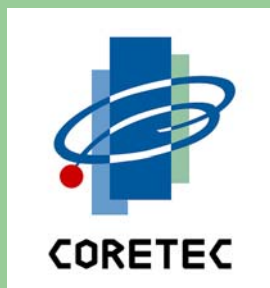


通信衛星スーパーバード **IP-VSAT** インターネット接続サービスのご案内



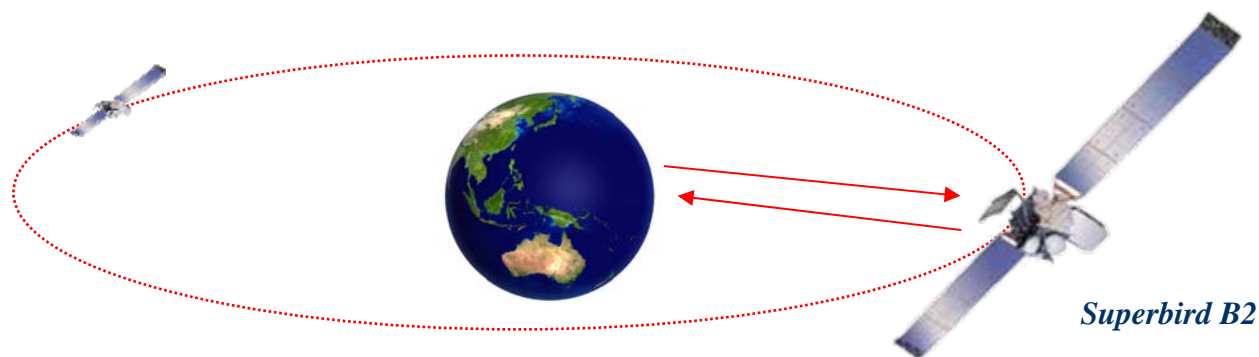
株式会社 コアテック

〒003-0833 北海道札幌市白石区北郷3条1丁目6-23

TEL:011-875-5819 FAX:011-875-5829

www.core-tec.jp Mail:info@core-tec.jp

通信衛星 スーパーバードとは



インターネット接続用として使用する通信衛星は、スーパーバード *Superbird B2*

今までに世界中で約4,200基もの衛星が打ち上げられていますが、現在その中で稼働中のものは約480基あります。

通信衛星 スーパーバード *Superbird* は、スカパーJ S A T(株)が保有・運用する高性能通信衛星です。一般に通信衛星はTVの衛星放送やニュース番組の配信、大手電気会社・ガス会社などのシステムのバックアップ回線、自動車などのオークションシステムなど、我々に身近なところでいろいろなことに利用されています。

このスーパーバード *Superbird B2*号機を利用した、スーパーバード IP-VSAT サービスをご提供しております。

衛星双方向通信によるインターネット接続サービス

VSAT 地球局

衛星送受信アンテナ



屋外設備

衛星ルータ



PC

屋内設備



上り最大512kbps

下り最大2.5Mbps



茨城ネットワーク
管制センター



インターネット

通常、衛星を使ったサービスはTVの衛星放送など一方的に受けるだけのものですが、このIP-VSATサービスは送受信の双方向通信をおこなうことによりブロードバンドインターネット接続サービスを可能にしています。

衛星送受信アンテナと衛星ルータを設置することにより(VSAT地球局といいます)、電話回線の通らない山間部や離島など、どんな場所にもブロードバンドインターネット環境を構築することができます。
さらには、災害などの緊急時にも影響を受けにくい通信回線として確保できます。

VSAT 地球局の設備について

ODU(out door unit) 衛星送受信アンテナ

下り最大2.5Mbps 上り最大512kbps

IDU(in door unit) 衛星ルータ



1000mm×500mmのアンテナです。
積雪地帯では主に融雪タイプを使用し
ます。(別途オプション)

衛星送受信のルータです。
アンテナとの間には同軸ケーブル2本で接続します。
インターフェースは(10/100Base-T)なので、
そのままLANに接続できます。



IP-VSATサービスに使用する機器は、世界最大手のHNS社 (Hughes Network Systems) の端末を使用し、衛星を使った双方向通信サービスとしては、シンプルで軽量かつ低価格なプランのご提供を可能にしています。また、伝送遅延によるスループット低下を補うため、TCP/IP 高速化装置を標準実装しています。パソコンなどもお手持ちのものをそのままご使用できますので、新たに専用のものご用意する必要はありません。

- 注: ①ご提供させていただくのはベストエフォート型サービスになりますので、常に最高の理論値速度を得られるものではありません。
②悪天候時には通信速度が低下する場合があります。
③通信速度はご使用のパソコンの性能などに影響されることがあります。
④通信衛星との間で電波の送受信を行う為、ODU設置には磁北より約160度方向が開けた障害物のない場所が必要です。
⑤融雪機能付きのアンテナは屋内に専用トランスの設置場所が必要になります。(約7,5kg 20x20x20cm以下)

利用例(山間部・離島・災害の緊急時など)

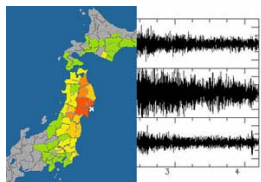
IP-VSATサービスはアンテナの設置さえ可能ならば、どんな場所でもブロードバンド環境を構築できるのが最大の利点です。たとえば電話回線の引かれていない山間部の工事現場や、離島・温泉地・スキー場などの観光施設でのご利用、また通常回線のバックアップ用としてのご利用や、災害などの緊急時用にも設置いただいております。



山間部での工事現場



電気・ガス会社バックアップ用



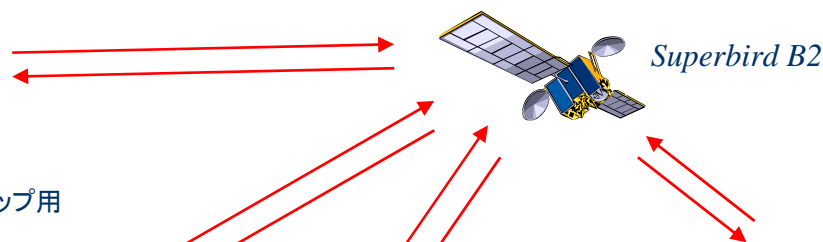
地震・津波など災害の緊急時



温泉地・スキー場など



離島や港湾など



Superbird B2

バックアップ回線用



通信回線の整備された都市部においても、地震などの災害時に電話回線が不通になることが考えられます。そのような緊急時にでも衛星を使ったIP-VSATサービスを導入していれば、通信回線を確保することができます。ネットワーク全盛時代の今日において、自治体や法人の**緊急時用バックアップ回線の確保**は今や常識になりつつあります。

サービス料金・お問い合わせ先

サービス料金

① 回線共用プラン

* 月額費用 60,000円～（回線料 50,000円、端末管理料 5,000円、インターネット使用料 5,000円）

* VSAT地球局設備の費用および工事費は別途必要になります。

② 回線共用リースプラン

* VSAT地球局設備、工事費、回線料を含むリースプランをご用意しております。

③ 終日専用プラン(伝送速度保証型)

④ 音声専用プラン(音声回線専用)

* ③④、その他詳細に関しては下記までお問い合わせ下さい。

お問い合わせ先

株式会社 コアテック

〒003-0833 北海道札幌市白石区北郷3条1丁目6-23

TEL:011-875-5819 FAX:011-875-5829

www.core-tec.jp Mail: info@core-tec.jp