



# 準天頂衛星システムによる 情報通信分野への取り組み

2003年 10月 20日

新衛星ビジネス株式会社

## 1.概 要

準天頂衛星システムは、歩行者、自動車や列車等の移動体への高精度の位置・時間情報の配信をベースとして、各種コンテンツの配信も可能とする、従来にない時空間 情報サービスを提供。

### 想定される利用分野

交通分野 (ITS等既存インフラとの融合による安全・安心な交通環境の実現等)  
放送・通信分野 (移動体向けのリアルタイムな位置・時間・情報の提供と収集等)  
危機管理 / 公共分野 (災害時の高精度位置把握、緊急通信、緊急車両の運行管理等)  
防災・測量分野 (災害などに関連する位置情報を含むデータコレクション等)  
安全保障分野 (移動体の時空間管理等)

## 2. 準天頂衛星システムで実現できる主なサービス

分 野	サービス内容例		利用対象	関係官庁
	サービス例	準天頂衛星が実現する機能		
<b>交 通</b> 高精度位置・時間・情報の提供による既存の交通システムや地上網と連携し、輸送の効率化、安心・安全環境の提供等	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車二次事故防止</li> <li>列車など高精度運行管理</li> <li>自動車等への高精度な位置・時間・情報の提供等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>移動中の車両位置を高精度、高カバー率で捕捉</li> <li>移動体での高カバー率且つ、即時配信</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車業界</li> <li>鉄道業界</li> <li>船舶業界</li> <li>運輸業界</li> <li>バス、タクシー業界等</li> </ul>	国土交通省 警察庁 総務省 経済産業省等
<b>放送・通信</b> 既存ネットワークと連携し、移動体向けのリアルタイムな位置・時間・情報の提供と収集等	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動車等への高精度な位置・時間・情報の提供</li> <li>TV局の車載中継基地がより簡易・迅速に情報収集</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>移動中の車両に高カバー率で配信</li> <li>高カバー率且つ、簡易なアンテナ設定（真上に向けるだけ）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>運輸業界</li> <li>バス、タクシー業界</li> <li>コンテンツ業界</li> <li>自動車業界等</li> </ul>	総務省等
<b>危機管理 / 公共</b> 準天頂軌道の特長を活かした災害時の緊急通信網の構築や位置・時間・情報の提供による緊急車両の効率的な運行管理等	<ul style="list-style-type: none"> <li>災害時の現場車両や要員の位置管理、移動体からの緊急通信</li> <li>重要車両の運行、位置管理（危険物運搬車等）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>被災地を高カバー・簡易に通信</li> <li>移動中の車両位置を高精度、高カバー率で捕捉</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>警察庁</li> <li>消防庁</li> <li>国土交通省</li> <li>地方自治体等</li> <li>鉄道・船舶事業等</li> </ul>	（左に加えて） 総務省 農林水産省 内閣府等
<b>防災、測量他</b> 救命・救助のための高精度位置・時間・情報の提供並びに災害などに関連する位置・時間・情報を含むデータコレクション等	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度な位置・時間・情報の提供</li> <li>位置・時間・情報データコレクション（災害監視等）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡易アンテナの設置で測量が容易（場所・時間）</li> <li>日本全土に、高精度測位補正情報を配信</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>移動体通信業界</li> <li>地方自治体等</li> <li>測量業界等</li> </ul>	総務省 国土交通省 内閣府等
<b>安全保障（提案中）</b> 移動体の時空間管理及び大容量データ通信等	<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度な位置・時間・情報の提供</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>機動性の向上</li> <li>移動体の適切な配置、情報の伝達等</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全保障</li> </ul>	防衛庁

