

利用者が望む 部品情報コンテンツ

2007年7月26日

ECALS実用化専門委員会 提供側視点WG

- 目 次 -

- 機器メーカーが求める技術情報
 - ・ 標準化された記述
 - ・ コンピュータ可読形式
 - ・ 再利用可能な形式
- コンテンツ作成のポイント
 - ・ 記述標準の概要
 - ・ 入力方法の紹介（個々と一括）
 - ・ 辞書提案の紹介
- コンテンツ公開・更新・流通
 - ・ インターネットカタログとの関連
 - ・ B2Bのデータ提供
 - ・ ASPの紹介

機器メーカーが求める技術情報（１）

技術情報：部品の名称・機能・性能・形状・供給体制

部品情報流通の問題

媒体・フォーム、記述方法がメーカーにより異なる
メーカーを跨った比較検索が出来ない
自社データベースへの再入力が必要
最新情報の入手が困難
情報配布に労力が掛かる



技術情報の標準化

コンピューター可読形式

インターネットを利用したグローバルな情報発信

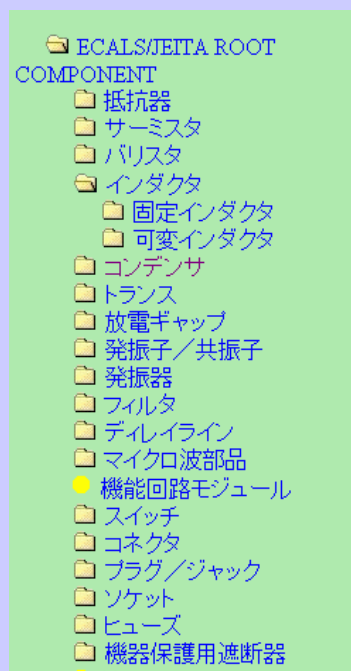
機器メーカーが求める技術情報（ 2 ）

標準化された記述

ECLAS辞書は部品情報を表現する標準

ECALS辞書はISO13584、IEC61360に準拠

クラス辞書：部品の分類（ 6 3 2 種類 ） プロパティ辞書：技術属性（ 3 8 0 0 件 ）



ECALS辞書

外形形状データファイル	外形寸法図
回路図シンボルデータファイル	
フットプリントデータファイル	
製品発売日付	
カタログ情報ファイル	
サンプル出荷状況	TRUE
ピンマップデータファイル	
機能	
準拠する規格	
認証されている安全規格	
質量	
包装形態	バラ袋
標準梱包数	100pcs(バラ袋)
本体取付け高さ	
環境負荷化学物質情報	環境情報はこちら
本体長さ	Typ:0.5m m
本体幅	Typ:0.5m m
本体高さ	Typ:0.35m m

