

ECALGA

## ECALS推進概要

ECALS 実用化専門委員会

EC<sup>JEITA</sup>CENTER

# 目次

## 1. ECALS普及活動の概要

ECALSの位置づけ(辞書とシステム)  
WGの活動状況  
関連システム  
高度利用

## 2. ECALS関連ツール

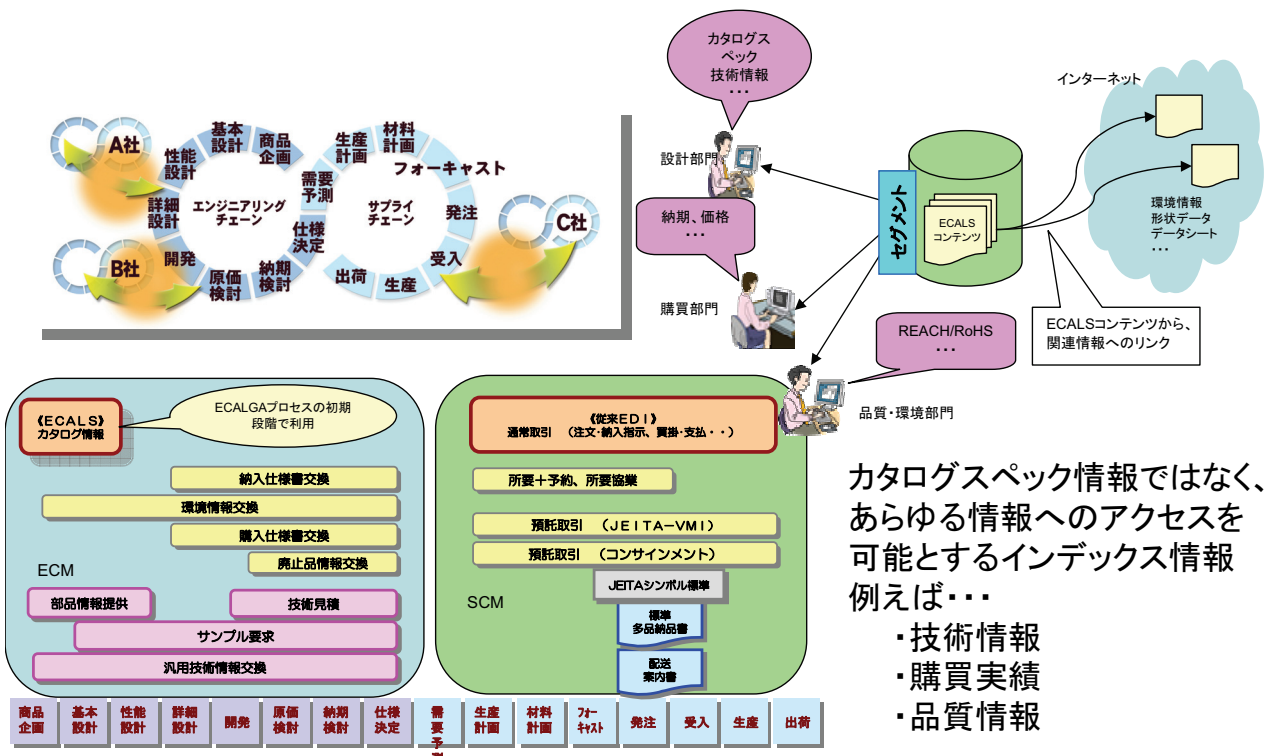
コンテンツ評価ツール  
辞書簡易ビューア

## 3. ECALS活用事例

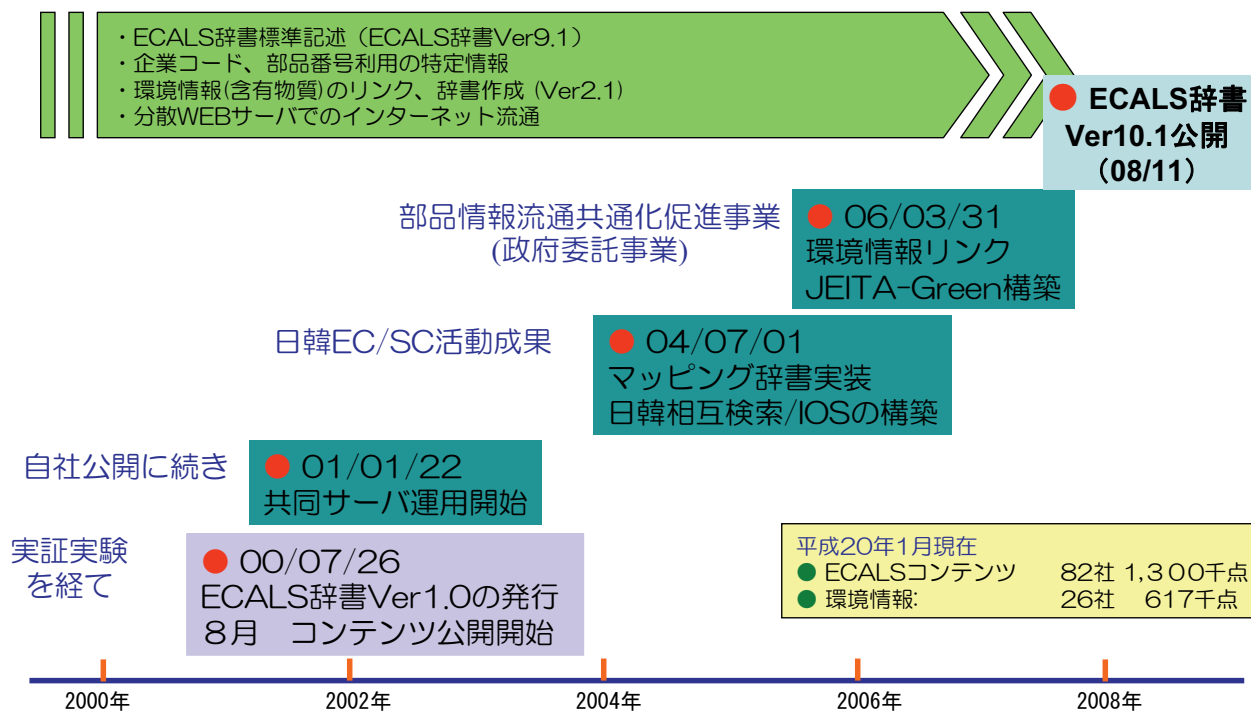
提供利用者の事例 NECエレクトロニクス(株)

