

(論文番号)	連名の○印は講演者
T-1. 二次励磁交流発電機システムの非干渉制御特性	.....○岡本和則・森田郁朗 (徳島大学)
T-2. 有限要素法による VR 形バーニアモータのリアクタンス算定	.....○須田宏・穴澤義久・田島克文・加賀昭夫 (秋田大学)
T-3. ダイレクトドライブモータの回転子位置角の演算について	.....○多田征史・渡辺博巳 (東京都立科学技術大学)
T-4. 電流形インバータ駆動センサレスベクトル制御誘導機の回生領域における速度推定	.....○狩野智之・笠展幸・渡辺博巳 (東京都立科学技術大学)
T-5. インバータ駆動用小型誘導電動機の検討	.....○袁一偉・土屋淳一・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学) 渡辺郁男・浪花康司 (オリエンタルモーター)
T-6. リニア型超音波アクチュエータの有限要素法による解析	.....○塚田剛文・河村篤男 (横浜国立大学)
T-7. 内蔵圧電センサを用いた進行波型超音波モータの機械インピーダンス一定制御	.....○山本直樹・古家伸一・丸橋徹 (大阪産業大学) 中岡陸雄 (神戸大学)
T-8. 起動性能を改善したオンオフ制御による超音波モータ・サーボシステム	.....○松本好浩・古家伸一・丸橋徹 (大阪産業大学) 中岡陸雄 (神戸大学)
T-9. 進行波型超音波モータのトルクスピード特性	.....○水谷裕彦・古家伸一・山本直樹・丸橋徹 (大阪産業大学) 中岡陸雄 (神戸大学)
T-10. ステッピングモータの間欠駆動特性の改善	.....○植松健・森田郁朗 (徳島大学) 北條孝英 (NTT)
T-11. かご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) 石橋文徳 (東芝)
T-12. 円筒形 SR モータの特性解析	.....○白濱憲章・小山純・樋口剛・阿部貴志・山田英二 (長崎大学)
T-13. 有限要素法による GTO の一次元及び二次元数値解析の検討	.....○菊池幸一 (愛媛大学)
T-14. 電源分割方式12ステップ出力電圧形インバータの各部容量	.....○上垣外教昭・久保田安正・榊川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
T-15. 単巻変圧器付三相二重電流形インバータ	.....○浦川馨・稲見和生 (新居浜高専)
T-16. 瞬時電圧ベクトル制御方式電流形インバータ	.....○山田真二・皆本佳計 (新居浜高専) 大西徳生 (徳島大学)
T-17. 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実験的検討	.....○松原邦夫・西方正司 (東京電機大学) 川上潤 (日本電気精器)
T-18. 高力率単相コンバータの電圧センサレス制御	.....○大辻悦尚・宮下収・前田明志 (東京電機大学)
T-19. 単相電圧形コンバータの複合 PWM 動作について	.....○東真喜夫・根葉保彦 (福岡大学)
T-20. パルス面積変調を用いた単相ハーフブリッジスイッチングコンバータ	.....○大越由季子・西田保幸・前田明志 (東京電機大学)
T-21. キャパシタ電圧バランス制御方式倍電圧 PWM コンバータ	.....○萩原茂教・大西徳生 (徳島大学)
T-22. 補助共振転流ポール形インバータの損失の分離	.....○南亨・近藤正示・片山秀樹 (長岡技術科学大学) 原島文雄 (東京大学)

スチューデントポスタコンペティション

(論文番号)

連名の○印は講演者

- T-23. 20kHz 並列共振形インバータの PDM 制御
○楊永霞・松井幹彦 (東京工芸大学)
- T-24. ZVS 複共振形 DC-DC コンバータの特性
○中川貴司・入江寿一 (大阪電気通信大学)
- T-25. 一石フォワードコンバータを用いた 3kW 太陽光発電用インバータ
○胡岩・松井景樹・上田玄・濱秀昭 (中部大学)
- T-26. 定電圧電源装置のための一石全共振 ZVS コンバータの検討
○佐竹豊孝・日野究・国守貞行・渡辺健二・山本武彦 (愛媛大学)
- T-27. 零電圧スイッチングを利用した PWM コンバータのシミュレーション
○戸塚茂・榊川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
- T-28. 高周波 DC-DC コンバータの特性
○門田行生・榊川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
- T-29. 電力系統において簡易的アクティブフィルタ動作をするスイッチングレギュレータの提案
○杉山卓志・松井景樹・菅沼政美・林宏治・上田玄 (中部大学)
- T-30. ニューラルネットワークによる UPS 用インバータの波形改善
○松尾浩・羽根吉寿正・宮下收・前田明志 (東京電機大学)
- T-31. 電圧形 PWM インバータ駆動同期電動機システムの試作
○星田栄一・西方正司 (東京電機大学)
- T-32. 単相 PWM コンバータによる電流形インバータ誘導機運転
○森潤一郎・根葉保彦 (福岡大学)
- T-33. 太陽電池を用いた PWM 電流形インバータ誘導機運転
○鴨川康周・根葉保彦 (福岡大学)
- T-34. 商用交流を電源とする電子機器のための高調波ひずみキャンセラ
○國吉賢治・松島雅寛・甲木昭彦 (九州工業大学)
- T-35. 一般化された状態平均化法による整流回路の擬似線形化モデル
○目黒光・近藤正示 (長岡技術科学大学)
 原島文雄 (東京大学)
- T-36. ラダー形二次導体を用いたリニア誘導モータの動特性
○首藤和正・野田幸宏・鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)
 舟戸登 (東急建設)・佐藤政則・島隆生 (郵政省郵政研究所)
 荻田充二 (神鋼電機)
- T-37. 平板状リニア誘導モータの二次導体による影響
○木多隆博・平松慎一・早川賢二・山本武彦・渡辺健二 (愛媛大学)
- T-38. 交流電磁石式アクチュエータの定常解析
○五十嵐祐介 (東京都立科学大学)
- T-39. 永久磁石と導体板による誘導反発式磁気浮上の特性計算
○岡本英治・鳥居肅・和多田雅哉・海老原大樹 (武蔵工業大学)
- T-40. 永久磁石反発式搬送装置の安定浮上に関する検討
○檜脇英治・和多田雅哉・鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)
- T-41. 亜酸化銅を用いた湿度センサ
○小川寛人・安井利定・戸田丈也 (ネオックスラボ)
 新宮博康 (愛知工業大学)
- T-42. 作業空間における DD ロボットマニピュレータの非干渉制御
○京谷新一・古家伸一・丸橋徹 (大阪産業大学)
- T-43. 手先負荷を考慮したニューラルネットワークによるロボットマニピュレータの制御
○藤木立弥・吉井健・三木一郎 (明治大学)
 中村孝 (蛇の目マシン工業)
- T-44. CMAC によるマニピュレータの軌道追従制御の実験的検討
○高瀬英一郎・横山隆造・三木一郎 (明治大学)
- T-45. 導体接続部の発熱現象 (異種金属対、最小限界発熱電力)
○永田秀典・新宮博康・鷺見哲雄 (愛知工業大学)
 劉京南 (東南大学・中国)

(論文番号)

連名の○印は講演者

回転機

(論文番号)