プロパティバリュー辞書：属性の取りうる値のリスト

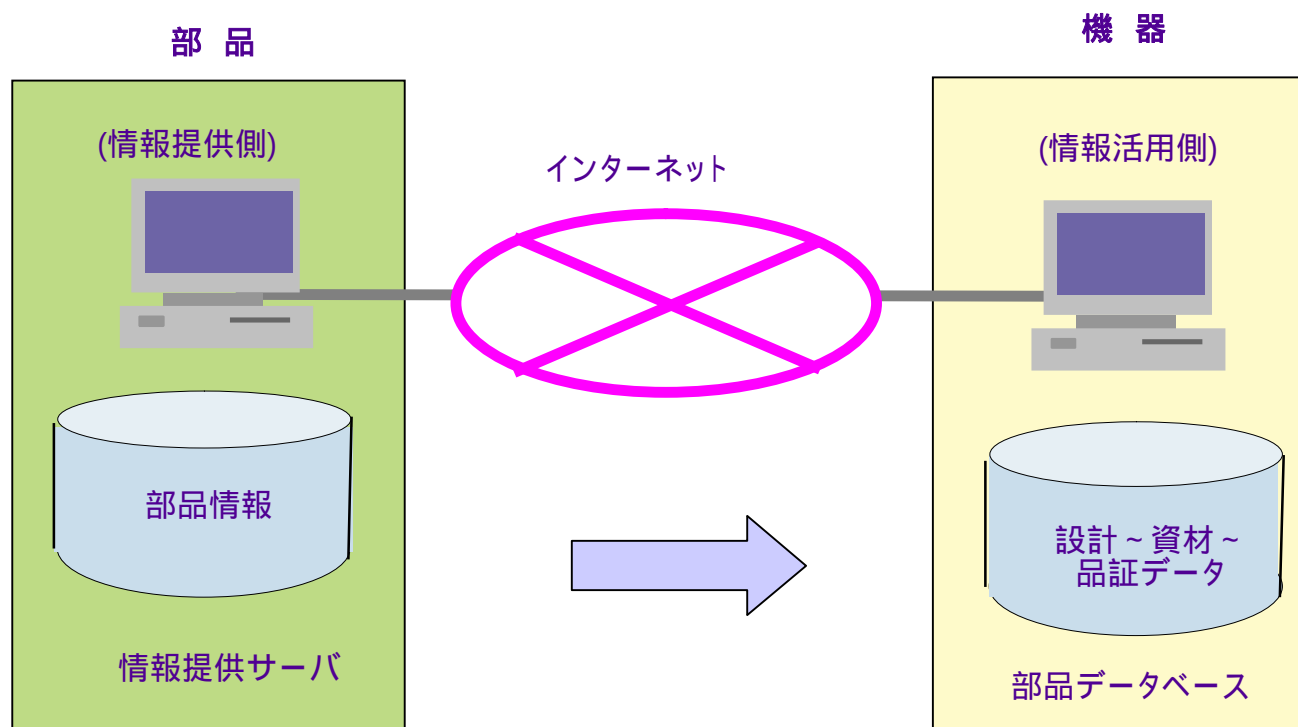
機器メーカーが求める技術情報（ 3 ）

コンピューター可読形式

- ・ 辞書はコンピューター可読形式の**CSV**,部品情報は**XML**で記述
- ・ PDFファイルはリンク情報として活用

再利用が可能な形式

- ・ 再入力なく自社のDBに取り込みが可能な形式



コンテンツ作成のポイント（１）

コンテンツ作成・利用のユーザーマニュアル（ECALSUS17）

- ・コンテンツ作成・利用上の注意事項のマニュアル
 - ・ECALSコンテンツ
 - ・遵守事項
 - ・部品プロパティの記述に使用する文字
 - ・接頭語を使用する場合の数値項目の桁数制限
 - ・正負記号を用いる数値項目の表現方法
 - ・記述属性(M)と検索属性(Q)の関連
 - ・留意事項
 - ・ECALS部品カタログの作成・登録をする場合の留意点
 - ・企業名，企業コード記述上の留意事項
 - ・共通プロパティに関する推奨記述例
 - ・技術プロパティに関する推奨記述方法

コンテンツ作成のポイント（２）

コンテンツ作成・利用のユーザーマニュアル（ECALSUS17）

- ・工夫事項
 - ・登録品番の形態
 - ・横串検索による仕様比較を容易にするための記述
 - ・受発注可能な製品品番の登録
 - ・シリーズ品の扱い
 - ・納入仕様書に記載された部品番号との紐付け
- ・コンテンツ運用管理
 - ・提供システムの環境情報（URL，企業名，企業コード）が変更になった場合
 - ・コンテンツの改訂について
 - ・コンテンツと取扱部品情報公開ステータスとの同期
 - ・製品品番を変更する場合の注意事項
 - ・ECALS辞書が改訂される場合
 - ・公開済みコンテンツの削除

コンテンツ作成のポイント（３）

コンテンツ作成・利用のユーザーマニュアル（ECALSUS17）

- ・利用編

- ・ 検索エージェントで取得したコンテンツの注意事項
- ・ カタログコンテンツの重複登録
- ・ 利用者登録情報のダウンロード
- ・ 外部参照ファイルの利用

