

# 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), 辻 昭彦 (日新電機)

### 回転機技術委員会

〔委員長〕 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学)

〔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18年8月24日 (木) 9:00~17:30  
25日 (金) 9:00~16:50

場所 京都大学 桂キャンパス Aクラスター (京都市西京区京都大学桂)  
[http://www.kyoto-u.ac.jp/access/kmap/map6r\\_k.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/access/kmap/map6r_k.htm)

## テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

- SA-06-58 2次元電磁界解析に残された課題 (その3)  
RM-06-60  
徳増 正, 藤田真史, 上田隆司 (東芝) …… 1
- SA-06-59 バブルシステムを用いた磁束線配置手法に関する検討  
RM-06-61  
平島将士, 野口 聡, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 7
- SA-06-60 電流ベクトルポテンシャルを用いた巻線中の電流密度決定法  
RM-06-62  
藤原耕二 (岡山大学) …… 13
- SA-06-61 不整合接続による6面体と4面体を同時使用する辺要素有限要素法解析  
RM-06-63  
亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) …… 19

SA-06-62	[欠 番]	
RM-06-64		
SA-06-63	領域分割による PCG 法の並列計算に関する基礎検討	
RM-06-65		渡辺浩太, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 25
SA-06-64	Inverse-based ドロッピング手法による IC 分解つき CG 法の性能評価	
RM-06-66		塩出 亮, 藤野清次 (九州大学) …… 31
SA-06-65	電気機器のロバスト最適化の効率化について	
RM-06-67		丸山尚之, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 37
SA-06-66	幾何マルチグリッド法におけるスムーザーに関する考察	
RM-06-68		三輪将彦, 西尾隆行, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 若尾真治 (早稲田大学) …… 43
SA-06-67	マルチグリッドを陰的に利用した前処理付き反復解法	
RM-06-69		岩下武史, 美船 健, 島崎眞昭 (京都大学) …… 49
SA-06-68	辺要素解析における代数マルチグリッド法のための並列ブロックガウス	
RM-06-70	ザイデルスムーザ	小畑信彦, 美船 健, 岩下武史, 島崎眞昭 (京都大学) …… 55
SA-06-69	磁気スカラーポテンシャルを未知数とした非線形静磁場解析の代数	
RM-06-71	マルチグリッド法による高速化	美船 健, 岩下武史, 島崎眞昭 (京都大学) …… 61
SA-06-70	領域分割法による大規模渦電流・熱解析の変圧器への適用	
RM-06-72		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) 杉山振一郎 (九州大学) …… 67
SA-06-71	被加熱体の回転運動と温度依存性の非線形誘電率を考慮した電磁波・熱伝導	
RM-06-73	連成解析	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) …… 71
SA-06-72	渦電流探傷における励磁コイル配置の影響について	
RM-06-74		坪井 始, 田中始男, 瀬島紀夫 (福山大学) …… 77

SA-06-73	高次アインパラメトリック辺要素による渦電流解析	
RM-06-75		大澤大介, 羽野光夫, 堀田昌志 (山口大学) …… 81
SA-06-74	境界積分方程式法による渦電流解析	
RM-06-76		石橋一久 (東海大学) 藤田萩乃 (東洋製罐) …… 87
SA-06-75	有限要素磁界解析と大規模線形方程式の高速解法の進展	
RM-06-77		島崎眞昭, 松尾哲司, 岩下武史, 美舩 健 (京都大学) …… 95

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

### 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), 辻 昭彦 (日新電機)

### 回転機技術委員会

〔委員長〕 荒 隆裕 (職業能力開発総合大学)

〔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18年8月24日 (木) 9:00~17:30  
25日 (金) 9:00~16:50

場 所 京都大学 桂キャンパス Aクラスター (京都市西京区京都大学桂)  
[http://www.kyoto-u.ac.jp/access/kmap/map6r\\_k.htm](http://www.kyoto-u.ac.jp/access/kmap/map6r_k.htm)

## テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-06-76 電磁界数値解析で役立つ解析積分公式集 (その8)  
RM-06-78

松尾哲司 (京都大学) …… 1

SA-06-77 電磁鋼板の表皮効果を考慮した交流磁気特性モデル化手法の検討  
RM-06-79

長野哲志, 松尾哲司, 島崎眞昭 (京都大学) …… 5

SA-06-78 積層鉄心の磁界解析における大規模高速化  
RM-06-80

高橋康人, 松本千春, 若尾真治 (早稲田大学)  
藤野清次 (九州大学) …… 11

SA-06-79 RM-06-81	成層鋼板のうず電流損失の低減について	田中義章, 野島洋一, 大場彰人, 中村 聡, 杉浦靖彦, 中島 淳 (ミューテック) ……	17
SA-06-80 RM-06-82	電磁鋼板の鉄損モデリングについての検討	開道 力, 山崎二郎 (九州工業大学) 黒崎洋介, 藤井宣憲, 藤倉昌浩 (新日本製鐵) 島津高英 (ニッテクリサーチ) ……	23
SA-06-81 RM-06-83	任意のスカラーモデルから拡張可能なベクトルヒステリシスモデルの提案	李 燦, 宮田健治 (日立製作所) ……	29
SA-06-82 RM-06-84	回転ヒステリシスを考慮したヒステリシス磁界解析法	宮田健治, 李 燦 (日立製作所) ……	35
SA-06-83 RM-06-85	分割された Nd-Fe-B 系焼結磁石の交流磁気損失の評価	青山康明, 宮田浩二 (信越化学工業) ……	41
SA-06-84 RM-06-86	電気・電子回路網の混合解析による定式化と過渡現象解析の計算機プログラム について	佐藤弘之 (明星大学) ……	47
SA-06-85 RM-06-87	変圧器鉄心の磁歪による変形および振動解析	北川 亘, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) 中坂 彰 (デンソー) ……	53
SA-06-86 RM-06-88	永久磁石式 MRI 装置の $z$ 方向傾斜磁場コイルによる残留磁化の三次元磁界解析	高橋則雄, 村岡敦史, 宮城大輔, 今井惇一 (岡山大学) 宮田浩二, 大橋 健 (信越化学工業) ……	59
SA-06-87 RM-06-89	渦電流を用いた受動型磁気軸受に対する復元力とブレーキトルクの電磁場解析	高梨 武, 出野彰将, 大塚裕介 (大阪大学) ……	65
SA-06-88 RM-06-90	FEM による新 VR 形バーニアモータの解析	松島由太郎 (静岡大学) 須田 宏, 穴澤義久 (秋田県立大学) 中村雅憲 (東洋電機製造) ……	69

SA-06-89 RM-06-91	モータ駆動形リニア振動アクチュエータの振動特性解析	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) …………… 73
SA-06-90 RM-06-92	回転子の永久磁石の着磁状態を磁界解析に反映する手法について	中野正嗣, 米谷晴之 (三菱電機) …………… 79
SA-06-91 RM-06-93	減磁を考慮した小形回転機の熱・電圧・磁界の連成解析	山口 忠, 河瀬順洋, 渡辺将史, 樋田直孝 (岐阜大学) 中村一也, 福島絵理 (並木精密宝石) …………… 85
SA-06-92 RM-06-94	マルチアダプティブ有限要素法による IPM モータの特性解析	山崎克巳, 山田信好, 石上洋希 (千葉工業大学) …………… 91
SA-06-93 RM-06-95	形状修正アダプティブ有限要素法による IPM モータの最適化計算	山崎克巳, 石上洋希, 山田信好 (千葉工業大学) …………… 97
SA-06-94 RM-06-96	三次元有限要素法を用いた各種偏芯を考慮したかご形誘導電動機の磁界解析	増田達哉 (愛知電機) 河瀬順洋, 山口 忠, 汐田英知 (岐阜大学) ……………103

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