

(論文番号)

連名の○印は講演者

- T-1. ソリッドロータコンデンサ誘導電動機の運転特性の実験的検討
○石川英一・廣塚功・坪井和男 (中部大学)
- T-2. かが形誘導電動機の負荷時の電磁振動に関する基礎的実験
○坂義博・廣塚功・坪井和男 (中部大学)
- T-3. 2突極2ハーモニック反作用電動機の非同期特性
○長江潤・安林幹翁・加藤邦弘・坪井和男 (中部大学)
- T-4. 交流励磁方式ブラシなし同期電動機の回転子位置検出方法の簡略化
○梁瀬護・小山純・樋口剛・阿部貴志・山田英二 (長崎大学)
- T-5. 速度オブザーバを併用したブラシレスDCモータの速度制御
○羽片修一・花本剛士・田中良明・望月琢郎 (九州工業大学)
- T-6. ディスク形同期電動機の軸方向磁束を用いた制御方式
○大村哲朗・正田英介 (東京大学)
- T-7. 最適制御理論に基づくPM形ステッピングモータの過渡特性の改善
○喜多恵・菊地隆二・田部井俊治 (群馬大学)
- T-8. 単相コンデンサ入力形整流回路の並列運転時における電源突入電流の解析
○松原邦夫・西方正司・大田悟 (東京電機大学)
 川上潤 (日本電気精器)
- T-9. 電源力率を改善する単相整流回路の考察
○胡岩・松井景樹・坪井和男 (中部大学)
 上田玄 (中部電力)
- T-10. 予測形瞬時値制御PWM整流器の特性
○内海栄治・西田保幸・前田明志 (東京電機大学)
- T-11. トランス共振DCリンクZVS-PWM3相アクティブコンバータ
○萬木勝敏・米森秀登・中岡陸雄 (神戸大学)
- T-12. 昇降圧形零電圧スイッチングPWMコンバータの特性についての研究
○森田英樹・木村軍司・清水敏久 (東京都立大学)
 大澤寛 (木更津工業高等専門学校)
- T-13. 準18ステップ入力電圧波形を持つ電圧形三相コンバータの多重化
○真木康臣・大口國臣 (茨城大)
- T-14. DC/DCコンバータ用可変コンデンサの試作
○国守貞行・日野究・渡辺健二 (愛媛大学)
- T-15. ハーフブリッジZVS-PWM制御高周波共振形インバータと特性評価
○道平雅一・中岡陸雄 (神戸大学)
- T-16. 多機能太陽光発電用PWMインバータ
○古橋昌也・大西徳生 (徳島大学)
- T-17. PWM電流形インバータの出力電流推定について
○鴨川康周・根葉保彦 (福岡大学)
- T-18. NPCインバータにおける多重接続時の出力波形解析
○麻生昌裕・松井景樹・坪井和男・岩田幸二 (中部大学)
- T-19. PWMサイクロコンバータのゲート信号発生回路
○伊藤田和仙・小山純・樋口剛・夏曉戎・山田英二 (長崎大学)
 古賀高志 (東洋電機製造)
- T-20. コンデンサ容量低減により入力電流高調波発生を抑制するスイッチングレギュレータ
○杉山卓志・松井景樹・坪井和男 (中部大学)
 上田玄 (中部電力)
- T-21. アクティブフィルタの適応制御
○須川俊一・福田昭治・山方崇嗣 (北海道大学)
- T-22. 瞬時空間電流ベクトル制御誘導機の4象限運転
○笠展幸 (都立科学技術大学)
- T-23. 誘導電動機速度センサレスベクトル制御の過渡特性
○大山和宏・篠原勝次 (鹿児島大学)
 永野孝 (都城高専)

- T-24. 誘導電動機の世界速度センサレスベクトル制御系の新しい二次抵抗同定法
○吉原大助・久保田寿夫・松瀬貢規 (明治大学)
- T-25. 磁束レベル有限整定応答制御 A C サーボモータの位置決め特性
○塚越昌彦・松瀬貢規 (明治大学)
- T-26. 磁気浮上式鉄道用電力供給装置への SMES の適用
○小林浩一・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)
- T-27. 作業端の位置センサを用いた 2 重台車系の周波数分離制御
○林俊彦 (千葉大学)
- T-28. スライディングモード制御と P I D 制御による磁気軸受の特性比較
○原田保信・大口國臣 (茨城大学)
- T-29. 自転車駆動用 L I M の研究
○早川賢二・山本武彦・渡辺健二 (愛媛大学)
- T-30. リニア振動アクチュエータを用いた搾乳ユニットの開発
○石井丈士・八重崎昌治 (信州大学)
- T-31. 共振電流を用いたリニアパルスモータにおける循環電流抑制
○山崎憲一・宮坂武志・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学)
- T-32. 容量式位置センサ内蔵リテーナレス・コロ機構 LDM
○関庄一・久高将道・鹿野快男 (東京農工大学)
 松野守甫 (ケージーエス)
- T-33. 二重けん引車両の直線径路追従制御
○田島芳雄 (千葉大学)
- T-34. 遺伝的アルゴリズムを用いた不均一電流分布の逆推定問題に関する定量的評価
○田中義朗・石黒章夫・内川嘉樹 (名古屋大学)
- T-35. ロボットマニピュレータ制御用 C M A C の一設計法
○牛久徹・高瀬英一郎・三木一郎 (明治大学)
- T-36. 目標重心位置検出装置を用いた二関節スキーロボットの姿勢制御に関する研究
○中村充孝・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)
- T-37. 柔軟アームの 2 自由度ロボスタ制御
○檜垣浩司・劉康志・美多勉 (千葉大学)
- T-38. G P I B を用いたルミネッセンス励起スペクトルの測定
○中西信太郎 (愛媛大学)
- T-39. 力覚生成を伴う仮想対象物の 3 次元形状モデリングのための動的変形アルゴリズムの開発
○山本健詞・石黒章夫・内川嘉樹 (名古屋大学)
- T-40. 小型無人搬送車の追従制御に関する研究
○増田豊・木村軍司・清水敏久 (都立大学)
- T-41. 離散マーカを用いたガイド方式無人搬送車の P I D、ファジィ併用制御
○徐志誠・大口國臣 (茨城大学)
- T-42. レーダ雨量計データを利用した短時間周期設計降雨量曲線の作成法
○小館英實・木下賢 (帝京技術科学大学)
- T-43. 高周波信号の光ファイバ伝送に関する研究
○見上拓哉・望月齊・Nabil Abd Rabou・池田弘明・吉田博文・篠原茂信 (静岡大学)
- T-44. 直交磁心形パラメトリック変圧器の異常共振領域について
○見上正幸・田島克文・加賀昭夫・穴澤義久 (秋田大学)

