

TD衛星通信システム サービス
PLANET-BBについて

株式会社TD衛星通信システム

まずはじめに

■ 弊社の歴史と実績

【旧社：シーオーテック】

- 2006年 IPVSAT(宇宙通信：現スカパーJSAT)代理店として衛星ブロードバンド事業を開始
- 2009年 IPSTAR衛星ブロードバンドサービス開始 業務委託会社として活動
- 2011年 販売台数 400台
- 2013年 オプションサービスIP通話サービス開発 サービス開始
- 2015年 IPSTAR業務委託会社から総代理店に変更
販売台数 1200台
- 2017年 販売台数 1750台

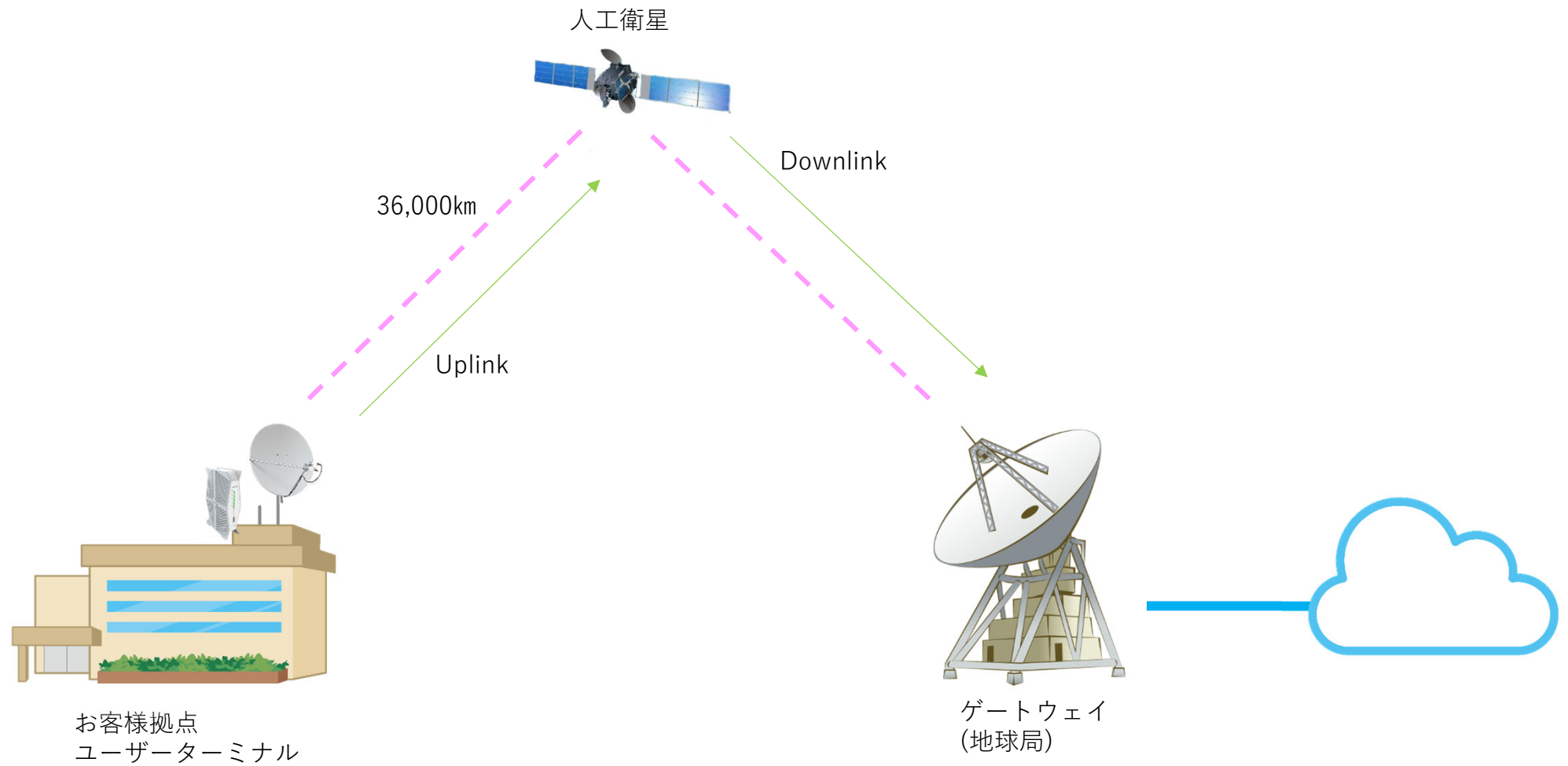
【業務内容】

- ・導入前問い合わせ対応
- ・機器販売、設置工事
- ・カスタマー窓口(現在契約数:約1300台)
- ・遠隔データ収集

【TD衛星通信システム】

- 2018年 事業譲渡により会社設立
- 2020年 9月 PLANET-BBサービス開始
10月 スカパーJSAT回線 (Exbird) でのIP通話サービス開始
- 2021年 6月現在 PLANET-BB導入実績20台

衛星ブロードバンドの構成



PLANET-BBの紹介

- サービス開始 2020年9月
- サービスエリア 日本全国
- 使用衛星 Horizons3e (2018年打ち上げ)
- 使用バンド Kuバンド
- 回線提供元 INTELSAT
- 所有衛星数 53機 (2020年現在)
- ゲートウェイ 群馬

■Kaバンド

一度に大きなデータを送る事が可能
⇒天候の影響を受ける。曇りレベルで断する。

■Cバンド

マイクロ派と同じ周波数帯で影響を受ける。

⇒日本でブロードバンドとして使用する
周波数はKuバンドが適していると言われています。



サービス紹介(BCPプラン)

BCP対策はしたいけど、月額費用がかかるのは…

お客様のご要望が多かったサービスを実現しました

5年契約	基本利用権(初期一括)	300,000円 / 5年
	高速回線利用料	5,000円 / 日

ベストエフォート

データ通信量制限あり

死活監視サービス付き

通常時最大通信速度 Uplink 128Kbps / Downlink 128Kbps
高速時最大通信速度 Uplink 2Mbps / Downlink 5Mbps

※衛星ブロードバンド初期(機器・工事)費用は別途必要です。
