

目次

特集 素形材の付加価値向上のための後処理、後工程

特集企画趣旨	1
編集委員 安齋正博	
■ 最新・超音波キャビテーション応用技術によるバリ取り・研磨・鑄砂除去	2
㈱ブルー・スター R&D 柴野佳英	
■ 磁気研磨加工による微細バリ除去とエッジ仕上げによる表面高付加価値化	8
㈱プライオリティ 中野 修	
■ アルミダイカスト部品のバリ取り工程改善	13
㈱アラキエンジニアリング 荒木 弥	
■ バリ取りの自動化について	18
カトウ工機㈱ 田中将太	
■ ROSDEM (Rotary Stream Deburring Machine) による内外のバリ取り・表面仕上げ	24
APCエアロスベシャルティ㈱ 藤瀬弘樹	
■ 鑄物の自動鑄仕上げ装置	27
㈱コヤマ 臼田 宏	

政策TREND

■ 安全保障貿易管理制度について	35
経済産業省製造産業局 素形材産業室 飯泉智也	

シリーズ「鑄鋼の生産技術」

企画の趣旨	40
(一) 素形材センター 企画部	
鑄鋼シリーズ掲載にあたって	40
小林技術士事務所/素形材技術研修委員 小林良紀	
■ 第1章 総論	41

TOPICS

■ 「特別講義」第15回	52
板金加工におけるシステム化から知能化への流れ	
神奈川工科大学 名誉教授 遠藤順一	
■ 「人とくるまのテクノロジー展2019 横浜」に見る自動車と素形材の動向	61
日産自動車㈱ 神戸洋史	

随想

■ 節目の年	67
近畿大学 名誉教授 木口昭二	

SOKEIZAI CENTER NEWS	68
イベント等年間予定一覧	69
文献速報	71
素形材工業生産実績	73
編集後記	78

CONTENTS

Special Articles

Post-processing for Value-added Improvement of Sokeizai

Introduction to the Articles M. Anzai 1

* **Deburring, Polishing and Molding Sand Removal by Application Technology
of the Latest Supersonic Waves Cavitation** Y. Shibano 2* **Value-added Surface by Fine Deburring and Edge Finishing Using
Magnetic Polishing Process** O. Nakano 8* **Improvement of Deburring Process in Aluminum Die Casting Parts** H. Araki 13* **The Automation of Deburring** S. Tanaka 18* **The Inside and Outside of Deburring and Surface Finishing
by ROSDEM (Rotary Stream Deburring Machine)** H. Fujise 24* **Automatic Deburring Machine for Castings** H. Funada 27

Policy Trend

* **Security Trade Control System** T. Iizumi 35

Series "Production Technology of Cast Steel"

Introduction to the Articles SOKEIZAI CENTER / Y. Kobayashi 40

* **First: General Remarks** K. Shimizu 41

Topics

* **[Special Lecture: 15th]
The Flow from Systematization to Intelligence in Sheet Metal Processing** J. Endo 52* **Automotive Engineering Exposition 2019** H. Kambe 61

Essay

* **The Year of Milestone** S. Kiguchi 67

SOKEIZAI CENTER NEWS 68

List of Event Plan of Sokeizai Industry Groups in Fiscal 2019 69

Issue Information 71

Statistical Tables 73

Editor's Note 78