

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 302 教室

S1 パワーエレクトロニクス機器における EMC 技術

座長：樹川重男（東京電機大学）

1-S1-1 パワーエレクトロニクス機器における EMC 技術 - 総論 -

..... ○小笠原悟司（北海道大学）

1-S1-2 パワーエレクトロニクス機器の EMC 規格

..... ○井上博史（日本電機工業会）

1-S1-3 パワーエレクトロニクス機器の EMC 測定法

..... ○森 浄（東京都立産業技術研究センター）

1-S1-4 パワーエレクトロニクス機器の EMC 解析法

..... ○三島 彰・千田忠彦・畑中 歩（日立製作所）

1-S1-5 EMI 抑制法の最新技術動向

..... ○清水敏久（首都大学東京）

休憩

1-S1-6 電力機器における EMC

..... ○奈良秀隆（明電舎）

1-S1-7 鉄道分野における EMC

..... ○兎束哲夫（鉄道総合技術研究所）

1-S1-8 照明機器の EMC 規格

..... ○平伴喜光（パナソニック電工）

1-S1-9 空調機器における EMC

..... 田中三博（ダイキン工業）・○遠藤隆久（東芝キャリア）

1-S1-10 太陽光発電機器における EMC

..... ○小玉博一（シャープ）

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 303 教室

S2 新世代の電気・磁気アクチュエータ

座長：大谷貴久（富山大学）・野口 聡（北海道大学）

3-S2-1 新世代の電気・磁気アクチュエータの研究動向

..... 平田勝弘（大阪大学）・○脇若弘之（信州大学）

3-S2-2 電磁アクチュエータ

..... ○太田智浩（パナソニック電工解析センター）

3-S2-3 電磁アクチュエータ解析法

..... ○山口 忠（岐阜大学）

3-S2-4 圧電・超音波アクチュエータ

..... ○竹村研治郎（慶應義塾大学）・大谷貴久（富山大学）・上野敏幸（金沢大学）

休憩

3-S2-5 形状記憶合金アクチュエータ

..... ○脇若弘之（信州大学）・楡井雅巳（国立長野高専）

3-S2-6 超磁歪アクチュエータ

..... ○上野敏幸（金沢大学）・藤岡一馬（パナソニックエレクトロデバイス）・
山田外史（金沢大学）・脇若弘之（信州大学）

3-S2-7 機能性流体アクチュエータ

..... ○井門康司（名古屋工業大学）・竹村研治郎（慶應義塾大学）

3-S2-8 新世代の電気・磁気アクチュエータ — 今後の調査研究の進め方 —

..... ○乾 成里（日本大学）・平田勝弘（大阪大学）・真田雅之（大阪府立大学）・山口 忠（岐阜大学）

総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 302

S1 EMC Technology of Power Electronic Apparatus

Chair : Shigeo Masukawa (Tokyo Denki University)

- 1-S1-1 EMC Technology of Power Electronic Apparatus -- An Overview
..... ○ Satoshi Ogasawara (Hokkaido University)
- 1-S1-2 EMC standards for power electronics equipment
..... ○ Hiroshi Inoue (The Japan Electrical Manufacturers' Association)
- 1-S1-3 EMC measurement for power electronics equipment
..... ○ Kiyoshi Mori (Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute)
- Break
- 1-S1-4 EMC Analysis for Power Electronics Systems using Power Device Modeling
..... ○ Akira Mishima (Hitachi,Ltd. Information&Control Systems Company) ·
Tadahiko Chida · Ayumu Hatanaka (Hitatch,Ltd. Hitachi Lab.)
- 1-S1-5 The Latest Technical Trend of the EMI Supprssion Method
..... ○ Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-S1-6 EMC and Electric appliance equipment
..... ○ Hidetaka Nara (MEIDENSHA CORPORATION)
- 1-S1-7 EMC problems in railway system
..... ○ Tetsuo UZUKA (Railway Technical Research Institute)
- 1-S1-8 EMC standards for lighting equipment
..... ○ Yoshimitsu Hiratomo (Panasonic Electric Works Co., Ltd.)
- 1-S1-9 Electro-magnetic Compatibility of Inverter-Driven Air Conditioning Apparatus
..... Mitsuhiro Tanaka (Daikin Industries.Co.Ltd) · ○ Takahisa Endo (Toshiba Carrier Corporation)
- 1-S1-10 EMC concerning the equipments for Photovoltaic power system
..... ○ Hirokazu Kodama (SHARP Corporation)

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S2 New Generation Electric and Magnetic Actuators

Chair : Takahisa Ohji (University of Toyama) · So Noguchi (Hokkaido University)

- 3-S2-1 Research trend of electrical-magnetic actuator in new generation
..... Katsuhiro Hirata (Osaka University) · ○ Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University)
- 3-S2-2 Electromagnetic actuators
..... ○ Tomohiro Ota (Panasonic Electric Works Co. Ltd.,)
- 3-S2-3 Numerical Analysis Techniques for Electromagnetic Actuators
..... ○ Tadashi Yamaguchi (Gifu University)
- 3-S2-4 Piezoelectric/Ultrasonic Actuators
..... ○ Kenjiro Takemura (Keio University) · Yakahisa Ohji (Toyama University) ·
Toshiyuki Ueno (Kanazawa University)
- 3-S2-5 Shape memory alloy actuator
..... ○ Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University) · Masami Nirei (Nagano National College of Technology)
- Break
- 3-S2-6 Giant magnetostrictive actuator
..... ○ Toshiyuki Ueno (Kanazawa University) · Kazuma Fujioka (Panasonic electrodevice) ·
Sotoshi Yamada (Kanazawa University) · Hiroyuki Wakiwaka (Shinshu University)
- 3-S2-7 Actuators utilizing functional fluids
..... ○ Yasushi Ido (Nagoya Institute of Technology) · Kenjiro Takemura (Keio University)
- 3-S2-8 New Generation Electric and Magnetic Actuator - Future Investigation and Research -
..... ○ Shigeri Inui (Nihon University) · Katsuhiro Hirata (Osaka University) ·
Masayuki Sanada (Osaka Prefecture University) · Tadashi Yamaguchi (Gifu University)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 301 教室

