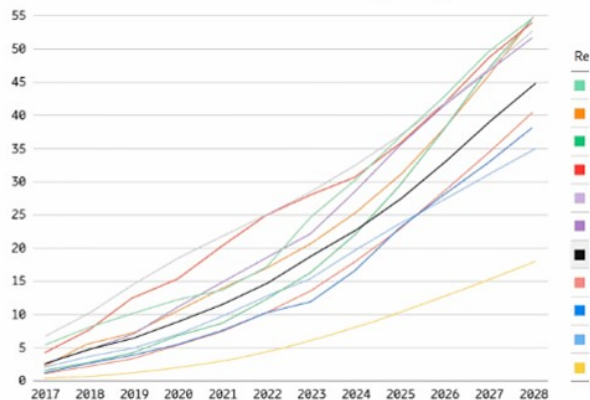


OCXO、TCXOの特許とその効果

スマートフォン当たりのトラフィック量 (GB/月)



「4G ⇒ 5G/6G」

- ① データ通信容量 ⇒ 1,000倍
- ② 接続密度 ⇒ 100万点/1 km²
- ③ 待ち時間 ⇒ 1 ms

TCXO 特許 「エネルギー閉じ込め」

- ・ 水晶振動子のQ値増大：Max 4倍
- ・ 発振器の安定化：位相ノイズ 低減
- ・ 5G 通信量の拡大：10倍 (QAM)
- ・ 6G (高周波化) に貢献

OCXO 特許 「IT-cut/B-mode」

- ・ 温度変曲点 (40°C：従来品は80°C)
- ・ 構成部材の数減少/信頼性向上
- ・ 小型化 (従来品の1/50が可能)
- ・ 今後の5G/6Gのスマホに搭載可能 (現状はTCXO搭載)