上記価格は税別価格です。
最低利用期間は5年です。

- 24時間365日の死活監視サービス付き
ご指定のメールアドレスに回線停止時と復旧時にお知らせ
- お客様毎に付与するマイページより増速切替が可能



オプションサービス

衛星IP通話サービス	初期費用 ¥120,000 月額費用 ¥4,500 外線プロバイダ費用は含んでいません	衛星ブロードバンドを利用したIP電話です。指定プロバイダと契約することで050番号取得、外線通話が可能です。通話料金も一般加入回線への通話で3分8円です。
拠点間通信サービス	初期設定費用 ¥3,000/局 月額費用 ¥3,000/局	お客様がご契約された複数の衛星モデムを、衛星基地局のルータで相互接続する「L3接続」サービスです。プライベートIPアドレスを指定することができます。他VPN接続方式に比べ、速度低下がほとんど無く、快適な通信速度をご利用いただけます。
衛星VPNサービス	初期設定費用 ¥3,000/局 月額費用 ¥5,000/局	拠点間通信サービスと地上拠点間での接続サービスです。通常のIPSecVPNの場合、衛星を経由すると大幅にスループットが低下します。スループットを維持した構築が可能です。※別途VPNルータ及びネットワーク設計費用が必要となります。
固定IPアドレスサービス	初期設定費用 ¥3,000/1アドレス 月額費用 ¥4,500/1アドレス	機器からインターネット接続する際に、PublicIPアドレスを割り当てるサービスです。※PublicIPアドレスはインターネット出口に割り当てられるため、お客様機器への割り当ては、ISPシェアドIPアドレスとなります。
機器保証延長サービス	月額費用 ¥3,000/局	メーカー保証の延長サービスです。機器の不具合が発生した場合、無償で機器を交換いたします。地震や台風等の自然災害が原因の故障も対象となります。※マスト・故意的な破損、故障・経年劣化は対象外です。
保守対応サービス	月額費用 ¥5,000/局	障害発生時、障害の切り分けを行うサービスです。基本は遠隔での切り分けとなりますが、必要に応じて現地に技術者を派遣し、復旧作業を実施いたします。機器保証延長サービスと共にご加入いただくことで、機器の故障時も安心です。
死活監視サービス	月額費用 ¥1,000/局	24時間365日の衛星回線監視サービスです。回線が停止した際、復旧した際にメールでお知らせいたします。※BCPプランには標準として組み込まれています。

