

ECALGA

ECALSの充実について

ECALS実用化専門委員会

EC^{JEITA}CENTER

目次

1. ECALSとは

ECALSの位置づけ
ECALSのイメージ
普及・活用の推移
ECALSシステム標準類
カタログ情報公開状況
カタログ情報流通量の推移
お試しサイト利用状況
ECALSと連携するシステム

2. ECALSの普及に向けて

専門委員会全般の活動予定
WG活動紹介(活動予定)
高度利用のイメージ
高度利用のための取り組み

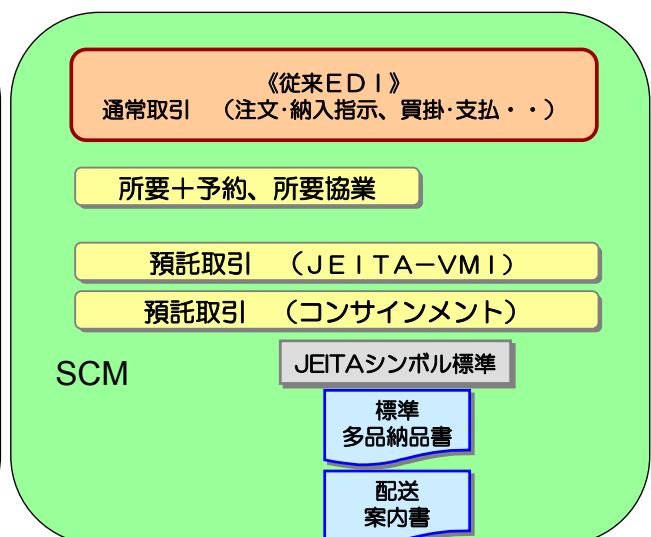
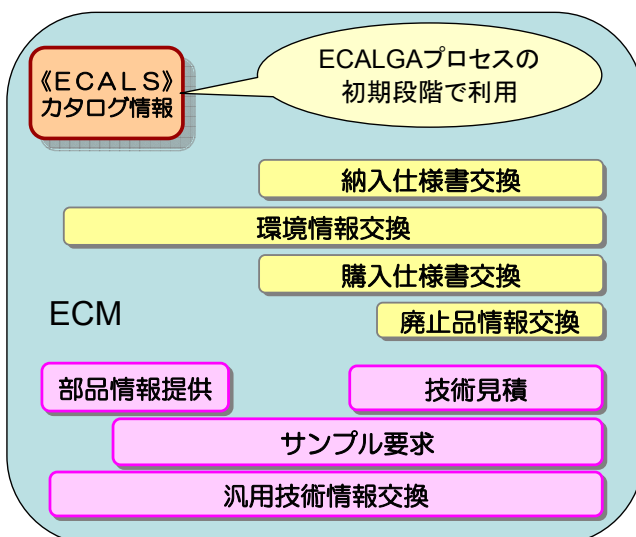
3. ECALSの将来像