(論文番号)

連名の○印は講演者

回転機 I

(論文番号)

1. 電流形インバータ駆動速度センサレスベクトル制御誘導機システムの一方式
.....○笠展幸・渡辺博巳 (都立科学技術大学)
2. 二次制御による自励誘導発電機の定電圧、定周波特性の比較
.....○宮長博昭・小役丸良徳 (近畿大学)
3. 非線形最適化手法を用いた永久磁石モータの軽量化について
.....樋口剛・小山純・○梅木聖巳・山田英二 (長崎大学)
4. DCブラシレスモータの高速回転法について
.....○飯島雅彦 (山本電気)
5. 円筒形スイッチド・リラクタンスモータの基礎実験
.....小山純・樋口剛・阿部貴志・○北山雅浩・山田英二 (長崎大学)

回転機 II

6. 永久磁石を用いた縦型リニア同期モータ設計のための基礎的考察
.....○古関隆章・曾根悟 (東京大学)
7. 永久磁石ブラシレスモータの脈動トルク低減
.....○川又昭一・田島文男 (日立製作所)
大西和夫 (日本サーボ)
8. コンデンサ誘導電動機の時間高調波による電磁振動の基礎的実験
.....○廣塚功・坂義博・坪井和男 (中部大学)
9. くま取りコイル電動機の実験的振動特性
.....○直江伸至 (金沢工業高等専門学校)
10. 新機構による可変空隙型モータの試作
.....○佐竹彰・津谷定広・渡辺光人 (三菱電機)
11. 大型直流機の絶縁劣化評価方法について
.....○榎藤幹雄・大場善次郎 (新日本製鐵)

同期機

12. 同期機の飽和を表すモデルの一般形
.....○高瀬冬人・上田院亮 (京都大学)
13. 鉄心歯部に飽和の生じる同期機の空隙磁束モデル
.....高瀬冬人・○篠田尚信・上田院亮 (京都大学)
14. 同期発電機の界磁電流算定のポーシェ線図法の改良
.....○猪狩武尚 (中央大学)・梶村明子 (日本電信電話)
阿久津和司 (千葉県庁)
15. 系統高調波吸収同期機の試作
.....高瀬冬人・○井村肇・上田院亮 (京都大学)
奥清司・中村脩 (関西電力)
比良允幸・芦澤厚 (富士電機)
16. HB形パーニアモータの解析法について
.....○松島由太郎 (静岡大学)
穴沢義久 (秋田大学)
17. 同期型および誘導型回転モータの浮上制御
.....○岡田養二・出島一直 (茨城大学)
大石哲男 (神鋼電機)

小型モータ I

18. リヤブノフ法によるステッピングモータの安定性解析と回転子振動抑制法
千住智信・○仲濱政毅・上里勝実 (琉球大学)
19. ステップ形同期モータのアコダンス回転
彭洪才・○王朝利 (中国東北大学)
 前田明志・富田英雄 (東京電機大学)
20. ハイブリッドステッピングモータの最適制御
関根秀臣・○関口佳宏・佐藤伸一 (群馬大学)
21. 改良形共振型圧電モータの無負荷回転速度特性
○清水拓也・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
22. 適応制御を用いた超音波モータの速度制御
○千住智信 (琉球大学)・平良淳 (沖縄県庁)・上里勝実 (琉球大学)
 大熊繁 (名古屋大学)
23. レゾルバを応用した新形式加速度計の開発とその特性解析
関根秀臣 (群馬大学)・○河合一郎 (東京電力)
 佐藤伸一 (群馬大学) 滝沢敏弘 (サンデン)