## 1. ECALS普及活動の概要 ~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



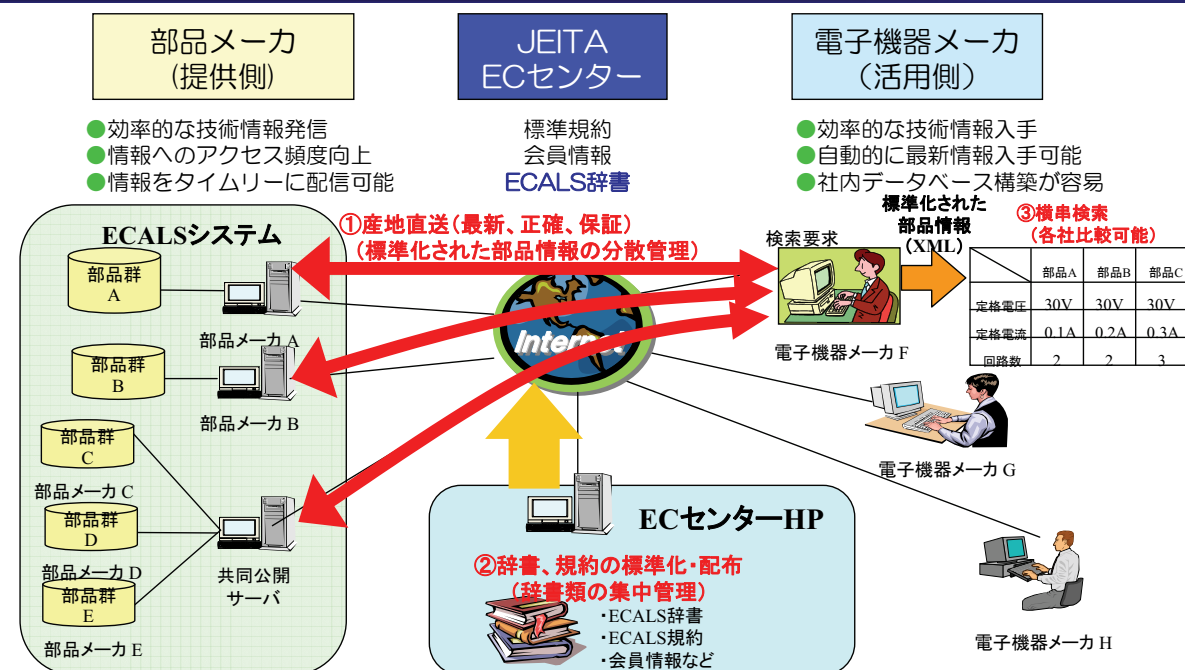
# 1. ECALS普及活動の概要 ～普及・活用の推移～



4 All Rights Reserved, Copyright © 2008 JEITA

ECALGA

# 1. ECALS普及活動の概要 ～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
- 目指すもの 標準化された電子データの共有化  
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

