

# 将来のICT基盤を見据えた 高度な電波利用について

2018年1月16日

ソフトバンク株式会社



# 情報革命

インターネット



IoT



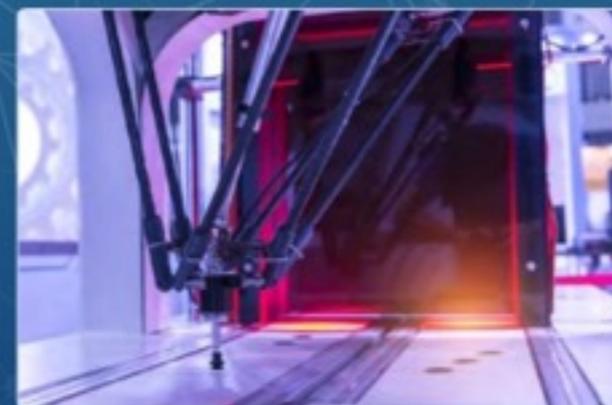
人工知能  
(Deep Learning)



人工知能はあらゆる産業の中心へ



# あらゆる産業が再定義される 新たな世界



**OneWeb**

次世代 低軌道 衛星通信





# 人工衛星を使って 全世界に高速インターネットの 提供を目指すベンチャー企業

会社設立	2012年
Founder	Greg Wyler
CEO	Eric Beranger
打ち上げ開始	2018-2019年
サービス開始	2020年（部分的）
衛星総数	約900機（最大）
軌道高度	低軌道（1,200km）