小型モータ II

24. 埋込磁石構造PMモータの弱め磁束高速運転時の特性改善
○上野智広・森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男 (大阪府立大学)
25. 永久磁石モータのトルク評価と最適構造の検討
○大西和夫 (日本サーボ)
26. 逆励磁を用いたHDDスピンドルモータの駆動方式
○金田勲・湯士明・山本尚・角茂治 (日本電産)
27. 電気自動車駆動用相反モータの特性 (第一報)
○横山智紀・河村篤男 (横浜国立大学)・久米常生 (安川電機)
28. SRモータの極幅のトルク及びインダクタンス分布特性に及ぼす影響
○坂上祐一・布施徳彦・武田洋次・平紗多賀男 (大阪府立大学)
 大石哲男・荻田充二 (神鋼電機)
29. 鉄損を考慮したリラクタンスモータのパラメータ測定法
上里勝実・千住智信・○友利好克 (琉球大学)

回転機制御

30. 電圧積分値制御を用いた速度制御回路のチョップ動作周期の検討
○奥井秀幸 (大阪職業能力開発短期大学)
 入江寿一 (大阪電気通信大学)
31. 周期性外乱を有する回転機の高精度制御
 ー最適繰り返し制御を用いた直流機の定速運転ー
○今伸一郎・伊藤雄三・土谷武士 (北海道大学)
32. 直流サーボモータのロバスト速度制御
千住智信・○上古殿寿・上里勝実 (琉球大学)
33. 要素分割線形近似に基づくブラシレスDCモータの最適制御
関根秀臣・○高橋秀明・佐藤伸一 (群馬大学)
34. 電流制御誤差に基づくセンサレスブラシレスDCモータ制御の過渡特性
○野村尚史・竹下隆晴・松井信行 (名古屋工業大学)
35. モータドライブ装置のオートチューニングシステム
○工藤俊明・石原和文・内藤治夫 (東芝)

誘導電動機制御

36. すべり制御と最適制御の併用による誘導機の世界速度制御
○小泉賢哉・福田昭治(北海道大学)
 岩路善尚(日立製作所)
37. 誘導電動機のダイレクトトルクコントロールシステムの制御系構成法
○村田年昭(北見工業大学)・土谷武士(北海道大学)
 武田都夫(北見工業大学)
38. 一次抵抗にロバストな誘導電動機ベクトル制御の二次時定数同定法
○T.Kanokvate・彭方正・深尾正(東京工業大)
39. ニューラルネットを用いた誘導電動機のベクトル制御
○鳴根一夫・田中茂・多田隈進(東芝)
40. 最小次元の負荷トルクオブザーバを用いた極低速域の速度制御特性改善法
○吉田康宏・森雅之・山田哲夫・伊達正晃(明電舎)
41. 二次抵抗に依存しない誘導電動機のセンサレス速度制御
○上町俊幸・高橋勲(長岡技術科学大学)
42. 磁束センサを用いた誘導機の速度センサレスベクトル制御
○古賀国夫・久間英樹(広島商船高専)
 上田隆三・園田敏勝(九州工業大学)
43. 外乱補償を施したPLL制御誘導電動機の過渡同期現象
○高野明夫(沼津工業高専)

半導体電力変換 I

44. スナバ回路エネルギーを利用した主回路給電方式ゲートの回路電源
市川文俊・中島達人(東京電力)
 ○伊予谷隆二・成田博(日立製作所)
45. 太陽光多重反射による発電システムの高効率化に関する研究
○米井健治・後藤義明・大本修(芝浦工業大学)
46. 正弦波電圧・電流出力インバータの出力伝達特性
○岡村善次・中野博民・難波江章(東京工芸大学)
47. 他励電力変換の原理で動作する高周波リンクコンバータ
 ーアクティブフィルタ機能による並列運転負荷の補償ー
○永井昌樹・松井幹彦(東京工芸大学)
48. ゼロ電流ターンオン非共振形PWMインバータのZVS化について
○長尾道彦・渡辺慎一郎・江上卓(大分大学)
 原田耕介(熊本工業大学)
49. 単相コンデンサ入力形整流回路における各種パラメータの簡易同定法
○大田悟・西方正司・松原邦夫(東京電機大学)
 川上潤(日本電気精器)
50. 部分共振を用いたゼロ電圧スイッチング回路
○大友孝太・岡崎孝司・中村萬太郎(サンケン電気)
51. 共振型スイッチングディザコンバータ回路の高効率蛍光灯に対する応用
○堀和字・高橋勲(長岡技術科学大学)
 三谷正孝(松下電工)
52. 一次抵抗に完全ロバストな速度センサレスベクトル制御
○彭方正・深尾正(東京工業大学)
53. 永久磁石形ACサーボモータ駆動系の電流脈動減少法とその特性
○山本吉朗・篠原勝次(鹿児島大学)
54. LCフィルタとインバータを併用した大容量アクティブフィルタとTCRの協調運転
○大村泰(新居浜高専)・高橋勲(長岡技術科学大学)

(論文番号)

