

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 (東京都市大学), 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9月16日 (水) 10:00~17:30

17日 (木) 9:30~16:30

場 所 北見工業大学 B211講義室 (〒090-8507 北海道北見市公園町165番地)

<http://www.kitami-it.ac.jp/outline/place/place.html>

交通: JR北見駅からタクシーで約10分または,

JR北見駅から[北見市内線]/[三輪・小泉線(小泉行)]路線もしくは[北見市内線]/[小泉・光の苑線1]路線「工業大学入口」停留所 下車(約15分) 徒歩10分弱

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-09-54 確率論的最適化手法を用いた電磁機器のトポロジー最適化に関する検討

RM-09-60

渡辺浩太, Felipe Campelo, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 1

SA-09-55 Investigation on Vibration Analysis of a Reactor Driven by an Inverter Power Supply

RM-09-61 Considering Electromagnetism and Magnetostriction

Yanhui Gao, Muhd Juzail Hatim, Kazuhiro Muramatsu (Saga University)

Koji Fujiwara, Yoshiyuki Ishihara (Doshisha University)

Shigemasa Fukuchi, Tetsumi Takahata (Sao Electric Mfg.) …… 5

SA-09-56 RM-09-62	時空格子を用いた有限要素渦電流解析に関する基礎的検討	松尾哲司（京都大学）…………… 11
SA-09-57 RM-09-63	2次元電磁界解析の有効利用に残された課題（その5）	徳増 正，藤田真史，上田隆司（東芝）…………… 15
SA-09-58 RM-09-64	無限周期構造導波路における伝搬定数の有限要素法解析	羽野光夫，田中 良，堀田昌志（山口大学）…………… 21
SA-09-59 RM-09-65	デフレーション法による電磁界解析について	五十嵐 一，渡邊浩太（北海道大学）…………… 27
SA-09-60 RM-09-66	電波型 RFID アンテナの最適設計	牧村英俊，渡部雄太，渡辺浩太，五十嵐 一（北海道大学）…………… 33
SA-09-61 RM-09-67	階層型領域分割法において部分領域に直接法を適用した高周波電磁場解析	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）…………… 37
SA-09-62 RM-09-68	階層型領域分割法による1億自由度規模の非線形静磁場解析	杉本振一郎（東京大学） 趙 堅，荻野正雄，金山 寛（九州大学） 吉村 忍（東京大学）…………… 41
SA-09-63 RM-09-69	三角形パッチモーメント法における抵抗体と磁性体の近似	坪井 始（福山平成大学） 田中始男，瀬島紀夫（福山大学）…………… 47
SA-09-64 RM-09-70	六面体要素形状が有限要素解析に与える影響について	本岡雄一郎，野口 聡，五十嵐 一（北海道大学）…………… 53
SA-09-65 RM-09-71	磁歪を含めた電磁応力解析の検討	亀有昭久（サイエンスソリューションズ）…………… 59

SA-09-66 RM-09-72	区分一定近似を用いた均質化法による電磁鋼板の渦電流解析に関する検討	松尾哲司, 美船 健 (京都大学) …………… 65
SA-09-67 RM-09-73	等方性ベクトルプレイモデルを用いた有限要素法によるヒステリシス解析の検討	阿波根 明, 亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) …………… 71
SA-09-68 RM-09-74	関数型等方性ベクトルヒステリシスモデルの実験データによる検討	李 燦, 宮田健治 (日立製作所) 松尾哲司 (京都大学) 開道 力 (北九州工業高等専門学校) 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之, 岡本吉史 (同志社大学) …………… 77
共 催	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の実用的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

静止器技術委員会

〔委員長〕 稲葉次紀 (中央大学)

〔幹事〕 岩尾 徹 (東京都市大学), 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9月16日 (水) 10:00~17:30

17日 (木) 9:30~16:30

場 所 北見工業大学 B211講義室 (〒090-8507 北海道北見市公園町165番地)

<http://www.kitami-it.ac.jp/outline/place/place.html>

交通: JR北見駅からタクシーで約10分または,

JR北見駅から[北見市内線]/[三輪・小泉線(小泉行)]路線もしくは[北見市内線]/[小泉・光の苑線1]路線「工業大学入口」停留所 下車(約15分) 徒歩10分弱

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

SA-09-69 微小交流電流に直流電流が重畳されたリアクトルのインダクタンス解析

RM-09-75

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 (同志社大学) …… 1

SA-09-70 大規模電磁界解析における前処理付き並列反復解法の性能評価

RM-09-76

仙波和樹, 近藤陽介, 山田 隆 (JSOL) …… 7

SA-09-71 三次元有限要素法による回転機の動作特性解析のための並列計算手法

RM-09-77

中野智仁, 河瀬順洋, 山口 忠 (岐阜大学) …… 13

SA-09-72 RM-09-78	回転機の電磁界解析における並列化時間周期有限要素法の有効性に関する検討 高橋康人, 岩下武史 (京都大学) 徳増 正, 藤田真史 (東芝) 若尾真治 (早稲田大学) …………… 17
SA-09-73 RM-09-79	簡易形 SD-EEC 法を用いた回転機の定常解析の収束性改善 片桐弘雄, 河瀬順洋, 山口 忠, 柴山義康, 辻 赳 (岐阜大学) …………… 23
SA-09-74 RM-09-80	同期機の過渡磁場解析における SD-EEC 時間周期有限要素法の検討 貝森弘行, 亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) …………… 27
SA-09-75 RM-09-81	SD-EEC 法を適用したタービン発電機鉄心端部構造物の渦電流解析 藤田真史, 上田隆司, 徳増 正, 垣内幹雄, 大高 徹 (東芝) 貝森弘行, 亀有昭久 (サイエンスソリューションズ) 高橋康人 (京都大学) 若尾真治 (早稲田大学) …………… 33
SA-09-76 RM-09-82	電気自動車の大電流伝送路における高周波効果の考察 (2) 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) …………… 39
SA-09-77 RM-09-83	マルチレベル PWM インバータで駆動される IPM モータの損失解析 河瀬順洋, 山口 忠, 梅村友裕, 柴山義康 (岐阜大学) 花岡幸司, 牧島信吾, 岸田和也 (東洋電機製造) …………… 45
SA-09-78 RM-09-84	集中巻 IPM モータ及び SPM モータにおけるティース先端部の形状最適化 山崎克巳, 北湯口一也 (千葉工業大学) …………… 51
SA-09-79 RM-09-85	Fixed-Point 法による電磁鋼板の磁気異方性を考慮した磁界解析手法の検討 平岡知康, 高橋則雄, 宮城大輔 (岡山大学) …………… 57
SA-09-80 RM-09-86	三角柱辺要素有限要素法による IPM モータの磁界解析 片桐弘雄, 河瀬順洋, 山口 忠 (岐阜大学) …………… 63

SA-09-81 RM-09-87	ON/OFF 法を用いた IPM モータの最適設計に関する基礎的検討	山田敬也, 高橋則雄, 宮城大輔 (岡山大学) …… 67
SA-09-82 RM-09-88	電磁界解析による誘導電動機の漂遊負荷損及び高調波トルクを考慮した等価回路の構築	山崎克巳, 鈴木章浩 (千葉工業大学) 大戸基道, 高倉照幸 (安川電機) …… 73

共 催 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の実用的性能評価技術調査専門委員会」