

大会情報

第 29 回 MAGDA コンファレンス in 大津
(MAGDA2020)

～電磁現象及び電磁力に関するコンファレンス～

2020 年 12 月 22 日 (火) ～23 日 (水)

オンライン開催

【協賛学会】

磁性流体研究連絡会
日本シミュレーション学会
IEEE ジャパン・オフィス
日本磁気学会
日本機械学会
ライフサポート学会
電子情報通信学会
精密工学会
電気学会
日本原子力学会
生体医工学会
静電気学会

【講演募集テーマ】

オーガナイズドセッションテーマとオーガナイザー

OS-1 超電導とその応用

小森 望充(九工大), 寺尾 悠(東大)

OS-2 磁気浮上・磁気軸受・ベアリングレスモータ

水野 毅(埼玉大), 岡 宏一(高知工科大)

OS-3 回転機・モータドライブ

百日鬼 英雄(都市大), 未定

OS-4 数値電磁界解析と高密度電磁応用技術

五十嵐 一(北大), 川口 秀樹(室工大)

OS-5 電磁現象の生体・医療福祉機器応用

和多田 雅哉(都市大), 増澤 徹(茨城大)

OS-6 非破壊検査・逆問題

福岡 克弘(大産大)

OS-7 材料の劣化損傷検出と材料評価

槌田 雄二(大分大), 菊池 弘昭(岩手大)

OS-8 次世代アクチュエータ

矢野 智昭(岡山大), 古谷 克司(豊田工大)

OS-9 環境発電

上野 敏幸(金沢大), 小松崎 俊彦(金沢大), 田中 義和(広島大)

【一般講演】

G-1 電磁力・電磁現象の応用と制御

- G-1-1 核融合, MHD, 電磁加速器スパッタ装置(量子ビーム加速器)
- G-1-2 超電導とその応用
- G-1-3 電磁アクチュエータ, 電磁ポンプ, 電磁マイクロマシン, MEMS
- G-1-4 磁気浮上, リニアモータ, 磁気軸受, 電磁歯車
- G-1-5 MRI, 渦電流探傷, 電磁超音波探傷, センサ
- G-1-6 インダクタ・トランス, 誘導加熱, ワイヤレス電力伝送(WPT)
- G-1-7 電磁生体診断, 材料劣化診断, 電磁断層撮影
- G-1-8 逆問題解析のための先端ハードウェア技術(マイクロセンサ, SQUID)
- G-1-9 圧電アクチュエータ, 電歪アクチュエータ, 磁歪アクチュエータとその応用
- G-1-10 形状記憶合金アクチュエータとその応用
- G-1-11 磁性流体, 磁気粘性流体とその応用
- G-1-12 電気粘性流体とその応用

G-2 電磁力・電磁現象・電磁材料の物理と化学

- G-2-1 電磁弾性振動, 電磁破壊力学, 電磁動力学と制御
- G-2-2 電磁材料力学, インテリジェント電磁材料
- G-2-3 生体磁気, 医用電磁材料力学
- G-2-4 電磁場におけるカオス力学, 電磁材料のマイクロ力学, 電磁分子動力学

G-3 電磁力・電磁現象の解析技術

- G-3-1 モデリング, 画像処理技術
- G-3-2 数値電磁場解析技術
- G-3-3 知識応用技術, CAD・CAM 技術, 数値電磁材料設計技術
- G-3-4 逆問題解析技術

G-4 電磁現象を用いた保全活動

G-5 その他