

# 電気学会研究会資料目次

## マグネティックス研究会

〔委員長〕松木英敏（東北大学）

〔幹事〕松下伸広（東京工業大学），石川 尚（住友金属鉱山）

〔幹事補佐〕佐藤文博（東北大学）

日 時 平成20年1月10日（木） 10:30～16:55

平成20年1月11日（金） 9:30～11:10

場 所 **特別講演**：盛岡市産学官連携研究センター会議室（岩手大学工学部内）（岩手県盛岡市上田4-3-5, Tel: 019-621-6381, 交通：盛岡駅より岩手県交通バス⑩乗り場「松園バスターミナル行き」に乘車し「上田4丁目」で下車（約15分），詳細については次のURLを参照ください。<http://www.iwate-u.ac.jp/campusannai/ueda2.shtml>）

**一般講演**：八幡平ロイヤルホテル（岩手県八幡平市松尾寄木第一地割590-5, Tel: 0195-78-3311,

特別講演終了後（1月10日12:00頃）に送迎バスで移動します。

特別講演にご出席されない場合は下記の交通機関をご利用ください。

盛岡駅より岩手県北バス③乗り場「松川温泉」または「八幡平ロイヤルホテル」行きに乘車し，「八幡平ロイヤルホテル」で下車（約90分）

盛岡駅前：6:54 8:02 12:12 13:52 15:27 16:42 18:52

八幡平ロイヤルホテル 8:28 9:38 13:41 15:21 16:57 18:17 20:25

詳細については次のURLを参照下さい。<http://www.daiwaresort.co.jp/hachimantai/>

### テーマ「磁気応用調和技術および磁気応用一般」

- MAG-08-1 インテリジェントビルにおける磁気ノイズ低減技術  
佐藤秀隆（NTT ファシリティーズ）…………… 1
- MAG-08-2 生体を対象とした磁気アクチュエータの応用  
石山和志（東北大学）…………… 7
- MAG-08-3 含水率を考慮した磁性粉混合による粉体型磁性木材の電波吸収特性  
柳舘勇也，岡 英夫（岩手大学）  
浪崎安治（岩手県工業技術センター）…………… 11

MAG-08-4	2層硬度分布を持つ低炭素鋼の磁気的非破壊評価 村上寛秋, 菊池弘昭, 荒 克之, 鎌田康寛, 小林 悟 (岩手大学) …… 17
MAG-08-5	圧力容器鋼の照射脆化を模擬した FeCu 合金圧延材の磁性 登澤雄介, 鎌田康寛, 菊池弘昭, 小林 悟, 越後谷淳一, 荒 克之, 高橋正氣 (岩手大学) …… 21
MAG-08-6	回転渦電流による原子炉内構造物の検査 橋本光男 (職業能力開発総合大学校) …… 27
MAG-08-7	磁性棒における超音波共振現象の基礎特性 中村悟史, 松尾信宏, 上村昂平, 菅原吉宣, 簗福 寛, 千葉茂樹, 長田 洋 (岩手大学) …… 31
MAG-08-8	MFC を用いたアクリル樹脂の表面処理 松尾良夫, 山本慶太 (FDK) 島田邦雄 (福島大学) …… 37
MAG-08-9	周波数制御形インバータ電源による負荷電力の制御 浅田智清, 園田敏勝 (近畿大学) 高崎佳明 (福岡工業大学) …… 43
MAG-08-10	リアルタイム体内線量情報取得システムに関するコイル構成と変復調回路に 関する検討 四戸康太, 田倉哲也, 角張泰之, 佐藤文博, 松木英敏, 仲田栄子, 山田章吾 (東北大学) 佐藤忠邦 (NEC トーキョー) …… 49
MAG-08-11	Detection of Low-Concentration Magnetic Particles by GMR Probe for Medical Applications Sotoshi Yamada, Chinthaka Gooneratne, Masayoshi Iwahara, Makiko Kakikawa (Kanazawa University) …… 53
MAG-08-12	4K パルス管冷凍機磁気雑音の Fluxgate および SQUID による評価 笹田一郎, M. J. Eshraghi (九州大学) …… 59

協 賛 近未来居住環境における磁気応用調和技術調査専門委員会  
INS 電子デバイス研究会  
岩手大学工学部