ECALSの情報拡張性
ECALSコンテンツの将来像
グローバル対応の推進

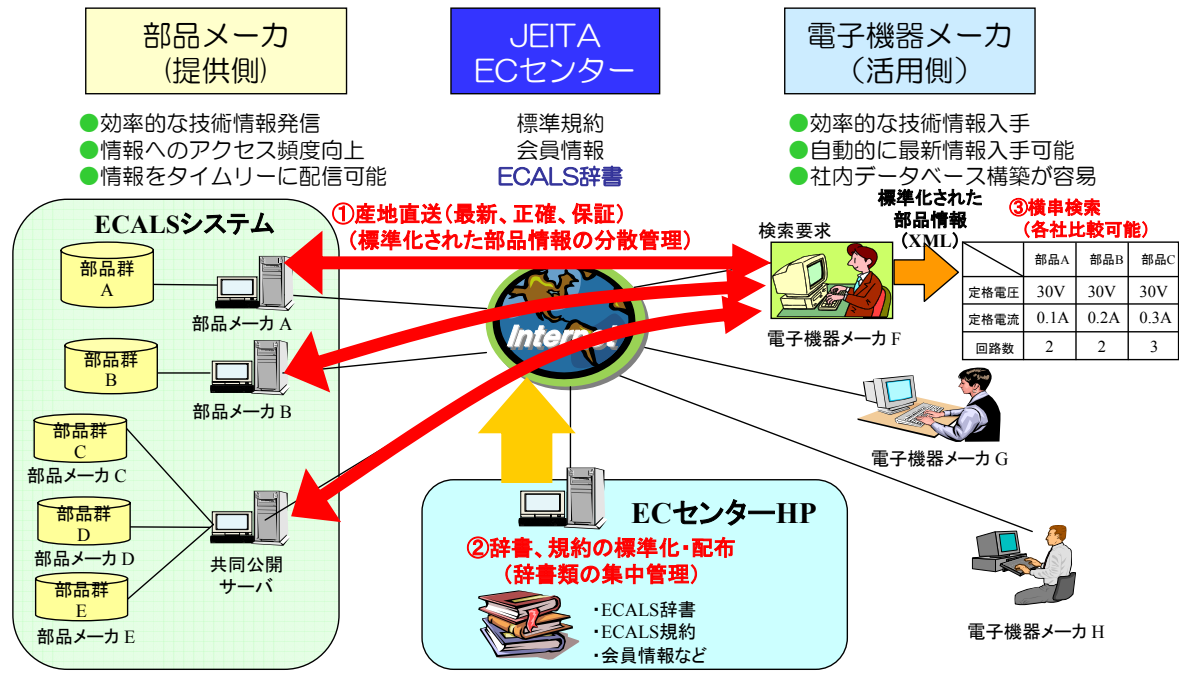
まとめ

1. ECALSとは ～ECALSの位置付け～

ECALSは、ECALGAの中でカタログ情報交換を行うプロセス

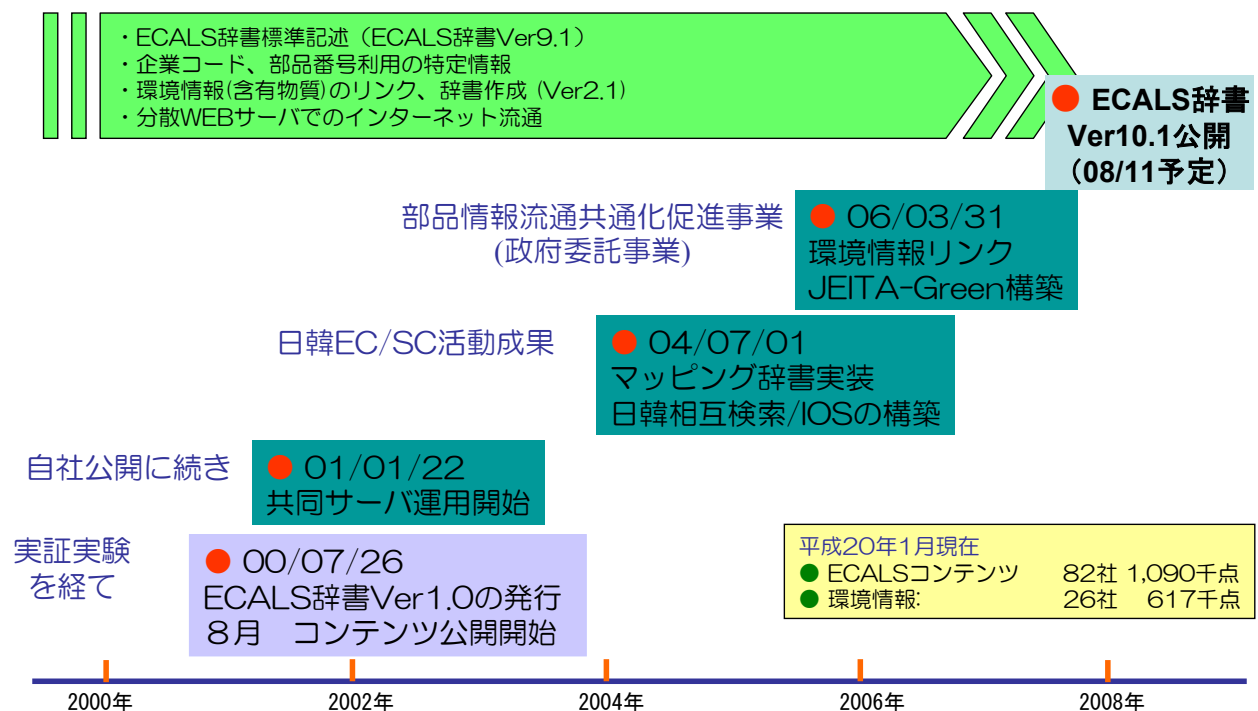


1. ECALSとは ～ECALSのイメージ～



- ECALS は インターネットを介したコンピュータ可読な技術情報流通、ECALS辞書(分類、プロパティ)の維持管理、標準規約を含めたすべての標準化活動
- 根本は 標準化された電子データの共有化
- 目指すもの 共有化、流通させることで、業務・製品開発のスピード向上、品質を向上させライフサイクル全体のコストを低減

