

# 電気学会研究会資料目次

## 静止器 回転機合同研究会

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

〔委員長〕稲葉次紀（中央大）

〔幹事〕菅沼紀美夫（東芝），大関進（明電舎）

〔幹事補佐〕清水洋隆（名大），森口益己（高岳製作所）

〔委員長〕穴澤義久（秋田県立大）

〔副委員長〕中村雅憲（東洋電機製造）

〔幹事〕荒隆裕（職能開発大），井手一正（日立）

〔幹事補佐〕丸橋勲（東芝三菱電機産業システム），須田宏（秋田県立大）

日時 平成16年1月26日（月）9:00～17:00

平成16年1月27日（火）9:00～17:00

場所 千葉工業大学 津田沼校舎 5号館6階（千葉県習志野市津田沼2-17-1）

「JR総武線/津田沼駅南口 徒歩1分」地図：<http://www.it-chiba.ac.jp/intro/tsudanuma.html>

SA-04-1 電磁界数値解析で役立つ解析積分公式集（その4）

RM-04-1

若尾真治（早稲田大学）

藤原耕二（岡山大学）

野口 聡（広島大学）

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）・・・ 1

SA-04-2 導体表面電荷解析への高速多重極法の適用

RM-04-2

高橋康人，藤島 寧，若尾真治（早稲田大学）・・・ 7

SA-04-3 2次元静磁界問題のモルタル有限要素法による数値解法について

RM-04-3

松尾哲司，大槻喜則，島崎眞昭（京都大学）・・・ 13

SA-04-4 アダプティブ有限要素解析における誤差推定法が解析精度に与える影響に関する検討

RM-04-4

松友真哉，野口 聡，山下英生（広島大学）・・・ 19

SA-04-5	磁気設備設計のための建築物による静磁界擾乱の解析	
RM-04-5		山崎慶太，加藤和夫（竹中工務店） 内田正彦，村松和弘（佐賀大学） 宮本正明，兼子 仁，三枝 博（宇宙航空研究開発機構） . . . . 25
SA-04-6	直線探索を導入したニュートン・ラフソン法	
RM-04-6	- エネルギー汎関数と残差に着目した方法の比較 -	藤原耕二，岡本吉史（岡山大学） 亀有昭久，阿波根明（サイエンスソリューションズ） . . . . 31
SA-04-7	磁気異方性の有限要素法磁界解析	
RM-04-7		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） . . . . 37
SA-04-8	新ヒステリシスモデルによるマイナーループの生成法	
RM-04-8		李 燦，宮田健治（日立製作所） . . . . 43
SA-04-9	微分透磁率を用いたヒステリシス磁界解析	
RM-04-9		宮田健治，李 燦（日立製作所） . . . . 49
SA-04-10	ソリッド鋼の渦電流損失特性の表現方法	
RM-04-10		野村達衛（大阪電気通信大学） . . . . 55
SA-04-11	積分方程式法による導体のエッジおよびコーナーを含む渦電流解析	
RM-04-11		石橋一久（東海大学） . . . . 61
SA-04-12	パルス励磁リモートフィールド渦電流探傷の電磁界解析	
RM-04-12		瀬島紀夫，坪井 始（福山大学） . . . . 65
SA-04-13	熱プラズマプロセス解析のための連成シミュレーション技術とその応用	
RM-04-13		羽野光夫，長岡雅樹，福政 修（山口大学） . . . . 71

協 賛 高速大規模電磁界数値解析技術調査専門委員会  
回転機の電磁界解析高精度モデリング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

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

〔委員長〕稲葉次紀（中央大）

〔幹事〕菅沼紀美夫（東芝），大関進（明電舎）

〔幹事補佐〕清水洋隆（名大），森口益己（高岳製作所）

〔委員長〕穴澤義久（秋田県立大）

〔副委員長〕中村雅憲（東洋電機製造）

〔幹事〕荒隆裕（職能開発大），井手一正（日立）

〔幹事補佐〕丸橋勲（東芝三菱電機産業システム），須田宏（秋田県立大）

日時 平成16年1月26日（月）9：00～17：00

平成16年1月27日（火）9：00～17：00

場所 千葉工業大学 津田沼校舎 5号館6階（千葉県習志野市津田沼2-17-1）

「JR総武線／津田沼駅南口 徒歩1分」地図：<http://www.it-chiba.ac.jp/intro/tsudanuma.html>

SA-04-14 有限要素法による永久磁石同期モータのセンサレス制御の誤差解析

RM-04-14

今井信幸（本田技術研究所）

森本茂雄，武田洋次（大阪府立大学）・・・ 1

SA-04-15 回転子の偏芯が電磁力分布に及ぼす影響の検討

RM-04-15

河瀬順洋，山口忠，佐野新也（岐阜大学）

井形誠男，井田一男（ダイキン工業）

山際昭雄（ダイキン空調技術研究所）・・・ 7

SA-04-16 固定子鉄心の主応力分布を考慮したPMモータのコギングトルク解析

RM-04-16

中野正嗣，大穀晃裕，山口信一，谷良浩，

有田秀哲，都出結花利，吉岡孝（三菱電機）

藤野千代（サンエール技研）・・・ 13

SA-04-17 鉄道車両駆動用永久磁石同期電動機の回転子設計

RM-04-17

近藤稔，近藤圭一郎（鉄道総合技術研究所）

藤島寧，若尾真治（早稲田大学）・・・ 19

SA-04-18	粉末成形磁性体を用いた表面磁石構造回転機の有限要素解析	
RM-04-18		河瀬順洋，山口 忠，大河内利典（岐阜大学） 菅野光輝（ヘガネスジャパン） Göran Nord（Höganäs AB） . . . . 25
SA-04-19	単相コンデンサ誘導電動機の損失解析	
RM-04-19		山崎克巳，杉浦義典（千葉工業大学） 鄭 泰旭（LG 電子） . . . . 31
SA-04-20	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に関する考察	
RM-04-20		山崎克巳（千葉工業大学） . . . . 37
SA-04-21	スキューを考慮した誘導電動機の三次元有限要素法による特性解析	
RM-04-21		山口 忠，河瀬順洋，米沢仁志（岐阜大学） . . . . 43
SA-04-22	スピンコータ駆動用アキシアルギャップ形DD モータの解析設計	
RM-04-22		水野 勉，土屋文昭，宇津野良，西川健太郎，小野寺誠一（信州大学） 山田 一（博士国際協同研究所） . . . . 49
SA-04-23	六面体物体と円筒形物体を含む領域のための六面体要素自動分割手法に関する研究	
RM-04-23		前田利博，山下晃司，野口 聡，山下英生（広島大学） . . . . 57
SA-04-24	2自由度駆動アクチュエータの回転運動と直線運動の連成解析	
RM-04-24		河瀬順洋，山口 忠，内藤裕彰，田中雅和（岐阜大学） 平田勝弘，長谷川祐也（松下電工） . . . . 63
SA-04-25	位相最適化手法を用いたリニアエレベータの推力リップル低減化	
RM-04-25		岡本吉史，高橋則雄（岡山大学） . . . . 67
SA-04-26	渦電流作用を用いた制動機構の研究	
RM-04-26		長谷川祐也，平田勝弘，太田智浩（松下電工） 河瀬順洋，山口 忠，江口貴文（岐阜大学） . . . . 75

協 賛 高速大規模電磁界数値解析技術調査専門委員会  
回転機の電磁界解析高精度モデリング技術調査専門委員会