

Contents

精密工学会誌

2017年11月 83巻11号 通巻995号

編集委員

- 出版部会長
池野 順一 (埼玉大)
委員
芦田 極 (産総研)
幹事
松坂 壮太 (千葉大)
副幹事
金子 新 (首都大)
委員
上野 友之 (住友電工)
岡本 尚樹 (日産自動車)
小林 左千夫 (富士通研)
近藤 誠一 (日立化成)
酒井 康徳 (東工大)
櫻井 淳平 (名古屋大)
篠崎 烈 (有明高専)
清水 毅 (山梨大)
朱 疆 (東工大)
鈴木 伸哉 (長野高専)
長池 康成 (オリンパス)
長井 超慧 (東京大)
中島 光雅 (NTT)
西川 顕二 (日立製作所)
根本 賢太郎 (ミットヨ)
野里 明 (産総研)
朴 英 (東工大)
長谷 亜蘭 (埼玉工業大)
塙 繁一 (キヤノン)
林 晃生 (神奈川大)
林 朗弘 (九州工業大)
平尾 篤利 (新潟大)
古城 直道 (関西大)
水谷 正義 (東北大)
道川 正隆 (理化学研)
道畑 正岐 (東京大)
三村 秀和 (東京大)
村田 順二 (近畿大)
山田 貴孝 (岐阜大)
吉原 信人 (岩手大)
王 義龍 (牧野フライス)

学生委員

- 磯田 颯 (東工大)
上野原 努 (大阪大)
高橋 功至 (埼玉大)
高橋 弘享 (埼玉大)
高平 友和 (埼玉工業大)
西岡 宣泰 (千葉大)
堀川 祐太郎 (電気通信大)
山中 颯馬 (埼玉工業大)

次号予告

- 特集
「インフラシステムの予防安全を支える計測技術」
インフラ診断技術の展望
新幹線の早期地震防災システム
衛星 SAR (ALOS-2) によるダムの変位計測
橋梁の近接目視点検を支援する飛行ロボットシステムの開発
サンプリングモアレ法を用いた橋梁の変形分布計測
低周波振動測定装置を用いた加速度計の高精度評価について
- グラビア&インタビュー
首都高速株式会社
- 私の歩んできた道
岸浪建史 (1回目)
- はじめての精密工学
頭を強打すると何が起るのか
- 研究所・研究室紹介
東京電機大学未来科学部 ロボット・メカトロニクス学科 知能機械システム研究室 (中村研究室)

特集

人間と機械をつなぐ精密機械～ブレイン・マシン・インタフェースの最前線

展望

■ Brain-Machine Interface がつくる未来の社会 長谷川良平……………983

解説

■ 入力型 BMI : 人工網膜 神田 寛行 / 不二門 尚……………988

■ 人工内耳の現状と展望 太田 岳 / 任 書晃 / 日比野 浩……………992

■ BMI のための脳活動計測システム 鈴木 隆文……………996

■ BMI 出力デバイス—人と機械が相互に適応できる技術を目指して—
横井 浩史 / 姜 銀来……………1000

■ 筋電位・眼電位・脳波による電動車いすの操縦 石井 千春……………1006

■ 筋電インタフェース技術とロボット義手
辻 敏夫 / 古居 彬 / 中村 豪……………1010

■ 私の歩んできた道
マイクロ加工の追究 連載第3回 / 全3回 増沢 隆久……………1020

■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線
サイバニクスで社会課題の解決に挑戦……………979
CYBERDYNE 株式会社 山海 嘉之
インタビュー : 朱 疆 / 田中 秀岳

■ はじめての精密工学
データマイニングを活用したモノづくりの意思決定支援 児玉 紘幸……………1014

■ 研究所・研究室紹介
広島工業大学 機械表面機能・界面工学研究センター……………1018

- アフィリエイト通信 ……………1021
- 会告 ……………告 11-1
- 編集後記 ……………告 11-14

複写される方へ
本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(株)日本複写権センターと包括複写許諾契約をされている企業の方でない限り、著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けてください。
107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41
乃木坂ビル 一般社団法人学術著作権協会
電話 : 03-3475-5618, FAX : 03-3475-5619
E-mail : info@jaacc.jp
著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

公益社団法人 精密工学会

102-0073 東京都千代田区九段北 1-5-9 九段誠和ビル 2F
TEL.03-5226-5191 (代) / FAX.03-5226-5192 URL http://www.jspe.or.jp/

論文

- Proposal and Evaluation of On-Machine Measurement System for Square End Milling in Machining Center by Acoustic Emission Technique ————— 1025
Toshihiko KOGA, Alan HASE, Keiichi NINOMIYA, Masaki WADA, Hiroshi MISHINA and Katsuyuki KONISHI

- 制御周期のナイキスト周波数を超える共振周波数を有する DD テーブル駆動系の振動モードの特定による連続軌跡制御の高精度化 ————— 1033
岩下平輔, 飯島一憲, 園田直人

- 相対加速度を利用した帯域制限外乱/内乱相殺による振動抑制制御 ————— 1041
山田雄基, 柿沼康弘

上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) にて会員・会員外を問わず、公開されています。

<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/jjspe/-char/ja>

したがって 1025~1048 ページは本冊子には掲載されていません。

本冊子でのページ番号は抜けていますが、落丁などではございませんのでご了承ください。