなし高温超伝導薄膜の遮蔽電流解析に現れる連立 一次方程式の高速数値解法:可変的前処理付きICCGH法の 性能評価	〇齋藤 歩 (山形大学), 荒木 裕貴 (山形大学),高山 彰優 (山形大学)
13:15	OS-4-10	並列電磁界解析への積型反復法の適用	〇杉本 振一郎 (八戸工業大学)
13:30	OS-4-11	大規模言語モデルを用いた埋込型永久磁石同期モータのト ポロジー最適化に関する基礎検討	〇関山 航 (法政大学), 佐々木 秀徳 (法政大学), 坂本 宏紀 (明電舎), 高橋 慎矢 (明電舎)
13:45	OS-4-12	ニューラルネットワークを援用した修正Jiles-Athertonモ デルのパラメータセット生成	〇安部 正高 (京都大学), 小野 蒼 (京都大学),河合 江美 (京都大学),澄川 貴志 (京都大学)
4400	00 4 46		

〇五十嵐 一 (北海道大学)

佐々木 秀徳 (法政大学), 中西 崇文 (東京工科大学)

Approximate Inverse Model Explanationsを用いた埋込型 | ○矢野 行祐 (東京工科大学), 生野 壮一郎 (東京工科大学),

14:00 OS-4-13 同期リラクタンスモータの最適化について

永久磁石同期モータトルク推定モデルの解釈

14:15 OS-4-14

会議室3-1 10:00-11:45、12:45-14:15

OS-10 電磁機能性流体・材料とバイオ・ロボティクスへの応用

座長:

10:00	OS-10-1	磁性ナノ粒子含有熱応答性ゲルの収縮異方性	〇岡 智絵美 (名古屋大学)
10:15	OS-10-2	磁性ナノ粒子鎖形成を利用した一方向性多孔質樹脂作製 一モールド底面材料と細孔形成の関係一	〇小林 京貴 (名古屋大学), 櫻井 淳平 (崇城大学) ,秦 誠一 (名古屋大学) ,岡 智絵美 (名古屋大学)
10:30	OS-10-3	水ベース感温性磁性流体の凝固・融解時における熱伝達率 評価	○増田 峻汰 (名古屋工業大学), 岩本 悠宏 (名古屋工業大学),井門 康司 (名古屋工業大学),山田 格 (名古屋工業大学), 角田 泰丈学), Argeena Agao-Agao (名古屋工業大学), 廣田 泰丈 (フェローテック), Tolstorebrov Ignant (Norwegian University of Science and Technology)
10:45	OS-10-4	鋼球 - 磁性エラストマー粒子直線配列ダンパーの減衰可変 性評価	〇萩原 大智 (名古屋工業大学), 岩本 悠宏 (名古屋工業大学),井門 康司 (名古屋工業大学)
11:00	OS-10-5	感温性磁性流体を用いた円管磁気駆動ポンプ	〇細川 将真 (名古屋工業大学), 岩本 悠宏 (名古屋工業大学),井門 康司 (名古屋工業大学),前田 賢 (椿本チエイン),水谷 佑介 (椿本チエイン),山本 歩夢 (椿本チエイン)
11:15	OS-10-6	水熱法による磁性ナノ粒子合成における粒子性状に対する 合成条件の検討	〇宮本 雅弘 (静岡大学), 森 勇乙 (静岡大学),本澤 政明 (静岡大学),福田 充宏 (静岡大学)
11:30	OS-10-7	電界分布が気泡径に与える影響	〇藤元 秀陽 (慶応義塾大学), 藪内 悠人 (慶応義塾大学),杉浦 壽彦 (慶応義塾大学)

OS-6 非破壊検査・逆問題

座長:

OS-7 材料の劣化損傷検出と材料評価

座長:

