

Vol.60
2019
No.702

塑性と加工

— 目 次 —

論 文 高能力フリクショナルガスクッション装置の開発と応用

.....伊藤 隆夫・下間 隆志・石川 洋明・高井 治 1 (189)

フォトリソグラフィ加工による圧延ロール面への微細パターン形成

— テクスチャリング用レリーフの一括形成 —

.....佐々木 実・弓削 英翔・鈴木 大瑛 7 (195)

球圧子の繰返し押付けにより生じた DLC 膜の損傷と膜構造が及ぼす損傷への影響

.....中村 守正・高川 祐加・山添 竜輝・三浦 健一・小島 淳平 15 (203)

総説論文 DLC 膜の高機能化とその金型への応用

— 密度差を利用した DLC 膜創製と金型被膜への展開 —

.....相澤 龍彦 21 (209)

小特集号「板材・管材の成形シミュレーション最前線」の原稿募集
(会報誌編集委員会)26 (214)

論文誌編集委員会

- | | | | |
|-----|-------------------|----|-------------------|
| 委員長 | 長町 拓夫 (広島工業大学) | 委員 | 鈴木 利哉 (日本製鉄株) |
| 理事 | 日野隆太郎 (広島大学) | 委員 | 前田 将克 (日本大学) |
| 幹事 | 前野 智美 (横浜国立大学) | 委員 | 瀧澤 英男 (日本工業大学) |
| 委員 | 古島 剛 (東京大学) | 委員 | 松原 行宏 (JFE スチール株) |
| 委員 | 吉田 佳典 (岐阜大学) | 委員 | 吉村 英徳 (香川大学) |
| 委員 | 梶野 智史 (産業技術総合研究所) | | |

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、公益社団法人日本複製権センターと包括複写許諾契約を締結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下さい。

〒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
Website <http://www.jaacc.jp/> 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。

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone 1-978-750-8400
FAX 1-978-646-8600

Papers

Development and Application of High-Performance Frictional Gas Cushion Device

..... Takao ITO, Takashi SHIMOMA, Hiroaki ISHIKAWA *and* Osamu TAKAI 1 (189)

Fine Patterning Method for Roll Surface Based on Photolithography

—Micro-Fabrication of Relief for Texturing—

..... Minoru SASAKI, Hideto YUGE *and* Hiroaki SUZUKI 7 (195)

Failure of DLC Films Caused by Cyclic Sphere Indentation and Effects of Film Structures on Failure Mode

..... Morimasa NAKAMURA, Yuka TAKAGAWA, Ryuki YAMAZOE,
Ken-ichi MIURA *and* Jyunpei KOBATA 15 (203)

Nanostructured DLC Coating for Protection of Dies from Wear

—Application of Nanostructured DLC Coating with Tailored Densities to Dies—

..... Tatsuhiko AIZAWA 21 (209)

Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication.

< Except in the USA > Japan Academic Association for
Copyright Clearance (JAACC)

9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Phone 81-3-3475-5618 FAX 81-3-3475-5619

Website <http://www.jaacc.jp/> E-mail : info@jaacc.jp

< In the USA > Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA

Phone 1-978-750-8400 FAX 1-978-646-8600

The Japan Society for Technology of Plasticity (JSTP)

Y · S · K Building, 3-11, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0012, JAPAN

Vol.2 7
2019
No.019

プラスチック

2019

塑性加工を取り巻く表面改質技術 小特集号

説 苑	マイクロテクスチュアリングによるトライボロジー特性制御	相澤 龍彦	1 (395)
解 説	硬質膜被覆金型のトライボ特性	土屋 能成	3 (397)
	金型への表面処理技術	仁平 宣弘	8 (402)
	金型の損傷形態と損傷対策技術	前田 雅人	13 (407)
	金型における窒化処理層の諸特性 —低温プラズマ窒化ステンレス鋼の諸特性—	相澤 龍彦	17 (411)
	高強度鋼板の型かじり現象と表面処理金型の損傷寿命	片桐 知克	22 (416)
	高耐久性金型の実現に向けたイオン化物理蒸着 (IPVD) 法の新展開	清水 徹英	27 (421)
資 料	生体医療用金属材料の表面改質技術	山口 誠二・松下 富春	32 (426)

連載企画 「名誉会員リレーメッセージ」④

塑性加工学会 50 年の思い

西村 尚 37 (431)

「塑性加工を学ぶ学生へのメッセージ」⑫

学生時代・会社生活をふりかえって

久保 雅寛 41 (435)

報 文 関西支部若手の会第 36 回先端塑性加工技術コロキウム

「平成 30 年度関西支部若手技術交流会」実施報告

村井 映介 43 (437)

チューブフォーミング分科会 40 周年・第 150 回研究例会開催報告

白寄 篤 45 (439)

◆各ページ欄外のページ表記は、下欄外が本号のもの、上欄外が年間の通しページとなっております。

◆目次のページ表記は、() 内に年間の通しページを入れてあります。

変更届 (個人会員用)

47 (441)

賛助会員一覧

48 (442)

変更届 (賛助会員用)

50 (444)

INFORMATION

51 (445)

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、公益社団法人日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結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下さい。

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。

〒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
Website <http://www.jaaccc.jp> E-mail: info@jaacc.jp

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。
Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone 1-978-750-8400
FAX 1-978-646-8600

Mini Special Issue on Surface Modification Technology around Plastic Processing

Essay

- Tribological Property Control by Micro-TexturingTatsuhiko AIZAWA 1 (395)

Reviews

- Tribo-Characteristics of Metal Forming Die Covered with Hard CoatingsYoshinari TSUCHIYA 3 (397)
Surface Treatment Technology for DiesNobuhiro NIHIRA 8 (402)
Die Damage Form and Damage Control TechnologyMasato MAEDA 13 (407)
Characteristics of Nitrided Layer in Dies
—Low Temperature Plasma Nitrided Stainless Steels—Tatsuhiko AIZAWA 17 (411)
Galling Resistance and Durability of Coated Tool in Forming of High Strength Steel
.....Tomokatsu KATAGIRI 22 (416)
New Advancement of Ionized Physical Vapor Deposition Towards Realization of Highly
Durable Forming DieTetsuhide SHIMIZU 27 (421)

Data

- Comprehensive Review of Surface Modification Technology for Biomedical Metal Implants
.....Seiji YAMAGUCHI *and* Tomiharu MATSUSHITA 32 (426)

Message from Honorary Member of JSTP

- Thoughts about 50 years of JSTPHisashi NISHIMURA 37 (431)

Message to Students of Plastic Working

- Look Back on My ExperienceMasahiro KUBO 41 (435)

Reports

- Implementation Report on 36th Colloquium of Kansai Branches on Advanced Plastic Processing Technology:
Technical and Social Meeting of Young Members in Kansai Branches of JSTPEisuke MURAI 43 (437)
Implementation Report on 150th Tube Forming Committee Workshop in Commemoration of the
40th AnniversaryAtsushi SHIRAYORI 45 (439)

Notice about photocopying

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication.

< Except in the USA > Japan Academic Association for
Copyright Clearance (JAACC)
9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
Phone 81-3-3475-5618 FAX 81-3-3475-5619
Website <http://www.jaacc.jp/> E-mail : info@jaacc.jp

< In the USA > Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone 1-978-750-8400 FAX 1-978-646-8600

The Japan Society for Technology of Plasticity (JSTP)

Y · S · K Building, 3-11, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0012, JAPAN