

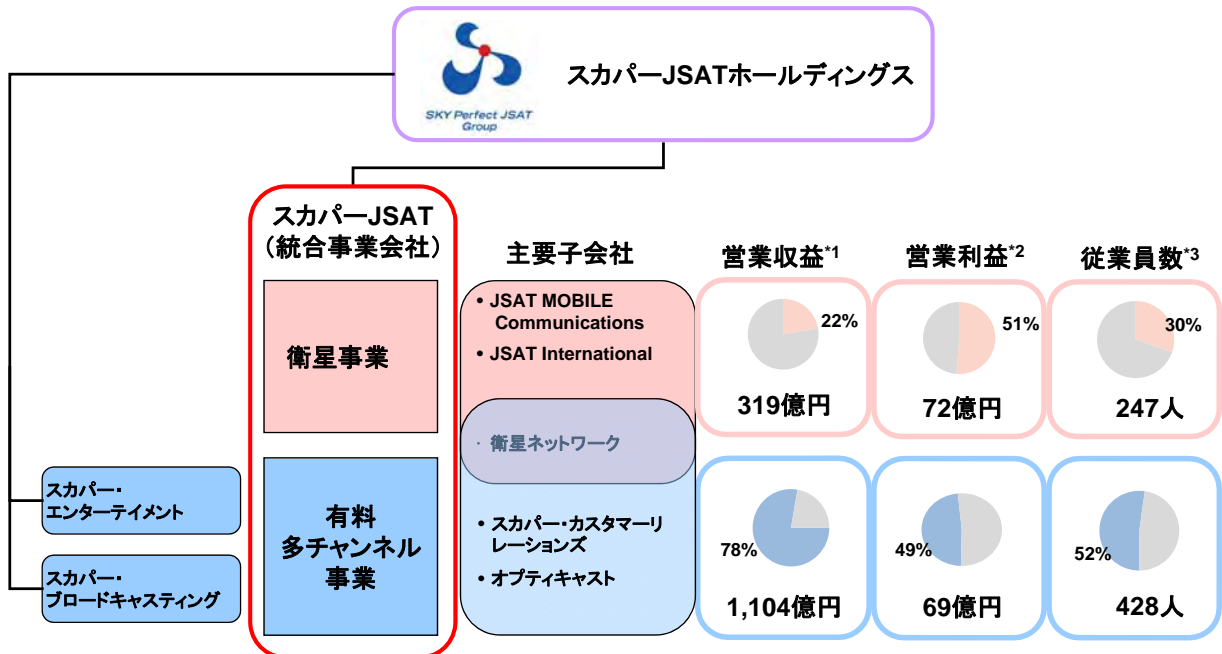
東日本大震災に対する 当社の取組みと 衛星インターネットの利活用事例



2011年6月28日

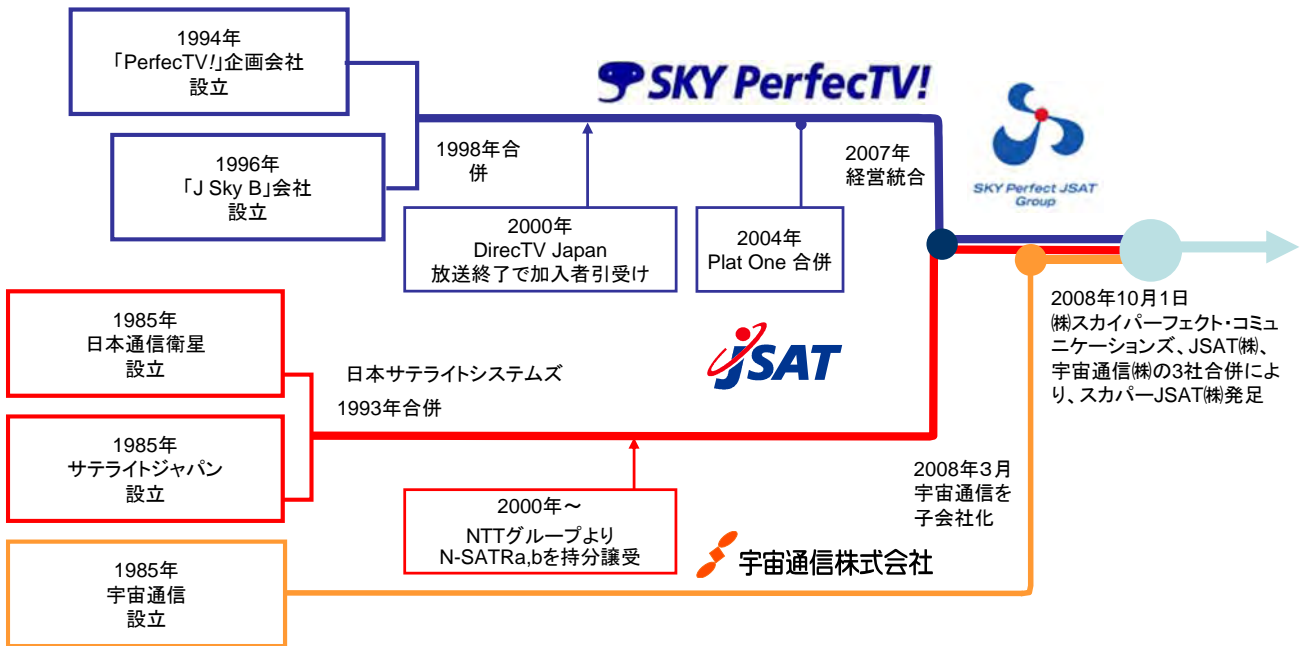
スカパーJSAT株式会社
執行役員 宇宙・衛星事業本部長代行
植木 順

当社の事業概要



衛星と有料多チャンネルの両事業が、強固な事業基盤を背景に安定的に収益貢献

*1: 2011年3月期
 *2: 2011年3月期、内部消去前
 *3: 衛星事業及び有料多チャンネル事業に属しない従業員(全社従業員)が143人。2011年3月末の合計従業員数が818人