12:45	OS-6-1	ph測定による電解液中のバイポーラ電極電磁石周辺の水 素イオン流束推定の基礎検討	〇土井 達也 (足利大学)
13:00	OS-7-1	磁気計測による応力評価における引張試験機の影響につい ての考察	〇菊池 弘昭 (岩手大学), 北田 元紀 (岩手大学)
13:15	OS-7-2	三相誘導電動機モデル鉄心の局所ベクトル磁気特性に及ぼ す回転子位置の影響	〇甲斐 祐一郎 (鹿児島大学), 榎下 拓冶 (鹿児島大学),榎 園 正人 (ベクトル磁気特性技術研究所)
13:30	OS-7-3	実機積層ステータコアの磁気特性推定手法に関する検討	〇岩永 佳 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)
13:45	OS-7-4	パワエレ回路用変圧器の周波数特性および電力特性評価と スペクトル解析による高調波成分の検討	〇玉井 利尚 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)
14:00	OS-7-5	非破壊強度評価のための磁気センサコア材に必要な比透磁 率の検討	〇甲斐 達也 (大分大学), 槌田 雄二 (大分大学)

会議室4-4 10:00-11:30、12:45-13:45

OS-2(1)磁気浮上・磁気軸受・ベアリングレスモータ

座長:

10:00	OS-2-1	横型無制御磁気浮上モータの開発と渦電流による回転安定 化	〇船津 常正 (テクノシステム), 小森 望充 (大和大学)
10:15	OS-2-2	磁気飽和と渦電流を考慮したスラスト磁気軸受アクチュ エータのモデル化手法の提案と実機検証	〇三和 大輝 (ダイキン工業), 阪脇 篤 (ダイキン工業) ,武 内 遼太 (ダイキン工業)
10:30	OS-2-3	体内植込型小児用人工心臓のためのシングルステータ型セルフベアリングモータ -磁気吸引機構の高復元力の検証-	〇遠藤 謙介 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学),北山 文矢 (茨城大学),増澤 徹 (茨城大学)
10:45	OS-2-4	磁気浮上型小児用補助人工心臓の制御ゲインの最適化	〇長澤 優樹 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学),北山 文矢 (茨城大学),増澤 徹 (茨城大学)
11:00	OS-2-5	Vertical Seismic Isolation of a Magnetically Levitated Floater Using Absolute Displacement Measurement	〇Singh Ritu Raj (立命館大学), 上野 哲 (立命館大学) ,趙成岩 (立命館大学) , Chengyan Zhao (立命館大学)
11:15	OS-2-6	トルク・支持力時分割型ベアリングレスモータの駆動シス テムの改善	〇菊地 寿江 (公立諏訪東京理科大学), 井上 大地 (公立諏訪東京理科大学),田中 健介(公立諏訪東京理科大学),大島政英(公立諏訪東京理科大学)

OS-2 (2) 磁気浮上・磁気軸受・ベアリングレスモータ

座長:

12:45	OS-2-7	小児用補助人工心臓用アキシャル型磁気浮上モータにおけ るゼロパワー制御に関する研究	〇佐藤 遼一郎 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学),北山 文矢 (茨城大学),谷平 健心 (茨城大学),增澤 徹 (茨城大学)
13:00	OS-2-8	体外循環用遠心血液ポンプ用ベアリングスライスモータの センサレス制御	〇進士 忠彦 (東京科学大学), HE Zeqiang (東京科学大学)
13:15	OS-2-9	E形鉄心を利用したベアリングレススライダの疑似ゼロパ ワー浮上	〇岡 宏一 (高知工科大学), 菊田 和範 (高知工科大学)
13:30	OS-2-10	6突極型磁気軸受のコイル故障時における逐次二次計画法 による電流計算	〇藤井 元輝 (立命館大学), 上野 哲 (立命館大学), 趙 成岩 (立命館大学)

