Journal of the Japan Society for Precision Engineering

精密工学会誌

2022年4月　88巻4号　通巻1048号

Contents

特　集　**バッテリーの安全・高性能化に貢献するものづくり技術**

展　望

■ 電気自動車用リチウムイオン電池の進化　井上　元……301

解　説

■ カーボンニュートラル社会の実現に貢献するリチウムイオン電池電極塗工設備　粟嶋　直樹……305

■ 低露点環境下における注液工程の精度とスピードの両立　平井　健一／宮澤　弘史／宮﨑　省吾……308

■ アルミラミネート成形金型を用いたLIB外装体の成形性向上への取り組み　横山　尚也／佐野　昌洋……313

■ リチウムイオン二次電池の試作と劣化解析技術　坪田　隆之／林　良樹／西内　万聡……318

■ 私の歩んできた道
思い出に残る研究のいくつか　連載第2回／全3回　岩部　洋育……330

■ グラビアとインタビュー　精密工学の最前線
エネルギー産業における技術開発で世界に貢献する……297
東洋システム株式会社　福島　浩／草野　浩
インタビュア：三輪　紘敬

■ はじめての精密工学
表面環境が材料の機械的性質ならびに機械加工に及ぼす影響（その1）―レビンダー効果とその他の効果―　金枝　敏明……322

■ 研究所・研究室紹介
金沢大学理工学域機械工学類　マンマシン研究室……328

■ 会員企業を訪ねて
「真」の追求　セイコーホールディングス株式会社　グループ会社　セイコーインスツル株式会社……336

● 会報：第9回産学人材支援プログラム「学生のための精密工学先端技術講演会」報告 …… 338
● アフィリエイト通信 …… 331
● 会告 …… 告4-1
● 編集後記 …… 告4-10

■編集委員■
出版部会長
杉田直彦（東京大）
委員長
吉田一朗（法政大）
幹事
梶原優介（東京大）
副幹事
長藤圭介（東京大）
委員
青木友弥（住友電工）
阿部壮志（埼玉大）
石下雅史（ミツトヨ）
井筒正義（富士通）
伊東聡（富山県立大）
大坪樹（長崎大）
小崎美勇（日本工業大）
門屋祥太郎（東京大）
木村隆志（東京大）
河野一平（日立製作所）
黄穂生（牧野フライス製作所）
小室孝（埼玉大）
近藤誠一（昭和電工マテリアルズ）
酒井康徳（芝浦工業大）
坂本武司（有明高専）
新川真人（岐阜大）
鈴木恵友（九州工業大）
高梨耕史（キヤノン）
寺沢智丈（オリンパス）
難波江裕之（東京工業大）
野村光由（秋田県立大）
早坂健宏（名古屋大）
菱田寛之（MathWorks）
藤崎和弘（弘前大）
洞出光洋（防衛大）
松隈啓（東北大）
三隅伊知子（産総研）
三輪紘敬（日産自動車）
森田翔（東京大）
山口桂司（京都工芸繊維大）
学生委員
荒木貴志（埼玉工業大）
家中乾大（大阪大）
今井幸輝（埼玉工業大）
上山尊丈（電気通信大）
加藤大暉（同志社大）
畑篤稀（電気通信大）
都田海人（千葉大）

次号予告
■特集
「機能性光学とシステムの進展」
機能性光学・システムによるスマート計測・センシング
誘電体メタサーフェスを用いた可変焦点メタレンズ
偏光カメラによる計測技術
レーザパターン光を生成する回折光学素子（DOE）の開発事例
光コム干渉法を用いた三次元測定技術と産業応用
デジタルカメラのオートフォーカス技術の進展
■グラビア＆インタビュー
東北大学
■私の歩んできた道
岩部洋育（3回目）
■はじめての精密工学
表面環境が材料の機械的性質ならびに機械加工に及ぼす影響（その2）―機械加工への効果―
■研究所・研究室紹介
京都大学大学院工学研究科マイクロエンジニアリング専攻　精密計測加工学研究室

表紙デザイン：伊藤　潤

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/

Journal of the Japan Society for Precision Engineering

精密工学会誌

2022年4月　88巻4号　通巻1048号

論文

■ レーザ切断加工条件導出のために穿孔加工を利用する方法の検討（第2報）——339
—貫通後のエネルギー能率の利用—
永野善己

■ レーザを用いた再溶融処理によるLMD肉盛層の内部欠陥除去——345
福山　遼，中村紀夫，薩田寿隆

■ 傾斜機能ラティス構造による構造体表面の接触反力最適化——352
柳原一貴，宇惠野章，竹澤晃弘

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339〜358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．