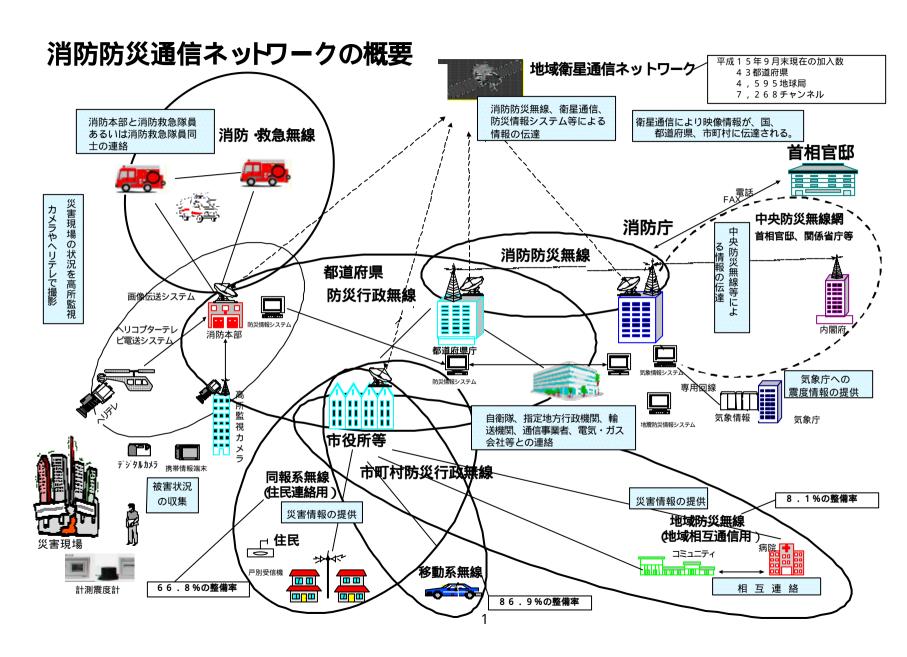
# 消防庁における人工衛星の 利用状況について

平成15年11月27日総務省消防庁防災情報室



## 消防防災面からの人工衛星利用のメリット

## 広域性 (Wide area)

地形 (海洋、山岳等)や 距離に関係なく、あらゆる 地点で防災情報の通信 が可能

## 耐災害性 | (Disaster-proof)

上空軌道の衛星を介して回線を構築するため、 地上災害の影響をほとん ど受けない通信が可能

### 同報性 (

(Simultaneity)

同じ情報を<u>多数の防災拠</u> 点や消防隊に同時に伝達 することが可能

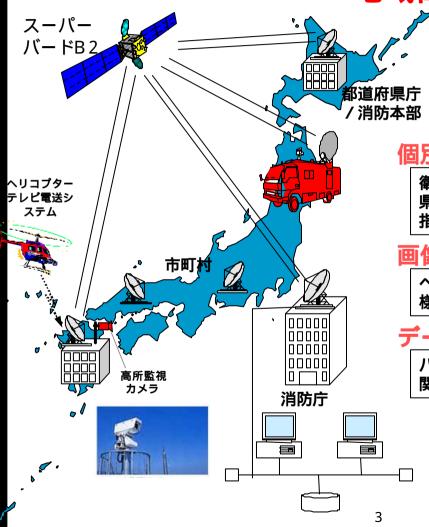
## 広帯域性

(Broad band)

データ/ 電話の他、<u>被災</u> 地映像等の広帯域無線 信号の伝送が可能

#### 消防防災分野での人工衛星の利用 その1

## 地域衛星通信ネットワーク



平成3年12月運用開始

衛星:スーパーパードB2

平成15年9月末現在の加入数

43都道府県

4,595地球局

7,268チャンネル

#### 個別通信・一斉指令

衛星回線を利用した電話 / FAX,都道府県と消防本部への音声 / FAXによる一斉指令。

#### 画像伝送 (アナログ、デジタル準動画)

ヘリコプターテレビや高所監視カメラ等の 様々な映像情報を配信する。

#### データ伝送

パケット型データ伝送を利用して、防災機関との情報の送受信を行う。

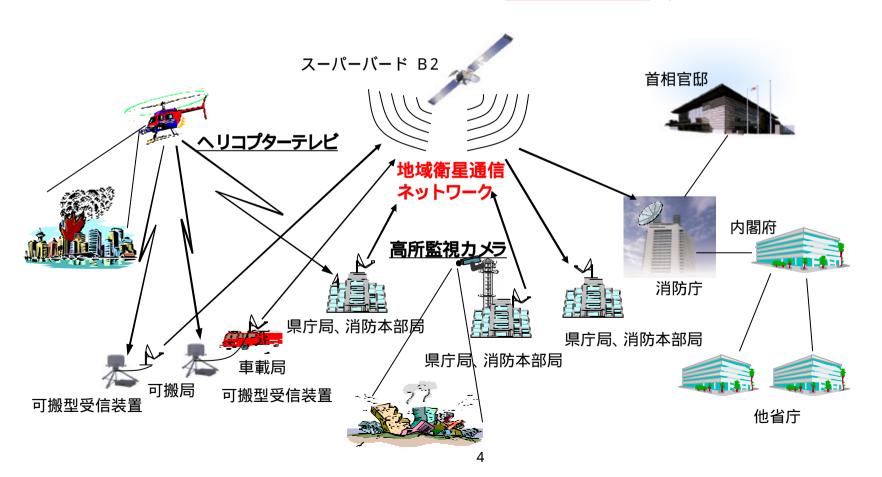
#### 地域衛星通信ネットワークの第二世代化

映像伝送のデジタル化 高速データ伝送の導入 ネットワーク規模の拡大

#### 消防防災分野での人工衛星の利用 その2

#### 地域衛星通信ネットワークを利用した 画像伝送システム

- ヘリコプターテレビや高所監視カメラで撮影した<br/>
災害現場の映像を<br/>
衛星経由で配信 -



## 消防防災分野における今後の衛星利用について

## 今後の消防防災分野における衛星利用の課題

- 1 衛星を利用するためには、必要となる設備、機器が高価であり、厳しい財政事情の中、整備が困難。
- 2 現在、自営で各種情報通信ネットワークを整備しており、衛星系では地域衛星通信ネットワークを活用しているため、これらのネットワークの高度化・高機能化による有効活用が最重要。
- 3 衛星を活用した各種システムの開発は高コストであり、メンテナンスにも費用を要する。