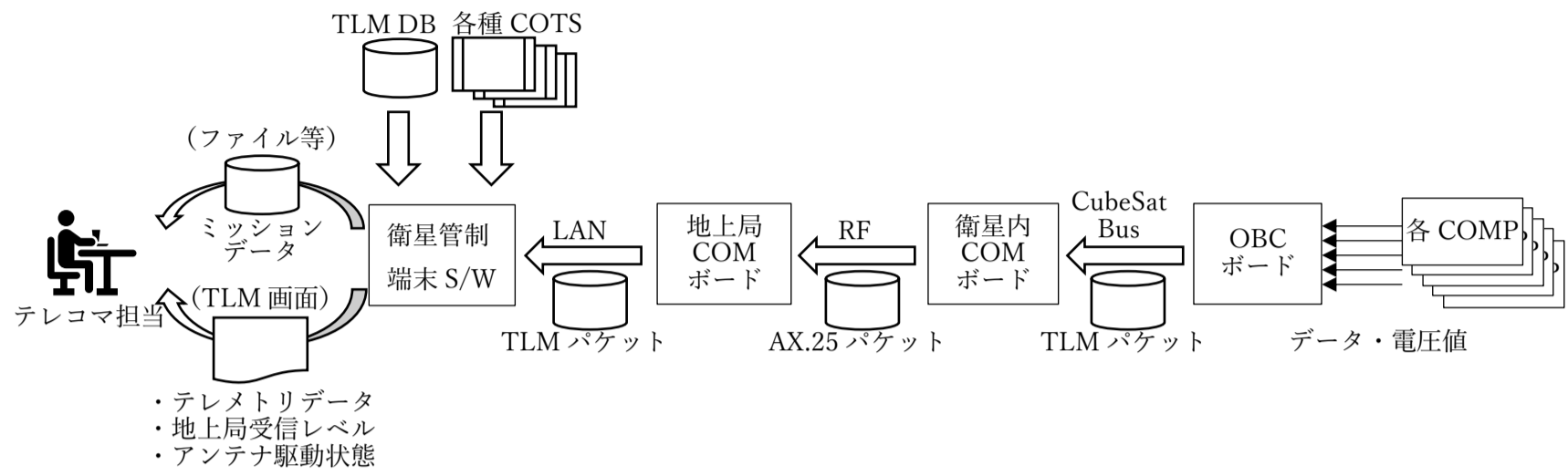


1 データフロー



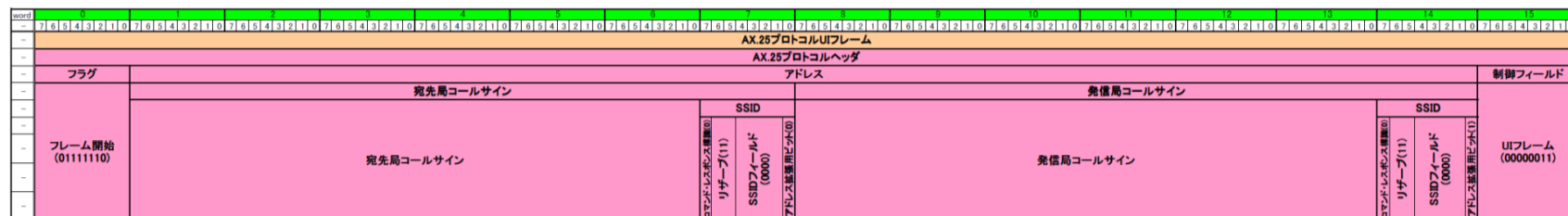
2 データフォーマット

2.1 TLM パケット

Web ページの FSK テレメトリデータフォーマット (FSK_Telemetry_Data_Format.pdf) を参照してください。

2.2 AX.25 パケット

AX.25 プロトコル UI フレーム



<OBC-COM 間 I/F (UART) の設定>
 速度 250,000bps、 データ 8bit 、パリティなし、ストップビット 1bit
 パケット送信時：
 [ASCII 文字"pdt"(24bit)]+[データ長:int 型(8bit)]+[TLM パケット]
 ※テイルシーケンスなし

説明	1パケット (最大160byte)	
	パケット共通ヘッダ領域	テレメトリ領域
word	0	1~159*
bit	7 6 5 4 3 2 1 0	-
データ長	1bit	6bit
データ内容	送信元通信ポートNo. 0 bin: COM 1 bin: MIS-COM	連続データの有無 0 bin: 連続データ無し 1 bin: 連続データ有り

TLM パケット

説明	テレメトリ領域	
	テレメトリタイプ通知領域	テレメトリデータ領域
word	1	2~
bit	7 6 5 4 3 2 1 0	-
データ長	8bit	-
データ内容	テレメトリタイプ 0~255 ※別シートのテレメトリタイプ表を参照	テレメトリデータ テレメトリデータフォーマット一覧を参照

2.3 TLM DB

テレメトリタイプ No.	タイプ名	テレメトリ内容
0	lshot_tlm	COM および MISCOM 単体で送信するテレメデータ
1	hk_all	HK データとして分類されるすべてのデータ
2	mis_sdr	SDR の観測データ
3	mis_xdet	XDET の観測データ
4	mis_sd	SD の観測データ
5	mis_cam_data	カメラの設定データ
6	mis_cam_file	画像・動画ファイル
7	st_tlm	HK データ履歴
8	mem_dump	メモリダンプデータ