

特集

鋼構造物へのレーザー溶接適用

レーザー溶接継手の機械的特性評価	1
猪瀬幸太郎	
高張力鋼板の高パワーレーザー溶接現象および溶接欠陥発生機構の解明と欠陥防止策の開発	7
片山 聖二, 川人洋介	
高強度鋼レーザー溶接金属のマイクロ組織と機械的特性	15
角 博幸, 大井健次, 安田功一	
レーザーおよびレーザー/アークハイブリッド溶接におけるキーホールの安定化とポロシティの防止—酸素および二酸化炭素添加による効果—	19
塚本 進, Lin ZHAO, 荒金吾郎, 杉野友洋	
急冷溶接金属部の強靱化に及ぼす微細粒内ベイナイトの効果とその結晶学的解析	26
仲井清真, 磯村紀世, 小林千悟, 真鍋一生, 高橋侑也, 阪本辰顕	
構造用鋼レーザー溶接継手の破壊靱性・破壊性能評価手法	32
南二三吉	

国際会議報告

ICALEO2010 参加報告	41
張 旭東, 大迫 康	
LPM2010 参加報告	46
中村 奨, 岡本康寛	

総合論文

フェムト秒レーザーリソグラフィによるシリカガラス製微小光学素子の作製	53
溝尻瑞枝	
カスケード4光波混合による多色レーザーの開発	60
小林孝嘉	
高出力マイクロチップレーザーの開発と応用	63
大橋弘之, 高 新, 岡本 博, 福満憲志, 篠田和憲, 山本晃永	
高強度レーザーによる核融合中性子の繰り返し発生	66
川嶋利幸, 関根尊史, 北川米喜, 森 芳孝, 中村直樹, 東 博純	

新製品・新技術紹介

レーザートピックス	69
レーザー関連カレンダー	72
会告	76
投稿規程	77
会報	
平成 22 年度事業報告	79
平成 23 年度事業計画	82