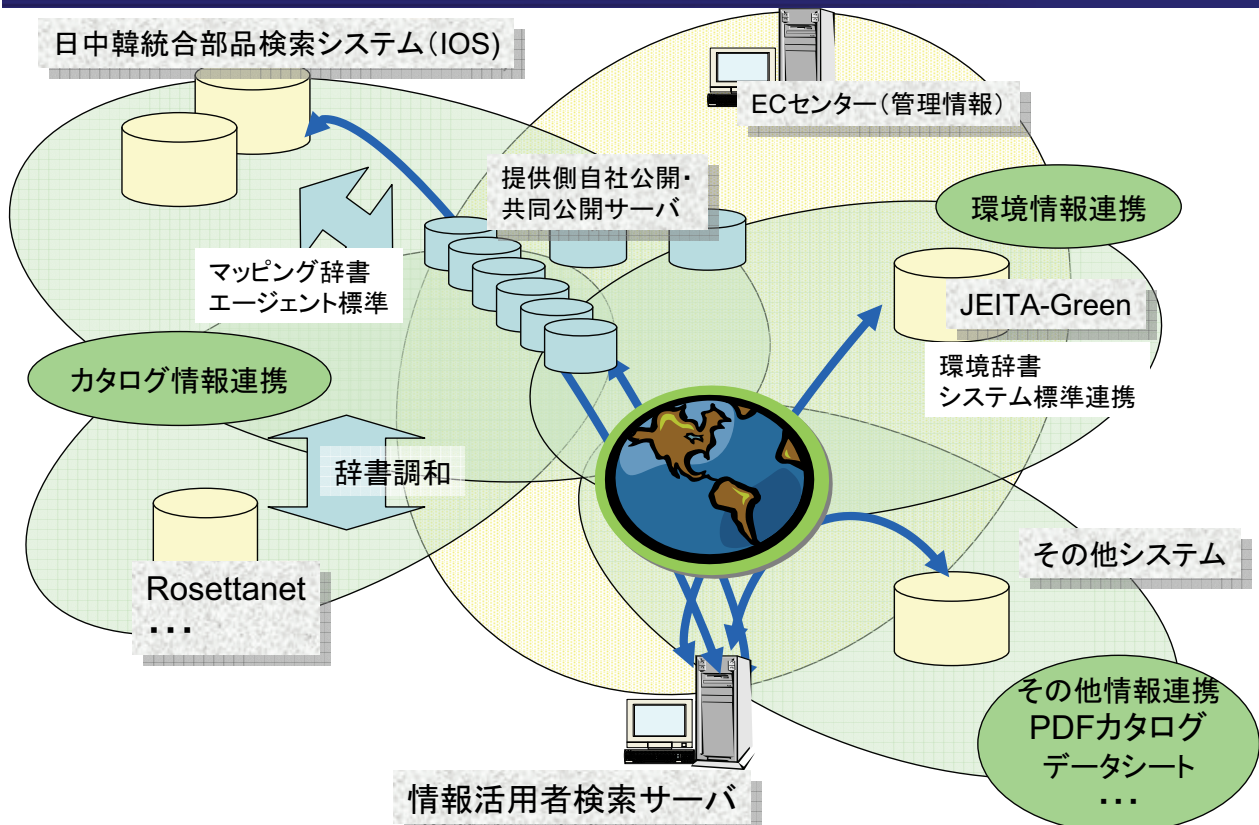
5 All Rights Reserved, Copyright © 2008 JEITA

