

# 宇宙基準の高信頼性設計

## 観測衛星搭載電子回路設計製作

### 【Mission】

#### ● SPRINT-A/EXCEED (TOPS)

太陽系内の惑星観測専用EUV(極端紫外線)宇宙望遠鏡  
ISAS/JAXA小型科学衛星シリーズ1号機

#### ● GCOM-C

地球環境変動観測/気候変動観測衛星(GCOM-Cシリーズ)  
JAXA地球観測衛星/全地球観測システム(GEOSS)10年計画

#### ● ASTRO-H(NeXT)

次期X線国際天文衛星(第26号科学衛星計画)  
JAXA/ISAS(日本で6番目のX線天文衛星)

### 【コア技術】

#### 1.宇宙用冷凍機ドライバー設計技術(100Wクラス)

- DC-DCコンバータ技術
- DC-ACインバータ技術
- トランス/コイル設計

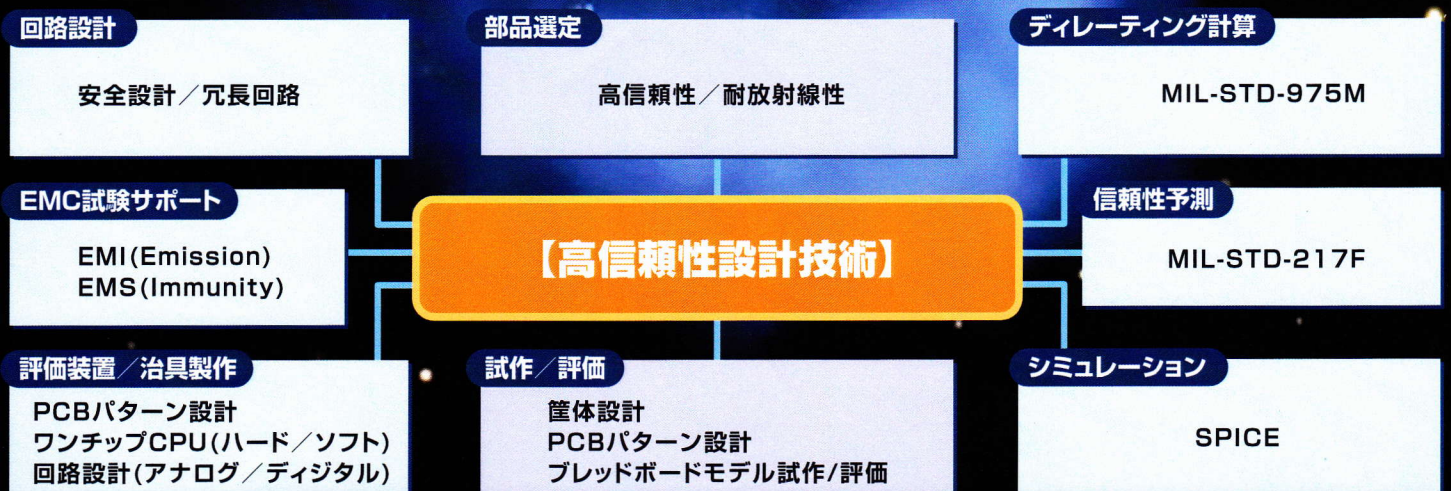
#### 2.アナログ回路/デジタル回路設計技術

- サーボ技術:フィードバック制御、評価技術
- 微小信号:極低温計測技術/ロックインアンプ
- FPGA論理設計:Space Wire(SpW) IEEE1355  
/ ECSS-E-ST-50-12C準拠

#### 3.宇宙用高電圧電源(MCP用高電圧4出力電源)

- 高電圧出力:直流5KV
- 高周波スイッチング:200KHz
- 超低リップル:100μVp-p以下@DC5KV/250μA

### 【提案技術】



◎ X-ray: NASA/CXC/BU/L.Blanton; Optical: ESO/VLT



## 株式会社シーライブ エンジニアリング事業部

〒792-0060 愛媛県新居浜市大生院2151-10 電話 0897-66-1085

【株式会社シーライブ】 <http://www.sealive.co.jp/>

【えひめが誇るスゴ技113選】 <http://www.sugowaza-ehime.com>