

交通・電気鉄道

(論文番号)

1. 鉄道ネットワークにおける列車間接続最適化問題……………曾根 悟・○横溝邦男(東京大学)
2. 機能統合形鉄道用制御システム
……………中尾 博・越川 定(北大阪急行電鉄)・○渡辺淳一・小川真一郎・六反喜郎(東芝)
3. 高速・高密度化のための上位互換性を持つ信号システム……………曾根 悟・○黒田伸祐(東京大学)
4. 新幹線ATキ電用変圧器の絶縁低減と直列コンデンサの分数調波振動現象
……………○持永芳文・久水泰司(鉄道総合技術研究所)・朝倉正勝(三菱電機)・井上昌幸(日新電機)
5. 直流電気鉄道における直流き電負荷の実態および解析
……………○榑 剛夫(阪急)・秦泉寺敏正・石亀 豊・吉錦幸信(東芝)
6. 京阪電鉄大津線・GTOサイリスタ式回生電力吸収装置の運転実績
……………渡辺昭良・高岡敬三(京阪電鉄)・○田中滋夫・吉川春樹・千崎文雄(富士電機)
7. 直流電鉄変電所用GTOサイリスタしゃ断器……………鈴木敏夫・米畑 譲・○田中 実(三菱電機)
8. 大型LED案内表示装置の開発……………○氏家昭彦・渡辺信夫(東芝)
9. 電気車の新方式高粘着制御の開発……………○河西省司・弘津哲二・山口博史・秋山弘之・栗原裕之(日立製作所)
10. 主電動機を直列接続した電気車の再粘着特性……………渡邊朝紀(鉄道総合技術研究所)
11. 電気鉄道におけるパワーエレクトロニクスへのGTOの適用
……………○木下繁則・橋本 理(富士電機総合研究所)・岩村光二・佐藤 洋(富士電機)
12. 誘導電動機駆動方式新幹線電車システムの開発
……………石川 栄(東海旅客鉄道)・豊島正克(鉄道総合技術研究所)・○宮崎 玲・大山滝夫・高原英明(東芝)
13. 交流回生車両の異電源境界通過の可能性……………曾根 悟(東京大学)
14. インバータ電車制御系の周波数領域における解析と設計法の検討
……………○木村 彰・筒井義雄・中村 清(日立製作所)
15. ワンチップマイコンによる電流形インバータシステムのPWM制御法
……………○稲葉博美・安藤武喜・小室 勝・本部光幸・中里真朗・三井宜夫(日立製作所)
16. 自己検修機能搭載VVVFインバータ装置の開発
……………杉原高行・田中正春(名古屋市交通局)・安岡育雄・鴨 雄史・末吉 攻・○青山育也(東芝)
17. 車上検査装置システム
……………杉原高行・田中正春(名古屋市交通局)・木村勝弘・鴨 雄史・末吉 攻・○中村京子(東芝)
18. ヒートパイプ式電車駆動インバータ……………長田繁一・徳岡謙二・○渡部 朗(東洋電機製造)
19. アーク放電発生を伴う摺動接触摩耗……………○中村栄作・森 正美・岩瀬 勝(日本工業大学)
20. 制御PMLSM磁気浮上列車の浮上開始及び浮上停止動作シミュレーション
……………○吉田欣二郎・牟田浩司・吉田耕一(九州大学)
21. 片側式リニア誘導モータを用いた車上一次形磁気車輪の左右方向変位特性……………○古閑隆章・正田英介(東京大学)
22. 磁束フィードバックによるLIMの瞬時推力制御……………小貫 天・○沼田宏之・山村次男(早稲田大学)
23. リニアモータ駆動小型地下鉄の研究開発と評価試験の概要
……………○松本 陽・水間 毅・田中文晴・御手洗君男(運輸省交通安全公害研究所)・曾根 悟(東京大学)
24. リニアモータ駆動小型地下鉄の実車走行試験における測定結果について(車両性能-第1報)
……………○水間 毅・松本 陽・谷口哲夫(運輸省交通安全公害研究所)・曾根 悟(東京大学)