ホール	ホール 12:45-14:00、14:15-16:00			
OS-9	環境発電			
座長	:			
12:45	OS-9-1	円柱型エナジーハーベスターによる蓄電に関する研究	〇內野 雅尭 (広島大学), 城 宏樹 (広島大学),田中 義和 (広島大学),横部 孝幸 (広島大学),加藤 隆一 (広島大学)	
13:00	OS-9-2	コロナチャージの電極形状変更による圧電エレクトレット の性能変化	〇四元 涼 (広島大学), 田中 義和 (広島大学),横部 孝幸 (倉敷化工),加藤 隆一 (倉敷化工)	
13:15	OS-9-3	可変界磁確率共振波力発電機の製作と発電性能評価	〇小澤 友希 (室蘭工業大学), 山本 幹太 (室蘭工業大学), 宮崎 英寿 (室蘭工業大学),佐藤 孝洋 (室蘭工業大学)	
13:30	OS-9-4	軟磁性材料を用いた自律搬送ロボット用磁界共振結合型ワイヤレス給電における無段階インピーダンス整合	〇塩田 和陽 (東京科学大学), 中西 秀行 (ローレルバンクマシン株式会社), 宮沢 哲也 (ローレルバンクマシン株式会社), 李 想 (ローレルバンクマシン株式会社), 土方 亘(東京科学大学)	
13:45	OS-9-5	磁界共振結合型非接触給電におけるPT対称性理論を用いた一次コイル形状およびコイル間距離の評価	〇藤城 啓太 (愛知工業大学), 元谷 卓 (愛知工業大学), 鳥井昭宏 (愛知工業大学),道木 加絵 (愛知工業大学)	
OS-8	次世代	アクチュエータ		
座長	:			
14:15	OS-8-1	モータ電磁振動の広帯域抑制に向けた永電磁式セミアク ティブ動吸振器の開発	〇加藤 雅之 (茨城大学)	
14:30	OS-8-2	永電磁式セミアクティブ動吸振器の長ストローク化に向け た直交吸着方式の提案	〇後藤 一誠 (茨城大学), 加藤 雅之 (茨城大学)	
14:45	OS-8-3	永電磁石の吸着力制御による微小移動機構の位置ずれ抑制	〇酒井 空士 (愛知工業大学), 鳥井 昭宏 (愛知工業大学), 元谷 卓 (愛知工業大学),道木 加絵 (愛知工業大学)	
15:00	OS-8-4	永電磁石の影響因子と吸着特性の考察	〇菊池 良巳(信州大学),中島 朱里(信州大学),曽根原 誠(信州大学),脇若 弘之(信州大学)	
OS-1	超電導	とその応用		
座長	座長:			
15:15	OS-1-1	高温超伝導SQUID磁気センサを用いた微小金属異物検出 技術の開発	〇日野 太貴 (近畿大学), 大本 敬人 (近畿大学), 木原 歩夢 (近畿大学), 廿日出 好 (近畿大学),川畑 雅彦 (トライボ テックス)	
15:30	OS-1-2	交流磁化法を用いた金属微粒子の検出に関する検討	〇大本 敬人 (近畿大学), 日野 太貴 (近畿大学),木原 歩夢 (近畿大学),廿日出 好 (近畿大学),川畑 雅彦 (トライボテックス)	
15:45	OS-1-3	補助磁石の厚みが超伝導浮上の磁気剛性に与える影響	〇二村 宗男 (秋田県立大学), 石井 貴之 (秋田県立大学)	

会議室3-1 12:45-14:00、14:15-15:15				
OS-3 (OS-3(1) 回転機・モータドライブ			
座長	:			
12:45	OS-3-1	軸方向と径方向の磁束経路を併用する三次元磁路構造ハイ ブリッド界磁モータ	〇山本 隼輔 (長岡技術科学大学), 日高 勇気 (立命館大学)	
13:00	OS-3-2	コンデンサ放電による磁気反発モータ化に向けた基礎実験	〇吉田 義昭 (広島工業大学) , 吉澤 敬太(あかぎオリジナル)	
13:15	OS-3-3	ブラシレス DC モータのサーボロック時のノイズ低減方法	〇田淵 豊人 (東京都市大学), 鈴木 憲吏 (東京都市大学)	
13:30	OS-3-4	二重励磁式磁束変調同期モータの新たな固定子スロット数 /回転子突極数の組合せ	〇橋本 将真 (金沢工業大学), 赤穂 大希 (金沢工業大学),満田 宇宙 (三菱電機),深見 正(金沢工業大学),小山 正人(金沢工業大学),十時 詠吾(三菱電機)	
13:45	OS-3-5	10極/12スロット集中巻三相かご形誘導電動機の検討	〇松本 裕貴 (金沢工業大学), 坊寺 仙太郎 (金沢工業大学), 津田 敏宏 (金沢工業大学),満田 宇宙 (三菱電機),深見 正 (金沢工業大学),小山 正人 (金沢工業大学),十時 詠吾 (三 菱電機)	
OS-3(座長		転機・モータドライブ 		
14:15	OS-3-6	横磁束型リニアスイッチトリラクタンスモータにおける鉄 心構造の検討	〇宮尾 譲二 (工学院大学), 渡邊 裕月 (工学院大学),平山 斉 (工学院大学)	
14:30	OS-3-7	デュアルアキシャルギャップ型誘導電動機の構造非対称性 に起因する特性変動の調査	〇祖田 直也 (茨城大学), 黒羽 幸志郎 (茨城大学), 榎園 正人 (日本文理大学), 岡 茂八郎 (日本文理大学), 若林 大輔 (日本文理大学), 高井 充 (日本金属), 岡本 幸三 (トクデン)	
14:45	OS-3-8	デュアルアキシャルギャップ型高速誘導モータ試作 3 号機の到達点と課題	〇榎園 正人 (ベクトル磁気特性技術研究所), 若林 大輔 (日本文理大学),岡 茂八郎 (日本文理大学),祖田 直也 (茨 城大学),高井 充 (日本金属),岡本 幸三 (トクデン),大空 健太郎 (トクデン), 井上 晴彦 (トクデン), 野島 洋一 (ミューテック), 林 俊郎 (ミューテック)	
15:00	OS-3-9	熱音響発電機に用いるリニア発電機の比音響インピーダンス制御に関する検討	〇千賀 麻利子 (東海大学), 長谷川 真也 (東海大学), 市河 俊弥 (信州大学), 佐藤 光秀 (信州大学), 水野 勉 (信州大学), 木村 英樹 (東海大学)	

