

レーザー研究
第39巻第10号(2011年10月)
「量子カスケードレーザー」特集号

レーザーコンパス テクノロジードライバーとしてのレーザー開発 安井 公治 (743)

特 集

レーザー解説	「量子カスケードレーザー」特集号によせて 中赤外量子カスケードレーザー(QCL)を応用した自動車排気ガス測定装置 右近 寿一郎, 原 健児, ラーマン モンタジール, 中谷 茂 (744)	山西 正道 (744)
	Infrared Laser Absorption Spectroscopy with Quantum Cascade Lasers in Industrial Application	Henrik ZIMMERMANN and Tomonori MIZUNO (753)
	量子カスケード・レーザーの雑音特性－分光応用を考慮して－ 笠原 健一 (757)	
	テラヘルツ帯量子カスケードレーザーの現状と将来 竜迫 巍, 安田 浩朗, 関根 徳彦 (763)	
	窒化物材料系テラヘルツ帯量子カスケードレーザーの開発 寺嶋 亘, 平山 秀樹 (769)	

一般論文

レーザーレクチャー	周波数カウンタ レーザー実験における各種計測技術－計測用CCD/CMOSカメラの特徴と応用－	Staffan JOHANSSON, 堀田 享士 (775) 戸田 英児 (780)
レーザーフラッシュ	非線形光学50年に寄せて 光の世紀の科学技術・産業技術のグローバルイベント OPTICS & PHOTONICS International Congress 2012(OPIC2012) 開催について 第18回レーザー夏の学校 開催報告 田村 守先生を偲んで	伊藤 弘昌 (788) 中井 貞雄 (792) 三上 勝大 (794) 西村 吾朗 (797)
研究室紹介	東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻 香取研究室	(798)
著者紹介		(799)
セルフフォーカス		(801)
レーザーカレンダー		(809)

Volume 39, Number 10 (October 2011)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Quantum Cascade Lasers

Laser Compass

Laser Development as a Technology Driver

Koji YASUI (743)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Quantum Cascade Lasers

Masamichi YAMANISHI (744)

Automobile Exhaust Gas Analyzer Utilizing Mid-Infrared Quantum

Cascade Laser (QCL)

Juichiro UKON, Kenji HARA, Montajir RAHMAN,

and Shigeru NAKATANI (747)

Infrared Laser Absorption Spectroscopy with Quantum Cascade

Lasers in Industrial Application

Henrik ZIMMERMANN and Tomonori MIZUNO (753)

Noise Properties of Quantum Cascade Lasers for Spectroscopic Applications

Kenichi KASAHARA (757)

Present Status and Future Prospects of Terahertz Quantum Cascade Lasers

Iwao HOSAKO, Hiroaki YASUDA, and Norihiko SEKINE (763)

Development of Terahertz Quantum Cascade Laser Based on III-Nitride

Semiconductors

Wataru TERASHIMA and Hideki HIRAYAMA (769)

Regular Paper

Laser Lecture

Frequency Counter

Staffan JOHANSSON and Takashi HORITA (775)

Characteristics and Applications of Scientific CCD/CMOS Cameras

Eiji TODA (780)

Laser Flash

Commemorating the 50th Anniversary of Nonlinear Optics

Hiromasa ITO (788)

OPTICS & PHOTONICS International Congress 2012 (OPIC2012)

Sadao NAKAI (792)

Report on 18th Laser Summer School

Katsuhiro MIKAMI (794)

Mourning

Goro NISHIMURA (797)

*Introduction of
Laser Laboratories*

(798)

Authors' Biographies

(799)

Self Focus

(801)

Laser Calendar

(809)

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