回 転 機

(論文番号)

- 25. 直流電動機の特性に及ぼす電機子反作用の影響……………○鎌野琢也・鈴木茂行・山星和男 (徳島大学)
- 26. 直流機における実用的な火花判定法……………大久保勝弘・○青木 取 (日本工業大学)
- 27. 大容量可変速発電機の開発
……………湊 正博・北 英三・林 茂明・垣内 隆 (関西電力) ・
……………実松俊弘・古川義夫・山浦貫治・○八坂保弘・名倉 理・渡部正敏 (日立製作所)
- 28. 全含浸絶縁による大形回転機の開発……………川上 剛・中村陽一・○岩淵 直・村井幸雄・福永時雄 (三菱電機)
- 29. 1000MW超電導発電機の設計検討
……………○牧 直樹・山口 潔・高橋身佳・塩原亮一 (日立製作所) ・
……………植田清隆・小川哲次・谷口治人 (電力中央研究所)
- 30. 空隙電機子巻線の電磁気解析……………○高橋身佳・高橋典義・牧 直樹・塩原亮一 (日立製作所)
- 31. 同期発電機空げき磁束密度のパーミアンスに基づく一考察……………高瀬冬人・○神津康之・上田院亮 (京都大学)
- 32. 同期機の新しい3次元モデル……………○田村淳二・武田郁夫 (北見工業大学) ・長谷川淳 (北海道大学)
- 33. 励磁なしブラシレス4極単相同期発電機の特性……………○野中作太郎・袈裟丸勝己 (九州大学)
- 34. 励磁なしブラシレス2極単相同期発電機……………野中作太郎・○袈裟丸勝己 (九州大学)
- 35. 有限要素法によるダイレクトドライブ用モータ「メガトルクモータ」の特性解析
……………○堀江 明・小笠原悟司・難波江章 (長岡技術科学大学)
- 36. 制動トルク係数による同期機乱調判別法の検討……………○小松康廣・岡田武夫 (立命館大学)
- 37. 同期発電機の逆ベクトル軌跡測定法……………小松康廣・○岡田武夫 (立命館大学)
- 38. 風水力用交流励磁交流発電機の特性
……………○森田郁朗・盧 冬青・沖津 泰 (徳島大学) ・梅田真司 (四国電力) ・谷崎直昭 (住友重機械)
- 39. 変圧器巻線をもつハイブリッド形単相誘導電動機のトルク特性……………矢野 隆・○光根宏宣 (大分大学)
- 40. PWMインバータ駆動時における深みぞかご形誘導電動機の特性算定法
……………○越智誠司 (北九州職業訓練短期大学校) ・藤巻忠雄・宮下 取 (東京電機大学)
- 41. 回転子バー断線時の運転特性計算ができる三相誘導電動機の定数測定法……………杉浦 修 (山梨大学)
- 42. 無効電力補償独立電源用誘導発電機システム……………○内島恒男・田中良思・西條隆繁 (芝浦工業大学)
- 43. 交流機の解析理論における諸トルク式の導出……………○猪狩武尚・市川友之 (中央大学)
- 44. 仮想変位の原理に基づく有限要素法による電磁力の計算法の検討
……………○沢孝一郎・山崎雅史・宮地邦夫 (慶応義塾大学)
- 45. ひずみ波電圧形インバータ駆動永久磁石電動機の同期特性について
……………石崎 彰・○玉邑市郎・斎藤和夫 (長岡技術科学大学)
- 46. STUDY OF SMALL MOTORS TORQUE AND BEATING FORCE USING THREE DIMENSIONAL COMPUTER SIMULATION
……………○Samman Nicolas・田島文男・宮下邦夫・伊藤元哉・成島誠一 (日立製作所)
- 47. Digital Simulation about Residual Voltage of Induction Motors……………秋山勇治 (幾徳工業大学)
- 48. エビサイクモータの可変速駆動……………堀 洋一・○内田利之 (東京大学)
- 49. ダイレクトドライブ用低速大トルクのアキシヤルタイプモータ
……………○武田洋次・石川定夫 (大阪府立大学) ・武知弘明 (小松製作所) ・平紗多賀男 (大阪府立大学)
- 50. 短二次リニア誘導機におけるgrad ϕ の検討……………小貫 天・○橋本 稔・山村次男 (早稲田大学)
- 51. アモルファス鉄心を用いた超高速リラクタンس電動機の基礎特性
……………深尾 正・松井幹彦・○千葉 明 (東京工業大学)
- 52. 2極リニアモータの電力分布……………○川村光弘・加藤之敏・河面英則・東 和彦・福本紀久男 (三菱電機)

