

# 1 光技術特集について

## 1 Special issue on Photonic Technology

井筒雅之

Masayuki IZUTSU

IT(情報通信技術)は、ほんの1年程前までは、明るい未来を拓く夢の技術として、民官をあげてもてはやされていたかと思えば、今や経済の足を引っ張る不況の元凶のように言われています。しかし、情報通信技術は、本来、そのような不易流行に係わるものではなく、これからの社会の持続的発展を支える上で不可欠な重要技術です。

情報通信システムは、どの様にシステムを組み立てたり働かせたりするかオペレーション技術と、材料を加工しデバイスを作成したり、実際に部品や装置をつなぎ合わせて、所望の機

能を実現したりのタンジブル技術とに、大まかに分けることができますが、通信総合研究所基礎先端部門では、光情報通信技術に係わる幾つかの研究グループにおいて、次世代の情報通信技術の開拓を目指して、タンジブルな側から、腰を据えた基礎研究が進められています。

本特集号では、フォトニックネットワーク技術からマイクロ波フォトニック技術、あるいは基礎的の光デバイス技術から将来に向けた量子情報技術など、通信総合研究所で得られた最新の研究成果の中から、トピックスを紹介しています。



いづつ まさゆき  
井筒雅之  
上席研究員 工学博士  
光エレクトロニクス