オプションサービス 衛星IP通話サービス

衛星ブロードバンド回線を利用した音声通話サービスです。
指定IP電話プロバイダとの契約で、050番号取得、外線通話も可能になります。

IP電話プロバイダと契約した場合

通話料金 **8円/3分** (一般加入電話との通話)

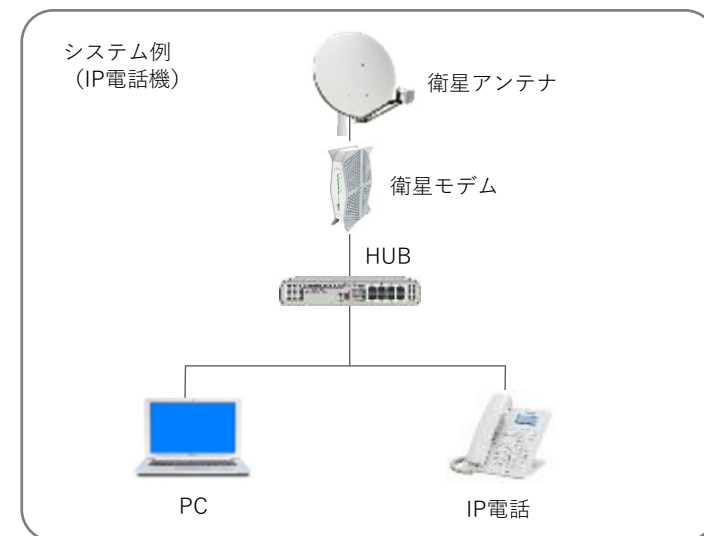
衛星IP通話サービス費用

※下記金額は全て税抜き価格です

初期費用	120,000円	電話機又はVoIPアダプタ、初期登録費用、設定費含む
月額利用料	4,500円	当社が扱う衛星IP通話サービス内の拠点間通話料金は無料です。

衛星IP電話サービス費用 (指定プロバイダサービス)

初期費用	500円	050番号取得費用含む (電話機1台につき1番号となります)
月額利用料	580円	通話料金は含まれていません



電話機タイプ



Voipアダプタタイプ

導入実績 企業（BCP対策）

衛星ブロードバンド用通信衛星



ゲートウェイ
(日本国内)



