

レーザー研究

第50巻第4号(2022年4月)

「実用化が進む種々のテラヘルツ光源」特集号

レーザーコンパス 小人ばことパワーレーザー 藤岡 慎介 (163)

特 集

レーザー解説 「実用化が進む種々のテラヘルツ光源」特集号によせて 角屋 豊 (165)

高い周波数精度を持つ連続波 GaP テラヘルツ分光スペクトル測定装置を利用した
医薬品検査 佐々木 哲朗, 坂本 知昭, 大塚 誠 (167)

バックワード・テラヘルツ波パラメトリック発振の研究と非破壊検査応用
南出 泰亜, 縄田 耕二, 瀧田 佑馬, 野竹 孝志 (172)

非線形量子カスケードレーザーによるテラヘルツ分光イメージング
中西 篤司, 藤田 和上 (178)

共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器とそのレーダー応用
鈴木 左文, ドプロユ アドリアン, 浅田 雅洋 (183)

光通信技術を活用したテラヘルツ波生成と無線通信への応用
加藤 和利 (188)

フォトキャリアテラヘルツコムへの応用 安井 武史 (193)

コヒーレントテラヘルツパルスでみる燃料電池で用いられる固体電解質内の
高速イオン伝導 永井 正也, 奥山 勇治, 可児 幸宗 (198)

レーザーフラッシュ
研究室紹介 大阪大学レーザー科学研究所 吉村研究室 (202)

著者紹介 (203)

セルフフォーカス (206)

レーザーカレンダー (213)

Volume 50, Number 4 (April 2022)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Progress in Various Terahertz Light Sources for Practical Applications

Laser Compass Power Laser Facility Operated by Doraemon's Dwarf *Shinsuke FUJIOKA* (163)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Progress in Various Terahertz Light Sources for Practical Applications *Yutaka KADOYA* (165)
Pharmaceutical Inspection by High-Frequency Accurate CW GaP Terahertz Spectrometer *Tetsuo SASAKI, Tomoaki SAKAMOTO, and Makoto OTSUKA* (167)
Study on Backward Terahertz-Wave Parametric Oscillation and Its Application to Nondestructive Testing *Hiroaki MINAMIDE, Kouji NAWATA, Yuma TAKIDA, and Takashi NOTAKE* (172)
Terahertz Spectroscopic Imaging with Nonlinear Quantum Cascade Laser *Atsushi NAKANISHI and Kazuue FUJITA* (178)
Resonant-Tunneling-Diode Terahertz Oscillators and Its Radar Applications *Safumi SUZUKI, Adrian DOBROIU, and Masahiro ASADA* (183)
Terahertz-Wave Generation Utilizing Optical Communication Technology and Its Application to Wireless Communication *Kazutoshi KATO* (188)
Application of Photo-Carrier Terahertz Comb *Takeshi YASUI* (193)
Fast Ionic Conduction in Solid Electrolyte of Fuel Cells Revealed Using Coherent THz Pulses *Masaya NAGAI, Yuji OKUYAMA, and Yukimune KANI* (198)

Laser Flash
 Introduction of
 Laser Laboratories (202)
Authors' Biographies (203)
Self Focus (206)
Laser Calendar (213)