

※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

一般セッション

8月25日(水) 9:00～11:20

会場 401 教室

R1-8 ソフトスイッチング変換器

座長：木船弘康（東京海洋大学）

- 1-49 Y- Δ 結線方式の三相絶縁型双方向コンバータのソフトスイッチング動作範囲
..... ○周藤 龍（新電元工業）・清水敏久（首都大学東京）
- 1-50 ハイブリッドリカバリレス方式ソフトスイッチング昇圧チョップパ回路
..... ◎戸田浩隆・川島崇宏・山本真義（島根大学）
- 1-51 位相シフト制御法を適用した共振形スイッチトキャパシタコンバータ-損失の解析-
..... ◎新井卓郎・藤田英明（東京工業大学）
- 1-52 テイル損失低減機能付水冷昇圧 SAZZ チョップパの高温温度試験
..... ○弦田幸憲・河村篤男（横浜国立大学）
- 1-53 電気自動車駆動用三相電圧形ソフトスイッチングインバータの高性能化
..... ◎山本泰資・山本真義（島根大学）
- 1-54 高周波 ZCS 型インバータのスイッチング特性に関する研究
..... ○田中泰志（神戸大学）・松尾浩之（富士電機システムズ）・米森秀登・八坂保能（神戸大学）
- 1-55 新エネルギーインターフェース用キャパシタレス高周波ソフトスイッチング電力変換システム
..... ◎井上稔也・山本真義（島根大学）・佐藤伸二（サンケン電気）

8月25日(水) 9:00～10:40

会場 402 教室

R1-9 電力用半導体デバイスと応用

座長：佐藤伸二（FUPET）

- 1-56 PSPICE による GaN パワー MOSFET のスイッチング特性解析
..... ○岡本昌幸・平木英治・田中俊彦（山口大学, 科学技術振興機構, CREST）・
橋詰 保（北海道大学, 科学技術振興機構, CREST）・加地 徹（豊田中央研究所, 科学技術振興機構, CREST）
- 1-57 デバイスモデルを用いた並列接続 pin ダイオードのリカバリー特性解析
..... ◎杉本貴之・富永真志・漆畑廣明・藤田英明・赤木泰文（東京工業大学）・木ノ内伸一・大井健史（三菱電機）
- 1-58 TDR 測定における低電圧・高速化パルスによる電圧依存性静電容量の測定精度向上
..... ◎有賀善之介・和田圭二（首都大学東京）
- 1-59 ノーマリオフ型 SiC-JFET を適用した PWM インバータの性能実証
..... ○葛巻淳彦・餅川 宏・中沢洋介・武田秀雄（東芝）・高崎昌洋・石川忠夫・菊間俊明（電力中央研究所）
- 1-60 SiC デバイスを適用した柱上設置 STATCOM の最適回路方式
..... ◎菊間俊明・石川忠夫・高崎昌洋（電力中央研究所）・餅川 宏・葛巻淳彦・小谷和也（東芝）

8月25日(水) 9:40～11:40

会場 301 教室

R1-10 AC-DC 変換器

座長：三野和明（富士電機ホールディングス）

- 1-61 航空機電源用 12 スイッチ 5 レベル PWM 整流器の波形改善
..... ◎野下裕市・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-62 新型多倍圧整流回路の提案
..... ◎中西俊貴・大向 優・石飛 学（奈良工業高等専門学校）
- 1-63 階調制御方式昇降圧高効率コンバータの開発
..... ○村上 哲・山田正樹・酒井 顕・伊藤典和（三菱電機）
- 1-64 PM 発電機を電源とする PWM 整流器における外乱オブザーバを用いた DC 電圧制御性能の向上
..... ◎星野哲馬・伊東淳一（長岡技術科学大学）
- 1-65 トランスリンク方式単相インターリーブ PFC コンバータ
..... ◎石倉祐樹・山本真義（島根大学）・堀井浩幸（日本輸送機）
- 1-66 ブリッジレス PFC における漏洩電流補償回路を用いた雑音端子電圧低減方法
..... ○松本寛之・山田隆二（富士電機ホールディングス）

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:20
Room: 401

R1-8 Soft Switching Converters

Chair : Hiroyasu Kifune (Tokyo Univ. of Marine Science and Technology)

