

Kagaku To Kogyo (Osaka)

科学 と 工業

第 85 卷 第 10 号 2011 年 10 月



目 次

【解 説】	
超硬合金代替材料としてのサーメット…………… 細川 裕之, 加藤 清隆, 下島 康嗣, 松本 章宏…	1
【解 説】	
炭素鋼粉末を用いた金属粉末ラピッドプロトタイピング…………… 中本 貴之, 白川 信彦…	8
【解 説】	
摩擦攪拌を用いた突起形状成形技術…………… 行武 栄太郎, 根岸 繁夫, 本橋 嘉信…	15
【解 説】	
画像処理技術を用いた外観検査の動向…………… 北口 勝久…	22
【解 説】	
紫外光照射によるめっき可能なハイブリッド薄膜の作製とそれを利用したフレキシブルフィルム 上での電子回路形成…………… 玉井 聡行, 松川 公洋, 藤原 裕…	28
大阪工研協会会報 ……………	33
工研だより	

【Review】

Cermets for Substitute Materials of WC-Co …………… Hiroyuki HOSOKAWA, Kiyotaka KATO, Koji SHIMOJIMA, Akihiro MATSUMOTO…	1
Selective Laser Sintering of Carbon Steel Powder …………… Takayuki NAKAMOTO, Nobuhiko SHIRAKAWA…	8
Boss Forming by Friction Stir Processing …… Eitaro YUKUTAKE, Shigeo NEGISHI, Yoshinobu MOTOHASHI…	15
Trend for Appearance Inspection Using Image Processing Technologies…………… Katsuhisa KITAGUCHI…	22
Electroless Plating of Hybrid Film Formed by Photoirradiation and Its Application to Fabricating Electric Circuit on a Flexible Film …………… Toshiyuki TAMAI, Kimihiro MATSUKAWA, Yutaka FUJIWARA…	28