

目次

-
- 2 巻頭言**
儲かる鍛造を目指して
理事 宮脇 基寿
-
- 5 JFA50号発刊に寄せて**
-
- 6 平成26年度人材育成事業報告**
-
- 18 特別寄稿**
自動車用鍛造部品の「あゆみ」と「これから」
日産自動車株式会社 パワートレイン生産技術本部 パワートレイン技術開発試作部
総括・企画グループ エキスパートリーダー 藤川真一郎
-
- 23 特集「省エネルギー」Ⅱ**
- 高効率電源装置について インダクトグループ株式会社
 - 弊社製加熱装置における省エネルギー 株式会社ウチノ
 - 型鍛造分野における鍛造加熱炉の都市ガス化技術について 大阪ガス株式会社
 - 高効率・省スペース型鍛造前ビレットヒータ（コンパクトヒータ）のご紹介
三造パワーエレクトロニクス株式会社
 - 複数電源化による鍛造用誘導加熱装置の電力削減 株式会社タイチク
 - 超小型セルフリジェネバーナの開発RCB-ES型 中外炉工業株式会社
 - ホールディングパターンの解析 日本アジャックス・マグネサーミック株式会社
 - 鍛造用工業炉の省エネ技術 株式会社宮本工業所
 - 小型炉・熱処理炉用小容量高速リジェネバーナ（RSH-C型） ロザイ工業株式会社
-
- 77 ISO改正について(2)**
一般財団法人日本科学技術連盟ISO審査登録センター
次長兼審査室統括 品質環境審査室長 仲川 久忠
-
- 83 随想**
土地による違い
日立金属株式会社 高級金属カンパニー 技術部 技師 阿部 行雄
-
- 86 鍛造現場の改善事例**
素形材技術セミナー(1)
株式会社大宮日進
株式会社ジェイテクト
-
- 94 統計**
-
- 110 編集後記**

「製品広告」掲載案内

榎本機工株式会社	住友重機械工業株式会社
楠精工株式会社	日本黒鉛工業株式会社/日本黒鉛商事株式会社
株式会社栗本鐵工所	PRESSTRADE GROUP
株式会社小島鐵工所	株式会社万陽
新東工業株式会社/新東ブレーター	三菱長崎機工株式会社

CONTENTS

2	Preface	<i>Motohisa Miyawaki</i> Director
----------	----------------	-----------------------------------

5	Think for the publication of memory	
----------	--	--

6	Business report of JFA's human resource development action	
----------	---	--

18	Contribution	
	History and future of forgings for automobile	
		<i>Shinichiro Fujikawa</i> NISSAN MOTOR CO.,LTD.

23	Feature Energy saving II	
	■ High-efficiency Induction Power Source.	Inductotherm Group Japan Ltd.
	■ The Energy Saving in Uchino's Heating Device	UCHINO CO., LTD.
	■ Development of natural gas burning forging furnace in die forgings	Osaka Gas Co., Ltd.
	■ Introduction of the high efficiency and space-saving type billet-heater (compact-heater) for forging	MES Power Electronics Industry CO., LTD
	■ Power reduction techniques for induction heating equipment using multiple power sources	TAICHIKU CO., LTD.
	■ Evolution high-speed Self-regenerative gas burner	CHUGAI RO CO., LTD.
	■ Placing Induction Billet Heating Furnace into a TemperatureHolding Pattern	Japan Ajax Magnethermic Co., Ltd.
	■ Energy-saving technology of the industrial furnace for forging	MIYAMOTO KOGYOSHO CO., LTD.
	■ High-speed Regenerative Burner (RSH-C type) for small furnace and heat treatment furnace	ROZAI KOGYO KAISHA, LTD.

77	Revision of the International Organization for Standardization (2)	Union of Japanese Scientists and Engineers
-----------	---	--

83	Essay	<i>Yukio Abe</i> Hitachi Metals, Ltd.
-----------	--------------	---------------------------------------

86	Improvement Case of Forging Factory	
	■ OHMIYA NISSIN CO., LTD.	
	■ JTEKT Corporation.	

94	Statistics	
-----------	-------------------	--

110	Editor's Note	
------------	----------------------	--

Company name placing a product advertisement

ENOMOTO MACHINE CO., LTD.	mitsubishi NAGASAKI MACHINERY MFG. CO., LTD.
KURIMOTO, LTD.	Nippon Graphite Industries, Ltd.
KUSUNOKI DIE HOLDER CO., LTD.	SINTOKOGIO, LTD.
Kojima Iron Works Co., Ltd.	Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
Manyo Co., Ltd.	PRESSTRADE GROUP