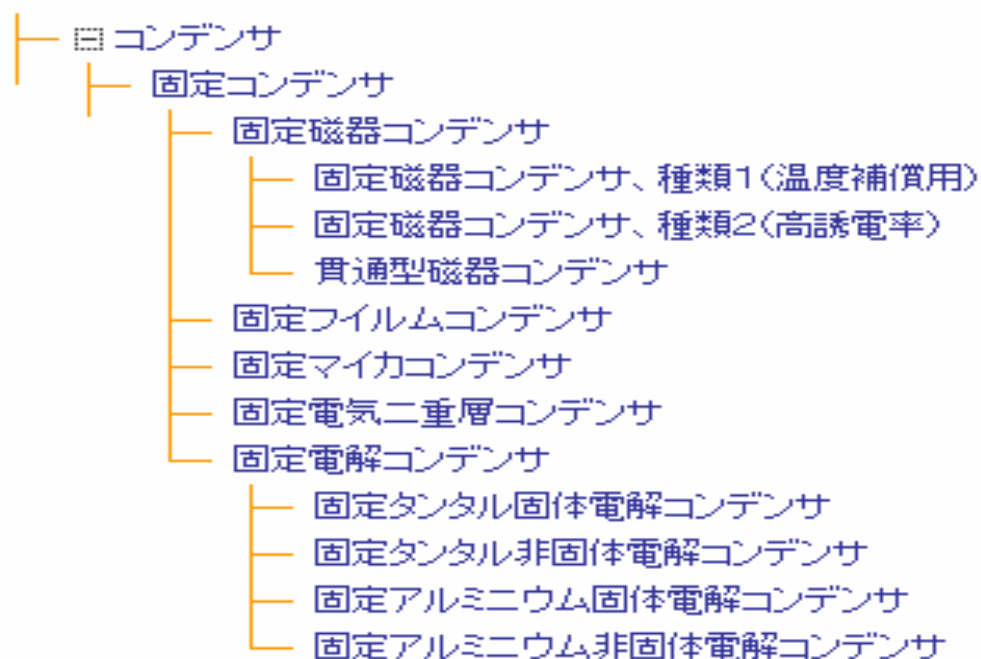
- ・ ECALS実用化専門委員会提供側視点WGにて見直し実施
- ・ ECセンターのHPに掲載予定

コンテンツ作成のポイント（４）

記述標準の概要

・クラス（部品分類）の選択

階層構造になっており親クラスから選択する



部品分類辞書の記述規約書：ECALSDS02

コンテンツ作成のポイント（５）

記述標準の概要

プロパティ(技術属性)の記述

- ・特殊文字は場所使用出来ない場合がある

	0-	1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-
-0	NULL	DLE	SP	0	@	P	`	p
-1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
-2	STX	DC2	“	2	B	R	b	r
-3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
-4	EOT	DC4	☐	4	D	T	d	t
-5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
-6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
-7	BEL	ETB	‘	7	G	W	g	w
-8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
-9	HT	EM	)	9	I	Y	I	y
-A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
-B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
-C	FF	FS	,	<	L	\	l	
-D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
-E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
-F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

コンテンツ作成のポイント（６）

記述標準の概要

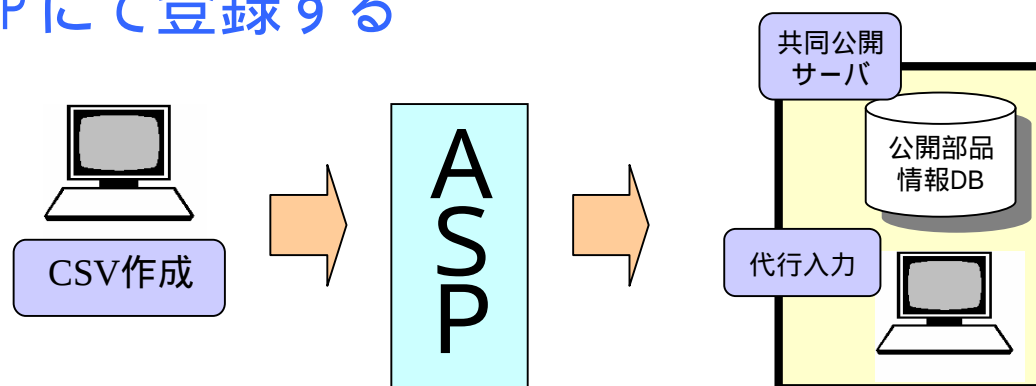
- ・ プロパティには属性を設定する
 - ・ 記述属性：記述必須：M オプション：O
 - ・ 検索属性：検索対象：Y 検索非対象：N
- ・ 値が未入力や誤入力は検結果に反映されない
- ・ 値の選択項目はプロパティバリュー辞書から選択

