

目次

特集 ポーラス材料の成形技術

pdf	特集企画趣旨	1
	編集委員 清水 透	
pdf	■ ポーラス金属の研究と実用化の壁 -売れるポーラス金属の開発に向けて-	2
	香川大学 三原 豊	
pdf	■ プリカーサ法による超軽量ポーラス金属および高融点化合物のプロセス技術	8
	名古屋大学 小橋 眞 / 金武直幸	
pdf	■ ポーラス金属の塑性加工	14
	大阪大学 宇都宮 裕 / 鶴岡裕之	
pdf	■ 樹脂コーティングによる発泡アルミニウムの強化	20
	首都大学東京 北園幸一	
pdf	■ 中空金属球 (MHS) 成形体の製法と機械的特性評価	24
	香川大学 吉村英徳	
pdf	■ ポリマーやセラミックスを内包するセル構造金属材料の創製とその特性	30
	(株)物質・材料研究機構 岸本 哲	
pdf	■ 発泡アルミニウム用圧粉体を成形する冷間反復加工	36
	豊橋技術科学大学 森 謙一郎	
pdf	■ 多様な気孔構造のステンレス鋼発泡体作成とその特性	41
	(株)産業技術総合研究所 清水 透	

技術TREND

pdf	■ 産総研のハイテクものづくり(第21回) マグネシウムの切削粉を優れた素材に変身させる魔法の技術! -マグネシウム切削粉の固体リサイクル技術-	47
	経済産業省 産業技術総合研究所室長 渡邊政嘉	

政策TREND

pdf	■ 素形材企業における人材確保の促進に向けて	50
	経済産業省 素形材産業室 川原佑介	

シリーズ よくわかるRPの活用法(第6回)

pdf	■ レーザ焼結型AMシステムのマニファクチャリングへの活用について	53
	(株)NTTデータエンジニアリングシステムズ AMソリューション部 前田寿彦	

シリーズ 未来を担う人づくり

pdf	■ 人を育てるとは!を 探求し続けて	60
	アルプス電気(株)ものづくり研修所 税所 誠	
pdf	■ 高度なものづくりを担う人材の育成 -横浜国立大学大学院工学府における PEDプログラムとTEDプログラム-	65
	横浜国立大学 小豆島 明	

TOPICS

pdf	■ 第11回アジア鋳物会議(AFC-11)報告	67
	近畿大学 信木 関 / 室蘭工業大学 清水一道	

随想

pdf	■ 私と素形材……	70
	(社)日本ダイカスト協会 会長 甲斐 宏	

pdf	SOKEIZAI CENTER NEWS	72
	文献速報	74
pdf	素形材工業生産実績	78
pdf	編集後記	83

CONTENTS

Special Articles

Forming Technology of Porous Material

Introduction to the Articles	T. Shimizu	1
* Gap between Research and Practical Application of Porous Metal – Development of Vendible Porous Metal –	Y. Mihara	2
* Processing Technique for Manufacturing Ultra-light Porous Metals and High-melting-point Materials	M. Kobashi / N. Kanetake	8
* Deformation Processing of Porous Metals	H. Utsunomiya / H. Tsuruoka	14
* Strengthening of Aluminum Foam through Resin Coating	K. Kitazono	20
* Manufacturing Method of Metallic Hollow Sphere (MHS) Structure and Evaluation of Mechanical Characteristic	H. Yoshimura	24
* Metallic Cellular Materials Including Polymer and Ceramics	S. Kishimoto	30
* Cold Iterative Process for Pressurized Powder Compact of Porous Aluminum	K. Mori	36
* Manufacturing and Its Characteristic of Stainless Steel Foam with Various Pore Structure	T. Shimizu	41

Trend of Sokeizai Technology

* High-Technological Monodzukuri in National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (21st) Magic Technology Turning Magnesium Chip into Excellent Material! – Solid Recycling Technology of Magnesium Chip –	M. Watanabe	47
---	-------------	----

Policy Trend

* Facilitation of Ensuring Human Resources at Sokeizai Companies	Y. Kawahara	50
---	-------------	----

Series Easy-to-understand RP Practical Use (6th)

* Laser Sintering System and Its Application in Additive Manufacturing	T. Maeda	53
---	----------	----

Series "Education of the Rising Generation"

* Continue to Inquire How to Develop Human Resources!	M. Zeisyo	60
* Education of Talented Person Bearing Advanced Monodzukuri Technology – PED Program and TED Program at Graduate School of Engineering, Yokohama National University –	A. Azushima	65

Topics

* Report of 11th Asian Foundry Congress (AFC-11)	T. Nobuki / K. Shimizu	67
---	------------------------	----

Essay

* I and Sokeizai	H. Kai	70
-------------------------	--------	----

SOKEIZAI CENTER NEWS	72
Issue Information	74
Statistical Tables	78
Editor's Note	83