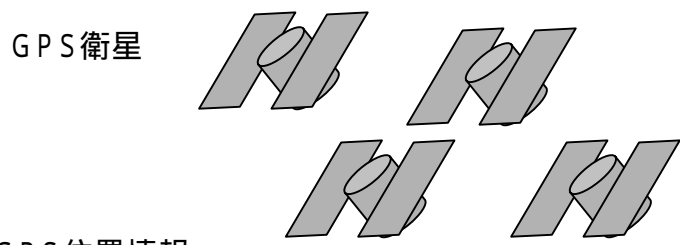


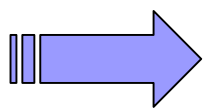
地上デジタル放送を利用した高精度GPSシステムの概要



GPS衛星

GPS位置情報

誤差数m～数10m



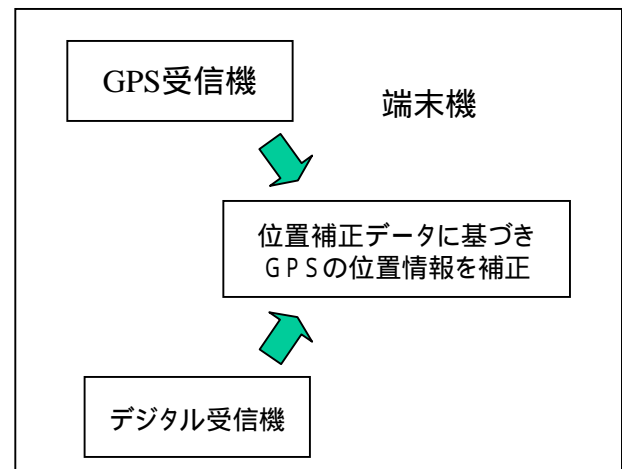
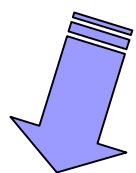
GPS位置情報

誤差数m～数10m

GPS(Global Positioning System)

米軍により開発され、地球を周回しているGPS衛星からの電波により、高精度の測位が可能なシステム。

誤差：民間用の場合、数メートル～数10メートル



電子基準点

正確な位置（緯度・経度）が分かっている基準点

この基準点とGPSの位置データとの誤差を位置補正データとして算出

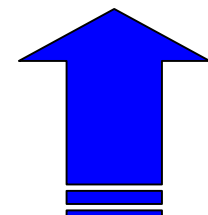
地上デジタル放送を利用した高精度GPSシステム

電子基準点でGPS信号を受信し、その位置における誤差情報を地上デジタル放送に多重化して送出することで、高精度の測位が可能。

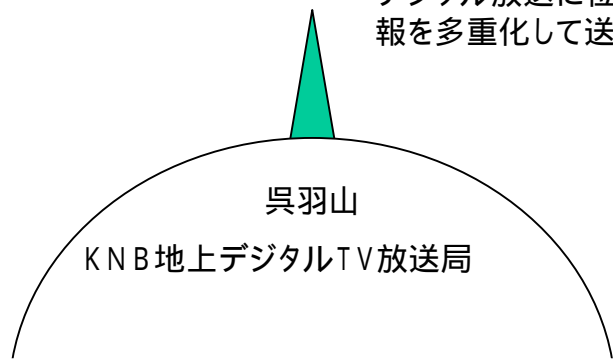
誤差：数センチ～数10センチ



位置補正データ



デジタル放送に位置補正情報を多重化して送出



地上デジタル放送で高精度GPS

- ・ 様々な産業分野への活用の可能性

- ・ 測量
- ・ 埋設物管理
- ・ 危険予知

建築土木系
工程管理

地域ITインフラとして



より高精度な
ITSシステム
カーナビ

- ・ 自動運転
- ・ 走行支援
- ・ 危険予知

緊急災害
検知

- ・ 地滑り検知
- ・ 津波検知

GIS情報
入力支援

- ・ ボランティア入力

GPS携帯
緊急通報

- ・ 通報位置特定

障害者向け
マンナビ

- ・ 歩行者ITS / ボイスナビ
- ・ GIS情報の充実
(専用施設、トイレ等)

GPS携帯
マンナビ