Strictly confidential

衛星通信の特徴と提供サービス

The infographic highlights four key features of satellite communication:

- 広域性 (Wide Area):** 赤道上空約36,000kmの静止軌道に位置する通信衛星は、1機で地球の表面積の約1/3をカバーすることができます。当社の衛星は、日本のみならずアジア太平洋地域の広範囲をサービス領域にしています。
- 大容量 (High Capacity):** スカパーJSATの衛星トランスポンダ（電波中継機）は広帯域仕様であり、高品質な映像や多量のデータを伝送することができます。
- 同報性 (Broadcast):** 衛星通信なら1回の送信でカバーエリア内の複数地点に対し一斉に同一情報を送ることができます。全国に広がる支社や拠点間にも速やかに情報を一斉に配信できます。
- 柔軟性および耐災害性 (Flexibility and Disaster Resilience):** 地震や台風などに遭われて地上家の電線が断れない地域や地震・台風などで地上の通信回線が遮断された場合でも、可搬式の小型・軽量端末を利用し、容易に必要な音声・データを伝送することができます。

緊急地震速報衛星配信サービス
SafetyBird

統合防災プラットフォーム
EsBird

衛星IPネットワークサービス
ExBird

ボーダフル衛星IP通信サービス
Portalink

衛星保証型衛星マルチキャスト配信サービス
SkyAccess

海洋ブロードバンドサービス
OceanBB

海洋インターネットサービス
Megawave Marine

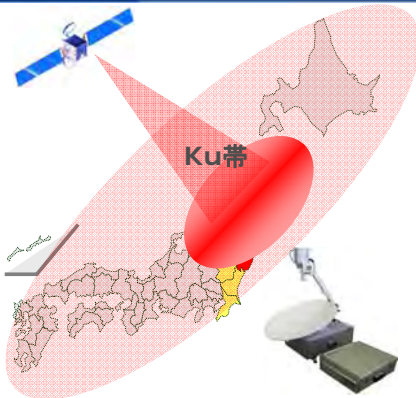
Strictly confidential

東日本大震災における 当社の取り組み

Strictly confidential

5

東日本大震災に伴う衛星通信需要



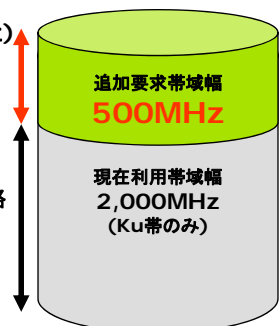
トランスポンダ

以下の省庁及び企業より、合計**約500MHz**の追加割当て要求があった。

- ◆ 中央省庁(防衛省、警察庁他)
- ◆ 放送局
- ◆ インフラ企業(鉄道会社、携帯電話事業者、電力会社)
- ◆ その他民間企業

-追加要求帯域の主な利用用途-

- ◆ 被災地からの映像伝送
- ◆ 被災地と指揮命令拠点(災害対策本部等)を結ぶ連絡回線
- ◆ 電力会社のシステム復旧
- ◆ 携帯電話のバックホール回線の調達
- ◆ 鉄道、道路等の復旧のための連絡回線



VSAT



右記の企業及び組織よりVSAT
約400式の利用要求があった。

- ◆ 避難所
- ◆ 携帯電話事業者
- ◆ 金融機関
- ◆ 市町村役場(災害対策本部) 等

Strictly confidential

6

衛星の耐災害性！！

スカパーJSAT衛星回線 及び 通信サービスに影響なし

救命・救助フェーズ

- ① 政府・公共機関等の要請に基づく災害対策用の衛星回線の確保
政府・公共機関等が、救助・救援に利用する衛星回線を確保し、優先割当。災害支援を行う海外政府利用についても同様に対応。
- ② 報道機関向け通信回線の確保 (SNV/ポータブル衛星IP通信サービス: Portalink)
報道機関が、衛星中継車や小型・軽量の可搬端末による被災状況の映像伝送に活用。災害対策用の回線につぐ、重要回線として割当。
- ③ 衛星携帯電話の緊急輸入及び災害対策用途に提供
地上携帯電話網が寸断された地域において通話やメールの利用が可能。政府機関、報道機関、建設業などが、被災の情報収集・連絡手段として活用。

復旧・復興フェーズ

- ① 災害対策本部・避難所向け通信回線 (VSATサービス: ExBird)
自治体の災害対策本部・避難所に設置され、衛星回線経由でインターネットへ接続。災害対策本部・被災者の情報収集・連絡手段として活用されている。
- ② 移動携帯基地局向け衛星回線 (VSATサービス: EsBird、ExBird等)
携帯電話基地局が被災した地域において、衛星回線経由で携帯電話網を構築する移動携帯基地局が活用されている。
- ③ 災害臨時放送局向けの番組素材の衛星配信 (同報サービス: Sky Access)
被災した地域に開局した災害臨時放送局向けに、音楽等の番組素材を衛星経由で配信。被災者に対する地域情報の伝達・避難所生活環境の改善に活用。
- ④ 鉄道会社向け衛星回線 (VSATサービス: EsBird)
高速運転中の列車を地震から守るための地震計情報を、衛星回線経由で伝送し、鉄道復旧に活用される。

Strictly confidential



移動携帯基地局 (出典: ㈱エヌ・ティ・ティ・コム様Webページ)