1. 誘導電動機の不平衡事故電流解析
.....○甲斐隆章・舟橋俊久・佐々木春生 (明電舎)
2. 誘導電動機の世界トルク特性推定法
.....○荒隆裕・萬屋康・小田莊一 (職業能力開発大学校)
3. コンデンサ誘導電動機のひずみ波電圧による電磁振動に及ぼす逆相分磁界の影響に関する一考察
.....○廣塚功・坪井和男・上田玄・松井景樹 (中部大学)
4. 回転速度変化時のインバータ励磁相誘導発電機の効率的運転の一方法
.....○小役丸良徳・菅秀作 (近畿大学)
5. 集中巻ブラシレス自励形単同期発電機の有限要素法による特性解析
.....○架婆丸勝巳 (九州大学)・松尾知記 (九州電力)
野中作太郎 (近畿大学)
6. 永久磁石回転モータの試作
.....○山田博 (航空宇宙技術研究所)
7. 非線形最適化手法による永久磁石モータの設計について
.....小山純・樋口剛・○小林隆久・山田英二 (長崎大学)
8. 磁性の保持リングを持つ超高速永久磁石電動機の磁界解析による検討
.....堺和人・○田淵裕・鷺頭照雄 (東芝)
9. 弱め界磁制御に適した永久磁石電動機の検討と FEM による特性解析
.....○堺和人・田淵裕・鷺頭照雄 (東芝)
10. 永久磁石ブラシレスモータの脈動トルク
.....○川又昭一・田島文男 (日立製作所)
大西和夫・蛇川俊義 (日本サーボ)
11. 固定子鉄損を考慮した PM モータのベクトル制御法
.....○千住智信・○島袋剛・上里勝実 (琉球大学)
12. ブラシレス DC モータの一センサレス制御方法
.....○小澤孝英・對馬康之・三木一郎 (明治大学)
13. 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)
14. 超電導リラクタンス電動機の検討 (第 5 報)
.....○中田幸宏・林洋一 (青山学院大学)
15. ベアリングレスリラクタンスモータの不平衡吸引力
.....○市川修・坂本友和・道岡力・深尾正 (東京工業大学)
千葉明 (東京理科大学)
16. リラクタンスモータの回転子位置センサレスベクトル制御法
.....上里勝実 (琉球大学)・友利好克 (中部電力)
○島袋剛・千住智信 (琉球大学)
17. PM 型バーニアモータの設計最適化に関する検討
.....石崎彰・田中丈志・○高崎一彦・西方正司 (東京電機大学)
片桐淳夫 (明電舎)
18. 繰返し制御を用いた超音波モータの高精度速度制御
.....千住智信・○宮里裕 (琉球大学) 川口哲 (九州大学)
上里勝実 (琉球大学)

回転機 I (誘導機・ブラシレス DC モータ)

19. 誘導機の等価回路とそのパラメータ算定法についての一考察
.....○中森孝治・中村福三 (東京理科大学)
金東海 (上智大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
20. インバータ駆動高速誘導電動機の回転子バー間抵抗とスロット斜溝度を考慮した特性解析
.....○金子伸朗・松瀬貢規 (明治大学)
 21. 密閉型圧縮機用キャンドモータの三次元連成二次元電磁場解析
.....○山崎克巳・十川忠男 (帝京大学)
 22. 小形誘導電動機の電磁振動の周波数とモードについて
.....○石橋文徳・野田伸一 (東芝)
 23. 有限要素法によるベクトル制御時の誘導電動機の世界応答性解析
.....○大立泰治・河瀬順平・平子勝 (岐阜大学)
 24. 半波整流ブラシなし同期電動機の低速時位置センサレス制御について
.....小山純・樋口剛・阿部貴志・○小野侯一・山田英二 (長崎大学)
 25. ハイブリッド励磁形同期機の一構成法の基本原理
.....○水野孝行・永山和俊・堀充孝・市原昌文・足利正・小林忠夫 (明電舎)
 26. IPM モータを用いたプラスレス DC モータ駆動システムにおけるセンサレス位置検出特性の理論解析
.....○リザ・小笠原悟司・赤木泰文 (岡山大学)
新川修 (コイコーエプソン)

回転機 II (小型モータ・特殊モータ)

27. 有限要素法を用いた SR モータのトルク特性の検討
.....平子勝・大立泰治・○河瀬順洋 (岐阜大学)
谷口洋一・松井信行 (名古屋工業大学)
28. 永久磁石モータのコギングトルク低減の検討
.....○大西和夫・杉山巖 (日本サーボ)
田島文男 (日立製作所)
29. 定在波型往復動作超音波モータ
.....○山本行雄・楡井雅巳 (長野高専)
菊池良巳 (三協精機製作所)
30. ハイブリッド制御による超音波モータの高速・精密位置決め制御
.....千住智信・○宮里裕・上里勝実 (琉球大学)
31. 波動歯車装置の原理を利用した共振型圧電モータの 3 相電流源駆動時の特性
.....○小松聡・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
32. ファジー推論を用いたステッピングモータの回転子振動抑制法
.....○千住智信・仲濱政毅・上里勝実 (琉球大学)
33. レゾルバを応用した加速度計の検出誤差の解析
.....○関根秀臣・河合一郎・佐藤伸一 (群馬大学)

パワーエレクトロニクス I

34. 低高調波電流単相倍電圧ダイオード整流回路
.....○堀和字・高橋勲 (長岡技術科学大学)
35. 正弦波入力三相ディザ整流回路
.....○五十嵐康雄・高橋勲 (長岡技術科学大学)
36. 不連続モード動作高力率昇降圧形 AC-DC レギュレータの定常特性
.....長尾道彦・○今永定利 (大分大学)
原田耕介 (熊本工業大学)
37. 出力電圧脈動を低減した単相昇降圧形高力率整流器
.....○茂木進一・西田保幸・前田明志 (東京電機大学)
38. 多重化制御による高力率単相コンバータ
.....○進藤学・宮下收・羽根吉寿正・富田英雄 (東京電機大学)
39. 複合 PWM 単相電圧形コンバータおよびインバータの定常波形
.....○根波保彦・東真喜夫 (福岡大学)
野中作太郎 (近畿大学)

一般講演目次

(論文番号)