1. ECALSとは ～普及・活用の推移～



1. ECALSとは ～ECALSシステム標準類～

ECALS標準類として、利用者規約、ガイド類、およびシステム規約類を策定。
ECセンターWebサイトにてダウンロードいただく方式で公開。

No.	タイトル	ドキュメントコード		
		ドキュメント	Ver.	Rev.
2	ECALS標準類に関する手順	ECALSUS02	—	—
3	利用者登録情報交換手順	ECALSUS03	001	02
4	部品情報交換手順	ECALSUS04	001	02
6	ECALS利用者規約	ECALSUS06	002	01
7	ECALS利用者規約／海外版	ECALSUS07	001	01
8	システム標準改訂手順	ECALSUS08	001	01
10	システム標準	ECALSUS11	001	02
11	システム標準／別冊1	ECALSUS11a	001	02
12	システム標準／別冊2	ECALSUS11b	001	02
13	システム標準／別冊3	ECALSUS11c	001	02
14	システムガイドブック	ECALSUS12	001	02
16	利用ガイドラインD利用者向け	ECALSUS14	001	02
17	利用ガイドラインP利用者向け	ECALSUS15	001	02
18	ECALS辞書改訂時のECALSシステムへの実装手順	ECALSUS16	002	03
20	ECALSコンテンツ作成・利用ユーザマニュアル	ECALSUS17	001	03

1. ECALSとは ～カタログ情報公開状況～

[提供会員会社とコンテンツ数]

会社名	コンテンツ数	会社名	コンテンツ数
ローム	6,665	立山科学工業	72,955
日本ケミコン	16,917	タムラ製作所	855
FDK	519	積進工業	259
アルプス電気	4,313	太陽社電気	13,811
TDK	7,377	デンセイ・ラムダ	0
村田製作所	26,369	コーセル	46
JAE	0	エムデン無線工業	222
SMK	678	タイツウ	2,074
ルビコン	8,433	神栄コンデンサ	0
サンケン電気	1,388	日立エーアイシー	5,626
NEC トーキョー	3,127	ヒロセ電機	0
太陽誘電	1,014	IDEC	7,182
三洋電機	3,304	タイヨーデバイス	0
KOA	666,398	フェニックス・コンタクト	0
ニチコン	14,534	富士通コンポーネント	7,406
岡谷電機産業	1,255	松下電工	26,789
エルナー	1,553	横浜電子精工	21,058
進工業	27,255	ユタカ電機製作所	0
日本モレックス	3,957	タヨイトモキ	28,508
オムロン	17,413	松尾電機	4,535
日立製作所	16	富士電機ハイテック	0
富士通	1,554	日本抵抗器	6,708
沖電気工業	0	大同電気工業	439
北陸電気工業	2,228	ホシデン	1,595
東芝	11,776	ワカ製作所	428
第一電子工業	7,503	ケル	2,480
三菱電機	0	大真空	27,346
新電元工業	0	日立金属	209
フォスター電機	6	ミツミ電機	1,396
東光	3,718	ワールド	20
富士電機	893	長野日本無線	69
シャープ	0	オータックス	2,138
NECエレクトロニクス	2,326	日本閉閉器工業	2,504
ルネサステクノロジ	8,613	山武	974
東芝松下デバイス	66	富士電機機器制御	0
		総合計	1,088,800

[部品分類とコンテンツ数]

部品分類	コンテンツ数	部品分類	コンテンツ数
抵抗器	793,832	モータ	12
サーミスタ	27,700	アクチュエータ	0
バリスタ	1,622	振動子	3
インダクタ	13,521	入力ユニット	17
コンデンサ	71,758	出力ユニット	0
トランス	934	記憶ユニット	0
放電ギャップ	126	電源	0
発振器/共振子	697	アンテナ	0
発振器	4	高周波部品	14
フィルタ	6,530	デジタル処理回路	0
ディレイライン	0	磁性材料	0
マイクロ波部品	805	電波吸収・ノイズ抑制	64
機能回路モジュール	2	水晶デバイス	27,346
スイッチ	48,891	マイクロコンピュータ	7,115
コネクタ	41,633	メモリ	1,068
プラグ/ジャック	0	セミカスタムIC	33
ソケット	6,737	専用IC	5,108
ヒューズ	468	汎用ロジックIC	2,849
端子	0	汎用リアリッチ	338
リレー	14,432	GaAsデバイス	15
光部品	87	光半導体	2,381
絶縁形コンダクタ	240	トランジスタ	7,655
スピーカ	0	ダイオード	3,140
ヘッドホン	0	撮像素子	65
イヤホンマイクロホン	8	サイリスタ	363
マイクロホン	23	マトリクス型液晶	82
プザー/サウンダ	99	セグメント型液晶	135
記録/再生部品	2	有機EL	7
センサ	839	総合計	1,088,800

