

電気学会研究会資料目次

静止器 合同研究会 回転機

静止器技術委員会

〔委員長〕 稲葉次紀 (中央大学)

〔幹事〕 岩尾 徹 (武蔵工業大学), 井坂 進 (東芝)

〔幹事補佐〕 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校), 辻 昭彦 (日新電機)

回転機技術委員会

〔委員長〕 三木一郎 (明治大学)

〔副委員長〕 井出一正 (日立製作所)

〔幹事〕 川村光弘 (東芝三菱電機産業システム), 田村淳二 (北見工業大学)

〔幹事補佐〕 深見 正 (金沢工業大学), 山崎克巳 (千葉工業大学)

日 時 平成19年9月20日 (木) 10:00~17:10

21日 (金) 9:15~16:45

場 所 岡山大学大学院自然科学研究科大講義室 (〒700-8530岡山市津島中3-1-1)

http://www.gnst.okayama-u.ac.jp/access/access_city.html

交通: 岡山駅西口からタクシーで約10分または,

岡山駅西口から岡山大学・岡山理科大学行き「岡大西門」下車 (約10分) 徒歩4分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-07-54 3次元ラプラス場の高速多重極計算のための数学公式集

RM-07-70

濱田昌司 (京都大学) …………… 1

SA-07-55 階層型領域分割法を用いた磁場-構造連成解析

RM-07-71

杉本振一郎, 吉村 忍 (東京大学)

金山 寛 (九州大学) …………… 13

SA-07-56 アクチュエータの大規模非線形静磁場解析と電磁力評価

RM-07-72

浅川修二, 金山 寛 (九州大学)

杉本振一郎, 吉村 忍 (東京大学) …………… 17

SA-07-57 領域分割と非対称用クリロフ部分空間法を用いた並列計算

RM-07-73

渡辺浩太, 五十嵐 一 (北海道大学) …………… 21

SA-07-58 RM-07-74	代数マルチグリッド法を前処理とした CG 法の電磁界解析における実用性に 関する考察 三輪將彦, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 若尾真治 (早稲田大学) …………… 25	25
SA-07-59 RM-07-75	BiCR 法の残差を礎に構築した BiCRSafe 法の収束性評価 藤野清次, 尾上勇介 (九州大学) …………… 31	31
SA-07-60 RM-07-76	2次元電磁界解析の有効利用に残された課題 徳増 正, 藤田真史, 上田隆司 (東芝) …………… 37	37
SA-07-61 RM-07-77	三次元 ON/OFF 法への浮き節点の導入及び最適化例 高橋則雄, 秋山孝二, 宮城大輔 (岡山大学) …………… 43	43
SA-07-62 RM-07-78	低周波印加磁界による誘導電流解析 阿波根 明, 貝森弘行, 亀有昭久 (サイエンス ソリューションズ) …………… 49	49
SA-07-63 RM-07-79	三角形格子を用いた有限積分法による電磁波計算における陽解法化に関する検討 松尾哲司, 白石亮一 (京都大学) 島崎眞昭 (福井工業大学) …………… 55	55
SA-07-64 RM-07-80	辺要素有限要素法による非適合境界面を考慮した周波数領域電磁波解析 岡本吉史, 姫野龍太郎, 丑田公規 (理化学研究所) 阿波根 明 (サイエンス ソリューションズ) 藤原耕二 (同志社大学) …………… 61	61
SA-07-65 RM-07-81	並列有限要素法に基づく高周波電磁場の FULL-WAVE 解析 武居 周, 吉村 忍 (東京大学) 金山 寛 (九州大学) …………… 67	67
SA-07-66 RM-07-82	マイクロマグネティックスの反磁界計算における FMM および ACA の導入 高橋康人, 若尾真治 (早稲田大学) …………… 73	73
SA-07-67 RM-07-83	有限要素法による磁性基板の磁気特性の非線形性が高温超電導薄膜導体の 交流電損失に与える影響の検討 馬淵聖史, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大学) 塚本修巳 (横浜国立大学) …………… 79	79
SA-07-68 RM-07-84	電磁鋼板磁気特性の取扱いについての諸問題 開道 力 (九州工業大学, 新日本製鐵) 山崎二郎 (九州工業大学) …………… 85	85

SA-07-69 Compumag 2007 会議報告
RM-07-85

藤原耕二 (同志社大学)
亀有昭久 (サイエンス ソリューションズ)
若尾真治, 高橋康人 (早稲田大学)
五十嵐 一 (北海道大学)
松尾哲司, 岩下武史 (京都大学)
村松和弘 (佐賀大学)
岡本吉史 (理化学研究所)
山田 隆 (日本総研ソリューションズ)
河瀬順洋 (岐阜大学)
山崎克巳 (千葉工業大学)
平田勝弘 (大阪大学) …………… 91

協 賛 電気学会 電磁界数値解析の有効利用技術調査専門委員会
電気学会 電磁界解析による回転機的设计・性能評価技術調査専門委員会

電気学会研究会資料目次

静止器 合同研究会 回転機

静止器技術委員会

〔委員長〕 稲葉次紀 (中央大学)