ECALGA

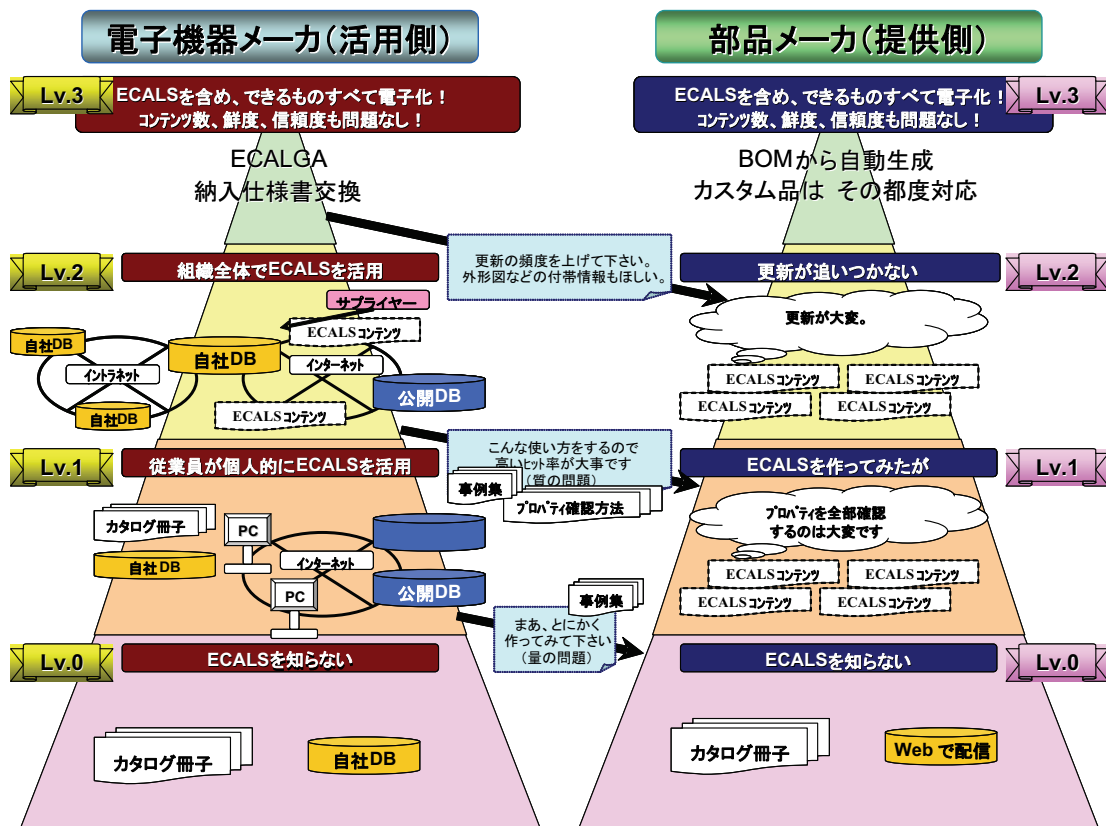
# 1. ECALS普及活動の概要 ～WG活動紹介～

- 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
    - 「ECALSとは？」を更新し、11月下旬 ECセンターWebサイトに掲載
  - 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
    - コンテンツ充実度評価ツール検討
    - ECALS辞書簡易ビューアの試作

# 1. ECALS普及活動の概要 ～ECALSと連携するシステム～



# 1. ECALS普及活動の概要 ～高度利用のイメージ～



8 All Rights Reserved, Copyright © 2008 JEITA

ECALGA

## 2. ECALS関連ツール

- コンテンツ分析評価用ツール
  - ECALSコンテンツ(部品メーカが作成したもの)の充実度・鮮度向上を目的として、コンテンツとECALS辞書の比較により、以下を分析
    - 必須プロパティの記載有無
    - プロパティ記述の辞書定義への適合
      - データ型(数値のタイプなどを含めて)
      - データ値(EMUNなど)
      - データサイズ(指定された桁数に合致するか)
  - 分析結果は、クラス別に集計し、CSVファイルとしてレポート出力
  - この結果を参照し、充実度や信頼し評価を実施
- 辞書簡易ビューア
  - ECALS利用者(提供・活用とも)が簡単に辞書を参照できる環境を試作
    - ECセンターから公開される辞書ファイル(CSVファイル)を基に、2つの形式に辞書を展開
      - クラス別のExcelワークシート展開用ツール
      - ブラウザ表示用ツール