S3 上下水道施設における運営基盤強化への取組

座長：進藤静一（三菱電機）

開会挨拶

2-S3-1 流域における上下水道事業の一体管理のあり方

..... ○長岡 裕（東京都市大学）

2-S3-2 新しい水供給システムの構築（送配水過程におけるエネルギー使用の効率化）

..... ○師岡 悟（東京都水道局）

2-S3-3 降雨レーダーを活用した下水道施設の運転と豪雨対応能力の強化

..... 前田淳一・鈴木利幸・安藤 大・○横田雅仁（東京都下水道局）

休憩

2-S3-4 水道施設の広域管理・効率運用へのシステム技術の取り組み

..... ○服部 大・横川勝也・山本哲平（東芝）

2-S3-5 クラウドを活用した上下水道施設向け IT ツールの SaaS 型提供の取組

..... 中村 靖・上野隆史・○能宗良行（メタウォーター）

2-S3-6 上水道 送配水運用支援システム

..... ○上野洋平・森 一之・小橋 晶（三菱電機）

閉会挨拶

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 302 教室

S4 道路の交通安全・情報提供施設の管理・運用の現況と課題

座長：小沢慎治（愛知工科大学）

2-S4-1 新東名リーディングプロジェクトの取組み〈世界をリードする高速道路システムを目指して〉

..... ○大屋和幸（中日本高速道路）

2-S4-2 首都高中央環状線山手トンネルにおける防災・安全設備と運用

..... ○池知俊幸・渡辺 収・小林浩之（首都高速道路）

休憩

2-S4-3 道路交通情報インフラにおける各種事例にみるフェイルセーフ設計とリスク管理の現況と課題（事例と分析）

..... ○桃澤宗夫（名古屋電機工業）・舟木 剛（大阪大学）

2-S4-4 道路交通情報インフラにおける RAMS の適用検討

..... ○野口直志（三菱重工業）

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 303 教室

S5 金属産業におけるドライブ技術の動向

座長：柳多徹郎（住友金属工業）

1-S5-1 鉄鋼圧延設備におけるドライブシステムの変遷

..... ○小玉純康・石田 尚（東芝三菱電機産業システム）

1-S5-2 交流可変速ドライブ装置の技術動向

..... ○石田 尚・小玉純康（東芝三菱電機産業システム）

1-S5-3 鉄鋼プラント用高圧 IGBT インバータドライブシステム

..... ○永田 寛・小林健二・松本洋平（日立製作所）

1-S5-4 高圧マトリックスコンバータの冷間圧延機への適用

..... ○藤河和明・川路信彦（安川電機）

1-S5-5 PM モータの技術動向と今後の展開

..... ○木谷昌史（富士電機システムズ）

1-S5-6 AC ドライブ技術の鉄鋼圧延設備への適用事例報告

..... ○北脇康夫（新日本製鐵）

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 301

S3 New systems for the current issues of water and wastewater management

Chair : Seiichi Shindo (Mitsubishi Electric Corp.)

- 2-S3-1 Comprehensive Management of Water Supply and Sewage Works in River Basins
..... ○ Hiroshi Nagaoka (Tokyo City University)
- 2-S3-2 Construction of New Water Supply Operation System (Efficient energy use in water distribution processes)
..... ○ Satoru Morooka (Bureau of Waterworks, Tokyo Metropolitan Government)
- 2-S3-3 Stormwater management by radar rain gauge system
..... Jun-ichi Maeda · Toshiyuki Suzuki · Masaru Andou ·
..... ○ Masahito Yokota (Bureau of Sewerage, Tokyo Metropolitan Government)
- Break
- 2-S3-4 Approach of System Technology Contributing to Wide-Area Operation and Improved Operating Efficiency of Water Supply Plants
..... ○ Dai Hattori · Katsuya Yokokawa · Teppei Yamamoto (Toshiba Corporation)
- 2-S3-5 IT tools using Cloud for water and sewer facilities offer SaaS-type initiatives
..... Yasushi Nakamura · Takashi Ueno · ○ Yoshiyuki Noso (METAWATER Co., Ltd.)
- 2-S3-6 Operation Support Systems for Water Supply Systems
..... ○ Yohei Ueno · Kazuyuki Mori · Akira Kobashi (Mitsubishi Electric Corporation)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 302

S4 Current Problems of information management and operation of facilities for road traffic safety

Chair : Shinji Ozawa (Aichi University of Technology)

- 2-S4-1 The New Tomei Expressway Project: Toward the World Leading Expressway System
..... ○ Kazuyuki Ooya (Central Nippon Expressway Company Limited)
- 2-S4-2 Disaster prevention-Safety Equipment and Operation in the Yamate tunnel of Metropolitan Expressway Central Circular Route
..... ○ Toshiyuki Ikechi · Osamu Watanabe · Hiroyuki Kobayashi (Metropolitan Expressway)
- Break
- 2-S4-3 Current Situations and Problems on Fail-safe Design and Risk Management in various cases of Road Traffic Information Infrastructure
..... ○ Muneo Momozawa (Nagoya Electric Works Co. Ltd.) · Tsuyoshi Funaki (Osaka University)
- 2-S4-4 A study on adaptation of RAMS, Reliability Availability Maintainability Safety, for Road Traffic Information Infrastructure
..... ○ Naoshi Noguchi (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 303

S5 Drive system technical trend in metal industry

Chair : Tetsuro Yanagita (Sumitomo Metal Industries,Ltd.)

- 1-S5-1 Development of Drive Systems in Metal Rolling Lines
..... ○ Sumiyasu Kodama · Takashi Ishida (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-S5-2 Technology Trend of AC Adjustable Speed Drive Systems
..... ○ Takashi Ishida · Sumiyasu Kodama (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-S5-3 High Voltage IGBT Inverter-Fed AC Drive Systems for Rolling Mills
..... ○ Hiroshi Nagata · Kenji Kobayashi · Yohei Matsumoto (Hitachi,Ltd.)
- 1-S5-4 Cold rolling mill Application of Medium Voltage Matrix Converter
..... ○ Kazuaki Fujikawa · Nobuhiko Kawaji (YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)
- 1-S5-5 Technical Trend and future prospects of PM motor
..... ○ Masafumi Mokutani (Fuji Electric Systems)
- 1-S5-6 Application of AC Drive System for Steel Rolling Mill
..... ○ Yasuo Kitawaki (Nippon Steel)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 304 教室