- 1-49 Characterization of Soft-Switching Range of Three Phase Dual Active Bridge (DAB) Isolated Bi-directional DC/DC Converter with Y- Δ Transformation
..... ○ Ryu Sudo (Shindengen Electric Manufacturing Co.,Ltd.) · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 1-50 A hybrid recovery-less method soft-switching boost chopper circuit
..... ◎ Hirotaka Toda · Takahiro Kawashima · Masayosi Yamamoto (Shimane University)
- 1-51 A Phase-Shift-Controlled Resonant Switched-Capacitor Converter -Loss Analysis-
..... ◎ Takuro Arai · Hideaki Fujita (Tokyo Institute of Technology)
- 1-52 High Temperature Test of Water Cooled Boost SAZZ Chopper with Tail Loss Cancel Circuit
..... ○ Yukinori Tsuruta · Atsuo Kawamura (Yokohama National University)
- 1-53 High efficiency Smoothing-capacitor-less ARCP-System Three-Phase Soft-Switching Inverter
..... ◎ Taisuke Yamamoto · Masayoshi Yamamoto (Shimane University)
- 1-54 A study of a switching performance of the high frequency ZCS type inverter
..... ○ Yasushi Tanaka (Kobe University) · Matsuo Hiroyuki (Fuji Electric Systems Co., Ltd) · Yonemori Hideto · Yasaka Yasuyoshi (Kobe University)
- 1-55 A Novel Capacitor-Less High Frequency Soft Switching Power Conversion System suitable for New Energy Interface
..... ◎ Toshiya Inoue · Masayoshi Yamamoto (Shimane University) · Shinji Sato (SANKEN ELECTRIC CO.)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 10:40
Room: 402

R1-9 Power Semiconductor Devices and Applications

Chair : Shinji Sato (FUPET)

- 1-56 Analysis of Switching Characteristics of GaN Power MOSFET Using PSPICE
..... ○ Masayuki Okamoto · Eiji Hiraki · Toshihiko Tanaka (Yamaguchi University, JST, CREST) · Tamotsu Hashizume (Hokkaido University, JST, CREST) · Tetsu Kachi (TOYOTA CENTRAL R&D LABS., INC., JST, CREST)
- 1-57 Analysis of Reverse-Recovery Characteristics of Parallel-Connected pin Diodes Using a Physics-Based Device Model
..... ◎ Takayuki Sugimoto · Shinji Tominaga · Hiroaki Urushibata · Hideaki Fujita · Hirofumi Akagi (Tokyo Institute of Technology) · Shinichi Kinouchi · Takeshi Oi (Mitsubishi Electric Co.)
- 1-58 Accuracy Improvement in Measuring Voltage Dependent Capacitance of MOSFET Using TDR System with a Lower Voltage and Faster Rise Time Step Pulse
..... ◎ Zen-nosuke Ariga · Keiji Wada (Tokyo Metropolitan University)
- 1-59 Performance Demonstration of PWM Inverter Using Normally — off type SiC-JFETs
..... ○ Atsuhiko Kuzumaki · Hiroshi Mochikawa · Yosuke Nakazawa · Hideo Takeda (Toshiba Corporation) · Masahiro Takasaki · Tadao Ishikawa · Toshiaki Kikuma (Central Research Institute of Electric Power Industry)
- 1-60 Optimum Circuit Configuration of Pole-mounted STATCOM using SiC Device
..... ◎ Toshiaki Kikuma · Tadao Ishikawa · Masahiro Takasaki (Central Research Institute of Electric Power Industry) · Hiroshi Mochikawa · Atsuhiko Kuzumaki · Kazuya Kodani (Toshiba Corporation)

Aug. 25 (Wed.) 9:40 ~ 11:40
Room: 301

R1-10 AC-DC Converters

Chair : Kazuaki Mino (Fuji Electric Holdings Co., Ltd.)

