

電気学会研究会資料目次

マグネティックス 静止器合同研究会 回 転 機

マグネティックス技術委員会

- 〔委員長〕松木英敏（東北大学）
〔副委員長〕松下伸広（東京工業大学）
〔幹事〕石川 尚（住友金属鉱山）
〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

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校），辻 昭彦（日新電機）

回転機技術委員会

- 〔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〕深見 正（金沢工業大学），山崎克己（千葉工業大学）

日 時 平成 20 年 1 月 24 日（木）10:00 ～ 17:00
25 日（金） 9:30 ～ 17:10

場 所 同志社大学 今出川キャンパス 寧静館 5F 会議室
〒602-8580 京都市上京区今出川通烏丸東入玄武町 601
http://www.doshisha.ac.jp/access/ima_access.html
http://www.doshisha.ac.jp/access/ima_campus.html
交通：地下鉄烏丸線「今出川駅」より徒歩 3 分，京阪「出町柳駅」より徒歩 15 分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

MAG-08-13 2 次元電磁界解析の有効利用に残された課題（その 2）
SA-08-1
RM-08-1

徳増 正，藤田真史，上田隆司（東芝）…………… 1

MAG-08-14	六面体辺有限要素解析結果から算出される磁束線の精度に関する検討	
SA-08-2		
RM-08-2		
		平島将士, 野口 聡, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 7
MAG-08-15	拘束条件を考慮したロバスト最適化	
SA-08-3		
RM-08-3		
		丸山尚之, 五十嵐 一 (北海道大学) …… 13
MAG-08-16	ON/OFF 法を用いた定常線形渦電流問題の最適化	
SA-08-4		
RM-08-4		
		中崎俊輔, 高橋則雄, 宮城大輔 (岡山大学) …… 19
MAG-08-17	積分要素法と電界積分方程式法の連成による薄板導体からの散乱磁界解析	
SA-08-5		
RM-08-5		
		菅原賢悟 (三菱電機) …… 25
MAG-08-18	非適合有限要素メッシュ接続を用いた高周波電磁界解析への $A-\phi$ 法の導入	
SA-08-6		
RM-08-6		
		岡本吉史, 姫野龍太郎 (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) …… 29
MAG-08-19	高アスペクト比のメッシュを用いた有限要素解析のための Implicit error correction 法	
SA-08-7	及び Explicit error correction 法に関する基礎検討	
RM-08-7		
		美船 健, 守口聡一, 岩下武史 (京都大学)
		島崎眞昭 (福井工業大学) …… 35
MAG-08-20	PC クラスタを用いたサブスペース法による大次元固有値解析	
SA-08-8		
RM-08-8		
		美澄祐志, 江口康洋, 羽野光夫, 掘田昌志 (山口大学) …… 41
MAG-08-21	階層型領域分割法による大規模高周波電磁場解析	
SA-08-9		
RM-08-9		
		武居 周, 吉村 忍 (東京大学)
		金山 寛 (九州大学) …… 45

MAG-08-22 階層型領域分割法を用いた磁場－構造連成解析（第2報）
SA-08-10
RM-08-10
杉本振一郎，田畑 平，吉村 忍（東京大学）
金山 寛（九州大学）…………… 49

MAG-08-23 渦電流探傷信号の数値解析とその処理
SA-08-11
RM-08-11
坪井 始，尾崎 誠（福山平成大学）
田中始男，瀬島紀夫（福山大学）…………… 53

MAG-08-24 ベクトル磁気特性理論による電磁力応用機器開発技術の構築
SA-08-12
RM-08-12
榎園正人（大分大学）…………… 59

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「電力用磁性材料活用技術調査専門委員会」

電気学会研究会資料目次

マグネティックス 静止器合同研究会 回 転 機

マグネティックス技術委員会

- 〔委員長〕松木英敏（東北大学）
- 〔副委員長〕松下伸広（東京工業大学）
- 〔幹事〕石川 尚（住友金属鉱山）
- 〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

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校），辻 昭彦（日新電機）

回転機技術委員会

- 〔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〕深見 正（金沢工業大学），山崎克己（千葉工業大学）

