

2022年12月8日

各位

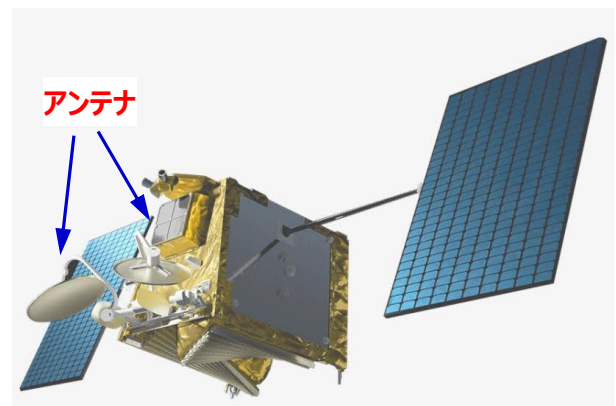
会社名 日本電産シンポ株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 西本 達也
所在地 京都府向日市森本町東ノ口1-1
ニデックパークC棟

通信衛星アンテナ用途への精密減速機 FLEXWAVE の採用について

日本電産シンポ（以下、当社）の精密制御用減速機「FLEXWAVE(フレックスウェーブ)」シリーズが、カナダの人工衛星メーカーである MDA LTd.（以下 MDA 社）の通信衛星アンテナ制御用途に採用されました。



「FLEXWAVE」シリーズ



「OneWeb 社通信衛星」

※丸いアンテナ部分(2箇所)に、FLEXWAVE が各2台搭載（衛星一機当たり4台）衛星の動作中、アンテナは常に地球を向いています。

MDA 社はカナダのオンタリオ州に本社を置く、人工衛星や衛星システム、宇宙向けのロボット等を製造・販売するメーカーで、当社の FLEXWAVE は同社の通信衛星のアンテナ制御用に使われています。

「FLEXWAVE」は 2015 年 6 月の発売以来、主に小型産業用ロボットの関節部や半導体製造装置の駆動部等に採用され、2022 年 10 月末までに累計 100 万台以上を出荷しています。

MDA 社の衛星は Airbus（エアバス）社が出資する OneWeb 社に採用されており、今回それに加えてもう一社（社名非公開）にも採用いただくことが決まりました。アンテナ用途向けの 2022 年 10 月までの間に累計約 3,000 台を出荷、現時点での不具合は 0 件であり、当社の FLEXWAVE が宇宙産業に求められる品質を満たしていることが証明されました。

近年、航空宇宙業界は海外を中心に、民間企業の参入もあり活況を呈しています。宇宙衛星用途向けの減速機は潤滑が厳しい真空環境で、温度差もマイナス約 120℃～プラス 130℃と厳しく、その温度も一瞬のうちに変化するという環境に晒されるので、高度な技術と高い品質が求められます。

当社は今後も減速機、無段変速機のノウハウを生かした産業能率機械を様々な分野に提供し、様々な市場に貢献していきます。

製品に関するお問合せ先：日本電産シンポ株式会社 業務支援グループ TEL 075-280-3904

ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は 2023 年 4 月 1 日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更します