

Starlinkを利用した衛星通信のご紹介

2026年 MITA総会

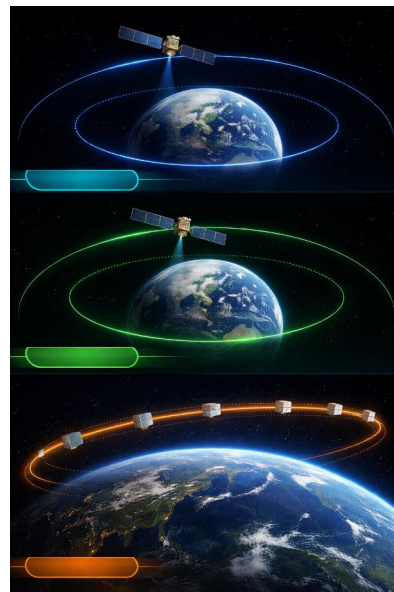
株式会社メディア・ミックス静岡
廣瀬 正和

1

人工衛星の種類

人工衛星は「地表からの高さ」で分類されます。

分類	高度 (km)
高軌道	36,000～
中期道	2,000～36,000
低軌道	200～2,000



2

人工衛星の種類 【高軌道・静止衛星】

静止衛星と呼ばれ、地球から見ると1点に止まっているように見えます。
* 気象衛星ひまわり、BS放送、通信衛星(PLANET-BB等)

▼メリット

アンテナを固定できるため、
安定した通信を確保しやすい。

▼デメリット

距離が遠いため、遅延が大きい。



人工衛星の種類 【低軌道・周回衛星】

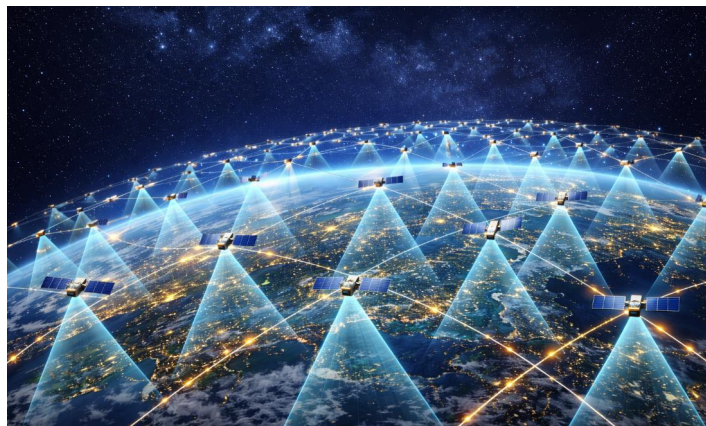
周回衛星は、落下を防ぐため、高速に周回して遠心力で高度を維持しています。
* Starlink、地表観測衛星など

