

# 米国のBEYOND 5G、6G最新動向

---

2022年6月20日(米国時間)

JETROサンフランシスコ ウェビナー より抜粋

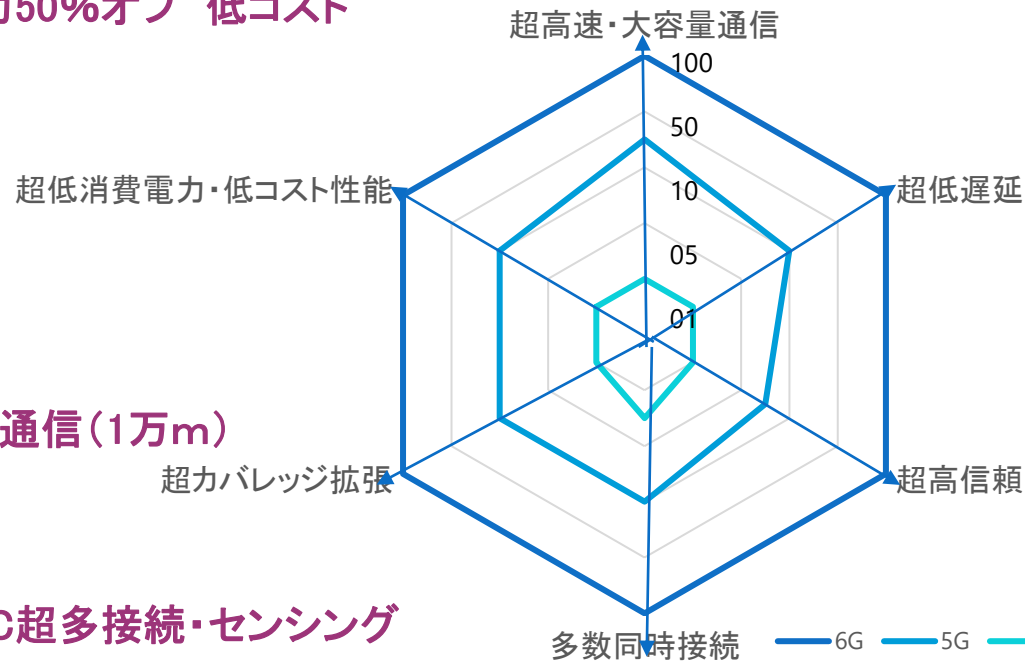
# 米国6Gの方向性

6Gの論理性能は5Gの10倍以上の性能を目指す。

◆ **超高速大容量通信**

- ◆ Super eMBB, Beyond 5G's core network be 10 times higher
- ◆ 3Tera-byte peak data

◆ **超低消費電力50%オフ 低コスト**



◆ **10倍の超低遅延通信**

- ◆ Super URLLC 0.1msec

◆ **超カバレッジ通信(1万m)**

超カバレッジ拡張

◆ **AI自動制御 信頼性10倍**

◆ **Super mMTC超多接続・センシング**

- ◆ 9.999999 10<sup>-6</sup>乗

- ◆ MAX 10000 device

Next G Allianceは2022年6月に「6G Applications and Use Cases」を発表した。

### 4つのApplications分類

Robotic and Autonomous Systems

Extended Reality

Sensing and Communications

Personalized User experiences

### 例示されたUse Cases

- Online Cooperative Operation among a Group of Service Robots
- Field Robots for Hazardous Environments
- Ultra-Realistic Interactive Sport – Drone Racing
- Immersive Gaming/Entertainment
- Mixed Reality Co-Design Mixed Reality Telepresence
- Immersive Education with 6G
- High-Speed Wireless Connection in Aerial Vehicle for Entertainment Service
- Remote Data Collection
- Untethered Wearables and Eliminating the North American Digital Divide
- Public Safety Applications
- Synchronous Data Channels
- Health Care – In-Body Networks
- Personalized Hotel Experience
- Personalized Shopping Experience

6Gによる  
新ビジネス  
ケース例

- (1) Eヘルス インテリジェントウェアラブルデバイス(IWD)  
ワイヤレスボディエリアネットワーク(WBAN)
- (2) 「人間拡張」(BMI、触覚インターネット)
- (3) エネルギーハーベスティング & ドローン空中給電
- (4) コネクテッド自律運転車 (Connected autonomous vehicle: CAV)
- (5) 6Gスマートファクトリー XR、デジタルツイン
- (6) HAPS非地上系通信プラットフォーム(無人航空機、海上、月 等)
- (7) センサーフィールドロボット大隊による検査・監視自動化
- (8) XRテレプレゼンス(メタバース、ホログラムでの同時の複数地点への出現)

6 G