JPJ057	接点ギャップ	0.15mm	0.15mm	0.15mm	0.15mm contact gap
JPJ057	接点ギャップ	0.25mm	0.25mm	0.25mm	0.25mm contact gap
JPJ057	接点ギャップ	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm contact gap
JPJ057	接点ギャップ	0.9mm	0.9mm	0.9mm	0.9mm contact gap
JPJ057	接点ギャップ	1mm	1mm	1mm	1mm contact gap
JPJ057	接点ギャップ	1.8mm	1.8mm	1.8mm	1.8mm contact gap

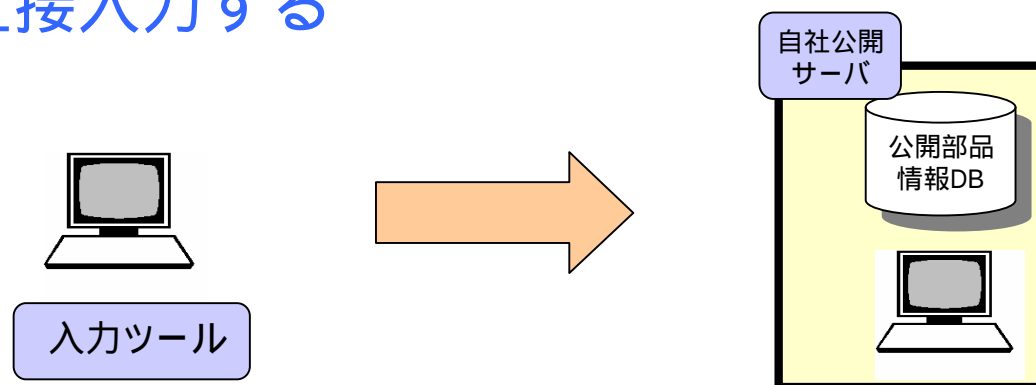
コンテンツ作成のポイント（ 7 ）

コンテンツ入力法

- ・CSVファイルをASPにて登録する



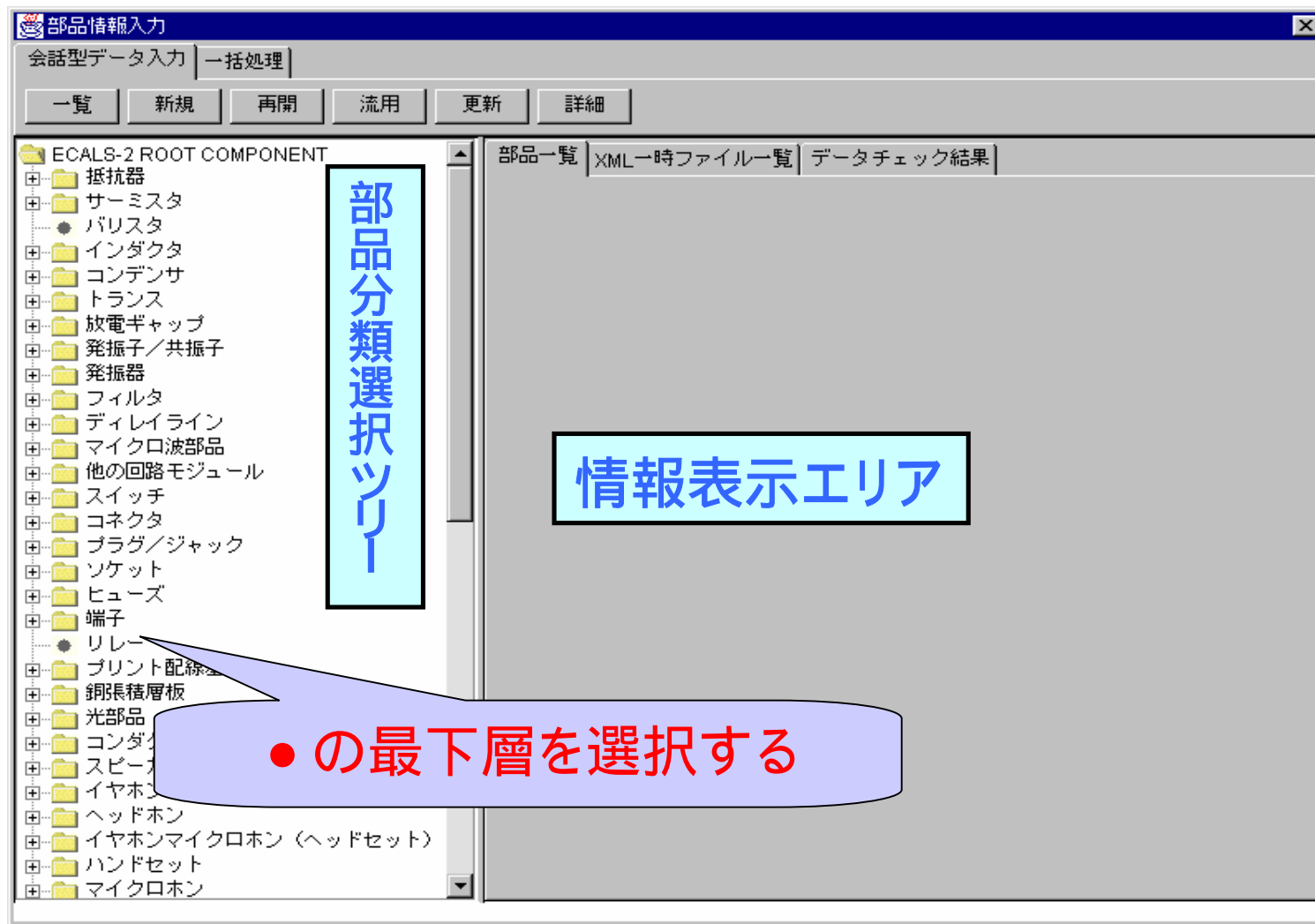
- ・入力ツールにて直接入力する



コンテンツ作成のポイント（８）

コンテンツ入力法：入力ツール

部品分類の選択



コンテンツ作成のポイント（９）

コンテンツ入力法：入力ツール

部品情報の登録

部品情報(新規)