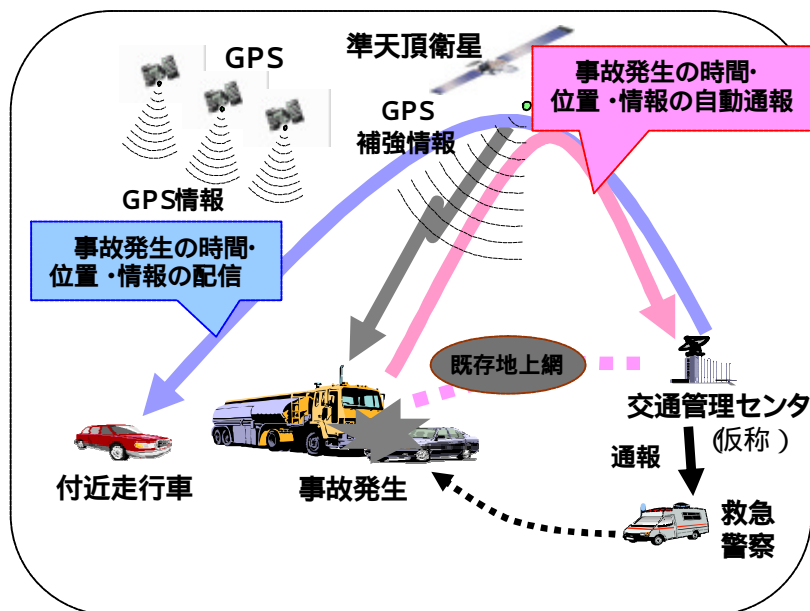
交通と道路及び  
移動体の  
更なる情報化・  
高度化を実現する

（放送での利用は）  
車載端末の  
普及が鍵

社会インフラとして  
国民の安全・安心を  
確保する

### 3. 準天頂衛星システムのアプリケーション事例 (1/ 2)

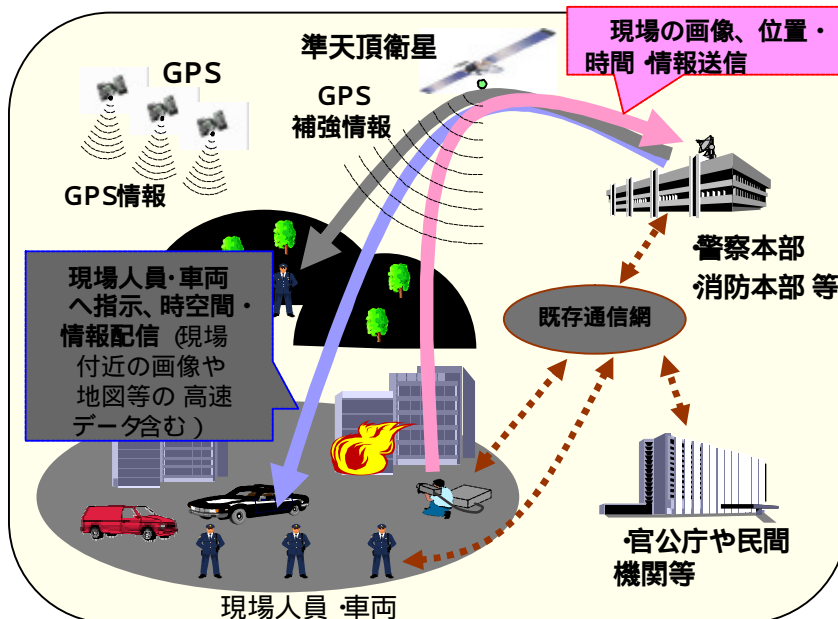
#### (1) 交通分野 (例 : 自動車二次事故防止)



#### サービスの特徴と効果

エアバッグ等と連動した自動通報  
迅速且つ正確な事故発生場所の通報、  
及び付近走行車への情報配信(数秒単位)  
迅速な救急・救命活動の実施  
二次事故への拡大防止

#### (2) 危機管理/公共分野 (例 : 警察・消防活動支援)



#### サービスの特徴と効果

短時間で関係者・車両に一斉指示、データ配信  
事故・災害現場からの詳細情報、位置情報送信  
車両等の移動中にも通信可能  
時々刻々変化する状況へ迅速に対処  
(対策時間短縮、被害額最小化)