

(1) 原著論文 (accept) を含む / Original Papers

1. Hiroaki Minamide, "Development of High-Power Terahertz-Wave Sources for Finding Novel Applications," IEEE TRANSACTIONS ON TERAHERTZ SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol 5, Issue 6, (2015)
2. Shuzhen Fan, Feng Qi, Takashi Notake, Kouji Nawata, Yuma Takida, Takeshi Matsukawa, and Hiroaki Minamide, "Diffraction-limited real-time terahertz imaging by optical frequency up-conversion in a DAST crystal," Optics Express, Vol. 23, No. 6, pp. 7611-7618, (16 Mar 2015), (selected by Virtual Journal for Biomedical Optics, (May 2015)

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. (解説) 林 伸一郎, 縄田 耕二, 瀧田 佑馬, 川瀬 晃道, 南出 泰垂, "テラヘルツ光パラメトリック光源の最先端", OPTRONICS, No. 405, pp. 65-69, 9月, (2015)

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. Hiroaki Minamide, Kouji Nawata, "Frequency up-conversion using periodically poled LiNbO3 for terahertz-wave detection," BIT' s 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016, Singapore, 4-6 Mar. (2016).
2. Y. Takida and H. Minamide, "Nonlinear optical crystals for efficient terahertz-wave generation and detection," 7th International Symposium on Optical Materials (IS-OM7), I-37, Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France, (Mar. 3, 2016).
3. Kouji Nawata, Hiroaki Minamide, "Sensitive Terahertz-wave Detection Using Optical Nonlinear Wavelength-conversion for Stand-off Sensing," Tera-MIR 2015, NATO ARW on THz Diagnostics of CBRN effects and Detection of Explosives & CBRN, Izmir, Turkey, 3-6 November (2015).
4. Hiroaki Minamide "Real-time Terahertz-wave Imaging Based on Nonlinear Optical Up-conversion," Advanced Solid State Lasers (ASSL 2015), Berlin Germany, 5-8 Oct. (2015).
5. Hiroaki MINAMIDE, "Bright terahertz-wave generation and real-time imaging using nonlinear optical effect," The Second International Symposium on Frontiers in THz Technology (FTT 2015) Hamamatsu, Shizuoka Aug. 30-Sep. 2 (2015).
6. Hiroaki Minamide, "Bright terahertz-wave generation using nonlinear optical conversion: Toward mega-watt peak intensity," THE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS, ROCAM 2015, Bucharest Romania, July 7-10, (2015).
7. Hiroaki Minamide, "Frequency up-conversion terahertz-wave detection and imaging using nonlinear optical effect," MTS2015 and TeraNano-6, Okinawa Japan, 30 June - 3 July (2015).
8. Shinichiro Hayashi, Hiroaki Minamide, "Ultrabright terahertz-wave generation using nonlinear wavelength conversion at room temperature," The EMN Cancun Meeting 2015, Cancun, Mexico. 8-11, June (2015).
9. Hiroaki Minamide, "Sensitive Terahertz-wave detection and imaging by nonlinear frequency upconversion," The EMN Cancun Meeting 2015, Cancun, Mexico. 8-11, June

(2015).

10. Kouji Nawata, Shin' ichiro Hayashi, Hiroaki Minamide, "Nonlinear optical frequency up-conversion broadening terahertz horizons in sensitive detection", SPIE DSS2015, Terahertz Physics, Devices, and Systems IX: Advanced Applications in Industry and Defense, Baltimore Convention Center, Baltimore, Maryland, USA, 23 APRIL 2015.
11. 南出泰亜, 伊藤弘昌, "非線形光学によるテラヘルツ波技術開発の最先端", 第17回マイクロシステム融合研究会, 仙台, 東北大学, (2016年2月19日)
12. 南出泰亜, "高輝度テラヘルツ波発生および高感度検出とその応用", 放射光赤外研究会「高輝度・高強度赤外光源の現状と展望」, 岡崎コンファレンスセンター, (2016年2月12日)
13. 南出泰亜, "非破壊検査テラヘルツ波イメージングにおける波長変換技術", 11pVIII-6, レーザー学会学術講演会 第36回年次大会, 名城大学, 名古屋, (2016年1月11日)
14. 南出泰亜, "高輝度テラヘルツ光源と超高感度検出の最先端", 第24回バイオテンプレート研究懇談会, 東京, (2015年11月26日)
15. 南出泰亜, "超高出力・小型・波長可変テラヘルツ波光源の開発と応用展開", JST ImPACTプログラム「ユビキタス・パワーレーザーによる安全・安心・長寿社会の実現」超小型パワーレーザーの開発研究会, 東京, 11月6日 2015
16. 南出泰亜, "最先端テラヘルツ光源・検出技術の開発と広がる応用", 半導体界面制御技術第154委員会 第96回研究会, 名古屋大学, 名古屋, 7月23日, 2015
17. 南出泰亜, "高強度テラヘルツ波発生と高感度検出", 第98回オプティクス教育研究セミナー, 宇都宮大学, 8月6日, (2015)
18. 南出泰亜, "非線形光パラメトリック効果を利用した高強度テラヘルツ波発生・高感度テラヘルツ波検出とその応用", 「テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員会」第24回委員会・研究会, 東北大学東京分室, 4月30日, (2015)

#### (4) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 理研セミナー, "The stimulated polariton scattering in KTP and KTA crystals and its applications," 仙台, 9月4日, (2015)
2. テラヘルツ応用システム研究会 "テラヘルツ周波数帯近傍の電磁波・光を用いたバイオ応用と関連技術", 理研・和光地区 仁科ホール, 2月5日, (2016).