S6 モータシステム省エネに向けた国内外規格・文献の動向

座長：佐藤之彦（千葉大学）

- 3-S6-1 モータの省エネに関する国内外規格の動向
..... ○妹尾正治（日立製作所）
- 3-S6-2 インバータ技術の動向と誘導機への影響の概要
..... ○木崎雄一（安川モートル）・石川赴夫（群馬大学）・佐藤之彦（千葉大学）・
山本 修（職業能力開発総合大学校）・宮下 収（東京電機大学）
- 3-S6-3 インバータ駆動誘導電動機の特性測定・特性算定・評価技術
..... ○長島洋明（東芝産業機器製造）・山崎克巳（千葉工業大学）・
深見 正（金沢工業大学）・水谷清信（住友重機械工業）
- 3-S6-4 インバータ駆動誘導電動機の騒音と振動規格
..... ○緒方幹也・安井輝正（富士電機システムズ）・廣塚 功（中部大学）・石橋文徳（芝浦工業大学）
- 3-S6-5 インバータサージによる絶縁ストレス
..... 開発慶一郎（日立産機システム）・坪井雄一（東芝三菱電機産業システム）・高橋暁史・○尾畑功治（日立製作所）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 501 教室

S7 次世代産業システム技術の最新動向

座長：新妻実保子（中央大学）・橋本洋志（産業技術大学院大学）

- 2-S7-1 次世代産業システム技術委員会の紹介
..... ○橋本洋志（産業技術大学院大学）
- 2-S7-2 サービス提供型空間知能化技術の研究事例紹介
..... ○新妻実保子（中央大学）・橋本秀紀（東京大学）
- 2-S7-3 次世代衛星航法システムとG空間サービスがつくる社会
..... ○海老沼拓史（東京大学）
- 2-S7-4 「Okinawa型ロボット組み込みシステム」について
..... ○姉崎 隆（国立沖縄工業高等専門学校）
- 2-S7-5 注意意識をモデル化した鋳物画像検査ロボットの開発
..... ○舟橋琢磨・藤原孝幸・山本明史・輿水大和（中京大学）
- 2-S7-6 技術の伝承・教育システム協同研究委員会の活動について
..... ○内尾文隆（和歌山大学）・渡部直人（電力中央研究所）・芦田昌也（和歌山大学）
- 2-S7-7 認知神経科学的アプローチによる人支援技術の展開
..... ○鈴木健嗣（筑波大学）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 302 教室

S8 EV/HEV 拡大普及へ向けたモータドライブ技術の新たな可能性

座長：山本恵一（本田技術研究所）・赤津 観（芝浦工業大学）

委員長挨拶

- ○寺谷達夫（トヨタ自動車）
- 2-S8-1 HEV/PHEV/EV用モータの現状と課題
..... ○赤津 観（芝浦工業大学）
- 2-S8-2 脱レアアース(1)ー誘導モータの可能性ー
..... ○森本雅之（東海大学）
- 2-S8-3 脱レアアース(2)ークローボールモータの可能性
..... ○井上正哉・黒田洋一・守田正夫・東 道年・杉山盛幸（三菱電機）
- 2-S8-4 省希土類系磁石ハイブリッド界磁モータのHEV 応用への可能性
..... ○小坂 卓・松井信行（名古屋工業大学）
- 休 憩
- 2-S8-5 自動車用途指向モータドライブー新しい可変速ドライブの世界を拓く可変磁束モーター
..... ○堺 和人（東洋大学）・望月資康（東芝）
- 2-S8-6 埋込み磁石形同期電動機の電子巻線切替えによる速度範囲の拡大方法
..... ○前村明彦（安川電機）
- 総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 304

S6 Trend of standards and documents concerning saving energy of motor system

Chair : Yukihiko Sato (Chiba University)

- 3-S6-1 Trend of International Standard concerning saving energy of motor system
..... ○ Masaharu Senoo (Hitachi,Ltd.)
- 3-S6-2 Recent Trend in Inverters for Induction Motor Drives
..... ○ Yuichi Kizaki (Yaskawa Motor) · Takeo Ishikawa (Gunma University) · Yukihiko Sato (Chiba University) ·
Shu Yamamoto (Polytechnic University) · Osamu Miyashita (Tokyo Denki University)
- 3-S6-3 Characteristic Measurement, Calculation, and Evaluation for Inverter-Fed Induction Motors
..... ○ Hiroaki Nagashima (Toshiba Industrial Products Manufacturing Corporation) ·
Katsumi Yamazaki (Chiba Institute of Technology) · Tadashi Fukami (Kanazawa Institute of Technology) ·
Kiyonobu Mizutani (Sumitomo Heavy Industries,Ltd.)
- 3-S6-4 Vibration and Acoustic Noise of Inverter-fed Induction Motor and standards
..... ○ Mikiya Ogata · Terumasa Yasui (Fuji Electric systems) · Isao Hirotsuka (Chubu University) ·
Fuminori Ishibashi (Shibaura Institute of Technology)
- 3-S6-5 Motor Insulation Electrical Stress due to Voltage Surge
..... Keiichiro Kaihatsu (Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.) · Yuichiro Tsuboi (Toshiba
Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation) · Akeshi Tsakahashi · ○ Koji Obata (Hitachi, Ltd.)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 501

S7 New trend on Innovative Industrial System Technology

Chair : Mihoko Niitsuma (Chuo University) · Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology)

- 2-S7-1 Trend of Innovative Industrial System Technical Committee
..... ○ Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology)
- 2-S7-2 Intelligent Spaces to Provide Services to People
..... ○ Mihoko Niitsuma (Chuo University) · Hideki Hashimoto (University of Tokyo)
- 2-S7-3 Next Generation Global Navigation Satellite Systems and Geospatial Information Services
..... ○ Takuji Ebinuma (The University of Tokyo)
- 2-S7-4 "Novel robots and embedded systems typical of Okinawa"
..... ○ Takashi Anezaki (Okinawa National College of Technology)
- 2-S7-5 Development of Visual Inspection Robot for Cast Metal based on Consciousness of Attention Model
..... ○ Takuma Funahashi · Takayuki Fujiwara · Akifumi Yamamoto · Hiroyasu Koshimizu (Chukyo University)
- 2-S7-6 A Technical Committee for Skill Transfer and Education System
.. ○ Fumitaka Uchio (Wakayama University) · Masato Watabe (CRIEPI) · Masaya Ashida (Wakayama University)
- 2-S7-7 Human Assistive Technology and Cognitive Neuroscience
..... ○ Kenji Suzuki (University of Tsukuba)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 302

