

静止器 回転機 合同研究会

静止器技術委員会

〔委員長〕 稲葉次紀 (中央大学)

〔幹事〕 岩尾 徹 (東京都市大学), 井坂 進 (東芝)

〔幹事補佐〕 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校), 和田智之 (高岳製作所)

回転機技術委員会

〔委員長〕 田村淳二 (北見工業大学)

〔副委員長〕 川村光弘 (東京三菱電機産業システム)

〔幹事〕 深見 正 (金沢工業大学), 山崎克巳 (千葉工業大学)

〔幹事補佐〕 木村 守 (日立製作所), 高橋理音 (北見工業大学)

日 時 平成22年9月28日 (火) 9:40~17:20

29日 (水) 9:15~16:40

場 所 かごしま県民交流センター (〒892-0816 鹿児島市山下町 14-50)

東棟4階 大研修室3

<http://www.kagoshima-pac.jp/jp/center/access/index.html>

交通: JR 鹿児島駅から徒歩10分

共 催 電気学会「電磁界解析高度利用技術調査専門委員会」

(委員長: 宮田健治, 幹事: 池田文昭, 高橋康人, 幹事補佐: 美船 健)

電気学会「電磁界解析による回転機の実用的性能評価技術調査専門委員会」

(委員長: 藤田真史, 幹事: 赤津 観, 藤岡琢志, 幹事補佐: 宮城大輔)

議 題 テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

9月28日 (火) 9:40~10:50

SA-10-076 大規模静磁場問題の領域分割解析用前処理の検討

RM-10-085

○金山 寛, 荻野 正雄(九州大学)

杉本 振一郎(東京大学), 江波 翔(九州大学)

SA-10-077 階層型領域分割法による10億自由度規模の並列磁場解析

RM-10-086 ○杉本 振一郎(東京大学大学院), 淀 薫(株式会社インサイト)
荻野 正雄, 金山 寛(九州大学大学院), 吉村 忍(東京大学大学院)

SA-10-078 三次元有限要素法による磁界解析の GPU による高速化

RM-10-087 ○中野 智仁, 河瀬 順洋, 山口 忠(岐阜大学)

9月28日(火) 11:00~12:10

SA-10-079 可変的前処理付き反復法の GPU による高速化とその Web アプリケーション

RM-10-088 ○生野 壮一郎, 藤田 典久(東京工科大学)
伊東 拓(成蹊大学), 仲田 晋(立命館大学)

SA-10-080 要素形状の歪みと ICCG 法の収束性に関する検討

RM-10-089 ○高田 篤, 野口 聡, 五十嵐 一(北海道大学)

SA-10-081 サブパラメトリック辺要素による一様磁界計算

RM-10-090 ○岡本 吉史(宇都宮大学), 高橋 康人, 藤原 耕二(同志社大学)
阿波根 明(サイエンス ソリューションズ株式会社), 里 周二(宇都宮大学)

9月28日(火) 13:20~15:15

SA-10-082 時空格子有限積分法による電磁界陽的計算における安定性と精度に関する

RM-10-091 一検討

○清水 辰吾, 松尾 哲司(京都大学)

SA-10-083 辺要素無限要素法を用いた三次元磁界解析

RM-10-092 ○民谷 智史, 高松 智明, 若尾 真治(早稲田大学)
亀有 昭久(サイエンス ソリューションズ株式会社)
高橋 康人, 藤原 耕二, 石原 好之(同志社大学)

SA-10-084 電流線要素を用いた導体細線を含む有限要素法電磁場解析

RM-10-093 ○亀有 昭久, 阿波根 明(サイエンスソリューションズ株)

SA-10-085 二層 IPM モータの磁石配置最適化

RM-10-094 山崎 克巳, ○北湯口 一也(千葉工業大学)

SA-10-086 三次元有限要素法への遺伝的アルゴリズムの組み込みに関する検討
RM-10-095 ○北川 亘, 木村 佳弘(名古屋工業大学)

9月28日(火) 15:25~17:20

SA-10-087 電磁界解析における射影行列と部分空間補正
RM-10-096 ○五十嵐 一, 渡辺 浩太(北海道大学)

SA-10-088 電磁波一回路結合系の FDTD 解析の高速化
RM-10-097 ○渡部 雄太(北海道大学大学院),
渡辺 浩太, 五十嵐 一(北海道大学大学院情報科学研究科)

SA-10-089 電磁界解析の高度利用技術に残された課題
RM-10-098 ○徳増 正, 上田 隆司, 藤田 真史(株式会社 東芝)

SA-10-090 電気機器の過渡磁界解析における TDC 法および TP-EEC 法の検討
RM-10-099 ○高橋 康人(同志社大学), 徳増 正, 藤田 真史(株)東芝
若尾 真治(早稲田大学), 藤原 耕二, 石原 好之(同志社大学)