連名の○印は講演者

55. 単相ダイオード整流回路の設計法
○乙部芳郎・高橋勲 (長岡技術科学大学)
56. シンクロトン制御用クロックパルス発生装置の開発
佐藤健次・熊田雅之 (放射線医学総合研究所)
 松本啓 (独協医科大学)
 古関庄一郎・○久保宏 (日立製作所)
 矢吹正明・糠澤明宏 (日立エンジニアリング)
57. 高効率部分共振形PWMコンバータ
○吉川隆之・谷口勝則 (大阪工業大学)
 平地克也・浦新太郎 (ユアサコーポレーション)
58. 巻線形誘導機を用いた風力発電システム
佐藤剛彦・○山村直紀・常広譲 (名古屋工業大学)
59. 心臓ペースメーカー用経皮的エネルギー伝送の基礎的研究
○平地克也・真嶋政文 (カージオペーシングリサーチ・ラボラトリー)
 前島靖 (田淵電機)
 西村敏博 (大分大学)

半導体電力変換II

60. 反射防止層を持つIBC構造単結晶太陽電池セルに関する基礎的研究
米井健治・○後藤義明・大本修 (芝浦工業大学)
61. デルタ結線ブラシレスモータの駆動方式 (第一報)
○桜井忠 (エスジーエストムソン マイクロエレクトロニクス)
62. 臨時電流ベクトル制御方式電流形PWMコンバータの再生運転
○皆本佳計 (新居浜高専)
 大西徳生 (徳島大学)
63. 電圧型PWMインバータのコンピュータ・シミュレーション
揚正堂・劉国海・○朱堅・成立 (中国 江蘇工学院)
64. 電圧共振DCリンク3相電圧形IGBTインバータの特性試験と評価
 —パワーデバイス損失&雑音端子電圧—
○石井英宏・吉田通廣 (ダイキン工業)
 米森秀登・中岡陸雄 (神戸大学)
65. 直列多重電圧形PWM変換器の交流側線間電圧
池田和郎・田中実・森島直樹・○鈴木康司 (三菱電機)
66. 単相PWMコンバータの直流電圧脈動の一低減法
○外山浩司・竹下隆晴・松井信行 (名古屋工業大学)
67. ディザコンバータを用いたスイッチングレギュレータの性能比較実験
○五十嵐康雄・高橋勲 (長岡技術科学大学)
68. 磁気飽和を考慮した無整流子電動機の定常特性解析
西方正司・○佐藤達則 (東京電機大学)
69. NPCインバータの中性点電位変動について
○大垣和博・彭方正・深尾正 (東京工業大学)
70. 単相PWM電流形アクティブフィルタについて
○藤清高・根葉保彦 (福岡大学)
71. ファジィを用いた太陽電池の最大電力点追従
○橋本昌彦・阿部裕司・甲野藤正明・牧野正寛・平田俊之・
 田中邦穂・裕口悦男 (三洋電機)
72. モデル規範適応制御によるAC/DCサイリスタ変換器の平均電流制御
○徐政・望月琢郎・田中良明・花本剛士 (九州工業大学)
73. 非線形インピーダンス回路のチョッパ回路への応用
○武田亮・佐藤俊彰・高橋勲 (長岡技術科学大学)
74. 系統連系太陽光発電システムに適した単相PWM電流形インバータ
○野中作太郎 (近畿大学)

75. 再構成軌道を用いた小規模電力需要の短期予測.....○岩坪理恵子・萬谷和彦 (三菱電機)
池口徹 (東京理科大学)
合原一幸 (東京大学)

DCリンク共振コンバータ

76. 電流共振形DCリンク変換器の入力波形制御と入力力率特性
.....○石川裕記・村井由宏 (岐阜大学)
77. 直列共振DCリンク法による入力コンバータの特性
一位相制御法との比較—
.....○Hasto Soebagia・吉田昌春・村井由宏 (岐阜大学)
T.A.Lipo (ウイスコンシン大学)
78. 電圧クランプ型共振DCリンクインバータの新主回路方式の検討
.....○東聖・菅郁朗・木全政弘・打田良平 (三菱電機)
79. 共振DCリンク用リアクトルの交流抵抗測定法
.....○佐藤之彦・加藤安紀・飛田正幸・Pekik Argo Dahono・
片岡昭雄 (東京工業大学)
80. DC電源内部の分割電圧を利用した部分共振PWMインバータ
.....○鳥羽章夫・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学)
81. 部分共振によるブリッジインバータ回路の分類
.....中村萬太郎・河内祥一・○岡崎孝司 (サンケン電気)
82. 部分共振によるコンバータ回路の分類
.....中村萬太郎・河内祥一・○白井浩 (サンケン電気)
83. 一石全共振ZCSコンバータの特性比較
.....○日野究・国守貞行・渡辺健二・有吉弘 (愛媛大学)

マルチレベルインバータ

84. 3レベルインバータの中性点電位変動を抑制するPWM制御法
.....○佐川哲・福田昭治・大古瀬秀之 (北海道大学)
85. 3レベルGTOインバータのPWM方式
.....○宮崎聖・黒沢良一・多々良真司・Ben Brahim Lazhar
Kenneth A. Colby (東芝)
86. NPCインバータの基本周波数成分を考慮した同期PWM方式
.....○中沢洋介・戸田伸一・黒沢良一 (東芝)
87. 大容量中性点クランプ式インバータの入出力特性
.....○奥井明伸・加賀重夫・江古洋一・池田春男 (鉄道総合技術研究所)
田中茂 (東芝)
88. 三相5レベルPWMインバータにおける出力電圧波形改善の一手法
.....○鈴木伸一・松瀬資規 (明治大学)
森田一樹 (東洋電機製造)
89. PWM制御電流形GTOインバータ主回路における転流動作解析
.....○宮内圭司・松瀬資規 (明治大学)
90. 中性点電圧制御による補助共振転流ポール形インバータの転流の安定化
.....○片山秀樹・近藤正示 (長岡技術科学大学)