日本語 英語 日英 その他

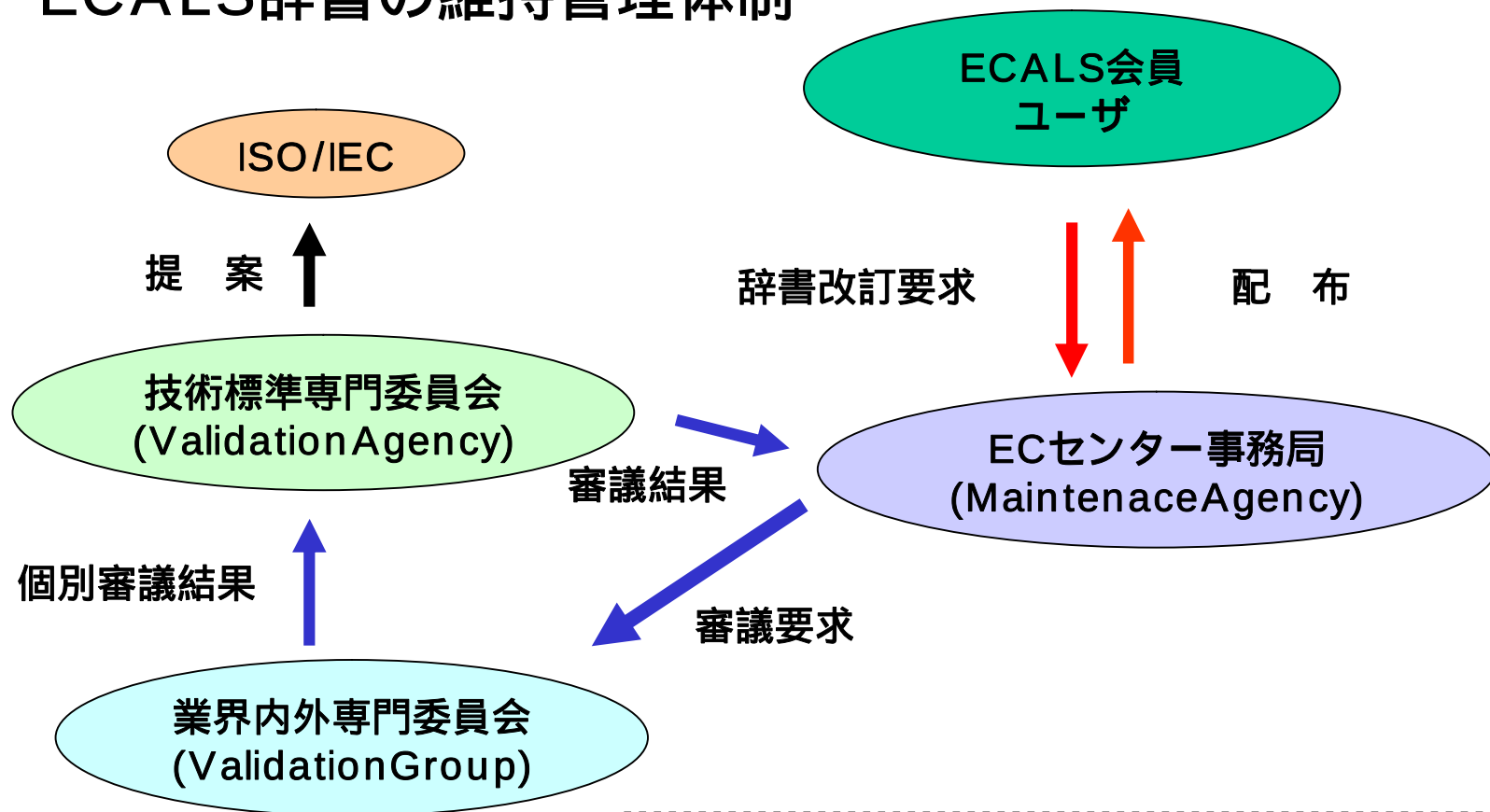
プロパティ名	レベル	値	接頭語	単位	開示レベル	開示属性	記述属性	検索属性
1 バージョン					0	公開	記述必須	非検索
2 リビジョン					0	公開	記述必須	非検索
3 作成日付					0	公開	記述必須	非検索
4 最終改訂日付					0	公開	記述必須	非検索
5 部品分類コード		XJA004			0	公開	記述必須	非検索
6 開示区分					0	公開	記述必須	検索対象
7 部品分類名称		精密級固定...			0	公開	記述必須	非検索
8 製品名					0	公開	記述必須	検索対象
9 ファミリ名					0	公開	付加的	非検索
10 品番					0	公開	記述必須	検索対象
11 企業名					0	公開	記述必須	検索対象
12 企業コード					0	公開	記述必須	検索対象
13 製品供給状態					0	公開	記述必須	検索対象
14 製品概要					0	公開	記述必須	非検索
15 適用及び用途					0	公開	記述必須	非検索
16 パッケージ型名					0	公開	記述必須	非検索
17 表面実装区分					0	公開	記述必須	検索対象
18 注意文書ファイル					0	公開	付加的	非検索
19 環境問題事項					0	公開	付加的	非検索
20 価格（円建）				JPY	0	限定公開	付加的	非検索
21 納期	Nom			d	0	公開	付加的	非検索
22 標準梱包					0	公開	記述必須	非検索
23 連絡先					0	公開	記述必須	非検索
24 外形形状ファイル					0	限定公開	付加的	非検索
25 同梱図ファイル					0	限定公開	付加的	非検索

言語
☐ 日本語
☐ 英語
☒ 日英

登録
 データチェック
 閉じる

コンテンツ公開・更新・流通（１）

ECALS辞書の維持管理体制



VA：辞書の責任と権限を持つVGを選定

VG：個別分類及びプロパティについて責任と権限を持つ

