

レーザー研究

第50巻第9号(2022年9月)

「マルチマテリアル設計のためのレーザー接合・評価技術」特集号

レーザーコンパス 天然のばらつき 荒井 昌和 (501)

特 集

- レーザー解説 「マルチマテリアル設計のためのレーザー接合・評価技術」特集号によせて
内田 成明 (502)
- マルチマテリアル化を実現する青色半導体レーザーを用いたマルチビーム式コーティング法の開発
佐藤 雄二, 塚本 雅裕 (504)
- セラミックス複合材料のレーザー加熱加速試験と照射条件決定 AI の開発
大久保 友雅, 越地 駿人, 中尾根 美樹, 後藤 健, 香川 豊 (510)
- 輸送機軽量化に貢献する鋼とアルミニウムのレーザー溶接技術の開発
前田 恭兵, 鈴木 励一, 佐藤 雄二, 菅 哲男, 塚本 雅裕 (515)
- レーザークラディングを用いた表面改質技術によるマルチマテリアル化とその適用事例
林 良彦, 北村 祐樹, 阿部 信行, 池田 圭一郎, 辰巳 佳宏, 塚本 雅裕 (520)
- マルチビーム式レーザー粉体肉盛法による傾斜組成超硬合金の形成
山下 順広, 國峯 崇裕, 佐藤 雄二, 舟田 義則, 塚本 雅裕 (527)
- CW シングルモードファイバレーザーによる金属表面処理技術と金属異種材料接合への応用
宇野 孝之 (532)

一般論文

- レーザーオリジナル Stable-Spectrum and Narrow-Bandwidth Operation of a High-Brightness Fiber-Coupled Laser Diode Using a Volume Bragg Grating
Yujin ZHENG, Yoshinori KATO, Takashi SEKINE, Norio KURITA, and Toshiyuki KAWASHIMA (538)
- レーザーフラッシュ 第16回レーザーアブレーション国際会議(COLA 2021/2022)参加報告
小野 篤史 (542)
- 著者紹介 (545)
- セルフフォーカス (548)
- レーザーワード (519, 526, 531)

Volume 50, Number 9 (September 2022)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Laser Based Joining and Evaluation Technologies for Multimaterial Design

Laser Compass

Fluctuation of Natural Products

Masakazu ARAI (501)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Laser Based Joining and Evaluation Technologies
for Multimaterial Design *Shigeaki UCHIDA (502)*

Development of Multi Beam Laser Metal Deposition with Blue Diode Lasers
for Multi-Material *Yuji SATO and Masahiro TSUKAMOTO (504)*

Laser Accelerated Aging Test on Ceramic Matrix Composites and Development of an AI
Model for Its Irradiation Conditions
*Tomomasa OHKUBO, Hayato KOSHII, Miki NAKAONE, Ken GOTO,
and Yutaka KAGAWA (510)*

Developing Laser Welding of Steel to Aluminum for Body Weight Reduction of
Transportation Equipment
*Kyohei MAEDA, Reiichi SUZUKI, Yuji SATO, Testuo SUGA,
and Masahiro TSUKAMOTO (515)*

Surface Modification Technology Using Laser Metal Deposition and Its Applications
*Yoshihiko HAYASHI, Yuki KITAMURA, Nobuyuki ABE, Keiichiro IKEDA,
Yoshihiro TATSUMI, and Masahiro TSUKAMOTO (520)*

Formation of Compositionally Graded Cemented Carbides by Multi-Beam Laser Metal
Deposition
*Yorihiro YAMASHITA, Takahiro KUNIMINE, Yuji SATO, Yoshinori FUNADA,
and Masahiro TSUKAMOTO (527)*

Metal Surface Processing Technology with CW Single-Mode Fiber Laser and Application
for Joining Metals and Dissimilar Materials *Takayuki UNO (532)*

Regular Paper

Laser Original

Stable-Spectrum and Narrow-Bandwidth Operation of a High-Brightness Fiber-Coupled
Laser Diode Using a Volume Bragg Grating
*Yujin ZHENG, Yoshinori KATO, Takashi SEKINE, Norio KURITA,
and Toshiyuki KAWASHIMA (538)*

Laser Flash

Report on the 16th International Conference on Laser Ablation (COLA 2021/2022)
Atsushi ONO (542)

Authors' Biographies

(545)

Self Focus

(548)

Laser Words

(519, 526, 531)