

高精度データ分析を宇宙で



ソニー製小型・低消費電力マイコンボード 「SPRESENSE™」の耐宇宙環境性能評価

マルチコア・省電力ボードコンピュータ SPRESENSE™ SPR

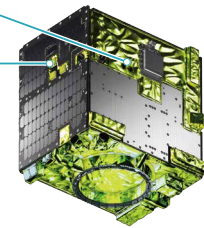
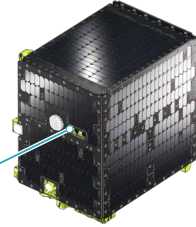
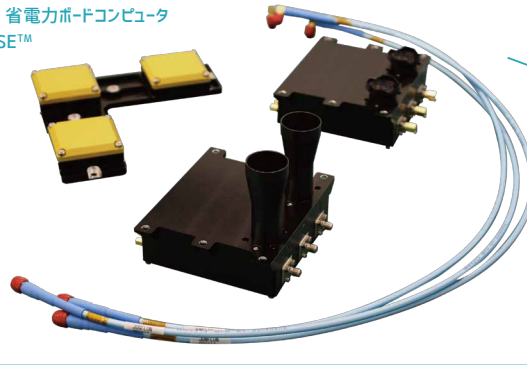
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

部品・コンポーネント

ソニーのコンピュータ機器「SPRESENSE」が宇宙空間でも使えることを確かめます。「SPRESENSE」は高性能・小型・低消費電力が特長です。電池で動く手のひらサイズのシステムで、データの取得から高度なデータ分析、分析結果を送信まで実行でき、衛星や探査機などでの幅広い活用が見込まれます。

搭載

SPR
マルチコア・省電力ボードコンピュータ
SPRESENSE™



インタビュー



小型・省電力かつ計算能力の高いマイコンボードを実証し、宇宙機への活用を目指す

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
IoTソリューション事業部 製品1部 太田 義則
ソニーグループ株式会社
R&Dセンター Tokyo Laboratory 14 永田 政晴



新方式ジャイロで幅広い活用を目指す

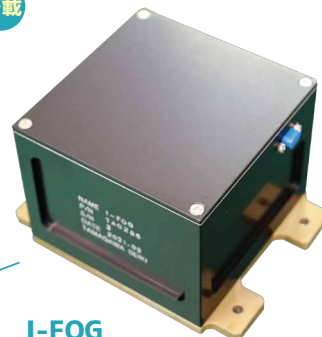
クローズドループ式光ファイバジャイロの軌道上実証 クローズドループ式干渉型光ファイバジャイロ I-FOG



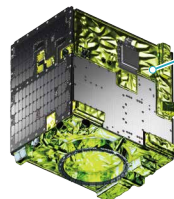
多摩川精機株式会社

I-FOGは低価格・高精度な光ファイバジャイロです。ジャイロとは、自分がどの方位を向いているか、自分がどのような姿勢であるかを計算する機器で、衛星からスマートフォンまで幅広く利用されています。今回の実証では、新しいタイプのI-FOGが宇宙空間でも問題なく使用できることを確かめます。将来的には人工衛星だけでなく自動運転の車などへの搭載にもチャレンジしていきます。

搭載



I-FOG
クローズドループ式
干渉型光ファイバジャイロ



部品・コンポーネント

インタビュー



クローズドループ式光ファイバジャイロを軌道上実証し、国内での安定供給を目指す

多摩川精機株式会社
慣性システム課 菅沼 嘉光 主任技師
慣性システム課 松下 智久

