

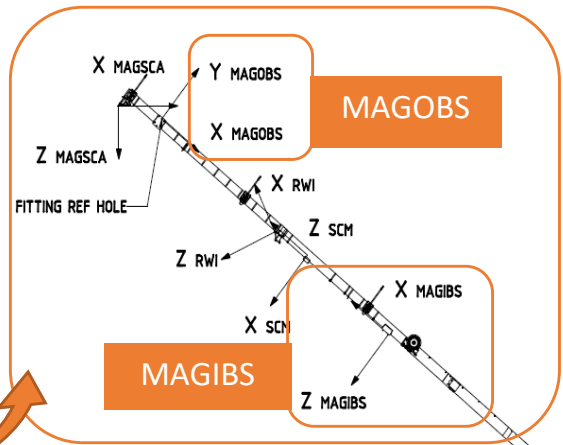
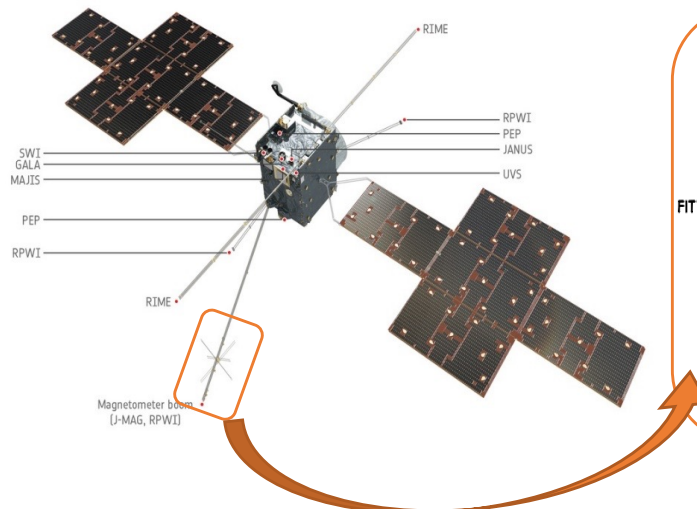


J-MAG 磁場計測器

Magnetometer



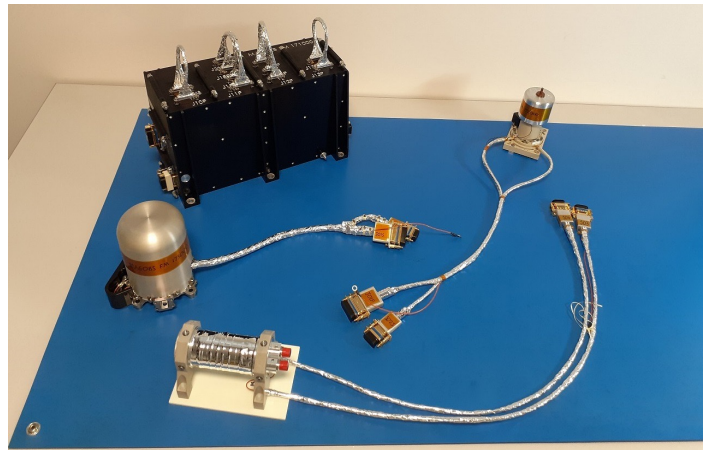
J-MAG は、衛星の位置における磁場の方向と強度を計測する磁力計です。
 磁場ベクトルを測る2式のフラックスゲートセンサは これまでの多くのミッションにおける実績を元に製作されました。



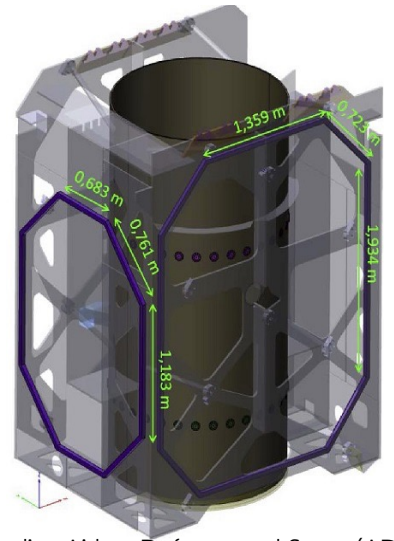
磁場強度は、近年開発されたCSDM磁力計により高精度で計測されます。

日本グループでは JACSコイルシステムを使い軌道上でJ-MAGが測定する磁場の方向(アライメント)を較正する方法を検討しました。

打ち上げ後は JACSコイル運用中のデータの解析を行い アライメントの評価を行います。



Credit : Imperial College London



Credit : Airbus Defence and Space(ADS)

項目	値
観測する磁場の範囲	±8,000 nT
分解能	< 0.1 nT
磁場強度測定精度	0.2 nT
寿命	13.5 年

参考サイト: Imperial College JUICE J-MAG Home Page