

衛星携帯電話の比較

サービス名	イリジウム	インマルサット(第4世代衛星)		ワイドスター II	Thuraya衛星携帯電話	
		BGAN(高速データ通信サービス) (注)H17.11頃西日本で提供開始予定。	IsatPhone Pro			
国内サービス提供事業者	KDDI、日本デジコム	KDDI、JSATモバイル、日本デジコム		NTTドコモ	ソフトバンクモバイル、日本デジコム	
衛星カバレッジ	全世界 (注)北朝鮮、北スリランカを除く	全世界		日本とその周辺 200海里	アジア、ユーラシア、オセアニア	
利用衛星数	現用衛星:66機 予備衛星:13機	現用衛星3機 I4-Americas衛星、Asia-Pacific衛星、EMEA衛星		現用衛星:2機(N-Star c/dの2機体制) 衛星寿命等により今後1機に変更可能性あり	現用衛星:2機 予備衛星:1機	
通信回線容量	千数百ch(1機で)	20,000ch(電話換算)		千数百ch		
端末/衛星間の通信周波数帯	Lバンド	Lバンド		Sバンド	Lバンド	
軌道位置	780km	36,000km(静止軌道)		36,000km(静止軌道)	36,000km(静止軌道)	
地球局の所在地 (バックアップ)	米国 (イタリア)	オランダ、(イタリア)、ハワイ		同左	日本(2箇所:茨城、群馬)	シャルジャ(アラブ首長国連邦)
サービス開始	平成17年6月	平成21年	平成21年	平成24年7月	平成22年4月	平成24年12月

移動機						
移動機形状 (注)各社パンフレットより						
移動機製造メーカ	Iridium Communications Inc. (米国)	Cobham (英国)	Hughes Network Systems (米国)	Inmarsat (英国)	三菱	Hughes Network Systems(米国)他
移動機タイプ	ハンドヘルド型	ノートブック型	屋外設置型	携帯電話型	ノートブック型	携帯電話型
サイズ(高さ×長さ×幅:mm)	60X140X27	52X218X217	50X345X275	170×54×39	39X180X196	128×53×26.5
重量	247g	1.5kg	2.8kg	279g	1.3kg	193g
連続通話可能時間	4時間	2時間15分 (128kbps通信時)	データ162MB送信分に相当	最長8時間	2.2時間	6時間
待受時間	30時間	36時間	36時間	最長100時間	26時間	80時間
端末価格(税込)	20数万円	30数万円	50万円程度	10万円前後	20数万円	数万～十数万円

利用可能なサービス						
電話	○	○	○(要ターミナルアダプタ)	○	○	○
FAX	-	○	○(要ターミナルアダプタ)	-	○	-
回線交換データ (PC外付けによる)	2400bps	-	-	-	-	-
帯域確保型、回線交換	-	-	-	-	64kbps	-
パケットデータ通信 (ベストエフォート型、総回線容量)	-	高速IPパケット通信(帯域共用) 上り:448kbps 下り:464kbps	高速IPパケット通信(帯域共用) 上り:492kbps 下り:492kbps	-	パケットデータ通信(帯域共用) 上り:144kbps 下り:384kbps	パケットデータ通信 上り:15kbps 下り:60kbps
その他	帯域共用	-	-	ショートメッセージ、E-Mail	-	SMS
	ショートメッセージ(端末間)	-	-	-	-	-
	E-Mail(ISPはイリジウム)	-	-	-	-	-

衛星携帯電話の比較

サービス名	イリジウム	インマルサット(第4世代衛星)			ワイドスター II	Thuraya衛星携帯電話
		BGAN(高速データ通信サービス) (注)H17.11頃西日本で提供開始予定。				
利用料金(税抜)	KDDIの場合	KDDIの場合	KDDIの場合	NTTドコモの場合	ソフトバンクモバイルの場合	
契約料	10,000円	10,000円	10,000円	3,000円	3,000円	3,000円
月額基本料	6,000円(免税)	・プランS 5,000円 ・プランM 12,500円 ・プランL 60,500円 ・プランXL 380,000円	同左	4,900円	・タイプM 4,900円 ・タイプL 15,000円	4,900円
通話料金	<b>固定・携帯電話宛</b> 55円/20秒(免税) <b>イリジウム移動機宛</b> 35円/20秒 <b>その他衛星端末宛</b> 500円/20秒	170円/分 ・プランS 無料設定なし ・プランM 日本発音声44分相当無料 ・プランL 日本発音声294分相当無料 ・プランXL 日本発音声1764分相当無料	同左	<b>固定・携帯電話宛、BGAN宛、Isat Phone Pro宛</b> 音声通話料 40円/15秒	<b>電話・FAX・データ</b> ①タイプM:無料通信分 1,000円 通話料 90円/30秒 データ通信料 0.1円/パケット ②タイプL:無料通信分 2,000円 通話料 45円/30秒 データ通信料 0.1円/パケット	無料通信 1,000円/円 通話料 160円/分 SMS通信料 70円/通
通信料金	- - <b>ショートメッセージ</b> 50円/通(免税)	・プランS 850円/1MByte ・プランM 650円/1MByte ・プランL 540円/1MByte ・プランXL 430円/1MByte	同左	非音声通話料 70円/通	- <b>パケット通信(12.5万パケット以下)</b> 10,000円 -	データ通信料 2円/1Kバイト

特徴						
シガーライター利用	○	○	○	○	○	○
軌道の高さ(地球からの距離)	低位置	高軌道	高軌道	高軌道	高軌道	高軌道
遅延	◎0.2秒	△0.5~0.6秒	△0.5~0.6秒	△0.5~0.6秒	△0.5~0.6秒	△0.5~0.6秒
衛星の種類	周回衛星	静止衛星	静止衛星	静止衛星	静止衛星	静止衛星
衛星の捕捉方法(アンテナの指向性)	ほぼ無指向性	手動	手動	自動	手動	ほぼ無指向性
操作の容易性	◎	○	○	◎	○	◎
携帯性	◎	○	○	◎	○	◎
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・常に衛星が異動しているため、環境(仰角8.2°より上に空が見渡せる場所)がでないと通話が途切れることがある。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・衛星端末⇄固定電話or携帯電話間通信は米国の地上局を利用するため遅延あり。</li> <li>・低速なデータ通信(2.4kbps)のため大容量のデータ通信には向かない。</li> <li>・公衆網通信であり、国際電話となる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・衛星の場所が南から南東の方角が見渡せる障害物のない場所で使用。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・静止衛星を経由するため、周回衛星より遅延大。衛星端末～衛星端末間の通信は、衛星ダブルホップとなるため更に遅延は大となる。</li> <li>・同左</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・衛星の場所が南から南東の方角が見渡せる障害物のない場所で使用。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・同左</li> <li>・同左</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・利用制限エリアあり(災害緊急時及び災害訓練時除外)。</li> <li>・衛星の場所が南から南東の方角が見渡せる障害物のない場所で使用。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・同左</li> <li>・同左</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・衛星の場所が南の方角が見渡せる障害物のない場所で使用。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・同左</li> <li>・日本国内での通話のため、国際電話ではないが、090のプレフィックスが必要。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・利用制限エリアあり(災害緊急時及び災害訓練時除外)。</li> <li>・南西方向の空が見渡せる、障害物がない場所で使用。</li> <li>・屋内で使用不可。</li> <li>・同左</li> <li>・公衆網通信であり、国際電話となる。</li> </ul>