

特 集

レーザー溶接のセンシング・モニタリング

Process Monitoring for Laser Welding Applications	1
WIESEMANN Wolf, AMANO Kimio	
レーザー溶接におけるビジョンシステムの適用	8
鳥井信正, 芦田洋三, Jean-Paul Boillot, Jeffrey Noruk	
レーザー溶接における溶接部可視化技術の開発	13
上原 実	
レーザー溶接用モニターの開発	17
レーザーウエルドチェッカー	
加瀬純平, 小川 誠, 松田 恭	
Nd:YAG レーザ溶接におけるモニタリングと適用事例	21
青木誠二	
レーザー溶接(その1) レーザ溶接の基礎	26
片山聖二	
アルミニウム合金におけるインプロセスモニタリングと適応制御に関する研究	35
川人洋介, 片山聖二	
LAMP 2006 参加報告	43
宮本 勇, 大村悦二, 中原住雄, 渡辺 歴, 王 静波	
スパッタ低減およびアンダーフィル抑制のための低パワーレーザー初期照射の適応制御法	59
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2報)	
川人洋介, 鬼頭昌之, 片山聖二, 中村 浩	
銅細線と銅板の直接接合における溶融挙動と接合強度	66
高橋賢治, 渡部武弘, 松坂壮太	
レーザー・アークハイブリッド法による亜鉛めっき鋼板の高速溶接プロセス	73
松坂壮太, 上園敏郎, 津村卓也, 田中 学, 渡部武弘	
溶接・切断加工用ディスク型ファイバレーザーの開発	77
田中彰美, 伊東勝久, 山浦 均, 宮島博文, 関口 宏, 菅 博文	
高速で安価な卓上型のナノ加工技術と装置	80
栗原一真, 池谷博文, 松山 剛, 中野隆志, 氏家雅彦, 南雲 収, 富永淳二	
レーザートピックス	84
レーザー関連カレンダー	87
LPM2007	91
会告	93

講 義

総 合 論 文

国際会議報告

学 術 論 文

技 術 論 文

新製品・新技術紹介