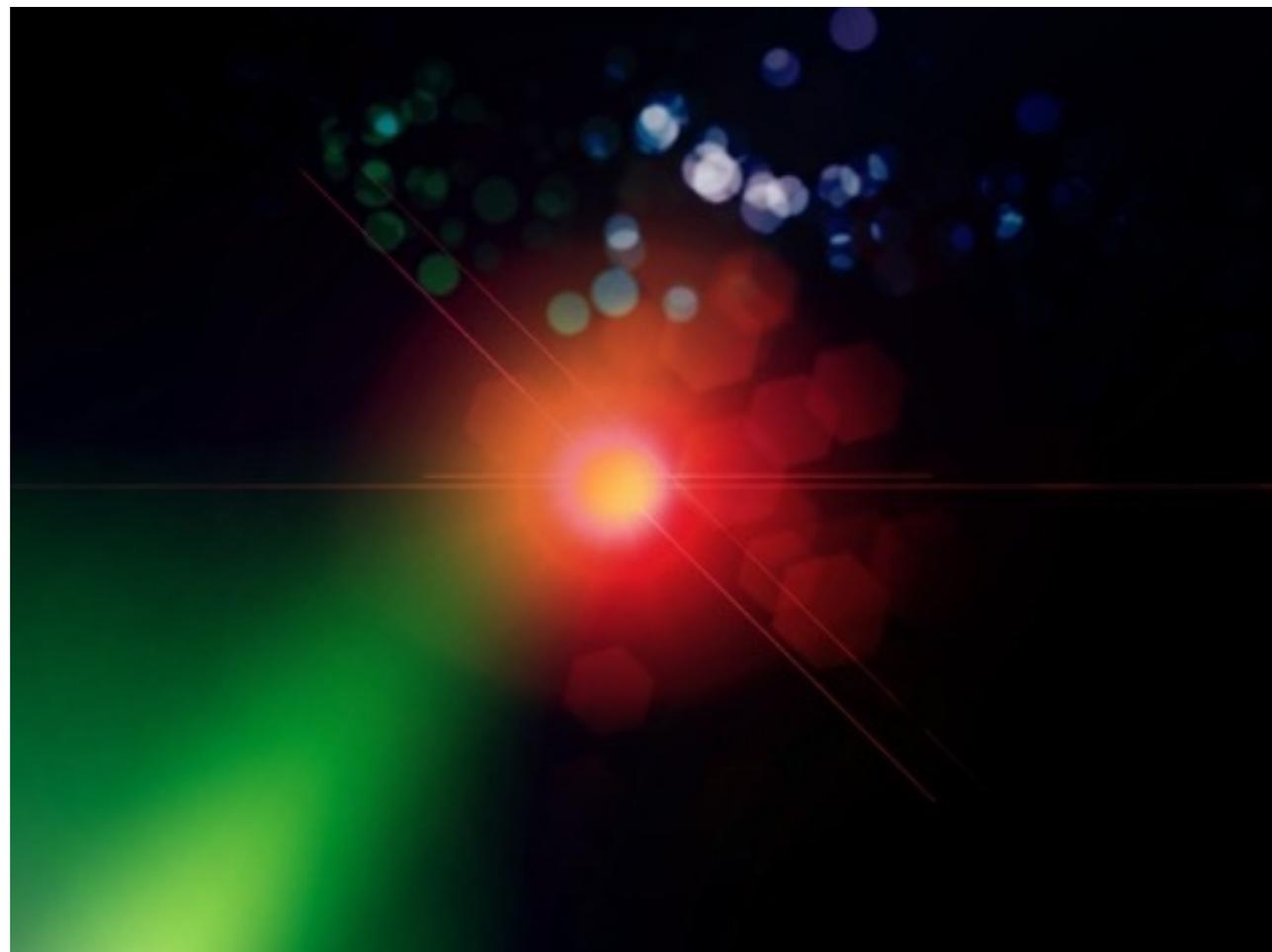




# 衛星事業とのシナジー



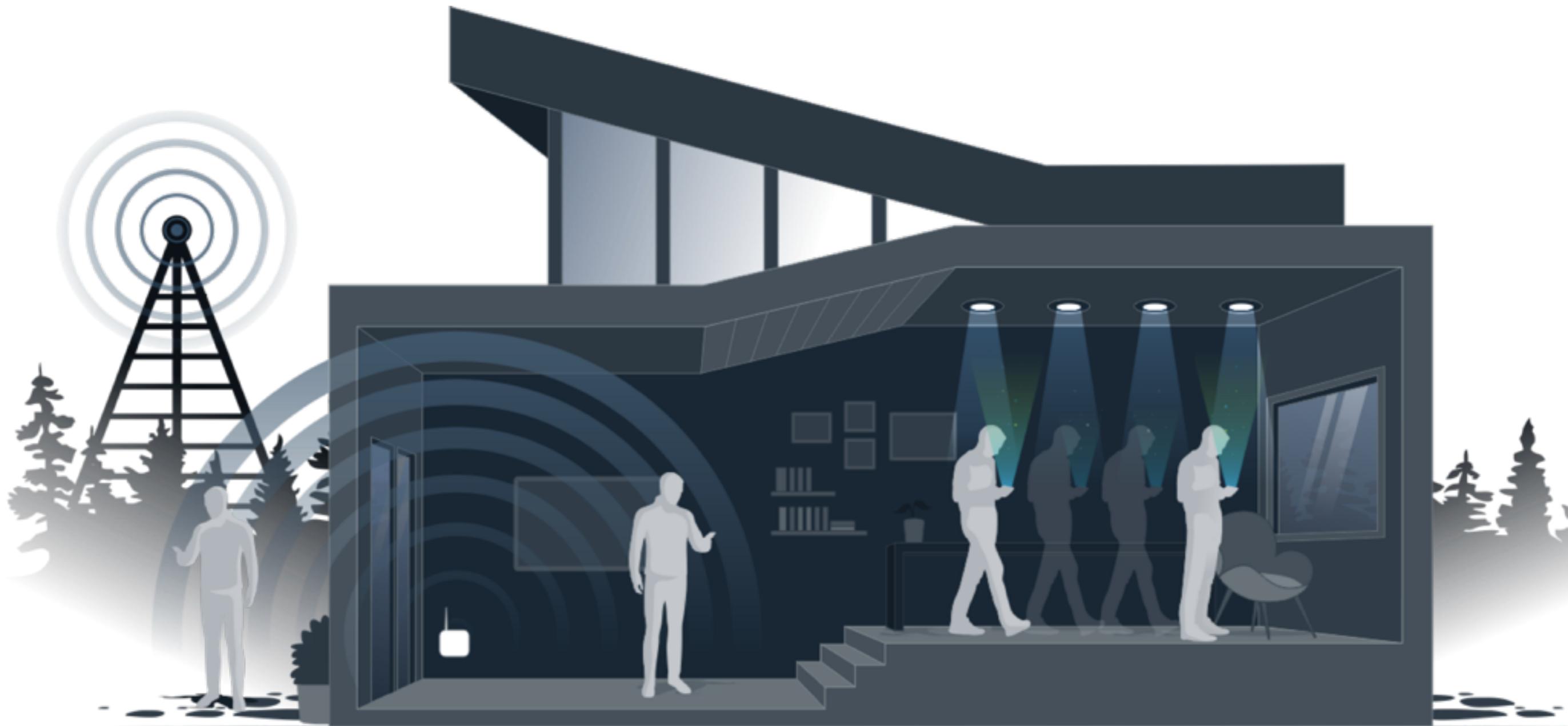
## より高い周波数帯の活用 (Q/V帯など)



