

Vol.59 11
2018
No.694

塑性と加工

目次

論文 プレスバンド鋼管の拡管特性

……………堀江 正之・田村 征哉・三輪 俊博・三宅 勝・壁矢 和久 1 (203)

引張変形挙動に及ぼす溶接線方向の影響

—テーラードブランクの利用技術開発 第2報—

……………斎藤 雅寛・中澤 嘉明・大塚 研一郎・泰山 正則・

徳永 仁寿・吉田 亨・樋渡 俊二 7 (209)

短冊状素材を用いた板側面からの成形による高材料歩留り精密部品製造技術の開発

……………淵脇 健二・牟禮 雄二・吉田 一也 13 (215)

超高強度鋼部材のホットスタンピングにおける切口面性状および機械的特性に及ぼす

ホットトリミング条件の影響 ……中川 佑貴・森 謙一郎・前野 智美・梅宮 涼 19 (221)

論文誌編集委員会

- | | | | |
|-----|------------------------|----|-------------------|
| 委員長 | 井上 忠信 (物質・材料研究機構) | 委員 | 前野 智美 (横浜国立大学) |
| 理事 | 長町 拓夫 (広島工業大学) | 委員 | 吉田 佳典 (岐阜大学) |
| 幹事 | 三宅 勝 (JFE スチール株) | 委員 | 梶野 智史 (産業技術総合研究所) |
| 委員 | 岩田 徳利 (榊豊田中央研究所) | 委員 | 鈴木 利哉 (新日鐵住金株) |
| 委員 | 長谷川 収 (東京都立産業技術高等専門学校) | 委員 | 前田 将克 (日本大学) |
| 委員 | 古島 剛 (東京大学) | | |

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

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY FOR TECHNOLOGY OF PLASTICITY

vol. 59 no. 694 November 2018

— C O N T E N T S —

Papers

Characteristics of Expansion of Press-Bend Steel Pipe

.....Masayuki HORIE, Yukuya TAMURA, Toshihiro MIWA, Masaru MIYAKE *and* Kazuhisa KABEYA 1 (203)

Effect of Weld Line Direction on Tensile Deformation Behavior

—Development of Forming Technology for Tailor-Welded Blank Application 2nd Report—

.....Masahiro SAITO, Yoshiaki NAKAZAWA, Kenichiro OTSUKA, Masanori YASUYAMA,
Masatoshi TOKUNAGA, Tohru YOSHIDA *and* Shunji HIWATASHI 7 (209)

Development of High-Material-Usage Manufacturing Process for Precision Components by Lateral Forming

with Tablet-Shaped Blank MaterialKenji FUCHIWAKI, Yuji MURE *and* Kazunari YOSHIDA 13 (215)

Effects of Hot Trimming Conditions on Sheared-edge Quality and Mechanical Properties in Hot Stamping of

Ultra-high Strength Steel Parts

.....Yuki NAKAGAWA, Ken-ichiro MORI, Tomoyoshi MAENO *and* Ryo UMEMIYA 19 (221)

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.1 11
2018
No.011

プラスチック

2018年11月号

時代に対応した最新周辺技術と多様化社会への取組み 小特集号

説 苑	時代に対応した材料・加工プロセス	井上 忠信	1 (753)
解 説	我が国製造業が持つべき危機感と進むべき方向性		
	—2018年版ものづくり白書から—	安藤 尚貴	3 (755)
	トポロジー最適化と金属積層造形の金型開発への応用	竹澤 晃弘	6 (758)
	製造加工分野におけるディープラーニング技術の応用	曾我部 東馬	11 (763)
	スーパーコンピュータを用いた重要構造物の高精度解析		
	—想定以上の地震に対する建物の終局状態の把握を目的として—	中村 尚弘	17 (769)
	溶接と積層造形における熱伝導および熱応力の GPU 並列計算技術	功刀 厚志	22 (774)
	プレス機械の IoT 技術についての動向と紹介	橋向 喜春	27 (779)
	X 線残留応力測定 of 技術動向と多様化する測定ニーズへの取組み		
	鈴木 章司・内山 宗久	31 (783)
	ダイバーシティインクルージョンの推進事例と将来展望	神屋 めぐみ	35 (787)

連載企画 「女性技術者・女性研究者の声」⑨

鉄鋼メーカーの女性技術者として

「名誉会員リレーメッセージ」③

せん断加工の初期の研究を振り返って

インタビュー 塑性と加工の現場を訪ねる 第10回

「機械開発・製作と技術コンサルティングの両輪体制」

—興山テクノ株式会社の塑性加工技術—

- ◆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	46 (798)
INFORMATION	47 (799)

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

Mini Special Issue on Latest Peripheral Technologies and Efforts of Diversification in Accordance with the Times

Essay

Materials and Plasticity Processing in Accordance with the TimesTadanobu INOUE 1 (753)

Reviews

Sense of Crisis to be Held by Japanese Manufacturing Industry and Direction to Go Forward
 —From the White Paper on Manufacturing Industries (Monodzukuri) 2018—Naoki ANDO 3 (755)

Application of Topology Optimization and Additive Manufacturing to Molding Die
 Akihiro TAKEZAWA 6 (758)

Application of Deep Learning Techniques in Manufacturing IndustryTomah SOGABE 11 (763)

High Accuracy Analysis Using Super Computer for Important Structures
 —For Understanding of Ultimate Condition of Buildings Against Earthquakes Beyond Expected Level—
Naohiro NAKAMURA 17 (769)

GPU Parallel Computation Technique for Thermal and Thermomechanical Analysis in Fusion Welding
 and Additive Manufacturing Atsushi KUNUGI 22 (774)

Introduction of Trends on IoT Technology of Press MachineYoshiharu HASHIMUKAI 27 (779)

Technical Trends of X-ray Residual Stress Measurement and Efforts on Diversification
Shoji SUZUKI *and* Munehisa UCHIYAMA 31 (783)

Promotion Example and Future Prospects of Diversity InclusionMegumi KAMIYA 35 (787)

Voices of Female Engineers and Female Researchers

As a Woman Engineer in Special Steel Manufacturing CompanyMayu YAMADA 38 (790)

Message from Honorary Member of JSTP

Review of Initial Research Works in ShearingKazuyoshi KONDO 39 (791)

Interview

Combination of Innovative Development on Manufacturing Machines, Trial Production, and
 Technical Consulting
 —Plastic Forming Technology of Kouzan Technology Corporation— 41 (793)

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