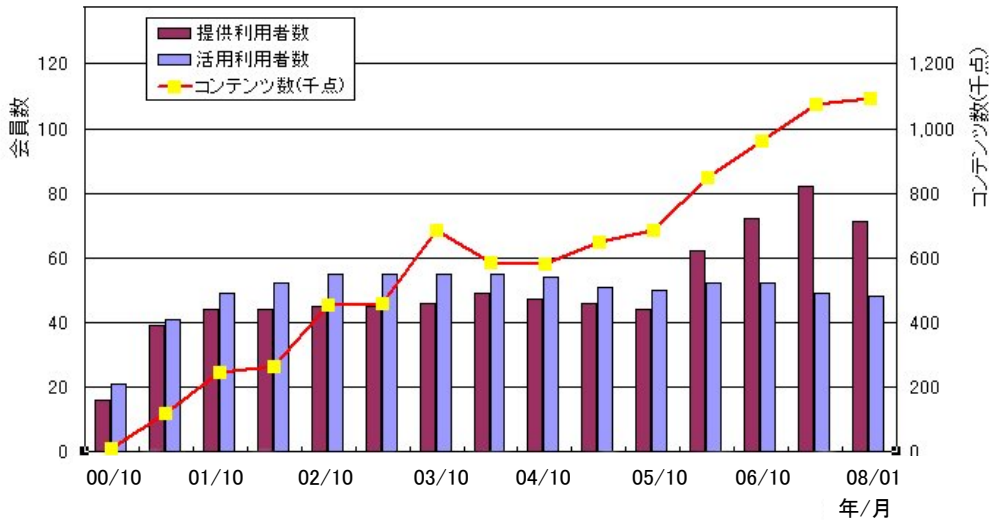
●提供会員会社82社 部品種第一階層47分類 1,089千点
(ECセンター登録調査 平成20年1月現在による)

1. ECALSとは ～カタログ情報流通量の推移～

●主なイベント

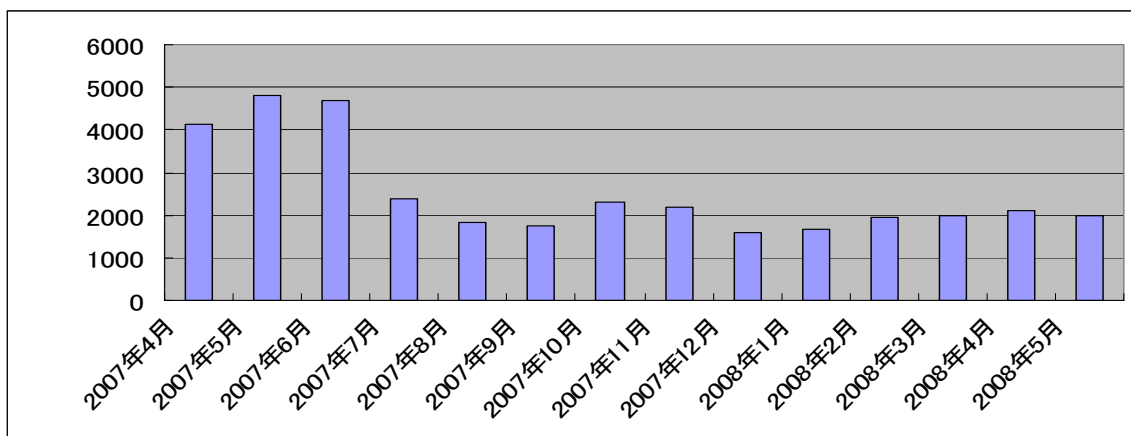
- ・2000年8月公開開始
- ・2001年1月共同サーバサービス開始
- ・2006年無償検索サイト構築
- ・2007年JEITA-Greenとの連携