## 自由空間光通信の活用 (光ファイダリンクや 光衛星間通信など)

**Li-Fi**

# Li-Fi : LEDを使った光無線通信技術の一種



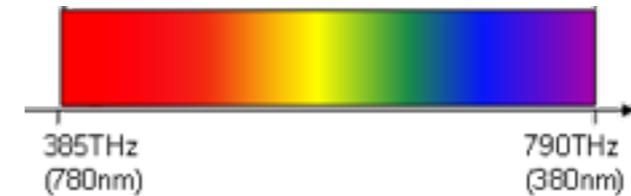
(出典) <https://purelifi.com/technology/>

# 可視光通信について

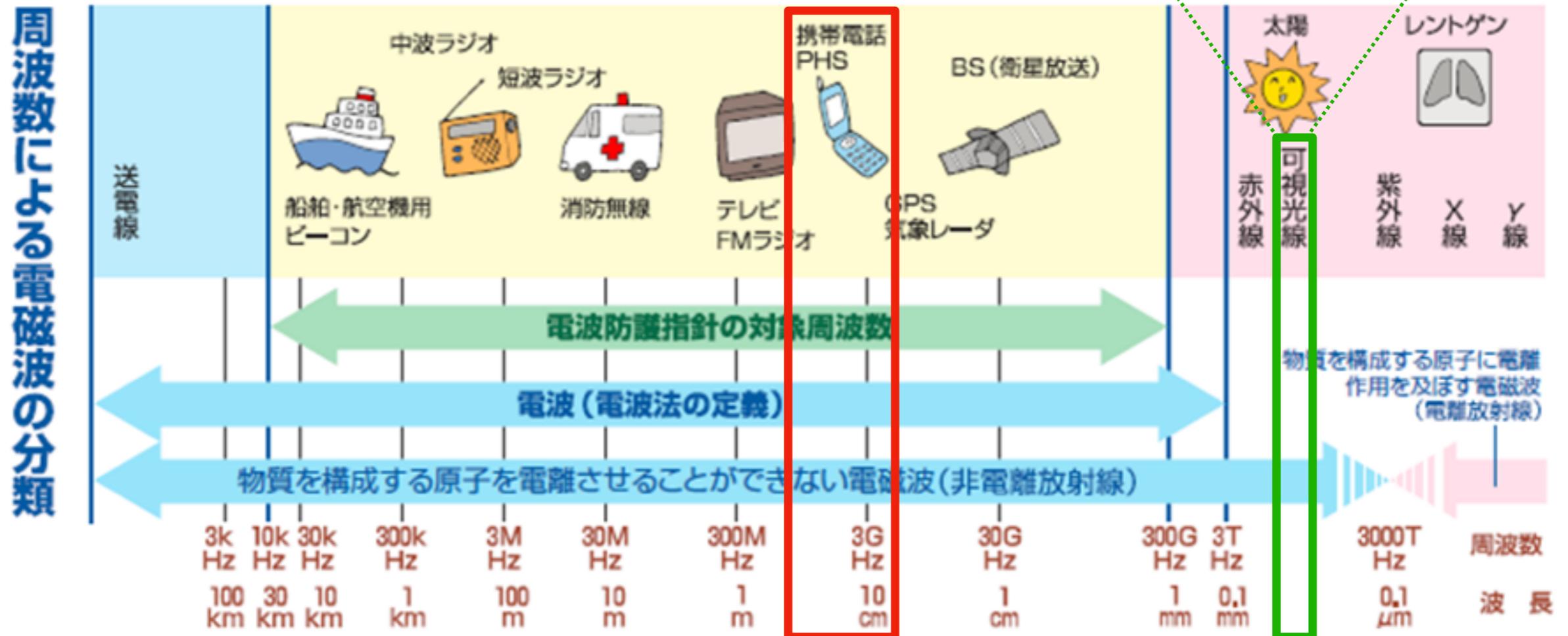
	<b>一般的な 可視光通信</b>	<b>Li-Fi</b>
<b>情報の乗せ方</b>	LED光源のON/OFFで 0or1のデジタルを表現	LTEと同様の空間変調 (空間分割/周波数/時分割 etc)
<b>特徴</b>	光のちらつき有り 他通信方式より低速	通常の光り方と同じ 他通信方式と同程度の速度

# 超広帯域・ライセンス不要

400THz幅



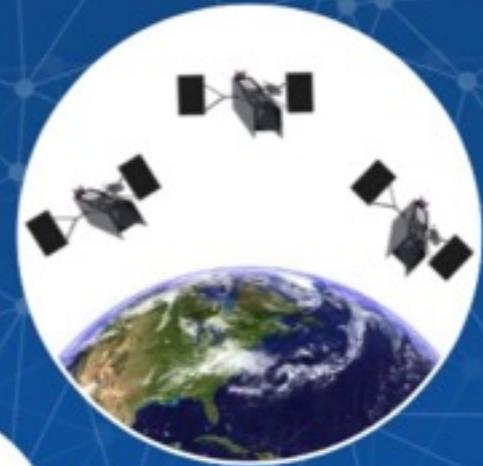
300GHz幅



LTE/WiFi/Bluetooth等で使用

# 情報革命を加速

SoftBank  
Vision Fund



≡ SoftBank