

PETSAT実現への開発課題

1. パネルの内部・外部構造

熱伝達や電力供給・展開型構造を考慮した構造・材料選定・機器配置法などの標準化設計

2. 打ち上げと軌道上での展開方法

折りたたみの方法と軌道上で望みの形状に展開できる信頼性の高いメカニズムの考案

3. パネル間インタフェースの設計

パネル間のPlug-In性を高めた機械的・電力的・情動的・熱的インタフェースの取り方の考案

標準パネルの外部構造

- 八角形の「**本体**」と四隅の「**リンクモジュール**」から成る
- 電力インターフェースは高信頼性の簡易なコネクタで
- 隣接パネルとの結合形態に応じて、ラインナップ化されたリンクモジュールのいずれかを選択する
 - ? 90、180、270度結合 / 場合によっては斜め結合も可能