日 時 平成 20 年 1 月 24 日（木） 10:00 ～ 17:00
25 日（金） 9:30 ～ 17:10

場 所 同志社大学 今出川キャンパス 寧静館 5F 会議室
〒602-8580 京都市上京区今出川通烏丸東入玄武町 601
http://www.doshisha.ac.jp/access/ima_access.html
http://www.doshisha.ac.jp/access/ima_campus.html
交通：地下鉄烏丸線「今出川駅」より徒歩 3 分，京阪「出町柳駅」より徒歩 15 分

テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

MAG-08-25	無方向性電磁鋼板における磁気特性応力依存性モデルの検討	
SA-08-13		
RM-08-13		
		開道 力, 山崎二郎 (九州工業大学)
		藤倉昌浩 (新日本製鐵) …………… 1
MAG-08-26	3次元 VMSW 法を用いた着磁解析	
SA-08-1-14		
RM-08-14		
		中畑 和, 戸高 孝, 榎園正人 (大分大学) …………… 7
MAG-08-27	過渡特性を考慮したベクトルヒステリシスモデル	
SA-08-1-15		
RM-08-15		
		李 燦, 宮田健治, 和田山芳英 (日立製作所)
		松尾哲司, 平尾 啓 (京都大学)
		開道 力 (九州工業大学) …………… 11
MAG-08-28	均質化法を用いた積層電磁鋼板のヒステリシス渦電流解析に関する予備的検討	
SA-08-1-16		
RM-08-16		
		長野哲志, 松尾哲司, 美舩 健 (京都大学)
		島崎眞昭 (福井工業大学) …………… 17
MAG-08-29	高精度化に向けた磁気特性データベース構築の試み	
SA-08-17		
RM-08-17		
		北川 亘, 堀 紘二郎, 服部陽助,
		芳之内 優, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学) …………… 23
MAG-08-30	磁性体角筒を併用した MRI 用オープンタイプ磁気シールドルームの検討	
SA-08-18		
RM-08-18		
		山崎慶太, 広里成隆 (竹中工務店)
		鎌田清孝 (鹿児島工業高等専門学校)
		村松和弘 (佐賀大学)
		芳賀 昭 (東北学院大学)
		小林宏一郎, 松浦淳郎 (岩手大学) …………… 27

MAG-08-31 SA-08-19 RM-08-19	Loss Analysis of Reactor Connected to Inverter Power Supply Taking Account of Eddy Currents in Laminated Steel Core	Yanhui Gao, Kazuhiro Muramatsu, Katsunori Shida (Saga University) Koji Fujiwara (Doshisha University) Shigemasa Fukuchi, Tetsumi Takahata (Sao Electric Mfg.)	33
MAG-08-32 SA-08-20 RM-08-20	電磁鋼板の渦電流を直接考慮した有限要素法による誘導電動機の特性解析	山崎克己, 里見 倫 (千葉工業大学)	39
MAG-08-33 SA-08-21 RM-08-21	積層鉄芯を考慮し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	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)	45
MAG-08-34 SA-08-22 RM-08-22	熱放射・熱伝導・磁性体の温度依存性を考慮した誘導加熱装置の三次元渦電流解析	黒瀬浩明, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大学) 内田直喜, 川中啓二 (三井造船)	51
MAG-08-35 SA-08-23 RM-08-23	キャリア高調波を考慮した IPM モータにおける永久磁石の温度分布解析	河瀬順洋, 山口 忠, 汐田英知 (岐阜大学) 神谷宗宏 (トヨタ自動車) 小坂 卓, 松井信行 (名古屋工業大学)	57
MAG-08-36 SA-08-24 RM-08-24	分割された Nd-Fe-B 系焼結系磁石の交流磁気損失並びに接触部の抵抗の評価	品川博史, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大学) 土井祐仁, 宮田浩二 (信越化学工業)	61
MAG-08-37 SA-08-25 RM-08-25	同期電動機用永久磁石における分割による渦電流損低減効果に関する基礎検討	山崎克己, 椎名雅之 (千葉工業大学) 三輪将史, 萩原 淳 (TDK)	67

MAG-08-38 かが形誘導電動機のスキューを考慮した三次元磁界解析
SA-08-26
RM-08-26

河瀬順洋, 山口 忠, 涂 志鵬, 樋田直孝 (岐阜大学)

蓑島紀元, 橋本 甲 (豊田自動織機) …………… 73

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「電力用磁性材料活用技術調査専門委員会」