会議室4-4 12:45-14:00、14:15-15:45 OS-5(1) 電磁現象の生体・医療福祉機器応用 座長: 12:45 OS-5-1 パーマロイの有無による磁気低減空間の全磁力変動比較 ○齋藤 凱輝 (信州大学), 田代 晋久 (信州大学) ○篠原 一仁(信州大学),風神 侑佑(信州大学),原 哲希 13:00 OS-5-2 (信州大学),田代 晋久(信州大学),大宮 直木(藤田医科大 円筒磁石を用いたカプセル内視鏡用磁気誘導装置の設計 学) AC-DCコンバータとインバータ駆動による空芯偏平型経 13:15 OS-5-3 皮エネルギー伝送システム - 患者起立時と仰向け時の高 ○須貝 一翔 (東京理科大学), 柴 建次 (東京理科大学) 周波患者漏れ電流の比較-経皮エネルギー伝送システムに用いる高周波絶縁トランス 〇大石 知佳 (東京理科大学), 須貝 一翔 (東京理科大学),柴 13:30 OS-5-4 のコイル間容量と高周波患者漏れ電流の実測-フェライト 建次(東京理科大学) コアの個数・大きさを変化させた場合の検討-膵臓がん治療のための体内埋め込み型電気穿孔用システム 13:45 OS-5-5 の開発 - 電力伝送用経皮トランス周辺の生体組織の刺激 ○宮川 星也 (東京理科大学), 柴 建次 (東京理科大学) 作用と熱作用の解析-OS-5(2) 電磁現象の生体・医療福祉機器応用 座長: 血液と皮膚の光反射率の差分を利用した漏血検知センサの ○青木 望 (東京都市大学), 高橋 玄宇 (東京都市大学),和多 14:15 OS-5-6 開発 田 雅哉(東京都市大学) 〇谷平健心(茨城大学),北山文矢(茨城大学),長真啓 14:30 OS-5-7 アキシャル型磁気浮上血液ポンプの最適姿勢制御 (茨城大学),增澤 徹(茨城大学) 全置換型人工心臓のためのハイブリッドMR流体変速機の 〇小川 夏輝 (茨城大学), 北山 文矢 (茨城大学),長 真啓 14:45 OS-5-8 小型化と回転数制御 (茨城大学),增澤 徹(茨城大学) ダブルステータ型セルフベアリングモータの軸支持電流印 ○児玉 大和 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学), 佐藤 遼一郎 15:00 OS-5-9 加時におけるセンサレス角度推定性能評価 (茨城大学),北山 文矢(茨城大学),增澤 徹(茨城大学)

15:15 OS-5-10 |扁平型セルフベアリングモータの小型・高剛性化

15:30 OS-5-11 五感における時間応答性の仕組み

〇森田 拓斗 (茨城大学), 長 真啓 (茨城大学), 北山 文矢

(茨城大学),增澤 徹(茨城大学)

○島田 邦雄(福島大学)