PWM制御一般

91. 空間ベクトルによるマトリックスコンバータの入出力波形の合成
.....○坂本匡大・福田昭治 (北海道大学)
92. PWMサイクロコンバータの波形シミュレーション
.....小山純・○夏曉戎・樋口剛・山田英二 (長崎大学)
古賀高志 (東洋電機製造)

93. C V C F三相インバータのデッドビート制御
Deadbeat Control for CVCF Three-Phase Inverter
.....飯田克二・○楊仲慶 (東洋電機製造)
94. 二重星形ヒステリシスコンパレータ配置による瞬時追従PWM形三相インバータの制御方式
.....○竹本信之・入江寿一 (大阪電気通信大学)
95. 相間リアクトル方式二重接続ダイオード整流回路
.....○樹川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
96. 正弦波コンバータ
.....○荒井聖・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)

無効電力補償

97. クロスベクトルを用いた無効電力補償
.....○戸賀澤智・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)
98. 電圧形静止補償装置のモデル化と制御安定性
.....○矢野昌雄 (三菱電機)
99. NPCインバータを用いたSVGの中性点直流電位変動の平衡化に関する考察
.....○石崎忠司・松井幹彦 (東京工芸大学)
100. 不平衡補償機能付き自励式SVC制御方式の開発
.....森田敏浩 (富士電機)
.....○山本光俊・江口直也・小西茂雄 (富士電機総合研究所)
101. 直列共振形高周波リンクDC-ACコンバータを用いたアクティブフィルタ
.....○藤野斉・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
102. 三相パワーラインコンディショナの試作特性
.....○河田祥之・大西徳生 (徳島大学)
103. 半導体化高速移相器による電力制御 (可変リアクタンスとしての応用)
.....有満稔 (東京工業大学)・力石浩孝 (核融合研)
.....上村敏・○嶋田隆一 (東京工業大学)
104. 半導体化高速移相器による同期機への電力蓄積
.....有満稔 (東京工業大学)・力石浩孝 (核融合研)
.....○上村敏・嶋田隆一 (東京工業大学)

UPS

105. バイブラインアーキテクチャプロセッサの応答時間評価法の検討
.....○梅村敦史・羽根吉寿正・西田保幸・富田英雄 (東京電機大学)
106. ニューラルネットワークによるUPSの開発
.....○羽根吉寿正・宮下収・前田明志 (東京電機大学)
107. 電流オブザーバと外乱オブザーバを用いた三相UPS用インバータのデジタル制御法
.....○伊東洋一・菅原雅男・河内祥一 (サンケン電気)
108. 三相PWMコンバータにおけるオブザーバを用いた電源位相センサレスデジタル制御法
.....○菅野雄一郎・伊東洋一・河内祥一 (サンケン電気)
109. 振幅制御直列共振ACリンクインバータの動作解析
.....○早坂秀樹・松瀬貢規 (明治大学)
110. 新方式三相SMRコンバータ
.....○大熊康浩・五十嵐征輝・黒木一男 (富士電機総合研究所)

鉄道一般

111. X線による電車線設備診断の基礎試験
.....○島田健夫三・小比田正 (鉄道総合技術研究所)
112. 電気鉄道における電車線設備データ管理システムの開発
.....田邊昭治・○橋本徹 (東日本旅客鉄道)

(論文番号)

連名の○印は講演者

113. 列車ダイヤの合理的作成法に関する検討(2)
 ー地域分離型ダイヤの作成法ー
○小川浩・曾根悟 (東京大学)
114. 自動列車運転システムのためのモデル予測型パターン追従制御アルゴリズム
○大矢純子・高木康夫 (東芝)
115. 移動無線システムの高度利用に関する研究
大石晏正・○大野浩 (九州電力)
 田中誠二・渡辺尚道 (ニシム電子工業)
116. 鉄道電力システムと列車群制御システムとの統合の可能性
○高木亮・曾根悟 (東京大学)
117. 列車配置問題の理論的考察 (その2)
○金田斉・曾根悟 (東京大学)
118. 大阪市地下鉄1号線 (御堂筋線) の列車群シミュレーション
前田豊 (大阪市交通事業振興公社)
 ○入内島健・渡辺淳一 (東芝)
119. インバータ制御電気車の最適再粘着制御実現のための課題
 ー基準速度検出と電動機回路共振に関する基礎的考察ー
○渡邊朝紀・大江晋太郎 (鉄道総合技術研究所)
120. Next250 (次世代狭軌高速列車) の構想と車輪一体形主電動機の検討
松岡孝一・兎東哲夫・○近藤圭一郎・佐々木君章・石田弘明・早勢剛・
 若生寛治・宮本昌幸・手塚和彦 (鉄道総合技術研究所)
121. 交流電気鉄道車両から発生する電磁界について (第1報)
○天野武一・水間毅 (運輸省 交通安全公害研究所)
 戸田幸生 (リケン)
122. 自動式インバータを用いたき電側電力融通による交流電気鉄道用電圧補償装置
○持永芳文・久水泰司 (鉄道総合技術研究所)
 井上一 (JR東日本)
 竹田正俊・宮下武司 (三菱電機)
 蓮池公紀 (東京理科大学)
123. 単相高圧配電線故障検出・標定装置の開発
○大木康次・後藤省三・長谷伸一 (鉄道総合技術研究所)
 勝野利雄 (JR東海)

