

特集

ピーニング

レーザーピーニングによる金属構造物の寿命延伸	1
佐野雄二, 向井成彦	
鉄鋼材料およびその溶接部に対するレーザーピーニングの適用	7
崎野良比呂, 佐野雄二, 金 裕哲	
間接型レーザーピーニング技術の開発	13
沓名宗春, 井上裕喜, 斎藤清隆, 天野和男	
微粒子ピーニング (FPB) による表面創製技術	21
加賀谷忠治	
ウォータージェットピーニング (WJP)	27
波東久光, 大橋健也, 松井祐二, 深谷征史, 齋藤 昇, 黒澤孝一, 金田潤也, 酒井英明	
超音波ピーニングによる高張力鋼溶接継ぎ手の疲労強度の改善	35
KUDRYAVTSEV Yuri, KLEIMAN Jacob, 岩村吉就	
固体中の衝撃波の科学入門	42
片山雅英	
LAMP 2009 参加報告	49
杉岡幸次, 小関泰之, 細川陽一郎, 西山宏昭, 片山聖二, 川人洋介	
ファイバー固体ハイブリッドパルス 199 nm レーザ光源の開発	61
篠崎琢也, 浦田佳治, 和田芳夫, 和田智之, 今井信一	
2 光子還元法を用いた 3 次元ナノ金属構造のレーザー加工	64
田中拓男	
多焦点同時計測方式による高速 CARS 顕微鏡の開発	67
小林 実, 内山知也	
レーザートピックス	71
レーザー関連カレンダー	74
会告	77
賛助会員名簿	79

講義

国際会議報告

新製品・新技術紹介