

静止器 合同研究会 回転機

〔委員長〕稲葉次紀（中央大）
〔幹事〕大関 進（明電舎），徳増 正（東 芝）
〔幹事補佐〕森口益己（高岳製作所），清水洋隆（名 大）

〔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），井出一正（日 立）
〔幹事補佐〕須田 宏（秋田県立大），丸橋 勲（ティーエムエーエレクトリック）

日 時 9月2日（月）9：00～17：00
9月3日（火）9：00～17：00

場 所 登別温泉ホテルまほろば（北海道登別温泉 65, 新千歳空港から JR に乗り南千歳駅で乗り換え登別駅で下車，駅前からタクシーまたはバスで 15 分, 電話 0143-84-2211, http://www1.sphere.ne.jp/donannmt/noboribe/mahoroba/maho_h.htm。また，会場・宿泊施設の案内，交通情報等については下記研究会ホームページをご参照下さい。
<http://em4-si.eng.hokudai.ac.jp/kenqkai/index.html>）

協 賛 高速大規模電磁界数値解析技術調査専門委員会（委員長 亀有昭久，幹事 五十嵐一，若尾真治，幹事補佐 野口 聡）
回転機の三次元電磁界解析高度化調査専門委員会（委員長 高橋則雄，幹事 米谷晴之，山崎克巳，幹事補佐 藤原耕二）

議 題 テーマ「電磁界数値計算技術とその応用」

9月2日

9:00～11:50

- | | | |
|----------|---|--|
| SA-02-22 | 磁束の水平方向成分の差を利用した交流漏洩磁束探傷試験法の検討 - 非線形解析と | |
| RM-02-58 | 実験による検討 - | 後藤雄治（中国職能開発大）
高橋則雄（岡山大） |
| SA-02-23 | 磁性体中の欠陥による渦電流探傷信号の新しい高速解法 | |
| RM-02-59 | | 黄 皓宇，高木敏行，内一哲哉（東北大） |
| SA-02-24 | うず電流を考慮した有限要素解析における扁平な一次四面体辺要素の問題点とその | |
| RM-02-60 | 解決法 | 阿波根明，亀有昭久（サイエンスソリューションズ） |
| SA-02-25 | 導体エッジを考慮する積分方程式法による渦電流解析 | |
| RM-02-61 | | 石橋一久（東海大） |
| SA-02-26 | 電磁界解析結果の視覚化プログラムの開発 | |
| RM-02-62 | | 坪井 始，田中始男，瀬島紀夫（福山大） |
| SA-02-27 | Java 言語による有限要素解析に関する検討 | |
| RM-02-63 | | 高実陽一，野口 聡，山下英生（広島大） |
| SA-02-28 | 電磁界数値解析で役立つ解析積分公式集（その1） | |
| RM-02-64 | | 若尾真治（早 大），五十嵐一（北 大），藤原耕二（岡山大）
亀有昭久（サイエンスソリューションズ） |

- SA-02-29 代数学的多色順序付け法による並列化 ICCG ソルバの電磁界解析への応用
RM-02-65 岩下武史，島崎眞昭（京 大）

13:30 ~ 17:00

- SA-02-30 マルチグリッド法を用いた有限要素法の渦電流解析への適用
RM-02-66 渡辺浩太，五十嵐一，本間利久（北 大）
- SA-02-31 マルチグリッド法に関する一考察
RM-02-67 徳増 正（東 芝）
- SA-02-32 マルチグリッド法の応用によるアダプティブ有限要素解析 - ノンネステッド・グリッドを用いた場合 -
RM-02-68 山口和宏，野口 聡，山下英生（広島大）
- SA-02-33 高次ベクトル要素を用いたマルチグリッド法による電磁界解析に関する検討
RM-02-69 宮村 健，羽野光夫，掘田昌志（山口大）
- SA-02-34 Non-nested multigrid and automatic mesh coarsening for high frequency electromagnetic problems
RM-02-70 David C. Dibben, Takashi Yamada（日本総研）
- SA-02-35 駆動源のある高周波問題の有限要素解析 - ICCG 法の収束性 -
RM-02-71 五十嵐一，福田鉄平，本間利久（北 大）
- SA-02-36 Magnetic field analysis using 3D equivalent magnetic circuit network method
RM-02-72 全 衍度（日本学術振興会），李 柱（韓国漢陽大）
若尾真治（早 大）
- SA-02-37 応答曲面近似法の多目的最適化問題への応用
RM-02-73 藤島 寧，若尾真治，山田陽一郎，勝田忠義（早 大）
- SA-02-38 逆問題手法と計算電磁気学による構造材の劣化診断
RM-02-74 五十嵐一，大井健太郎，本間利久（北 大）
- SA-02-39 逆問題の外科手術への応用
RM-02-75 岩倉 健，池田文昭（フォトン），島田順一（京都府立医科大）
川上 誠，遠藤政治（住友特殊金属），山本 裕（京 大）