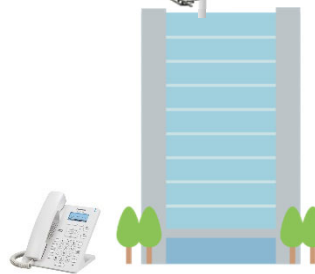
A工場



B工場



C支店



本社

- 本社と各拠点との非常通信手段として。全拠点にIP電話を構築して、有事の際の通話手段を確保。

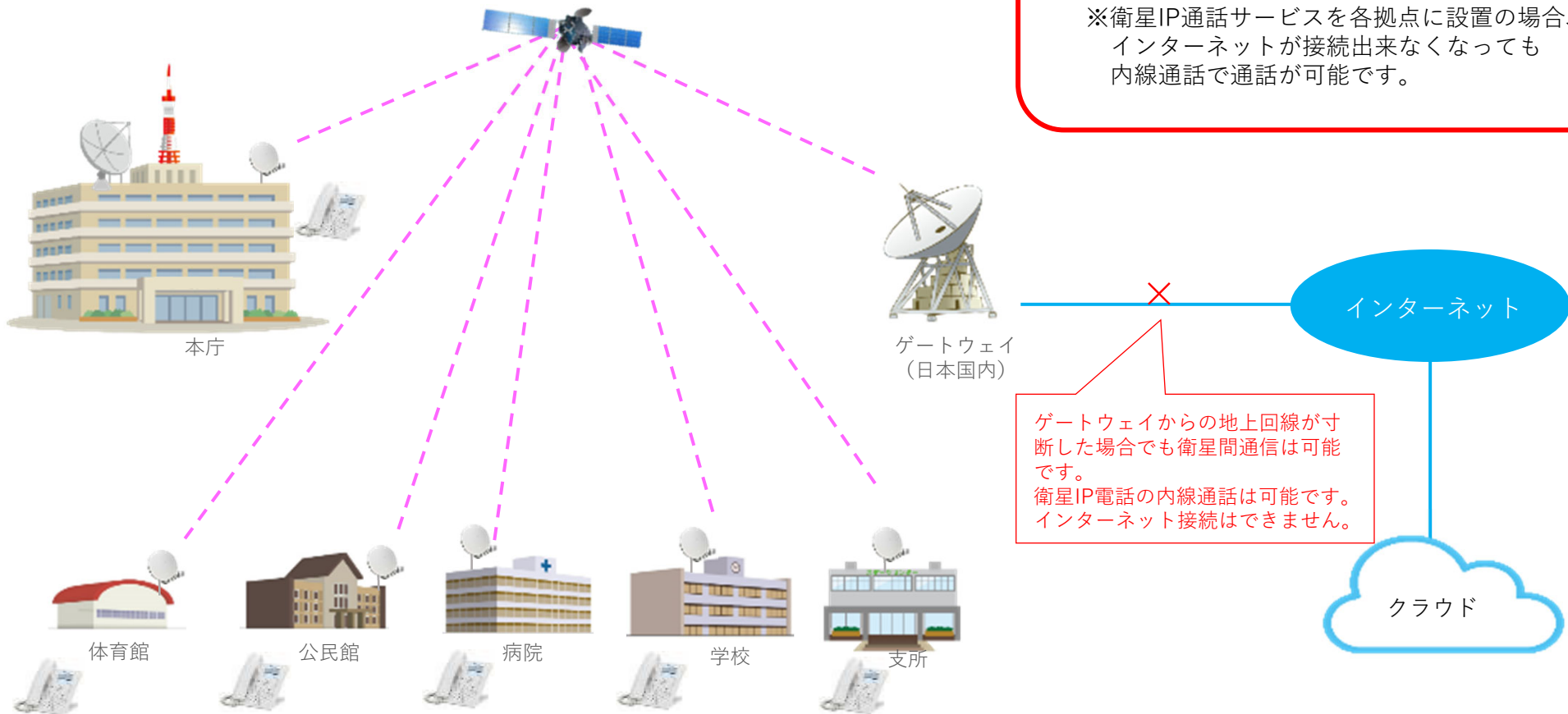
推奨プラン：PLANET-BB BCPプラン
オプション：衛星IP通話サービス

※衛星IP通話サービスを各拠点に設置の場合、インターネットが接続出来なくなっても内線通話で通話が可能です。

導入実績 自治体 (BCP対策)

- 本庁と支所等出先機関との非常通信手段として。電話、ネットワーク、メール等
- 避難所の避難者の通信手段 (インターネット電話、SNS等) として。
- インターネット接続を未接続にし、衛星拠点間のみの通信も可能。