一般講演目次

連名の○印は講演者

(論文番号)

53. リニア形SRモータの空隙磁束による推力
.....○高山紘一・高崎佳明(福岡工業大学)・園田敏勝・上田隆三(九州工業大学)
54. 静電リニアアクチュエータの製作.....○藤田博之・面高秋人(東京大学)
55. 補助心臓用アクチュエータとしての6相円筒状リニアパルスモータ
.....山田一・○相樹江・楡井雅巳(信州大学)・浜島孝徳(アイシン精機)

同期機の制御

56. 新方式瞬時正弦波電流追従形インバータによる同期電動機の駆動システム
.....○劉権鍾・山中章弘・中岡睦雄・丸橋徹(神戸大学)
57. マイクロコンピュータ制御によるブラシレス自動形無整流子電動機
.....野中作太郎(九州大学)・○川口武実(久留米工業高専)
58. ブラシレス自動形半速同期電動機の可変速運転
.....野中作太郎(九州大学)・○藤井邦夫・川口武実(久留米工業高専)
59. 部分状態フィードバック制御による無整流子電動機の効率最適化速度制御
.....○伊藤雄三・土谷武士・福田昭治(北海道大学)
60. 無整流子電動機の高効率可変速運転.....福田昭治・○天満毅(北海道大学)
61. 永久磁石界磁同期電動機の回転子位置検出法.....渡辺博巳・藤井知生(大阪市立大学)
62. 永久磁石形同期電動機の実極性を考慮した制御法.....○一ノ瀬英三・武田洋次・平紗多賀男(大阪府立大学)

自己消弧形素子とその応用

63. 自己消弧形素子による電流源形高周波パルス電源装置.....○野村広之・芝田光博(東芝)
64. プラズマ発生用パルス電源の試作(その1).....○西尾和憲・山根幹也(電気通信大学)
65. プラズマ発生用パルス電源の試作(その2).....○山根幹也・西尾和憲(電気通信大学)
66. SIサイリスタを用いた100kVAひずみ波補償装置
.....○塩田剛・阿藤聡・渡辺良利・木幡雅一(東洋電機製造)
67. SIサイリスタを用いた特定電圧波形インバータの基本特性.....○大木功・久保田寿夫・松瀬貞規(明治大学)
68. SIサイリスタによる高周波キャリアPWMインバータ
.....杉本修・沖道雄・和田秀博(関西電力)・古賀高志・菅原章吾・○林秀喜・野崎俊信(東洋電機製造)
69. SIサイリスタ応用電源障害試験装置
.....杉本修・沖道雄・○和田秀博(関西電力)・古賀高志・菅原章吾・林秀喜・野崎俊信(東洋電機製造)
70. SIサイリスタによる1石共振形DC/DCコンバータ
.....古賀高志・菅原章吾・林秀喜・○関本英雄(東洋電機製造)
71. SIサイリスタの特性.....○松下欣史・野島正信・堀内和志・平野貴一(三洋電機)
72. サイリスタ劣化診断装置「サイリスタ・テスター」の開発.....○田部井邦夫・宮本哲夫・山本博正(川崎製鉄)
73. 高キャリア周波数MOS-FET PWMインバータ.....長尾道彦・○町谷洋一・中野忠夫(大分大学)

PWMコンバータ・インバータ, 半導体電力変換器解析法

74. 三相PWMコンバータの高性能瞬時値電流制御
.....○竹下隆晴・堀三木(岐阜工業高専)・松井信行(名古屋工業大学)