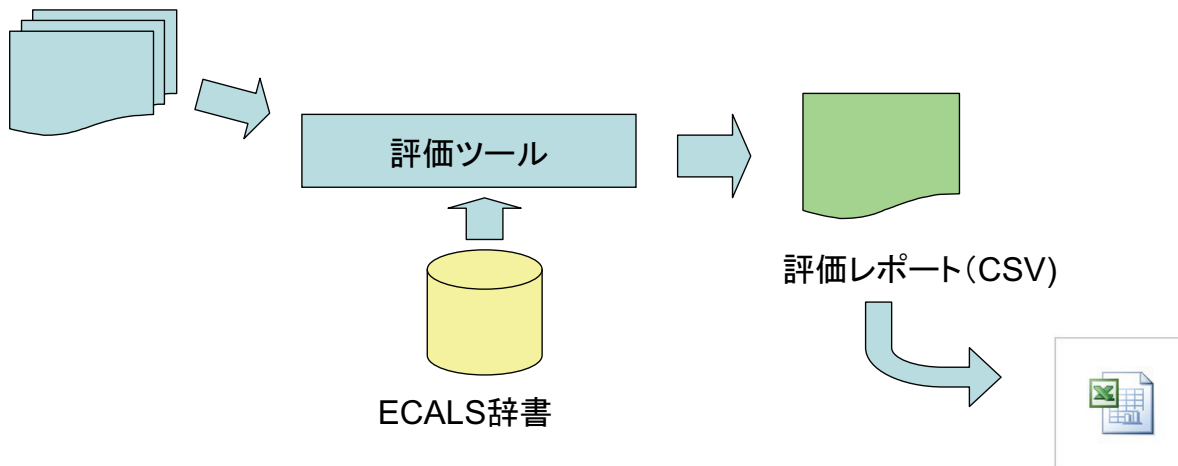
9 All Rights Reserved, Copyright © 2008 JEITA

ECALGA

## 2. ECALS関連ツール ～コンテンツ評価ツール～

コンテンツ評価ツールは、  
提供・活用合同WGによる、コンテンツ充実度測定を行うためのツールの一つ。  
ECALSコンテンツを辞書の定義と比較して、プロパティ毎に記述有無や  
形式の整合(プロパティ値が正しいか)などをチェック。  
その結果を企業・クラス毎にレポートする機能を提供。

ECALSコンテンツ



## 2. ECALS関連ツール ～コンテンツ評価ツール充実度分析～

- 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。
    - 部品メーカーにとって、「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関連ツール ~コンテンツ評価ツール充実度分析~

