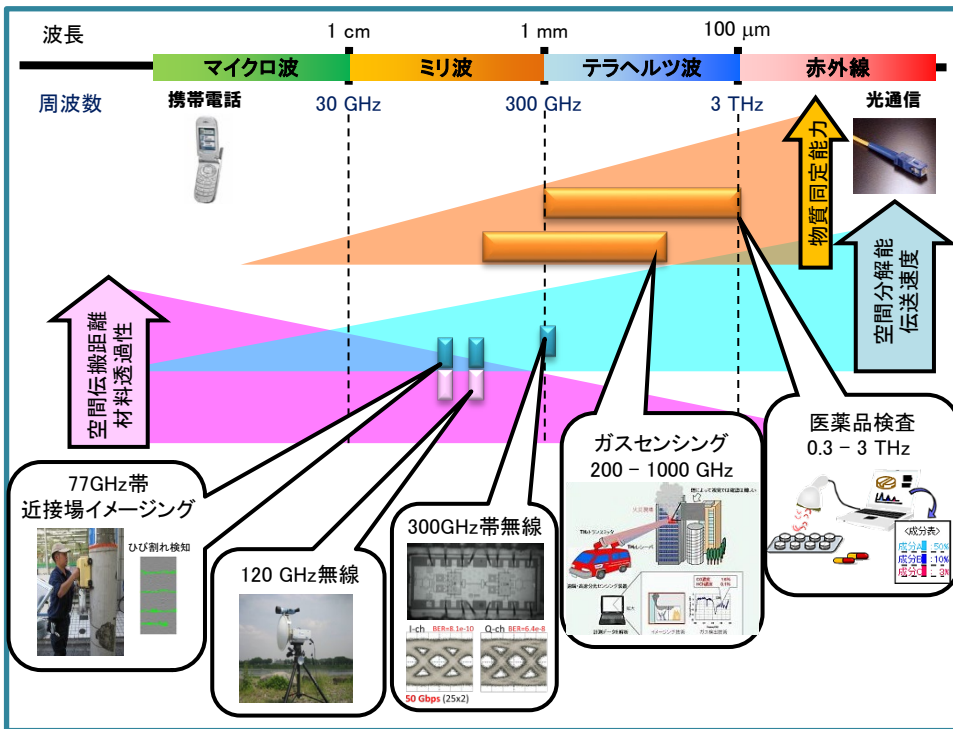


豊かな電磁波特性に着目した無線アプリケーション

Wireless Applications using Rich/Abundant Properties in Millimeter-Wave and Terahertz-Wave

安心安全で快適な社会を支えるミリ波・テラヘルツ波技術

Millimeter-Wave and Terahertz-Wave Technology making ICT life safer, securer and comfier



- サブミリメートルの空間分解能を有する77GHz帯近接場イメージングにより通信インフラ設備の安心・安全をサポートする非破壊検査技術
- 8K映像データ(24Gbps)の非圧縮伝送が可能な120GHz 帯無線システム技術
- THz波帯のデバイス開発による超高速無線伝送への挑戦
- THz波の吸収スペクトルを活用した危険ガス検知への挑戦
- THz波による分子間結合の把握と創薬研究への挑戦

- Non-destructive testing technologies using 77-GHz millimeter-wave near-field imaging with sub-millimeter-size spatial resolution for maintaining NTT communication infrastructures
- The world's fastest 24-Gbps wireless system using 120-GHz millimeter-wave band for video data transmission in Super Hi-Vision/ 8K Ultra High Definition Television
- Challenge to wireless communications in THz wave bands
- Challenge to detect toxic gases utilizing THz fingerprints
- Challenge to research on analyzing molecular interconnection and synthesizing new drug using THz technologies