S8 Possibilities of Motor and Drive Technology for New Applications toward Promotion of EV and HEV

Chair : Keiichi Yamamoto (Honda R&D Co.,Ltd.) · Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)

Opening remarks

- ○ Tatsuo Teratani (Toyota Motor Corporation)
- 2-S8-1 Development direction of electric machines for HEV/PHEV and EV.
..... ○ Kan Akatsu (Shibaura Institute of Technology)
- 2-S8-2 Revival of an Induction Motor
..... ○ Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 2-S8-3 Development of a Rare-Earth Less Motor - Possibility of a Claw Pole Motor
..... ○ Masaya Inoue · Youichi Kuroda · Masao Morita · Michitoshi Azuama ·
Moriyuki Hazeyama (Mitsubishi Electric Corporation)
- 2-S8-4 Feasibility of Hybrid Excitation Motor with Less Rare-Earth Magnet for HEV Applications
..... ○ Takashi Kosaka · Nobuyuki Matsui (Nagoya Institute of Technology)
- Break
- 2-S8-5 Variable-Magnetic-Flux Motors for Operating up a World of the New Motor-Drive Technology
..... ○ Kazuto Sakai (Toyo university) · Motoyasu Mochizuki (Toshiba Corporation)
- 2-S8-6 Extended High Speed Operation via Electronic Winding Change Method for Interior Permanent Magnet Motors
..... ○ Akihiko Maemura (YASKAWA ELECTRIC CORPORATION)
- Discussion

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 303 教室

S9 感電災害と電気設備事故災害未然防止

座長：豊田武二（協立機電工業）

- 2-S9-1 感電死亡災害の動向と起因物
..... ○市川紀充（工学院大学）
- 2-S9-2 電気災害防止と接地の重要性
..... ○奥村克夫（芝浦工業大学）
- 2-S9-3 漏電遮断器の適用と動向
..... 中田健司・○林 忠孝（テンパール工業）
- 2-S9-4 ライフサイクルフローと事故未然防止
..... ○豊田武二（協立機電工業）
- 2-S9-5 低圧回路の漏電検出技術
..... 古屋一彦（関電工）
- 2-S9-6 計測・計量機能
..... ○池田耕一（東芝）
- 2-S9-7 ヒューマンエラーの未然防止
..... ○倉林 武（日本総合技術研究所）
- 2-S9-8 電気設備施工と安全管理
..... ○井上久司（きんでん）

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 304 教室

S10 鉄道車両用主回路機器の高性能化技術

座長：宮武昌史（上智大学）

- 3-S10-1 鉄道車両用主回路機器の高性能化技術 - 総論 -
..... ○松岡孝一（東芝）
- 3-S10-2 主電動機の高性能化技術
..... ○近藤 稔（鉄道総合技術研究所）・丹 克暁（小田急電鉄）・出井和徳（三菱電機）・長谷部寿郎（東芝）・花岡幸司（東洋電機製造）・久富浩平（新京成電鉄）・松岡孝一（東芝）
- 3-S10-3 電力変換装置の高性能化技術
..... ○長洲正浩（日立製作所）・阿部 康（富士電機ホールディングス）・近藤圭一郎（千葉大学）・古田良介（東日本旅客鉄道）
- 3-S10-4 蓄電装置による主回路システムの高性能化技術
..... ○近藤圭一郎（千葉大学）・窪谷紀生（西武鉄道）・古田良介（東日本旅客鉄道）・山下高賢（西日本旅客鉄道）
- 3-S10-5 車両システムの高性能化技術
..... ○吉澤正克（東海旅客鉄道）・鮫島 博（東京地下鉄）・寺内伸雄（日本貨物鉄道）・長谷部寿郎（東芝）・山下高賢（西日本旅客鉄道）
- 3-S10-6 主回路機器の高性能化を支える基盤技術
..... ○小川知行（鉄道総合技術研究所）・近藤圭一郎（千葉大学）・林田守正（交通安全環境研究所）・宮武昌史（上智大学）・若尾真治（早稲田大学）

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 501 教室

S11 マトリクスコンバータの普及に向けた技術課題と導入効果

座長：佐藤之彦（千葉大学）

- 1-S11-1 総論
..... ○佐藤之彦（千葉大学）・伊東淳一（長岡技術科学大学）・只野裕吾・漆畑正太（明電舎）
- 1-S11-2 マトリクスコンバータの制御方式
..... ○伊東淳一（長岡技術科学大学）・竹下隆晴（名古屋工業大学）・原 英則（安川電機）・綾野秀樹（日立製作所）・只野裕吾（明電舎）
- 1-S11-3 マトリクスコンバータの原理的課題とその対策
..... ○原 英則（安川電機）・竹下隆晴（名古屋工業大学）・伊東淳一（長岡技術科学大学）・小高章弘（富士電機ホールディングス）
- 休 憩
- 1-S11-4 マトリクスコンバータの実現上の課題
..... ○小高章弘（富士電機ホールディングス）・佐藤 基（東洋電機製造）・原 英則（安川電機）
- 1-S11-5 代表的応用で期待される導入効果
..... ○綾野秀樹（日立製作所）・杉田貴紀（Myway プラス）・中村利孝（東芝三菱電機産業システム）・原 英則（安川電機）・横井 修（東芝シュネデール・インバータ）

総合討論

Symposium

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S9 The Preventions of Electric shock and Accident in Electrical Installation from Happening

Chair : Takeji Toyoda (KYORITSU-KIDEN CO., LTD.)

