1. **Sunao Miyauchi, Hironori Horiguchi, Junichiro Fukutomi *and* Akihiro Takahashi :** Optimization of Meridional Flow Channel Design of Pump Impeller, *International Journal of Rotating Machinery,* **Vol.10,** *No.1,* 115-119, 2004.
2. **橋本 強二, 今枝 正夫, 内田 正教, 富澤 仁貴 :** 2自由度制御器とニューラルネットワーク補償器を併用した空気圧サーボ系の設計, *日本フルードパワーシステム学会論文集,* **Vol.35,** *No.3,* 43-48, 2004年.
3. **堀口 祐憲, 新井 宗平, 福富 純一郎, 中瀬 敬之, 辻本 良信 :** インデューサに生じるキャビテーションの準三次元解析, *日本機械学会論文集(B編),* **Vol.70,** *No.694,* 1450-1458, 2004年.
4. **大山 啓, 高木 均, 日下 一也, 堀川 敬太郎 :** Lego Mindstormsを利用した創造的ものづくり教育とその効果, *工学教育,* **Vol.52,** *No.4,* 20-24, 2004年.
5. **竹内 一喜, 福富 純一郎, 小谷 秀俊, 堀口 祐憲 :** クロスフロー風車の性能と内部流れに関する研究, *ターボ機械,* **Vol.32,** *No.8,* 473-481, 2004年.
6. **蘭 霖, 小西 克信, 木村 理知 :** 活線作業用高所作業車の軌道制御に関する研究, --- 第1報，油圧サーボ弁の線形化による起伏動作の制御 ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.70,** *No.696,* 2368-2376, 2004年.
7. **Hironori Horiguchi, Souhei Arai, Junichiro Fukutomi, Yoshiyuki Nakase *and* Yoshinobu Tsujimoto :** Quasi-Three-Dimensional Analysis of Cavitation in an Inducer, *Journal of Fluids Engineering - Transactions of the ASME,* **Vol.126,** *No.5,* 709-715, 2004.
8. **Toshio Yoshimura *and* Atsushi Takagi :** Pneumatic active suspension system for a one-wheel car model using fuzzy reasoning and a disturbance observer, *Journal of Zhejiang University: Science,* **Vol.5,** *No.9,* 1060-1068, 2004.
9. **升田 雅博, 大山 啓, 森 義典, 半田 伸一, 武知 清孝, 小川 仁 :** 小径ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックへの通し穴加工(第1報), --- 工具形状と加工条件の検討 ---, *精密工学会誌論文集,* **Vol.71,** *No.1,* 105-109, 2005年.
10. **伊藤 照明, 大山 啓 :** 創造基礎実習におけるフィードバック型評価手法の教育的効果に関する考察, *工学教育,* **Vol.53,** *No.1,* 41-46, 2005年.
11. **Wenlong Zhang, Masao Imaeda, R.K.Wood *and* Kyoji Hashimoto :** Design of an Auto-Tuning PID Controller by a Generalized Predictive Control Method, *Journal of Chemical Engineering of Japan,* **Vol.38,** *No.2,* 147-153, 2005.
12. **升田 雅博, 大山 啓, 石川 嘉晃, 米延 仁志, 坂田 興亜 :** 磁性流体を利用したダイナミックダンパー内蔵ボーリングバーの開発(第1報), --- -ダイナミックダンパーの形状と振動剛性- ---, *精密工学会誌論文集,* **Vol.71,** *No.2,* 242-246, 2005年.
13. **高木 均, 森 浩司, 日野 順市, 越智 真治, 中岡 正典 :** 天然繊維で強化した機能性グリーンコンポジットの開発, *徳島大学工学部研究報告, No.49,* 11-14, 2004年.
14. **升田 雅博, 大山 啓 :** 小径穴を効率的に加工する技術, --- -脆性材料の小径穴加工技術- ---, *機械と工具,* 16-21, 2005年3月.
15. **Toshio Yoshimura *and* Ryota Kimura :** Pneumatic active suspension system for a one-wheel car model using sliding mode control with a VSS observer, *Proceedings of ACMD,* 208-215, Seoul, Aug. 2004.
16. **Toshio Yoshimura *and* Atsushi Takagi :** Pneumatic active suspension system for a one-wheel car model using fuzzy reasoning and a disturbance observer, *Proceedings of ACMD,* 96-103, Seoul, Aug. 2004.