浮上式鉄道・リニアドライブ

124. リニア電磁ソレノイドの推力の平坦化解析
○曾令金 (中国東北電力学院)
 鹿野快男 (東京農工大学)
125. くら形コイルを持つ円筒状リニア誘導モータの円周方向磁束密度分布
内海達見・○成田勝 (東海大学)
126. リニア誘導モータのユニスタ等価回路
 その2. アドミタンスと相互コンダクタンス回路
内海達見・○国府田裕昌・山口功 (東海大学)
127. 超電導磁気軸受の基本特性試験
中島厚 (航空宇宙技術研究所)
 ○宮川祥雄・須藤伯夫・宮地敏雄 (東京電機大学)
128. サスペンション制御装置を含む磁気浮上システムの設計
○蛭原崇・中川聡子 (東京電機大学)
 山田敏夫 (コガネイ)
129. π 構成地上コイル [超電導磁気浮上式鉄道用] の提案
○柴川久光 (鉄道総合技術研究所)
130. 磁気浮上列車の超電導磁石クエンチ時の浮上つり合い状態
○日野徳昭・柴田将之・齋藤敏雄・牧直樹・小林孝司 (日立製作所)

(論文番号)

連名の○印は講演者

131. 磁気浮上列車コイル系における過渡誘導電圧の検討
雨谷昭弘・○西長裕恵 (同志社大学)
 加美一多 (毎日放送)
 岡井政彦 (JR東海)
132. 磁気浮上式鉄道用推進コイルの形状と等価回路定数
○江間敏 (沼津高専)
133. 磁気浮上式都市交通システムCHSST-100の走行中における案内特性と横方向運動特性に関する解析
○松本陽・藤井雅子・水間毅 (運輸省 交通安全公害研究所)
 藤野政明 (中部エィチエスエスティ)
 大石明 (エィチエスエスティ)
134. 磁気浮上式都市交通システムHSST-100の安全性評価試験 (第2報)
○水間毅・松本陽・天野武一 (運輸省 交通安全公害研究所)
 田中義人 (中部エィチエスエスティ開発)
135. 磁気軸受における吸引型受動安定軸の剛性計算 (磁気求心力の計算精度と発生機構について)
○篠崎弘行 (荏原総合研究所)
 中島厚 (航空宇宙技術研究所)
136. 電磁力による連続熱延ランアウトテーブル走行改善装置
○藤崎敬介・植山高次・田中幸一郎・瀬瀨康徳 (新日本製鐵)
137. 磁気浮上式うす板搬送における振動制御
○村口洋介・川口尚士・和多田雅哉・海老原大樹 (武蔵工業大学)
 中川聡子 (東京電機大学)・大原孝・小村季孝 (中外炉工業)
138. 磁気浮上・リニアドライブ用永久磁石回転形磁気車輪
○藤井信男・河村憲太郎・直塚浩二 (九州大学)
 中尾隆義 (安川電機)

リニアドライブ

139. リニア誘導モータの二次側形状設計のための新しい解析手法の提案
○鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)
140. OA機器用リニアモータの巻線構造の相違による静推力特性
○福谷佳之・和多田雅哉・海老原大樹 (武蔵工業大学)
 田倉敏靖・岡田恒明 (東京電気)
141. 人工心臓用リニア振動アクチュエータの寸法諸量による静推力特性
○大石由紀子・和多田雅哉・築嶋賢次・海老原大樹 (武蔵工業大学)
 春日井敬彦 (二葉電磁機)
142. サーフェスモータにおけるインダクタの形状と配置に関する検討
○高橋友勝・渡延隆・和多田雅哉・海老原大樹 (武蔵工業大学)
 新保恭太郎 (信越化学工業)
143. LPMを用いた力制御におけるパラメータ変化の影響
○高木邦彦・真田雅之・武田洋次・石川定夫・平紗多賀男
 (大阪府立大学)
144. 短絡電流法を用いたLPMの振動抑制
○塩山和之・真田雅之・武田洋次・石川定夫・平紗多賀男
 (大阪府立大学)
145. 三相リニアパルスモータの同期化駆動時における推力の解析
○山本修・松瀬貞規 (明治大学)
146. つづら折れコイル形リニアセンサの開発と誤差解析
○脇若弘之・須山信二 (信州大学)
 水野勉 (アマダ)
 山本栄 (アジア金属工業)

