

NICT 先端研究

240

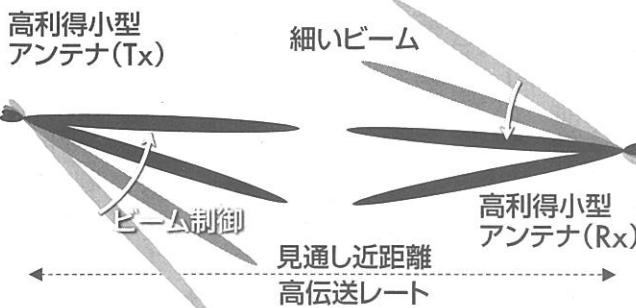
テラヘルツ（テラは
兆）帯では連続した
数十ギガル（ギガは10億）
もの帯域を利用できる
ため、100Gbps
超の超高速大容量無線
通信を実現できる。1
00ギガヘルツ超の高い周波
数を利用するため、自
由空間伝搬損は大きく

Beyond 5G 研究開発 推進ユニット ユニット長 寶迫 嶽



テラヘルツ無線課題解決へ

テラヘルツ無線の一般的特徴



※システム的サポートが必須

／6Gの研究開発と
チャードのあるべき姿に
関する議論を行つてお
り、その成果をホワイ
トペーパーなどで公表
している。上記のよう
なテラヘルツ帯の導入
に向けたシステム上の
課題を検討すること
と、分散したネットワ
ーク資源をいかに活用
するかという課題との
共通点が多く、具体性
を持つた議論ができる
部分でもある。NICT
の研究は、材料からシ
ステムまでに及んでい
る。総合力としてさま
ざまな課題を解決し必
ずやB5G／6Gでブ
レークできるだろう。