

2022年10月25日

YACかわら版303

ワンウェブ衛星

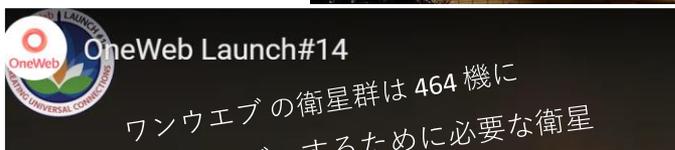
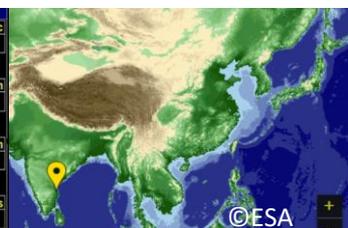
648基の衛星が高度約1200 kmの18の軌道面に配置される

ワンウェブは10月22日インドのサティッシュ・ダワン宇宙センターから、Mk.3(GSLV Mk.3 高さ43.5m 静止衛星打上用でインド最強)に、インターネット通信衛星36基を衛星軌道に運びました。高度475km、軌道傾斜角87.4度の軌道に投入されており、今後数週間かけて高度1200kmの運用高度に移動します。

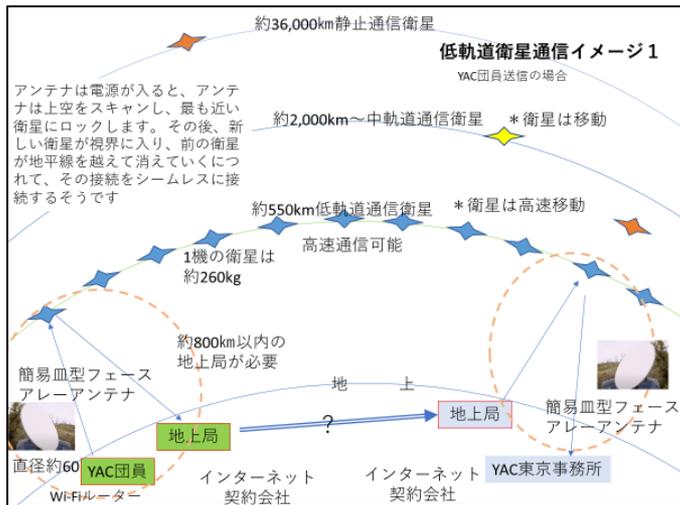
ワンウェブは、スターリンクと同じように低地球高度軌道に、多くのインターネット通信衛星を星座のように配置しようと衛星をどんどん打上げていました。今回の打上は当初、3月5日に予定されていましたが、国際関係の問題が発生し、打上げロケットを新たに選定・準備する作業に入っていました。その中で今回インドの射場からの打上に成功しました。

YACかわら版でインドの射場を紹介するのは初めてです。インドの国家宇宙機関であるインド宇宙研究機構 (ISRO) の商業部門である NewSpace India Limited (NSIL) が担当したそうです。

射場のあるスリハリコタ周辺は、赤道に近く、海に面し、発射方位の選択範囲が広く、周辺は無人で条件の整った射場です。

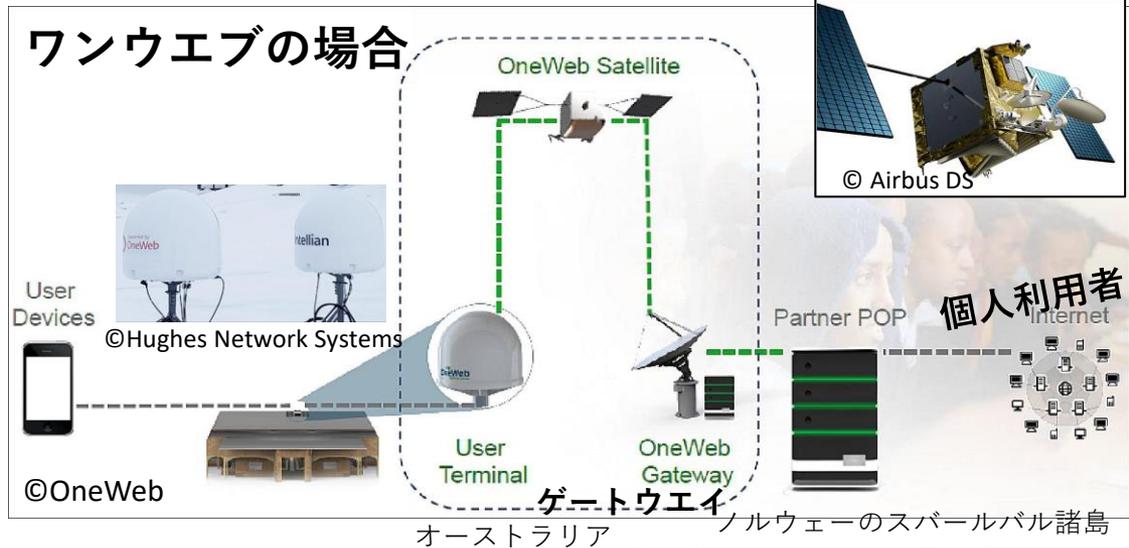


YACかわら版222の説明 (スターリンクの場合)