連名の○印は講演者

40. 二入力トランスを用いたシングルエンド昇圧形高力率コンバータ
.....○竹内章・大津智・室山誠一・遠藤久仁・山下隆司 (NTT)
41. 直流電圧検出器を用いない三相PWMコンバータの制御法
.....○伊東洋一・河内祥一 (サンケン電気)
42. 三相高力率コンバータに関する研究
.....○白井芳典・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)
43. 瞬時電流検出による浮上式鉄道車両誘導集電用PWMコンバータ
.....渡邊朝紀・上野裕久・○竹内典子 (鉄道総合技術研究所)
永淵澄夫・林秀喜・齊藤克忠 (東洋電機製造)
44. ロスレスナバを用いたソフトスイッチング形三相高力率コンバータ
.....○父川崇・谷口勝則 (大阪工業大学)
45. 配電線の直流分に関する検討 (その1)
.....○地福順人 (熊本工業大学)
46. 電力用自励式変換器の制御方式の検討
.....○小西博雄・川添裕成・中村知治 (日立製作所)
47. 複素伝達関数による三相システムの新解析法
.....○中島康博・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)
48. パルス幅予測方式によるアクティブパワーフィルタ
.....○大貫俊哉・宮下収・前田明志 (東京電機大学)
49. DSPを用いた単相200(V)フライホイール式UPSの開発
.....安東至・○森山顯 (仙台電波高専)
高橋勲 (長岡技術科学大学)
50. すべり電力回生方式を用いた誘導発電UPSシステム
.....○木村紀之・谷口勝則 (大阪工業大学)
51. 双峰形フィルタを用いた系統連系PVシステム用単独運転防止機能
.....○萩原龍蔵・石田健雄・湯郷政樹・牧野康弘・武岡明夫・鈴木龍司 (三洋電機)
52. 昇降圧PWM電力形インバータを用いた太陽光発電システムの電力フロー特性
.....長尾道彦・堀川英雄・○磯部政治 (大分大学)
原田耕介 (熊本工業大学)
53. ファジー制御を用いた風力発電システムの最大電力点の探索
.....○千住智信・高市潤也・上里勝実 (琉球大学)
54. 建造物群における光多重反射の太陽電池発電に関する模擬的研究
.....○米井健治・豊嶋誠・大本修 (芝浦工業大学)
55. 3次高調波電圧歪急増検出による単独運転検出法
.....○堀尾渉・山本悦子・石田健雄・牧野康弘・前川正弘 (三洋電機)

パワーエレクトロニクスII

56. 産業プラント用速度センサレスベクトル制御
.....○松本康・田島宏一・海田英俊 (富士電機総合研究所)
河野正志 (富士電機)
57. 誘導電動機の色度センサレスベクトル制御の安全性について
.....篠原勝次・○大山和宏 (鹿児島大学)
永野孝 (都城高専)
58. 二次抵抗を用いない誘導機のセンサレス速度制御
.....○上野俊幸・高橋勲 (長岡技術科学大学)
59. 極低速域の特性を改善する速度検出方式と速度オブザーバへの適用
.....○山本康弘・吉田康宏・山田哲夫・市岡忠士 (明電舎)
60. パワー素子のON電圧を考慮した誘導電動機制御系の解析
.....○井上文彦・泉勝弘・辻峰男・小山純・山田英二 (長崎大学)
61. 磁束オブザーバに基づく制御電圧源駆動誘導電動機のベクトル制御
.....○辻峰男・李漢強・小淵太樹・泉勝弘・山田英二 (長崎大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
62. 厳密な線形化を用いた電流形インバータ駆動誘導電動機系の H_∞ 制御
.....○田中貴志・井手耕三・白志国・辻輝生 (九州工業大学)
63. 誘導形サーボモータ駆動と適応技術
.....○新中新二 (日機電装システム研究所)
64. 繰り返し制御による脈動負荷を持つ誘導電動機の振動抑制制御—加速度センサー利用—
.....○樋口新一・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
65. 最高効率運転直接形ベクトル制御誘導電動機の高周波磁束レベル制御に関する考察
.....○塚越昌彦・太田優・松瀬貢規 (明治大学)・山田哲夫 (明電舎)
66. 誘導電動機の磁束検出
.....○古賀国夫 (広島商船高専)
上田隆三・園田敏勝 (九州工業大学)
67. 速度適応同定機能を付加した外乱オブザーバを用いたブラシレス DC モータのセンサレス制御
.....富田睦雄 (名古屋大学)・千住智信 (琉球大学)
道木慎二・○大熊繁 (名古屋大学)
68. 永久磁石形 AC サーボモータ駆動系におけるデッドタイム時の電流クランプ現象の解析
.....○山本吉朗・篠原勝次 (鹿児島大学)
69. 磁気飽和を考慮した無整流子電動機の動作特性解析
.....○佐藤達則・西方正司 (東京電機大学)
70. 部分共振技術を利用した誘導加熱用一定周波数制御高周波インバータ
.....○井崎潔・大森英樹 (松下電器産業)
中岡睦雄 (神戸大学)
71. ロスレスインダクタスバをもつ ZCS-PWM&PFM 制御高周波ブリッジ形直列共振インバータと性能評価
.....○長井聡 (津山高専)・米森秀登 (神戸大学)
中岡睦雄 (山口大学)
72. 非共振高周波リンクソフトスイッチングコンバータにおける寄生共振現象の抑制
.....○永井昌樹・松井幹彦 (東京工芸大学)
73. ハイパワーIH ジャー炊飯器用部分共振 SEPP インバータ
.....○北泉武・武智充・大森英樹 (松下電器産業)
中岡睦雄 (神戸大学)
74. 電源環境対策高周波 PWM 共振 IGBT インバータによる新概念の電磁誘導加熱方式コンパクト熱交換器
.....○内堀義隆・川村泰三 (瀬田興産化工)
道平雅一 (神戸大学)・中岡睦雄 (山口大学)
75. 新しい補助トランス共振 DC リンクとその三相電圧形 ZVS-PWM インバータ応用
.....○米森秀登・道平雅一 (神戸大学)
菅原章吾 (東洋電機製造)・中岡睦雄 (山口大学)
76. 漏れインダクタンスを利用した HID ランプ—石共振形安定器の動作特性
.....○山田勉・大里正人・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学)
金岡威 (都立工業技術センター)
77. 小型メタルハライドランプ駆動回路の開発
.....○石原豊・高橋勲 (長岡技術科学大学)
私市広康 (三菱電機)

パワーエレクトロニクスIII

78. キャリア付き $\Delta\Sigma$ 変調を用いた PWM マルチレベル・インバータ
.....○篠原研司・池田洋一・井上恵 (防衛大学校)
79. 2次 $\Delta\Sigma$ 変調インバータのステップ応答
.....○池田洋一・篠原研司・井上恵 (防衛大学校)
80. UPS 用インバータ出力電圧波形のモデル追従型瞬時デジタル制御
.....○大和育男・櫻井芳美・徳永紀一・白浜秀文・山崎泰広 (日立製作所)
81. 任意関数発生機能をもつ電流追従形ソフトスイッチング PWM 電力変換増幅器とその制御
.....○福田博也 (神戸大学)・中岡睦雄 (山口大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
82. スプライン関数を用いた入力適応型電力増幅器
.....○橋本佳典 (東京電機大学)・古川裕人 (富山商船高専)
大庭勝實 (東京電機大学)
83. ZCS、ZVS を用いたインバータアームの特性
.....○広沢信彦・入江寿一 (大阪電気通信大学)
84. 超高効率インバータの開発
.....○伊東淳一・高橋勲 (長岡技術科学大学)
85. ニューラルネットワークを用いた系統連系インバータの基準電圧データの補間
.....○田爪國利・青木忠一・野崎洋介・鍛田豊 (NTT)
86. 電源分割方式による電圧形インバータの波形改善法
.....○久保田安正・榊川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
87. PWM インバータが発生する高周波漏れ電流のモデリングと理論解析
.....○小笠原悟司・藤田英明・赤木泰文 (岡山大学)
88. 自励式変換器の高調波低減運転方式
.....○野原幹也・本田一男・上田芳太 (日立製作所)
89. 熱酸化法による SiC 結晶の表面酸化層の作成と評価
.....○米井健治・○小崎泰一・大本修 (芝浦工業大学)
90. 半導体デバイスシミュレータによるダイオードのリカバリ解析
.....○三島彰 (日立製作所)
木村新・森陸宏・小坂広 (日立製作所)
91. 磁気増幅器を用いた固定周波数動作共振形 DC-DC コンバータの静特性
.....○佐藤輝被・○加藤大幸・中野忠夫 (大分大学)
92. 空心ワイヤトランスを応用した10W 級薄型 DC-DC コンバータ
.....○叶田玲彦・高橋正・恩田謙一・萩原修哉・堀江秀明 (日立製作所)
93. 100kHz で駆動する 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・山本武彦・渡辺健二 (愛媛大学)
94. 一石スイッチング電源におけるキャパシタ絶縁方法
.....○栗原さえ子・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)
95. 電流注入型可変直列コンデンサの原理と動作特性
.....○片山靖・江口直也・上村敏・平山一成・嶋田隆一 (東京工業大学)
96. 自己消弧形素子を用いるキャパシタ電流の位相制御
.....○小川勝 (富山高専)

