

レーザー研究

第42巻第12号(2014年12月)

「レーザー誘起ブレイクダウン分光法の産業応用に向けて」特集号

レーザーコンパス 半導体露光用光源開発に身を置いて… 溝口 計 (875)

特 集

レーザー解説 「レーザー誘起ブレイクダウン分光法の産業応用に向けて」特集号によせて 出口 祥啓 (877)

レーザー誘起ブレイクダウン分光法による水中その場元素分析 作花 哲夫 (878)

レーザーを用いた燃焼ガス中微量成分等の直接分析の動向 義家 亮 (883)

コンクリート構造物の劣化診断に向けたレーザー誘起ブレイクダウン分光法の適用 藤井 隆, 江藤 修三 (887)

原子力再処理工程管理における溶液分析へのレーザー誘起ブレイクダウン分光法の適用可能性

大場 弘則, 佐伯 盛久, 若井田 育夫 (892)

レーザー誘起ブレイクダウン分光法のエンジン研究への適用 河原 伸幸, 富田 栄二 (897)

Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry to Thermal Power Plants

Zhenzhen WANG, Yoshihiro DEGUCHI, Junjie YAN, Jiping LIU,

Hiroaki WATANABE, Kazuki TAINAKA, and Ryoichi KUROSE (903)

レーザー誘起プラズマ発光分光分析法の鉄鋼スクラップの組成別ソーティングへの適用 柏倉 俊介, 我妻 和明 (908)

レーザーオリジナル レーザー誘起ブレイクダウン分光法の合金製造への応用 大冢 章, 舘 義昭, 有田 裕二 (913)

レーザー誘起ブレイクダウン分光の核燃料物質分析への適用 赤岡 克昭, 宮部 昌文, 音部 治幹, 若井田 育夫 (918)

一般論文

レーザーオリジナル 蒸気タービンブレードに対する高速回転下での撮影システムの開発 大垣 正雄, 涌井 伸二 (923)

中空光ファイバガスセルを用いた呼気分析のための紫外ガス吸収分光 出仙 勇毅, 片桐 崇史, 松浦 祐司 (929)

レーザーフラッシュ ICPEPA (International Conference on Photo-Excited Processes and Applications)-9 会議報告 中田 芳樹 (933)

6th International Committee on Ultra-High Intensity Lasers (ICUIL 2014) 会議報告 桐山 博光, 神門 正城, 福田 祐仁 (935)

新刊「光科学の世界」の紹介 安食 博志 (940)

著者紹介 (941)

セルフフォーカス (944)

レーザーカレンダー (948)

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 42, Number 12 (December 2014)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Industrial Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

Laser Compass Thinking About Light Source Development for Microlithography
Hakaru MIZOGUCHI (875)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on “Industrial Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy”
Yoshihiro DEGUCHI (877)

In situ Elemental Analysis in Water by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy
Tetsuo SAKKA (878)

Trends of Direct Monitoring of Combustion Gas and Trace Elements by Laser Spectroscopy
Ryo YOSHIIE (883)

Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Diagnosis of Degradation of Concrete Structure
Takashi FUJII and Shuzo ETO (887)

Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Method for Elements Analysis of Metal Ions in an Aqueous Solution in Nuclear Reprocessing Process Control
Hironori OHBA, Morihisa SAEKI, and Ikuo WAKAIDA (892)

Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to Engine Research
Nobuyuki KAWAHARA and Eiji TOMITA (897)

Applications of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy and Laser Breakdown Time-of-Flight Mass Spectrometry to Thermal Power Plants
Zhenzhen WANG, Yoshihiro DEGUCHI, Junjie YAN, Jiping LIU, Hiroaki WATANABE, Kazuki TAINAKA, and Ryoichi KUROSE (903)

The Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy on the Elementally-Based Sorting of Steel Scrap *Shunsuke KASHIWAKURA and Kazuaki WAGATSUMA* (908)

Laser Original Application of Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) Analysis to Molten Alloy Production Process *Akira OHZU, Yoshiaki TACHI, and Yuji ARITA* (913)

Laser-Induced Breakdown Spectroscopy for Nuclear Fuel Material
Katsuaki AKAOKA, Masabumi MIYABE, Haruyoshi OTOBE, and Ikuo WAKAIDA (918)

Regular Paper

Laser Original Development of the Photography System for a Steamy Turbine Blade under High Velocity Revolution *Masao OGAKI and Shinji WAKUI* (923)

Ultraviolet Gas Spectroscopy System for Breath Analysis Using Hollow-Optical Fiber Based Gas Cell *Yuki DESSEN, Takashi KATAGIRI, and Yuji MATSUURA* (929)

Laser Flash Report on ICPEPA (International Conference on Photo-Excited Processes and Applications)-9 *Yoshiki NAKATA* (933)

Report on 6th International Committee on Ultra-High Intensity Lasers (ICUIL 2014)
Hiromitsu KIRIYAMA, Masaki KANDO, and Yuji FUKUDA (935)
Hiroshi AJIKI (940)

Authors' Biographies (941)

Self Focus (944)

Laser Calendar (948)

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