- 2-S9-1 The trend of fatal accidents caused by electric shocks and the causes of its accidents
..... ○ Norimitsu Ichikawa (Kogakuin University)
- 2-S9-2 Importance of Prevention measures of Electric Disaster and Earthing
..... ○ Katsuo Okumura (Shibaura Institute of Technology)
- 2-S9-3 Application and Trend of Residual Current Operated Circuit Breakers
..... Kenji Nakada · ○ Tadataka Hayashi (Tempear Industrial)
- 2-S9-4 The Life Cycle and Prevention from Accidents and Troubles in Electric Installation Engineering
..... Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)
- 2-S9-5 A technology to detect the leakage current in LV circuits
..... Kazuhiko Furuya (Kandenko)
- 2-S9-6 The measurement function of BACS
..... ○ Koichi Ikeda (Toshiba Corporation)
- 2-S9-7 Prevention and Estimation for Human Error
..... ○ Takeshi Kurabayashi (Japan Institute of Synthetic Technology)
- 2-S9-8 Safety management in Electrical installation work
..... ○ Hisashi Inoue (Kinden)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 304

S10 Technologies for High Performance Traction Equipments

Chair : Masafumi Miyatake (Sophia University)

- 3-S10-1 Technologies for High Performance Traction Equipments -Overview-
..... ○ Koichi Matsuoka (Toshiba)
- 3-S10-2 The Technologies of High Performance Traction Motors
..... ○ Minoru Kondo (Railway Technical Research Institute) · Katsuaki Tan (Odakyu Electric Railway) ·
Kazunori Dei (Mitsubishi Electric) · Toshio Hasebe (Toshiba) · Koji Hanaoka (Toyo Denki Seizo) ·
Hisatomi Kohei (Sinkeisei Electric Railway) · Matsuoka Koichi (Toshiba)
- 3-S10-3 Technologies for High Performance Electric Power Converter for Tractions
..... ○ Masahiro Nagasu (Hitachi, Ltd.) · Yasushi Abe (Sinkeisei Electric Railway) ·
Keiichiro kondo (Chiba University) · Ryosuke Furuta (East Japan Railway)
- 3-S10-4 Technologies for High Performance Electric Energy Storage System for Tractions
..... ○ Keiichiro Kondo (Chiba University.) · Norio Kubotani (Seibu Railways) ·
Ryosuke Furuta (East Japan Railway) · Takayoshi Yamashita (West Japan Railway)
- 3-S10-5 Technologies for High Performance Rolling Stock Systems
..... ○ Masakatsu Yoshizawa (Central Japan Railway) · Hiroshi Sameshima (Tokyo Metro) ·
Nobuo Terauchi (Japan Freight Railway) · Toshio Hasebe (Toshiba) ·
Takayoshi Yamashita (West Japan Railway)
- 3-S10-6 Base Technologies for High Performance Traction Systems
..... ○ Tomoyuki Ogawa (Railway Technical Research Institute) · Keiichiro Kondo (Chiba University) ·
Morimasa Hayasida (National Traffic Safety and Environment Laboratory) ·
Masafumi Miyatake (Sophia University) · Shinji Wakao (Waseda University)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 501

S11 Technical Challenges for Popularization of Matrix Converters and Its Impact

Chair : Yukihiko Sato (Chiba University)

- 1-S11-1 Introduction
..... ○ Yukihiko Sato (Chiba University) · Jun-ichi Ito (Nagaoka University of Technology) ·
Yugo Tadano · Shota Urushibata (Meidensha Corp.)
- 1-S11-2 Control Methods of a Matrix Converter
..... ○ Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology) · Takaharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.) · Hideki Ayano (Hitachi, Ltd) · Yugo Tadano (Meidensha Corp.)
- 1-S11-3 Fundamental Issues and Countermeasures of Matrix Converter
..... ○ Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corporation) · Kiyoharu Takeshita (Nagoya Institute of Technology) ·
Junichi Ito (Nagaoka University of Technology) · Akihiro Odaka (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)
- Break
- 1-S11-4 Technical problems regarding practical application of matrix converter.
..... ○ Akihiro Odaka (Fuji Electric Holdings Co.,Ltd.) · Motoki Sato (Toyo Electric Manufacturing Co.,Ltd.) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.)
- 1-S11-5 Expected Introduction Effects in Typical Applications
..... ○ Hideki Ayano (Hitachi, Ltd.) · Takanori Sugita (Myway Corp.) ·
Ritaka Nakamura (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corp) ·
Hidenori Hara (Yaskawa Electric Corp.) · Osamu Yokoi (Toshiba Schneider Inverter Corp.)

Discussion

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 301 教室

S12 地球環境問題に対応する最新のパワー半導体スイッチング回路技術

座長：平地克也（国立舞鶴工業高等専門学校）

1-S12-1 地球環境問題に対応する最新のパワー半導体スイッチング回路技術－総論－

..... ○大森英樹（パナソニック）・斉藤亮治・平地克也（国立舞鶴工業高等専門学校）

1-S12-2 省エネシステムとスイッチング回路技術（1）家電分野

..... ○安井健治（パナソニック）・宇敷修一（オリジン電気）・荻原弘之（足利工業大学）・
木船弘康（東京海洋大学）・庄司浩幸（日立製作所）・谷口勝則（大阪工業大学）・
平木英治（山口大学）・渡辺晴夫（新電元工業）

1-S12-3 3. 省エネルギーシステムとスイッチング回路技術（2）－運輸交通分野－

..... ○弦田幸憲・河村篤男（横浜国立大学）・石飛 学（奈良工業高等専門学校）・岩村剛宏（デンソー）・
鈴木定典（豊田自動織機）・福田典子（鉄道総合技術研究所）・西田保幸（千葉工業大学）・
米森秀登（神戸大学）・篠原貞夫（本田技術研究所）・山本真義（島根大学）

