



◆年頭所感

会長 大西 匡	1
経済産業省 製造産業局 素形材産業室長 富田 健介	2

◆『素形材技術展2002』に出展 ..... 4

◆特集 一特殊鍛造Ⅱ一

■ 塑性加工による粗形材の革新 トヨタ自動車(株) 鍛圧部品生技部 部長 石原 貞男	24
■ 回転鍛造機によるリング成形 三菱長崎機工(株) 機械事業部 主務 岡 栄一 同 主任 東 龍一郎	35
■ 揺動鍛造による特殊形状部品の成形事例 (株)フジユニバンス 技術開発部 GM 鈴木 正	45

◆第17回素形材産業優良工場表彰 ..... 54

(株)明治製作所が「経済産業大臣賞」を受賞

◆インターネットを利用した鍛造企業向け  
ISO14001認証取得システムの実用化を準備中 ..... 58

◆鍛造ニーズアンケート調査結果 ..... 61

独立行政法人産業技術総合研究所  
ものづくり先端技術研究センターが実施

◆国内文献紹介/海外業界ニュース、技術記事..... 65

◆海外生産統計 ..... 67

アメリカ・カナダ/フランス/スペイン

◆編集後記 ..... 77