

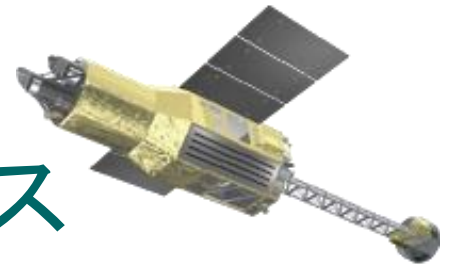
次期X線天文衛星ASTRO-H搭載X線CCDカメラの デジタルエレクトロニクス開発

Sept 22 2010

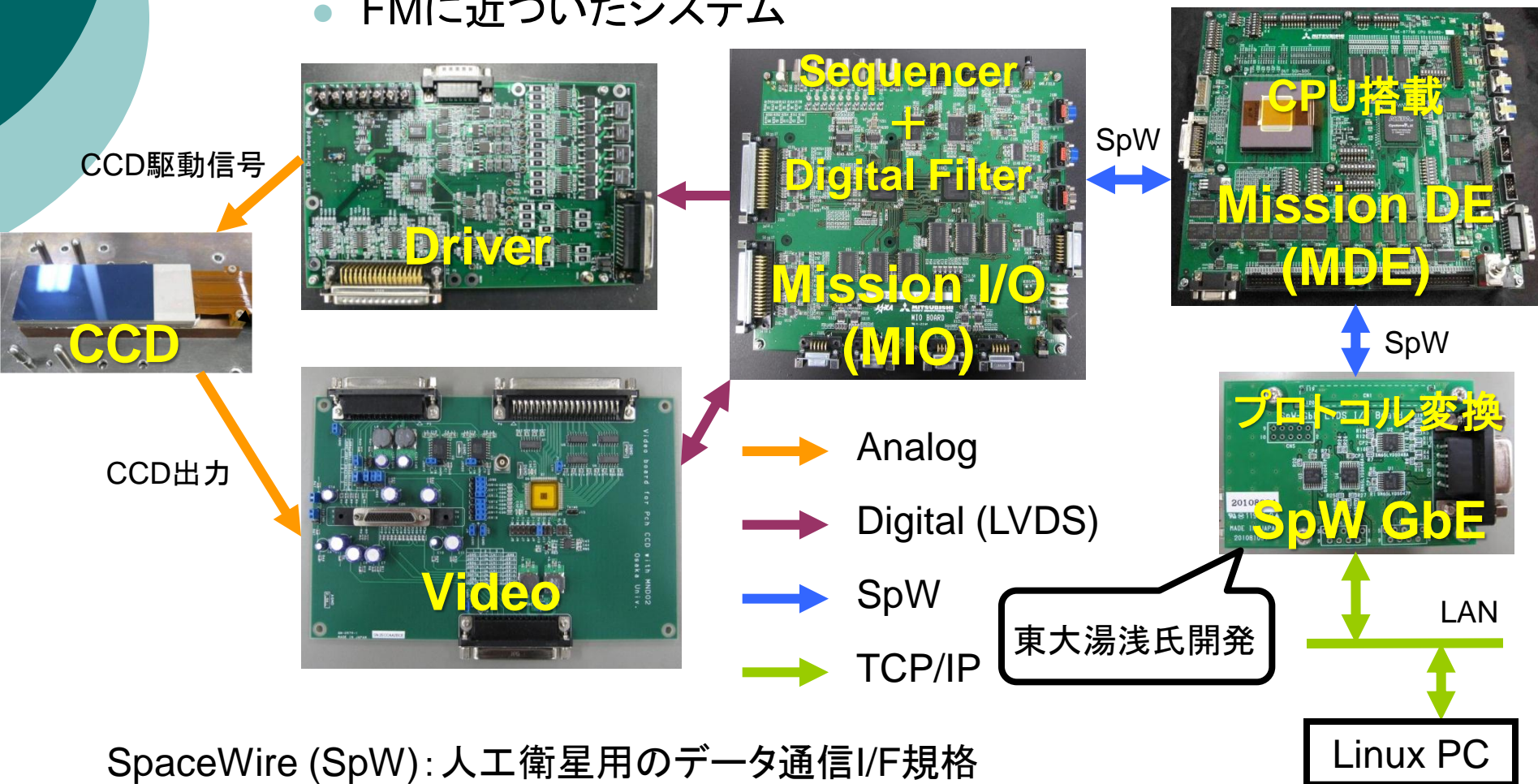
天文学会2010秋年会

小松聖児、穴吹直久、内田裕之、藤川真里、中嶋大、林田清、常深博(大阪大学)、
藤永貴久、尾崎正伸(ISAS/JAXA)、他 ASTRO-H SXI チーム

SXIデジタルエレクトロニクス

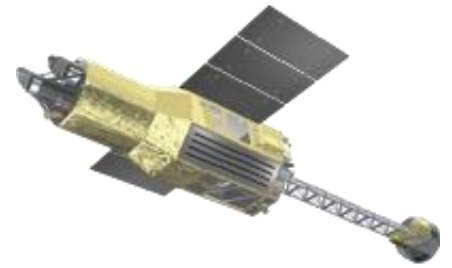


- SXI地上実験システム (BBM2009年度版)
 - FMに近づいたシステム



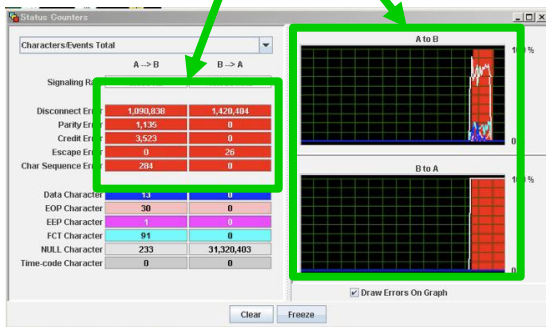
SpaceWire (SpW): 人工衛星用のデータ通信I/F規格

SpW Test Module



- BBM2007年度版ではSpW通信が途切れることがあった
→SpW通信の監視の必要性あり
- SpW Link Analyzerがあるが、コストがかかる
→低コストのSpW通信試験用ツール開発

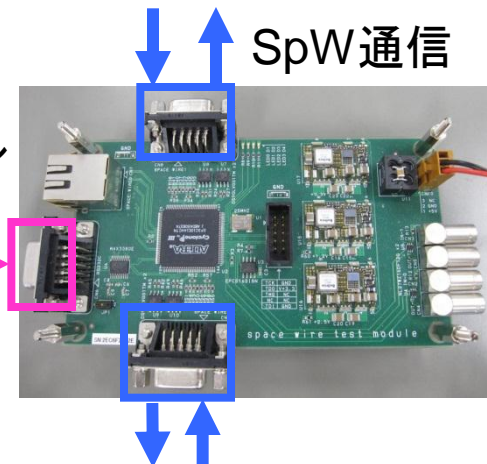
BBM2007年度版のSpW通信でエラーが出ている状態



SpW Link AnalyzerのGUI



シリアル通信



ハードと共にGUIベースのソフトウェアを開発中



詳しくはW15bのポスターで