17. **Toshio Yoshimura *and* Itaru Teramura :** Active suspension system for a one-wheel car model using single input rule modules fuzzy reasoning, *Proceedings of ICCAS,* Bangkok, Aug. 2004.
18. **Masao Imaeda, Zhang Wenlong, Kyoji Hashimoto *and* Wood K. Reg. :** Modelling with ARMAX model and Design of an Auto-tuning PID Controller by Generalized Predictive Control Method, *The 54th Canadian Chemical Engineering Conference,* 251, Calgary, Oct. 2004.
19. **Hiroshi Mori, Hitoshi Takagi, Junichi Hino *and* Masanori Nakaoka :** Damping properties of bamboo fiber reinforced eco-composites, *Journal of Ecotechnology Research,* **Vol.10,** *No.4,* 174-175, Toyama, Dec. 2004.
20. **Akira Oyama, Masahiro Masuda, Masatoshi Arimura, Masahiro Morikawa, Teruo Nogami *and* Hitoshi Ogawa :** Cermet Tool Failure and Its Control in Machining Line of Bearing Production, *Progress of Machining Technology (7th ICPMT),* Suzhou, Dec. 2004.
21. **森 浩司, 高木 均, 日野 順市, 越智 真治, 中岡 正典 :** 異なる形態の竹繊維で強化したグリーンコンポジットの制振特性, *日本材料学会四国支部第5期総会·学術講演会講演論文集,* 11-12, 2004年4月.
22. **今枝 正夫, 丸山 武洋, 内田 正教, 橋本 強二 :** 多入力多出力系における非干渉制御系の設計, *計測自動制御学会第4回制御部門大会資料,* 639-642, 2004年5月.
23. **大山 啓, 高木 均 :** 低学年時における導入教育としての創成科目のもつ教育効果, *平成16年度工学·工業教育研究講演会講演論文集,* 381-382, 2004年7月.
24. **升田 雅博, 大山 啓, 佐々木 健一, 半田 伸一, 武知 清孝, 小川 仁 :** ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックの小径穴加工, --- -オイルホールの効果- ---, *2004年度精密工学会秋季大会講演論文集,* 2004年9月.
25. **日野 順市, 稲井 新, 高木 均, 芳村 敏夫 :** 形状記憶合金を用いた動吸振器に関する研究, --- 履歴減衰のモデル化について ---, *日本機械学会機械力学·計測制御部門講演会，(D&D2004シンポジウムアブストラクト集),,* **Vol.04,** *No.5,* 257, 2004年9月.
26. **高木 均, 森 浩司, 日野 順市, 中岡 正典 :** 竹繊維強化グリーンコンポジットの制振性評価, *日本機械学会山口地方講演会講演論文集,* 5-6, 2004年11月.
27. **日野 順市, 大久保 誠一, 芳村 敏夫, 栗本 政雄 :** FNNによるびびり振動発生予測に関する研究, --- 中間層を区分する場合 ---, *日本機械学会中国四国支部山口地方講演会講演論文集,* **Vol.045,** *No.2,* 247-248, 2004年11月.
28. **Wenlong Zhang, 今枝 正夫, 橋本 強二 :** ニューラルネットワークを用いた蒸留塔の中段温度の安定化制御, *化学工学会沖縄大会研究発表要旨集,* 183, 2004年11月.
29. **内田 正教, 今枝 正夫, 橋本 強二 :** 部分分数展開を用いたむだ時間系の同定, *化学工学会沖縄大会研究発表要旨集,* 184, 2004年11月.
30. **大山 啓, 升田 雅博, 岩田 弘, 橋本 浩二, 吉田 勝也 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究, --- -親板材質が及ぼす切断性能- ---, *2005年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集,* 2005年3月.
31. **阿部 登志生, 日野 順市, 芳村 敏夫 :** 非線形多自由度構造物の周波数成形によるスライディングモード制御, *日本機械学会中国四国支部第43期総会講演会講演論文集,* **Vol.055-1,** 281-282, 2005年3月.
32. **稲井 新, 日野 順市, 高木 均, 芳村 敏夫 :** 超弾性材料を用いたセミアクティブ動吸振器に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第43期総会講演会講演論文集,* **Vol.055-1,** 265-266, 2005年3月.
