

300GHz 帯無線通信と超高周波 CMOS 集積回路の基礎 Fundamentals of 300 GHz Wireless Communications and Ultrahigh Frequency CMOS Integrated Circuits

藤島 実

Minoru Fujishima

広島大学大学院先進理工系科学研究科

概要

44GHz の連続した周波数帯域を利用可能な 300GHz 帯は、これまでの無線通信と比べて圧倒的に高い伝送レートを実現できる可能性を秘めている。本講演では、この 300GHz 帯通信とそれを実現する CMOS 集積回路の概要を説明する。

Abstract

The 300 GHz band, which is available in the continuous frequency band of 44 GHz, is a better alternative to previous wireless communications. It has the potential to achieve a dramatically high transmission rate. In this presentation, I will give an outline of the 300 GHz band communication and the CMOS integrated circuit to realize it.