- 1-61 A Waveform Improvement of Reduced Switch Count Five-level PWM Rectifier for Aircraft Power Supply Systems
..... ◎ Yuichi Noge · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-62 A Novel Type Voltage Multiplier
..... ◎ Toshiki Nakanishi · Yu Omukai · Manabu Ishitobi (Nara National College of Technology)
- 1-63 Development of high efficiency Gradationally Controlled Voltage Inverter with step up and down function
..... ○ Satoshi Murakami · Masaki Yamada · Akira Sakai · Norikazu Itoh (Mitsubishi Electric Corporation)
- 1-64 A Study about an Improvement of DC-Voltage Control Performance Using a Disturbance Observer for a PWM Rectifier and a PM Generator
..... ◎ Tetsuma Hoshino · Jun-ichi Itoh (Nagaoka University of Technology)
- 1-65 A Novel Trans-Linked Single Phase Power Factor Correction (PFC) Converter
..... ◎ Yuki Ishikura · Masayosi Yamamoto (Shimane University) · Hiroyuki Horii (Nippon Yusoki Co., Ltd)
- 1-66 Reduction of Conducted Noise Using Leakage Current Compensation in Bridgeless PFC Boost Rectifiers
..... ○ Hiroyuki Matsumoto · Ryuji Yamada (Fuji Electric Holdings Co., 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

一般セッション

8月25日(水) 9:00～11:20

会場 403教室

R1-11 永久磁石同期電動機制御(3)

座長：中西俊人(東洋電機製造)

- 1-67 フィードバック付きセンサレス制御システムによる低電圧動作時の特性改善
..... ◎高橋義也・大西徳生(徳島大学)
- 1-68 位相同期型センサレス制御におけるリラクタンスモータの広範囲運転特性
..... ○山中建二・大西徳生(徳島大学)
- 1-69 パラメータ同定および電圧降下補償による低速領域でのIPMSM位置センサレス制御特性の改善
..... ◎丹羽 渉・森本茂雄・井上征則・真田雅之(大阪府立大学)
- 1-70 全速度域での拡張誘起電圧オブザーバによるIPMSMの位置センサレス制御
..... ◎大沼 巧・道木慎二・大熊 繁(名古屋大学)
- 1-71 M R A Sによる永久磁石モータのセンサレス制御性能の実験検証
..... ○小原正樹(竹中製作所)・野口季彦(静岡大学)
- 1-72 高圧インバータによる同期電動機のポジションセンサレス駆動
..... ○鈴木寛充・小島まり・岡 利明・黒岩昭彦(東芝三菱電機産業システム)
- 1-73 永久磁石同期モータの電流センサレスベクトル制御のための巻線電流推定手法
..... ◎吉川 潤・高橋 久(職業能力開発総合大学校)

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 404教室

R2-5 モーションコントロール

座長：弓場井一裕(三重大)

- 2-31 高周波帯域スケールングをおこなったバイラテラル制御
..... ◎宮垣 翠・矢代大祐・大西公平(慶應義塾大学)
- 2-32 空圧式除振装置における床振動フィードフォワードの一考察
..... ◎小笠原孝仁・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-33 電動自転車におけるロバストな姿勢安定化制御
..... 河村琢郎・○村上俊之(慶應義塾大学)
- 2-34 最小次元オブザーバを用いた空圧式除振装置の内圧推定の手法
..... ◎相崎秀斗・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-35 微小変位領域における高速・高精度位置めを考慮した外乱フィードフォワード補償
..... ◎前橋 亘(名古屋工業大学)・伊藤和晃(豊田工業高等専門学校)・岩崎 誠(名古屋工業大学)
- 2-36 入力不感帯を有する構造物の振動制御—等価入力外乱手法に基づくアプローチ
..... ◎関谷 梢・シャ錦華・牧野浩二・大山恭弘(東京工科大学)
- 2-37 空圧式除振装置の流量外乱除去に関する一研究
..... ○シラニハビブラマン・中村幸紀・涌井伸二(東京農工大学)
- 2-38 モード切り換え制御における入力振幅抑制を考慮したInput Shaperに基づく分割初期値補償
..... ◎和田賢健・前田佳弘・岩崎 誠・平井洋武(名古屋工業大学)

8月25日(水) 9:00～11:00

会場 405教室

R2-6 ロボットアーム

座長：名取賢二(青山学院大学)

- 2-39 斜交関節を用いたポインティング装置の研究
..... ◎熊谷智和・中島 厚(信州大学)・岡本 修(慶應義塾大学)
- 2-40 環境の変化に応じた劣駆動ロボットの高度タスク獲得に関する研究
..... ○清水暁礼(横浜国立大学)
- 2-41 倒立振り及びVCMマルチレート制御の感度関数設計
..... ○木坂正志(MK技術開発)
- 2-42 ILQ最適制御を用いた倒立振り型ロボット
..... ◎中畑篤寛・高見 弘(芝浦工業大学)
- 2-43 遊星歯車機構による二関節同時駆動機構を装備したロボットアームの実現
..... ◎木村康人・呉 世訓・堀 洋一(東京大学)
- 2-44 遊星歯車を利用した二関節筋を模したロボットアームの研究
..... ○梅村敦史・羽根吉寿正・斎藤之男(東京電機大学)

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:20
Room: 403

R1-11 PMSM Control(3)

Chair : Toshihito Nakanishi (TOYODENKI SEIZO K.K.)