電流形コンバータ

97. 相間リアクトル方式改良形二重ダイオード整流回路
.....○榊川重男・飯田祥二 (東京電機大学)
98. 一括転流方式電流形 PWM コンバータ
.....○皆本佳計 (新居浜高専)・大西徳生 (徳島大学)
99. 3 相昇降圧形高率スイッチングコンバータ
.....○西田保幸 (東京電機大学)
100. インダクタコンバータブリッジ方式エネルギー転送回路の制御法の模擬実験検証
.....○佐藤正啓・白井康之・仁田且三・鈴木知広 (京都大学)
岡田隆夫 (関西大学)
101. スライディングモードによる電流形コンバータ入力電流波形制御
.....○陳芸峰・藤川淳・小林弘和 (東洋電機製造)
102. 高速高精度電源制御方式の高性能化
.....○古関庄一郎・久保宏 (日立製作所)
金沢徹 (日立エンジニアリング)
103. 中間電圧を用いた PWM サイクロコンバータの VVVF 制御
.....小山純・樋口剛・○黒木恒二・夏曉戎・山田英二 (長崎大学)
古賀高志 (東洋電機製造)

共振形コンバータ

104. 線形化制御方式による入力正弦波コンバータの出力電圧制御
○久保田清・中野博民・難波江章 (東京工芸大学)
105. 入力正弦波コンバータの新方式と従来方式の比較
○佐藤祐樹・中野博民・難波江章 (東京工業大学)
106. ソフトスイッチング形単相高力率コンバータの解析
○西山訓央・木村紀之・谷口勝則 (大阪工業大学)
 李鉉雨 (慶南大学)
107. 三相力率改善形コンバータの部分共振回路
○吉川隆之・谷口勝則 (大阪工業大学)
 平地克也 (ユアサコーポレーション)
 入江寿一 (大阪電気通信大学)
108. デュアル共振形高周波リンク三相 AC-AC コンバータ
○北野一 (名古屋大学)
 半村久雄 (愛知工業大学情報電子専門学校)
 大熊繁 (名古屋大学)
109. 高周波リンク型連系インバータにおける DSP 用いた PWM 制御
○小玉博一・日吉孝蔵・中田浩史・竹林司・藤井哲 (シャープ)
110. 直列共振形高周波リンク DC-AC コンバータの過電圧抑制形出力電圧制御法
○藤野斉・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
111. 直列共振形インバータ式 X 線高電圧装置における出力電圧の平衡化技術の開発
○高野博司・高橋順・畠山敬信 (日立メディコ)

アクティブフィルタ

112. LC フィルタを併用した大容量アクティブフィルタ不平衡高調波補償に関する考察
○大村泰 (新居浜高専)
 高橋勲 (長岡技術科学大学)
113. 直列形アクティブフィルタの制御方式の検討
○田中俊彦・和田圭二・玉村邦明 (職業能力開発大学校)
 赤木泰文 (岡山大学)
114. アクティブフィルタの適応制御～系統インピーダンスが変動する場合についての考察～
○須川俊一・福田昭治 (北海道大学)
115. アクティブフィルタ電流制御系へのデジタルフィルタの適用
○小畑雅照・泉勝弘・辻峰男・小山純・山田英二 (長崎大学)
 中村道昭 (九州電力)
116. 電流形 PWM 整流回路に適用する交流側状態帰還制御の入力電流波形改善機構～アクティブフィルタ適用時との比較～
○佐藤之彦・片岡昭雄 (東京工業大学)
117. 座標変換に依存しない瞬時障害電流補償システム
○戸賀澤智・中野博民・難波江章 (東京工業大学)

電源一般

118. 心臓ペースメーカー用経皮的充電システムの磁界シミュレーションによるトランス形状の改善
○平地克也・真嶋政文・桑名宏二 (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)
119. 並列モジュールコンバータシステムの動特性について
○小浜輝彦・二宮保・庄山正仁 (九州大学)
 伊原文明 (富士通電装)

一般講演目次

(論文番号)

連名の○印は講演者

120. 並列冗長電源における最大流追従制御
.....○高橋正・叶田玲彦・恩田謙一・堀江秀明・林克典 (日立製作所)
阿部泰男 (日立水沢エレクトロニクス)
121. 単相 PWM コンバータの電源推定アルゴリズムの安定性とゲイン設計法
.....○外山浩司・竹下隆晴・松井信行 (名古屋工業大学)
122. クランプ方式直列共振形 DC-DC コンバータの動作解析
.....○松尾工・加藤利次 (同志社大学)
123. UPS 用非絶縁主回路の 4 象限入出力電圧制御法
.....○東聖・真田和法・佐志田伸夫・小山正人 (三菱電機)
124. 電源電流高調波を軽減した進相形整流回路
.....○愛澤忠良 (日本大学)
125. CPD ジャイロトロン用特別高圧高安定化加速電源の開発
.....○恒岡まさき・藤田秀男・今井剛 (日本原子力研究所)
浅香敏夫・飯山俊光 (東京電子)

素子および太陽光発電システム

126. FEM シミュレーションによる GTO のスイッチングにおける温度依存性の検討
.....坂田博・○中西信太郎・磯村滋宏 (愛媛大学)
杉本健二 (四国総合研究所)・正田英介 (東京大学)
127. 有限要素法によるダブルゲート GTO スwitching 特性解析
.....○杉本健二 (四国総合研究所)
坂田博・中西信太郎・磯村滋宏 (愛媛大学)
128. ベクトル制御インバータによる系統連系制御
.....○桜井貴夫・田中啓一郎・松田聡・森本雅之・押谷克己 (三菱重工業)
129. 分散型電源用インバータ
.....北村章夫・岡本光明・生頼節夫 (関西電力)
高田啓一郎・○藁輪義文・夏田育千 (日新電機)
130. 多数の小型太陽光発電システムを連系した配電線の諸現象について
.....○山本文雄・岡本光明・生頼節夫・北村章夫 (関西電力)
石川忠夫・有賀保夫 (電力中央研究所)
131. 太陽光発電システムを前提としたインバータの連系運転制御方式
.....○古橋昌也・大西徳生 (徳島大学)
132. 太陽光発電システムの最大出力制御に関する一方法
.....○久保朋宏・泉勝弘・辻峰男・小山純・山田英二 (長崎大学)
133. 単相正弦波 PWM 電圧形インバータの新回路と太陽光発電システムへの応用
.....○野中作太郎 (近畿大学)