(論文番号)

75. 並列二重接続形他励サイリスタ整流回路とその制御モード
○中野博民・高橋 勲 (長岡技術科学大学)・松尾 強 (名古屋大学)・光岡宏恭 (新日本製鐵)
76. 電流形コンバータのPWM制御法.....福田昭治・○高田 昇 (北海道大学)
77. PWM制御三相GTOコンバータの力率補償特性
○良知秀樹 (明治大学)・P.VIRIYA (KMIT)・久保田寿夫・松瀬貞規 (明治大学)
78. 一括消弧によるPWMサイリスタコンバータを用いた電流形GTOインバータ装置
○神宮 勲・久保田寿夫・松瀬貞規 (明治大学)
79. PWM制御GTOコンバータ・インバータシステムの入出力特性
野中作太郎 (九州大学)・○根葉保彦 (福岡大学)
80. 電源転流とGTO転流を併用した電流形PWMインバータ
○松井幹彦・瀬下雅博・深尾 正 (東京工業大学)・成 世鎮 (忠南大学)
81. インバータ駆動誘導機の安定性解析と安定化制御
○古賀国夫 (安川電機製作所)・上田隆三・園田敏勝 (九州工業大学)
82. 電圧源駆動誘導機の固有値に値する物理的検討
古賀国夫 (安川電機製作所)・○上田隆三・園田敏勝 (九州工業大学)
83. 空間スイッチング関数を用いた電力変換器の瞬時電力解析法
高橋 勲・長尾知保 (長岡技術科学大学)・○山根 実・塚本忠則 (三菱電機)
84. 正弦波PWMインバータによる誘導電動機の電磁加振力
○西村敏博 (大分大学)・井上 猛 (大分職業訓練校)・中岡睦雄・丸橋 徹 (神戸大学)
85. インバータ誘導機系の新特性計算法とPWM最適化の一手法.....陳 国呈・○金 東海 (上智大学)
86. 状態推移法によるPWMインバータ駆動誘導機の特性解析
○阪部茂一・小尾秀夫 (三菱電機)・村井由宏 (岐阜大学)

直流電動機制御

87. 電圧積分値制御を用いた四象限チョップの電圧制御.....○奥井秀幸・入江寿一・平紗多賀男 (大阪府立大学)
88. 直流分巻電動機の効率最適化トルク制御における磁気飽和考慮の効果
船曳繁之・○福島 積 (岡山大学)・姫井豊治 (福山大学)
89. 全速度変動補償速度発電機レス静止レオナード速度制御.....小西 務 (大阪電気通信大学)
90. 直流電動機の超広範囲速度制御法.....高橋 勲・○船倉清一 (長岡技術科学大学)
91. 負荷トルクオブザーバを用いた慣性シミュレータの設計.....堀 洋一 (東京大学)
92. 可変構造系によるON-OFFパターン発生-DSPによるDCサーボモータへの適用-
橋本秀紀 (東京大学)・○加藤洋治 (日立製作所)・原島文雄 (東京大学)
93. インパクトドロップ補償用デジタルオブザーバ.....○海田英俊・小原正樹 (富士電機総合研究所)
94. 参照モデルを用いた低剛性な負荷機械を駆動する電動機制御系の設計.....小山正人 (三菱電機)

PWMインバータ

95. 三相多重巻線交流電動機駆動用電圧形多相PWMインバータ
松本久男・○高見 弘 (山口大学)・清水良規 (三菱レイヨン)
96. 高性能電流マイナーループによる多機能インバータ.....○川畑隆夫・宮下武司・山本融真 (三菱電機)
97. パワーMOSFETを用いたPWMインバータの新しいゲート駆動方式
○林 洋一・佐藤則明 (東京工業大学)

一般講演目次

連名の○印は講演者

(論文番号)

