

ワイドスターIIサービスの展示紹介

..... 内容

1. システム構成と特徴
2. ネットワーク構成
3. 東日本大震災でのワイドスター
利用状況(貸出し)
4. サービス概要と展示の紹介
5. 通話デモ端末
6. デュプレスター
7. Smar-telecaster



平成23年6月28日
株式会社NTTドコモ

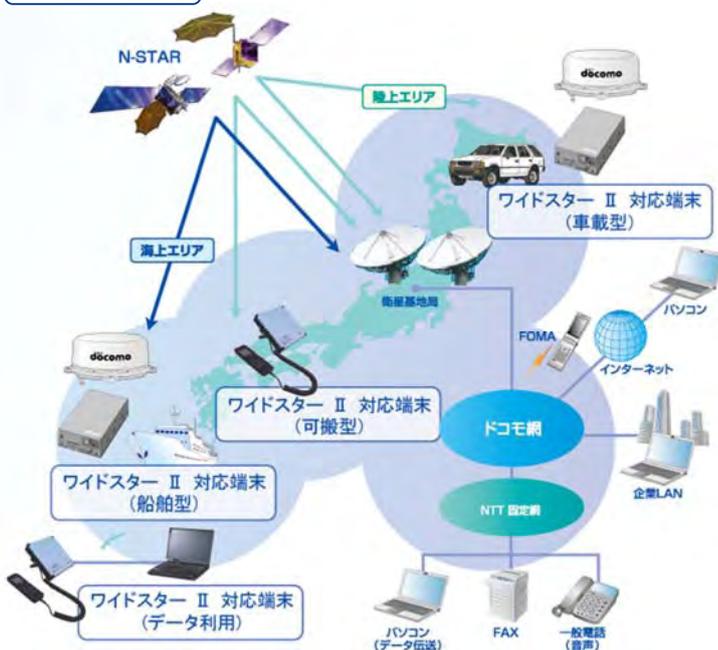
※本書に記載の会社名・製品名・ロゴは各社の商標または登録商標です。

©2011 NTT DOCOMO,INC. All Rights Reserved.

1. システム構成と特徴

ワイドスターは、静止衛星(N-STAR)に搭載された中継器を用いたシステムです。

システム概要図



(1) 日本全土&沿岸約200海里の 広いサービスエリア

- ・赤道上空36,000kmに位置する静止衛星によるサービスで、日本全土(一部離島は除く)、海上概ね200海里までをカバー
- ・南の空50度(大阪)を見通せる場所ならどこでも通信可能