超伝導・電磁石応用

147. SMES のエネルギー転送回路の研究
○平根喜久・浅野順一・森本智 (関西大学)
148. 超伝導マグネット間インダクタコンバータブリッジエネルギー転送回路の瞬時電流ベクトル制御とその高速化
白井康之・仁田旦三・○鈴木知広・谷島周一・岡田隆夫 (京都大学)
149. 超伝導マグネット間インダクタコンバータブリッジエネルギー転送回路の電圧リップル低減制御法
○白井康之・仁田旦三・柴田俊和・谷島周一・岡田隆夫 (京都大学)
150. アクティブ・フィルタによる電源リップル除去
○小松雅弘 (日本電気)
 ビチャイサエチャウ・中野道雄 (東京工業大学)
 佐藤皓 (高エネルギー物理学研究所)

産業計測制御 I

151. ロバストな速度コントローラを用いた多自由度マニピュレータのハイブリッド制御
○大石潔・大西正紀・大出宏 (長岡科学技術大学)
152. 速度フィードフォワード制御による 2 慣性系の制振制御
○広江輝一・岩崎誠・松井信行 (名古屋工業大学)
153. ブラシレス DC サーボモータのパラメータ推定法に関する一考察
○花本剛士・田中良明・軽部出・望月琢郎 (九州工業大学)
 原英博 (西日本工業大学)
154. ファジィ推論の誘導電動機ベクトル制御への応用
○吉村隆宏・佐藤和雄 (静岡大学)
155. インバータを用いた誘導機定数測定
○山本康弘・小玉貴志・山田哲夫・市岡忠士 (明電舎)
156. 誘導電動機ベクトル制御の速度センサレス化に関する考察
佐藤和雄・○浅井俊春 (静岡大学)
157. 電流形インバータ駆動誘導電動機の $H\infty$ 制御
○白志国・井手耕三・辻輝生 (九州工業大学)
158. 楕円運動を利用した電極ダイレクトドライブ方式の開発
○古谷克司・毛利尚武 (豊田工業大学)・樋口俊郎 (東京大学)
 斎藤長男 (豊田工業大学)・森田浩充 (日本電装)
159. 垂直多関節ロボットの絶対位置推定法
○大森芳行・村上俊之・大西公平 (慶應義塾大学)
160. 回転スキーロボットの補償ゲインに関する一考察
○竹井康行・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)

産業計測制御 II

161. アクティブアイセンサによる移動物体の追従
○大矢崇・橋本秀紀・原島文雄 (東京大学)
162. 距離画像データを用いた 3次元物体の位置姿勢推定
○白文鴻・Ren C. Luo・橋本秀紀・原島文雄 (東京大学)
163. 光点走査型半導体レーザー距離速度計による移動物体の距離画像計測
鈴木高志・篠原茂信・○宇田秀信・吉田博文・池田弘明 (静岡大学)
 角政雄 (千葉工業大学)
164. 波長分割多重信号伝送方式における可視光センサの受信クロストーク除去
○神谷眞好 (浜松工業技術センター)
 池田弘明 (静岡大学)

(論文番号)

連名の○印は講演者

165. 家庭内高齢者ケアシステムのためのセンシングおよび通報機器の開発
○栗上正志・井上浩 (四国総合研究所)
166. ドライブシミュレーション自動化のための被験者の思考・行動特性の検討
○香取照臣・泉隆・高橋寛 (日本大学)
167. トンネル換気シミュレーションシステム
○田村公良・寺嶋正之・佐藤芳弘 (明電舎)
168. 回転機械の異常と近接音響インテンシティパターンの相関に関する実験的研究
松村浩史・○豊田利夫 (九州工業大学)
 陳鷗 (福岡工業短期大学)
169. フェイルセーフな電源監視回路の一構成法
 A Fail-Safe Monitoring Method For Output of Regulated Power Supply
加藤雅一・○周旭陽・逢原弘一 (日本信号)
170. マイクロ波加熱用大出力電源の開発
○大沼均・森本雅之・川畑理 (三菱重工業)

金属産業

171. タンディッシュ内溶鋼プラズマ加熱技術の開発
○三木尚司・清水基良・入谷英樹・井宮敬悟 (神戸製鋼所)
172. 熱延仕上ミルへの高効率C型エッジヒータの適用
福島俊二・加瀬徹・○岡村和郎 (住友金属工業)
173. 熱延鋼板酸洗ラインの電気設備のリフレッシュ
広畑和宏・山本和明・○小松原啓悟 (川崎製鉄)
 荒井至・上村猛・西郷宏治 (富士電機)

制御理論

174. 非線形制御系特性解析用ハイブリッド式ダイナミックス・シミュレータの開発
○小西務・斎藤祥治 (大阪電気通信大学)
175. 制御対象のモデル化誤差を低減する制御器を付加した力制御系に対する H_∞ 制御法
○森征之・駒田諭・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
176. ベクトル制御系の構成についての制御理論的考察
○道木慎二 (名古屋大学)
 S.サーンウォンワーニッチ (チュラロンコン大学)
 大熊繁 (名古屋大学)
177. 動的計画法による予測制御の一考察
○伊東進治・橋本秀紀 (東京大学)
178. ロバスト反復学習制御
○高橋毅・美多勉 (千葉大学)
179. 2-Delay 入力制御方式を用いたマニピュレータの離散時間学習制御法
○早川総一郎・近藤真実・鈴木達也・大熊繁 (名古屋大学)
180. リアプノフ指数とカオス時系列予測
○遠田高文・北原淳・島山省四朗 (東京電機大学)
 合原一幸 (東京大学)