98. 3相インバータの離散時間電流制御におけるd-q軸の非干渉化について
.....川畑隆夫・○宮下武司・山本融真(三菱電機)
99. ブラシレスモータの高速電流制御法とそのパラメータ依存性.....○大橋敬典・松井信行(名古屋工業大学)
100. 転流回数の少ない電動機制御用MOSFET形インバータ.....○谷口勝則・大石 潔・荻野泰正(大阪工業大学)
101. 三相正弦波PWMインバータのスイッチング回数の低減と特性.....○高田茂生・大西徳生・沖津 泰(徳島大学)
102. MOS-FET PWMインバータの短絡電流の抑制と損失について.....長尾道彦(大分大学)

誘導機制御の特性改善

103. 混成電源型インバータによる誘導機の駆動方式
.....○平根喜久・隈元 昭・引原隆士(関西大学)・亀井辰夫(松下電器産業)
104. 電流ベクトル成分の高精度デジタル演算検出法
.....○松井孝行・奥山俊昭・久保田譲・高橋潤一・神山健三(日立製作所)
105. 電圧形PWMインバータによる誘導機の高精度トルク制御.....○橋井 真・大沢 博(富士電機総合研究所)
106. かご形誘導電動機の高調波同期トルクを利用した低速可変速運転
.....○石崎 彰・小野寺悟・岩本康浩・柴田幸也・斎藤和夫(長岡技術科学大学)
107. くし形PWMインバータによる誘導電動機の低トルク脈動駆動.....○井上泰典・大西徳生・沖津 泰(徳島大学)
108. 電力脈動低減方式PWMインバータによる誘導電動機駆動特性の改善法
.....○丁 路・大西徳生・沖津 泰(徳島大学)
109. 汎用インバータの自動トルクブースト制御方式.....○武藤信義・植田明照・南藤謙二(日立製作所)
110. インバータ・誘導電動機駆動系の安定解析法.....○黒江康明・丸橋 徹・木村泰三(神戸大学)

半導体電力変換(太陽電池・高周波)

111. 太陽電池の動的等価回路.....大庭勝實・○江田 覚(東京電機大学)
112. 3KW太陽光発電用インバータ.....関 長隆・国吉真照・中島喜平・篠原裕文・○安田信幸(東芝)
113. DC-DCコンバータを用いた太陽電池から蓄電池への充電特性
.....○星野正人・木村軍司・塩谷巳律雄(東京都立大学)
114. 単巻変圧器を用いた太陽電池アレイの最大出力簡易制御法.....大庭勝實(東京電機大学)
115. 変圧器の寄生インピーダンスを利用したX線装置用共振型DC-DCコンバータ
.....○日野博文・畠山敬信(日立メディコ)・中岡睦雄・丸橋 徹(神戸大学)
116. サイクロコンバータを用いた瞬時追従制御形高周波リンクインバータ
.....○前田和茂・米森秀登・中岡睦雄・丸橋 徹(神戸大学)
117. コンバータ・インバータ系の共振現象を制御するスイッチング方法.....曾根 悟・○橋本樹明(東京大学)
118. 誘導加熱用共振1石インバータにおける加熱コイル特性の検討-CADの実用化のために
.....○大森英樹(松下電器産業)・中岡睦雄・丸橋 徹(神戸大学)

半導体電力変換(無効電力・高周波)

119. 計算機ソフトウェア制御によるサイクロコンバータの理論的評価
.....市田 博・○大橋伸一郎・茨 伸行(京都工芸繊維大学)
120. 高周波ACチョップによる三相交流電圧調整回路.....○土屋淳一・塩谷巳律雄(東京都立大学)

一般講演目次

連名の○印は講演者

(論文番号)

121. 新しい原理に基づく高調波抑制装置—システム構成と補償特性の検討—
.....○彭 方正・藤田英明・小笠原悟司・難波江章 (長岡技術科学大学)
122. パルストランスによる強制転流サイリスタブリッジ電流形調相装置.....数野 寛 (山梨大学)
123. 高調波解析のためのコンデンサ入力形整流電源電流 波形の近似.....○金 徳奎・正田英介 (東京大学)
124. 能動形フィルタの高調波補償特性と動特性
.....王 兆安・○松原為敏・村上吉繁 (大阪大学)・伊瀬敏史 (奈良工業高専)
125. 産業用負荷から発生する非整数次高調波電流の補償
.....○中島達人・正田英介 (東京大学)・荻原義也 (日新電機)
126. デッドビート制御による力率と波形ひずみを改善した整流回路
.....中西宣一郎・三宅光広・○井家健仁 (岡山大学)・河村篤男 (横浜国立大学)・
R.G. Hoft (ミズリーコロンビア大学)