衛星ブロードバンド用通信衛星

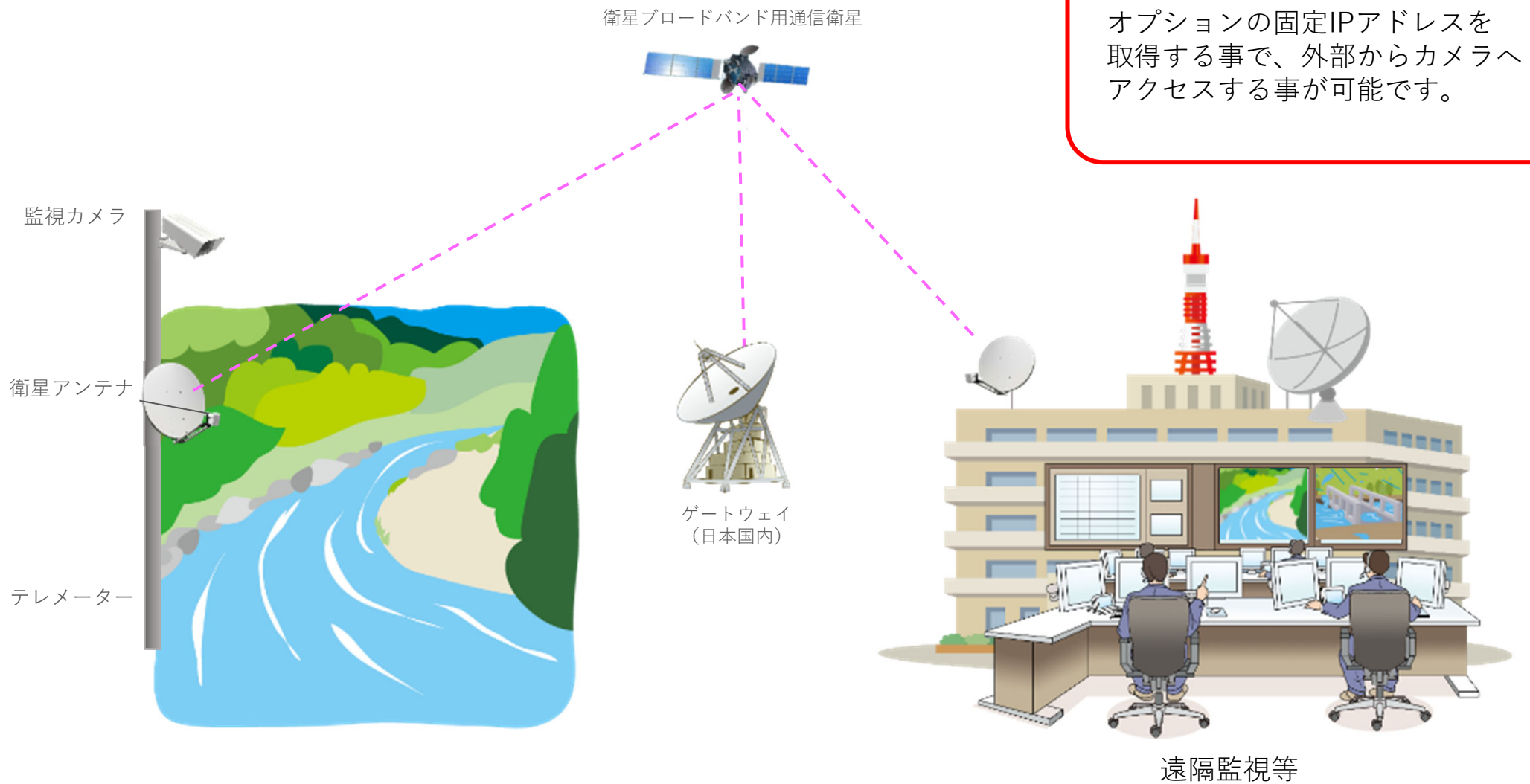


推奨プラン：PLANET-BB BCPプラン
オプション：衛星IP通話サービス

※衛星IP通話サービスを各拠点に設置の場合、インターネットが接続出来なくても内線通話で通話が可能です。

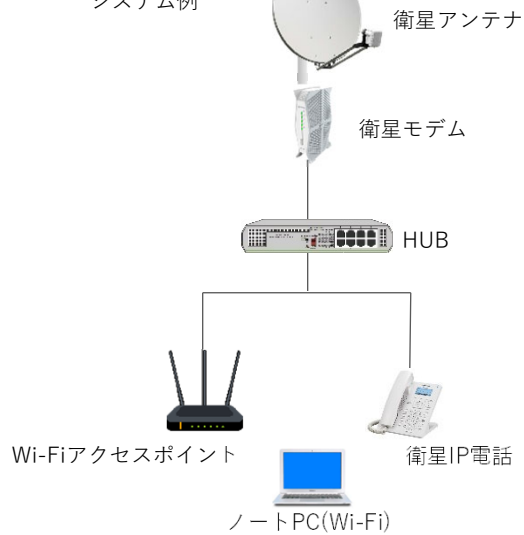
ゲートウェイからの地上回線が寸断した場合でも衛星間通信は可能です。
衛星IP電話の内線通話は可能です。
インターネット接続はできません。

