XML FORMATTED DATA UNIT（XFDU）STRUCTURE AND CONSTRUCTION RULES

「XMLフォーマット化データユニット（XFDU）構造と構成法」

Blue Book
CCSDS 661.0-B-1
発行月：2008年9月
ISO 13527

【概要】

データの転送や保存を容易にするために、データおよびメタデータをXMLを用いて1つのパッケージにするための構造や手法を規定したもの。

【内容】

XML FORMATTED DATA UNIT（XFDU）の概要を図1に示す。XFDUは相互関係のある物理ファイルの集合である。

また、Package Interchange Fileを構成するManifest Documentにはファイル間の関係を記述し、Package Interchange File 内のファイルの索引を持つだけでなく、外部ファイルの参照も含むことができる。

XFDUとは、Package Interchange File およびそれに含まれるファイルだけでなく、Manifest Document から参照されるパッケージやファイルも含む。

論理構造はXMLスキーマで規定される。その例として図2にトップレベルの構造を示す。

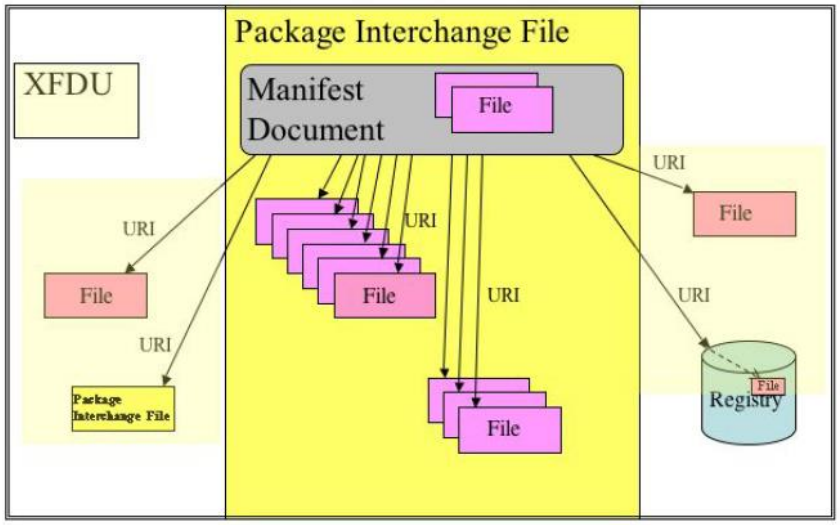

図1: Environment/Conceptual View of an XFDU

図2: First-Level Decomposition of XFDU Type

各国宇宙機関およびJAXAの動向

CNES（フランス国立宇宙センター）はミッションでの採用を計画中。JAXAにおける採用実績および計画はない。

© 2018 宇宙航空研究開発機構（JAXA）