

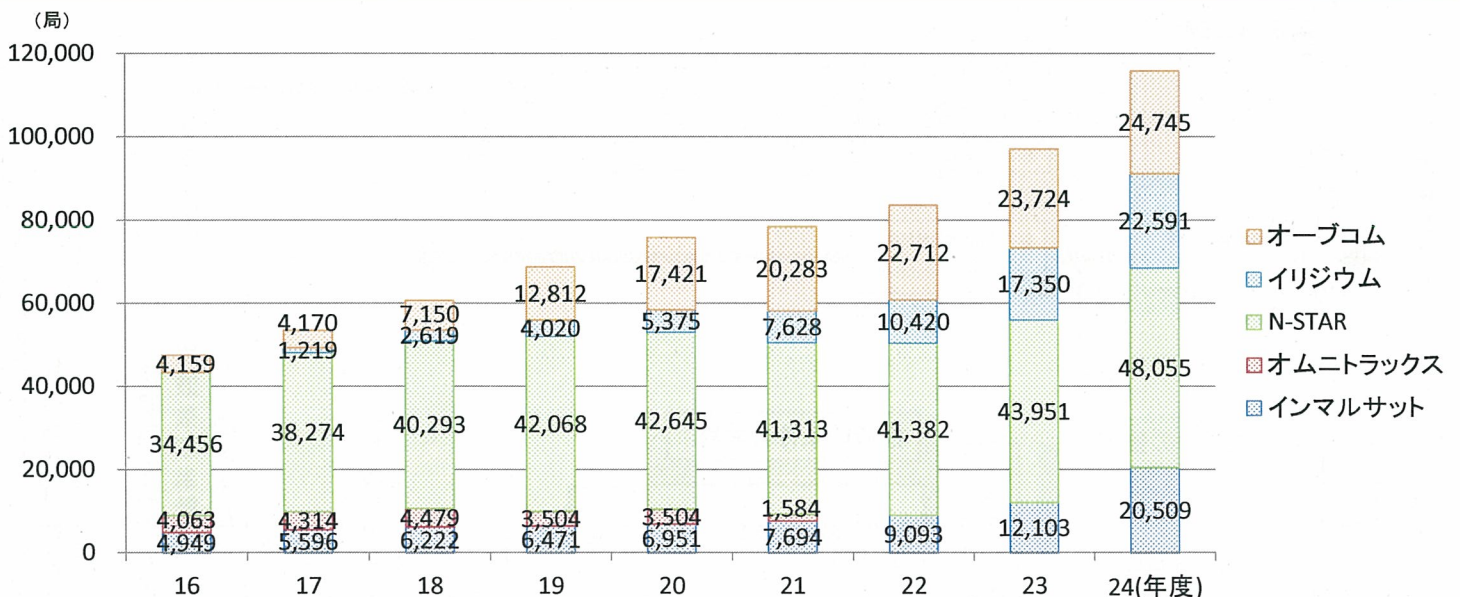
移動衛星通信システム等の国内導入状況

参考20-2

周波数帯	1.5/1.6GHz帯 (L帯)			2.5/2.6GHz帯 (S帯)	4/6GHz帯 (C帯)	12/14GHz帯 (Ku帯)
主な国内分配	移動衛星			移動衛星	固定衛星	固定衛星、移動衛星
システム名(事業者)	インマルサット (英インマルサット社)	イリジウム (米イリジウム社)	スラヤ (UAEスラヤ社)	N-STAR (日本NTTドコモ)	ESV (各種衛星通信事業者)	VSAT、移動体SNG、ヘリサット、ESV、航空機用 (各種衛星通信事業者)
国内免許人	グローブワイヤレス、KDDI、Satcom Global、SatComms Japan、JSATモバイルコミュニケーションズ、SKY-FIX COM JAPAN、日本デジコム(7社)	KDDI	ソフトバンクモバイル、日本デジコム	NTTドコモ	インテルサット国際システムズ、シガポールテレコムジャパン、Maritime TelecommunicationsNetwork	IPSTAR Company、インテルサット国際システムズ、NTT西日本、NTT東日本、KDDI、シガポールテレコムジャパン、スカパーJSAT、パナソニックアビオニクス、マウピック、LASCOM (10社)
衛星の軌道	静止衛星(143.5E等)	非静止衛星	静止衛星(98.5E等)	静止衛星(132E,136E)	静止衛星(183E等)	静止衛星(162E,132E,119.5E等)
サービス提供地域	全世界	全世界	欧州、アジア、北アフリカ、オセアニア地域	日本全国・日本近海(200海里)	アジア、全世界	日本全国、日本近海(200海里)、全世界
サービス提供開始時期	1982年以降逐次	1999年～2000年 2001年再開(日本は2005年再開)	2013年2月～	1996年～	2006年以降逐次	1989年以降逐次
運用局数 (H25.3末現在)	携帯移動地球局:19,414 船舶地球局:908 航空機地球局:187	22,591	-	48,055	3	11,002
端末例	陸上				- (現行サービスなし)	 VSAT 移動体SNG
	海上				 ESV	 ESV
	上空		- (現行サービスなし)	- (現行サービスなし)	- (現行サービスなし)	- (現行サービスなし)

