

CROSS SUPPORT SERVICE MANAGEMENT -COMMON DATA ENTITIES

「相互支援サービスマネジメントー共通データエンティティ」

Magenta Book

CCSDS 902.12-M-1

発行月：2021年2月

ISO -

【概要】

本推奨実践規範は、宇宙機追跡相互支援に用いるサービスマネジメント機能の様々なデータエンティティのうち、複数の推奨規格に適用される共通のデータエンティティを規定するものである。

【内容】

本書では、サービスマネジメント共通データエンティティとして、下記5つのデータエンティティの内容／構成を説明している。
なお、データエンティティはXMLスキーマファイルで定義される。

① サービスマネジement情報エンティティ

(Service Management Information Entity) :

サービスマネジメントに必要な情報エンティティを定義する
基盤を形成する。

② サービスマネジement抽象イベント(SrvMgtAbstractEvent)

及びサービスマネジementイベント時刻(SrvMgtEventTime) :

サービスマネジメントでのイベント定義に必要なイベント及び時刻のクラスを定義

③ サービスマネジement共通クラスーApertureLocation: アンテナの位置を示す様々なクラスを定義

④ サービスマネジement共通クラスーPlanningInfoTypeList: サービスマネジementで交換する計画情報の種別をリストとして示すクラスを定義

⑤ サービスマネジement共通クラスーModResParm: パラメータ変更の対象リソースを定義

データエンティティの一例として、図1にサービスマネジメント情報エンティティのクラス図を示す。SrvMgtHeader、SrvMgtInfoEntity、SrvMgtDataの3つのクラスで構成されている。

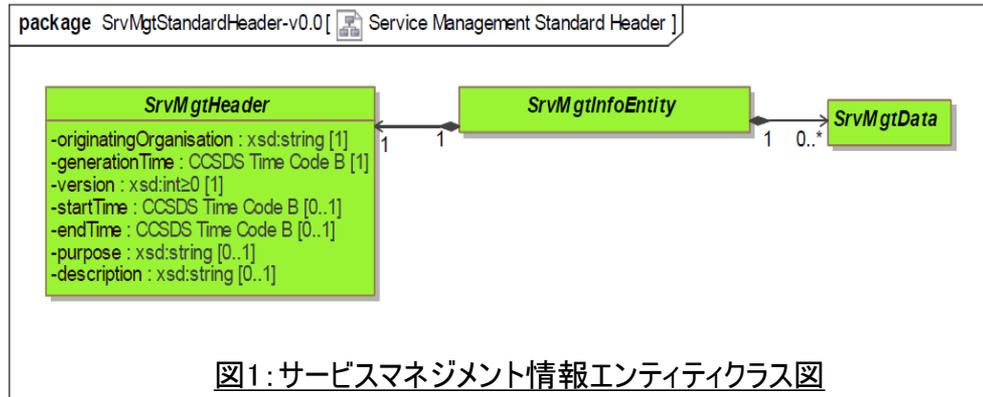


図1: サービスマネジement情報エンティティクラス図

各国宇宙機関及びJAXAの動向
新規文書につき、現在情報を収集中。