



# Facebook AR\VR


Wireless AR\VR Worlds

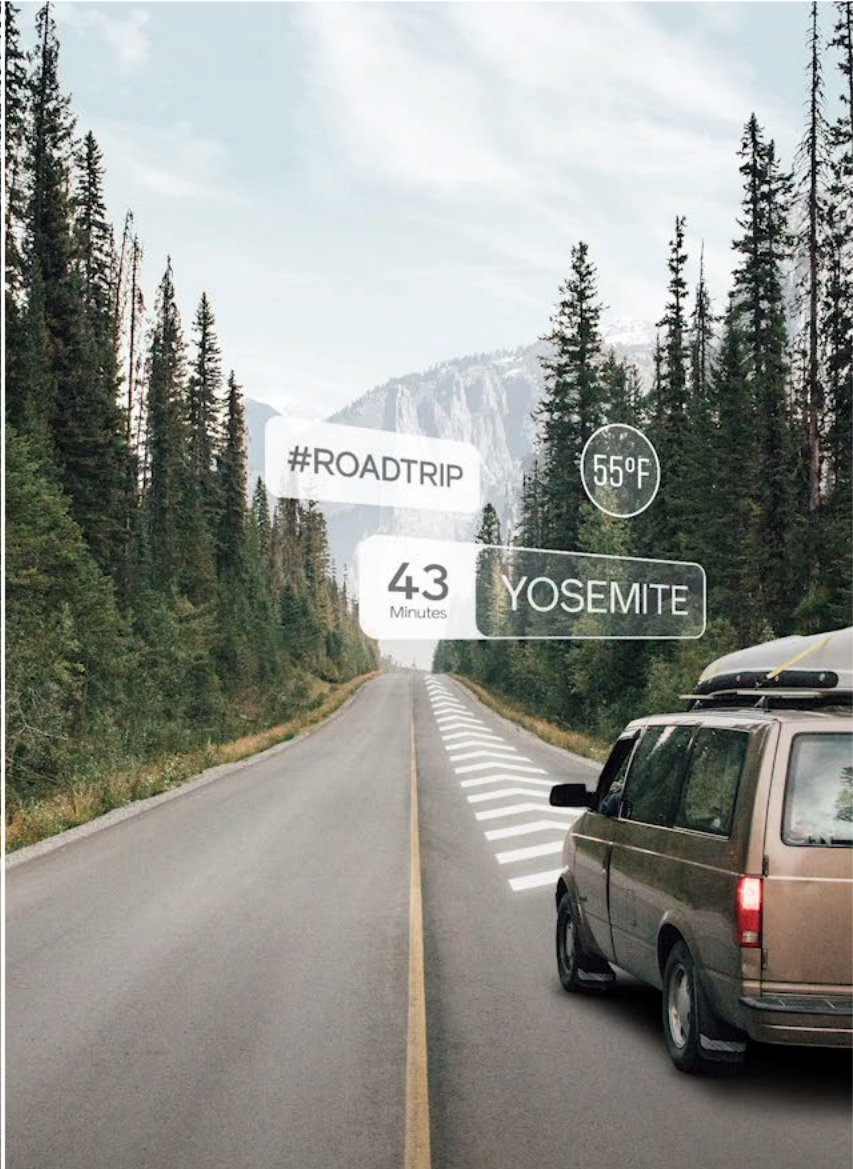
FACEBOOK






現實世界

 Physical world




拡張現実

 Augmented reality



仮想現実

 Virtual reality

別の場所に移動したと感じるには何が必要でしょうか？  
VRとARで構築しているツールには、これに答える機会があります。





ポータル製品とVR製品

## Portal

Best video calling consumer/prosumer device experience  
integrated with the most important platforms (Messenger,  
WhatsApp, Zoom, GoToMeeting...)

## Oculus VR

Best wireless standalone VR device  
Market leader – AAA content  
Gaming, Communications, Work, Training, etc  
Innovates in Wi-Fi incorporating Wi-Fi 6

# VR is not only about gaming

VRはゲームではありません



建築、リモートプレゼンス、バーチャルミーティング、オンライン医療、プロダクトデザイン、ファッション、物流 ...



