

Contents

精密工学会誌

2016年1月 82巻1号 通巻973号

編集委員

出版部会長	昇 (千葉大)
委員	森田 (千葉大)
幹事	池野 (埼玉大)
副幹事	山田 (日本大)
委員	松坂 (千葉大)
	石田 (徳島大)
	上島 (ミットヨ)
	梶原 (東京大)
	川原 (横浜国立大)
	邱 (ディスコ)
	金 (東工大)
	栗田 (産総研)
	佐伯 (オリンパス)
	朱 (東工大)
	鈴木 (北見工大)
	鈴木 (長野高専)
	鈴木 (都産技研)
	高嶋 (日産自動車)
	田中 (豊田高専)
	田中 (上智大)
	中村 (東京電機大)
	西川 (日立製作所)
	長谷 (埼玉工業大)
	嶋 (キャノン)
	樋口 (N T T)
	古城 (関西大)
	古本 (金沢大)
	松下 (富士通)
	水谷 (東北大)
	溝尻 (名古屋大)
	宮武 (東京理科大)
	村田 (近畿大)
	山澤 (理化学研)
	山本 (日立化成)
学生委員	
	阿美 (埼玉工業大)
	小暮 (千葉大)
	塩屋 (埼玉工業大)
	渋谷 (徳島大)
	成田 (東工大)
	澤 (埼玉大)
	長谷川 (職業大)
	花 (埼玉大)

次号予告

- 特集
 - 「2015年度(第35回)精密工学会技術賞」
 - 2次元コードリーダの読取り深度拡大技術
- グラビア
 - 精密工学会技術賞
 - 精密工学会技術賞 受賞とその後
 - 私の歩んできた道 河西敏雄(1回目)
 - はじめての精密工学
 - 表面粗さ～その4 接触式の表面粗さ測定用の検出器の機構とその上手な使い方
- 研究所・研究室紹介
 - 東北大学 大学院 工学研究科 水谷研究室

巻頭言

精密工学会に期待するもの 長江 昭充 (精密工学会会長) 1

特集

感性・癒しのものづくりで日本を変える

解説

■ヘッドホン型視線入力インタフェース	真鍋 宏幸..... 7
■ふれあう電子楽器：フレクトリックドラムス	馬場 哲晃..... 11
■ヒューマン嗅覚インタフェースの動向	中本 高道..... 15
■触覚・触感のメカニズムの解明とセンサシステムの開発に関する研究	
	田中 真美..... 20
■1DCAEによる感性モデリング	大富 浩一..... 26
■鉄道車両用シートの座り心地に関する研究	
	吉田 宏昭/山口 穂高/上條 正義..... 31
■癒し工学一起源から最新知見一	北岡 哲子..... 36
■感性データマイニング—製品の印象分析—	徳丸 正孝..... 43
■精密工学と感性	河田 耕一..... 47

私の歩んできた道

研究活動の歴史 連載第2回/全2回 吉田嘉太郎 56

グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

「感性価値」一心に響くものづくり..... 3

信州大学 繊維学部 感性工学課程
 和田 功/高寺 政行/上条 正義/乾 滋/高橋 正人/吉田 宏昭
 インタビュー：田中 秀岳

学生記事

変幻自在！ CFRP が可能にする未来 51

研究所・研究室紹介

東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻 生産工学研究室 60

- アフィリエイト通信 57
- 会報：2015年度精密工学会秋季大会報告—杜の都で創生，精密工学のパラダイムシフト— 62
- 会報：平成27年度精密工学会秋季大会関連事業「元気の出る新技術講演会—産学・産産連携への集い」実施報告 67
- 入会のしおり 69
- 会告 告1-1
- 編集後記 告1-9

表紙デザイン：松下 直美

デザイン意図

メイングラフィックには、ものづくりに必要な「創造力」と、あらゆる分野、業容にかかわっていく「多面性」を表現しています。

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

論文

- 円筒プランジ研削における工作物熱変形量のシミュレーション解析 ————— 70
 — 砥石軸モータの電力を用いた研削抵抗の推定 —
 大西 孝, 坂倉守昭, 和田洋平, 佐藤直樹, 大橋一仁, 塚本真也
- 溝付き工具を用いた切りくず案内切削の機構 ————— 75
 青木友弥, Sencer Burak, 鈴木教和, 小出富夫, 社本英二
- 研磨用冷凍ピンチャックの開発 (第2報) ————— 82
 — 試作冷凍ピンチャックの冷却特性と研磨への適用 —
 吉富健一郎, 竹鼻亮道, 宇根篤暢, 餅田正秋
- 環境対応車への適用に向けた白色 FEL (Field Emission Lamp) の開発 ————— 87
 荒川俊也, 難波篤史, 松岡健二, 高橋久也
- ダイアフラムを用いた可変絞り形静圧案内面の研究 (第2報) ————— 93
 — 案内面性能の数値解析と実験検証 —
 若園賀生, 大和宏樹, 大坪和義, 大西主洋, 中村 隆
- 高速な流れ解析手法を統合した流路設計のための設計インタフェース ————— 100
 — 湯流れ解析下におけるダイカスト湯道設計への適用 —
 徳永仁史, 岡根利光, 岡野豊明
- 製品個体の集合を対象とした製品ライフサイクルのモデル化手法 ————— 106
 松山祐樹, 福重真一, 梅田 靖

寄書

- 実物の内部構造 3D データを用いた透明可視化模型の製作と評価 ————— 115
 鈴木悠平, 高橋尚吾, 間杉綾乃, 滝 克彦, 越水重臣

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 70~116 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。