センサレス制御

134. 一次磁束鎖交数に着目した誘導電動機の世界センサレス制御法
.....○野口季彦・近藤正示・高橋勲 (長岡技術科学大学)
135. 磁束オブザーバを持つすべり周波数形ベクトル制御系の速度センサレス化
.....○道木慎二・大熊繁 (名古屋大学)
136. 負荷適応機構を有する誘導電動機の世界センサレスベクトル制御
.....○岩田誠・伊藤茂・大野哲彦 (サンケン電気)
137. 誘導電動機速度センサレスベクトル制御系の二次抵抗同定—相互インダクタンスの非線形性の影響—
.....○吉原大助・久保田寿夫・松瀬貢規 (明治大学)
138. 電流形インバータ駆動誘導機のセンサレス直接形ベクトル制御の一方式
.....○笠展幸・狩野智之・渡辺博巳 (東京都立科学技術大学)
139. 離散時間系における磁束フィードバック形とすべり周波数形の比較
.....○高橋和孝・道木慎二・大熊繁 (名古屋大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
140. 簡易な起動力定数補正機能を有する外乱オブザーバを用いたブラシレス DC-モータのセンサレス制御
.....○富田睦雄 (名古屋大学)・千住智信 (琉球大学)
道木慎二・大熊繁 (名古屋大学)
141. 電流ベクトル軌跡による PM モータの位置センサレス界磁極検出
.....○高橋昭彦・近藤正示 (長岡技術科学大学)
原島文雄 (東京大学)

マルチレベルインバータ

142. 3 レベルインバータの素子電流簡易計算法
.....○仲田清・中村清 (日立製作所)
143. 中性点クランプ電圧形 PWM コンバータのモデル化とその制御
.....○佐川哲・福田昭治 (北海道大学)
144. 3 レベル PWM インバータ方式 SVG の高調波パワフローによる中性点電位安定化
.....○松井幹彦 (東京工芸大学)
145. 3 レベルインバータの中性点電位変動を抑制した空間ベクトル PWM 波形生成法
.....○霍斌・宮下一郎 (東洋電機製造)
曾根悟 (東京大学)
146. コンデンサ分圧多レベル電圧型インバータの波形生成理論
.....○篠本慎一・曾根悟 (東京大学)
147. 三相 5 レベルインバータの実験とその検討
.....○山本孝介・松瀬貢規 (明治大学)
鈴木伸一 (北海道電力)・森田一樹 (東洋電機製造)
148. PWM インバータのシミュレーションに基づく電流制御方式～ミニモデルでの実験結果～
.....○中沢洋介 (東芝)
149. 組み合わせ制御方式単相階段波インバータ
.....○大西徳生 (徳島大学)

交通・電気鉄道

150. マルチモードブレーキ滑走再粘着制御
.....○大江晋太郎・渡邊朝紀・川口清 (鉄道総合技術研究所)
玉置俊治 (JR北海道)
151. 鉄道車両へのアクティブ消音適用の基礎的研究
.....○小笠正道・渡邊朝紀 (鉄道総合技術研究所)
152. ヘビーコンパウンド架線の張力変更に伴う集電性能
.....○円谷哲男・○佐藤純一 (JR東日本)
153. シンプル架線とヘビーシンプル架線の集電特性
.....○中井一成・網干光雄 (鉄道総合技術研究所)
木下弘一 (JR四国)
154. 架線の振動低減に関する現地試験結果
.....○網干光雄・中井一成 (鉄道総合技術研究所)
園部桂三・知久敏彦 (JR東海)
155. ロングサードレールの開発
.....○久須美俊一・真鍋克士・青木光弘・清水政利 (鉄道総合技術研究所)
156. 光ファイバケーブル伝送架線動特性測定装置
.....○藤井保和 (鉄道総合技術研究所)
157. 小型トロリ線摩耗測定機の開発 (第 2 報)
.....○長沢広樹・高橋哲朗 (鉄道総合技術研究所)
158. 営業用固定レーザ式トロリ線摩耗測定機の現地試験結果
.....○小比田正・島田健夫三・○佐藤勇輔 (鉄道総合技術研究所)
159. 集電パンタによる電車線設備診断の現車試験結果
.....○中西啓倫・高橋哲朗・長沢広樹 (鉄道総合技術研究所)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
160. 亜鉛めっき鋼より線の腐食劣化判定法
.....○島田健夫三・小比田正・佐藤勇輔 (鉄道総合技術研究所)
161. トロリ線自動塗油装置の開発
.....○塚越宏・祢津定重 (J R 東日本)
相澤憲輔 (トキコエンジニアリング)・讃井洋一 (トキコ)
162. 交流側高調波電流低減挿入時の多分割サイリスタ制御整流回路の解析
.....板子一隆・○大久保秀隆・森武昭 (神奈川工科大学)
163. 直流電鉄変電所の負荷制御に関する遺伝子アルゴリズムの応用
.....○佐々木学 (東北大学)・佐野豊 (日立製作所)
一ノ倉理・秦泉寺敏正 (東北大学)
164. 特別高圧設備の絶縁監視方法
.....○出野市郎・村上慶一 (J R 東日本)
鈴木肇 (ミドリ安全)
165. 鉄道用信号機のメンテナンスフリー
.....○安齋信雄・道下一幸 (J R 東日本)
166. 長音波式踏切障害物検知装置の検知性能と気象条件の影響
.....○佐藤和敏 (鉄道総合技術研究所)
宮地正和 (J R 東日本)
167. 地上一次方式リニアインダクションモータ試験施設の製作 (第2報)
.....水間毅・○天野武一・松本陽 (交通安全公害研究所)
168. 超電導磁気浮上式鉄道のための新しい区分閉器のコンセプト
.....○大木康次・長谷伸一・兎東哲夫 (鉄道総合技術研究所)
169. ソーラートレインの開発
.....○長谷川均・尾関雅則・大木康次・小田和裕・今福博之
・吉川高雄・近藤圭一郎・明星秀一 (鉄道総合技術研究所)
170. 東京電力における電気自動車の開発と現状
.....○鈴木宏和・杉井康之・矢田正行 (東京電力)
171. 遺伝子アルゴリズムによるエレベータ配置設計
.....○市川芳明・飛田敏光・藤野篤哉・米田健治 (日立製作所)

