

Beyond5G/6G における革新的技術への期待

Expectations for innovative technologies in Beyond 5G/6G

寶迫 巖[†]Iwao HOSAKO[†][†] 情報通信研究機構 ワイヤレスネットワーク総合研究センター・テラヘルツ研究センター

概要

第6世代移動通信システム（6G）の議論が始まっています。各団体から白書が発表されており、2030年代には、人間中心のネットワーク（NW）サービスが誕生することが期待できます。その実現手段の一つとして、超高速を実現するテラヘルツ（THz）技術が注目されています。移動通信システムのデータレートのトレンドを外挿すると2030年には1Tbit/sに達するということがその理由の一つとして挙げられます。

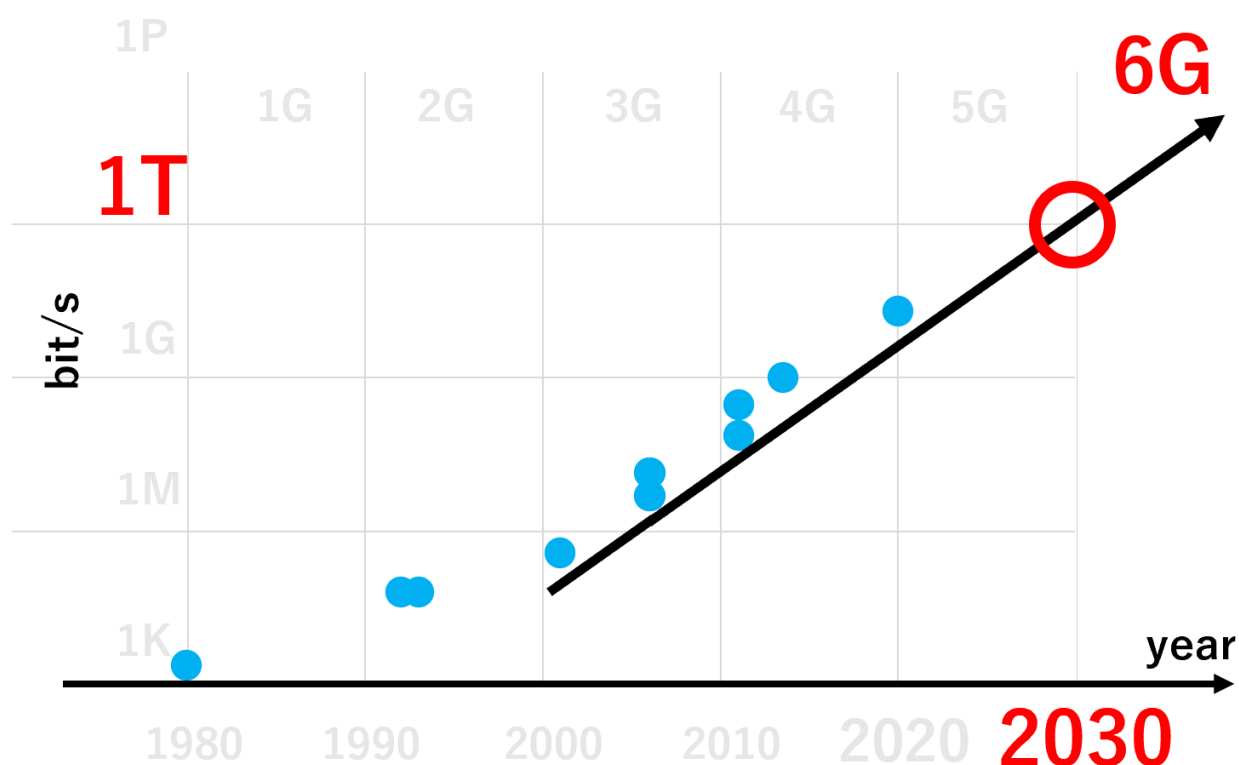


図 移動通信のデータレートの変遷とその2030年までの外挿（矢印）

Abstract

Discussions have begun on the sixth-generation mobile communications system (6G). White papers have been published by various organizations, and we can expect to see human-centered network (NW) services in the 2030s. One of the ways to achieve this is to focus on terahertz (THz) technology to achieve ultra-high speeds. One of the reasons for this is that extrapolating trends in data rates for mobile communication systems will reach 1 Tbit/s by 2030.