- 1-67 Improvement of Operating Characteristics of Feedback Sensor-less Controlled System with Low Voltage.
..... ◎ Yoshiya Takahashi · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-68 Extensively Driving Characteristics of synchronous Reluctance Motor Driven by proposed Phase Synchronism Senso-ress Control.
..... ○ Kenji Yamanaka · Tokuo Ohnishi (The University of Tokushima)
- 1-69 Improvement of IPMSM Sensorless Control Characteristics in Low-Speed Region Using Voltage Compensation and Parameter Identification
..... ◎ Wataru Niwa · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue · Masayuki Sanada (Osaka Prefecture University)
- 1-70 Position Sensorless Control of IPMSM based on Extended EMF Observer in the Whole Speed Range
..... ◎ Takumi Ohnuma · Shinji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University)
- 1-71 Experimental Verification of Sensorless Control Performance of Permanent Magnet Motor Based on Model Reference Adaptive System
..... ○ Masaki Ohara (Takenake Seisakusho Co.,LTD) · Toshihiko Noguchi (Shizuoka University)
- 1-72 The control method for synchronous motor without position sensor by medium voltage class inverter
..... ○ Hiromitsu Suzuki · Mari Kojima · Toshiaki Oka · Akihiko Kuroiwa (Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation)
- 1-73 An Estimation Method of Winding Current for Current Sensor-less Vector Control of Permanent Magnet Synchronous Motor.
..... ◎ Jun Kikkawa · Hisashi Takahashi (University of Industrial Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
Room: 404

R2-5 Motion Control

Chair : Kazuhiro Yubai (Mie University)

- 2-31 Bilateral control of scaling of high frequency band
..... ◎ Midori Miyagaki · Daisuke Yashiro · Kouhei Ohnishi (Keio University)
- 2-32 A Consideration of Floor Vibration Feedforward Control for Pneumatic Anti-Vibration Apparatus
..... ◎ Takahito Ogasahara · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-33 Robust Stabilization Control for an Electric Bicycle
..... Takuro Kawamura · ○ Toshiyuki Murakami (Keio University)
- 2-34 Tuning Method of Estimation Inner Pressure of Anti Vibration Apparatus Using Minimum Order Observer
..... ◎ Hideto Aizaki · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-35 Fast and Precise Positioning by Feedforward Compensation for Disturbance in Microscopic Region
..... ◎ Wataru Maebashi (Nagoya Institute of Technology) · Kazuaki Ito (Toyota National College of Technology) · Makoto Iwasaki (Nagoya Institute of Technology)
- 2-36 Active Structural Control in the Presence of Input Dead Zone - An Equivalent-Input-Disturbance-Based Approach -
..... ◎ Kozue Sekiya · Jinhua She · Koji Makino · Yasuhiro Ohyama (Tokyo University of Technology)
- 2-37 Control of the Flow Disturbance to the Pneumatic Anti-Vibration Apparatus
..... ○ Habiburahman Shirani · Yukinori Nakamura · Shinji Wakui (Tokyo University of Agriculture and Technology)
- 2-38 Split Initial Value Compensation Based on Input Shaper Considering Input Amplitude in Mode Switching Control
..... ◎ Masatake Wada · Yoshihiro Maeda · Makoto Iwasaki · Hiromu Hirai (Nagoya Institute of Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:00
Room: 405

R2-6 Robot Arm

Chair : Kenji Natori (Aoyama Gakuin University)

