

解説 1

モバイルネットワークの変遷と ミリ波対応同軸コネクタの 製造技術について

江澤克也
ヒロセ電機(株)

モバイルネットワークは1980年代の1Gから5Gに至るまで、ほぼ10年サイクルで新しい方式に変遷してきている。1Gでは音声通信、2GではSMS通信、3Gではブラウザ閲覧、4Gではブロードバンド接続が主であった。そして、5Gではさまざまなデバイスがインターネットに接続可能な世界となる。4Gまでのモバイル端末接続とは異なり、5Gでは自動車やドローン、医療機

器、工場内の各種センサなど、多岐に渡るデバイスが対象となり、接続対象デバイス数は格段に増える(図1)。

モバイルデータトラフィック量の増加

Ericsson社が半年ごとに発表している最新のMobility Reportによるとグローバルでのモバイ

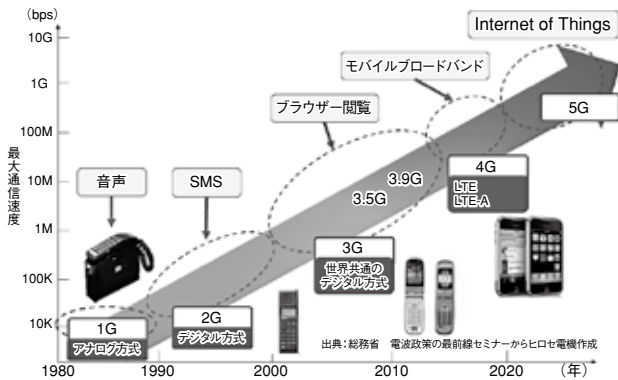


図1
モバイルネットワークの
変遷

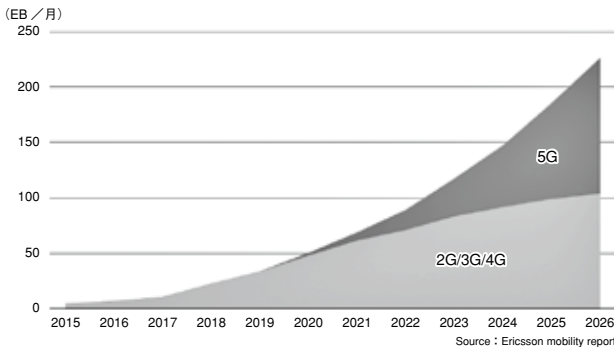


図2
モバイルデータトラフィック量
の増加