

DATA ENTITY DICTIONARY SPECIFICATION LANGUAGE (DEDSL) – XML/DTD SYNTAX (CCSD0013)

Blue Book

CCSDS 647.3-B-1
発行月: 2002年1月
ISO 22643

「データエンティティ・ディクショナリ仕様言語 (DEDSL) – XML/DTD構文 (CCSD0013)」

【概要】

データの属性を表すメタデータ(データエンティティ・ディクショナリ)をXML/DTD(文書型定義: Document Type Declaration)を用いて記述する方法を規定するもの。

【内容】

データエンティティ・ディクショナリの構築および交換を行うために、データエンティティ・ディクショナリ仕様(DEDSL)の抽象構文(CCSDS 647.1-B-1)を採用し、XML/DTDを用いて実装する方法を紹介している。

DEDSLの各ディクショナリ属性を表現するためのXML/DTD構文と、XML/DTDを用いたデータエンティティ・ディクショナリの定義方法が示されている。

また、DEDSLの各データエンティティ属性を表現するためのXML/DTD構文と、XML/DTDを用いたデータエンティティの定義方法が示されている。

DTD DEFINITION

```
<!ELEMENT DICTIONARY_IDENTIFICATION (
  DICTIONARY_NAME,
  DICTIONARY_DEFINITION?,
  EXTERNAL_DICTIONARY_REFERENCE*,
  DICTIONARY_LANGUAGE,
  DICTIONARY_VERSION?,
  DICTIONARY_IDENTIFIER?,
  DEDSL_VERSION,
  DICTIONARY_USER_DEFINED_ATTRIBUTES?
)>
< !ATTLIST DICTIONARY_NAME CASE_SENSITIVITY
(CASE_SENSITIVE|NOT_CASE_SENSITIVE) "NOT_CASE_SENSITIVE">
```

DTD DEFINITION (一部)

```
<!ELEMENT DATA_ENTITY_DEFINITION (
  ALIAS*,
  DEFINITIONAL_PART,
  RELATIONAL_PART?,
  REPRESENTATIONAL_PART?,
  USER_DEFINED_ATTRIBUTES_PART?
)>
< !ATTLIST DATA_ENTITY_DEFINITION NAME CDATA #REQUIRED>
< !ATTLIST DATA_ENTITY_DEFINITION CLASS (MODEL|DATA_FIELD|CONSTANT)
"DATA_FIELD">

<!-- *** DEFINITIONAL PART *** -->

<!ELEMENT DEFINITIONAL_PART (
  DEFINITION,
  SHORT_DEFINITION?,
  COMMENT*,
  UNITS*,
  SPECIFIC_INSTANCE*
)>
<!ELEMENT DEFINITION (#PCDATA)>
<!ELEMENT SHORT_DEFINITION (#PCDATA)>
<!ELEMENT COMMENT (#PCDATA)>
```

各国宇宙機関およびJAXAの動向

CNES (フランス国立宇宙研究センター) はいくつかの衛星ミッションに採用。
JAXAにおける採用実績および計画はない。