平成20年1月現在
 ● ECALS利用者（活用+提供） 延べ119社
 ● コンテンツ数 1,089千点

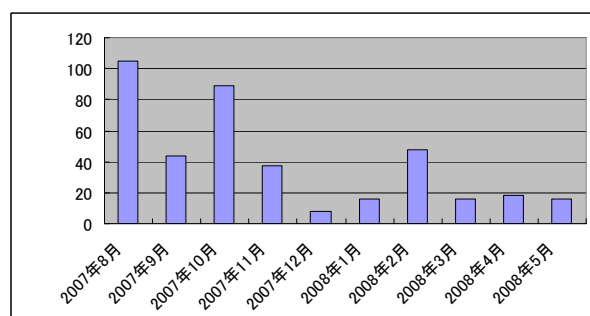


1. ECALSとは ～お試しサイト利用状況～

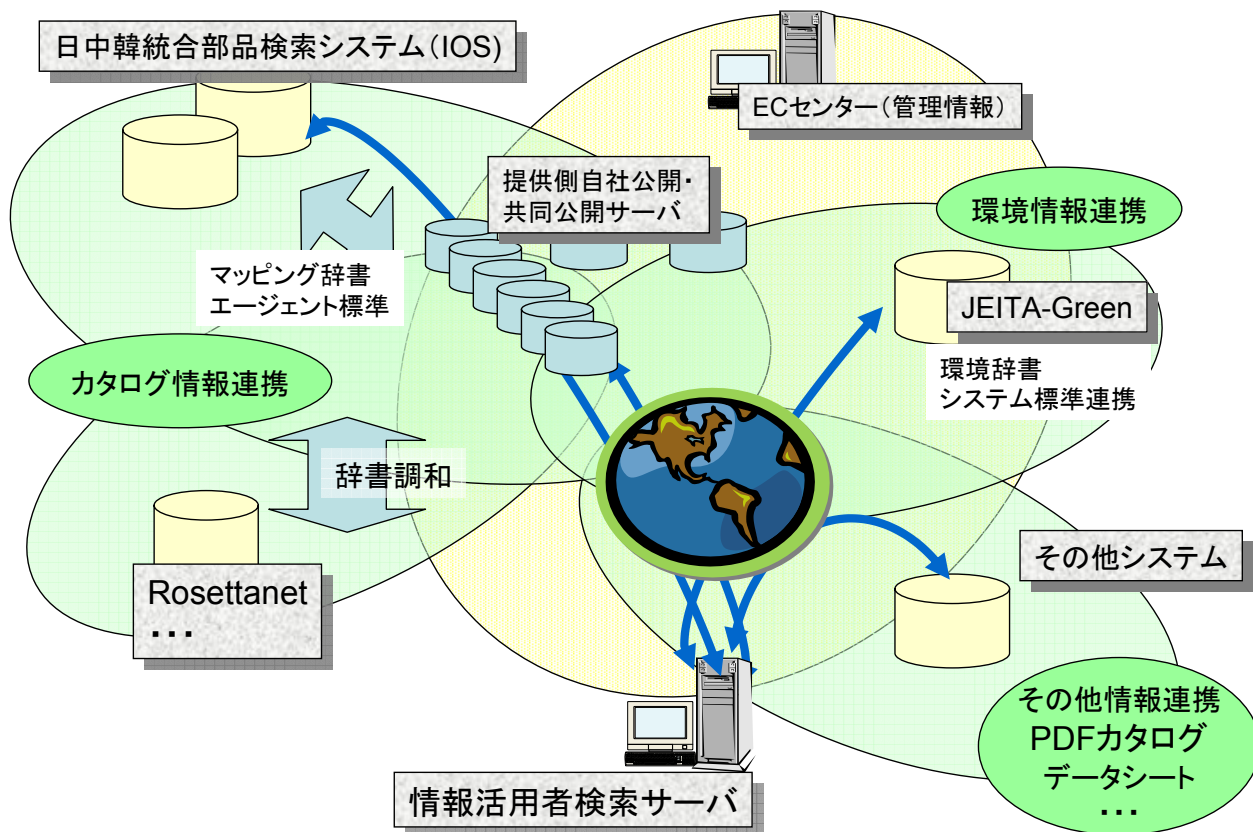
ECALSお試しサイトへのアクセス件数



日韓統合部品検索のお試しサイトへのアクセス件数



1. ECALSとは ～ECALSと連携するシステム～



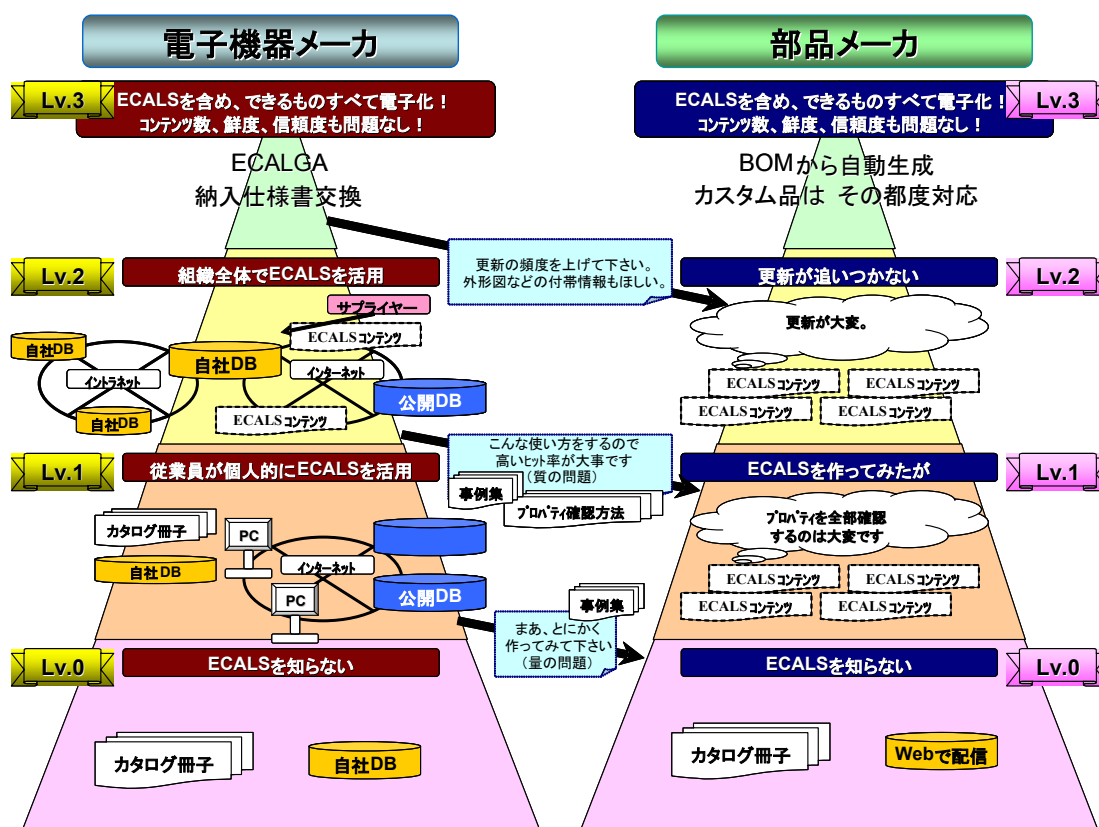
2. ECALSの普及に向けて ～専門委員会全般の活動予定～

- **ECALS・JEITA-Green普及促進**
 - 標準類整備、普及のための課題解決を中心として活動実施。
 - グローバル化対応推進
- **他委員会等との連携**
 - ECM普及TFとの連携
 - ECALGA普及促進の一環として、普及活動を推進
 - 環境情報専門委員会との連携
 - 環境情報システム標準類改訂にあたり、必要な支援・作業を実施
 - 日韓EC委員会対応
 - 利用者拡大のための施策検討と実施
 - 日韓統合部品検索システム (IOS) サーバ維持管理
 - マッピング辞書作成支援
 - 韓国KEA活動支援
 - 中国ETIRI (信息产业部电子科学技术情报研究所) との連携
 - 日本－韓国－中国の3極での連携システム実現のための協議推進
 - その他
 - DAFS (外国系半導体商社協会) などへのECALS利用提案など、適用拡大を推進

2. ECALSの普及に向けて ～WG活動紹介(活動予定)～

- 提供・活用合同WG(6社:11名+5社:5名)**
コンテンツの質の向上と重点部品クラスの流通量拡大を推進
 - 活用利用者の「利用状況」・「改善要望」を収集・整理
 - 調査結果に基づくコンテンツの品質と鮮度向上のための施策検討・実施
 - 電子部品部会各企業への啓蒙、部品メーカー向けセミナー開催、要望書発行
- 共通課題WG(5社:5名)**
合同WG活動支援と併せ以下施策を実施
 - ECALSご紹介資料(プレゼン資料)充実
 - 新製品情報の早期流通化検討
 - ECALSシステム標準改訂と利用者支援ツール提供検討