SA-10-091 時間周期非線形場高速解析のための harmonic TDC 法および TDC・簡易
RM-10-100 TP-EEC 併用法
○宮田 健治(株式会社 日立製作所 日立研究所)

9月29日(水) 9:15~10:50

SA-10-092 磁場の運動方程式による磁界解析
RM-10-101 ○宮崎 修司, 山下 幸貴, 守谷 幸次, 市嶋 大路(住友重機械工業株式会社)
高橋 康人(同志社大学)

SA-10-093 非適合ボクセルモデルを用いた磁界解析
RM-10-102 ○小田原 峻也, 高 炎輝, 村松 和弘(佐賀大学)
沖津 隆志, 松橋 大器(明電舎)

SA-10-094 二重層磁荷ポテンシャルによる境界積分方程式を用いるエッジやコーナー
RM-10-103 部の静磁界解析
○石橋 一久, Andjelic Zoran(ABB Switzerland Ltd)

若尾 真治, 高松 智明(早稲田大学)
高橋 康人, 藤原 耕二, 石原 好之(同志社大学), 藤野 清次(九州大学)

SA-10-095 台形波からなる励磁電流波形印加時における渦電流磁場高速計算法の提案
RM-10-104 ○川村 武, 今村 幸信, 阿部 充志(日立製作所)

9月29日(水) 11:00~12:10

SA-10-096 改良複数分割図修正法を用いたオイルダッシュポット付ブレーカの三次元
RM-10-105 有限要素解析

鈴木 智士, 河瀬 順洋, 山口 忠, ○外山 周平(岐阜大学)
平田 勝弘(大阪大学), 太田 智浩(パナソニック電工)

SA-10-097 電気自動車の大電流伝送路における高周波効果の考察 (3)
RM-10-106 ○結石 友宏(住友電気工業株式会社)

水谷 美生(株式会社オートネットワーク技術研究所)

SA-10-098 電流制御による非接触磁気インパクト機構に関する研究
RM-10-107 ○細川 博之, 平田 勝弘(大阪大学), 太田 智浩(パナソニック電工株式会社)

9月29日(水) 13:20~14:55

SA-10-099 周波数依存性を考慮したバスバーの回路定数算出について
RM-10-108 ○仙波 和樹, 今村 綾子, 山田 隆(株式会社 JSOL)

SA-10-105 高度な解析のための NdFeB 磁石の物性研究
RM-10-114 樋口 大, ○後藤 剛史, 合木 裕二(信越化学工業株式会社)

SA-10-100 PWM インバータ励磁時の無方向性電磁鋼板の鉄損推定法の検討
RM-10-109 ○鍵本 博之, 乙女 大三郎, 宮城 大輔, 高橋 則雄(岡山大学)

SA-10-101 絶縁皮膜のない材料間を流れる渦電流による損失の検討
RM-10-110 ○赤木 陽, 高橋 則雄, 宮城 大輔, 中野 正典(岡山大学)
土井 祐仁(信越化学工業(株))

9月29日(水) 15:05~16:40

- SA-10-102 磁界・構造併用解析における積層鉄芯のモデリング
RM-10-111 ○高 炎輝, 村松 和弘, 長田 将秀(佐賀大学)
- SA-10-103 巻鉄芯変圧器におけるステップアップ部の磁気特性モデリングに関する基
RM-10-112 礎検討
○中村 宙, 高橋 康人, 藤原 耕二, 石原 好之(同志社大学)
増田 剛(東芝産業機器製造株式会社)
- SA-10-104 電磁鋼板の磁化曲線モデリングにおける素材パラメータの検討
RM-10-113 ○開道 力(北九州工業高等専門学校)
李 燦, 宮田 健治(株式会社日立製作所)
- SA-10-106 保磁力分布磁石の減磁曲線の解析と推定
RM-10-115 ○徳重 貴之(岡山大学大学院), 馬淵 聖史(四国電力株式会社)
宮城 大輔, 高橋 則雄(岡山大学大学院)
廣田 晃一, 伊藤 卓(信越化学工業株式会社)

◎講演時間 1件当たり23分(発表:17分, 質疑応答5分, 交替1分)

◎9月28日(火)研究会終了後に懇親会を予定しています。

懇親会参加費:5,000円(一般), 3,000円(学生)

参加を希望される方は, 9月14日(火)までに京都大学・美船幹事補佐

([mifune\(a\)fem.kuee.kyoto-u.ac.jp](mailto:mifune(a)fem.kuee.kyoto-u.ac.jp))にご連絡下さい(メールアドレスは, (a)→@と変更下さい)。