

# プロパティ値リストの記述規約書

[規約番号：ECALSDS04]

第2.6版

概要：本規約書は、ECALS 辞書の電子部品のプロパティ値リストのコンピュータ可読な表現形式を規定する。

発行 社団法人 電子情報技術産業協会  
EC センター  
技術標準専門委員会

－ 目次 －

1.	目的及び適用範囲 .....	1
(1)	目的 .....	1
(2)	適用範囲 .....	1
(3)	参照する規格 .....	1
2.	プロパティ値リストの記述規約 .....	2
(1)	プロパティコード(Property Code) .....	2
(2)	プロパティ名称(Property Name) .....	2
(3)	プロパティ値（英語）（Property Value.EN） .....	3
(4)	プロパティ値（日本語）（Property Value.JA） .....	4
(5)	値の意味(Value Meaning.EN).....	5
(6)	値の意味(Value Meaning.JA).....	6
(7)	プロパティ値リストの記述属性項目一覧 .....	7
3.	プロパティ値リストの更新ルール .....	8

## 1. 目的及び適用範囲

### (1) 目的

本書は、電子部品のプロパティ値リスト（プロパティのデータタイプが列挙形の文字列に指定されたプロパティの値のリスト）について、コンピュータ可読な表現および記述様式を定めている。本規約は、部品提供及び活用側の特定のシステムに依存せずに部品情報を記述する中立の機構を提供することを目的としている。そのため、システム又はデータベースとして実装する場合には、別途、最適化された様式への拡張が必要となる。

また、この記述規約は、グローバルでの部品情報交換を可能とするため、ISO 13584 及び IEC 61360 の規格を参照し、交換可能性の維持を図っている。

### (2) 適用範囲

ECALS 辞書のプロパティ値リストに対し、本規約を適用する。

### (3) 参照する規格

本書が参照する規格及び資料は次の通りである。

- IEC 61360-1: 1995 Standard data element types with associated classification scheme for electric components- Part 1: Definitions - Principles and methods（電気部品の為の関連分類体系を持つ標準データ要素タイプ パート 1—定義, 原則, 及び, 方法）
- IEC 61360-2: Standard data element types with associated classification scheme for electric components - Part 2: EXPRESS Dictionary Schema（電気部品の為の関連分類体系を持つ標準データ要素タイプ パート 2—EXPRESS 辞書スキーマ）
- ISO13584-42:1998 Industrial automation systems and integration - Parts Library - Part 42: Methodology for structuring part families（産業用オートメーションシステム及びその統合—パーツライブラリ 第 42 部：記述方法論：部品ファミリの構造化方法）
- 規約番号 ECALSDS02 「部品分類辞書の記述規約書」
- 規約番号 ECALSDS03 「プロパティ辞書の記述規約書」

## 2. プロパティ値リストの記述規約

次の項目はプロパティ値リストを構成する列挙型プロパティの各属性を規定するために使用する。

- Objective（目的）：属性の目的を記述
- Description（記述）：属性の記述方法を規定
- Obligation（義務）：この項目の値が“義務”の場合、属性は必須項目である
- Formulation（表現形式）：属性を記述する場合の表現形式、もしそれが文字列であるならば最大文字列長を含む
- Example（事例）：属性の事例を記述

### (1) プロパティコード(Property Code)

「プロパティ辞書の記述規約書 (ECALSDS03)」の中に列挙型として規定されているデータタイプと同じプロパティコードを使用しなければならない。この属性は「義務」である。

### (2) プロパティ名称(Property Name)

「プロパティ辞書の記述規約書 (ECALSDS03)」に列挙型 (String Enumeration 及び Integer Enumeration) として規定されている「好適名称 (日本語) (Preferred Name.JA)」を使用しなければならない。この属性は「義務」である。

(3) プロパティ値 (英語) (Property Value.EN)

プロパティ値 (英語) の記述規約は次の通りである。

Objective (目的)	プロパティが取りうる値を文字列で記述する。制限されたスペース (例えば、画面への表示、印刷など) における表示に使用される。
Description (記述)	国際及び国家規格または業界規格で利用されている略称を優先する。原理的には識別能力 (ユニーク性) を有していればよい。 同一プロパティに対して必ず複数の値が存在するので、プロパティ値は同一プロパティ内でユニークでなければならない。
Obligation (義務)	義務
Formulation (表現形式)	17 文字(1 バイト)以内の英数字
Example (事例)	PROD

備考：プロパティ値は列挙型 (String Enumeration 及び Integer Enumeration) であるデータタイプのプロパティの値を規定する。同一プロパティに対して必ず複数の値が存在する。

(4) プロパティ値（日本語）(Property Value.JA)

プロパティ値（日本語）の記述規約は次の通りである。

Objective (目的)	プロパティが取りうる値を文字列で記述する。制限されたスペース（例えば、画面への表示、印刷など）における表示に使用される。
Description (記述)	国際及び国家規格または業界規格で利用されている略称を優先する。原理的には識別能力（ユニーク性）を有していればよい。 同一プロパティに対して必ず複数の値が存在するので、プロパティ値は同一プロパティ内でユニークでなければならない。
Obligation (義務)	義務
Formulation (表現形式)	<b>17</b> 文字以内の文字列（1 バイトの英数字及び 2 バイトのカナ漢字文字）。使用する文字列については規約番号 ECALSDS14「辞書の使用文字に関する細則」に従うものとする。
Example (事例)	量産体制