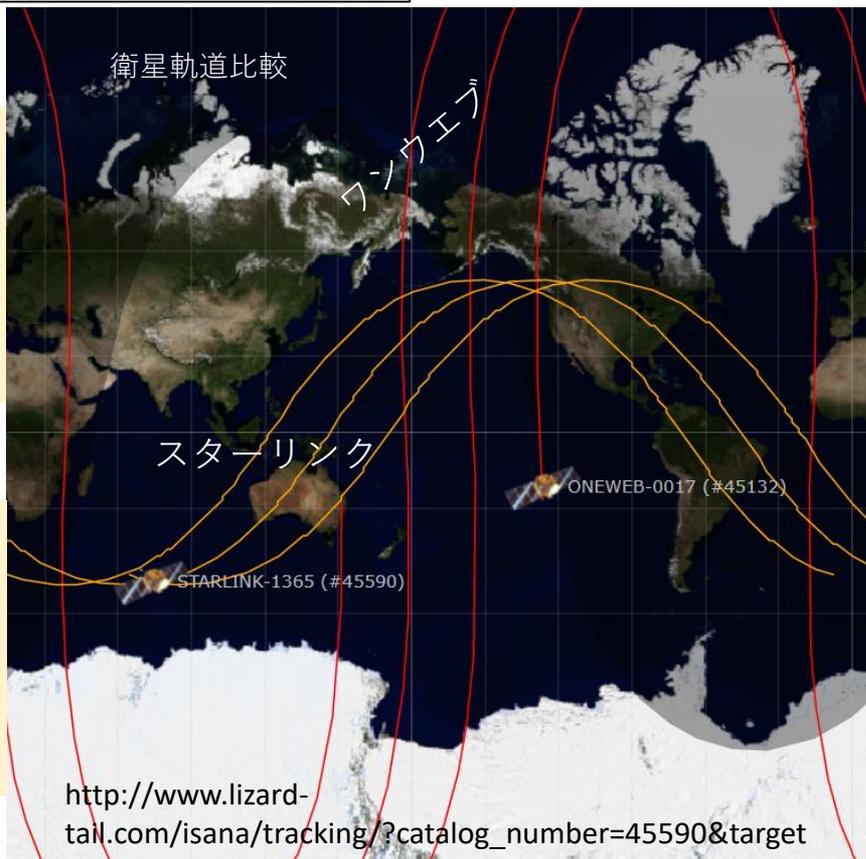


複数のパターン有

ワンウェブの場合



衛星軌道比較

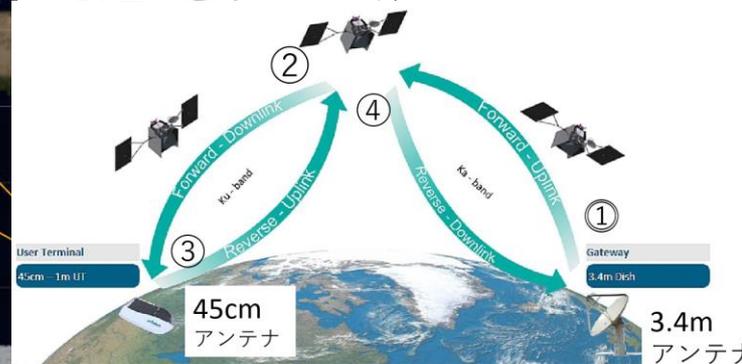


オーストラリア

ノルウェーのスバルバル諸島



14 基の運用アンテナ群



システムの概要

©Aerospace Corporation/OneWeb

<https://www.eoportal.org/satellite-missions/oneweb#oneweb-minisatellite-constellation-for-global-internet-service>

STARLINK-1365 (#45590)

Lat: 49° 34.42' S
Lng: 59° 27.09' E
Alt: 565.99 km
V: 7.577 km/s

2基を例に比較

ONEWEB-0017 (#45132)

Lat: 26° 28.26' S
Lng: 233° 30.19' E
Alt: 1232.382 km
V: 7.237 km/s