
Oral presentation | 3 Optics and Photonics | 3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor

[25p-E302-1~18]3.8 Optical measurement, instrumentation, and sensor

Sho Ookubo(AIST), Michiko Nishiyama(Soka Univ.), Akifumi Asahara(The University of Electro-Communications)

Fri. Mar 25, 2022 1:15 PM - 6:30 PM E302 (E302)

△ : Presentation by Applicant for JSAP Young Scientists Presentation Award

▲ : English Presentation

▼ : Both of Above

No Mark : None of Above

1:15 PM - 1:45 PM

[25p-E302-1][Optical Engineering Achievement Award] Time - space control and manipulation of light using optical frequency comb and its applications

○Kaoru Minoshima¹ (1.Univ. Electro-Communications)

Keywords:optical frequency comb, optical synthesizer, optical network analyzer

光周波数コムは精密な光周波数基準である「光のものさし」として発展してきたが、光のあらゆる性質を自在に制御・操作するツール「光シンセサイザ」として用いることによって、広範な応用可能性が生まれる。本講演では、光周波数コムの持つ多次元性・広ダイナミックレンジ・自在な制御性を活かすことによって可能となる多彩な応用として、高速・高精度・広範囲のイメージング技術や、適用性の極めて広い分光技術研究を紹介する。