

## 目次

特集 2016日本ダイカスト会議・展示会に見る最新技術動向  
～次の100年に向けて～

特集企画趣旨	1
編集委員 西 直美	
■ 2016年日本ダイカスト会議・展示会レポート	2
(一社)日本ダイカスト協会 渡邊一彦	
■ アルミニウム合金用ホットチャンバーダイカストマシン	12
(株)ヒシヌママシナリー 山崎政道	
■ ハイブリッド・フィル・キャストニングにて鑄造したハイマウントナックルのマイクロ組織と機械的性質	17
宇部興産機械(株) 佐々木寛人	
■ 厚肉品製造に適した新鑄造法の開発	24
リョービ(株) 古田昌伸	
■ 開発合金NA-8材の耐食性及び機械的性質に与える成分の影響	31
(株)大紀アルミニウム工業所 鍋木敦夫	
■ 半凝固ダイカストを用いた高強度部品の成形	37
東芝機械(株) 相田 悟	
■ 半凝固ダクタイル鑄鉄成形法の開発	45
東北大学 板村正行 / 糸藤春喜 / 安達 充	

## 政策TREND

■ 経済産業省平成29年度予算案及び平成28年度2次補正予算について(続き)	52
経済産業省製造産業局 素形材産業室 織原勇人	

## シリーズ 素形材の製造設備⑧

鑄造システム(第6回)(ダイカストマシンを除く)	54
■ 注湯設備	55
東久(株)	
■ 後処理、プラスト設備	56
(株)コヤマ / 新東工業(株) / 伊藤機工(株) / JFEプラントエンジニア(株) / ティサ(株) / 東久(株)	

## TOPICS

■ 型技術協会主催「型技術ワークショップ2016 in なにわ」 —型づくりの未来を型(かた)る—	67
大阪大学 高谷裕浩	

## 随想

■ 日本語と英語	73
伊藤鉄工(株) 代表取締役社長・(一社)日本鑄造協会 会長 伊藤光男	

SOKEIZAI CENTER NEWS	74
素形材団体平成29年度イベント等主な年間予定一覧	76
文献速報	78
素形材工業生産実績	81
編集後記	86

## CONTENTS

## Special Articles

## The Latest Technical Trend of Die Casting in 2016 Japan Die Casting Congress & Exposition ~ For Next 100 Years ~

Introduction to the Articles	N. Nishi	1
* Report of 2016 Japan Die Casting Congress & Exposition	K. Watanabe	2
* Aluminum Hot Chamber Diecasting Machine	M. Yamasaki	12
* Microstructure and Mechanical Properties of High Mount Knuckle by Hybrid Fill Casting	H. Sasaki	17
* The Development of New Casting Process Suitable for Manufacture of Thick-walled Products	M. Furuta	24
* Influence of Chemical Composition on Corrosion Resistance and Mechanical Properties of Developed NA-8 Alloy	A. Kaburagi	31
* Forming of High Strength Parts Using Semi-solid Die Casting	S. Aida	37
* Development of Semi-solid Ductile Cast Iron Forming Method	M. Itamura / H. Itofuji / M. Adachi	45

## Policy Trend

* METI Budget Draft in Fiscal 2017 and Second Supplementary Budget in Fiscal 2016 (Continuation)	H. Orihara	52
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	----

## Series Manufacturing Equipment of Sokeizai (8th)

<b>Casting System (6)</b> (Except Die Casting Machine)		54
--------------------------------------------------------	--	----

## Topics

* The 22nd Workshop on Die and Mould Technology in Naniwa The Future Vision of Die and Mould Manufacturing	Y. Takaya	67
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----

## Essay

* Japanese Language and English Language	M. Ito	73
------------------------------------------	--------	----

SOKEIZAI CENTER NEWS	74
List of Event Plan of Sokeizai Industry Groups in Fiscal 2017	76
Issue Information	78
Statistical Tables	81
Editor's Note	86