

# 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〕 岩尾 徹 (武蔵工大), 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)

〔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〕 山崎克巳 (千葉工業大学), 深見 正 (金沢工業大学)

日 時 平成19年1月25日 (木) 10:00~12:30, 13:30~16:20  
平成19年1月26日 (金) 9:30~12:00, 13:00~16:10

場 所 慶応義塾大学 理工学部 (矢上キャンパス) 厚生棟3F大会議室  
住所 横浜市港北区日吉 3-14-1 TEL 045-563-1141 Ext 43054, 43057 (澤研究室)  
東急東横線日吉駅下車徒歩15分 (特急以外の急行、通勤特急は止まります。)  
地図は、<http://www.st.keio.ac.jp/access/> をご参照ください。  
(慶應への出口と反対側に、タクシー乗場もあります。)

### テーマ「電磁界数値解析技術とその応用」

- SA-07-1 電磁界数値解析で役立つ解析積分公式集 (その9)  
RM-07-1  
松尾哲司 (京都大学)  
亀有昭久 (サイエンスソリューションズ)  
徳増 正 (東芝) …… 1
- SA-07-2 2次元電磁界解析に残された課題 (その4)  
RM-07-2  
徳増 正, 藤田真史, 上田隆司 (東芝) …… 7

SA-07-3 RM-07-3	六面体要素自動分割手法の汎用性の向上に関する研究 藤森寛朝, 野口 聡, 五十嵐 一 (北海道大学) 山下英生 (広島工業大学) …… 13
SA-07-4 RM-07-4	免疫型アルゴリズムとマルチグリッド法を組み合わせた形状最適化 渡辺浩太, Felipe Campelo, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 19
SA-07-5 RM-07-5	電流ベクトルポテンシャル法によるコイル電流分布導出に関する一考察 高橋康人, 若尾真治 (早稲田大学) …… 25
SA-07-6 RM-07-6	感度解析手法とシグマレベル評価を併用したロバスト最適化手法に関する 基礎的検討 西田直樹, 高橋康人, 若尾真治 (早稲田大学) …… 31
SA-07-7 RM-07-7	漏洩磁場最小化問題に対するマイクロ遺伝アルゴリズムの一応用 松尾哲司, 島崎真昭 (京都大学) …… 37
SA-07-8 RM-07-8	CIP-FDTD 法の境界領域における未知変数の取り扱いに関する検討 藤野新九郎, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) 濱田清司, 房安浩嗣, 井ノ上裕人 (松下電器産業) …… 41
SA-07-9 RM-07-9	歪波交流に対するソリッド鋼の渦電流損失特性 (その2) 野村達衛 (大阪電気通信大学) …… 47
SA-07-10 RM-07-10	境界要素法によるスチール板の非線形うず電流解析 藤田萩乃 (東洋製罐) 石橋一久 (東海大学) …… 51
SA-07-11 RM-07-11	[欠 番]
SA-07-12 RM-07-12	ベクトルヒステリシスモデルに関する考察 李 燦 (日立製作所) …… 57
SA-07-13 RM-07-13	3次元非線形静磁場問題の大規模並列解析 杉本振一郎, 趙 堅, 金山 寛 (九州大学) …… 63

SA-07-14	大きな磁区構造を有する磁性体にマイクロマグネティクスを適用する際の	
RM-07-14	問題点の検討	
		圓 眞義, 村松和弘 (佐賀大学) …… 67
SA-07-15	時間領域差分法を用いた超音波の過渡伝搬解析と実験による検証	
RM-07-15		
		高橋慎矢, 村松和弘, 木本 晃 (佐賀大学) …… 73
SA-07-16	電磁界数値解析法との出会いとその発展	
RM-07-16		
		澤 孝一郎 (慶應義塾大学) …… 79

共 催 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

# 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] 岩尾 徹 (武蔵工大), 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)

[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] 山崎克巳 (千葉工業大学), 深見 正 (金沢工業大学)

日 時 平成19年1月25日 (木) 10:00~12:30, 13:30~16:20  
平成19年1月26日 (金) 9:30~12:00, 13:00~16:10