ベクトル制御

127. ロバストな誘導電動機ドライブシステム.....○堀 充孝・野村昌克・足利 正・寺嶋正之 (明電舎)
128. 簡易速度センサレスベクトル制御方式.....○藤本 登・奥山俊昭・斎藤敏雄・藤井 洋 (日立製作所)
129. マルチDSPによる誘導電動機の磁束およびトルク制御
.....○宮下一郎・藤川 淳・藤田裕義・今柳田明夫 (東洋電機製造)
130. 誘導機ベクトル制御におけるサンプリングの影響について.....○藤澤隆章・秋田鴻之助 (関西大学)
131. デジタルシグナルプロセッサによるベクトル制御システムとその特性
.....○岩崎 誠・松井信行 (名古屋工業大学)
132. 誘導機の同期ワットトルクフィードバック制御
.....原島文雄・近藤正示 (東京大学)・○八軒英太郎・大野雄幸 (ドライブシステム)
133. PAMインバータを用いた誘導機の非干渉制御.....○木本兼一・大西公平・宮地邦夫 (慶応義塾大学)
134. ベクトル制御方式による誘導電動機の効率最適化速度制御系の構成法
.....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)
135. 最適レギュレータ理論による誘導電動機のベクトル制御
.....○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)
136. 最適制御理論を用いた誘導電動機の制御電圧源ベクトル制御に関する基礎的検討
.....○江上 正 (神奈川大学)・村田年昭 (北見工業大学)・土谷武士 (北海道大学)
137. 適応制御理論による誘導電動機のベクトル制御
.....○森田英昭 (北海道大学)・村田年昭 (北見工業大学)・土谷武士 (北海道大学)
138. モデル規範適応システムを適用したベクトル制御された誘導電動機の回転子速度同定
.....杉本英彦・○玉井伸三 (三菱電機)

産業用電力応用

139. 誘導機チョップ制御可変速システム.....○笹本久弥・奥山俊昭・高橋典義 (日立製作所)
140. 二次励磁誘導発電機を用いた孤立電源用不規則入力発電システム
.....○中村賢亮・島野修一・大西公平・宮地邦夫 (慶応義塾大学)
141. 鉄鋼電気設備の進歩.....長崎治夫 (日鐵電設工業)
142. 連続タンデム冷間圧延ラインの全交流可変速ドライブ
.....○羽片日出夫・宮崎雅徳・内藤義雄 (東芝)・土井克彦・山本和明 (川崎製鉄)

一般講演目次

連名の○印は講演者

(論文番号)

143. 双方向電流制御形コンバータのインバータエアコンへの応用
.....○渡辺也晃・塚本一義・牛嶋和文・田村仁志 (三洋電機)
144. 高性能ダブルフロープラズマトーチの開発
.....○渋谷正豊・天川正土・稲葉次紀 (電力中央研究所)・中代敏夫 (日本メッサーグリースハイム)
145. インテリジェント電子ビーム溶接機.....○三浦 明・金子秀巳・荒川及蔵・大峯 恩・山根義雄 (三菱電機)
146. S D励起複合加工用高出力CO₂レーザ
.....○安井公治・田中正明・八木重典・福島 司・佐藤 清・菱井正夫 (三菱電機)
147. バッテリフォークリフトにおける省エネルギー運転システム.....岡田 実・○菊池賛平 (日本輸送機)
148. 磁気軸受における摩擦損失.....松村文夫・○尾崎行男 (金沢大学)

