

スペースリンク、センチメートル級の超リアルタイム測位を可能とする測位受信機を発表、ドローンや自動運転分野などで活用へ



スペースリンク株式会社（本社：神奈川県藤沢市、代表取締役：阿部 俊雄、以下、スペースリンク）は、センチメートル級の超リアルタイム測位を可能とする高性能測位受信機「3周波マルチGNSS受信機」を発表しました。高い精度・安定性・リアルタイム性が求められる産業用ドローンや自動運転車両用途など、様々な分野へ活用していきます。

スペースリンクはロケットや人工衛星の測位受信機について豊富な採用実績を持ち、宇宙開発の分野で独自の最先端測位技術を蓄積してきました。長年培った測位技術とノウハウを活用し、高精度な測位を安定的に効率よく行うことが可能な「マルチGNSS（Global Navigation Satellite System）受信機」の開発事業を行っています。

高精度なりリアルタイム測位を実現する、 3周波マルチGNSS受信機。

今回発表した「3周波マルチGNSS受信機」は、米国「GPS」、日本の「QZS（準天頂衛星）」、欧州の「Galileo」等が出力する3つの異なる周波数帯の測位信号を捕捉して測位を行うもので、世界中のほとんどの測位衛星をカバーできるため、都市部・山間部を問わずどこでも高精度な測位が可能となります。測位精度をセンチメートル単位まで抑えた超高精度測位も可能です。また独自の信号処理・測位演算技術により最大0.1秒に1回の測位を可能とし、従来の測位受信機の約10倍のリアルタイム性を実現しました。

独自マルチアンテナ技術による高い安定性で、 急激な姿勢変化や加速でも高精度測位を維持。

人工衛星やロケット等の宇宙用GPS受信機の開発で培った技術を応用した、独自のマルチ（複数）アンテナ技術により、測位電波の受信範囲の拡大や姿勢・方向の推定・検出、マルチパス（電波障害）の影響抑制効果により、高い安定性を実現します。障害物の多い都心部や山間部などの環境下や、急激な姿勢変化や加速時などの測位が不安定になりがちな状況でも、高精度な測位を安定的に効率よく行うことが可能です。

ホワイトボックスな純国産技術と、 ローコストで柔軟なカスタマイズ性。

基礎研究から製品化開発まで一貫して自社で行ってきたことによる、ホワイトボックスかつ純国産という技術の特徴を有しています。これにより、一般的な測位受信機とは異なり、お客様のニーズに併せ、測位応用システムを含めたフレキシブルなカスタマイズを施すことが可能となります。また、チップ化への対応も既存技術で比較的容易にできるため、開発サイクルを短縮し、低コストなカスタマイズ開発が可能です。また、地域毎に利用可能な測位衛星をソフト上で選択可能です。



高いリアルタイム性が求められる ドローンや自動運転への活用。

ユースケースとしては、政府が掲げる「地理空間情報高度活用社会（G空間社会）」構想における様々なニーズに対しての利活用を想定しています。その中でも、高いリアルタイム性と安定性が要求されるドローンの自律飛行／航空管制利用や自動運転車両分野への活用を想定しています。特にドローン分野では、道路のように車線などの目印が無い三次元空間での絶対位置が極めて重要とされています。さらに、高速で移動するため、高いリアルタイム性と安定性を両立し、かつ高さ方向も高精度に測位可能なスペースリンクの測位受信機に大きな優位性があります。

ユースケース



2018年11月よりサンプルモデル供給開始、
2019年春期より3周波対応モデル販売開始を予定。

2018年11月よりサンプル品として、評価用ベーシックモデルとなる「準天頂衛星+RTK対応2周波マルチGNSS受信機」の供給を、2019年春に「準天頂衛星+RTK対応3周波マルチGNSS受信機」の販売開始を予定しています。

スペースリンク株式会社 / Spacelink Co., Ltd.

スペースリンクは、宇宙向け技術開発で培った先端技術をベースに、次世代蓄電デバイスで「カーボンナノチューブキャパシタ」の開発および、高精度な測位を安定的に効率よく行うことが可能な「マルチGNSS (Global Navigation Satellite System) 受信機」の開発という2つの異なる技術開発を行っている企業です。経済産業省の官民によるスタートアップ集中支援プログラム『J-Startup』特待生企業として選定されました。

慶應藤沢研究所 神奈川県藤沢市遠藤4489-105
慶應藤沢イノベーションビル212号室
第二研究所 神奈川県藤沢市遠藤2010-3 1階・3階
登記本社 神奈川県藤沢市本藤沢三丁目16番6号

WEBサイト: <http://www.spacelinkltd.jp/>

<お問い合わせ>

お問い合わせフォーム: <http://www.spacelinkltd.jp/contact/>

TEL: 0466-54-7737

FAX: 0466-54-7866