(2) 信頼性の高い通信サービス

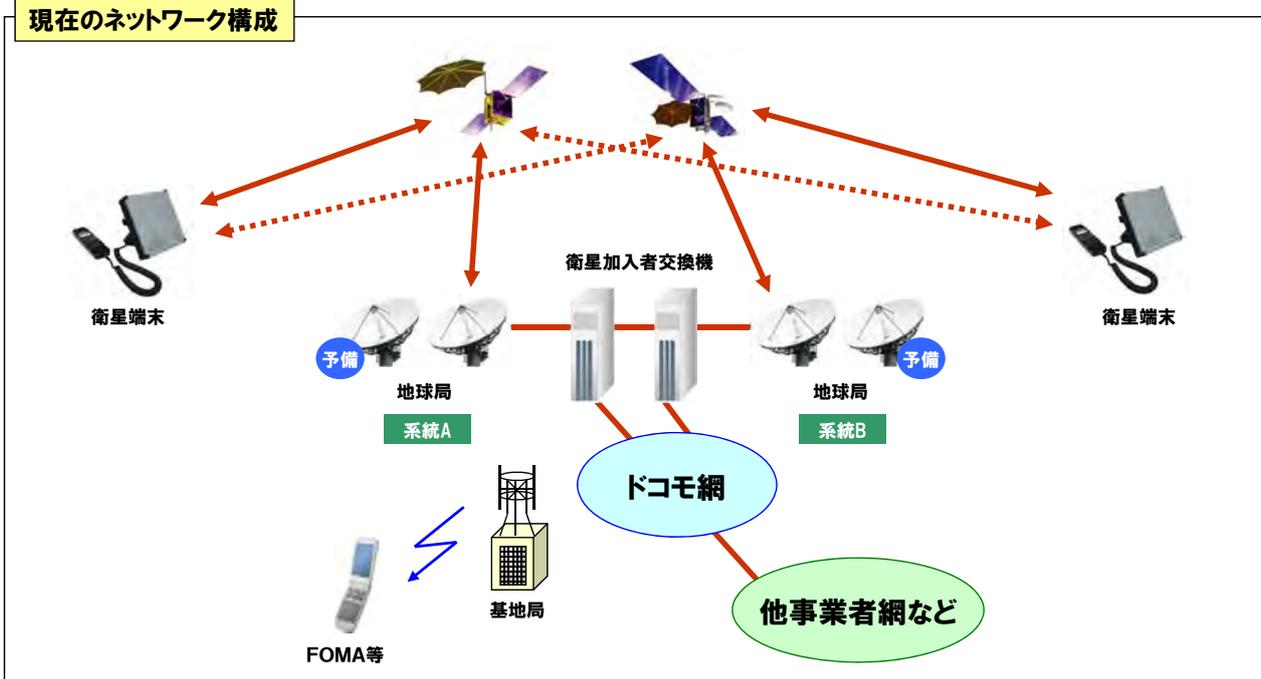
- ・地上災害の影響を受けにくい静止衛星を利用
- ・基地局を地震源となるプレートから外れた場所に2局配置
- ・降雨、降雪の影響を受けにくい無線周波数(Sバンド)を利用

(3) FOMAとの連携や、料金・ポイントサービスも充実

(4) G3FAX通信に対応

docomo 2. ネットワーク構成

- 携帯電話設備とは異なる、衛星専用設備により高い信頼性を実現！
- 通信ルートの二重構成により、万が一の故障でも安心！



docomo 3. 東日本大震災でのワイドスター利用状況(貸出し)



↑ 東松島市役所 →



↑ 石巻西高校 →

ワイドスター端末の貸出し状況

貸出し先: 自治体、避難所、自衛隊、官公庁、警察/
消防、病院、その他(延べ貸出し台数の多い順に記載)
延べ貸出し台数: 1100台以上、
延べ貸出し避難所数: 約200ヶ所、
6/6現在の貸出し台数: 約800台、
6/6現在避難所対応状況: 51ヶ所、79台

<参考>

ドコモのワイドスター以外の各種支援(4月1日現在)

①	行政機関、避難所等への携帯電話の貸出し	1,732台
②	行政機関、避難所等へのタブレット型端末の貸出し	295台
③	移動基地局車の配備	約30台
④	移動電源車の配備	約30台
⑤	可搬型発電機の配備	約400台
⑥	無料充電サービスコーナーの設置	約286ヶ所
⑦	「災害用伝言板サービス」の運用	
⑧	「復旧エリアマップ」の公開	

展示内容	概要
通話デモ	ワイドスターIIによる音声通話デモ(2回線)
デュプレスター	①FOMA無線LANデュアル携帯の衛星中継利用(音声) ②スマートフォンの衛星中継利用(インターネット利用)
Smart-telecaster	衛星を経由した画像+音声(双方向)の同時中継 (Smart-telecaster)

サービス		仕様等	
音声サービス		CODEC	G.729a(8kbps)
データ通信	パケット通信 ベストエフォート(BE)	上り速度	最大144kbps
		下り速度	最大384kbps
	64Kデータ通信サービス (ギャランティ型)	上り速度	64kbps(パケット交換ベース)
		下り速度	64kbps(パケット交換ベース)
データ通信設定方法		PPPoE接続(APN接続)	
ワイドスターII専用 の新サービス	ダイレクトコネクサービス	衛星to衛星接続(データ通信)	
	帯域占有サービス	無線チャンネル個別契約(音声、データ通信)	
	FAXゲートウェイサービス	G3FAX接続サービスを提供	
利用可能な 他のサービス	一斉同報通信サービス	音声、FAX、メール同報可能	
	ISPサービス	moperaU (APN接続可能なISP)	
	企業LAN接続	ビジネスmopera FOMAタイプ (アクセスプレミアム/アクセスプロ)	