### ●●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

不適切と思われる数値が入っていない

プロパティが全て埋まっている

付帯情報も有・古い

2.0%

プロパティは満足・古い

3.0%

誤記あり・古い  
55.0%

付帯情報も有・まあ新鮮

0.0%

プロパティは満足・まあ新鮮

6.0%

誤記あり・まあ新鮮  
21.0%

付帯情報も有・新鮮

0.0%

プロパティは満足・新鮮

0.0%

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成直されている

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

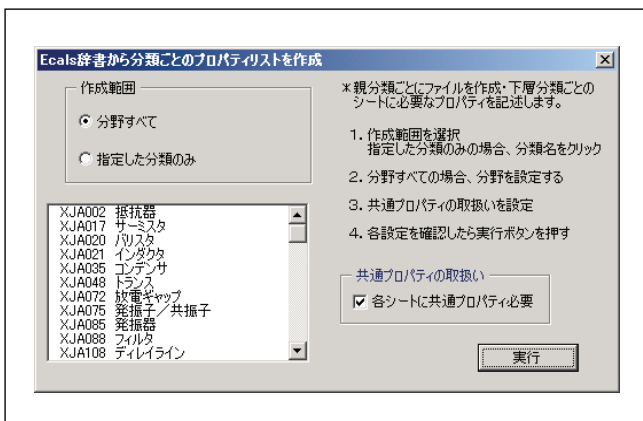
10%~20%未満

20%~30%未満

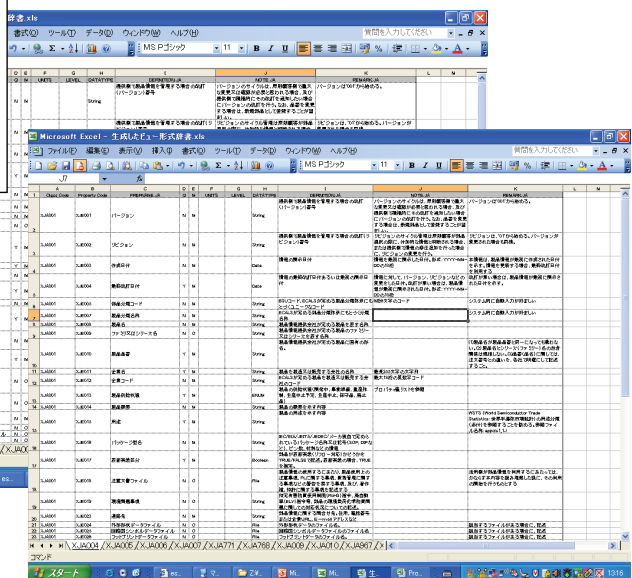
30%~50%未満

50%以上

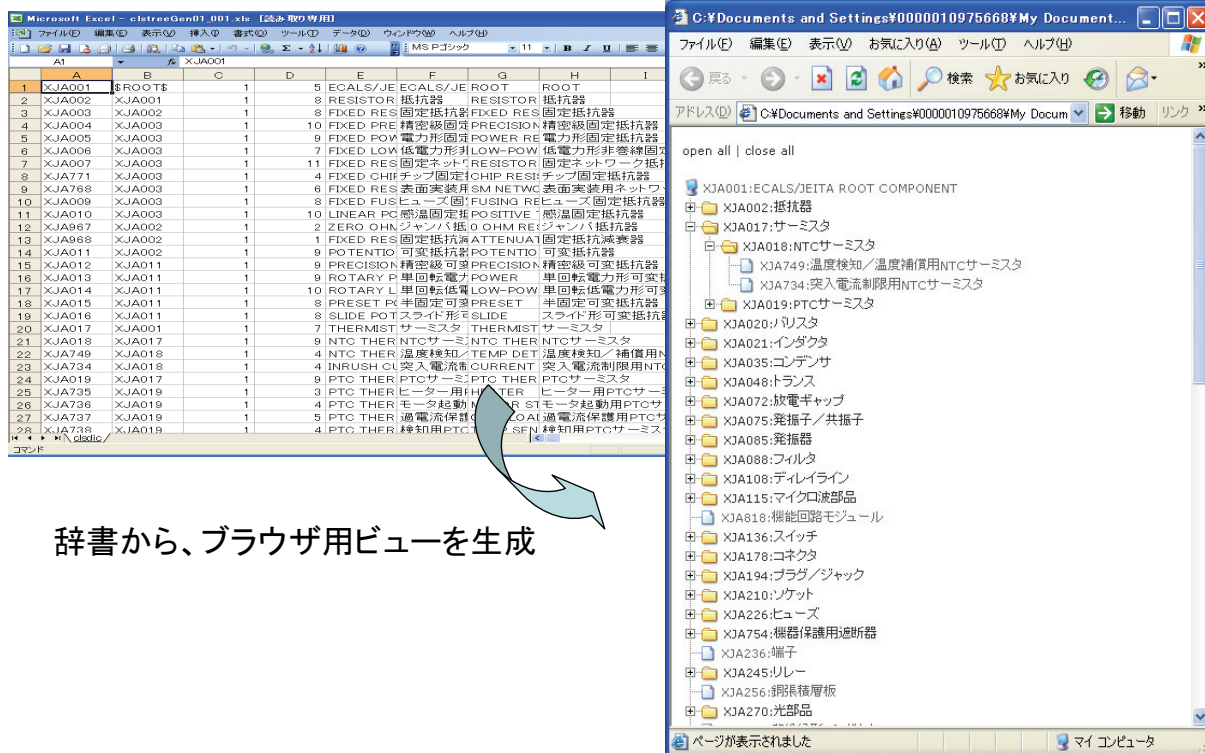
## 2. ECALS関連ツール ~辞書簡易ビューアの試作1~



クラス毎のすべてのプロパティを展開  
ルートクラスから最下層までを  
1つのワークシートで表現

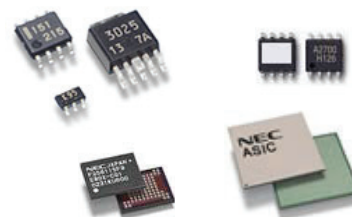


## 2. ECALS関連ツール ～辞書簡易ビューアの試作2～



## 3. ECALS活用事例 ～NECエレクトロニクス(株)会社概要～

- ・ 商号:NECエレクトロニクス
- ・ 本社所在:神奈川県川崎市中原区下沼部1753
- ・ 創立:2002年11月1日
- ・ 代表取締役社長:中島 俊雄
- ・ 資本金:860億円
- ・ 事業内容:
  - － システムLSIを中心とした各種半導体に関する研究、開発、製造、販売およびサービス
- ・ 従業員数:(単独)約5,400名(連結)約24,000名
- ・ 関連会社数:22社(うち国内:7社、海外:15社)