浮上式鉄道・エレベータ

172. 山梨リニア実験線南線用変換器の工場組み合わせ試験結果
.....○駒村育郎・吉田喜代一・横山傑 (J R 東海)
角尾武司・田中実・松浦敏明 (三菱電機)
加賀重夫 (鉄道総合技術研究所)
173. LSM 駆動用インバータ制御方式の実機検証
.....○田上吉洋・鈴木康司・森島直樹 (三菱電機)
駒村育郎・横山傑・北野淳一 (J R 東海)
加賀重夫 (鉄道総合技術研究所)
174. 浮上式鉄道用多頻度動作高信頼性真空開閉器の開発
.....○大槻久夫・中道好信 (鉄道総合技術研究所)・高柳雅巳 (J R 東海)
横家力 (鉄道建設公団)・山田幸雄 (明電舎)・牧野喜郎 (富士電機)
甲謙二 (日新電機)・山田剛彦 (高岳製作所)
175. リニア直流モータの定位停止制御における外乱オブザーバ適用の検討
.....○近藤圭一郎・松岡孝一 (鉄道総合技術研究所)
176. SMES を併用した磁気浮上式鉄道用電力供給システム
.....○植野健一・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)
177. 簡易型乗客数検出器を備えたエレベータにおける個性化制御
.....○藤野篤哉・飛田敏光・米田健治・井手浩二 (日立製作所)
178. 大規模ビルエレベータ配置と配置計画支援ツールの基礎検討
.....○飛田敏光・藤野篤哉・市川芳明 (日立製作所)

車両システム

179. STAR21新幹線電車の空転制御試験
関本正直・渡辺清一・中村茂 (JR東日本)
 岩村重典・○岸本康治・笹沼勇二 (日立製作所)
180. E1系新幹線電車の主回路システム
畑正・藤原守人 (JR東日本)
 ○三宅亙・和嶋武典 (日立製作所)
181. インバータを負荷とするサイリスタコンバータの回生制御方式
○稻荷田聡・伊東知・中村清 (日立製作所)
182. PWMコンバータを用いた交流電気の架線高調波電流シミュレーション
○前田孝・小笠正道・渡邊朝紀 (鉄道総合技術研究所)
183. 低速列車に車体傾斜制御を導入する提案
○曾根悟 (東京大学)
184. 空転再粘着時の動的軸重移動補償法の検討
○近藤圭一郎・渡邊朝紀・大江晋太郎 (鉄道総合技術研究所)
185. 大出力電気機関車出力適正化制御システムに関する研究
○杉本健 (鉄道総合技術研究所)・保川忍 (東洋電機製造)
186. 鉄道車両用主電動機の絶縁破壊試験
○秦広・前田孝・田川直人 (鉄道総合技術研究所)
 長谷部武久 (共栄社)
187. 自励式インバータによる電側電力融通方式交流電気鉄道用電圧変動補償装置の開発
○兎束哲男・長谷伸一・持永芳文 (鉄道総合技術研究所)
 竹田正俊・宮下武司 (三菱電機)
188. 電圧検知式接地故障検出装置の開発
○阿部智 (JR東日本)
 伊東利勝・伊藤二郎 (鉄道総合技術研究所)
 伊藤健 (永楽電気)
189. 電気鉄道用静止形無効電力発生装置の系統解析
土井迫修二・小森一米 (JR東海)
 ○中森昭・江口直也 (富士電機総合研究所)
 馬場謙二 (富士電機)
190. 電気鉄道用静止形無効電力発生装置のミニモデルによる検証試験
平川正澄・松浦好則 (JR東海)
 ○江口直也・山本光俊・小西茂雄 (富士電機総合研究所)
 馬場謙二 (富士電機)
191. 列車群の最適走行パターン問題の数値解
○高木亮・曾根悟 (東京大学)
192. 電文可変形無電源地上子の構成とATS-Pへの応用
○宮地正和 (JR東日本)
193. 高速用電車線への新しい測定装置の開発と管理手法の考察
小林輝雄・佐藤純一・○池田秀幸 (JR東日本)
194. 電車線路用張力センサの開発と東海道新幹線における試験結果
山口昌孝・藤田文雄・石津成一・伊藤豊・宮崎俊宣 (JR東海)
 ○長谷川秀法・上村浩司・池田満昭・中嶋耕二 (安川電機)
 石井良夫 (三和テッキ)

リニアドライブ

195. 複数かごの協調運転による自走式垂直輸送システムの総合的検討
○宮武昌史・石川信能・古関隆章・曾根悟 (東京大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
196. 縦型リニア同期モータのロープレスエレベータの適正に関する検討
.....○村岡勇・金弘中・本多智行・和多田雅也
・鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)
197. 非線形最適化手法による新都市交通用 SLIM の設計について
.....樋口剛・○姫野浩司 (長崎大学)
野中作太郎 (近畿大学)
198. 地上一次方式リニアシンクロナスマータ試験施設について
.....○水間毅・松本陽・天野武一 (交通安全公害研究所)
中村功・濱本二郎・藤野正志 (神戸製鋼所)
199. スロットの影響を考慮した円筒型 LIM のペイロード比の検討
.....○森實俊充・大崎博之・正田英介 (東京大学)
200. C形 CLIM の二次側支持棒が推力に及ぼす影響
.....内海達見・○浪尾隆 (東海大学)
201. 自転車駆動のための平板状リニア誘導モータの研究
.....○早川賢二・木多隆博・山本武彦・渡辺健二 (愛媛大学)
202. リニア誘導モータの3相等価回路における回路パラメータ値算定条件
.....内海達見・○安藤正統・山口功 (東海大学)
203. 新構造 Cylindrical Linear Pulse Motor
.....○百目鬼英雄・里見博文・岩佐孝夫 (オリエンタルモーター)
204. 磁力搬送装置磁力の反発、吸引作用を用いた小形ワークの搬送装置
.....○上田正 (新和精工)・戸田丈也 (ネオックスラボ)
新宮博康 (愛知工業大学)・安井利定 (ネオックスラボ)
205. 形状良好度によるうす板搬送用電磁研形状の評価の検討
.....○長部久夫・村口洋介・和多田雅也・鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)
206. 平面型リニアパルスモータの開ループ精密位置決め技術
.....○新宮博康 (愛知工業大学)・周礼中 (揚州工学院)
内田悦行・山田諄・鷺見哲雄 (愛知工業大学)
梅野正義 (名古屋工業大学)
207. 搬送用リニア同期モータの位置決め精度向上に関する研究
.....○吉村武・金弘中・和多田雅哉・鳥居肅・海老原大樹 (武蔵工業大学)

リニアモータ

208. 両側式リニア誘導機におけるコギングトルクの減少法
.....小貫天・○原徳正・紙屋雄史 (早稲田大学)
209. 回転型リニア誘導モータの基本特性
.....小貫天・○田宇鎮・紙屋雄史 (早稲田大学)
210. 垂直駆動用円筒状リニア誘導モータ等価回路
.....山田一・○中村善宏・中田孝則 (信州大学)
目黒都志雄 (日立製作所)
211. 回転を含む二次元面駆動用サーフェス誘導モータ
.....○藤井信男・西村晃一郎・今津康博 (九州大学)
212. リニアモータ駆動式大動脈内バルーンポンプの駆動特性評価
.....山田一・○鈴木健治・小西徹昌 (信州大学)
中川洋 (神鋼電機)
213. 3自由度を持つサーフェイスアクチュエータの移動特性解析
.....○山崎憲一・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学)
214. LPM の磁気抵抗分布の形状依存に対する一考察
.....○楡井雅巳・村田雅彦・山本行雄 (長野高専)
215. PM 形リニアバーニアモータの定常解
.....○松島由太郎 (静岡大学)・穴澤義久 (秋田大学)
伊藤雄三 (北海道大学)

