

特集

## レーザークリーニング

タングステンカーバイドのレーザークリーニングと表面機械特性……………1  
加納誠介  
レーザークリーニング技術とシングルモードファイバレーザー加工例の紹介……………8  
三瓶和久, 社本英泰, 本村孔作  
文化財へのレーザークリーニングの適用……………15  
青木繁夫  
レーザークリーニング装置の概要と加工事例……………19

解説

円城寺裕生, 高島康文  
レーザー水中クリーニングの動的観察—パルスレーザーによる金属酸化被膜除去—……………23  
伊藤義郎

総合論文

レーザー圧接法による異種金属接合に関する基礎的研究……………29  
西本浩司, 片山聖二

国際会議報告

ICALEO 2009 参加報告……………37

技術論文

松尾繁樹, 岡本康寛, 塚本雅裕  
レーザーピーニング作用に及ぼすパルス幅の影響—サブナノ秒レーザーピーニングの優位性—……………44  
松本康太郎, 辻 俊哉, 小林祐次, 部谷 学, 沖原伸一朗

新製品・新技術紹介

Development of Inspection and Repair Technology for the Micro Cracks on Heat Exchanger Tubes……………51  
NISHIMURA Akihiko, SHOBU Takahisa, OKA Kiyoshi, YAMAGUCHI Toshihiko, SHIMADA Yukihiko, MIHALACHE Obideu, TAGAWA Akihiro, and YAMASHITA Takuya  
りん酸塩電解液による陽極酸化処理を施した高純度マグネシウムに対するレーザー照射……………57  
水戸岡 豊, 村上浩二, 日野 実, 西本克治, 金谷輝人  
瞬時発振可能な新化学レーザー AGIL の開発……………62  
遠藤雅守  
ナノ粒子ターゲットを用いた新しいレーザー駆動イオン加速技術の開発……………65  
福田祐仁  
レーザー光により生成するマイクロナノバブルを用いたナノ物質の操作と集積……………69  
藤井 翔, 芳賀正明  
レーザートピックス……………73  
レーザー関連カレンダー……………76  
会告……………80  
投稿規程……………81