33. **加藤 晃一, 日野 順市, 芳村 敏夫 :** 独立成分分析の機械信号処理への応用に関する研究, *日本機械学会中国四国支部第43期総会講演会講演論文集,* **Vol.055-1,** 271-272, 2005年3月.
34. **城 聡, 今枝 正夫, 岡本 正彦 :** 画像処理を用いたプラスチックレンズの外観検査におけるファジイ推論による閾値の決定法, *日本機械学会中国四国支部第43期総会·講演会講演論文集, No.055-1,* 393-394, 2005年3月.
35. **須郷 智広, 今枝 正夫, 内田 正教, 橋本 強二 :** 部分分数展開法を利用したモデルマッチ法によるPID制御系の設計, *日本機械学会中国四国支部第43期総会·講演会講演論文集, No.055-1,* 283-284, 2005年3月.
36. **Toshio Yoshimura *and* Itaru Teramura :** Active suspension control of a one-wheel car model using single input rule modules fuzzy reasoning and a disturbance observer, *Journal of Zhejiang University: Science A,* **Vol.6A,** *No.4,* 251-256, 2005.
37. **内田 正教, 今枝 正夫, 橋本 強二 :** 部分分数展開を用いたむだ時間系の同定, *化学工学論文集,* **Vol.31,** *No.4,* 266-272, 2005年.
38. **日野 順市, 稲井 新, 高木 均, 芳村 敏夫 :** 形状記憶合金を用いた動吸振器に関する研究, --- 履歴減衰のモデル化について ---, *日本機械学会論文集(C編),* **Vol.71,** *No.710,* 2863-2869, 2005年.
39. **Toshio Yoshimura, Ryota Kimura, Masao Kurimoto *and* Junichi Hino :** Active suspension design of one-wheel car models using an improved sliding mode control with the VSS observer, *International Journal of Vehicle Autonomous Systems,* **Vol.3,** *No.1,* 65-79, 2005.
40. **Junichiro Fukutomi *and* Rei Nakamura :** Performance and Internal Flow of Cross-Flow Fan with Inlet Guide Vane, *JSME International Journal, Series B: Fluids and Thermal Engineering,* **Vol.48,** *No.4,* 763-769, 2005.
41. **Junichiro Fukutomi, akiyoshi Itabashi *and* Yasutoshi Senoo :** Pressure Recovery in a Centrifugal Blower Casing, *JSME International Journal, Series B: Fluids and Thermal Engineering,* **Vol.49,** *No.1,* 125-130, 2006.
42. **伊藤 照明, 大山 啓 :** 創成教育のための創造的授業改善の試み, *工学教育,* **Vol.54,** *No.2,* 9-14, 2006年.
43. **Toshio Yoshimura *and* Ryota Kimura :** Sliding mode control for pneumatic active suspension systems of a one-wheel car model, *Proceedings of ICCAS,* 1152-1157, Seoul, Jun. 2005.
44. **Yasuyuki Nishi, Kouichi Makita *and* Junichiro Fukutomi :** A Study on a New Type Sewage Pump, *Proceedings of the 8th Asian International Fluid Machinery Conference,* 826-838, Yichang, China, Oct. 2005.
45. **Masao Imaeda, Masanori Uchida, Kyoji Hashimoto *and* K. Reg. Wood :** Identification of Time Delay Process by Partial Fraction Decomposition Method, *55th Canadian Chemical Engineering Conference,* 132, Toronto, Oct. 2005.
46. **Masanori Uchida, Masao Imaeda, Kyoji Hashimoto *and* k. Reg. Wood :** Design of Control System for a Process with Time Delay by Partial Fraction Decomposition Method, *55th Canadian Chemical Engineering Conference,* 394, Toronto, Oct. 2005.
47. **Junichi Hino, Okubo Seiichi *and* Toshio Yoshimura :** A Study of Chatter Prediction in End Milling Process by FNN Model With Pruning Process, *Proceedings of 12th International Conference on Neural Information Processing,* 682-687, Taipei, Nov. 2005.
48. **森本 勝, 橋本 強二, 今枝 正夫, 内藤 雄哉 :** モデル駆動制御法を用いた空気圧サーボ系の設計, *平成17年春季フルードパワーシステム講演会論文集,* 152-154, 2005年5月.
