



特集

レーザービームプロファイルの制御技術

レーザービームプロファイルの制御技術と加工への応用
—スパッタ低減技術 BrightLine Weld— 1
中村 強

ハイパワー領域に適用可能なビームモード制御と加工技術の開発 7
茅原 崇, 安岡知道, 松永啓伍, 高田一輝, 田邊 猛

レーザー溶接品質に及ぼすビームプロファイルの影響
—Adjustable Ring Mode によるビーム成形— 13
山森浩人, 稲垣陽輔

コヒーレントビームコンバイニングによる次世代ファイバレーザー 18
奈良拓治

国際会議報告

Photonics West 2020 国際会議報告 22
東野律子, 宮坂泰弘, 三上勝大

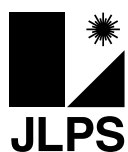
新製品・新技術紹介

超短光パルス伝播の様子と偏光情報を同時に動画像で記録する技術 26
井上智好, 栗辻安浩

レーザーピックアップ 29

レーザー関連カレンダー 33

会告 36



Special Features

Control Technologies of Laser Beam Profile

Laser Beam Profile Control Technology and its Application – Welding Spatter Reduction Technology BrightLine Weld –	1
NAKAMURA Tsuyoshi	
Development of Beam Mode Control Applicable to High Power Region and Processing Technology with Fiber Laser	7
KAYAHARA Takashi, YASUOKA Tomomichi, MATSUNAGA Keigo, TAKADA Kazuki and TANABE Takeshi	
Effect of Beam Profile on Laser Welding Quality – Beam Shaping with Adjustable Ring Mode –	13
YAMAMORI Hiroto and INAGAKI Yosuke	
Next Generation Fiber Laser Based on Coherent Beam Combining	18
NARA Takuji	

**International
Conference Reports**

Report on Photonics West 2020	22
HIGASHINO Ritsuko, MIYASAKA Yasuhiro and MIKAMI Katsuhiko	

**Topics of New
Technologies**

A Technique for Simultaneous Recording of Motion Pictures of Light Propagation and Polarization Information	26
INOUE Tomoyoshi and AWATSUJI Yasuhiro	

Laser Topics	29
Laser Calendar	33
News from the Office	36