サービスの詳細はパンフレットを参照願います。

衛星可搬端末 01



(参考) 衛星船舶・車載端末 01



衛星船舶・車載端末 01



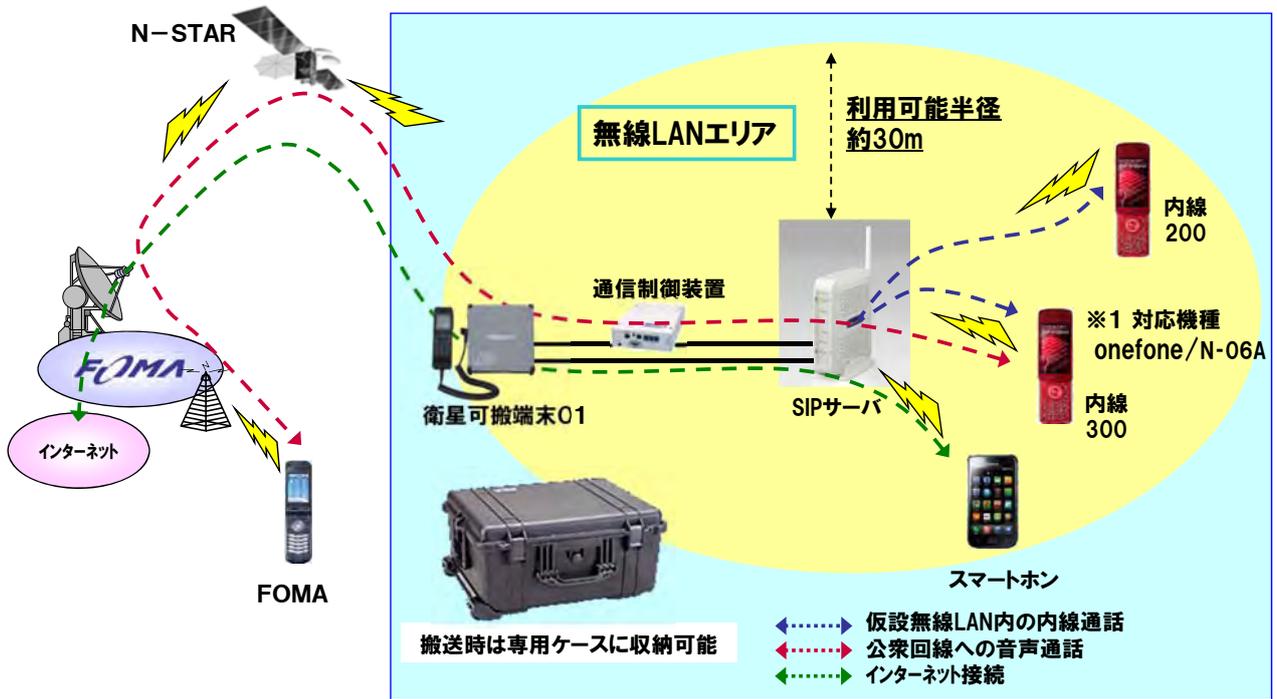
衛星船舶・車載アンテナ 01



ハンドセット
(可搬端末共通)