9月3日

9:00 ~ 11:50

- SA-02-40 誘導電動機始動時の電磁界解析
RM-02-76 米谷晴之，仲 興起（三菱電機）
中本 登，筒井宏次，立石哲矢（ティーエムエレクトリック）
- SA-02-41 逐次アダプティブメッシュ有限要素法による誘導電動機の特性解析
RM-02-77 山崎克巳，渡伸次郎，佐伯聡大（千葉工大）
- SA-02-42 スキューが施された誘導電動機の鉄損解析法に関する検討
RM-02-78 山崎克巳，春石喜久（千葉工大）
- SA-02-43 加工ひずみによる材料特性の変化を考慮した三相誘導電動機の特性解析
RM-02-79 佐々篤史，石原好之，原田和郎，戸高敏之（同志社大）
開道 力（新日鐵）
- SA-02-44 クローポール形ステッピングモータの磁化曲線がトルク特性に及ぼす影響
RM-02-80 岡田幸弘（松下電器産業）
河瀬順洋，山口 忠，久松義幸（岐阜大）
- SA-02-45 3次元磁場解析による各種H B型ステッピングモータ特性解析
RM-02-81 榎本裕治，牧 晃司，宮田健治（日 立）
大西和夫，坂本正文，蛇川俊美（日本サーボ）
- SA-02-46 2次元磁場の正則性とモータ設計への応用
RM-02-82 北村正司，金田潤也，榎本裕治，日野徳昭，伊藤元哉（日 立）
- SA-02-47 永久磁石モータの最適化設計に関する考察 - 諸問題に対する解決法への一考察 -
RM-02-83 松友真哉，野口 聡，山下英生（広島大）

13:30 ~ 17:00

- SA-02-48 バイメタルのわん曲を考慮した三次元温度分布解析の直熱形遮断器への適用
RM-02-84 河瀬順洋，山口 忠，西村 隆（岐阜大）
桑村和男，染川幸範（東芝シュネデールエレクトリック）
- SA-02-49 歪んだ楕円回転磁界を考慮した回転機鉄損の検討 - 電気学会モデルを用いた解析 -
RM-02-85 中屋祐之，福岡 淳，三村洋之，高橋則雄（岡山大）

SA-02-50 RM-02-86	三次元有限要素法を用いた表面磁石構造回転機の損失解析 河瀬順洋，山口 忠，大野友寛（岐阜大）
SA-02-51 RM-02-87	ストップモデルおよびプレイモデルを用いた電磁鋼板の磁気特性表現に関する検討 松尾哲司，下出大輔，寺田 靖，島崎眞昭（京 大）
SA-02-52 RM-02-88	鋼板中の渦電流を考慮した積層鉄心のモデリング手法 村松和弘，沖津隆志，島ノ江文人，藤津英文（佐賀大）
SA-02-53 RM-02-89	パルス励磁渦電流探傷の三次元有限要素解析 坪井 始，瀬島紀夫，新田尚史（福山大）
SA-02-54 RM-02-90	丸棒試料を用いた鉄体渦電流シミュレーションの実験検証 野村達衛（大阪電通大），谷良 浩（三菱電機）
SA-02-55 RM-02-91	渦電流を考慮した三次元有限要素法による永久磁石式MRIの磁場解析 河瀬順洋，山口 忠，岡安亮二（岐阜大） 青木雅昭，津崎 剛（住友特殊金属）
SA-02-56 RM-02-92	永久磁石式MRI装置の磁界解析 - ポールピース、ヨーク内のマイナーループ、渦電流、残留磁束密度の影響 - 末長良輔，高橋則雄（岡山大） 宮田浩二，大橋 健（信越化学）
SA-02-57 RM-02-93	バルク超電導体内の遮蔽電流解析 岩本俊夫（日本科技研），岡野 眞（産総研）