1-S12-4 蓄エネシステムとスイッチング回路技術

..... ○三島智和（神戸大学）・山口雅英（GS ユアサ）・小新博昭（パナソニック電工）・
栗尾信広（日新電機）・松井景樹（中部大学）

休憩

1-S12-5 創エネシステムとスイッチング回路技術

..... ○道平雅一（神戸市立工業高等専門学校）・石川裕記（岐阜大学）・茂木進一（ヤンマー）・
西田克美（宇部工業高等専門学校）・三浦友史（大阪大学）

1-S12-6 省エネ・蓄エネ・創エネに貢献するデバイス技術－パワー半導体とエネルギー変換デバイス－

..... ○小倉常雄（東芝）・岸本圭司（三洋電機）・竹島由浩（三菱電機）・篠原貞夫（本田技術研究所）・
夫馬弘雄（豊田中研）・田久保 拓（富士電機）

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 303 教室

S13 次世代センシングシステムによる人間中心システムの産業への応用

座長：満倉靖恵（東京農工大学）

2-S13-1 人間支援システム応用のための筋電位センシング技術

..... ○木曾 淳・関 弘和（千葉工業大学）

2-S13-2 音楽が画像の印象評価に与える影響：物理的特徴と感性情報との関連性

..... ○佐藤敬子（立命館大学）・満倉靖恵（東京農工大学）

2-S13-3 農学研究のための植物の生長センシング技術の開発

..... ○七夕高也・廣瀬文昭・岩本政雄・高野 誠・江花薫子（農業生物資源研究所）

2-S13-4 画像センシングによる電動車いすの人間支援制御

..... ○小田尚樹・馬淵奨平（千歳科学技術大学）

2-S13-5 機械操作システムにおける操作熟達過程の定量化

..... ○五十嵐 洋（東京電機大学）

8月26日(木) 14:20～17:00

会場 302 教室

S14 IT オープン化監視制御システムのBACnet 活用基本機能

座長：柳原隆司（東京大学）

2-S14-1 オープン化基本機能の概要

..... ○豊田武二（協立機電工業）

2-S14-2 BACS の監視機能における BACnet 活用

..... ○田中 敦（NEC エンジニアリング）

2-S14-3 計測・計量機能（記録機能含む）

..... ○池田耕一（東芝）

2-S14-4 基本制御機能

..... ○中村政治（中村科技研）

2-S14-5 スケジュール制御機能

..... ○伊藤 弘（山武）

2-S14-6 エネルギー管理機能

..... ○鈴木辰典（NTT ファシリティーズ）

2-S14-7 信頼性確保機能

..... ○田丸康貴（日建設計）

Symposium

MEMO

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 301

S12 The Recent power Switching Conversion Technologies Using Power Semiconductor Device as The Environmental Solution

Chair : Katsuya Hirachi (Maizuru National College of Technology)

- 1-S12-1 The Recent Power Switching Conversion Technologies Using Power Semiconductor Device as The Environmental Solution
.....○ Hideki Omori (Panasonic Corp.) · Ryoji Saito · Katsuya Hirachi (Maizuru National College of Technology)
- 1-S12-2 Energy Saving System and Switching Technologies for Home Appliances
..... ○ Kenji Yasui (Panasonic Corporation) · Syuichi Ushiki (Origin Electric Co. Ltd.) · Hiroyuki Ogiwara (Ashikaga Inst. of Tech.) · Hiroyasu Kifune (Tokyo Univ. of Marine Sci. andTech.) · Hiroyuki Syoji (Hitachi Co. Ltd.) · Katsunori Taniguchi (Osaka Inst. of Tech.) · Eiji Hiraki (Yamaguchi Univ.) · Haruo Watanabe (Shindengen Electric Manufacturing Co. Ltd.)
- 1-S12-3 Energy Conservation System and Switching Circuit Technology
..... ○ Yukinori Tsuruta · Atsuo Kawamura (Yokohama National University) · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology) · Takehiro Iwamura (Denso Corporation) · Sadanori Suzuki (TOYOTA Industries Corporation) · Noriko Fukuda (Railway Technical Research Institute) · Yasuyuki Nishida (Chiba Institute of Technology) · Hideto Yonemori (Kobe University) · Sadao Shinohara (Honda R&D Co.,Ltd.) · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-S12-4 Recent Developments of Switching Power Converters and Systems with Electric Energy Storages
..... ○ Tomokazu Mishima (Kobe University) · Masahide Yamaguchi (GS YUASA Co.) · Hiroaki Koshin (Panasonic Elec. Works Co.) · Nobuhiro Kurio (Nissin Elec. Co) · Keiju Matsui (Chubu University)

Break

- 1-S12-5 Renewable Energy Generation Systems and Switching Power Conversion Technology
.....○ Masakazu Michihira (Kobe City College of Technology) · Yuki Ishikawa (Gifu University) · Shin-ichi Motegi (Yanmar) · Katsumi Nishida (Ube National College of Technology) · Yushi Miura (Osaka University)
- 1-S12-6 Device Technologies for Energy Saving, Energy Storage and Energy Creation
.....○ Tsuneo Ogura(Toshiba Corporation) · Keiji Kishimoto(Sanyo Elec.) · Yoshihiro Takeshima(Mitsubishi Elec.) · Sadao Shinohara(Honda R&D) · Hiroo Fuma(Toyota Central R&D Labs.) · Hiromu Takubo(Fuji Elec.)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 303

S13 Human-Centered System by the Future Generation Sensing Technology for Industrials

Chair : Yasue Mitsukura (Tokyo University of Agriculture and Technology)

- 2-S13-1 Myoelectric Potential Sensing Technology for Human Support System Application
.....○ Atsushi Kiso · Hirokazu Seki (Chiba Institute of Technology)
- 2-S13-2 The Effects of Music on Image Impression : The Relation between Physical Feature and Kansei Information
..... ○ Keiko Sato (Ritsumeikan University) · Yasue Mitsukura (Tokyo Univ. of Agriculture & Tech.)
- 2-S13-3 Developing the high-throughput screening system for plant growth analysis using digital image technology
..... ○ Takanari Tanabata · Fumiaki Hirose · Masao Iwamoto · Makoto Takano · Kaworu Ebana (National Institute of Agrobiological Sciences)
- 2-S13-4 Human-Assisting Motion Control based on Visual Sensing for Electric Wheelchair
.....○ Naoki Oda · Shouhei Mabuchi (Chitose Institute of Science and Technology)
- 2-S13-5 Skill Quantification Technique on Machine Operation
.....○ Hiroshi Igarashi (Tokyo Denki University)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 17:00
Room: 302

S14 Basic Functions of BACS by using Open Technology and BACnet Communication Protocol

Chair : Ryuji Yanagihara (The University of Tokyo)

- 2-S14-1 The Outline of Basic Function of BACS
..... ○ Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)
- 2-S14-2 The BACnet Applications in the Monitoring Function of BACS
..... ○ Atsushi Tanaka (NEC Engineering, Ltd)
- 2-S14-3 The measurement function of BACS
..... ○ Koichi Ikeda (TOSHIBA Corporation)
- 2-S14-4 Control Functions of Building Automation and Control Systems
..... ○ Masaharu Nakamura (Nakamura Sci and Tech Lab)
- 2-S14-5 Schedule Control Function on Building Automation and Control System
..... ○ Hiroshi Ito (Yamatake Corporation)
- 2-S14-6 The Function of Data Management
..... ○ Tatsunori Suzuki (NTT FACILITIES, INC)
- 2-S14-7 This paper describes Reliability securing function.
.....○ Yasutaka Tamaru (NIKKEN SEKKEI Ltd)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

