

# SPACE LINK EXTENSION – APPLICATION PROGRAM INTERFACE FOR THE FORWARD CLTU SERVICE

「SLE (Space Link Extension) – フォワードCLTU (FCLTU) サービスAPI」

## 【概要】

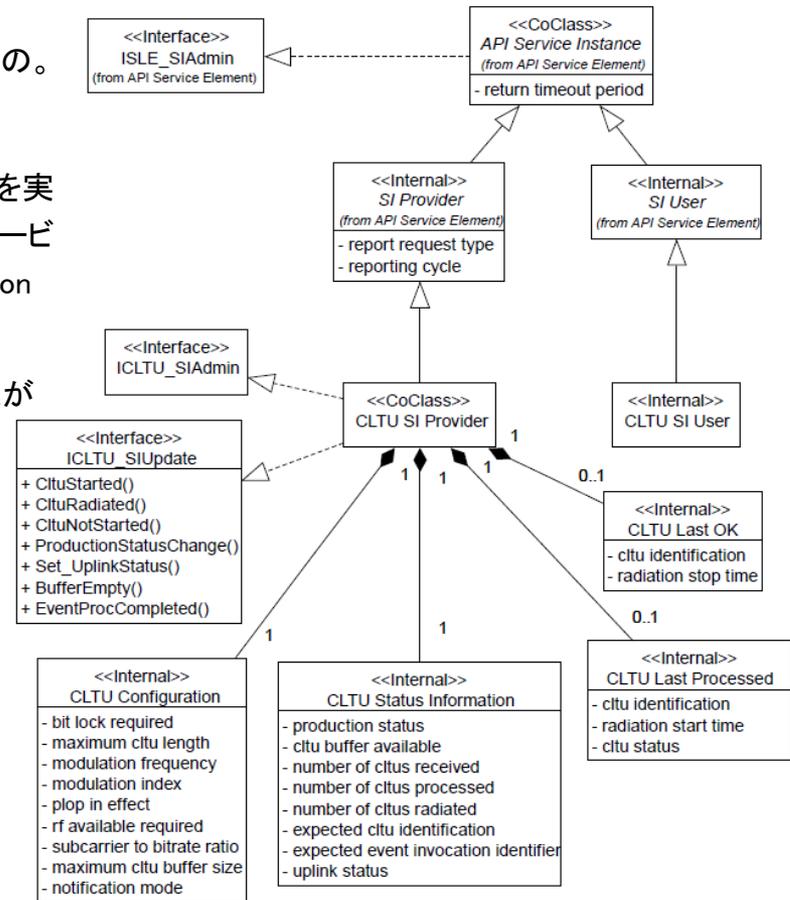
フォワードCLTU (FCLTU) サービスについて推奨実践規範を示したものの。

## 【内容】

CCSDS 912.1-B-3で規定された通信回線伝送単位 (CLTU) サービスを実装するにあたり、CCSDS 914.0-M-2で示されたモデルを元にCLTUサービス用に拡張したアプリケーションプログラムインターフェース (Application Program Interface: API) を推奨実践規範として示したものである。

サービスの主体となるService Instance (SI)として以下の2つのクラスが示されている。

- a) CLTU SI User: CLTUサービスユーザ
- b) CLTU SI Provider: CLTUサービスプロバイダ



### 各国宇宙機関およびJAXAの動向

JAXAでは、NASA (アメリカ航空宇宙局)、ESA (欧州宇宙機関) 等との相互支援運用を行うため、地上における外部機関ネットワークとのテレメトリ/テレコマンドにかかわる相互通信にSLE (Space Link Extension) の規格を適用している。本規格は、NASA、ESA、CNES (フランス国立宇宙センター) 等、多くの宇宙機関が採用しており、テレメトリ/テレコマンドにかかわる相互通信に利用されている。

SLE (Space Link Extension) サービスについては、解説書 (グリーンブック CCSDS 910.3-G-3) に、サービスのコンセプトと事例を紹介している。