

電気学会研究会資料目次

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 (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〕 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), 山崎克己 (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 20 年 9 月 18 日 (木) 9:30 ~ 17:00

19 日 (金) 9:30 ~ 17:00

場 所 財団法人 大分県産業創造機構 大分第 2 ソフィアプラザビル 2 F ソフィアホール

〒870-0037 大分県大分市東春日 1 7 - 2 0

<http://www.columbus.or.jp>

<http://www.columbus.or.jp/kaigi.pdf>

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-08-49 磁性体内部の電磁力についての考察

RM-08-56

田中義章 (ミューテック) 1

SA-08-50 六面体辺有限要素解析結果からの磁束線可視化応用

RM-08-57

野口 聡, 五十嵐一 (北海道大学) 7

SA-08-51 六面体要素自動分割手法のための節点移動とスムージングによる要素形状改善に関する研究

RM-08-58

本岡雄一郎, 野口 聡, 五十嵐一 (北海道大学) 13

SA-08-52 有限要素法におけるピラミッドおよびプリズム要素を用いたメッシュの粗密法の提案

RM-08-59

李 燦, 宮田健治 (日立製作所) 19

SA-08-53	2ポテンシャル電流密度計算法の実用的実装方法		
RM-08-60		岡本吉史 (同志社大学, 大分県産業創造機構) 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学)	..... 25
SA-08-54	2次精度時間積分の非線形渦電流解析への適用		
RM-08-61		岡本吉史 (同志社大学, 大分県産業創造機構) 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学)	..... 31
SA-08-55	時空格子を用いた電磁界計算に関する予備的検討		
RM-08-62		松尾哲司 (京都大学)	..... 37
SA-08-56	階層型領域分割法による磁場解析ソルバのマルチコア対応のための基礎的検討		
RM-08-63		杉本振一郎, 吉村 忍 (東京大学) 金山 寛 (九州大学)	..... 43
SA-08-57	部分領域に A - p 法を用いた 3次元非線形静磁場問題の大規模並列解析		
RM-08-64		趙 堅, 金山 寛, 荻野正雄 (九州大学) 杉本振一郎 (東京大学)	..... 49
SA-08-58	階層型領域分割法による MHz 帯域の電磁場解析		
RM-08-65		武居 周 (東京大学/ユニテック) 吉村 忍 (東京大学) 金山 寛 (九州大学)	..... 55
SA-08-59	有限境界要素法の解析に適した IDR(s) 法の並列収束性評価		
RM-08-66		藤野清次, 尾上勇介 (九州大学) 若尾真治 (早稲田大学)	..... 61
SA-08-60	静磁場解析における幾何マルチグリッドの収束性に関する検討		
RM-08-67		渡辺浩太, 五十嵐一 (北海道大学)	..... 67
SA-08-61	不完全コレスキー分解と EEC 法に基づく新たな前処理による A 法の高速度化		
RM-08-68		高橋康人, 美船 健, 岩下武史, 金澤正憲 (京都大学)	..... 71
SA-08-62	2次元電磁界解析の有効利用に残された課題 (その3)		
RM-08-69		徳増 正, 藤田真史, 上田隆司 (東芝)	..... 77

SA-08-63	時間周期有限要素法と EEC 法に基づく非線形過渡電磁場解析の収束特性改善に関する		
RM-08-70	基礎的検討	高橋康人 (京都大学) 徳増 正 (東芝) 若尾真治 (早稲田大学) 岩下武史, 金澤正憲 (京都大学)	..... 83
SA-08-64	随伴変数法を用いたロバスト最適化		
RM-08-71		丸山尚之, 渡辺浩太, 五十嵐一 (北海道大学)	..... 89
SA-08-65	確率論的手法を用いたインダクタの形状最適化		
RM-08-72		五十嵐一, 渡辺浩太 (北海道大学) 松尾哲司, 美船 健 (京都大学) 河野健二, 飯島洋祐 (太陽誘電)	..... 93

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 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 (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〕 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), 山崎克己 (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 20 年 9 月 18 日 (木) 9:30 ~ 17:00