MEMO

シンポジウム

- 2-S14-8 遠隔管理機能
..... ○大山晋平 (日立製作所)
- 2-S14-9 構築と施工技術
..... ○小嶋 誠 (関工商事)
- 2-S14-10 機能検証・保守サービス
..... ○豊田武二 (協立機電工業)

8月26日(木) 14:20～17:00
会場 303 教室

S15 家庭等における情報通信システム・機器とエネルギー有効技術の動向

座長：谷内利明 (東京理科大学)・石山俊彦 (釧路工業高等専門学校)

- 1-S15-1 家庭等における情報通信技術高度化の動向
..... ○大津 智 (NTT ファシリティーズ)
- 1-S15-2 分散形電源システム技術とスマートグリッド技術
..... ○浅利真宏 (電力中央研究所)
- 1-S15-3 各種機器への非接触エネルギー伝送技術
..... ○石山俊彦 (釧路工業高等専門学校)
- 1-S15-4 データセンターにおける高電圧直流給電技術
..... ○朝倉 薫・馬場崎忠利 (NTT 環境エネルギー研究所)
- 1-S15-5 情報機器電源の省エネルギー化技術
..... ○叶田玲彦 (日立製作所 日立研究所)
- 1-S15-6 電源システムのデジタル化技術
..... ○黒川不二雄・前田雄輝・柴田裕一郎 (長崎大学)・
高橋 司・番匠宏太・田中 徹・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)

Symposium

MEMO

- 2-S14-8 Remote Monitoring/Control and Remote Data Management
..... ○ Shinpei Ohyama (Hitachi, Ltd.)
- 2-S14-9 Construction and construction technology
..... ○ Makoto Kojima (Kankosyoji. Co. Ltd)
- 2-S14-10 The quality and Performance Inspection and Maintenance Service for BACS
..... ○ Takeji Toyoda (KYORITSU KIDEN CO., LTD)

Aug. 26 (Thu.) 14:20 ~ 17:00
Room: 303

**S15 Trends of Information and Communication Technology, and Energy Saving
Technology for Equipment in the Home.**

Chair : Toshiaki Yachi (Tokyo University of Science) ·
Toshihiko Ishiyama (Kushiro National College of Technology)

- 1-S15-1 A Trend of the Information and Communication Technology Advancement in the Home
..... ○ Satoshi Ohtsu (NTT Facilities, Inc.)
- 1-S15-2 Distributed Generation System and Smart Grid
..... ○ Masahiro Asari (Central Reserach Insitute of Electric Power Industry)
- 1-S15-3 Non-contact power transmission technology for Communication Equipments
..... ○ Toshihiko Ishiyama (Kushiro National College of Technology)
- 1-S15-4 Higher Voltage Direct Current System Technology in Datacenter
..... ○ Kaoru Asakura · Tadatoshi Babasaki (NTT Energy and Environment Systems Labs)
- 1-S15-5 Energy saving technology of power supply for information equipments
..... ○ Akihiko Kanouda (Hitachi, Ltd., Hitachi Research Laboratory)
- 1-S15-6 Digital Control Technique for Switching Power Supply
..... ○ Fujio Kurokawa · Yuki Maeda · Yuichiro Shibata (Nagasaki University) ·
Tsukasa Takahashi · Kouta Bansho · Toru Tanaka · Keiichi Hirose (NTT Facilities)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

本セッションの論文は「招待講演」です

MEMO

オーガナイズドセッション

8月24日(火) 9:00～11:40

会場 402 教室

01 人間の高度で高品質な活動支援技術 I

座長：横田 祥 (摂南大学)

2-01-1 高品質技術・生活の在り方を俯瞰する

..... ○橋本洋志 (産業技術大学院大学)・横田 祥 (摂南大学)

2-01-2 等価入力外乱手法によるタイヤ・路面摩擦係数のロバスト推定

..... ○小川雄貴・児玉甲子郎・しゃ錦華・牧野浩二・大山恭弘 (東京工科大学)

2-01-3 人間の活動支援のための汎用生体信号インタフェース

..... ○佐々倉哲也・小林裕之 (大阪工業大学)

2-01-4 心拍数と加速度に基づく緊張状態を考慮した人の活動量評価手法の提案

..... ○矢崎俊志 (電気通信大学)・松永俊雄 (東京工科大学)

2-01-5 長期的なユーザビリティ評価の変化とその特徴：利用直後と3ヶ月後のパネル分析

..... ○安藤昌也 (産業技術大学院大学)

8月24日(火) 15:20～18:00

会場 402 教室

02 人間の高度で高品質な活動支援技術 II

座長：横田 祥 (摂南大学)

2-02-1 人間の活動支援のための汎用運搬補助ロボットにおけるロボット間力覚通信

..... ○小林裕之 (大阪工業大学)

2-02-2 SOM による身体動作インタフェースの改善

..... ○横田 祥 (摂南大学)・橋本洋志 (産業技術大学院大学)・大山恭弘・しゃ錦華 (東京工科大学)・
中後大輔 (関西学院大学)

2-02-3 人の接触行動と簡易センサによる動作判別

..... ○岩崎桂太郎・牧野浩二 (東京工科大学)・今野加奈 (共和エージェンシー)・横田 祥 (摂南大学)・
余 錦華・大山恭弘 (東京工科大学)

2-02-4 SOM ベイズフィルタによる機械操作意図の推定

..... ○鈴木 聡 (東京電機大学)

2-02-5 ロボットを利用した介護予防への取組みと評価

..... ○藤本泰成・竹澤見江子・山口 亨 (首都大学東京)

8月26日(木) 9:00～11:40

会場 304 教室

03 回転機の電磁界解析手法とその応用技術

座長：藤岡琢志 (富士通ゼネラル)

3-03-1 回転機電磁界解析のためのプリ・ポスト処理

..... ○野口 聡 (北海道大学)

