

XML TELEMETRIC AND COMMAND EXCHANGE (XTCE)

Blue Book

CCSDS 660.0-B-1
発行月：2007年10月
ISO 18424

「XMLによるテレメトリ並びにコマンド変換 (XTCE)」

【概要】

宇宙分野の活動において、可能な限り広範囲にテレメトリおよびコマンドを定義することを目的としたデータモデルを規定したもの。

【内容】

異なる組織やシステム、ミッションフェーズを超えて、特別なデータ入出力、再検証、もしくは、ミッションデータベースの再構築を必要としないで、テレメトリおよびコマンドの定義を交換可能にすることを目的とする。

図1に示す処理を行うために必要となるテレメトリおよびコマンドを定義するための標準フォーマットを規定する。

以下を定義するために必要なメタデータが含まれる。

- ・CCSDSパケットやTDMフレームの構造や順序
- ・個々のデータにおけるパッケージ/アンパッケージに必要な操作 等

一方、本仕様の範囲に以下は含まれない。

- ・データ配布の方法や規定
- ・データプロトコル仕様 等

各国宇宙機関およびJAXAの動向

ESA(欧州宇宙機関)のJWST(James Webb Space Telescope)ミッションで採用予定。JAXAにおける採用実績および計画はない。

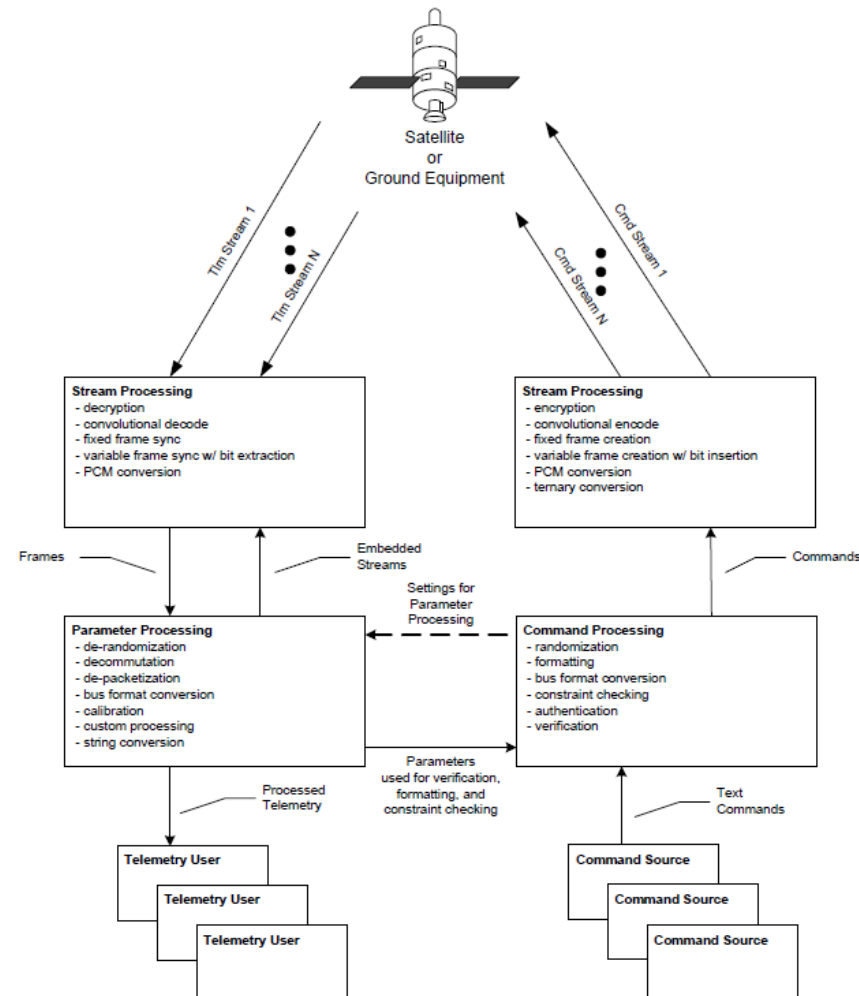


図1: Telemetric and Command Processing Meta Data Encapsulated in XTCE XML