49. **佐野 真, 橋本 強二, 今枝 正夫, 竹中 正典 :** 一巡伝達関数を用いたチューニング法によるI-PD空気圧サーボ系の設計, *平成17年春季フルードパワーシステム講演会論文集,* 155-157, 2005年5月.
50. **日野 順市, 阿部 登志生, 芳村 敏夫, 栗本 政雄 :** 周波数成形されたスライディングモード制御による非線形多自由度構造物の振動制御, *日本機械学会機械力学·計測制御部門講演会，(D&D2005シンポジウムアブストラクト集),* **Vol.05,** *No.15,* 201, 2005年8月.
51. **日野 順市, 河本 忠幸, 芳村 敏夫 :** 部分空間法によるモード特性同定に関する研究, --- インパルス加振による振動試験 ---, *日本機械学会機械力学·計測制御部門講演会，(D&D2005シンポジウムアブストラクト集),,* **Vol.05,** *No.15,* 251, 2005年8月.
52. **小川 仁, 升田 雅博, 大山 啓, 鴻上 裕史 :** キャビテーション援用小径ドリル加工に関する研究, *2005年度精密工学会秋季大会講演論文集,* 2005年9月.
53. **升田 雅博, 大山 啓, 佐々木 健一, 小川 仁, 半田 伸一, 武知 清孝 :** ダイヤモンド電着工具によるアルミナセラミックの小径穴加工, --- オイルホールの効果 ---, *2005年度精密工学会秋季大会講演論文集,* 2005年9月.
54. **大山 啓, 伊藤 照明 :** 創造基礎実習におけるフィードバック型評価手法の教育的効果に関する考察(第1報), --- フィードバック型評価手法の概要と特徴 ---, *平成17年度工学·工業教育研究講演会講演論文集,* 204-205, 2005年9月.
55. **大山 啓, 伊藤 照明 :** 創造基礎実習におけるフィードバック型評価手法の教育的効果に関する考察(第2報), --- 授業評価アンケートからみたフィードバック型評価手法の教育的効果 ---, *平成17年度工学·工業教育研究講演会講演論文集,* 206-207, 2005年9月.
56. **大山 啓, 升田 雅博, 沖之島 正喜, 岩田 弘, 坂東 慎之介, 橋本 浩二 :** チップソーによる鉄鋼材料の切断加工に関する研究(第7報), --- 親板の硬さが及ぼす切断性能 ---, *2005年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会講演論文集,* 73-74, 2005年11月.
57. **升田 雅博, 大山 啓, 東山 周吾, 坂田 興亜, 土居 正幸 :** 磁性流体を利用したダイナミックダンパー内蔵ボーリングバーの開発(第3報), --- 試作品の振動特性と切削性能 ---, *2005年度精密工学会中国四国支部鳥取地方学術講演会講演論文集,* 39-40, 2005年11月.
58. **谷澤 裕二, 小西 克信 :** 統計的方法による山ザル検出に関する研究, *日本機械学会講演論文集 No.065-1,* 441-442, 2006年3月.
59. **渡辺 葵, 小西 克信 :** 植物葉の食害検出, *日本機械学会講演論文集 No.065-1,* 445-446, 2006年3月.
60. **黒地 孝, 日野 順市, 芳村 敏夫 :** 独立成分分析を用いた未知入力システムの同定と未知入力の復元, *中国四国支部第44期総会講演会講演論文集,* **Vol.065,** *No.1,* 261-262, 2006年3月.
61. **西岡 哲也, 日野 順市, 芳村 敏夫, 栗本 政雄 :** DAEによるトラッククレーンのスライディングモード制御, *中国四国支部第44期総会講演会講演論文集,* **Vol.065,** *No.1,* 267-268, 2006年3月.
62. **河本 忠幸, 日野 順市, 芳村 敏夫, 栗本 政雄 :** 部分空間法を用いたモード特性同定に関する研究, --- 加振信号についての検討 ---, *中国四国支部第44期総会講演会講演論文集,* **Vol.065,** *No.1,* 291-292, 2006年3月.
63. **大山 啓, 高木 均, 日野 順市, 森 浩司 :** レジンレス竹繊維強化グリーンコンポジットの新規開発と応用, --- 穴あけ加工時の被削性 ---, *第35回FRPシンポジウム講演論文集,* 220-222, 2006年3月.