

Contents

精密工学会誌

2018年11月 84巻11号 通巻1007号

編集委員

出版部会長	極 (産 総 研)
委員	芦田 長彦 (東 京 大)
幹事	杉田 直彦 (東 京 大)
委員	長 藤 圭 介 (東 京 大)
青野 祐子 (東 工 大)	
上野 友之 (住 友 電 工)	
岡田 学 (長 野 高 専)	
金 蓮 花 (山 梨 大)	
小林 左千夫 (富 士 通 研)	
小近 誠一 (日 立 化 成)	
酒井 康徳 (東 工 大)	
櫻井 淳平 (名 古 屋 大)	
篠崎 烈太 (有 明 高 専)	
嶋田 慶太 (東 北 大)	
清水 毅 (山 梨 大)	
末藤 啓 (キ ャ ノ ン)	
杉原 達哉 (大 阪 大)	
田中 隆太郎 (広 島 大)	
長池 康成 (オ リ ン バ ス)	
長井 慧 (東 京 大)	
中島 光雅 (N T T)	
根本 賢太郎 (ミ ッ ト ヨ)	
野里 英明 (産 総 研)	
朴 鍾 溟 (東 工 大)	
長谷 亜蘭 (埼 玉 工 業 大)	
林 晃生 (金 沢 工 業 大)	
平尾 篤利 (新 潟 大)	
細島 拓也 (理 化 学 研)	
道川 隆正 (理 化 学 研)	
道村 岐和 (東 京 大)	
三畑 正秀 (東 京 大)	
森田 翔 (千 葉 工 業 大)	
山田 悠人 (日 立 製 作 所)	
吉原 信義 (岩 手 大)	
王 龍 (ア プ ラ イ ド マ テ リ ア ル ス)	

学生委員

岡崎 将弥 (電 気 通 信 大)
神山 侑輝 (埼 玉 工 業 大)
田浦 魁晟 (埼 玉 大)
武田 茉柚 (埼 玉 工 業 大)
中馬 武 (東 工 大)
戸波 佳史 (千 葉 大)
中西 圭樹 (大 阪 大)
西岡 宣泰 (千 葉 大)
真鍋 裕輝 (同 志 社 大)

次号予告

特集

「画像応用計測の広がり」
「画像技術の社会実装」の進展—IAIP
の活動とともに—
スポーツ番組への画像応用計測技術の
広がり
水産物の画像計測
ハイパスベクトル画像の一般物体認
識への応用
いまだからこそ目視検査を見直す
外観検査アルゴリズムコンテスト
2017—4D 画像からの細胞分裂の
検出—

グラビア&インタビュー

ヴィスコ・テクノロジーズ株式会社

私の歩んできた道

吉川昌範 (3 回目)

はじめての精密工学

単結晶 Si の加工変質層—形成、評価、
修復—

研究所・研究室紹介

岩手大学理工学部高度試作加工セン
ター

巻頭言

「生命科学と精密工学」特集号を企画して.....881

特集

生命科学と精密工学

展望

■ 精密工学と生命科学との接点 柴田 隆行.....887

解説

■ フェムト秒レーザー誘起衝撃力を利用した単一細胞の操作と制御 細川陽一郎.....892

■ 振動誘起流れによるオンチップ細胞操作 早川 健.....896

■ 細胞画像情報処理を用いた医療用細胞製造プロセス管理 加藤 竜司.....901

■ 生体分子モーター—進化が生んだ超高性能ナノマシン— 鳥谷部祥一.....905

私の歩んできた道

教育・研究の道 連載第2回/全3回 吉川 昌範.....919

グラビア&インタビュー—精密工学の最前線

マイクロ流路チップを用いた細胞解析・操作技術.....883
株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ 小林 雅之
インタビュー:鈴木 宏明

はじめての精密工学

はじめての測定工具 (第2報) 小須田哲雄.....909

研究所・研究室紹介

(地独) 東京都立産業技術研究センター 事業化支援本部 技術開発支援部
3Dものづくりセクター.....917

● アフィリエイト通信 920

● 入会のしおり 924

● 会告 告11-1

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

- 8条リニアボールガイドを用いた送り駆動系における象限突起補正による高精度輪郭制御 ————— 925
大橋智史, 柴田 均, 二見 茂, 佐藤隆太
- 多孔質空気静圧スラスト軸受の設計計算における軸受隙間 ————— 931
大石 進
- 低温焼結セラミックスを応用したガス電子増幅器の開発 ————— 936
小宮一毅, 武内陽子, 若林正毅, 藤原康平, 河野成克, 浜垣秀樹, 玉川 徹

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 925~940 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。