

温室効果ガス観測技術衛星2号 「いぶき2号」(GOSAT-2) 製造メーカーとしての取り組み



平成30年7月25日
三菱電機株式会社

1960年代より宇宙開発に参画し、豊かな街の暮らしに貢献

衛星システム
幅広い製品群により、
グローバルな社会
インフラ構築に貢献

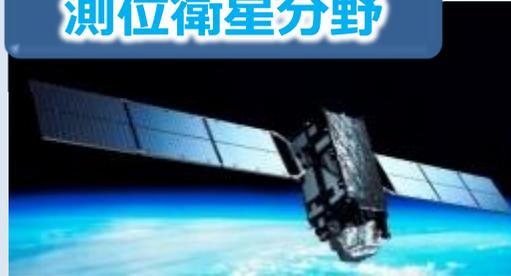
観測衛星分野



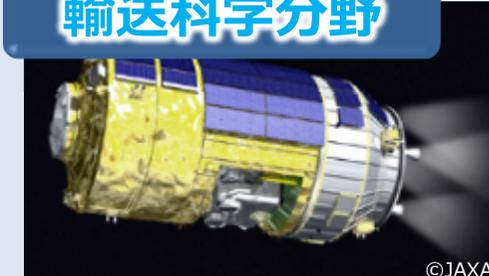
通信衛星分野



測位衛星分野



輸送科学分野



地上設備
衛星追跡用の管制局、
大型望遠鏡を
グローバルに展開

管制局

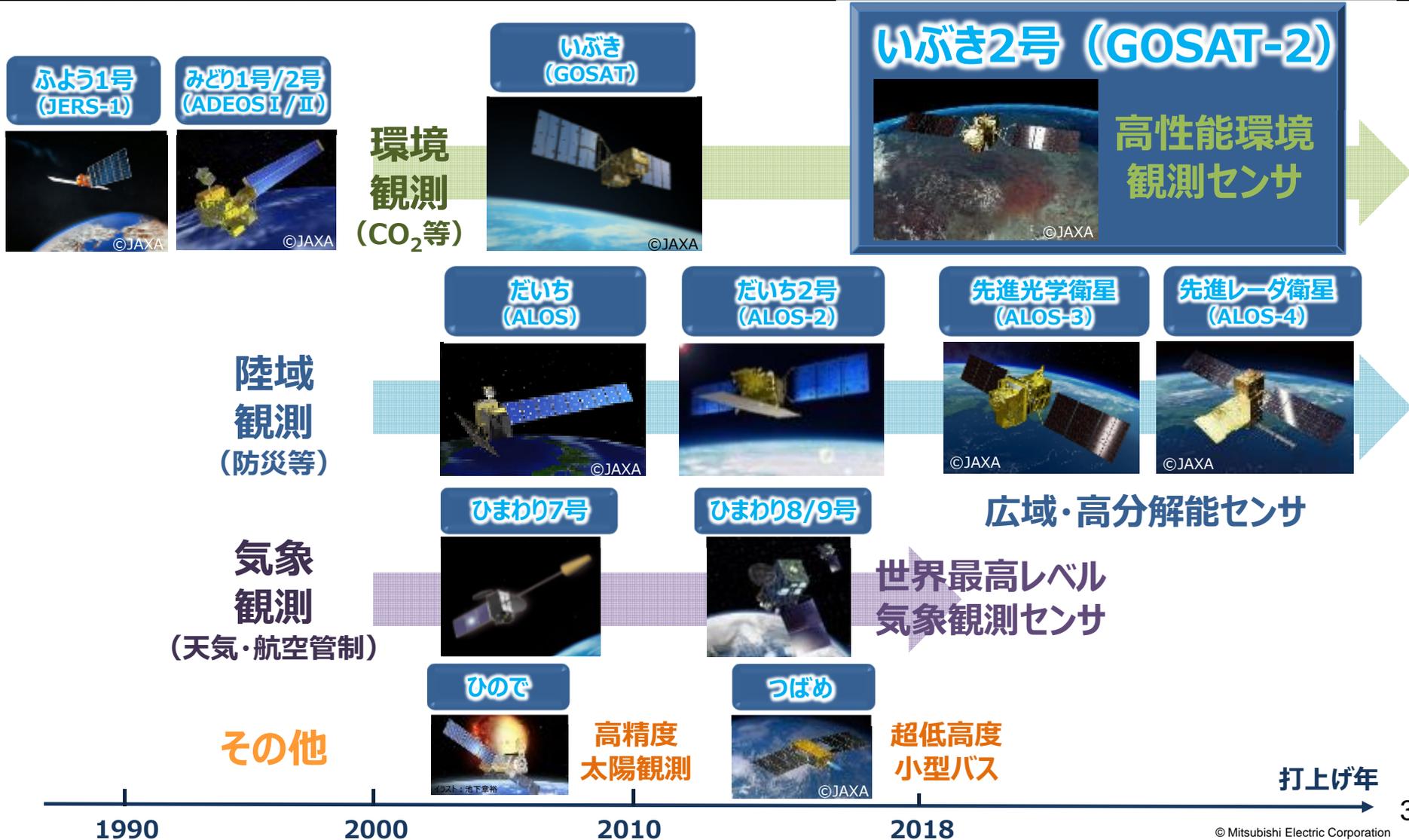


望遠鏡



観測衛星システムへの取り組み

高性能衛星バス技術と利用用途に合わせた多彩なセンサ技術により、
環境計測・陸域観測・気象観測等の実利用インフラを継続的に構築



これまでの開発実績を元にした観測衛星標準バスを確立 ミッションを支える高い信頼性と優れた性能・品質を実現

【確実なミッション達成】

- ・観測データ量増大への対応
 - 大容量・小型軽量データレコーダ【質量比0.8倍】
 - 高速データ伝送【速度比1.5倍】

※いぶきとの比較

いぶき2号 (GOSAT-2)



©JAXA

更なる
高性能化



©JAXA



©JAXA

だいち2号 (ALOS-2)



いぶき (GOSAT)



©JAXA

標準バス
確立

【運用効率化】

- ・軌道制御を始めとする衛星バス運用の自動化
- ・観測テーブル方式の採用による運用負荷低減

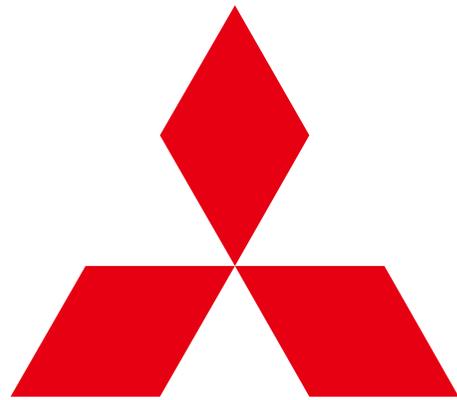
【高信頼性標準バス】

- ・いぶきを踏襲しつつ、だいち2号の開発成果を適用
- ・想定外事象に対し、衛星の安全を最優先とした設計

宇宙データ利用ソリューション

衛星製造に留まらず地上システムを含むトータル観測システムを構築
ユーザと連携した宇宙データ利用ソリューションの提供





**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better