MA：提案の受付、審議の手配辞書公開と配布を担当する

コンテンツ公開・更新・流通（２）

ECALS辞書への提案

- ・ユーザは辞書のクラス・プロパティの修正・追加を提案出来る
- ・提案はV Gにて審議され辞書改訂に反映される
- ・手順書ECALSDS12に従い申請（ECセンターHPに掲載）

クラスの申請フォーマット

EXCEL シートのフォーマット

	CODE	PARENT	VERSION	REVISION	PREFNAME.EN	PREFNAME.JA	SHORTNAME.EN	SHORTNAME.JA
改訂前								
改定案								
改訂前								
改定案								

SYNNAME.EN	SYNNAME.JA	DEFINITION.EN	DEFINITION.JA	DEFSOURCE	NOTE.EN	NOTE.JA	REMARK.EN	REMARK.JA

コンテンツ公開・更新・流通（ 3 ）

ECALS辞書への提案

プロパティの申請フォーマット

EXCEL シートフォーマット

	Pcode	VERSION	REVISION
改訂前			
改定案			
改訂前			
改定案			

PREFNAME. EN	PREFNAME. JA	SHORTNAME. EN	SHORTNAME. JA	SYNNAME. EN	SYNNAME. JA	PREFSYMBOL	UNITS

LEVEL	DATATYPE	DEFINITION.EN	DEFINITION.JA	DEFSOURCE	NOTE.EN	NOTE.JA

コンテンツ公開・更新・流通（４）

コンテンツ公開方法

１）自社で独自に情報提供サーバを構築する

- ・ ECALS認定ITソフトウェアベンダからサーバシステム購入
- ・ ECALS対応ソフトウェアを販売するソフトウェアベンダー一覧はECセンターWebサイトに掲載
- ・ 自社で新規に開発する。
 - ・ ECセンターWebサイト公開されているECALSシステム標準に準拠して開発