磁気浮上

216. 磁気車輪の磁界解析
○小川幸吉 (大分大学)・藤井信男 (九州大学)
217. センサレス磁気軸受の動剛性について
水野毅 (埼玉大学)
 ハネスプロイレル・○田中博昭・橋本秀紀・原島文雄 (東京大学)
 上山拓知 (光洋精工)
218. 超電導磁気勾配浮上の発生力特性
○大崎博之 (東京大学)
219. 高温超電導体を用いた軟磁性体の浮上
○筒井幸雄・樋口俊郎 (神奈川科学技術アカデミー)
220. 超電導磁気浮上台車における浮上系と案内系のダンピング特性の比較
○大橋俊介・東耕太郎・大崎博之・正田英介 (東京大学)
221. 軽量磁気浮上車両の乗り心地改善とロバスト安定化の追求
○蛭原崇・中川聡子 (東京電機大学)
222. 制御 PMLSM 磁気浮上モデル車の推進走行実験と有限要素法によるダイナミクスシミュレーション
吉田欣二郎・○高見弘・横田大・西谷光正・園田章浩 (九州大学)

メカトロニクス・電気応用

223. 電気自動車駆動用部分共振電流形 PWM インバータ
○石川裕記・村井山宏 (岐阜大学)
224. 子見制御理論を応用したブラシレス DC モータの高性能可変速制御
○村田年昭 (北見工業大学)・土谷武士 (北海道大学)
 武田郁夫 (北見工業大学)
225. インバータ誘導機駆動系の安定性に関する一考察
○尾崎誠一 (長崎総合科学大学)
226. 演算時間遅れを考慮したモデル規範形適応制御による誘導電動機の世界速度制御
○菊地秀昭・川原藤村・大嶋健司 (埼玉大学)
227. 線形電力モデルを用いたトルク制御入力による誘導電動機の制御
○山下道寛 (北海道大学)・村田年昭 (北見工業大学)
 土谷武士 (北海道大学)
228. 可変速発電機システムによる電力制御
○野沢宜史・伊藤雄三・新居昭雄 (北海道大学)
229. 三次元空間の熱放射環境の数値解析—天井放射暖房空間の温熱環境の解析—
○宮永俊之・大沼敏治 (電力中央研究所)
230. 電子レンジ用ハイパワーセンサの冷凍食品解凍への応用
○窪田哲男 (日立ホームテック)
 越地耕二・周英明 (東京理科大学)
 木元和彦 (九州電力)

産業計測制御 I

231. 指令軌道切り換え機能を持ったフィードフォワード制御
○尾島正夫・梅田信弘・小黒龍一 (安川電機)
232. 過渡応答を数善した MRACS の設計法
○沖俊任・田中幹也・清水顯・柴田論 (愛媛大学)
233. 適応ロバスト制御を用いた直流サーボモータの世界速度制御
○上古殿寿・千住智信・島袋剛・上里勝実 (琉球大学)

一般講演目次

(論文番号)

連名の○印は講演者

234. 外乱オブザーバを用いたブラシレス DC モータのセンサレスベクトル制御
.....○千住智信 (琉球大学)
富田陸雄・道木慎二・大熊繁 (名古屋大学)
235. 2 慣性共振系の振動抑制制御に用いる状態推定オブザーバの計算手法の検討
.....○花本剛士・田中良明・軽部出・望月琢郎 (九州工業大学)
236. ループゲイン指定による電動機向け最適サーボ系の一設計方法
.....○武石洋明・涌井伸二 (キャンノン)
237. 複数システムに対する並行的学習制御
.....○高浪隆・嶋典明・田島欣朗・高橋徹 (福岡工業大学)
238. エンジン試験装置における非干渉化によるトルク制御
.....○堀充隆・鈴木雅彦・野村昌克 (明電舎)

産業計測制御 II

239. ニューラルネットワークを用いたスキーロボットの斜面滑走特性に関する一考察
.....○竹井康行・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)
240. ニューラルネットワークによる上水道の配水量予測手法
.....○仲林兄幸・小島康弘・泉井良夫・築山誠 (三菱電機)
241. ニューラルネットワークを用いた赤外線剥離診断
.....○松下雅仁・尾崎稔 (三菱電機)
早川健次・森下寛之 (三菱電機ビルテクノサービス)
242. ニューラルネットワークによる倒立振子の安定化制御
.....○林和史・船曳繁之 (岡山大学)
243. ファジィ制御を用いたスキーロボットの不整地斜面滑走
.....○中村充孝・内島恒男・西條隆繁 (芝浦工業大学)
244. 往復電線用電流センサについて
.....○鈴木貴晴・小助川充生 (日本電気計器検定所)
楠井昭二 (日本工業大学)
245. 一過性微小変位信号検出の一方法
.....○豊田計時・宮田武雄 (茨城大学)
246. 新方式 VR 形 1 X レゾルバの理論と特性
.....石崎彰・高崎一彦 (東京電機大学)
○下村昭二 (職業能力開発大学校)
正木耕一・北沢完治 (多摩川精機)
247. 絶縁診断データの統計的性質と絶縁劣化傾向管理への応用
.....○江口透・豊田利夫 (九州工業大学)
山田信夫 (新日本製鐵)

電動機速度サーボシステム

248. インバータを使用した誘導電動機定数の初期同定法
.....○伊藤茂・岩田誠・大野哲彦 (サンケン電気)
249. 平均速度読み込み型瞬時速度オブザーバにおける慣性モーメントの同定
.....○岡村勇作・金瑩煥・堀洋一 (東京大学)
250. ロバストな瞬時速度オブザーバによるサーボモータの速度制御—第 1 報—
.....○中村宜弘・大石潔 (長岡技術科学大学)
251. 適応制御を用いた三相誘導電動機二自由度速度サーボシステムの応答特性
.....○安野卓・鎌野琢也・鈴木茂行・香川誠・原田寛信 (徳島大学)
片岡雄 (片岡機械製作所)
252. リカッチ行列式適用による速度サーボ系の設計と特性改善
.....○磯貝昌一・神山健三 (宇都宮大学)
253. Butterworth 法適用による速度サーボ系の最適制御の設計とその特性評価
.....野口智之・○橋本誠司・神山健三 (宇都宮大学)

産業におけるセンシングと制御

254. カメラキャリブレーションの一手法
○高岡大造・久米正夫・山田誠 (三洋電機)
 金出武雄 (カーネギメロン大学)
255. 2次曲面ポーズ推定へのグラディエントフローの適用
○白文鴻・橋本秀紀・長谷川仁則 (東京大学)
 ジョンムーア (オーストラリア国立大学)・原島文雄 (東京大学)
256. 原水アンモニア濃度急変時に対応したフィードフォワード制御
○倉田まゆみ・宮島潮子・川路等・升方正 (東芝)
257. アダプティブフィードフォワード制御を用いた多軸協調システム——クレーンの吊り荷水平移動システムの
 応答特性——
○飯田賢一・鎌野琢也・鈴木茂行・安野卓 (徳島大学)
258. アクティブキャブサスペンション用電機・空圧式アクチュエータの開発
○山岸剛士・広松敬上 (いすゞ自動車)
 松尾芳樹・稲葉毅 (東京工業大学)
259. 電気空気圧サーボ系の δ -演算子を用いた MRACS
田中幹也・清水顯・柴田論・○妹尾満 (愛媛大学)
260. H^∞ 制御による密結合超伝導コイルシステムの電流制御
○米田秀幸・伊瀬敏史・村上吉繁 (大阪大学)
 棚橋秀伍・山田修一・力石浩孝 (核融合科学研究所)
261. 磁気異方性センサによる鋼板の打ち抜き残留応力の測定
脇若弘之・○中山達夫・平野孝之 (信州大学)
 長沢義明 (トヨタ車体)・山田一 (信州大学)

