

NEDO委託事業 (平成15年度 基盤技術研究促進事業)

高度製造技術と革新的設計の融合による 汎用小型衛星の研究開発

東京大学 大阪大学 音羽電機工業株式会社

東大阪宇宙開発協同組合

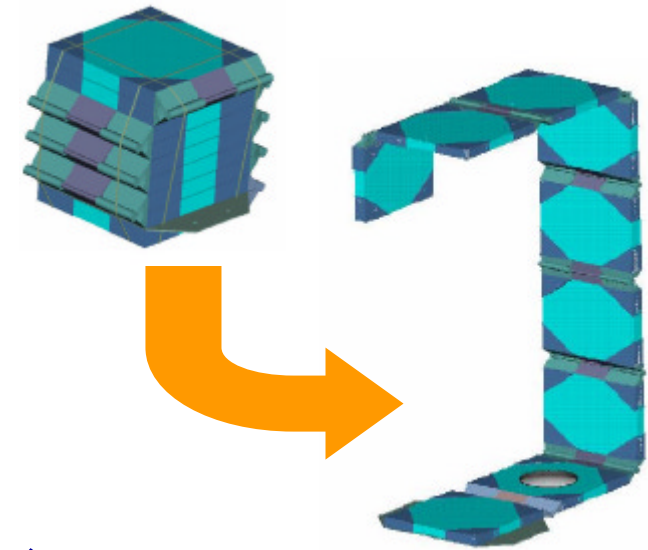


OTOWA



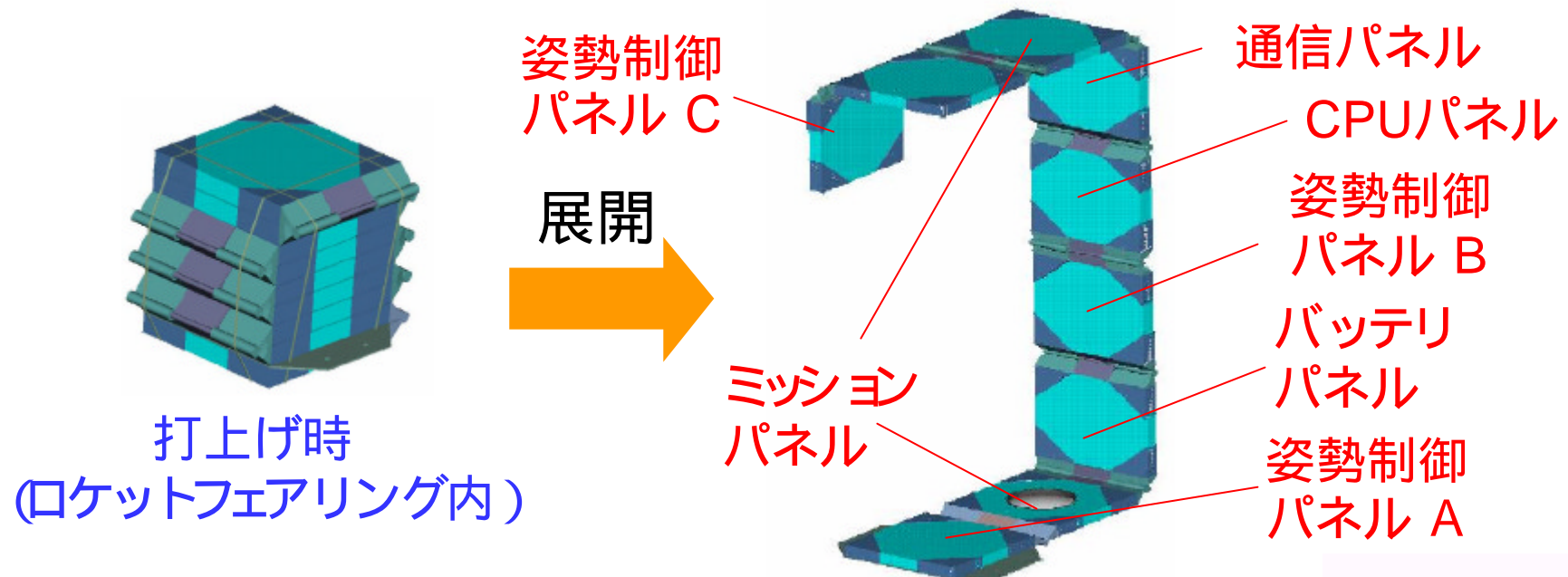
本プロジェクトの狙い

- 全く新しい衛星概念「PETSAT」の創成による衛星コスト、開発期間の大幅な縮小を実現

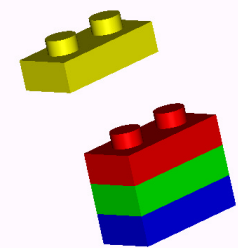


- ・ 一品生産 大量生産 + プラグイン組立て
 - ・ 宇宙開発の「しきい」の低下を図り 宇宙産業の拡大へつなげる
- 中小企業の特殊技術と大学のシステム工学の融合による「アプリケーションウエア」のモデルに

PETSAT (Panel ExTension SATellite)



何通りかに標準化した機能ブロックの必要枚数のつなぎ
合わせで衛星を構成し、様々なミッション要求に対応



ブロックの大量生産による低コスト化・信頼性向上
パネルのプラグイン性による開発・試験期間短縮
インターフェースの公開による「パネル単位の企業参入」が可能に
パネルの展開により、小さな衛星を「大きく使う」