3-03-2 ON / OFF 法を用いた IPM モータの形状最適化

..... ○高橋則雄・宮城大輔・山田敬也・下瀬 慧 (岡山大学)

3-03-3 回転機のための並列計算手法の開発と応用

..... ○中野智仁・河瀬順洋・山口 忠 (岐阜大学)

3-03-4 電磁鋼板の磁気特性劣化を考慮した電動機特性の検討

..... ○栗田直樹・高橋康人・藤原耕二・石原好之 (同志社大学)

3-03-5 漂遊負荷損と高調波トルクを考慮した誘導電動機の等価回路 —電磁界解析および実機試験による等価回路定数算定—

..... ○山崎克巳・鈴木章浩 (千葉工業大学)・大戸基道・高倉照幸・中川 智 (安川電機)

Organized Session

MEMO

Aug. 24 (Tue.) 9:00 ~ 11:40
Room: 402

O1 New Technology to Support Human Activity in Advanced and High Quality I

Chair : Sho Yokota (Setsunan University)

- 2-01-1 Trend of Works for High-Quality Technology and Life
.....○ Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute of Industrial Technology) · Sho Yokota (Setsunan University)
- 2-01-2 Robust Estimation of Coefficient of Tire-load Friction Based on Equivalent-Input-Disturbance Approach
..... ○ Yuki Ogawa · Koshiro Kodama · Jinhua She · Kohji Makino ·
Yasuhiro Ohyama (Tokyo University of Technology)
- 2-01-3 Bio-signal based universal interfaces for supporting human activities
.....○ Tetsuya Sasakura · Hiroyuki Kobayashi (Osaka Institute of Technology)
- 2-01-4 A Proposal for A Method for evaluation of the Amount of Human Activity Based on Heart Rate and
Acceleration with Consideration of Effect of Human Stress
..... ○ Sunjji Yazaki (The University of Electro-Communications) ·
Toshio Matsunaga (Tokyo University of Technology)
- 2-01-5 Long Term Usability Evaluation: Panel Analysis of HDD Recorder Users
..... ○ Masaya Ando (Advanced Institute of Industrial Technology)

Aug. 24 (Tue.) 15:20 ~ 18:00
Room: 402

O2 New Technology to Support Human Activity in Advanced and High Quality II

Chair : Sho Yokota (Setsunan University)

- 2-02-1 Inter-robot force communication for a universal transportation robot system to support human activities
..... ○ Hiroyuki Kobayashi (Osaka Institute of Technology)
- 2-02-2 Improvement of Human Body Motion Interface using SOM
.....○ Sho Yokota (Setsunan University) · Hiroshi Hashimoto (Advanced Institute Industrial Technology) ·
Yasuhiro Ohyama · Jinhua She (Tokyo University of Technonology) ·
Daisuke Chugo (Kwansei Gakuin University)
- 2-02-3 The person's contact behavior and operation distmction with simple sensor.
..... ○ Keitaro Iwasaki · Koji Makino (Tokyo Unibersity of Technology) · Kana Konno (Kyowa Agency) ·
Sho Yokota (Setsunan University) · Jin-Hua She · Yasuhiro Ohyama (Tokyo Unibersity of Technology)
- 2-02-4 Estimation of operational intentions utilizing Self-Organizing Map with Bayes filtering
..... ○ Satoshi Suzuki (Tokyo Denki University)
- 2-02-5 Research for Preventive Care using Robot and Its Evaluations
..... ○ Yasunari Fujimoto · Mieko Takezawa · Toru Yamaguchi (Tokyo Metropolitan University)

Aug. 26 (Thu.) 9:00 ~ 11:40
Room: 304

O3 Trend of standards and documents concerning saving energy of motor system

Chair : Takushi Fujioka (Fujitsu General Limited)

- 3-03-1 The Pre- and Post-Processing for Electromagnetics Analysis of Rotating Machines
..... ○ So Noguchi (Hokkaido University)
- 3-03-2 Optimization of IPM Motor using ON/OFF Method
..... ○ Norio Takahashi · Daisuke Miyagi · Takaya yamada · Satoshi Shimose (Okayama University)
- 3-03-3 Development and Application of Parallel Computing for Rotating Machines
..... ○ Tomohito Nakano · Yoshihiro Kawase · Tadashi Yamaguchi (Gifu University)
- 3-03-4 The examination of the motor characteristics considered magnetic properties deterioration of the magnetic
steel sheet
..... ○ Naoki Kurita · Takahashi Yasuhito · Koji Fujiwara · Yoshiyuki Ishihara (Doshisha University)
- 3-03-5 Equivalent Circuit of Induction Motors Considering Stray Load Loss and Harmonic Torques - Circuit
Parameter Calculations by Electromagnetic Field Analysis and Motor Tests -
..... ○ Katsumi Yamazaki · Akihiro Suzuki (Chiba Institute of Technology) ·
Motomichi Ohto · Teruyuki Takakura · Satoshi Nakagawa (Yaskawa Electric Corporation)

※この目次は、インターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

○印と◎印は講演者、◎印は論文発表賞の審査の対象者

本セッションの論文は「招待講演」です

MEMO

オーガナイズドセッション

8月26日(木) 14:20～17:00

会場 301 教室

O4 省エネに貢献する AC ドライブ技術

座長：近藤圭一郎（千葉大学）

- 1-O4-1 省エネに貢献するモータドライブ技術 - 総論 -
..... ○久保田寿夫（明治大学）
- 1-O4-2 キハ200形ディーゼル気動車のハイブリッドシステム
..... ○新井静男（東日本旅客鉄道）
- 1-O4-3 ハイブリッド自動車用PMモータの弱め磁束制御
..... ○安井和也・中沢洋介・望月資康（東芝）
- 1-O4-4 電気推進船におけるACドライブ技術
..... ○西川友啓・大野 淳・皆川浩平（日立製作所ディフェンスシステム社）
- 1-O4-5 風力発電におけるACドライブ応用
..... 大原伸也・○井出一正・木村 守（日立製作所 日立研究所）・一瀬雅哉（日立製作所 情報制御システム社）
..... 二見基生（日立製作所 日立研究所）・鈴木和夫・星野直樹（日立エンジニアリング・アンド・サービス）
- 1-O4-6 ACモータドライブシステムの動向と大容量化技術
..... ○塚越昌彦・中村利孝（東芝三菱電機産業システム）