〔幹事〕 岩尾 徹 (武蔵工業大学), 井坂 進 (東芝)

〔幹事補佐〕 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校), 辻 昭彦 (日新電機)

回転機技術委員会

〔委員長〕 三木一郎 (明治大学)

〔副委員長〕 井出一正 (日立製作所)

〔幹事〕 川村光弘 (東芝三菱電機産業システム), 田村淳二 (北見工業大学)

〔幹事補佐〕 深見 正 (金沢工業大学), 山崎克巳 (千葉工業大学)

日 時 平成19年9月20日 (木) 10:00~17:10

21日 (金) 9:15~16:45

場 所 岡山大学大学院自然科学研究科大講義室 (〒700-8530岡山市津島中3-1-1)

http://www.gnst.okayama-u.ac.jp/access/access_city.html

交通: 岡山駅西口からタクシーで約10分または,

岡山駅西口から岡山大学・岡山理科大学行き「岡大西門」下車 (約10分) 徒歩4分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-07-70 アダプティブ有限要素法における誤差推定とメッシュ制御についての検討

RM-07-86

松友真哉 (新居浜工業高等専門学校)

野口 聡 (北海道大学)

山下英生 (広島工業大学) …… 1

SA-07-71 ラプラス方程式による三次元分割図修正法

RM-07-87

河瀬順洋, 山口 忠, 汐田英知 (岐阜大学) …… 7

SA-07-72 非接触磁気方式ポジションセンサのインピーダンス特性解析

RM-07-88

梁 承浩, 平田勝弘 (大阪大学)

太田智浩, 光武義雄 (松下電工)

河瀬順洋 (岐阜大学) …… 11

SA-07-73 RM-07-89	最適化手法による IPM モータのロータ形状検討 坂下善行, 西尾隆行, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) …… 17
SA-07-74 RM-07-90	磁束集束型永久磁石モータの最適磁化方向の検討 石川 亨, 碓賀 厚, 下地広泰, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学) …… 23
SA-07-75 RM-07-91	2次元ベクトル磁気特性の SPM モータへの影響 佐藤 尊, 下地広泰, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学) …… 27
SA-07-76 RM-07-92	磁気異方性をもつヒステリシス電動機の同期脱出時特性解析 栗原和美, 久保田朋次, 堀井龍夫 (茨城大学) …… 33
SA-07-77 RM-07-93	固定子鉄心の応力分布を考慮したモータの鉄損解析手法に関する検討 中野正嗣 (三菱電機) 藤野千代 (ダイヤモンドパーソネル) 谷 良浩, 大穀晃裕, 都出結花利, 山口信一, 有田秀哲, 吉岡 孝 (三菱電機) …… 39
SA-07-78 RM-07-94	FEMによるスイッチトリラクタンスモータの鉄損計算と実測との比較 成田一行, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 千葉 明 (東京理科大学) …… 45
SA-07-79 RM-07-95	永久磁石中の渦電流解析におけるメッシュ分割の影響について (その 2) 三村寛世, 成田一行, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) …… 51
SA-07-80 RM-07-96	三次元・二次元有限要素法を併用した IPM モータの損失解析 山崎克巳, 狩野祐二 (千葉工業大学) …… 57
SA-07-81 RM-07-97	磁石分割を考慮した埋込磁石構造回転機の損失の三次元解析 河瀬順洋, 山口 忠, 田宮智彰 (岐阜大学) 橋本公志 (川崎重工業) …… 63
SA-07-82 RM-07-98	三次元有限要素法による粉末成形磁性体の渦電流解析 河瀬順洋, 山口 忠, 竹本貴紀 (岐阜大学) 平本健二, 中井英雄 (豊田中央研究所) …… 69
SA-07-83 RM-07-99	整流回路を考慮した発電機の磁界解析法に関する検討 土井智史, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) 國松英明, 下村 徹, 北村慎悟 (草津電機) …… 73

SA-07-84 タービン発電機固定子通風ダクト部の損失解析 (第2報)
RM-07-100
藤田真史, 上田隆司, 加幡安雄, 徳増 正, 長倉 謙,
垣内幹雄, 長野 進, 大高 徹 (東芝)
馬場敦子 (東芝インフォメーションシステムズ) …… 79

SA-07-85 異方性導電率と二重節点を併用したタービン発電機の面内渦電流解析
RM-07-101
山崎克巳, 多田 伸, 山戸祐貴 (千葉工業大学)
茂木 尚, 開道 力 (新日本製鐵)
中原明仁, 高橋和彦, 服部憲一, 井出一正, 三上浩幸 (日立製作所) …… 85

SA-07-86 電磁誘導方式による RFID システムの伝送特性解析
RM-07-102 -2つの共振回路間の伝送特性-
濱本健太郎, 平田勝弘 (大阪大学)
山名正人, 光武義雄, 太田智浩 (松下電工) …… 91

協 賛 電気学会 電磁界数値解析の有効利用技術調査専門委員会
電気学会 電磁界解析による回転機的设计・性能評価技術調査専門委員会