場 所 慶応義塾大学 理工学部 (矢上キャンパス) 厚生棟3F大会議室  
住所 横浜市港北区日吉 3-14-1 Tel 045-563-1141 Ext 43054, 43057 (澤研究室)  
東急東横線日吉駅下車徒歩15分 (特急以外の急行、通勤特急は止まります。)  
地図は、<http://www.st.keio.ac.jp/access/> をご参照ください。  
(慶應への出口と反対側に、タクシー乗場もあります。)

### テーマ「電磁界数値解析技術とその応用」

- SA-07-17 Open MP による有限要素解析の並列計算  
RM-07-17  
坪井 始, 瀬島紀夫, 田中始男 (福山大学) …… 1
- SA-07-18 [欠 番]  
RM-07-18
- SA-07-19 有限要素法によるステラファンの回転運動を考慮した誘電加熱解析  
RM-07-19  
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) …… 7
- SA-07-20 モルタル有限要素法による電動機解析への代数マルチグリッド法の応用  
RM-07-20 に関する検討  
美船 健, 松尾哲司, 岩下武史, 島崎眞昭 (京都大学) …… 13

SA-07-21	3次元磁界一回路連携解析を用いた単相モータの最適設計	
RM-07-21		小山貴之, 角川 滋, 川又昭一, 牧 晃司, 北村正司 (日立製作所) 大岩昭二 (日本サーボ) …… 19
SA-07-22	均質化法を用いた三次元有限要素法による永久磁石同期電動機の損失解析	
RM-07-22		川岸賢二, 高橋康人, 若尾真治 (早稲田大学) 近藤 稔, 寺内伸雄 (鉄道総合技術研究所) …… 25
SA-07-23	鉄道車両用電動機の減磁試験と解析	
RM-07-23		青山康明 (信越化学工業) 近藤 稔 (鉄道総合技術研究所) 白石茂智 (東芝) …… 31
SA-07-24	小形モータにおける鉄心性能モデリングの検討	
RM-07-24		開道 力 (九州工業大学, 新日本製鐵) 山崎二郎 (九州工業大学) …… 39
SA-07-25	IPM モータの電磁界解析ーベンチマークモデルによる各解析手法の比較ー	
RM-07-25		山崎克巳 (千葉工業大学) 河瀬順洋, 山口 忠 (岐阜大学) 宮田建治 (日立製作所) 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 藤岡琢志 (富士通ゼネラル) 貝森弘行 (サイエンスソリューションズ) 矢野博幸 (エルフ) 中村雅憲 (東洋電機製造) …… 45
SA-07-26	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	
RM-07-26		三村寛世, 割田真弓, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) …… 51
SA-07-27	着磁過程を考慮した薄形回転機の三次元有限要素解析	
RM-07-27		河瀬順洋, 山口 忠, 渡辺将史, 近藤翔子 (岐阜大学) 宮本栄治, 大杉祥三, 河野洋佑 (日本電産) …… 57
SA-07-28	キャリア高調波を考慮した三次元有限要素法による集中巻 IPM モータの損失解析	
RM-07-28		山崎克巳, 磯田翼介 (千葉工業大学) …… 63

SA-07-29	永久磁石式円筒リニアモータにおける磁気回路の最適設計	
RM-07-29		北村正司, 田島文男, 赤見裕介, 内海典之, 李 友行 (日立製作所) 五十嵐 一 (北海道大学) …………… 69
SA-07-30	三次元有限要素法による動摩擦を考慮したリニアアクチュエータの動作特性解析	
RM-07-30		河瀬順洋, 山口 忠, 竹本貴紀 (岐阜大学) 鈴木健司 (富士電機機器制御) …………… 75
SA-07-31	ブラシ接触抵抗を考慮したモータ駆動形リニア共振アクチュエータの解析	
RM-07-31		山口 忠, 河瀬順洋, 鈴木智士 (岐阜大学) 平田勝弘 (大阪大学) 太田智浩, 長谷川祐也 (松下電工) …………… 81
SA-07-32	スイッチトリラクタンスモータの損失特性および温度上昇特性の検討	
RM-07-32		仲村孝行, 澤 孝一郎 (慶應義塾大学) …………… 87
共 催	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	