(5) 値の意味(Value Meaning.EN)

プロパティ値の意味（英語）の記述規約は次の通りである。

Objective (目的)	プロパティ値の意味を簡潔に定義する
Description (記述)	プロパティ値の意味が分かるように英語で記述する
Obligation (義務)	義務
Formulation (表現形式)	<b>70</b> 文字以内の英数字
Example (事例)	production or current type

(6) 値の意味(Value Meaning.JA)

プロパティ値の意味（日本語）の記述規約は次の通りである。

Objective (目的)	プロパティ値の意味を簡潔に定義する
Description (記述)	プロパティ値の意味が分かるように日本語で記述する
Obligation (義務)	義務
Formulation (表現形式)	<b>70</b> 文字以内の文字列（1バイトの英数字及び2バイトのカナ漢字文字）。使用する文字列については規約番号 ECALSDS14「辞書の使用文字に関する細則」に従うものとする。
Example (事例)	量産及び販売中



(7) プロパティ値リストの記述属性項目一覧

プロパティ値リストの記述属性項目の一覧を、表 2-1.に示す。

表 2-1. プロパティ値リストの記述属性項目の一覧

属性名称 (EN)	属性名称 (JA)	目的 (Objective)	記述 (Description)	義務 (Obligation)	表現形式 (Formulation)	例(Example)
Property Code	プロパティコード	列挙要素を使用するプロパティを指定	プロパティ辞書に規定するBSUコードを記述	義務	プロパティBSUコード	XJE013
Property Name	プロパティ名称	列挙要素を使用するプロパティ名称	プロパティ辞書に規定するプロパティ名称を記述	義務	プロパティの日本語好適名称	製品供給状態
Property Value.EN	プロパティ値 (英語)	列挙要素の値を記述	各列挙要素は一つのプロパティの中で一意とすること	義務	17文字以内の英数字	DEV,PRE,PROD,NRND
Property Value.JA	プロパティ値 (日本語)	列挙要素の値を記述	各列挙要素は一つのプロパティの中で一意とすること	義務	17文字以内の英数字及びカナ漢字文字列	開発中,事前準備,量産体性,生産中止予定
Value Meaning.EN	値の意味 (英語)	プロパティ値の意味を簡潔に定義	プロパティ値の意味が分かるように英語で記述	義務	70文字以内の英数字文字列	not recommended for new design
Value Meaning.JA	値の意味 (日本語)	プロパティ値の意味を簡潔に定義	プロパティ値の意味が分かるように日本語で記述	義務	70文字以内の英数字及びカナ漢字文字列	生産中止予定のため新機種への採用中止

例として、プロパティ XJG021 が取りうる値を表 2-2. に示す。

表 2-2.プロパティ XJG021 が取りうる値の例

Property code	property Name	Property Value.EN	Property Value.JA	Value Meaning.EN	Value Meaning.JA
XJG021	機能種別	Fast Page	ファーストページ	FP(fast page)DRAM	ファーストページ
XJG021	機能種別	EDO	EDO	EDO(Extended Data Out) DRAM	EDO
XJG021	機能種別	Synchronous	シンクロナス	S(Synchronous)DRAM	シンクロナス
XJG021	機能種別	Rambus	ランバス	R(Rambus)DRAM	ランバス
XJG021	機能種別	DDR-DRAM	ダブルデータレート	DDR(Double Data Rate) SDRAM	ダブルデータレート

### 3. プロパティ値リストの更新ルール

本規約は規約番号 ECALSDS11「辞書の更新に関する基本ルール」に従うものとする。

#### 附則)

1. 本規約書の改廃は、技術標準専門委員会おいて行う。
2. 本規約書の開示範囲は、一般公開とする。
3. 改訂履歴

日付	状態	Ver/Rev	主な改訂内容
2000年9月28日	制定	001-01	
2000年12月05日	改訂	001-02	
2002年3月15日	改版	002-01	<ul style="list-style-type: none"><li>・英日とも「値の意味」の属性（義務）をオプションから義務に修正</li><li>・他の規約書で規定されている内容は、引用規約名のみ修正</li></ul>
2002年10月18日	改訂	002-02	<ul style="list-style-type: none"><li>・プロパティ値，値の意味の文字数制限をIEC61360-1（2002-02）の改訂に合わせて変更</li></ul>
2004年12月1日	改訂	002-03	<ul style="list-style-type: none"><li>・編集上の修正</li></ul>
2005年4月28日	改訂	002-04	<ul style="list-style-type: none"><li>・開示範囲の変更</li></ul>
2006年1月26日	改訂	002-05	<ul style="list-style-type: none"><li>・表 2-1「値の意味」（日本語）文字数の誤記修正</li></ul>
2008年3月31日	改訂	002-06	<ul style="list-style-type: none"><li>・誤記修正</li></ul>