外乱オブザーバ

181. VSS外乱オブザーバによるDDロボットマニピュレータの非干渉化制御
○林信男 (神戸大学)・黒江康明 (京都工芸繊維大学)
182. 移動環境に対する外乱オブザーバを用いた力制御
○菅野賢志・駒田諭・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
183. 外乱オブザーバを用いた連鋳モールド内溶鋼レベル制御
○青木秀未・加地孝行・浅野一哉・若槻祐司・山根明 (川崎製鉄)

ロボット

184. 2自由度サーボ系によるDDロボットの位置制御
○金景煥・堀洋一 (東京大学)
185. 障害物回避問題における冗長マニピュレータの姿勢決定のための一方法
○柴田昌明・大西公平 (慶應義塾大学)
186. 階層ファジールールによる移動ロボットの障害物回避動作計画
○青木猛 (名古屋市工業研究所)
 岩田裕二 (エプソン)
 鈴木達也・大熊繁 (名古屋大学)
187. 指先形状を考慮した物体形状認識法
○堀越眞一・橋本秀紀・原島文雄 (東京大学)
188. スキルマッピングに基づいた把握支援システム
○アスマーチン・橋本秀紀 (東京大学)
189. ダイナミック・フォース・シミュレータの開発
○園井康晴 (中央大学)
 アスマーチン・橋本秀紀・原島文雄 (東京大学)
190. 逐次学習型ニューラルネットによる無人搬送車の操舵制御(2)
○船曳繁之・○味野真生 (岡山大学)

モーションコントロール

191. 低精度エンコーダを用いるサーボモータのロバスト・適応制御
○堀洋一 (東京大学)
192. 負荷トルク推定能力を向上させた速度推定器の制御特性
○伊藤茂・岩田誠・大野哲彦 (サンケン電気)
193. 外乱オブザーバを用いたイナーシャ定数のオンライン適応同定法
○岩田誠・伊藤茂・大野哲彦 (サンケン電気)
194. 外乱オブザーバに基づくパラメータ変動の推定
 ータイヤ空気圧推定への応用ー
○梅野孝治・浅野勝宏・岩間紀男 (豊田中央研究所)

多慣性系 I、II

195. 構造に着目した多慣性系の制御に関する考察
○杉浦弘人・堀洋一 (東京大学)
196. オブザーバに基づいたねじり系軸トルク制御
 Observer Based Torsional Torque Control of Vibration Systems
○陳芸峰・藤川淳・小林弘和 (東洋電機製造)
197. 2自由度補償器を用いた軸ねじり振動抑制制御
○小川岳・松本和則・鈴木達也・大熊繁 (名古屋大学)
 神山健三 (宇都宮大学)
 大野淳 (日立製作所)
198. 2慣性共振系の状態フィードバックによる振動抑制制御とパラメータ変動を考慮した制御特性
○杉本道彦・森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男 (大阪府立大学)
199. H_∞ 制御理論に基づく2慣性機械系の速度制御
○森本茂雄・武田洋次・平紗多賀男 (大阪府立大学)
200. DSPを用いたリニアDCモータのロバスト制御
○池田誠人 (旭化成工業)・橋本秀紀 (東京大学)
201. 電動機の規範モデル追従制御方式
○小山正人・長野鉄明 (三菱電機) 8月27日(金) 14時30分~15時50分

情報システム

202. ファジィモデルを用いたたて糸糊付機の設定支援システム
.....○松下聖一・黒宮明・高木久弥 (名古屋市工業研究所)
古橋武・堀川慎一・内川嘉樹 (名古屋大学)
203. ファジィネットによるオフラインサイン認識
.....渡辺成・○古橋武 (名古屋大学)・小幡賢三 (日本電装)
内川嘉樹 (名古屋大学)
204. システム工学的手法による教材構造モデルの同定
.....○岩下竜弥・丸山浩司・畠山省四朗・一松信 (東京電機大学)
205. 概念SFC自動設計エキスパートシステムの構築
.....○蔡以鋼・水沢賢剛・関口隆 (横浜国立大学)
206. 工程設定事例に基づく板金部品のコスト見積りシステムの構築に関する研究
.....○行松徹・古橋武・内川嘉樹 (名古屋大学)
207. 遺伝的アルゴリズムのプリント基板自動配置への応用
.....○吉川大弘・古橋武・内川嘉樹 (名古屋大学)
208. ショッピングカーによる購買行動の自動計測
.....○伊藤英朗・畠山省四朗 (東京電機大学)

デバイス解析と応用技術

209. SPICEを用いたGTO素子モデルの動特性
.....○石田浩・伊瀬敏史・村上吉繁 (大阪大学)
210. デバイスシミュレータを用いたMOSゲートパワーデバイスの極低温特性解析
.....○石上敦史・伊瀬敏史・村上吉繁 (大阪大学)
211. 有限要素法によるGTOのスイッチングシミュレーション
—温度の影響及びダブルゲート構造の検討—
.....○坂田博・杉本健二・中西信太郎・磯村滋宏 (愛媛大学)
正田英介 (東京大学)
212. 三相サイリスタ開閉器の電流位相選択機能の解明とその応用
.....○岡村幸壽・姫野隆 (電力中央研究所)