導入実績 遠隔監視

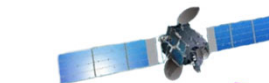


導入実績 医療機関（災害拠点病院）

災害拠点病院
システム例



衛星ブロードバンド用通信衛星

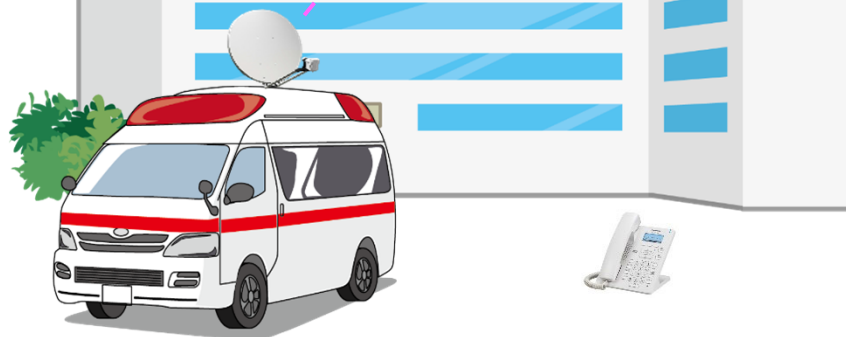


県調整本部



災害拠点病院

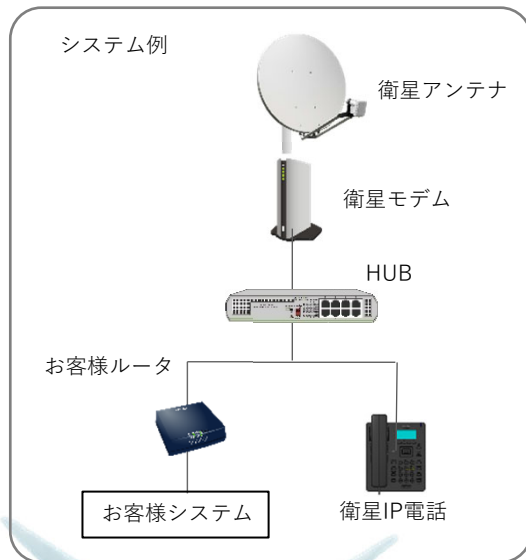
HOSPITAL



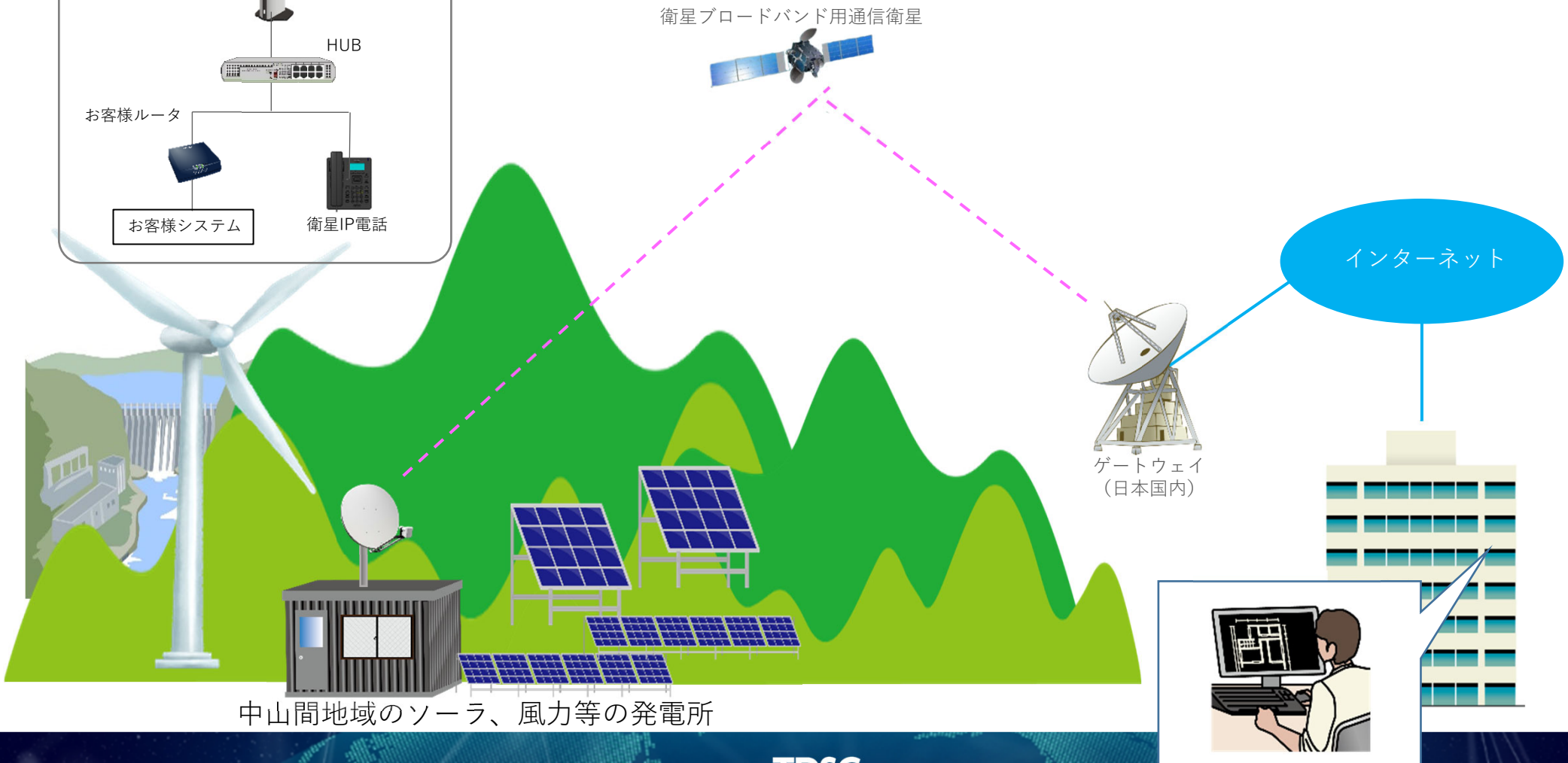
広域搬送拠点臨時医療施設
(SCU)