- 2-39 The Antenna Pointing Device with Tow-Axis Azimuth/Elevation Mechanism Using Slant-axis Joints
..... ◎ Toshikazu Kumagai · Atsusi Nakajima (Shinshu University) · Osamu Okamoto (Keio University)
- 2-40 Learning Control of Underactuated Robot under Environmental Fluctuation
..... ○ Akiyuki Shimizu (Yokohama National University)
- 2-41 Design of a sensitivity functions of an inverted pendulum control system and a sensitivity functions of a multi-rate VCM control system
..... ○ Masashi Kisaka (MK Technology Development)
- 2-42 Inverted Pendulum Robot By ILQ Optimal Control
..... ◎ Atsuhiko Nakahata · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology)
- 2-43 Realization of Novel Robot Arm Equipped Bi-articular Driving System Using Planetary Gear System
..... ◎ Yasuto Kimura · Sehoon Oh · Yoichi Hori (The University of Tokyo)
- 2-44 A Study on Robot arm Imitated Bi-article muscles using a planetary gear
..... ○ Atsushi Umemura · Toshimasa Haneyoshi · Yukio Saito (Tokyo Denki 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

一般セッション

8月25日(水) 9:00～11:30

会場 406 教室

R3-4 回転機(損失評価)

座長: 島 和男(金沢工業大学)・佐藤光彦(アイチエレクト)

- 3-23 モータ鉄心におけるキャリア損計算方法の検討
.....◎今盛 聡(富士電機ホールディングス)・大口英樹(富士電機システムズ)・
鳥羽章夫(富士電機ホールディングス)・清水敏久(首都大学東京)
- 3-24 積層工法の違いによるモータ特性の評価
.....◎山内正裕・進藤健一(黒田精工)・藪本政男・峯松英資(新日本製鐵)
- 3-25 固定子に加わる応力のモータ効率に及ぼす影響の検討と実測
...◎佐藤光彦・金子清一(アイチエレクト)・富田睦雄(岐阜工業高等専門学校)・道木慎二・大熊 繁(名古屋大学)
- 3-26 モータの高トルク化のための立体ギャップ構造における等価狭ギャップ効果と鉄損特性の検討
.....◎伊藤圭祐・真田雅之・森本茂雄・井上征則(大阪府立大学)
- 3-27 三相誘導電動機特性に及ぼす回転子のスパッタリング法によるプラズマ洗浄効果
.....◎野澤純一(足利工業大学)
- 3-28 圧粉磁心で製作した誘導電動機のFEM解析による鉄損特性評価
.....◎松本忠弘・井上真吾・下村昭二(芝浦工業大学)・森本雅之(東海大学)
- 3-29 グループ付き塊状磁極同期機の近似モデルにおける表面損失特性
.....◎渡部宏也・島 和男・深見 正・花岡良一・高田新三(金沢工業大学)

8月25日(水) 9:00～11:40

会場 407 教室

R3-5 静止器・リニアドライブ・磁気浮上

座長: 和多田雅哉(東京都市大学)

- 3-30 磁束密度均一化によるダストコアリアクトルの直流重量特性の向上
.....◎梅谷和弘(デンソー)
- 3-31 リニア発電装置の自動車走行時振動への適応
.....◎山本昇平・大橋俊介(関西大学)
- 3-32 高推力密度コア付きリニアモータの開発
.....◎柿原正伸・星 俊行・鹿山 透・大戸基道(安川電機)
- 3-33 リニアモータ駆動クレーンシステムにおけるコンテナ質量設定誤差が台車駆動・揺動抑制統合制御特性に及ぼす影響
.....◎谷口裕樹・安 相伯・山本茂広(神戸大学)・小豆澤照男(東京都市大学)
- 3-34 実走行状態を模擬した電磁加振による推進・浮上・案内兼用地上コイルの振動特性
.....◎饗庭雅之・田中 実・松江 仁(鉄道総合技術研究所)
- 3-35 地上コイル異状検知センサ用給電装置の開発
.....◎田中 実・太田 聡・饗庭雅之・鈴木正夫(鉄道総合技術研究所)
- 3-36 Piccolo control STICK を用いた磁気浮上システムの開発
.....◎千葉紳也・高見 弘(芝浦工業大学)
- 3-37 鉄体により構成される電磁アクチュエータの吸引力における可動子の移動による影響
.....澤田正志・田宮智彰・進藤裕司(川崎重工業)・河瀬順洋・山口 忠・片桐弘雄・◎大野雄希(岐阜大学)

General Session

MEMO

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:30
ROOM: 406

R3-4 Rotating Machines (Estimation of Losses)