ロボットの制御

262. 2自由度補償器を用いたダイレクトドライブロボットの軌道制御
○申正鎬・藤畝健司・鈴木達也・大熊繁 (名古屋大学)
 山田康二 (中部電力)
263. 2-Delay 入力制御方式による離散時間学習制御—実機による検証—
○早川聡一郎・鈴木達也・大熊繁 (名古屋大学)
264. ロボット制御に対する慣性変動近似による影響の抑制
○宮上武士・駒田論・石田宗秋・堀孝正 (三重大学)
265. 二自由度制御を用いた DD ロボットアームの仮想コンプライアンス制御システムの応答特性
○三輪卓也・鎌野琢也・鈴木茂行・安野卓・原田寛信 (徳島大学)
 片岡雄 (片岡機械製作所)
266. 知能化協調マニピュレーションシステムに於けるスキルマッピングの利用
○アスマーチン・橋本秀紀 (東京大学)
267. 力のバランスと仮想物体の変形
○國井康晴・橋本秀紀 (東京大学)
268. 仮想モデルのダイナミクスを利用したマスタ・スレーブシステム
○野嶋修二・橋本秀紀 (東京大学)
269. 移乗・移載介助装置の開発
○岩城常仁・山上嘉也・角谷和重・高岡大造・山田誠 (三洋電機)

2 慣性系の制御

270. H^∞ 制御器による 2 慣性機械系の速度制御
○大橋真和・森本茂雄・武田洋次 (大阪府立大学)
271. 共振比制御に基づく軸ねじり振動抑制制御と制御ゲインの設計法
○亀山浩幸・大橋真和・森本茂雄・武田洋次 (大阪府立大学)

一般講演目次

- (論文番号) 連名の○印は講演者
272. 共振比制御を施した2慣性系の H^∞ 制御による速度制御
.....○進藤崇・森本茂雄・武田洋次(大阪府立大学)
273. ロバスト安定性を考慮にいたれ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)
274. 推定外乱の擬似微分を用いた3慣性系の制御
.....○杉浦弘人・堀洋一(東京大学)
275. 外乱オブザーバを付加した2慣性共振系の H_2 制御法による速度制御
.....○武市義典・駒田諭・石田宗秋・堀孝正(三重大学)
276. 長行程エレベーターの乗りかご上下制振制御方式の検討
.....○大宮昭弘・稲葉博美・三好寛・目黒都志雄(日立製作所)
277. 2慣性共振系の状態フィードバック制御と定数計測法
.....○岩崎誠・広江輝一・松井信行(名古屋工業大学)

ファジィ・ニューラル

278. 自己調整ファジィフィードフォワードコントローラによる三軸位置同期システム
.....○福見淳二・鎌野琢也・鈴木茂行・原田寛信(徳島大学)
..... 片岡雄(片岡機械製作所)
279. 自己調整ファジィコントローラを用いたリニアDCモータ位置決めシステムの応答特性
.....○漆原史朗・鎌野琢也・鈴木茂行・原田寛信(徳島大学)
280. オートチューニングフィードフォワードコントローラの一構成法と非線形システムへの応用
.....○魚谷昭夫・鎌野琢也・鈴木茂行・安野卓・原田寛信(徳島大学)
281. 繰り返し制御を用いたACサーボモータのオートチューニングとその安定性について
.....小山純・樋口剛・阿部貴志・○林憲一郎・呉性宝・山田英二(長崎大学)
282. 遺伝的アルゴリズムを用いた速度および位置サーボシステム
.....○吉田晋・鎌野琢也・鈴木茂行・原田寛信(徳島大学)
283. 自動調整関数を用いた逐次学習型ニューラルネットによるAGVの操舵制御
.....○船曳繁之・味野真生(岡山大学)
284. アジャスティングニューラルネットによる加熱炉モデルチューニング
.....○杉田洋一・鹿山昌宏・諸岡泰男・齊藤裕(日立製作所)
285. 免疫ネットワークとベクトル量子化処理を融合した制御系のセンサ診断
.....○鹿山昌宏・杉田洋一・諸岡泰男(日立製作所)

産業システムの新しい課題とその実現

286. モデルベースマッチング法による画像認識装置の開発
.....○井倉浩司・恩田寿和・庭川誠・藤原伸行(明電舎)
287. 映像信号とCCDカメラ制御信号の光伝送装置
.....○松田昇治・呉玉英・池田弘明・吉田博文・篠原茂信(静岡大学)
..... 深井徳郎・寺田祐嗣(高周波応用)
288. 色光刺激による脳波の誘導
.....○井出英人(青山学院大学)
289. 自動改札におけるパッセンジャーシミュレータの試作
.....○平林聡史・泉隆・高橋寛(日本大学)
..... 竹下孝徳(日本信号)
290. 教育用ヒートポンプ実験装置の開発
.....○戸田丈也・安井利定・小川寛人(ネオックスラボ)
..... 新宮博康(愛知工業大学)
291. プリント基板形コイルを使用したインバータによる誘導加熱の周波数変化
.....○中堀剛・鈴木大樹・池田弘明・吉田博文(静岡大学)
..... 岩辺直人・服部倫明(村上開明堂)

新しい産業システム情報化技術

292. CIMにおける協調計算手法について
.....○森川幸治・古橋武・内川嘉樹 (名古屋大学)
293. ファジィモデルによる複雑システムの言語的分析手法の提案
.....○長谷川貴史・古橋武・内川嘉樹 (名古屋大学)
294. ファジィ推論による小型無人搬送車の追従制御
.....○増田豊・清水敏久・木村軍司 (東京都立大学)
295. 繰り返し制御による2次元軌道追跡
.....○石原幸彦・大嶋健司 (埼玉大学)
296. 画像処理と現代制御理論の移動ロボットへの応用
.....○江波戸聡・金子裕良・大嶋健司 (埼玉大学)
297. 画像解析とファジィ推論による演出照明の設定
.....○阿部真弓・矢口博之・羽根吉寿正・市野学 (東京電機大学)
298. 参照光伝送機能を有する光ファイバ信号伝送方式
.....○神谷真好 (浜松工業技術センター)
池田弘明 (静岡大学)
渥美博安・加藤信吾 (浜松工業技術センター)
299. 監視信号を伴ったデジタル画像信号の光ファイバ伝送システム
.....○浅田英之 (静岡日本電気)
池田弘明・吉田博文 (静岡大学)

道路情報システム

300. GAを利用した道路標識抽出の検討
.....○中山直樹・泉隆・高橋寛 (日本大学)
301. 画像処理による道路標識の認識に関する検討
.....○日下部貴之・泉隆・高橋寛 (日本大学)
302. AIを用いた標識表記地名決定システム
.....香取照臣・○林龍一・泉隆・高橋寛 (日本大学)