

目次

特集 素形材産業年鑑

■ 特集企画趣旨	1
編集委員長 松野建一	
1. 総論	
 1.1 素形材産業を取り巻く状況	2
経済産業省製造産業局素形材産業室長 渡邊政嘉	
 1.2 関連施策の概要	3
経済産業省製造産業局素形材産業室長 渡邊政嘉	
 1.3 素形材産業(全般)	10
(財)素形材センター 笹谷純子	
2. 鋳造	
2.1 鋳造全般	12
石原技術士事務所 石原安興	
2.2 鋳鉄鋳物	14
石原技術士事務所 石原安興 日立金属(株) 伊藤賢児	
2.3 鋳鋼品	17
日本鋳鍛鋼会 白岩宣男/加納信雄	
2.4 銅合金鋳物	19
埼玉大学 加藤 寛	
2.5 アルミニウム鋳物	23
東京工業大学名誉教授 神尾彰彦	
2.6 ダイカスト	25
(社)日本ダイカスト協会 西 直美	
2.7 精密鋳造	29
(社)日本鋳造協会 西川浩二	
2.8 学会・業界活動	31
3. 鍛造	37
(社)日本鍛造協会 鈴木 太 日本鋳鍛鋼会 白岩宣男/中澤敏輝 名古屋大学 石川孝司	
4. プレス加工	44
(社)日本金属プレス工業協会 小林範子 (社)日本鍛圧機械工業会 宮嶋 幸 日本工業大学 神 雅彦	
5. 粉末冶金	51
日本粉末冶金工業会 新井和則 (株)中小企業基盤整備機構 浅見淳一	
6. 金型	57
日本工業大学 松野建一 芝浦工業大学 安齋正博	
7. エンジニアリングプラスチック	64
工学院大学 西谷要介	
8. ファインセラミックス	71
(社)日本ファインセラミックス協会 富田賢時	
文献速報	77
SOKEIZAI Center News	80
素形材工業生産実績	85
編集後記	90

CONTENTS

Special Articles

SOKEIZAI Industrial Yearbook

Introduction to the Articles	K. Matsuno	1
1. Outline	M. Watanabe / J. Sasaya	2
2. Castings		
2.1 General View	Y. Ishihara	12
2.2 Iron Castings	Y. Ishihara / K. Itoh	14
2.3 Steel Castings	N. Shiraiwa / N. Kano	17
2.4 Copper Alloy Castings	H. Katoh	19
2.5 Aluminium Alloys Castings	A. Kamio	23
2.6 Die Castings	N. Nishi	25
2.7 Precision Castings	K. Nishikawa	29
3. Forgings	F. Suzuki / N. Shiraiwa / T. Nakazawa / T. Ishikawa	37
4. Metal Stamping	N. Kobayashi / M. Miyajima / M. Jin	44
5. Powder Metallurgy	K. Arai / J. Asami	51
6. Die and Mold	K. Matsuno / M. Anzai	57
7. Engineering Plastic	Y. Nishitani	64
8. Fine Ceramics	K. Tomita	71
Issue Information		77
SOKEIZAI Center News		80
Statistical Tables		85
Editor's Note		90