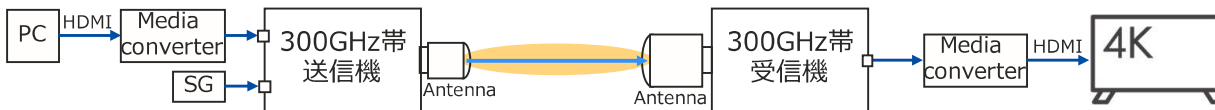


300GHz帯を用いた4K映像の非圧縮伝送

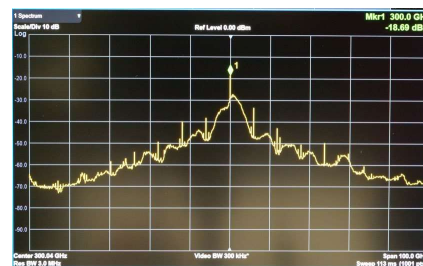


概要

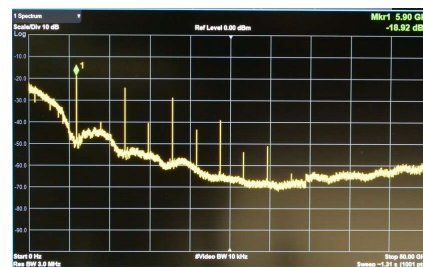
Beyond 5Gで要求される高速／大容量無線通信を実現するためには広い帯域幅が必要となります。テラヘルツ帯が有する広い帯域を利用することにより、4K映像の非圧縮伝送も可能となります。



4K映像非圧縮伝送システム



300GHz帯信号のスペクトル



ベースバンド信号のスペクトル

特徴

- ・ 300GHz帯送受信システムの実現
- ・ 12GHzの帯域を利用した6Gbpsの高速無線通信
- ・ 高精細映像の超低遅延伝送

ユースケース

- ・ テラヘルツ帯による100Gbps超の次世代無線通信
- ・ 短距離かつ超スポットの高速／大容量無線通信
- ・ 高精細かつリアルタイム性が求められる映像伝送

今後の展開

- ・ テラヘルツ波送受信基盤技術の確立
- ・ テラヘルツ無線計測技術の確立
- ・ 実利用に向けたテラヘルツ周波数帯の標準化活動

【お問合せ先】

Beyond5G研究開発推進ユニット テラヘルツ研究センター テラヘルツ連携研究室
Mail : thz-lab-inquiry@ml.nict.go.jp