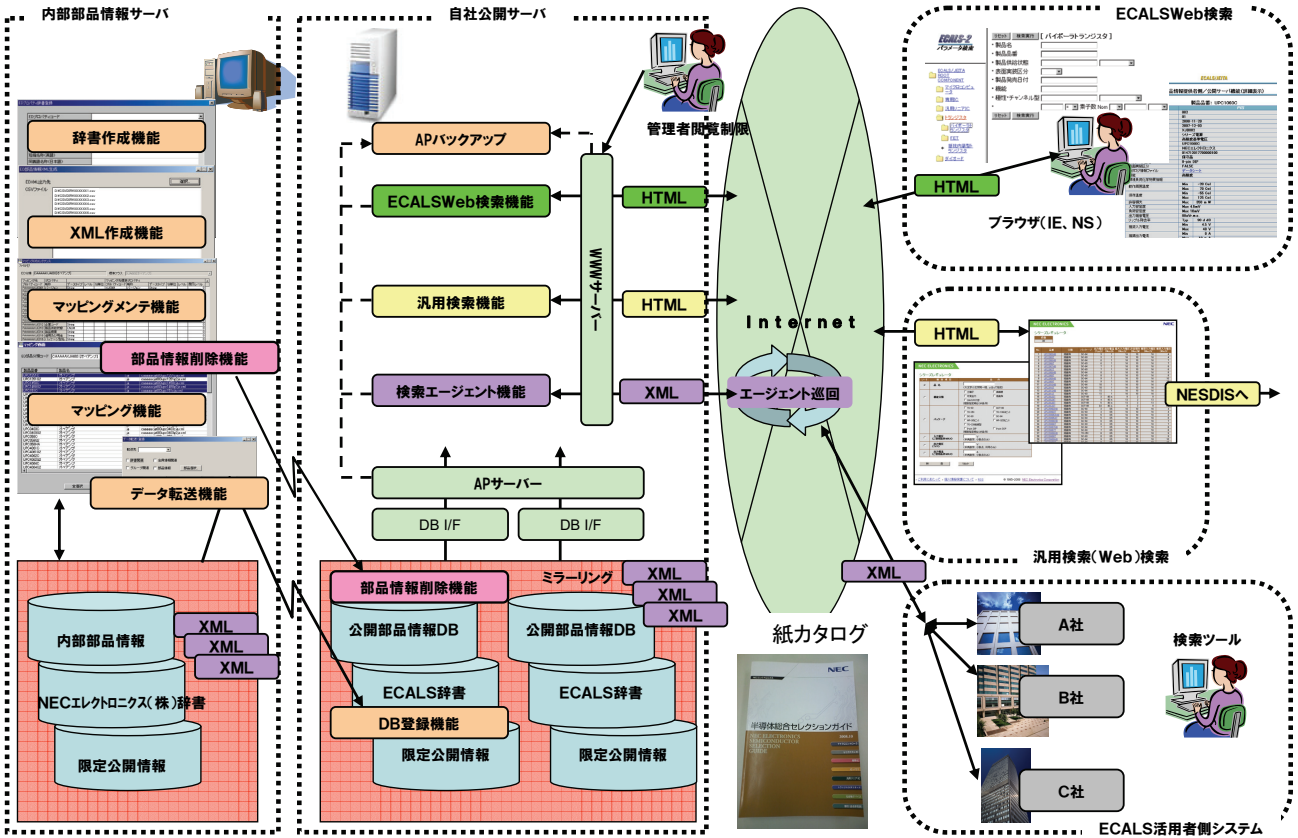
### 【製品】

マイクロコントローラ & マイクロプロセッサ  
 ディスクリット  
 汎用リニアIC  
 メモリ  
 ASIC  
 インタフェース(USBなど)  
 デジタルAV(デコーダ/エンコーダなど)  
 携帯機器用LSI  
 ディスプレイドライバIC  
 その他専用IC  
 オプトエレクトロデバイス  
 RF&マイクロ波デバイス

1899年7月	日本電気株式会社設立
1950年	トランジスタ開発に着手
1958年	日本初のトランジスタ量産工場を玉川事業所に設立
1974年	生産・販売拠点の海外展開を開始
1985年	半導体世界シェアNO.1に 以降7年間トップを維持
1995年	世界初の1GビットDRAMを開発
1997年	半導体事業グループが第1回「日本経営品質賞」を受賞
2002年11月	NECエレクトロニクス株式会社設立 －NECの半導体事業が半導体専門メーカーとして分社・独立
2003年7月	NECエレクトロニクス株式会社 東証第一部上場
2004年	混載DRAM技術を世界で初めて確立
2005年	NEC山形 300ミリウエハライン竣工

