



| | |
|---|----|
| ◆ 巻頭言 | 2 |
| グローバル時代におけるモノづくり 一般社団法人日本鍛造協会 理事 岡田 博文 | |
| ◆ 人材育成事業報告 | 4 |
| 平成24年度報告 平成23年度「マネージャー育成塾」第3期生 活動報告 株式会社角田鉄工所 堀内 浩美 | |
| ◆ 平成24年度中小企業活路開拓調査・実現化事業 (全国中小企業団体中央会補助事業) 報告 | 17 |
| ◆ 技術 | 24 |
| 温間鍛造金型材料と表面処理 日立金属株式会社 安来工場冶金研究所 所長 田村 庸 | |
| ◆ 市場動向 | 30 |
| マグネシウム合金の日本市場 株式会社アール・ピー・アイ 木佐貫 正博 | |
| ◆ 鍛造現場における技術改善事例 | 37 |
| 素形材技術セミナー報告 (2) | |
| ◆ 趣味・随想 | 51 |
| 冬の次に来るものは・・・(想像と創造) 株式会社ケイ&ケイ 代表取締役社長 安藤 弘行 | |
| ◆ シリーズ やさしい塑性変形・・・・・・① | 54 |
| ◆ 統計 | 63 |
| ◆ 編集後記 | 80 |

「製品広告」掲載案内

| | |
|--------------|-----------------------|
| アイコクアルファ株式会社 | 新東工業株式会社/新東プレーター |
| 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 |
| 株式会社ケミテック | 株式会社万陽 |
| 株式会社小島鐵工所 | 三菱長崎機工株式会社 |



| | |
|--|---|
| ◆ Foreword | 2 |
| Production in Global Age | |
| | Hirofumi OKADA Director |
| ◆ Report of JFA's human resource development business ... | 4 |
| ◆ Report of subsidized projet | 17 |
| ◆ Technical artical | 24 |
| Die material and surface treatment for warm forging | |
| | Yasushi TAMURA Director Metallurgical Research Laboratory, Hitachi Metals,Ltd.,Yasugi Works |
| ◆ Market Trend | 30 |
| Market of the magnesium alloy in Japan | |
| | Masahiro KISANUKI Operating officer, RPI |
| ◆ Improvement Case of Forging Factory (2) | 37 |
| ◆ Essay | 51 |
| | Hiroyuki ANDO President K&K Co.,Ltd. |
| ◆ Serialization | 54 |
| Illustrate plastic deformation in a comprehensible way (1) | |
| ◆ Statistics | 63 |
| ◆ Editor's Note | 80 |

Company name placing a product advertisement

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Aikoku Alpha Corporation | MITSUBISHI NAGASAKI MACHINERY |
| CHEMITECH CO.,LTD. | MFG.CO.,LTD. |
| ENOMOTO MACHINE CO.,LTD. | Nippon Graphite Industries, ltd. |
| Kojima Iron Works Co., Ltd. | PRESSTRADE GROUP |
| KURIMOTO, LTD. | SINTOKOGIO, LTD. |
| KUSUNOKI DIE HOLDER CO.,LTD. | Sumitomo Heavy Industries, Ltd. |
| Manyo Co.,Ltd. | |