



◆巻頭言

第18回国際鍛造会議開催とJFA 副会長 朝日繁光 …… 1

◆特集1ーシミュレーション、予測技術ー

■ 鍛造デジタルエンジニアリング

日産自動車株式会社 藤川真一郎 …… 2

■ 非調質鋼の熱間鍛造における材質予測

名古屋大学 大学院 教授 石川孝司 …… 12

■ 変形加工の内部組織モデリングとシミュレーション

東京大学 生産技術研究所 助教授 柳本潤 …… 16

■ 蓄積変形エネルギーに基づいた組織変化シミュレーション法

東京工業大学 大学院 助教授 吉野雅彦 …… 22

◆委員会報告

■ 中部地区企業訪問・交流事業を実施ーNLC委員会ー …… 28

■ 主要業界における需要見通し(概況)ー市場調査委員会ー …… 30

◆特集2ーISO認証取得システムー

■ ISO9001認証取得支援システムの概況 …… 43

■ インターネットを活用したシステムでISO14000の認証を取得

大東プレス工業株式会社 代表取締役社長 吉田多佳志 …… 47

◆製品・技術紹介

■ Superposition法による方案設計

三菱自動車テクノメタル株式会社 …… 52

■ フォークアーム(爪)

美陽工業株式会社 …… 53

■ ダイレクトモーター駆動スクリュープレス

榎本機工株式会社 …… 54

■ 鍛鋼製車輪

清水鋼鐵株式会社 宇都宮製作所 …… 55

◆即戦力になる金属学入門講座を開催して

近畿鍛工品事業協同組合 …… 56

◆平成15年賀詞交歓会を開催

…… 61

◆編集後記

…… 65