2. ECALSの普及に向けて ～高度利用のイメージ～



2. ECALSの普及に向けて ～高度利用のための取り組み～

- 活用されるコンテンツの充実を目指し、
 - ECALSコンテンツ充実度数値化(分析)方法の検討、トライアル実施。
 - 部品サプライヤにとって、「売るためのコンテンツ」条件明確化。
 - より有効な利用シーンへの拡大(検討)。
- を、昨年度に引き続き実施します。

●●社からのECALSコンテンツ 分析結果(例)

レベル	購入実績件数	占有率	ステータス				
			コンテンツが提供されている	プロパティが全て埋まっている	不適切と思われる数値が入っていない	作成日は今日から365日以内である	環境情報などの情報が付加されている
V	0	0.0%	○	○	○	○	○
IV	50	5.0%	○	○	○	○	×
III	100	10.0%	○	○	○	×	×
II	500	50.0%	○	○	×	×	×
I	200	20.0%	○	×	×	×	×
null	150	15.0%	×	×	×	×	×

※購入実績:1,000件

2. ECALSの普及に向けて ～高度利用のための取り組み～

●●社からのECALSコンテンツ 分析結果(例)

〇〇社

プロパティの充足度

環境情報などの情報が付帯されている

付帯情報も有・古い

2.0%

付帯情報も有・まあ新鮮

0.0%

付帯情報も有・新鮮

0.0%

不適切と思われる数値が入っていない

プロパティは満足・古い

3.0%

プロパティは満足・まあ新鮮

6.0%

プロパティは満足・新鮮

0.0%

プロパティが全て埋まっている

誤記あり・古い

55.0%

誤記あり・まあ新鮮

21.0%

誤記あり・新鮮

0.0%

コンテンツがない
13.0%

作成日は今日から365日以上前である

作成日は今日から365日以内である

最新のECALS辞書バージョンで作直されている

コンテンツの新鮮さ

※対象品種:全て

※購入実績:1,000件

※凡例:

10%未満

10%~20%未満

20%~30%未満

30%~50%未満

50%以上

3. ECALSの将来像 ～ECALSの情報拡張性～

- ECALSをベースとした部品情報流通の拡大
 ～Create once Use many timesの具現化～
 ・ECALS辞書拡充とともに、ECALSは部品技術情報のインデックスへ

電子化の進化
 コンテンツの充実
 グローバル活用
 川上-川下間情報共有

- ・ **テンプレート標準が重要**
- ・ 記述標準形式
- ・ 拡張性が必要
- ・ 膨大なデータ処理
- ・ 業界をまたがる情報流の時代
- ・ 閲覧情報処理

●コンテンツの拡張

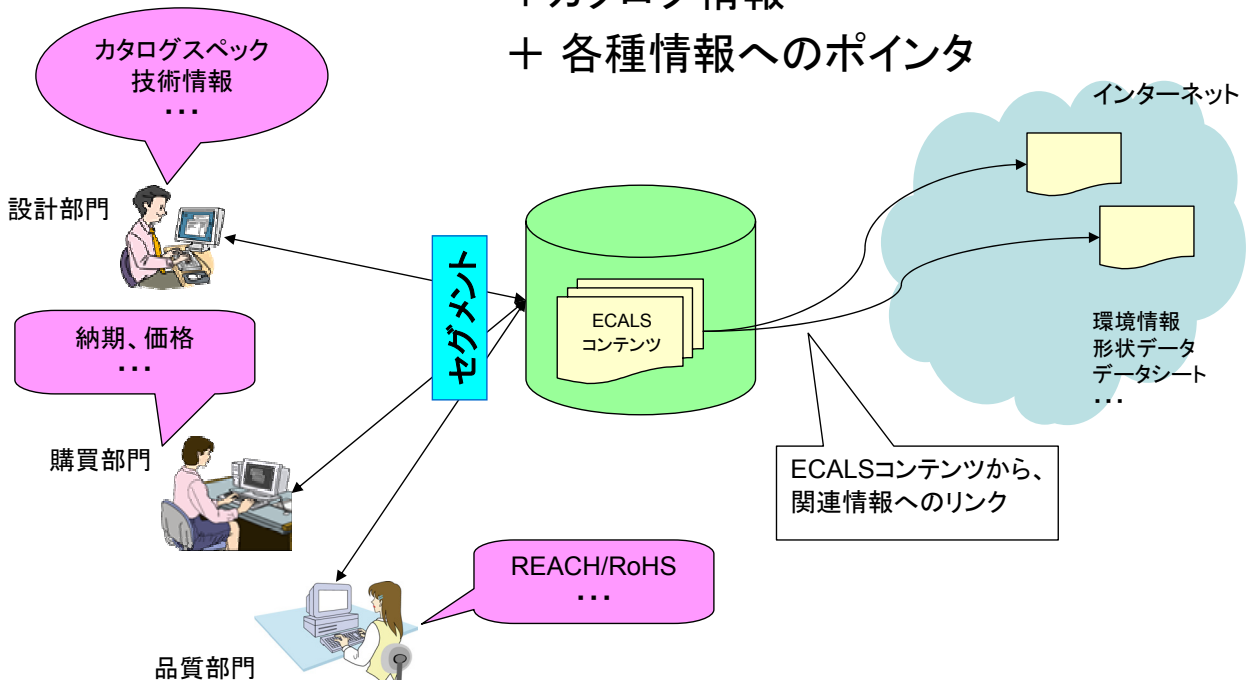
- ・ 標準化団体辞書、分野別辞書との協調
 IEC、RNTD、NECA、KEA
- ・ ヘッド情報としてのECALSコンテンツ利用
 納入仕様書項目との一致
- ・ 共通プロパティ添付・リンク情報 (ECALS辞書より)
カタログ情報ファイル (PDFカタログ)
 外形形状、ピンマップ、回路図シンボル、
 フットプリントデータファイル
 環境問題事項
環境負荷化学物質情報
 (JEITA-Green、AIS、MSDS-Plusリンク)

