

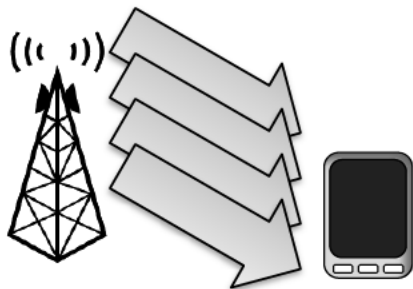
先進的な無線システムに関するワーキンググループ (第4回) プレゼン資料

平成29年3月29日

ソフトバンク株式会社

5G :それぞれのコンセプトに適した品質を提供

拡張モバイルブロードバンド
enhanced
Mobile BroadBand



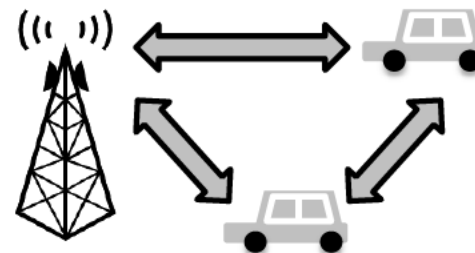
最高伝送速度 :
20Gbps

大規模マシンタイプ通信
massive Machine Type
Communication



接続端末密度 :
~100万台/km²

超高信頼・低遅延通信
Ultra Reliable and
Low Latency Communication



遅延 :
1ms程度

出典 : ITU『IMTビジョン勧告(M.2083)』

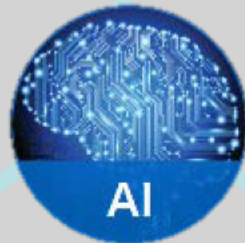
AIを中核に、IoT、スマートカー・ロボット、超映像体験などの新ビジネス領域を創出

eMBB
(拡張モバイルブロードバンド)



超映像体験

Sportsnavi
NETFLIX
...



AI

ARM
PREDIX
CONNEXIVE
...

SB Drive
Pepper
...



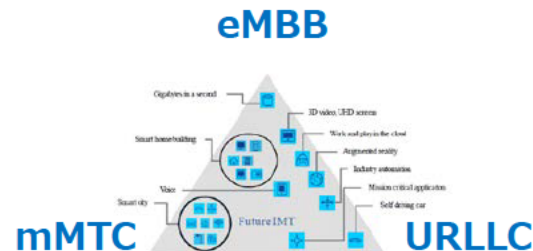
IoT

mMTC
(大規模マシンタイプ通信)



スマートカー
/ロボット

URLLC
(超高信頼・低遅延通信)



