

準天頂衛星システムの最新状況について



Quasi-Zenith Satellite System

1. 準天頂衛星システム「みちびき」の最新状況
2. みちびきに対応した対応した受信機の動向

2018年 12月

内閣府 宇宙開発戦略推進事務局

1. 準天頂衛星システム「みちびき」のサービス開始

- 2018年11月1日、準天頂衛星システムは正式にサービスを開始。
- 記念式典には安倍総理も来訪して祝辞を述べられた。

(総理祝辞)

本日から、いよいよ準天頂衛星システム『みちびき』の測位サービスが開始します。

米国の測位衛星のGPSが打ち上げられてから40年。カーナビや携帯の地図アプリなど、今や我々の生活はGPSなしでは成り立ちません。

そして本日、『みちびき』によって、歴史の新たなページが開かれようとしています。世界初、センチメートル級の衛星測位サービスが、近未来の社会を現実のものとしようとしています。

宇宙から大地へ。トラクターの無人走行は、苗と苗の僅かな間も真っすぐに進むことができる高い精度で、農業の生産性を飛躍的に向上させるはずです。雨の日も風の日も、昼も夜も、トラクターは休みなく働き続けてくれるはずであります。

ドローンによる宅配サービスは、物流の在り方を根本から変えることでしょう。渋滞知らず、決められた時間に、どんなに密集した住宅街でも、ドア・ツー・ドアで正確に荷物が届きます。

Society 5.0の未来社会へと、私たちを導く、正にその名のとおり導いてくれます。この衛星の利活用が、あらゆる分野で進んでいくことが期待されます。政府として、2023年度を目処(めど)に7機体制に拡充し、より安定した測位サービスの実現を目指してまいります。

構想から10年余り。世界初の挑戦の裏には大変な御苦労があったと思います。開発に携わってきたエンジニアの皆さんを始め、全ての関係者の御努力に、心より敬意を表したいと思います。

『みちびき』が、私たちの暮らしにどれだけの変化をもたらすか。皆さんと共に、わくわくしながら見守っていきたいと思います。そのことを最後に申し上げまして、私の御挨拶とさせていただきます。

(出典)首相官邸ホームページより



祝辞を述べる安倍総理



セレモニーで登壇する安倍総理



セレモニーで登壇する安倍総理

2. みちびきに対応した受信機の動向

- 「みちびき」の測位サービス(GPS補完)は、スマートフォンへの搭載が進捗。
- サブメートル級測位補強サービスは、ソフトバンク、フォルテ、ジェネクスト、ソニーなどによる受信機、モジュール、チップの開発が進められ、2018年春より順次、販売開始。
- センチメートル級測位補強サービスは、三菱電機、マゼランシステムズジャパン、コア、日本無線などによる開発が進められ、2018年秋より順次、販売開始。

サブメートル用

〔販売中〕



ソフトバンク
マルチGNSS端末
90×61×29mm

〔販売中〕



フォルテ
車載用端末 FB102
83×44×17.7mm

〔販売中〕



ジェネクスト
QZ05S

〔販売中〕



ソニーセミコンダクタ
ソリューションズ
CXD5603GF
3.0×3.0mm

〔販売中〕



日本無線
SLAS対応チップ
JG11
9.0×9.0mm

〔販売中〕



ポジション
受信モジュール
GSU-141
11.0×7.5×1.5mm

〔販売中〕



ユーブックスジャパン
NEO-M8U, L
12.2×16×2.4mm

〔2019年春
販売予定〕



古野電気
受信モジュール
GN-87
12.2×16.0×2.8mm

センチメートル用

〔販売中〕



三菱電機
AQLOC-VCX
184×98×74mm

〔販売中〕



マゼランシステムズ
ジャパン
206×155×86mm

〔販売中〕



コア
Chronosphere-L6
200×140×60mm

〔2019年春
販売予定〕



三菱電機
AQLOC-VCX II
139×94×39mm

〔2019年春
販売予定〕



日本無線
CLAS対応チップ
JG11
9.0×9.0mm

〔2019年春
販売予定〕



マゼランシステムズ
ジャパン
受信機ボード
(名刺サイズ)

(参考) みちびきに対応した受信機の貸出し

- 準天頂衛星システムサービス(株)(QSS)は、多くの方々に「みちびき」の効果を体感していただくために、「みちびき」が利用可能な受信機・アンテナの無償貸出しを実施中。
- 貸出しは、内閣府・QZSSホームページ(下記URL参照)から申込み。

センチメートル級測位補強サービス受信機



センチメートル級高精度測位端末AQLOC

- ・受信信号 : L1C/A、L1C、L2C、L5、L6
- ・外形寸法 : 178×142×90mm
- ・重量 : 3kg

サブメートル級測位補強サービス受信機



L1S対応小型GNSS受信機QZ1/QZ1 LE

- ・受信信号 : L1C/A、L1S
- ・外形寸法 : 49.8×83.5×18mm
- ・重量 : 65g

<申込先> http://qzss.go.jp/appli-demo/appli01_info.html