

# 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)

〔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), 山崎克巳 (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21年1月29日 (木) 10:00 ~ 17:20  
30日 (金) 9:30 ~ 16:50

場所 早稲田大学大久保キャンパス 63号館 05会議室  
〒169-8555 新宿区大久保 3-4-1  
<http://www.waseda.jp/jp/campus/okubo.html>  
JR 高田馬場駅 徒歩 15分, 副都心線 西早稲田駅 直結

### テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-09-1 RM-09-1	物質中の電磁力に関する考察	池田文昭 (フォトン) …… 1
SA-09-2 RM-09-2	圧力補正を考慮した節点法による電磁媒質内部の電磁力分布について	田中義章 (ミューテック) …… 7
SA-09-3 RM-09-3	二次元領域の三角形分割とアダプティブ再分割	坪井 始, 細川光浩 (福山平成大学) …… 13
SA-09-4 RM-09-4	時空格子を用いた電磁界計算に関する予備的検討 (その2)	松尾哲司 (京都大学) …… 17

SA-09-5 RM-09-5	回路連成過渡電磁場解析における SD-EEC 時間周期有限要素法の検討	亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) …… 23
SA-09-6 RM-09-6	2次元電磁界解析の有効利用に残された課題 (その4)	徳増 正, 藤田真史, 上田隆司 (東芝) …… 29
SA-09-7 RM-09-7	ICCG 法の良い収束特性を保証した励磁電流密度決定法 —簡易計算法と正則化処理の併用—	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) …… 35
SA-09-8 RM-09-8	直方体要素用高速多重極法によるマイクロマグネティックス計算の高速化	高橋康人, 岩下武史, 金澤正憲 (京都大学) 若尾真治 (早稲田大学) …… 41
SA-09-9 RM-09-9	単純反復法による渦電流の非線形境界要素法解析	石橋一久 (東海大学) …… 47
SA-09-10 RM-09-10	IDR 定理に基づく IDR(s)反復解法族の電磁界問題への適用と評価	藤野清次, 尾上勇介 (九州大学) 若尾真治 (早稲田大学) …… 53
SA-09-11 RM-09-11	高アスペクト比要素使用時の ICCG 法の収束性と SDT 法の適用性に関する検討	近藤陽介, 仙波和樹, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) …… 59
SA-09-12 RM-09-12	積層構造を有する電気機器の大規模電磁界解析における代数マルチグリッド法の評価	三輪将彦, 仙波和樹, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 若尾真治 (早稲田大学) …… 63
SA-09-13 RM-09-13	A- $\phi$ 法における冗長未知数 $\phi$ の消去がもたらす反復収束性悪化の解消 —冗長未知数の利用と同等な新しい前処理: <b>Folded Preconditioning</b> —	美船 健, 高橋康人, 岩下武史 (京都大学) …… 69

SA-09-14	階層型領域分割法において部分領域に E-p 法を適用した高周波電磁場解析		
RM-09-14		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) ……………	75
SA-09-15	多変量回帰的スプライン (MARS) を用いた応答曲面近似法の電気機器設計		
RM-09-15	への適用に関する基礎的検討	高安健太, 大竹飛鳥, 三輪将彦, 若尾真治 (早稲田大学)	
		高橋康人 (京都大学) ……………	81
SA-09-16	磁場-熱連成有限要素法と遺伝アルゴリズムによる誘導加熱設計に関する		
RM-09-16	基礎検討	美船 健, 松尾哲司 (京都大学)	
		島崎真昭 (福井工業大学) ……………	87

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

〔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)

〔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), 山崎克巳 (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21年1月29日 (木) 10:00 ~ 17:20  
30日 (金) 9:30 ~ 16:50

場 所 早稲田大学大久保キャンパス 63号館 05会議室  
〒169-8555 新宿区大久保 3-4-1  
<http://www.waseda.jp/jp/campus/okubo.html>  
JR 高田馬場駅 徒歩 15分, 副都心線 西早稲田駅 直結

### テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

- SA-09-17 FDTD法による電波型RFID系通信解析  
RM-09-17  
渡部雄太, 渡辺浩太, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 1
- SA-09-18 反復型吸収境界を用いた有限要素法によるアンテナ解析  
RM-09-18  
長谷篤樹, 渡辺浩太, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 7
- SA-09-19 電気自動車の大電流伝送路における高周波効果の考察 (1)  
RM-09-19  
結石友宏 (住友電気工業)  
嶋田俊郎, 水谷美生 (オートネットワーク技術研究所) …… 11

SA-09-20 RM-09-20	3次元有限要素法による IH 調理器の浮力低減部材に関する検討	米津大吾, 原 武久 (関西大学) …… 17
SA-09-21 RM-09-21	磁区挙動による電磁鋼板の回転磁束磁気特性モデル	開道 力 (北九州工業高等専門学校) …… 25
SA-09-22 RM-09-22	無方向性電磁鋼板の磁束重畳下ヒステリシス損モデリング	井上矩彦, 開道 力 (北九州工業高等専門学校) …… 31
SA-09-23 RM-09-23	時間領域差分法を用いた流速場における超音波過渡伝搬解析	高橋慎矢, 村松和弘, 木本 晃 (佐賀大学) …… 37
SA-09-24 RM-09-24	均質化手法を用いた建築構造物の磁界解析法の検討	小田原峻也, 原口 優, 村松和弘 (佐賀大学) 山崎慶太, 広里成隆 (竹中工務店) …… 43
SA-09-25 RM-09-25	Vibration Analysis of Reactor Under Inverter Power Supply Taking Account of Electromagnetic Force and Magnetostriction	Yanhui Gao, Kazuhiro Muramatsu (Saga University) Koji Fujiwara, Yoshiyuki Ishihara (Doshisha University) Shigemasa Fukuchi, Tetsumi Takahata (Sao Electric Mfg.) …… 49
SA-09-26 RM-09-26	地球シミュレータによる回転機の磁界解析	中野智仁, 河瀬順洋, 山口 忠, 鵜飼真吾 (岐阜大学) 中村雅憲 (東洋電機製造) 西川憲明, 上原 均 (海洋研究開発機構) …… 55
SA-09-27 RM-09-27	回転機のための並列計算の基礎的検討	中野智仁, 河瀬順洋, 山口 忠, 鵜飼真吾 (岐阜大学) …… 59
SA-09-28 RM-09-28	クローポール型ステッピングモータの電磁界シミュレーション精度向上のための検討	服部哲弥, 西尾隆行, 山田 隆 (日本総研ソリューションズ) 鈴木 靖 (三洋精密) …… 65

SA-09-29	アウターロータ型表面磁石同期電動機の損失に関する検討	
RM-09-29		増田直樹, 三木一郎 (明治大学) …… 71
SA-09-30	同期電動機における永久磁石分割による渦電流損低減効果	
RM-09-30	一回転子形状による相違	山崎克巳, 椎名雅之, 狩野祐二 (千葉工業大学) 三輪将史, 萩原 淳 (TDK) …… 77
SA-09-31	ベンチマークモータの駆動時損失解析の報告	
RM-09-31		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) …… 83

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