

Contents

精密工学会誌

2025年11月 91巻11号 通巻1091号

■編集委員■

出版部会長	間 紀 旺 (慶 應 大)
委員	長 沢 英 樹 (工 学 院 大)
幹 事	伊 藤 幸 弘 (都立産技高専)
副 幹 事	藤 健 正 (長 岡 高 専)
委 員	今 井 正 芳 (荏 原 製 作 所)
	上野原 努 (大 阪 大)
	浮 田 芳 昭 (兵 庫 県 立 大)
	江 口 雄 大 (日 産 自 動 車)
	大 西 修 (宮 崎 大)
	鍛 島 麻 理 子 (産 総 研)
	カチョーンルンルアン・
	バナー ト (九 州 工 業 大)
	喜 入 朋 宏 (ミ ッ ト ヨ)
	木 下 裕 介 (東 京 大)
	喜 藤 寛 文 (オ リ ン パ ス)
	久 米 健 大 (夏 目 光 学)
	毛 戸 康 隆 (日 立 製 作 所)
	小 玉 脩 平 (東 京 都 市 大)
	佐 竹 う ら ら (大 阪 大)
	佐 藤 遼 (東 北 大)
	榛 葉 健 太 (東 京 大)
	神 保 康 紀 (明 治 大)
	菅 洋 志 (千 葉 工 業 大)
	武 井 良 憲 (産 総 研)
	武 田 亘 平 (愛 知 工 業 大)
	藤 大 雪 (大 阪 大)
	中 島 省 吾 (秋 野 フ ラ イ ス 製 作 所)
	永 田 毅 (明 治 学 院 大)
	成 澤 宜 子 (埼 玉 大)
	橋 本 洋 平 (金 沢 大)
	長 谷 亜 蘭 (埼 玉 工 業 大)
	平 祐 樹 (東 京 科 学 大)
	溝 口 知 広 (山 口 東 京 理 科 大)
	道 畑 正 岐 (東 京 大)
	森 弘 樹 (キ ャ ノ ン)
	山 口 大 介 (岡 山 大)
	山 下 典 理 男 (DMG 森 精 機)
学 生 委 員	
	大 見 康 晟 (同 志 社 大)
	高 畑 光 汰 (茨 城 大)
	竹 村 光 太 郎 (埼 玉 大)
	長 谷 川 健 登 (埼 玉 工 業 大)
	平 井 悠 翔 (埼 玉 工 業 大)
	前 尚 斗 (埼 玉 大)
	前 山 笑 吾 (東 京 科 学 大)

次号予告

■特集

「ものづくりによる身体の補完・拡張」
義手・上肢装具に着目した技術動向や
産業界の現状、将来展望
義肢装具や福祉機器の設計・製作
電動義手による身体の補完・拡張
一人間拡張・身体拡張研究から見た
電動義手の動向—
フットシェル型 CFRP 製義足足部の
開発

提案するスポーツ工学

ロボットによる人間拡張—広がる拡張
肢の研究と展望—

■グラビア & インタビュー

株式会社愛和義肢製作所

■私の歩んできた道

土肥俊郎 (3 回目)

■はじめての精密工学

はじめての振動計測—現場での振動計
測の留意点—

■研究所・研究室紹介

北海道大学大学院工学研究院 機械・
宇宙航空工学部門 精密計測学・ロ
ボティクス研究室

特 集

圧電を取り巻く環境と応用事例：非鉛圧電
材料から応用まで

展 望

■ 非鉛圧電材料の現状と展望

ナム ヒョンウク／永田 肇……………1037

解 説

■ 無鉛圧電セラミックスを用いた空中超音波トランスデューサ

荒川 竜一／笠島 崇／辻井明日香……………1041

■ 海洋向け圧電素子とその展開

白坂 壽和……………1045

■ LiNbO₃ ベースで完全非鉛の圧電材料 (700℃以上の超音波測定用)

小林 牧子……………1049

■ プラスチックの超音波溶着技術

関 篤揮／高橋 徹……………1053

■ アクチュエータ応用に向けたピスマス系非鉛圧電セラミックスの作製と基礎物性の解明

萩原 学／江原 祥隆……………1058

■ 私の歩んできた道

埼玉大学とアリゾナ大学へ… 連載第 2 回／全 3 回

土肥 俊郎……………1069

■ グラビアとインタビュー 精密工学の最前線

圧電セラミックスと歩み続けて 50 年 ものづくりの誇りと革新……………1033

株式会社富士セラミックス 高橋 弘文／深澤 直紀／渡邊 北斗

インタビュー：山口 大介

■ はじめての精密工学

はじめてのライフサイクル工学

福重 真一……………1062

■ 研究所・研究室紹介

国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学 工学部 機械工学科 創造システム工学講座

精密工学研究室……………1067

● アフィリエイト通信……………1070

● 会告……………告 11-1

● 編集後記……………告 11-8

複製される方へ

精密工学会では、複写複製及び AI 利用に
係る著作権を一般社団法人学術著作権協会に
委託しています。当該利用をご希望の方は、
(社)学術著作権協会 (<https://www.jaac.org/>) が提供している許諾システムを通じて
ご申請ください。

尚、著作物の転載のような上記以外の許諾
は直接本会へご連絡ください。

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 <https://www.jspe.or.jp/>

論文

- 建設現場におけるターゲットを必要としないモーションベースなカメラ-車両キャリブレーションの研究 ————— 1074
園山昌司, 大関一輝, 青木義満

上記論文は J-STAGE (科学技術情報発信・流通総合システム) でも会員・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>