



CONTENTS

□ 年頭所感	1
社団法人日本鍛造協会会長	大西 匡
経済産業省 製造産業局 素形材産業室長	増田 仁
□ 第18回国際鍛造会議 開催概要	4
□ 鍛工品の安定供給のために	6
□ 特集「鍛造加工における複合化・高度化技術-1-」	
◆ 難加工材の新プロセス、複合加工	
宮本工業株式会社 取締役技監	関口 常久… 10
◆ 現地調達グローバル化と新複合加工の可能性	
本田技研工業株式会社 購買技術主幹	榎野 博喜… 24
◆ 厚板材を用いた内燃機関用ピストンの成形	
日本大学 機械工学科教授	内田 幸彦 …… 27
◆ 厚板材を用いた平歯車の成形	
日本大学 機械工学科教授	内田 幸彦 …… 37
□ ISO9001：2000を取得—JFA新規事業を活用！—	
知多工業株式会社 専務取締役	森田 敏一 …… 47
□ 第18回素形材産業環境優良工場「素形材センター会長賞」を受賞	
株式会社メタルアート	51
□ 中国鍛造工場見学記	
近畿鍛工品事業協同組合	
経営委員会 委員	西村 元一 …… 55
□ 我が社の製品・技術紹介	
◆ 横向き凹所同時成形鍛造品	
三菱ふそうテクノメタル株式会社	62
◆ 1体化冷間鍛造品 パワーステアリング用バルブピース	
豊田工機株式会社	63
◆ 新ガス浸硫窒化処理 Hint-S®	
日立金属株式会社	64
□ 海外レポート	
■ ベトナム便り	河越 丈雄 …… 66
□ 平成14年度鍛造技能検定試験問題及び模範解答	
■ 1級鍛造学科試験問題 プレス型鍛造作業	72
■ 2級鍛造学科試験問題 プレス型鍛造作業	78
■ 模範解答	83
□ 平成16年度税制改正 中小企業関係税制改正の概要	86
□ 編集後記	91