災害発生時は地上回線が使えなくなることを想定し、
事前に衛星ブロードバンドを整備
災害発生時には、各拠点からEMIS(広域災害救急医療システム)に
衛星ブロードバンドを使用しアクセスします。
また、各拠点には衛星IP電話を設置し、
対策本部等への連絡手段としています。

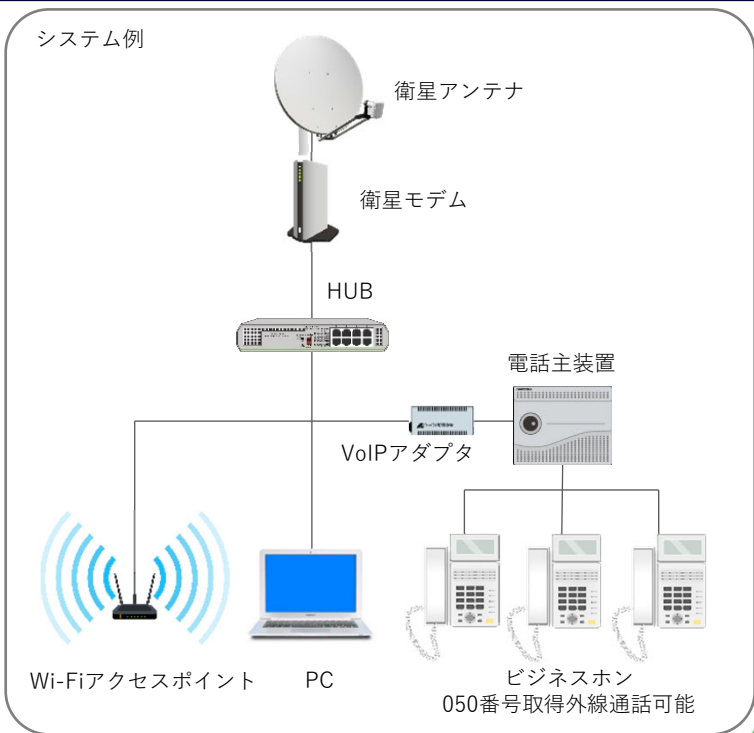
導入実績 自然エネルギー



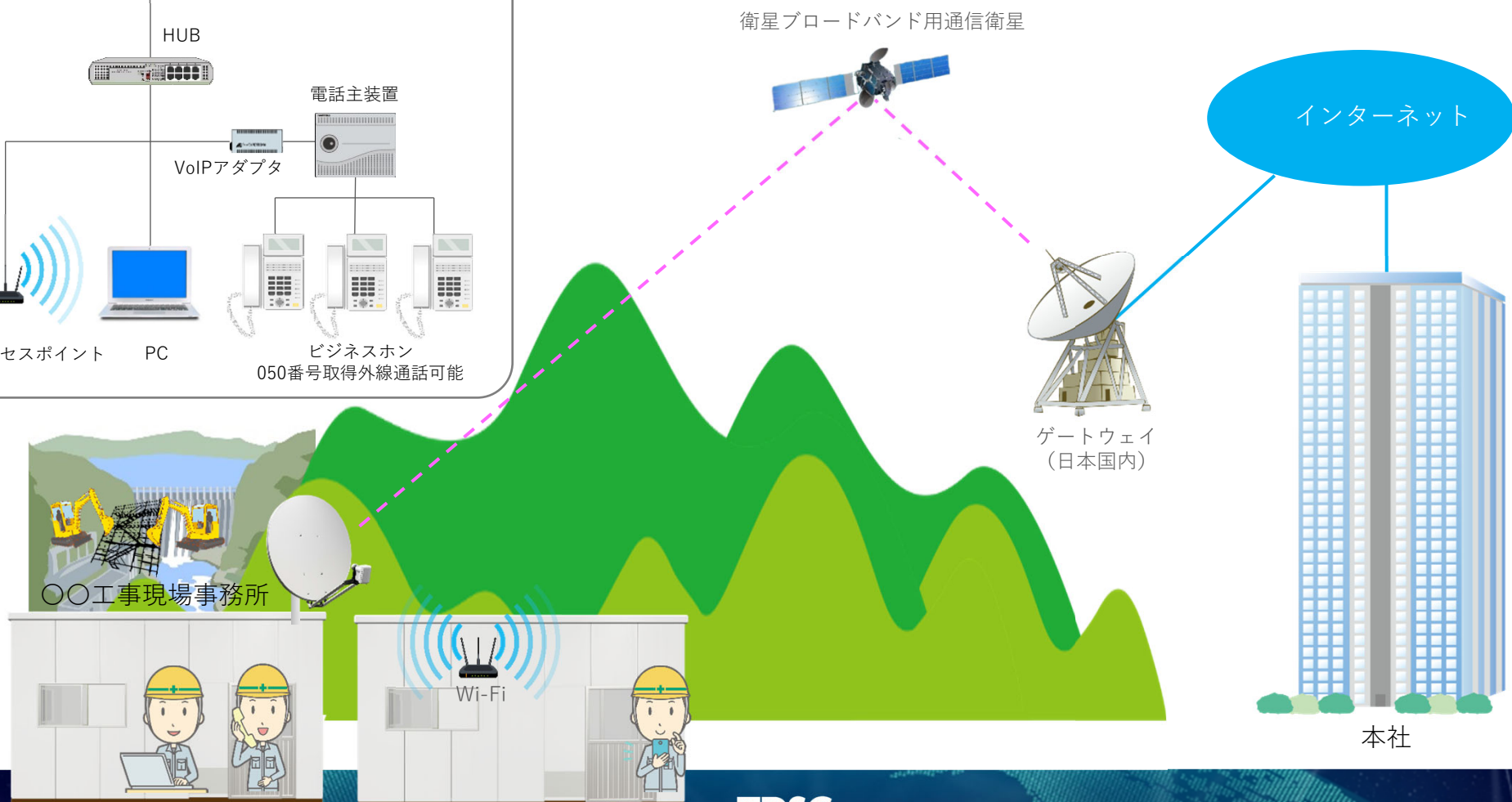
ソーラ・風力等発電所は、通信インフラが未整備な地域に設置されることが多く、遠隔監視として衛星ブロードバンドが多く利用されています。衛星IP電話を設置することで、発電所の連絡用電話としてご利用いただけます。



導入実績 建設工事現場



ダム・トンネル工事現場では通信インフラが未整備な地域が多くあります。現在も、この工事現場事務所で多くご利用いただいています。衛星ブロードバンドなら、インターネット接続はもちろん、衛星IP電話も利用できます。本社間の通信でのVPN接続も可能です。



導入事例 宿泊施設