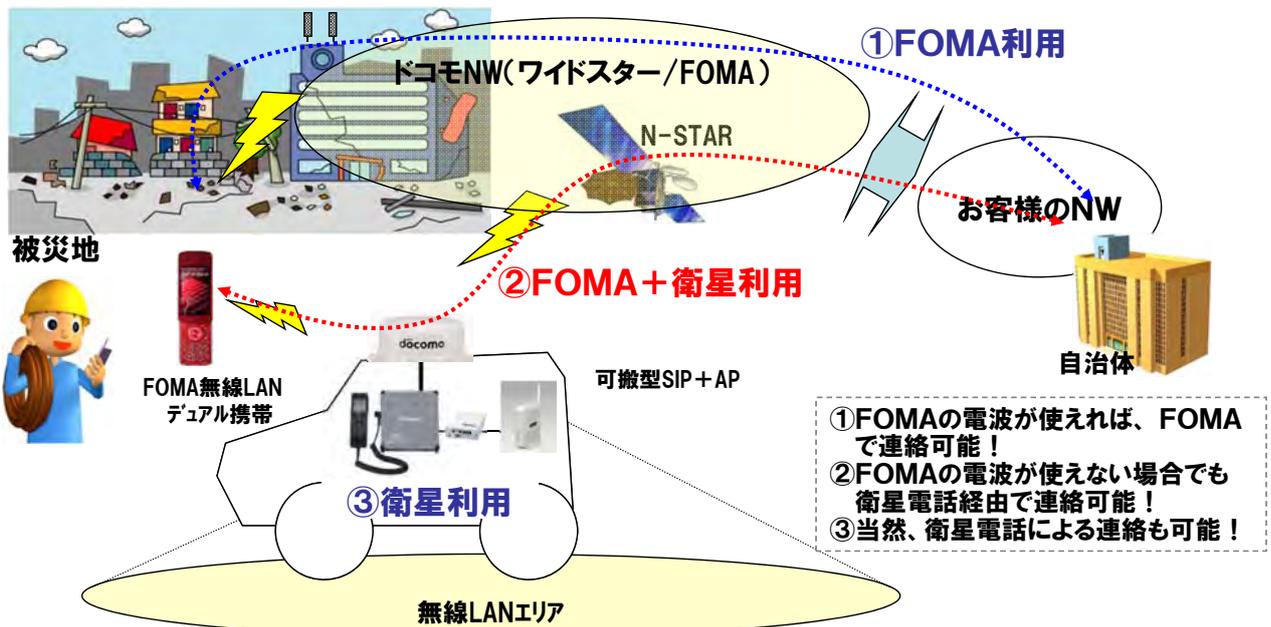
docomo 6-1. デュプレスター

- FOMA/無線LANデュアル携帯を普段はFOMAや内線として利用し、災害時は衛星経由で音声利用
- 移動先でも無線LAN(WiFi)エリアを確保し、音声利用
- スマートフォンを利用し、衛星経由でWeb閲覧も可能(FOMAのブラウザ機能でも可能)



docomo 6-2. デュプレスター災害対利用例(車載)

- 災害対策ソリューションニーズに対応
- FOMA無線LANデュアル携帯と衛星電話を組合せた利用
- 災害現場の状況をFOMA又は衛星端末経由で第一報を報告を送信



