

# レーザー研究

第47巻第6号(2019年6月)

「新しい光セキュリティの研究開発動向」特集号

レーザーコンパス 私と研究と論文 常包 正樹 (293)

## 特 集

レーザー解説 「新しい光セキュリティの研究開発動向」特集号によせて 松本 勉 (294)

白色干渉計を読取装置とした光学的ナノ人工物メトリクス

吉田 直樹, 松本 勉 (295)

犯罪鑑識におけるレーザーの活用～指紋検出を中心として～ 秋葉 教充 (300)

組込機器のセキュリティを脅かすレーザーフォールト攻撃

菅原 健, 崎山 一男 (305)

複雑系フォトリクスを用いた高速物理乱数生成の進展 内田 淳史 (310)

ナノ光技術を活用した高度光セキュリティの実現に向けた取り組み

豎 直也 (315)

## 一般論文

レーザーオリジナル Study on Sensitivity Characteristics of Laser Microphone Using Self-Coupling Effect  
Depending on Oscillation Mode of Laser Diode  
Daisuke MIZUSHIMA, Keishiro GOSHIMA, Norio TSUDA, and Jun YAMADA (320)

レーザーフラッシュ OFC2019会議報告 更なる高速化と光-電子融合技術 小木曾 義弘 (325)

International Symposium on SSS Laser Processing (3S-LP) 会議報告 寺川 光洋 (327)

著者紹介 (329)

セルフフォーカス (331)

**Volume 47, Number 6 (June 2019)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on New Trends in Lights and Security Technologies*

*Laser Compass*

I and Research and Papers

*Masaki TSUNEKANE (293)*

**Special Issue**

*Laser Review*

Preface to Special Issue on New Trends in Lights and Security Technologies

*Tsutomu MATSUMOTO (294)*

Optical Nano-Artifact Metrics Using White-Light Interferometric Measurement

*Naoki YOSHIDA and Tsutomu MATSUMOTO (295)*

Application of Lasers for Criminal Investigation: Focusing on Fingerprint Detection

*Norimitsu AKIBA (300)*

An Introduction to Laser Fault Injection Attack against Secure Embedded Devices

*Takeshi SUGAWARA and Kazuo SAKIYAMA (305)*

Progress in Fast Physical Random Number Generation with Complex Photonics

*Atsushi UCHIDA (310)*

Development of Advanced Optical Security Based on Nanophotonics *Naoya TATE (315)*

**Regular Paper**

*Laser Original*

Study on Sensitivity Characteristics of Laser Microphone Using Self-Coupling Effect  
Depending on Oscillation Mode of Laser Diode

*Daisuke MIZUSHIMA, Keishiro GOSHIMA, Norio TSUDA, and Jun YAMADA (320)*

*Laser Flash*

Report on The optical Fiber Communication Conference and Exhibition: OFC2019

*Yoshihiro OGISO (325)*

Report on International Symposium on SSS Laser Processing (3S-LP)

*Mitsuhiro TERAOKA (327)*

*Authors' Biographies*

(329)

*Self Focus*

(331)

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