

電気学会研究会資料目次

静止器 合同研究会 回転機

[委員長] 稲葉次紀 (中央大学)
[幹事] 徳増 正 (東芝), 岩尾 徹 (武蔵工大)
[幹事補佐] 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校), 八杉博久 (ダイヘン)

[委員長] 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
[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] 山崎克巳 (千葉工業大学), 深見 正 (金沢工業大学)

日 時 平成17年9月8日 (木) 10:00~12:30, 13:30~17:00
平成17年9月9日 (金) 9:10~12:20, 13:20~16:50

場 所 九州大学 西新プラザ

<http://www.kyushu-u.ac.jp/somu-bu/kenkyukyoryoku-ka/nishijin/mainpage.htm>

福岡空港から地下鉄西新駅下車, 7番出口より徒歩約8分, 福岡空港からタクシーで約35分
JR博多駅から地下鉄西新駅下車, 徒歩約8分, JR博多駅からタクシーで約25分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

- SA-05-65 ニュートン・ラフソン法とICCG法の収束特性を利用した非線形反復解法的高速化
RM-05-72
岡本吉史 (理化学研究所)
亀有昭久 (サイエンスソリューションズ)
藤原耕二 (岡山大学)
阿波根 明 (サイエンスソリューションズ)
姫野龍太郎 (理化学研究所) 1
- SA-05-66 非対称行列用の前処理ILUC(Crout)つきBiCGSafe法の収束性について
RM-05-73
藤野清次, 藤原 牧, 吉田正浩 (九州大学) 9
- SA-05-67 永久磁石式MRI装置の三次元磁界解析時の問題点の検討
RM-05-74 ー連立方程式の解法ー
村岡敦史, 高橋則雄, 宮城大輔 (岡山大学)
宮田浩二, 大橋 健 (信越化学工業)
藤野清次 (九州大学) 15

SA-05-68 RM-05-75	A Domain Decomposition Preconditioner for Large Scale 3-D Magnetostatic Analysis	Hiroki Kanayama, A.M.M.Mukaddes, Masao Ogino, Shin-ichiro Sugimoto (Kyusyu University) ……	21
SA-05-69 RM-05-76	磁界の強さ H と磁気ベクトルポテンシャル A を変数とした有限要素・境界要素併用法による大規模磁界解析	高橋康人, 若尾真治 (早稲田大学) ……	27
SA-05-70 RM-05-77	Box Shield Model (電気学会ベンチマークモデル) の磁界解析における大規模高精度化	高橋康人, 松本千春, 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) ……	33
SA-05-71 RM-05-78	高次アイソパラメトリック辺要素による電磁界の大次元固有値解析	大澤大介, 羽野光夫, 堀田昌志 (山口大学) ……	39
SA-05-72 RM-05-79	並列処理を用いた電磁界解析	瀬島紀夫, 田中始男, 坪井 始 (福山大学) ……	45
SA-05-73 RM-05-80	2次元電磁界解析に残された課題	徳増 正, 藤田真史 (東芝) ……	51
SA-05-74 RM-05-81	熱力学的考察による二次元磁気特性モデリングの磁界解析への適用	小林篤史, 池田文昭 (フォトン) ……	57
SA-05-75 RM-05-82	ループ電流、磁流を未知数とする線積分方程式による亀裂のある導体の渦電流解析	石橋一久 (東海大学) ……	63
SA-05-76 RM-05-83	積分方程式法による薄金属板の渦電流解析	藤田萩乃, 倉島秀夫 (東洋製罐) 石橋一久 (東海大学) ……	69
SA-05-77 RM-05-84	領域分割法を用いた渦電流問題における $A-\phi$ 法の有効性	杉本振一郎, 金山 寛 (九州大学) ……	75
SA-05-78 RM-05-85	非定常渦電流解析による実用問題の検討	金山 寛 (九州大学) 浅川修二 (富士電機アドバンステクノロジー) 杉本振一郎 (九州大学) ……	79
SA-05-79 RM-05-86	電磁流体の渦電流・流体併用解析法	北村英樹, 村松和弘 (佐賀大学) ……	83

SA-05-80 RM-05-87	幾何マルチグリッド法におけるメッシュコースニングに関する検討 三輪將彦, 西尾隆行, 山田 隆 (日本総合研究所) 若尾真治 (早稲田大学) …………… 89
SA-05-81 RM-05-88	遺伝的アルゴリズムによる重み付き評価型アダプティブ・メッシング手法 藤森寛朝, 野口 聡, 五十嵐 一 (北海道大学) …………… 95

協 賛 電気学会 実規模電磁界解析のための数値計算技術調査専門委員会
電気学会 回転機の高速度高精度電磁界解析技術調査専門委員会
共 催 電気学会 九州支部

電気学会研究会資料目次

静止器 合同研究会 回転機

〔委員長〕 稲葉次紀 (中央大学)
〔幹事〕 徳増 正 (東芝), 岩尾 徹 (武蔵工大)
〔幹事補佐〕 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校), 八杉博久 (ダイヘン)