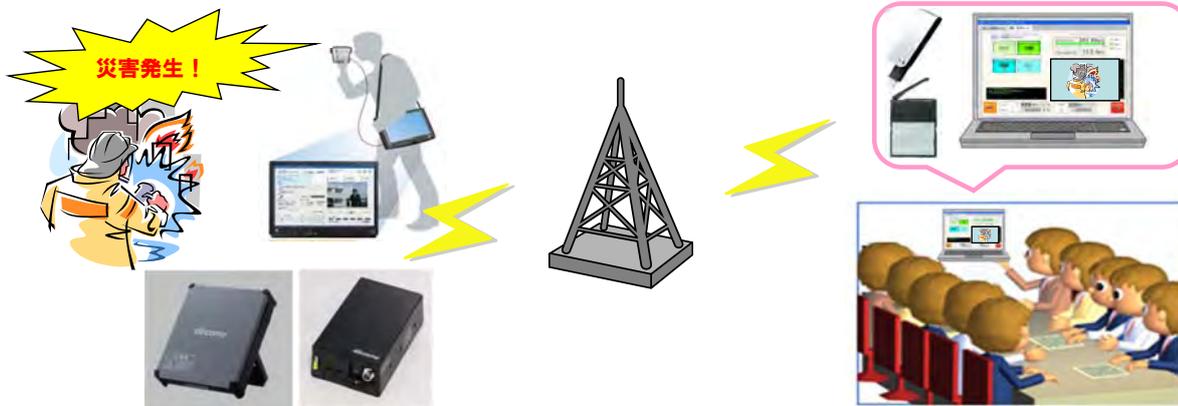
※車載利用の場合は、静止状態での使用が前提

いつでもどこでも簡単ライブ中継

携帯回線を使用し、簡単に高画質な映像が伝送できます

離れた場所から映像と音声の中継が可能！

事務所では中継映像を見ながら、現場への指示が可能



特徴

バケット通信伝送

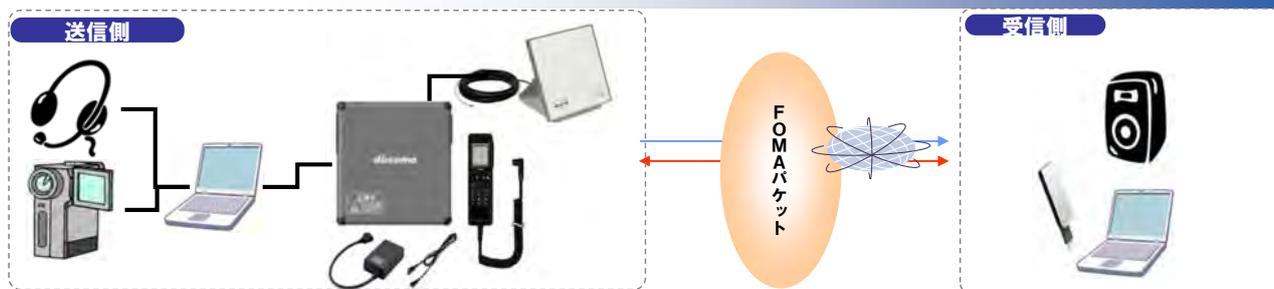
有線回線がない環境からでも高画質な動画を伝送できます。また双方向での音声通話が可能なので現場への迅速な指示が可能です。

セキュリティ対策

ドコモのサービスであるビジネスmoperaアクセスプレミアムやビジネスmoperaアクセスプロと、VPN(IPsec)機能を使ってセキュアな閉域ネットワーク構成ができます。

