

巻頭言	21 世紀のレーザー加工..... 1 宮本 勇
特集	<p>レーザー溶接現象の観察</p> <p>溶接部可視化装置(iLViewer)による溶接部の観察..... 9 大脇 桂</p> <p>シュリーレン, シャドーグラフ法によるレーザープラズマ挙動とワイヤ溶融状況の観察..... 14 高橋邦充</p> <p>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</p> <p>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 渡辺真生, 井上尚志, 松縄 朗</p> <p>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</p> <p>レーザー誘起プラズマ..... 37 塚本 進</p> <p>アルミニウム合金のレーザー溶接..... 42 山岡弘人</p> <p>石川県工業試験場..... 49 舟田義則</p> <p>ICALEO2000 参加報告..... 53 伊藤義郎, 坪田秀峰, 釜堀秀也</p> <p>LPM2001 Advance Program..... 60 編集 中嶋ゆかり</p> <p>ICALEO 訪問記..... 73 小林良弘</p> <p>精密工学会 21 世紀におけるレーザー加工 76 渡部武弘</p> <p>Journal of Laser Applications Vol. 10 ~ Vol. 12 80 大村悦二</p> <p>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</p> <p>メタルマスクレーザー加工システム..... 88 鈴木清士</p>
解説	レーザトピックス..... 90
実用講座	レーザー関連カレンダー..... 93
研究所紹介	第 52 回レーザー加工学会プログラム..... 94
国際会議情報	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
海外情報	会告..... 98
学会情報	バックナンバー・インフォメーション..... 99
学術誌論文レビュー	レーザー加工学会所蔵図書一覧..... 102
新製品・新技術紹介	賛助会員名簿..... 106