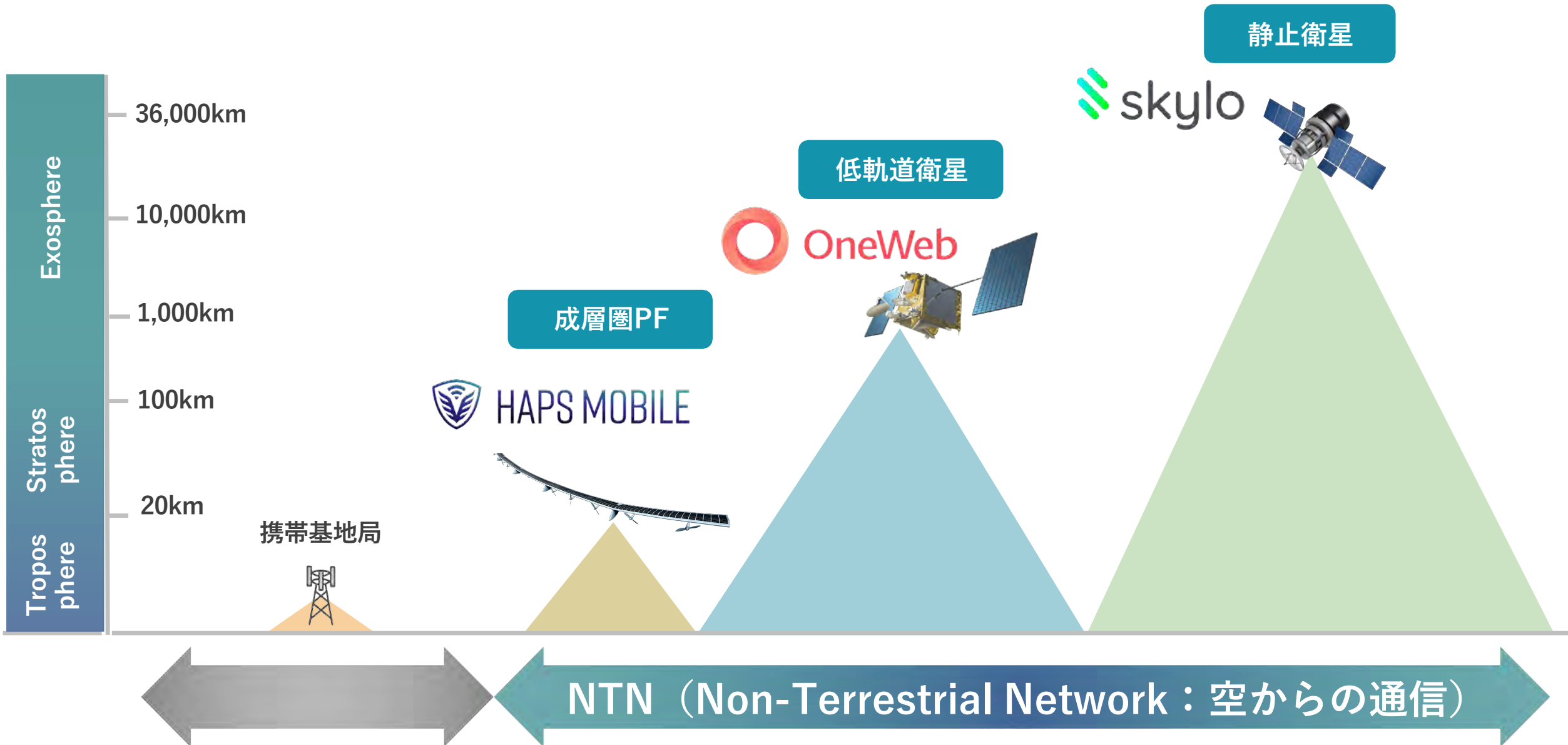


SoftBankのNTNソリューション

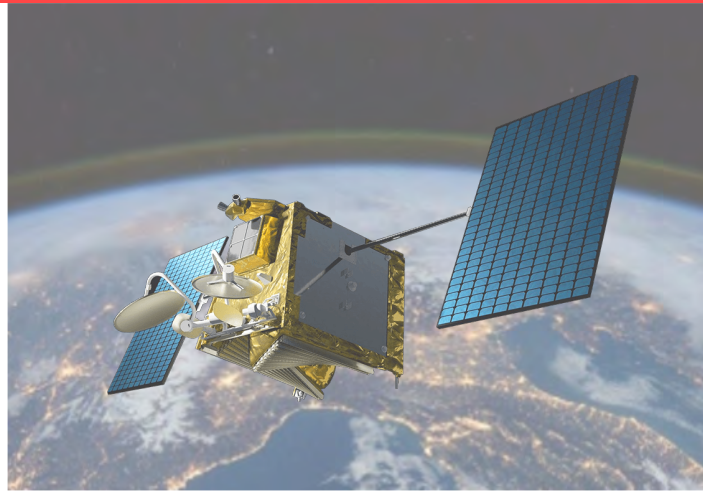
非地上系ネットワークにより産業のデジタル化を加速

SoftBankのNTNポートフォリオ



NTN Solution Overview

OneWeb



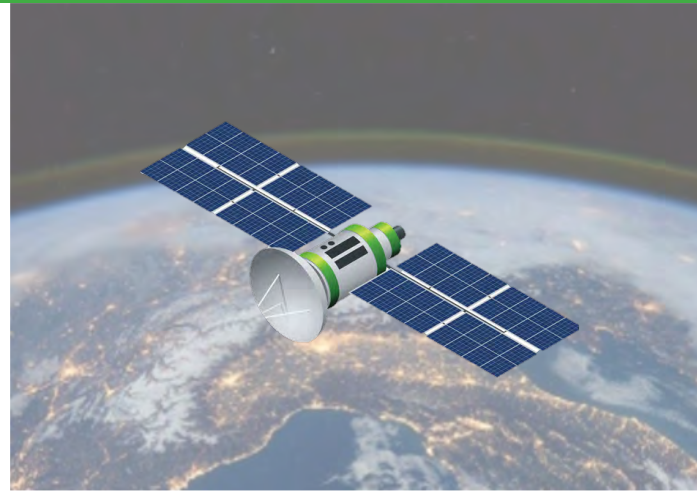
衛星ブロードバンド

衛星端末が必要



全世界をカバー

Skylo



衛星NB-IoTサービス

衛星端末が必要



全世界をカバー

HAPS



LTE/5Gサービス

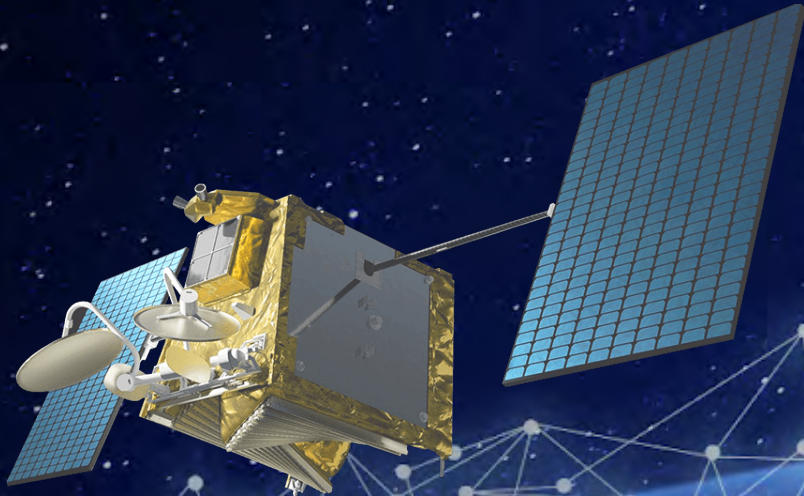
スマホ等で通信可能



スポットでカバー

OneWeb概要

高速インターネットを地球全域に提供し、通信格差をなくす



OneWeb：SBGや英国政府、インド通信会社Bharti Group、フランス衛星通信会社Eutelsatが共同出資するイギリス本社の衛星通信会社
2012年設立。

次世代高速通信衛星

通信規格

DL 195Mbps / UL 32Mbps(パラボラ)
DL 78Mbps / UL 6Mbps(平面)

端末

平面アンテナ、パラボラ



ユースケース

航空機 / 船舶 / 建機 / BCP など

特徴

低軌道衛星通信