▼メリット

低遅延・高速なデータ通信

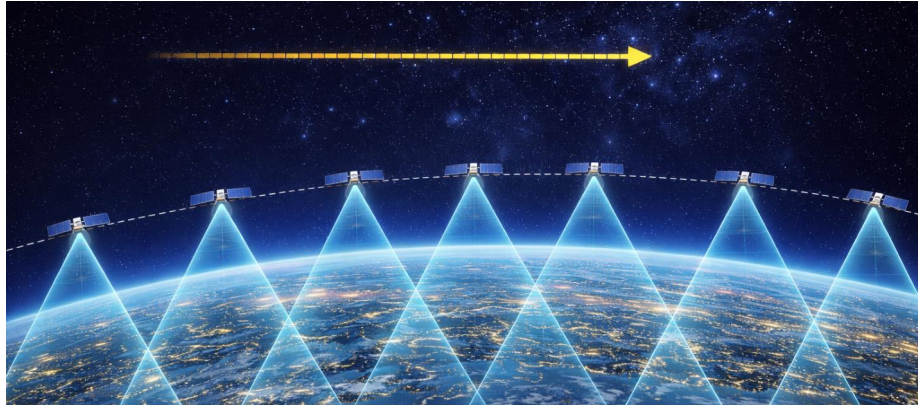
▼デメリット

周回軌道のため、
回線切り替えを繰り返し、
長期的な安定性に不安



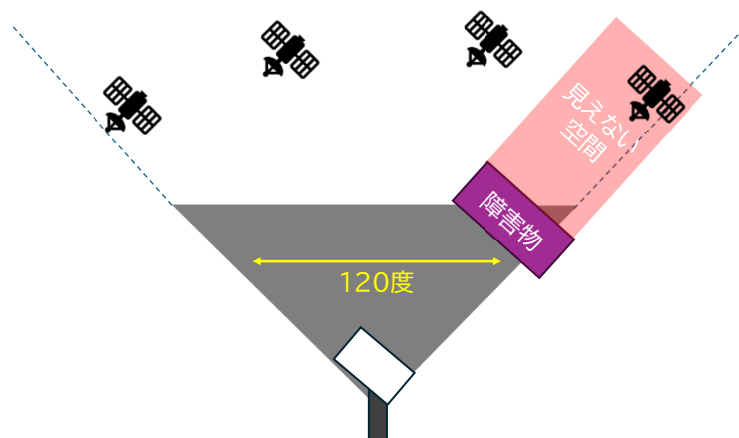
Starlinkの特徴

Starlinkは、地上から見ると「衛星が高速に移動」しています。
実機調査では、約15秒に1回のペースで、衛星が切り替わっているようです。



Starlinkの設置

周回している衛星を全て補足するためには「**常時円錐120度のスカイビュー**」が必要です。
設置は「120度の範囲に障害物が入らないよう」に考慮が必要です。



Starlinkの契約方法

▼購入方法

直接契約

Starlinkのホームページから契約する、標準の方法です。
クレジットカードによる支払が必須。**請求書払いはいけません。**
行政では難しい支払方法です。

代理店経由の契約

日本の代理店経由で**請求書払いが可能**です。
全代理店共通で3万円位の月額費用が追加で掛かる。
行政の支払方法に向いています。

▼日本の代理店（5グループ、7社）

株式会社インターネットイニシアティブ（IIJ）、IIJエンジニアリング

KDDI

株式会社NTTドコモ

SKY Perfect JSAT Corporation、JSAT Mobile Communications株式会社

Softbank Corp.

Starlinkの機器費用

持ち運び・小規模向け「MINI」

34,000円



通常利用向け「Standard」

50,000円



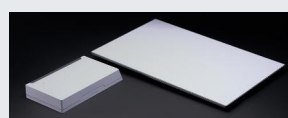
ビジネス向け「標準」

38,600円



パフォーマンス優先「Standard」

346,999円



出展:Starlink公式ページ(2026年4月3日現在)

Starlinkの運用費用【個人向け】

直接契約のみ

固定設置 ★速度を選べる	ホーム 200Mbps (旧ホームLite) ★速度を制限する廉価プラン	月額 4,400円
	ホーム ★速度が無制限	月額 6,600円
移動できる ★容量を選べる	ROAM 100GB ★容量を制限する廉価プラン	月額 6,500円
	ROAM 無制限 ★容量が無制限	月額 15,600円

出展:Starlink公式ページ(2026年4月3日現在)



2026年 MITA総会

9

9

Starlinkの運用費用【ビジネス向け】

直接契約+代理店契約

代理店費用	サポート費用 (必須)	月額 30,000円
ローカル優先 ★日本国内のみ	50GB ★容量が少ない廉価プラン	月額 9,000円
	1TB ★容量が多い高額プラン	月額 39,000円
グローバル優先 ★海外も使える	50GB ★容量が少ない廉価プラン	月額 40,000円
	1TB ★容量が多い高額プラン	月額 182,000円

出展:DISモバイル公式ページ(2026年4月3日現在)



2026年 MITA総会

10

10

Starlinkの試算（最も安価なプラン）

クレジットカード払い 直接契約（Starlink）	初期費用	STANDARD 初期 50,000円
	月額費用 ホーム200	月額 4,400円
請求書払い 代理店契約（DISモバイル）	初期費用	Enterpriseタイプ Starlinkキット 128,000円
	月額費用 50GBプラン	（サポート費用含む） 月額 39,000円

出展:Starlink公式ページ、DISモバイル公式ページ(2026年4月3日現在)

StarlinkのIPアドレス

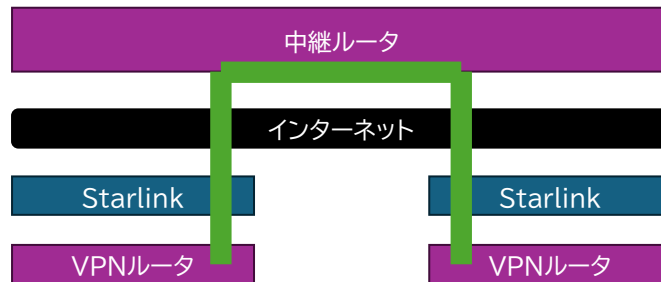
通常プランでは「端末にグローバルIP」が付与されません。
（フレッツ回線等で、NAT公開するような）
インターネットからカメラやルータに直接接続するような構成はできません。

（未検証）ローカル優先プランにしたら「端末にグローバルIP」を付与できるみたい。



StarlinkでインターネットVPN（構成編）

先ほどの説明の通り、端末にグローバルIPアドレスが付与されません。
自分たちで、インターネット側に「中継用ルータ」を用意する必要があります。



Starlinkは進化し続ける

プラン名や金額が変化します。急激な進化に追従し続ける覚悟が必要です。

時期	説明	プラン名	月額
2022年10月	日本で提供開始	レジデンシャル	12,300円
		RV	15,100円
2022年12月	突然の値下げ	レジデンシャル	11,100円
		RV	13,700円
2023年01月	突然の大幅値下	レジデンシャル	6,600円
		RV	9,900円
2023年03月	移動系が名称変更	RVがRoamに変更	金額変わらず
2025年01月	ROAMプラン分割	ROAM 50GB	6,500円
		ROAM 無制限	11,500円
2025年04月	固定系が名称変更+プラン分割	ホーム200M	4,600円
		ホーム	6,600円
		ROAM 10G	1,500円
2025年08月	ROAM 新プラン終了、スタンバイプラン新設	スタンバイ(低速モード)	730円
2026年01月	ROAMの50GBが100GBに変更	ROAM 100G	15,600円