2020に向けたソフトバンクの新ビジネス領域 SoftBank

IoT : ARM社との戦略的提携

IoT時代に向けての戦略的提携

様々な機器に組み込まれるチップのプロセッサコア等を研究開発・設計する世界トップシェアのARM社を買収



プロセッサコア等の研究開発・設計

チップの開発・製造

様々な電子機器

AI : ホンダ社との共同研究

感情AI (人工知能) の共同研究を開始



スマートカー : SBドライブ社の設立

スマートカー時代の到来に向けSBドライブ社を設立

SB Drive



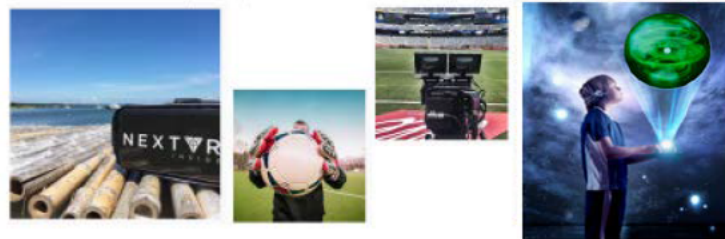
自動運転の時代に
必要な**通信**と**サービス**を構築



超・映像体験 : NextVR社への出資

VR市場開拓を目指してNextVR社へ出資

今後、VR映像配信サービスのプラットフォーム構築とコンテンツ開発を推進



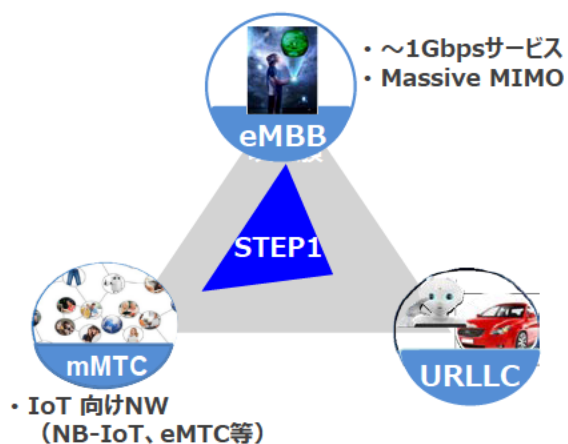
NEXTVR

- ・VR映像のライブストリーミング配信に特化した技術を保有
- ・米国でスポーツや音楽イベントなどを配信した実績が多数あり

2016年～

STEP 1

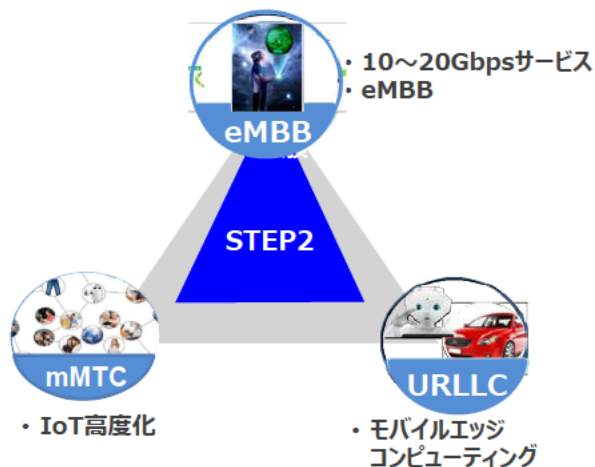
既存周波数に5Gの要素
技術を導入



2020年頃

STEP 2

5G向けの新規割当周波数
を活用しながら5Gサービス
(NR※)を開始



202X年

STEP 3

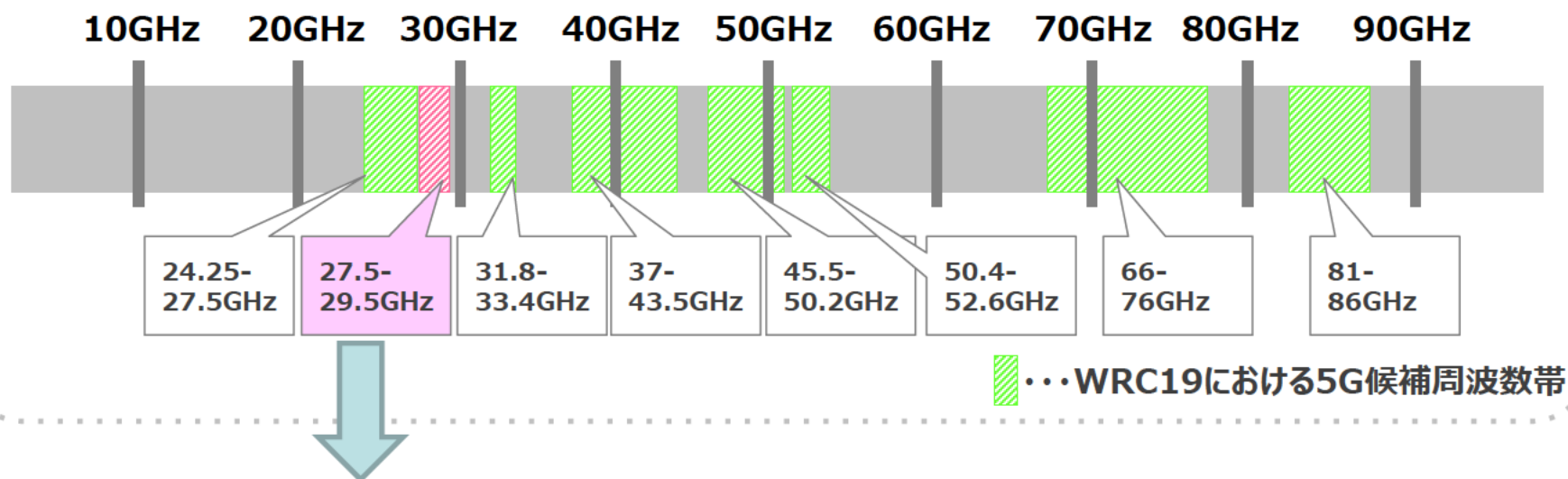
5Gの本格展開



※NR(New Radio Access Technology)

5G候補周波数(6GHz以上)

2019年開催予定の世界無線通信会議(WRC-19)で以下の24.25GHzから86GHzの周波数帯をIMT周波数の追加特定の検討対象とすることを合意



日本は、28GHz帯を新世代モバイル通信システム委員会で議論中

**6GHz超の周波数における、電波の安心/安全
な利用を目指し、2018年度の早期の局所吸収
指針の策定を希望いたします**

 SoftBank