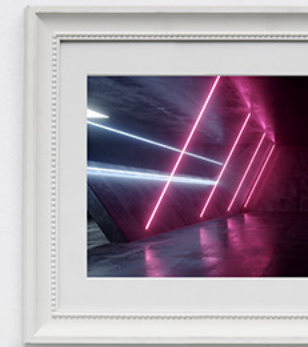
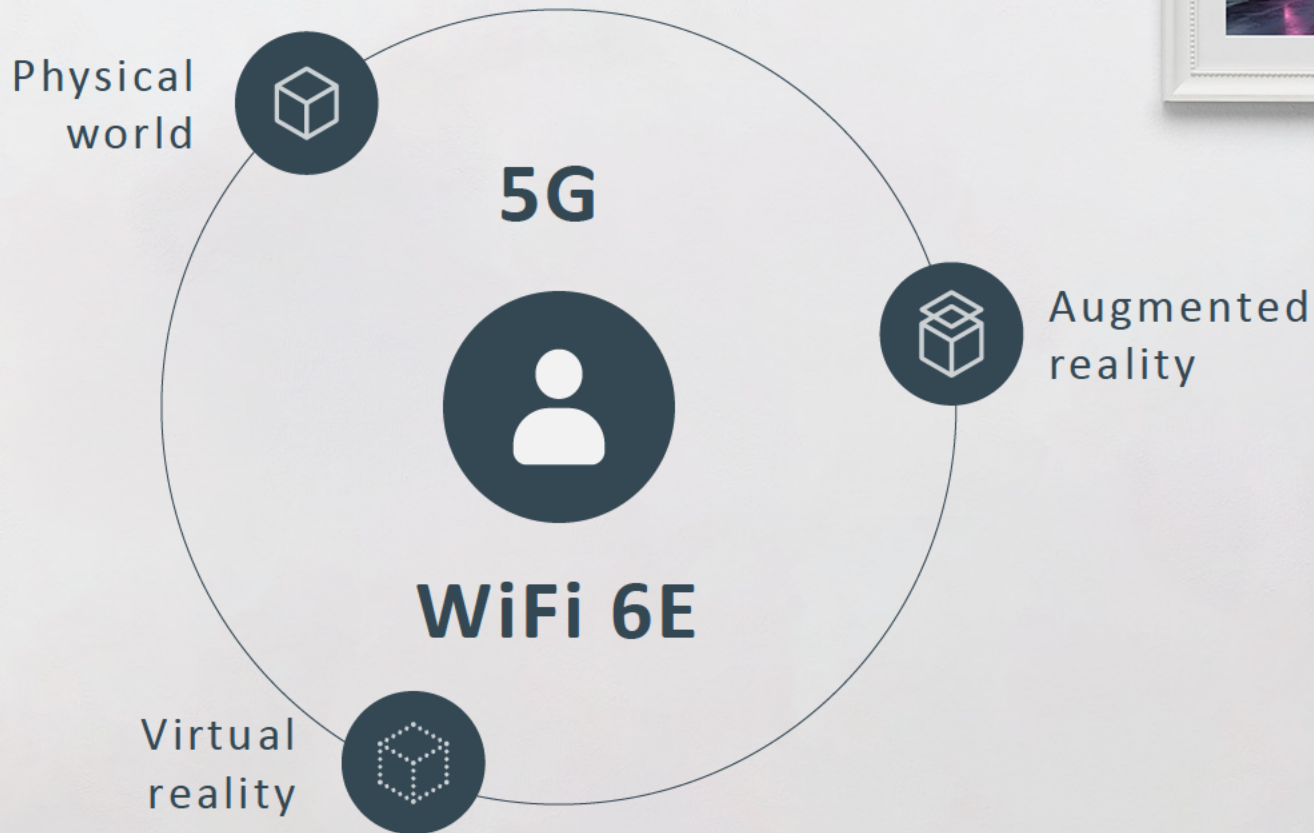
# We are building AR glasses



FACEBOOKはVRにとどまらず、ARメガネを製造していることをお伝えしました。その接続性に関し、目覚ましいチャレンジを行っています。

# Better Connectivity is key to build connections across worlds

物理世界、拡張現実、仮想現実全体で接続を構築するには、接続性の向上が鍵





# AR\VR Wireless Challenges

## ワイヤレスAR/VRの課題

- 人間の脳が許容できる動作速度
- 一桁および低い二桁のミリ秒オーダーの応答
- 6GHz帯のWi-Fi 6Eは、より優れたAR/VR特性を提供するまたとない機会



AR\VR devices need to operate at speeds acceptable for the human brain

Single digit and low double digit millisecond values are required to avoid uncomfortable experiences, enable realism and long usage without side effects

Wi-Fi 6E over the 6 GHz band will bring unique opportunities to achieve significant better KPIs for AR\VR applications



# Best Connectivity will be enabled with 5G and Wi-Fi 6E

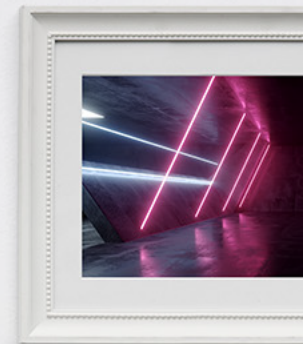
最高の接続性は  
5GとWiFi 6Eに  
よって実現

- 5GおよびWi-Fi 6E (6GHz) の高帯域幅と低遅延
- 6 GHz帯域Wi-Fi VLP (Very Low Power) による新“superpowers”
- 多数の80 MHzおよび160 MHzチャンネルによる新“Wi-Fi highways”

As said AR\VR devices will benefit largely of the **high bandwidth** and **low latency** advantages of **5G** and **Wi-Fi 6E** (6 GHz)

**VLP (Very Low Power) for Wi-Fi in the 6 GHz band** will be essential to enable a new category of interconnected devices providing new “**superpowers**” to the user

**6 GHz will also bring the new “Wi-Fi highways”** through a large number of **80 and 160 MHz channels**, futureproofing the spectrum to support future traffic increases



**FACEBOOK**