19 日 (金) 9:30 ~ 17:00

場所 財団法人 大分県産業創造機構 大分第 2 ソフィアプラザビル 2 F ソフィアホール
〒870-0037 大分県大分市東春日 1 7 - 2 0

<http://www.columbus.or.jp>

<http://www.columbus.or.jp/kaigi.pdf>

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-08-66 渦電流探傷における信号検出の高感度化

RM-08-73

坪井 始 (福山平成大学)

田中始男, 瀬島紀夫 (福山大学) 1

SA-08-67 Inverse Jiles-Atherton Vector Hysteresis Model を用いた磁場解析

RM-08-74

亀有昭久, 阿波根明 (サイエンス ソリューションズ) 7

SA-08-68 減磁過程にマイクロマグネティックスを考慮した着磁解析

RM-08-75

中畑 和, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学) 13

SA-08-69 二次元磁気特性を考慮した磁界解析法の安定化に関する検討

RM-08-76

土井智史 (同志社大学)

岡本吉史 (同志社大学, 大分県産業創造機構)

藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) 17

SA-08-70	三相三脚変圧器のダイナミック E&S モデルによる磁界解析	
RM-08-77	佐藤 尊, 下地広泰, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学)	23
SA-08-71	ベクトル磁気特性を用いた三次元解析への基礎的研究	
RM-08-78	石川誠司, 下地広泰, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学)	29
SA-08-72	電磁界数値解析のための磁気特性データベース設計	
RM-08-79	北川 亘 (レノボ・ジャパン, 同志社大学) 服部陽助, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学)	33
SA-08-73	ΔA 法による高速回転機磁界解析法の提案	
RM-08-80	宮田健治, 李 燦 (日立製作所)	39
SA-08-74	逐次アダプティブ有限要素法による集中巻永久磁石同期電動機の形状最適化計算	
RM-08-81	山崎克巳, 狩野祐二, 福島 悠 (千葉工業大学)	45
SA-08-75	各種偏芯を考慮した小形回転機の三次元磁界解析	
RM-08-82	河瀬順洋, 山口 忠, 若松慎司 (岐阜大学) 中村一也, 福島絵理 (並木精密宝石)	51
SA-08-76	分割された Nd-Fe-B 系焼結磁石の交流損失に及ぼす諸因子の検討	
RM-08-83	品川博史, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大学) 土井祐仁, 宮田浩二 (信越化学工業)	57
SA-08-77	二次元・三次元併用解析による永久磁石式モータの磁石内渦電流損失算定法に関する検討	
RM-08-84	沖津隆志, 松橋大器 (明電舎) 村松和弘 (佐賀大学)	63
SA-08-78	集中巻 IPM モータの漏洩磁束が渦電流損に及ぼす影響の検討	
RM-08-85	河瀬順洋, 山口 忠, 水野雅斗 (岐阜大学) 神谷宗宏, 久松義幸 (トヨタ自動車)	69
SA-08-79	インバータ駆動誘導電動機のキャリア損一実験及び電磁界解析による分離結果の比較一	
RM-08-86	山崎克巳, 福島範晃 (千葉工業大学)	73
SA-08-80	ベンチマークモータの基本特性, 損失解析の報告	
RM-08-87	成田一行, 山田 隆, 坂下善行 (日本総研ソリューションズ) 赤津 観 (東京農工大学)	79

SA-08-81	Loss Analysis of Reactor Under Inverter Power Supply Taking into Account Anomalous Eddy	
RM-08-88	Current Loss	
		Yanhui Gao, Kazuhiro Muramatsu (Saga University) Koji Fujiwara (Doshisha University) Shigemasa Fukuchi, Tetsumi Takahata (Sao Electric Mfg. Co., Ltd.) 85
SA-08-82	ON/OFF 法を用いた渦電流問題の最適化に関する検討	一ステップバイステップ法
RM-08-89	と随伴変数法を組み合わせた方法	
		中崎俊輔, 高橋則雄, 宮城大輔 (岡山大学) 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」