

巻 頭 言

21 世紀のレーザー加工..... 1  
宮本 勇

特 集

レーザー溶接現象の観察

溶接部可視化装置(iLViewer)による溶接部の観察..... 9  
大脇 桂  
シュリーレン, シャドーグラフ法によるレーザーブルーム挙動とワイヤ溶融状況の観察..... 14  
高橋邦充  
レーザー溶接現象の同軸観察..... 18  
中林督博, 安田耕三, 吉田孝一, 金丸孝夫  
氷を用いたキーホール挙動の観察 現象の可視化とその手法 ..... 23  
渡辺眞生, 井上尚志, 松縄 朗  
レーザー溶接時のキーホール挙動と気泡発生状況の X 線透視リアルタイム観察..... 31  
片山聖二, 瀬渡直樹, 松縄 朗

解 説

レーザー誘起プラズマ..... 37  
塚本 進

実 用 講 座

アルミニウム合金のレーザー溶接..... 42  
山岡弘人

研 究 所 紹 介

石川県工業試験場..... 49  
舟田義則

国際会議情報

ICALEO2000 参加報告..... 53  
伊藤義郎, 坪田秀峰, 釜堀秀也  
LPM2001 Advance Program..... 60  
編集 中嶋ゆかり

海 外 情 報

ICALEO 訪問記..... 73  
小林良弘

学 会 情 報

精密工学会 21 世紀におけるレーザー加工 ..... 76  
渡部武弘

学術誌論文レビュー

Journal of Laser Applications Vol. 10 ~ Vol. 12 ..... 80  
大村悦二

新製品・新技術紹介

出力 40 mW フェムト秒レーザー フェムトライト A-40-SP ..... 86  
吉田 睦  
メタルマスクレーザー加工システム..... 88  
鈴木清士

レーザトピックス..... 90  
レーザー関連カレンダー..... 93  
第 52 回レーザー加工学会プログラム..... 94  
第 51 回レーザー熱加工研究会・理研シンポジウム発表論文アブストラクト..... 96  
会告..... 98  
バックナンバー・インフォメーション..... 99  
レーザー加工学会所蔵図書一覧..... 102  
賛助会員名簿..... 106