低遅延 (50ms程度)
全世界カバレッジ
地球全体を648機でカバー(予定)

Skylo概要

IoTセンサーなどの細かいデータをシームレスにかつ安価に提供



Skylo : SBGが出資するIoT向け衛星通信会社。米国カリフォルニア州が本社。主な拠点はアメリカのほかインドのバンガロール、イスラエルのテルアビブで活動

NB-IoT衛星通信

速度

20 Kbps

端末

21cm×21cm×3cm



ユースケース

トラック / 船舶 / 建機 など

特徴

NB-IoT向け通信提供
地上/衛星回線ハイブリッド
端末、通信回線共に安価

HAPS 概要

スマホ等で直接通信が可能な”空飛ぶモバイル基地局”



HAPSMobile : SBKKの子会社。
アメリカ無人飛行機メーカー
AeroVironment社とSBKKの合併会
社として2017年に設立。
本社 : 東京 (竹芝)

HAPS

通信
規格

4G LTE/5G

端末

特殊端末不要・スマホで直接利用可能

ユース
ケース

スマホ/ドローン など

特徴

スマホが直接利用可
電波が屋内へ届く
超低遅延

Service-in タイミング

OneWeb	Skylo	HAPS
		
低軌道衛星	静止衛星	HAPS
高速データ通信衛星	NB-IoT向け衛星	空飛ぶモバイル基地局
2022年~ プレ商用サービス開始	2022年~ プレ商用サービス開始	2027年~ 商用サービス開始