２）ASPが提供する共同公開サーバを利用する

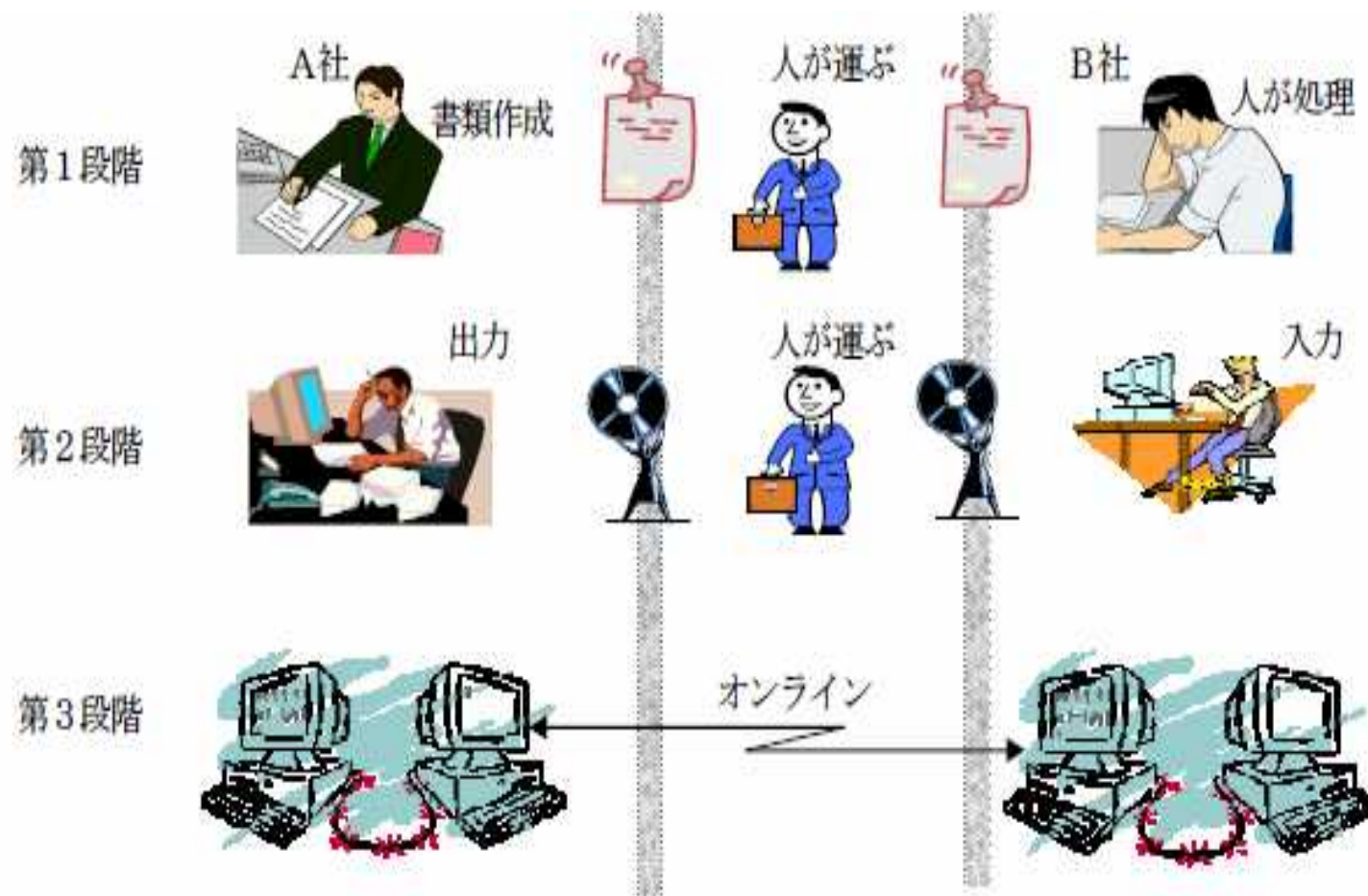
コンテンツ公開・更新・流通（５）

辞書・コンテンツの更新について

- ・ ECLAS辞書は年 1 ～ 2 回更新される
 - ・ 辞書が更新されても旧バージョンのデータも閲覧できるが早急に新バージョンに合わせるのが望ましい
- ・ コンテンツの追加・修正は随時可能
 - ・ 最新情報に更新することが重要

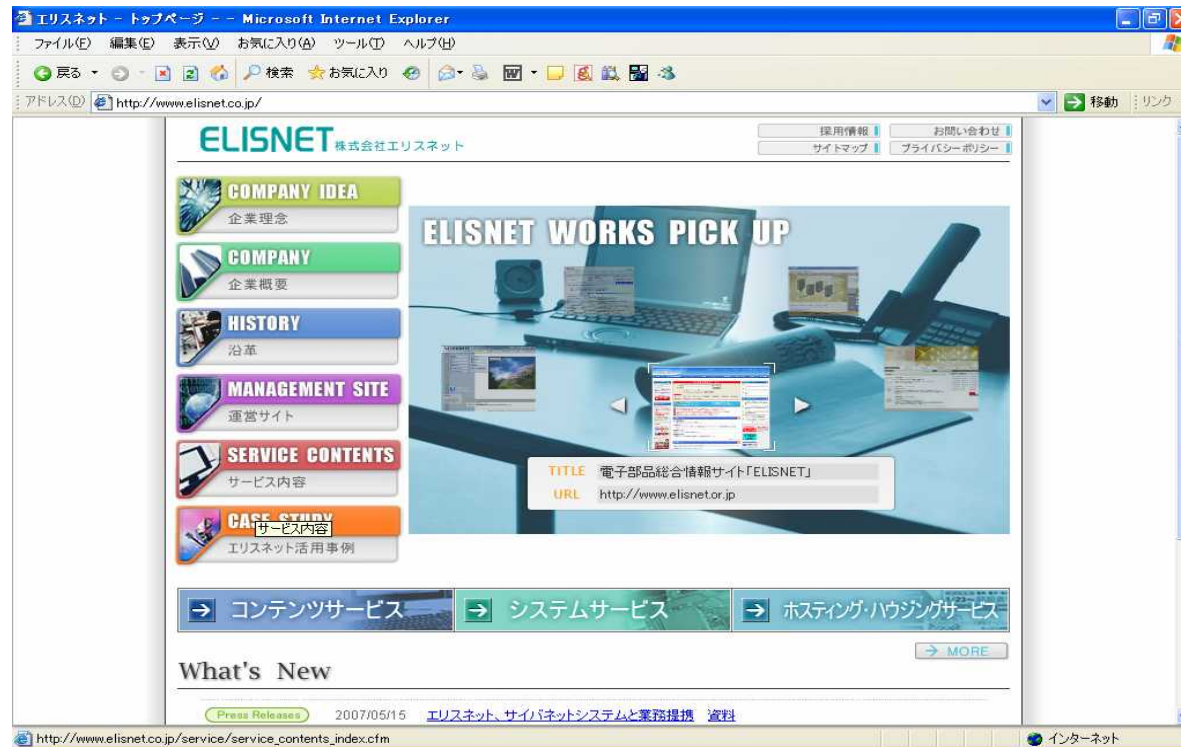
コンテンツ公開・更新・流通（ 6 ）

B2Bのデータ流通



コンテンツ公開・更新・流通（ 7 ）

ASPの紹介：ELISNET（エリスネット）



- ・ECLAS辞書を基に構成した情報検索・提供サービス
- ・電子デバイス検索サイト運営：ELISNET
- ・サプライヤ向け社内部品管理DBの構築
- ・セットメーカー向け社内部品管理DBの構築

コンテンツ公開・更新・流通（ 8 ）

ASPの紹介：日立製作所 TWX-21



- ・ 調達業務支援サービス
 - ・ ECALS電子カタログ公開サービス
- ・ 販売促進業務支援サービス
- ・ 調達・販売促進共通業務支援サービス