Chair : Kazuo Shima (Kanazawa Institute of Technology) · Mitsuhiro Satoh (Aichi Elec)

- 3-23 A Study on Carrier Loss Calculation of Motor Core
..... ◎ Satoshi Imamori (Fuji Electric Holdings) · Hideki Ohguchi (Fuji Electric Systems) ·
Akio Toba (Fuji Electric Holdings) · Toshihisa Shimizu (Tokyo Metropolitan University)
- 3-24 The Evaluation of the Performance of Motor by the Difference of the Production Method of Lamination Core
..... ◎ Masahiro Yamauchi · Kenichi Shindo (Kuroda Precision Industries) ·
Masao Yabumoto (Nippon Steel Corporation) · Eisuke Minematsu (Nippon Steel Corporation)
- 3-25 Influence examination and measurement of the exerted stress on the stator over motor efficiency
..... ○ Mitsuhiro Satoh · Seiichi Kaneko (Aichi elec) · Mutuwo Tomita (Gifu National College of Technology) ·
Shinnji Doki · Shigeru Okuma (Nagoya University)
- 3-26 Effect of Equivalent Gap Shortening and Iron Loss Characteristics of 3-D Air-gap Structure for Torque
Improvement on Motors
..... ◎ Keisuke Ito · Masayuki Sanada · Shigeo Morimoto · Yukinori Inoue (Osaka Prefecture University)
- 3-27 Effect of Sputtering Plasma Washing Rotor on Characteristics of Three Phase Induction Motor
..... ○ Jun-ichi Nozawa (Ashikaga Institute of Technology)
- 3-28 Study of Iron Loss in Induction Motor made of Soft Magnetic Composite Core based on FEM analysis
..... ◎ Tadahiro Matsumoto · Shingo Inoue · Shoji Shimomura (Shibaura Institute of Technology) ·
Masayuki Morimoto (Tokai University)
- 3-29 Characteristics of Surface Losses in Approximate Models of Grooved Solid-Pole Synchronous Machines
..... ◎ Hiroya Watanabe · Kazuo Shima · Tadashi Fukami · Ryoichi Hanaoka ·
Shinzo Takata (Kanazawa Institute of Technology)

Aug. 25 (Wed.) 9:00 ~ 11:40
ROOM: 407

R3-5 Static Apparatus, Linear Drive and Magnetic Levitation

Chair : Masaya Watada (Tokyo City University)

- 3-30 Improvement of saturation properties by flux homogenization structure of iron powder core
..... ◎ Kazuhiro Umetani (Denso Corporation)
- 3-31 Application of the linear generator for mechanical vibration of the automobile
..... ◎ Shohei Yamamoto · Shunsuke Ohashi (Kansai University)
- 3-32 Development of High Force Density Iron Core Linear Synchronous Motor
..... ◎ Masanobu Kakihara · Toshiyuki Hoshi · Toru Shikayama · Motomichi Ohto (Yaskawa Electric Corporation)
- 3-33 Effects of Evaluation Error for Container Mass in the Integrated Trolley Drive and Swaying Motion
Suppression Control System in Linear Motor Driven Container Crane System
..... ◎ Yuki Taniguchi · Sangbaek An · Shigehiro Yamamoto (Kobe University) ·
Teruo Azukizawa (Tokyo City University)
- 3-34 Vibrational Characteristics of Ground Coil Combining Propulsion, Levitation and Guidance for the Maglev
System by Electromagnetic Vibration Simulating Actual Running Conditions
..... ○ Masayuki Aiba · Minoru Tanaka · Hitoshi Matsue (Railway Technical Research Institute)
- 3-35 Development of a Power Supply Unit for an Anomaly Detection Sensor in a Ground Coil
..... ○ Minoru Tanaka · Satoru Oota · Masayuki Aiba · Masao Suzuki (Railway Technical Research Institute)
- 3-36 Development of Magnetic Suspension System with Piccolo control STICK
..... ◎ Shinya Chiba · Hiroshi Takami (Shibaura Institute of Technology)
- 3-37 Influence on attractive force of an electromagnetic actuator with iron solid core of a moving core
..... Masashi Sawada · Tomoaki Tamiya · Yuji Shindo (Kawasaki Heavy Industries) · Yoshihiro Kawase ·
Tadashi Yamaguchi · Hirokatsu Katagiri · ◎ Yuki Ono (Gifu University)