

特集

鉄鋼業界におけるレーザー加工

鉄鋼産業におけるレーザー溶接の取り組み	1	小野守章
薄鋼板の YAG レーザ溶接におけるシールドガスの影響	8	亀井俊和
レーザーによるテラードブランク溶接	13	泰山正則, 内原正人, 福井清之, 釜堀秀也
超微細粒鋼のレーザー溶接	19	浜谷秀樹, 宮崎康信, 大谷忠幸, 大北 茂
低炭素鋼中厚板のレーザー溶接	25	濱田昌彦, 川畑友弥
連続熱間仕上圧延用 45 kW 炭酸ガスレーザー溶接システムの開発	30	南田勝宏, 城戸 基, 杉橋敦史, 山本博之, 浜田直也
局在プラズモンをナノ光源とした近接場ナノラマン分光・イメージング	35	井上康志, 矢野隆章, 市村垂生, 河田 聡
熱処理型 Al 合金レーザー溶接部における硬さ特性の定量的評価	41	廣瀬明夫
エキシマレーザー光照射によるガラスの構造変化	45	西山宏昭
Development of Cost-Effective In-situ Repairing Using Laser for Aged Power Plant	52	山下善弘
LPM 2005 参加報告	56	玉木隆幸
高性能フレキシブル透明トランジスタ	59	細野秀雄
レーザーピックアップ	64	
レーザー関連カレンダー	68	
会告	71	
LAMP2006	73	
平成 16 年度事業報告	75	
平成 17 年度事業計画	77	

レビュ

講義

総合論文

技術報告

国際会議報告

新製品・新技術紹介