

レーザー研究

第45巻第7号(2017年7月)

「レーザーのインフラ点検・補修への応用」特集号

レーザーコンパス 学会コミュニティへの貢献 神成 文彦 (395)

特 集

レーザー解説 「レーザーのインフラ点検・補修への応用」特集号によせて 大道 博行 (397)

レーザーのコンクリート欠陥診断への利用
島田 義則, オレグ コチャエフ, 倉橋 慎理, 北村 俊幸 (399)

高空間分解スキャニングライダー: トンネル内壁面の精密調査に向けて
村上 武晴, 斎藤 徳人, 道川 隆士, 小町 祐一, 岡村 幸太郎,
坂下 亨男, 木暮 繁, 加瀬 究, 和田 智之, 緑川 克美 (403)

レーザーの電力インフラの保守・更新への利用 藤井 隆, 江藤 修三 (408)

レーザーとロボット技術の連携による福島第一原子力発電所廃止措置作業
川妻 伸二 (413)

レーザークリーニングによる鋼構造物のメンテナンス
藤田 和久, 豊澤 一晃, 沖原 伸一朗, 前橋 伸光, 高原 和弘, 秋吉 徹明 (418)

レーザーオリジナル レーザーを用いた水中コンクリート構造物の欠陥検査技術の開発
倉橋 慎理, 本越 伸二, 島田 義則, 大坪 祐介, 島原 直樹 (423)

トンネル覆工コンクリート検査に向けたレーザー打音検査用
小型高出力高繰り返しレーザー装置の開発
岡田 大, 長谷川 登, 三上 勝大, 近藤 修司, 錦野 将元, 河内 哲哉 (427)

レーザーフラッシュ レーザーEXPO2017報告-光・レーザーの一大イベント-
山本 和久, 黒澤 宏 (433)

Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2017 (OPIC2017)
Yoshiaki KATO and Shuji SAKABE (437)

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC'17) Tetsuya YAGI (441)

レーザー学会産業賞2017 河仲 準二 (443)

レーザー学会産業賞を受賞して-疼痛緩和用半導体レーザー治療器-
高橋 幸美, 家久 信明, 廣井 和正, 橋本 知也, 高橋 一哲, 高橋 勉 (445)

著者紹介 (448)

セルフフォーカス (450)

一般社団法人 レーザー学会
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6
TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 45, Number 7 (July 2017)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Application of Laser Techniques for Maintenance and Repair of the Social Infrastructure

Laser Compass Contributions to the Community of Academic Societies *Fumihiko KANNARI* (395)

Special Issue

Laser Review Introduction to the Special Issue on “Application of Laser Techniques to Maintenance and Repair of the Social Infrastructure” *Hiroyuki DAIDO* (397)

Development of Laser-Based Remote Sensing System for Detecting Defects in Concrete
Yoshinori SHIMADA, Oleg KOTYAEV, Shinri KURAHASHI, and Toshiyuki KITAMURA (399)

High-Spatial-Resolution Scanning LIDAR: Towards Accurate Inspection of Tunnel Inner Wall
Takeharu MURAKAMI, Norihito SAITO, Takashi MICHIKAWA, Yuichi KOMACHI, Kotaro OKAMURA, Michio SAKASHITA, Shigeru KOGURE, Kiwamu KASE, Satoshi WADA, and Katsumi MIDORIKAWA (403)

Laser Application for Maintenance and Replacement of Electric Power Infrastructure
Takashi FUJII and Shuzo ETO (408)

Contribution by Incorporation of Laser Technology and Robotics Technology for Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants Decommissioning
Shinji KAWATSUMA (413)

Laser Cleaning as Maintenance for Large Steel Structures
Kazuhisa FUJITA, Kazuaki TOYOSAWA, Shin-ichiro OKIHARA, Nobumitsu MAEBASHI, Kazuhiro TAKAHARA, and Tetsuaki AKIYOSHI (418)

Laser Original Development of Laser Remote Inspection Technique for Defect of Underwater Concrete Structures
Shinri KURAHASHI, Shinji MOTOKOSHI, Yoshinori SHIMADA, Yusuke OTSUBO, and Naoki SHIMABARA (423)

Development of High-Power and High Repetition Rate Compact Pulse Laser System for Using the Laser Hammering Test of the Inspection of Tunnel Concrete
Hajime OKADA, Noboru HASEGAWA, Katsuhiro MIKAMI, Shuji KONDO, Masaharu NISHIKINO, and Tetsuya KAWACHI (427)

Laser Flash Reports on LASER EXPO 2017 *Kazuhisa YAMAMOTO and Kou KUROSAWA* (433)

Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2017 (OPIC2017)
Yoshiaki KATO and Shuji SAKABE (437)

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC'17) *Tetsuya YAGI* (441)

Laser Industry Award 2017 *Junji KAWANAKA* (443)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2017
-Semiconductor Laser Treatment Device for Pain Relaxation-
Yukiyoshi TAKAHASHI, Nobuaki IEHISA, Kazumasa HIROI, Tomoya HASHIMOTO, Kazunori TAKAHASHI, and Tsutomu TAKAHASHI (445)

Authors' Biographies (448)

Self Focus (450)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088