〔委員長〕 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学校)
〔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〕 山崎克巳 (千葉工業大学), 深見 正 (金沢工業大学)

日 時 平成17年9月8日(木) 10:00~12:30, 13:30~17:00
平成17年9月9日(金) 9:10~12:20, 13:20~16:50

場 所 九州大学 西新プラザ

<http://www.kyushu-u.ac.jp/somu-bu/kenkyukyoryoku-ka/nishijin/mainpage.htm>

福岡空港から地下鉄西新駅下車, 7番出口より徒歩約8分, 福岡空港からタクシーで約35分
JR博多駅から地下鉄西新駅下車, 徒歩約8分, JR博多駅からタクシーで約25分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-05-82 均質化法を用いた非線形磁界解析の検討 RM-05-89	和木 浩, 五十嵐 一, 本間利久 (北海道大学) …… 1
SA-05-83 均質化法による積層鉄心の非線形静磁場解析 RM-05-90	亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) 藤原耕二 (岡山大学) …… 5
SA-05-84 積層電磁鋼板の自由度低減モデル RM-05-91	五十嵐 一, 渡辺浩太 (北海道大学) …… 11
SA-05-85 磁界解析におけるマイクロマグネティクスを用いたヒステリシスモデリングに RM-05-92 関する基礎的検討	千 英鎮, 村松和弘 (佐賀大学) …… 17
SA-05-86 永久磁石を考慮した静磁場の解析 RM-05-93	金山 寛, 杉本振一郎, 西福元 彰 (九州大学) …… 23

SA-05-87 RM-05-94	ハイブリッドパルストランスの出力特性	水野 勉, 松本雅志, 高田幸宣, 鈴木貴之 (信州大学) ……	27
SA-05-88 RM-05-95	ON/OFF 法による単磁極型垂直磁気記録ヘッドの三次元最適化結果に及ぼす 諸因子の検討	秋山孝二, 高橋則雄 (岡山大学) ……	33
SA-05-89 RM-05-96	TLM 法の改良に関する研究	阿波根 明 (サイエンスソリューションズ) ……	39
SA-05-90 RM-05-97	ソリッド鋼の渦電流損失特性計算の実験検証 —測定用電源装置の影響を中心に—	野村達衛 (大阪電気通信大学) ……	45
SA-05-91 RM-05-98	発熱源の温度変化を考慮したサーモスイッチの動作特性解析	山口 忠, 河瀬順洋, 小林敬幸 (岐阜大学) 太田智浩 (松下電工) 平田勝弘 (大阪大学) ……	49
SA-05-92 RM-05-99	マルチアダプティブメッシュ法による厳密数値解の高速推定 —要素数の自動設定—	山崎克巳, 山田信好 (千葉工業大学) ……	55
SA-05-93 RM-05-100	ビヘイビアモデルと回路シミュレータを用いたステッピングモータの動解析	成田一行 (日本総合研究所) 宮崎 薫, 鈴木 靖 (三洋精密) 山田 隆 (日本総合研究所) ……	61
SA-05-94 RM-05-101	永久磁石式回転機の熱解析	塩本洋千, 棗田充俊, 高林博文 (NEOMAX) ……	67
SA-05-95 RM-05-102	薄形回転機のケース中の渦電流損の三次元解析	河瀬順洋, 山口 忠, 渡辺将史 (岐阜大学) 宮本栄治, 相木宏介 (日本電産) ……	73
SA-05-96 RM-05-103	キャリア高調波を考慮した埋込磁石構造回転機の三次元有限要素解析	河瀬順洋, 山口 忠, 矢野寿行 (岐阜大学) 井形誠男, 井田一男, 片岡義博 (ダイキン工業) 山際昭雄 (ダイキン環境・空調技術研究所) ……	79
SA-05-97 RM-05-104	回転機の電磁鋼板における表皮効果と磁気飽和が鉄損特性に与える影響 —高調波重畳時の検討—	山崎克巳, 谷田 誠 (千葉工業大学) ……	85

SA-05-98	電磁鋼板における渦電流算定方法について	開道 力 (新日本製鐵, 九州工業大学)	
RM-05-105		山崎二郎 (九州工業大学)	91
SA-05-99	電磁鋼板のマイナーヒステリシスループ表現に関するストップモデルと		
RM-05-106	プレイモデルの一比較	松尾哲司, 寺田 靖, 島崎眞昭 (京都大学)	97
SA-05-100	移動部分空間を用いるバルク超電導体内の遮蔽電流解析		
RM-05-107		岩本俊夫 (日本科学技術研修所)	
		岡野 眞 (産業技術総合研究所)	103

協 賛 電気学会 実規模電磁界解析のための数値計算技術調査専門委員会
 電気学会 回転機の高速度高精度電磁界解析技術調査専門委員会
 共 催 電気学会 九州支部