マルチ受信が可能

複数個所の現場映像を同時に受信できるマルチ受信が可能です。本部側で現場の切り替えができ、それぞれの現場と双方向音声通話が可能です。



◆ 主な機能

画質自動調整で滑らかな映像伝送！

ネットワークの状態を常にモニタリングし、通信環境に応じて自動的に画質を調整します。



ネットワークの状態を自動でモニタリング

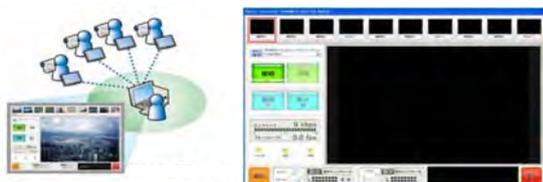
かんたん操作で現場も安心！

パソコン操作が苦手な人でも簡単にお使いいただける、シンプル操作の『簡易モード』を搭載しています。



マルチ接続で最大10台まで接続！

複数個所の現場の映像を1つの受信環境で同時受信することができます。



専用オプション品を完備！

雨天などでも使用できる防水ハウジングや、持ち運び用のハードキャリングケースなど、専用のオプション品を完備しています。

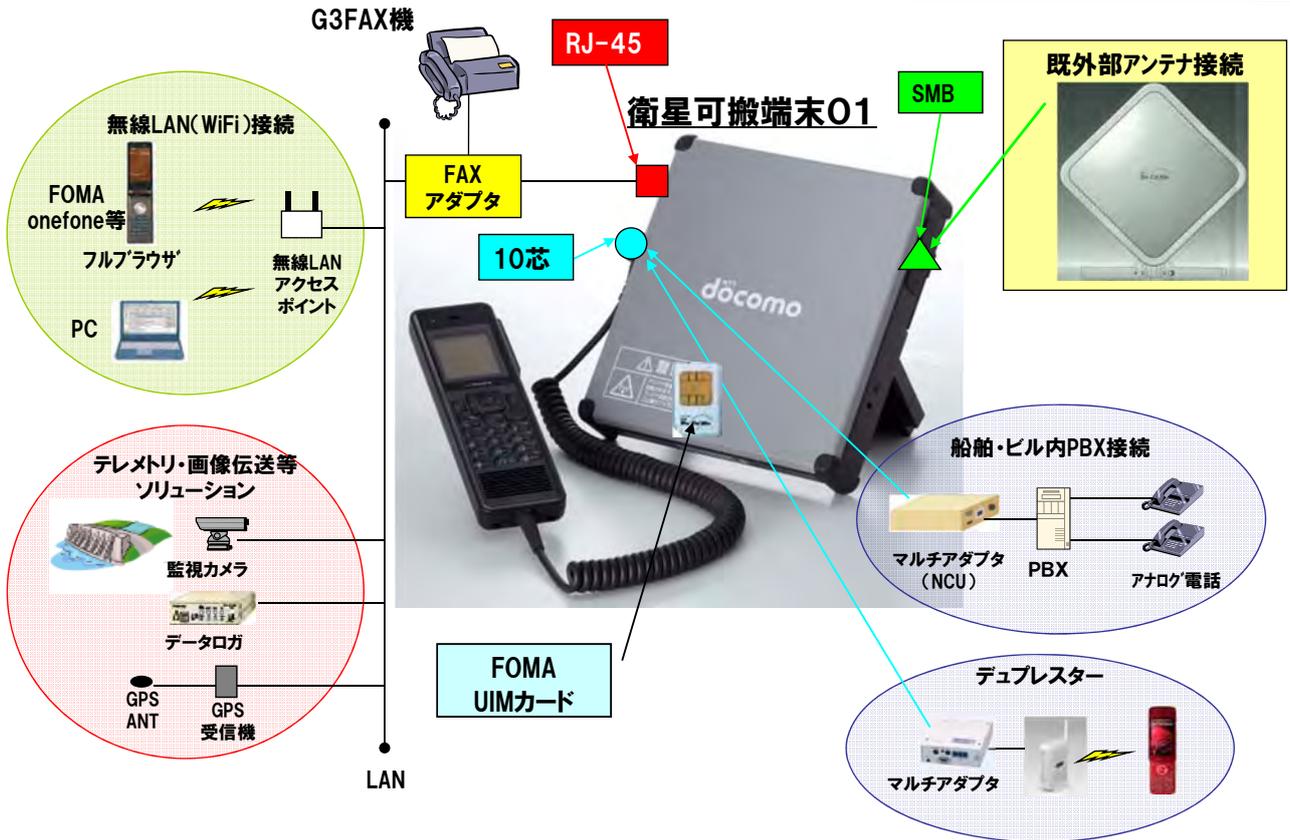


防水ハウジング



ハードキャリングケース

docomo (参考) ワイドスターII 移動機のインタフェース機能



docomo (参考) ワイドスターII 移動機の詳細(可搬型)

		衛星可搬端末01	(参考:現行端末) ワイドスター・デュオ	
可搬機本体	重量	1.3kg(電池含む)	約1.7kg(電池含む)	
	容量	1,019cc	約1,500cc	
	連続通話時間	約2.2時間	約2時間	
	連続待受時間	約26時間	約20時間	
	消費電力	待ち受け時	1.2W	1.6W
		音声通話時	8.0W	15.1W
		パケット通信時	13.1W	13.4W
	防塵・防水性		IP51(コネクタ部除く)	JIS保護等級2相当 (ただし、コネクタ部を除く)
外部インタフェース	ハンドセット	10芯相当	10芯	
	外部アンテナ	SMBコネクタ	SMBコネクタ	
	データ通信	RJ-45コネクタ ※FAX利用時はFAXアダプタ(別売)を利用	RS-232C(D-sub9ピン) データユニット(別売)を利用	
ハンドセット	重量	250g	約280g(DES11)	
	防塵・防水性	IP54	あり(JIS保護等級4相当)	
	表示部	液晶2インチ相当(白黒)	白黒	

ご清聴ありがとうございました。

NTT
docomo

本件お問い合わせ先
株式会社NTTドコモ
ソリューションビジネス部
TEL:03-5156-1463