



会長就任挨拶

レーザー加工学会会長に就任して..... 1
宮本 勇

特集

超短パルスレーザー加工

フェムト秒レーザーと物質の相互作用..... 2
緑川克美
フェムト秒超加工による3次元フォトニック結晶の作製..... 7
三澤弘明
レーザー光重合によるナノ構造の作成..... 11
河田 聡, 田中智一
ガラス材料の内部改質..... 14
三浦清貴, 平尾一之
細胞の非線形光学と内部加工..... 19
中村 收
超短パルスレーザー加工システム..... 23
四方山和彦, 河内雅子

解説

超短パルス高強度レーザーの基礎..... 28
宮崎健創

実用講座

テーラードブランク溶接におけるモニタリング技術..... 34
森 清和

総合論文

レーザー溶接におけるキーホール挙動とポロシティ生成機構の解明および防止策..... 39
瀬渡直樹

研究所紹介

宮崎県工業技術センター..... 46
荒武崇幸

学会情報

溶接学会..... 50
塚本 進

国際会議情報

LPM2001 報告..... 53
宮本 勇, 大家利彦, 岡田龍雄, 横谷篤至, 沖野芳弘, 鷲尾邦彦, 高井幹夫
Circular and Call for Papers..... 66
編集 中嶋ゆかり

高度化WG報告

レーザー加工技術体系 - 加工データベース編 - 70
佐野智一

新製品・新技術紹介

ITO 薄膜の紫外域固体レーザーによる加工技術の開発..... 72
高岡 勉, 田中隆三
レーザー微細加工対応基板用ガラスクロス..... 75
木村康之, 権藤義宣, 藤村吉信

レーザトピックス..... 78
レーザ関連カレンダー..... 80
第54回レーザー加工学会・理研シンポジウムプログラム..... 82
第53回レーザー加工学会発表論文アブストラクト..... 83
会告..... 86
平成12年度事業報告..... 87
平成13年度事業計画..... 88
レーザー加工学会会則..... 89
バックナンバー・インフォメーション..... 91
レーザー加工学会所蔵図書一覧..... 94

足りなかったので1行追加しました。原本は8-1 参照