●コンテンツ流通の拡張

- ・ 標準サーバ型流通 共同サーバ、分散サーバへの標準掲載
- ・ WEB型流通 機器メーカー標準データベースへの集中
- ・ 取引標準流通 機器メーカー標準利用、ASP利用
- ・ メール利用流通 個別BtoB情報

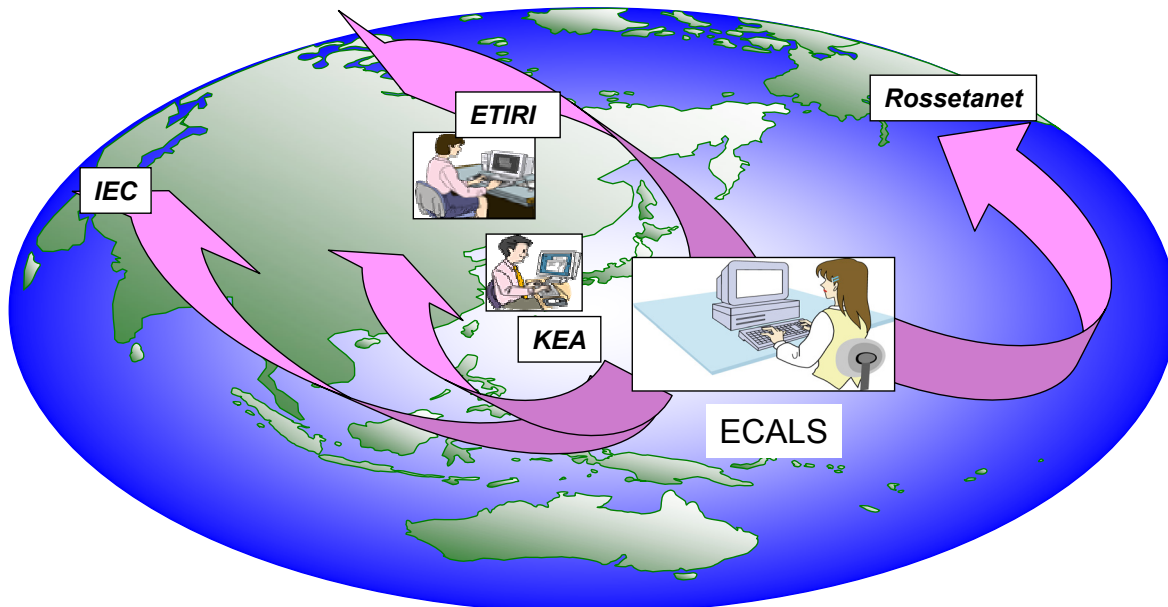
3. ECALSの将来像 ～ECALSコンテンツの将来像～

- ECALSコンテンツ = 検索情報(インデックス)
 + カタログ情報
 + 各種情報へのポインタ



3. ECALSの将来像 ～グローバル対応の推進～

- KEAの日韓連携をベースとして、中国ETIRIとの連携(辞書、システム)構築へ
- RN/IECなどとの調和推進



まとめ

