

コア語彙 2.2 からの変更点

独立行政法人情報処理推進機構

2015 年 12 月 18 日

1. はじめに

2015 年 2 月 3 日に公開したコア語彙 2.2 に対する各方面からのご意見を踏まえ、データ表現の容易性や汎用性の向上のため、以下の変更を行いました。

2. 用語の変更

2.1. 概要

本バージョンは、マイナーバージョンアップであり、基本的にコア語彙を利用して作成された既存のデータと互換性があります。

主な変更点：

- 「単位コード」を新たに導入するなど、重量や面積などの数量の単位をより容易に表現できるようになりました。
 - 単位は、量の種別に関わらず「単位コード」を利用するようになりました。
 - コードが存在しないような単位のために「単位表記」プロパティが追加されました。
- 「期間」と「スケジュール」が統合され、「期間」を「スケジュール」として利用できるようになりました。この変更にともない、下記の変更が行われました。
 - 「スケジュール」は「期間スケジュール」に項目名が変更されました。
 - データ型が「スケジュール」となっていたプロパティは、データ型が「期間スケジュール」に変更されました。
 - 継承が「スケジュール」となっていたクラス用語の継承が「期間スケジュール」に変更されました。
- クラス用語の追加、クラス用語へのプロパティの追加などの拡張を行い、コア語彙を用いてより広い範囲のデータを表現できるようになりました。
- コア語彙をより汎用的に利用できるようにするため、クラス用語、プロパティ用語の変更を行いました。

2.2. クラス用語の追加

下記の 4 つクラス用語が追加されました。

単位コード

識別子:

ic:単位コード型

継承:

[ic:コード型](#)

説明:

コードを表現するためのクラス用語

プロパティ:

識別子	項目名	値型	回数	説明
ic:量種別	量種別	xsd:string	0..1	量の種別
ic:乗数	乗数	xsd:double	0..1	基本単位に対する変換乗数

土地

識別子:

ic:土地型

継承:

[ic:地物型](#)

説明:

施設や建物など、参照対象となる地物を表すためのクラス用語

プロパティ:

識別子	項目名	値型	回数	説明
ic:種別	種別	xsd:string	0..1	識別するための ID
ic:種別コード	種別コード	ic:コード型	0..n	概要説明。100 文字以内
ic:面積	面積	ic:面積型	0..n	土地の面積

活動

識別子:

ic:活動型

継承:

[ic:事物型](#)

説明:

イベントを表現するためのクラス用語

プロパティ:

識別子	項目名	値型	回数	説明
ic:ID	ID	ic:ID 型	0..n	イベントを識別するための ID
ic:種別	種別	xsd:string	0..n	イベント内容の種別
ic:名称	名称	ic:名称型	0..n	イベントの名称
ic:関与	関与	ic:関与型	0..n	イベントに関連する組織
ic:場所	場所	ic:場所型	0..n	イベントの開催場所
ic:日時	日時	ic:日時型	0..n	イベントの期間
ic:期間	期間	ic:スケジュール型	0..n	イベントの期間
ic:説明	説明	xsd:string	0..n	イベントへの連絡方法

関与

識別子:

ic:関与型

継承:

[ic:事物型](#)

説明:

関係する人や組織を表現するためのクラス用語

プロパティ:

識別子	項目名	値型	回数	説明
ic:役割	役割	xsd:string	0..1	人や組織の位置づけや役割
ic:役割コード	役割コード	ic:コード	0..1	人や組織の位置づけや役割のコード
ic:関与者	関与者	ic:実体型	0..n	関係する人や組織

2.3. プロパティの追加

下記の表のように、多くのクラス用語にプロパティを追加しました。下記の表では、追加されたプロパティのみを記載しています。

コード			
項目名	データ型	回数	説明
表記	xsd:string	0..n	コードの値に対応する概念の表記
上位コード	ic:コード型	0..n	このコードの上位のコード
下位コード	ic:コード型	0..n	このコードの下位のコード
関連コード	ic:コード型	0..n	このコードに関連するコード

組織			
項目名	データ型	回数	説明
活動	活動型	0..n	組織の活動
関連人員	ic:人数型	0..n	関連する人員の人数(従業員数など)

地物			
項目名	データ型	回数	説明
関与	関与型	0..n	地物に関連する組織や人

金額			
項目名	データ型	回数	説明
乗数	xsd:double	0..1	金額の値に対する変換乗数

状況			
項目名	データ型	回数	説明
関与	関与型	0..n	状況に関連する組織や人
説明	xsd:string	0..1	状況の説明
期間	ic:期間スケジュール型	0..n	状況の期間

日時			
項目名	データ型	回数	説明
表記	xsd:string	0..1	日時の任意の表記

日付			
項目名	データ型	回数	説明
表記	xsd:string	0..1	日付の任意の表記

数量			
項目名	データ型	回数	説明
単位	単位コード型	0..1	単位を表すコード
単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現(助数詞など)

容量			
項目名	データ型	回数	説明
単位	単位コード型	0..1	単位を表すコード
単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現(助数詞など)

面積			
項目名	データ型	回数	説明
単位	単位コード型	0..1	単位を表すコード
単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現(助数詞など)

重量			
項目名	データ型	回数	説明
単位	単位コード型	0..1	単位を表すコード
単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現(助数詞など)

長さ			
項目名	データ型	回数	説明
単位	単位コード型	0..1	単位を表すコード
単位表記	xsd:string	0..1	単位の文字列による表現(助数詞など)

2.4. その他の変更

- プロパティ用語「時間」のデータ型を「数量型」に変更しました。「アクセス」及び「アクセス区間」の2つのクラス用語が「時間」プロパティを利用しています。

2.5. 利用が推奨されない用語及びプロパティ

コア語彙 2.2 の用語のうち下記の用語及びプロパティは、コア語彙 2.3 では、より利用しやすいものへと変更されています。これらの用語及びプロパティは互換性のためにコア語彙 2.3 においても残されています。将来の版では削除される可能性がありますので、これらの用語を利用することは推奨いたしません。

<http://imi.ipa.go.jp/ns/core/2> より参照される XML スキーマには、これらの用語は含まれていません。これらの用語を使用しなくてはならない場合は、<https://imi.ipa.go.jp/> からダウンロード可能な schema_xsd.zip の中の、Core23bc.xsd を XML スキーマとして参照してください。

- 利用が推奨されないクラス用語
 - 「測定値」(クラス用語「数量」を使用してください。)
 - 「時間」(クラス用語「数量」を使用してください。)
- 利用が推奨されないプロパティ
 - 「業務組織」の「構成員数」(「組織」の「関連人員」プロパティを使用してください。)
 - 「法人」の「従業員数」(「組織」の「関連人員」プロパティを使用してください。)
 - 「数量」の「数量単位」(「単位コード」プロパティを使用してください。)
 - 「容量」の「容量単位」(「単位コード」プロパティを使用してください。)
 - 「面積」の「面積単位」(「単位コード」プロパティを使用してください。)
 - 「重量」の「重量単位」(「単位コード」プロパティを使用してください。)
 - 「長さ」の「長さ単位」(「単位コード」プロパティを使用してください。)
 - 「状況」の「関係者」(「関与」プロパティを使用してください。)
 - 「状況」の「詳細」(「説明」プロパティを使用してください。)