※150MHz帯はオープンコム、20/30GHz帯(Ka帯)はVSATの各技術基準が整備済。1.6GHz/2.4GHz帯はグローバルスターについてH24技術試験事務で検討。

(参考) 移動衛星通信システムの国内無線局数の推移



※ オムニトラックス、N-STAR及びインマルサットは静止衛星を利用した衛星移動通信サービス。

※ イリジウム及びオープンコムは周回衛星を利用した衛星移動通信サービス。

(注1)平成25年3月末時点での統計。

(注2)オムニトラックスは平成23年3月でサービス停止。

(注3)スラヤは平成25年2月にサービス開始のため未計上。

(参考) 主な衛星携帯電話の概要

平成25年4月12日現在
(各社HP情報等より)

概要

- ・ 通信衛星と直接通信する電話機を使用した電話網を提供するサービス。
- ・ 使用する人工衛星によって、ワイドスター、イリジウム、インマルサットなど複数の衛星携帯電話サービスが存在。
- ・ 地上無線技術を用いた携帯電話では通話が不可能な山岳地帯や砂漠地帯、海上などで利用できる。

静止衛星

ワイドスター(NTTドコモ)

<料金>

- ・初期費用: 3,150円
- ・月額料金: 5,145円 15,750円
- ・通話料金: 94.5円/30秒 47.25円/30秒

<端末例(WIDESTAR II)>

- 大きさ: 180 × 39 × 196mm
- 重さ: 約1.3kg
- 連続通話時間: 約2.2時間
- 連続待受時間: 約26時間

- 通信速度: 下り384kbps、上り144kbps(ベストエフォート)
- <局数> 約4万8千 (平成25年3月)



非静止衛星

イリジウム(KDDI)

<料金>

- ・初期費用: 10,500円
- ・月額料金: 5,000円 6,000円
- ・通話料金: 63円/20秒 55円/20秒

<端末例(9555)>

- 大きさ: 55 × 143 × 30 mm
- 重さ: 約266g
- 連続通話時間: 約4時間
- 連続待受時間: 約30時間

- 通信速度: 2.4kbps
- <局数> 約2万2千 (平成25年3月)



静止衛星

インマルサットBGAN

(グローブワイヤレス、KDDI、Satcom Global、Satcomms Japan、JSATモバイルコミュニケーションズ、日本デジコム)

<料金>

事業者毎に問い合わせで対応中

<端末例(Explorer 700)>

- 大きさ: 297 × 399 × 51mm
- 重さ: 3.2kg
- 連続通話時間: 約2.5時間
- 連続待受時間: 約36時間

- 通信速度: 492kbps (ベストエフォート)
- <局数> 約8千 (平成25年3月)



静止衛星

インマルサットGPS

(KDDI、Satcom Global、JSATモバイル、日本デジコム)

<料金>

事業者毎に問い合わせで対応中

<端末例(Isat Phone Pro)>

- 大きさ: 54 × 170 × 39mm
- 重さ: 約270g
- 連続通話時間: 約8時間
- 連続待受時間: 約100時間

- 通信速度: 2.4kbps
- <局数> 約7千 (平成25年3月)



静止衛星

スラヤ(ソフトバンクモバイル、日本デジコム)

<料金の一例>

- ・初期費用: 3,150円
- ・月額料金: 4,900円 6,900円(オプションで+2,000円)
- ・通話料金: 160円/1分 40円/1分

<端末例(XT)>

- 大きさ: 53 × 128 × 26.5mm
- 重さ: 約193g
- 連続通話時間: 約6時間
- 連続待受時間: 約80時間

- 通信速度: 下り60kbps、上り15kbps(ベストエフォート)
- <局数> 未計上



注1: 金額は為替レートにより変動する可能性あり。 注2: 船舶搭載用端末を中心として扱う事業者も含む。 注3: 事業者名は50音順。

移動衛星通信システム等に関する国内導入までの流れ

