

バルク成形の加工限界とその関連技術 特集号

説 苑	冷間鍛造用鋼の延性破壊	小坂田宏造	1 (175)
解 説	延性破壊理論とそのモデル	湯川 伸樹	3 (177)
	バルク成形の加工限界の CAE 予測技術の現状	久保田 智・窪岡 薫・金 秀英	8 (182)
	サーボプレスの活用による鍛造加工限界の向上	松本 良	13 (187)
	押し出し加工の加工限界	星野 倫彦	18 (192)
	超微細結晶粒金属材料の延性と加工性	辻 伸泰	22 (196)
	3次元局所分岐理論によるバルク材成形の破壊限界予測	伊藤 耿一・斉藤 安治	28 (202)
	バルク成形における表面割れ予測技術	志賀 聡・根石 豊	34 (208)
論 文	緩いくさび形状の上工具を用いた円柱据込みにおける材料流動の制御および材料割れ限界の向上	野村 学司・グエン シン コン・北村 憲彦・松永 啓一	39 (213)

報 文	東京・南関東支部 2016 年賛助会員技術発表会		
	「進化する基盤技術を探る」～製鉄からプレス加工まで～ 実施報告	淵脇 健二	46 (220)
	関東地域 3 支部新進部会 若手学生研究交流会実施報告	小林 純也	47 (221)

論 文	予ひずみを受けた継目無鋼管の二軸応力下での塑性変形挙動	彌永 大作・黒田 浩一・矢板 理志・桑原 利彦	48 (222)
-----	-----------------------------	-------------------------	----------

速報論文	高ねじれ量付与を可能とするヘリカルフィン付き薄肉円管のフレキシブル押し出し加工システムの開発	白石 光信・新川 真人・田本 育工	55 (229)
------	--	-------------------	----------

◆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	58 (232)
日本塑性加工学会 3ヵ月お試し入会申込書	60 (234)
INFORMATION	61 (235)
平成 29 年度塑性加工春季講演会プログラム	70 (244)

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以下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.jaac.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、下記に連絡して下さい。
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. 58 no. 674 March 2017

— C O N T E N T S —

Special Issue on Forming Limit of Bulk Metals and Technology Related to Bulk Forming

Essay

Ductile Fracture of Cold Forging Steel..... Kozo OSAKADA 1 (175)

Reviews

Theory of Ductile Fracture and Its Model..... Nobuki YUKAWA 3 (177)

Development of Bulk Forming Products Using Fracture Prediction of CAE Technique
..... Satoshi KUBOTA, Kaoru TSURUOKA *and* Soo-Young KIM 8 (182)

Enhancement of Forging Limit by Using Servo Press Ryo MATSUMOTO 13 (187)

Forming Limit of Extrusion Process Michihiko HOSHINO 18 (192)

Ductility and Formability of Ultrafine-Grained Metallic Materials Nobuhiro TSUJI 22 (196)

Prediction of Fracture Limit by Three Dimensional Local Bifurcation Theory
..... Koichi ITO *and* Yasuharu SAITO 28 (202)

Ductile Fracture Criterion in Cold Upsetting..... Akira SHIGA *and* Yutaka NEISHI 34 (208)

Papers

Control of Material Flow and Improvement of Fracture Limit in Upsetting
of Cylinder Using Mildly Wedged Upper Die
..... Takashi NOMURA, Con Sinh NGUYEN, Kazuhiko KITAMURA *and* Keiichi MATSUNAGA 39 (213)

Reports

Implementation Report on 2016 Technical Presentation by Supporting Members
in Tokyo-Minami Kanto Branch of JSTP
“Exploration of Evolving Fundamental Technologies – from Iron Manufacture to Presswork – ”
..... Kenji FUCHIWAKI 46 (220)

Implementation Report on Student Research Meetings of JSTP Young Research Members
in Three Kanto Branches Junya KOBAYASHI 47 (221)

Papers

Plastic Deformation Behavior of Prestrained Seamless Steel Tube under Biaxial Stress States
..... Daisaku YANAGA, Koichi KURODA, Satoshi YAITA *and* Toshihiko KUWABARA 48 (222)

Rapid Publication

Development of Flexible Extrusion Process for Producing Tube with Greatly Twisted Fins
..... Mitsunobu SHIRAIISHI, Makoto NIKAWA *and* Yasunori TAMOTO 55 (229)

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