

日本におけるプライベートおよびローカル・モバイルネットワーク

日本政府は、企業/産業などにいくつかのオプションを作成し、4G および 5G で民間および地方政府が使用するスペクトルを有効にすることにより、独自のデータネットワークの管理とスケーリングの課題に対処しています。新しいユースケース、接続要件、セキュリティ、パフォーマンス、回復力、従業員の機動性および制御に重点を置いて、戦略を見直し、新しいソリューションを模索しています。

名前	プライベート4G	ローカル4G	プライベート5G	ローカル5G
その他のエイリアス	sXGP, uLTE, Multefire	Chiki BWA, Regional BWA	N/A	
技術	4G/LTE	4G/LTE	N/A	5G NSA/SA
スペクトル	1.9 GHz	2.5 GHz	N/A	28 GHz / 4.6 GHz
バンド	39	38/41	N/A	N257 / N79
ライセンス供与者	個人使用向けのライセンスなし	地方自治体	N/A	地方自治体
可用性	2018	2017	N/A	2020
コメント	私用。加入者に商用サービスを提供しない	地域コミュニティ 地元の機関 CATVオペレータ	N/A	地域コミュニティ 地元の機関 CATVオペレータ

プライベートLTE

- 4G/LTEスペクトル - 帯域 39 @ 1.9GHz
 - ライセンス無しLTEまたはsXGPとも呼ばれます。
- 2017年から使用可能な私使用可能なスペクトル
 - これまでこのスペクトルは日本ではPHSに割り当てられていました。JITのページ <http://jitechnology.com/sxgp> を参照してください。
 - 標準の既製UE、eNB、およびEPCコアでは、このプライベートエリアで使用するための拡張が必要です。2020年4月に一般提供が開始開始されます。
- 理論的には、どの民間/公的機関でも、オフィス、病院、工業用地、教育、健康、政府などのプライベートスペースと見なされるエリアでそれを使用できます。
 - 商用サービス用ではありません。
 - eNBは、44190のMCCMNCをブロードキャストしました。

ローカル4G

- 4G/LTEスペクトル帯域38/41 @ 2.5GHz
- Chiki BWA、リージョナルBWAとも呼ばれます。
- スペクトルは日本全国の地方自治体から入手可能です。
- スペクトルは、以前Wimaxスペースに割り当てられていました
- MNO/MVNOはこのスペースを操作できません。
- スペクトルは、提案されたユースケースに基づいて割り当てられます。ユースケースは、理論的には何らかの方法で地域コミュニティに利益をもたらすはずですが、例としては、スマートシティ、緊急サービスなどがあります。
- 地方自治体が、使用するMCCMNCを割り当てます。
- 標準の既製UE、eNB、およびEPCコアには、このプライベートエリアで使用するための拡張が必要です。

プライベート5G

- 利用不可

ローカル5G

- 最初は28GHzで5Gスペクトル、その後4.6GHzで補完されます。
- 2020年中ごろにスペクトルが利用可能になります。
- 上記のLTE説明と同様です。
- 複数の大規模なSI、OEM等が日本のさまざまな地域でローカル5Gライセンスのテストを申請しています。



日本におけるプライベートおよびローカル・モバイルテクノロジー

プライベートおよびローカル4G/5Gの概



Hotel
Communications
Cloud PBX / uLTE



Enterprises / on Premise
| Cloud



Offshore / Edge
EPC



Outlet Mall shopping /
mPOS



Universities / Free LTE
/ MEC



Hospitals / private
LTE



Smart City / IOT / M2M



IOT / EDGE



Stadiums / Events / mPOS
/ uLTE



Rural/Remote Network
Extensions



Military / Public Safety /
Tactical



MVNO

プライベート4G、ローカル4G、ローカル5Gは互いに独立して動作する必要はありません。無線技術は多くの理由で共通のコアとネットワークと組み合わせることができます。

プライベート 4G	ローカル 4G	ローカル 5G	ユースケースの例
☑			オフィス (PHS/ WiFi/ Macro replacement)
	☑		スマートシティ (監視、デジタルサイネージ、緊急サービス)
		☑	スマートシティ (監視、デジタルサイネージ、緊急サービス) ネットワーク拡張、新しい建物のネットワーキング
☑	☑		スマートシティ+政府/病院の内部通信
	☑	☑	ローカル4Gスマートシティ+ NSA 5G
☑		☑	政府の建物+スマートシティ
☑	☑	☑	上記のすべて

今すぐ私たちにお問い合わせください。

日本の sXGP/uLTE/local 4G/local 5G 市場の詳細については、

info@jitechnology.com までお問い合わせいただくか、電話 (+ 81-80-6786-4469) にお問い合わせください。