センサ・計測

149. 触覚センサによる物体認識
.....正田英介・田村 稔・○早船一弥・戴 穎 (東京大学)・船渡 卓 (日立製作所)
150. エレベータ用待客数計測装置.....○磯貝文彦・吉川 寛・藤原秀人・池端重樹 (三菱電機)
151. 複素カルマンフィルタを用いた高分解能NMRスペクトルスコピー
.....○西山 清 (旭化成工業)・美多 勉 (千葉大学)
152. 地中埋設物探査レーダシステムの開発
.....伊藤正昭・大西博康・小田切司朗・○松浦達吉 (東京電力)・
宇佐美照夫・東内信治・野口秀夫・上窪康博 (三菱電機)
153. 光ファイバを用いた粒径測定装置による粒子密度・湿度の測定.....○辰野恭市・梅田利也・長尾進一郎 (東芝)
154. 光学式管内形状測定装置の開発
.....○山口圭一・高嶋和夫・実森彰郎・松本公雄 (三菱電機)永井慎一・谷口善昭・望月延夫 (東亜燃料工業)
155. インテリジェント形高精度レーザ式変位計.....金田 一・井田芳明・永尾俊繁・○今滝満政 (三菱電機)
156. 超音波センサーによる車両位置制御.....○鈴木茂行・鎌野琢也・原田寛信 (徳島大学)
157. うず電流を用いた平板状導体の導電率及び厚さの非接触同時測定
.....近藤仁志 (徳山工業高専)・田中章雄 (宇部工業高専)・武平信夫 (徳山工業高専)
158. 磁性流体を用いたU字管の液面差の電磁誘導式測定.....○石橋誠一・内藤光雄・山田典史・神崎勇二 (信州大学)
159. 直流ソレノイドの自動特性測定システム
.....山田 一・○小笠原恒男・太田 浩 (信州大学)・高橋太喜彦 (高橋電機)
160. 爆着法により構成したアモルファストルクセンサの特性
.....○笹田一郎・高本祐介・原田耕介 (九州大学)・伊妻猛志・氏本泰弘・亀山龍一郎 (旭化成工業)

産業計測制御 (サーボ・ロボット)

161. 磁気浮上系の機構振動特性を考慮した制御方式.....二見 茂 (新技術開発事業団)
162. 磁気軸受系における軸振動減衰制御の一構成法
.....○老田 爾・藤田政之・松村文夫 (金沢大学)・東出 彰 (東芝)
163. オブザーバを用いたロボットハンドのバイラテラルサーボ制御
.....○稲玉 哲・駒田 諭・大西公平・宮地邦夫 (慶応義塾大学)
164. 自動機械制御用フレキシブル多軸サーボシステム.....○松田敏彦・大前 力・梓沢 昇・渡辺和久 (日立製作所)
165. セルフチューニング式デジタルコントローラのシミュレーション.....○立花恭三・浜野順一 (日立製作所)
166. 機械共振を用いた慣性項の同定法.....○涌井伸二 (セイコー電子工業)・美多 勉 (千葉大学)

一般講演目次

連名の○印は講演者

(論文番号)

167. 芝刈りロボットの走行制御……………○上山健司・山本恵章・山田 誠・塚本一義 (三洋電機)
168. マニピュレータの運動方程式自動導出システム……………加来靖彦・○沼里英彦・美多 勉 (千葉大学)
169. 最適軌道モードによるロボットアーム制御……………高田深志・○羽根吉寿正・富田英雄・前田明志 (東京電機大学)

産業システム

170. 鉄鋼分野における熟圧コイル自動搬送システム……………日高貢成・島田雅照・安田健二郎 (川崎製鉄)
171. 安全制御の原理……………○蓮原弘一 (日本信号)・杉本 旭 (産業安全研究所)・向殿政男 (明治大学)
172. ビル設備の接地システムに関する考察……………○高橋健彦・川瀬太郎 (千葉大学)
173. 図面管理ワークステーション……………野々山泰匡・綾 信吾・○石崎 貴 (三菱電機)
174. 知識ベースによるプラント運用支援システム……………○田中隆行・小澤純一郎 (三菱電機)
175. 産業用エキスパートシステム構築ツールTDES3
……………○川北 茂・前田 猛・金田重治・高良 理・星 光 (東芝)