

テラヘルツ波帯の情報通信利用に関する調査報告書

もくじ (案)

1. はじめに

本調査の目的：THz 無線のニーズ・競合技術との違い・技術的実現性（+コストの議論）等を深掘りする

2. 超高速無線のニーズ（注：無線の高速化のニーズ・トレンドを調査）

2-1 分野別の動向

- (1) アクセス・ホームネットワーク
- (2) 放送分野
- (3) 高精細映像分野
- (4) その他

2-2 ニーズのまとめ：高速無線がもたらす未来 ICT（注：トレンドと将来像）

3. 無線の高速化に向けた最近の技術動向（注：既存技術・競合技術を調査）

3-1 マイクロ波無線

Transferjet

3-2 ミリ波無線

60GHz 無線

3-3 赤外線無線

GigaIR

3-4 技術動向のまとめ

4. THz 無線の実現に向けて（注：THz 無線実現に向けたアプローチを議論）

4-1 THz 無線の考え方とその利用シーン

4-2 THz 無線を可能にする要素技術の動向と課題

4-3 THz 無線の研究開発事例

4-4 電波行政上の諸課題（注：標準化、WRC の動きなども含む）

5. まとめ

研究開発戦略とシナリオ

付録：デモ実験の実施報告