

特集

レーザー切断

炭酸ガスレーザー加工機の普及とその技術変遷	1
井上 孝, 村井 融, 金岡 優	
レーザー切断の今昔	6
木村盛一郎	
パンチ・レーザー複合加工	12
相川 淳	
プラズマレーザー複合機の開発	16
林 清一	
欧州の厚鋼板レーザー切断の技術開発現況	21
樺沢真事	
レーザー予熱型酸素切断法(LASOX)の紹介	
2 kW 以下のレーザービームを用いて鋼板 30 ~ 50 mm を切断する加工技術	26
村上 亨	
造船業におけるレーザー切断の導入 コストダウンへの限りなき挑戦	30
松岡 理, 木元庸晃, 村田 剛	
純チタンのマイクロ突合せ溶接におけるインプロセスモニタリングと適応制御(第1報)	
パルスレーザー照射中の急峻なパワー変化における溶接プロセスのインプロセスモニタリング	35
川人洋介, 鬼頭昌之, 片山聖二	
プローブレーザービームと YAG レーザ誘起プラズマとの相互作用の可視化	41
川人洋介, 木下圭介, 片山聖二, 坪田秀峰, 石出 孝	
高張力鋼への YAG レーザ - TIG ハイブリッド溶接の適用	48
水戸岡 豊, 村上浩二, 日野 実, 五百川晴義, 小野裕行, 後藤 宏, 片山聖二	
ICALEO 2005 参加報告	54
川人洋介, 岡田龍雄	
紫外線照射境界部の分子流動を利用した分子潤滑膜のナノ凹凸パターンの生成	59
三矢保永, 張 賀東	
レーザーピックアップ	63
レーザー関連カレンダー	66
第 64 回レーザー加工学会講演要旨	69
会告	70
LAMP2006 Advance Program	71
賛助会員名簿	99
投稿規程	102

学術論文

技術論文

国際会議報告

新製品・新技術紹介