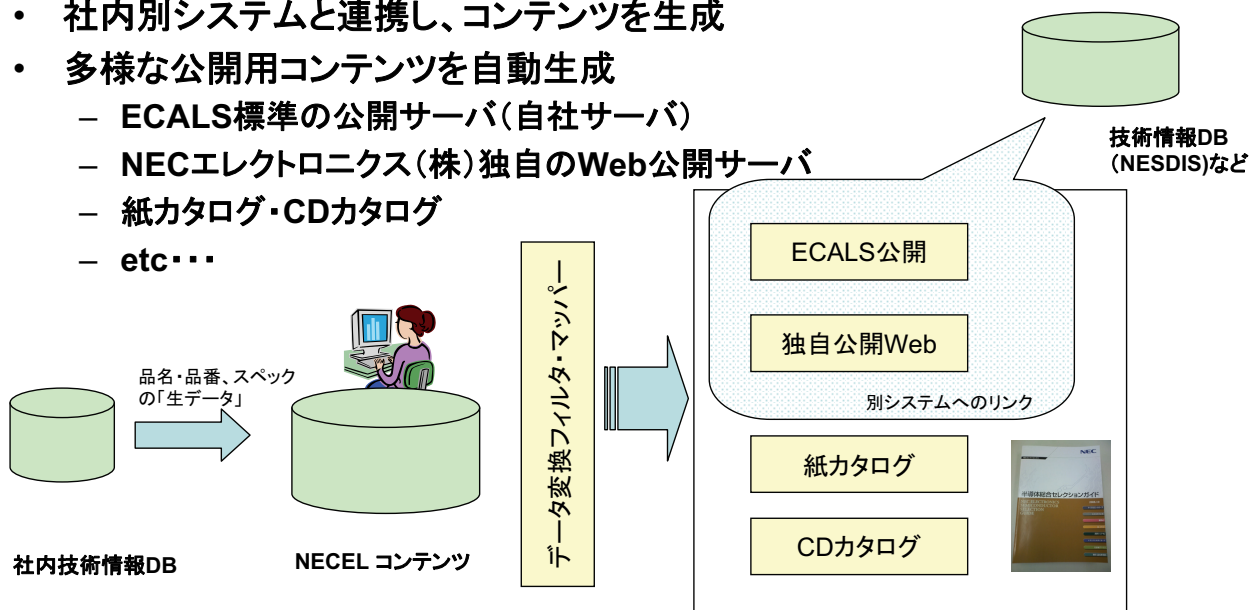


### 3. ECALS活用事例 ～提供利用者の事例 NECエレクトロニクス(株)～



### 3. ECALS活用事例 ～提供利用者の事例 NECエレクトロニクス(株)～

- ECALSをベースに機能拡張
  - ECALS辞書をNECEL辞書として再編集
  - ECALSコンテンツフォーマット(XML DTD)を機能拡張
- 社内別システムと連携し、コンテンツを生成
- 多様な公開用コンテンツを自動生成
  - ECALS標準の公開サーバ(自社サーバ)
  - NECエレクトロニクス(株)独自のWeb公開サーバ
  - 紙カタログ・CDカタログ
  - etc...



### 3. ECALS活用事例 ～提供利用者の事例 NECエレクトロニクス(株)～

#### ・ 作成コンテンツ(ECALS標準を機能拡張)

```

<VENDOR code="014712017700000100" url="http://www.necel.co.jp/">
  <VENDOR_NAME>NECエレクトロニクス</VENDOR_NAME>
</VENDOR>
<PRODUCT_CODE pub_level="0">UPD78P0308</PRODUCT_CODE>
<PRODUCT_NAME>8ビット・シングルチップ・マイクロコンピュータ</PRODUCT_NAME>
<PRODUCTCLASS>CAAAAAXJA629</PRODUCTCLASS>
<CLASS code="CAAAAAXJA629">
  <CLASS_SNAME>マイクロコントローラ</CLASS_SNAME>
  <PROPERTY code="PAAAAARNP145" segment="SEG001" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>Disclaimer</PROPERTY_SNAME>
    <STRING_VALUE>http://www.necel.com/ja/policy/policy_j.htm</STRING_VALUE>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAARNP210" segment="SEG001" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAARNP210</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE001" segment="SEG001" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE001</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE002" segment="SEG001" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE002</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE003" segment="SEG001" type="Date">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE003</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE004" segment="SEG001" type="Date">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE004</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE007" segment="SEG001" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE007</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE009" segment="SEG002" type="String">
    <PROPERTY_SNAME>PAAAAAXJE009</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <PROPERTY code="PAAAAAXJE013" segment="SEG002" type="ENJM">
    <PROPERTY_SNAME>製品供給状況</PROPERTY_SNAME>
  </PROPERTY>
  <STRING_VALUE>量産体制</STRING_VALUE>

```

クラス・プロパティも辞書をベースに機能拡張できる様に設計

ECALS標準のXMLを機能拡張し、独自の構造を追加。他システムで必要となる情報を付与。

- ・社内管理用情報
- ・マルチメディアコンテンツ対応

```

<PROPERTY code="PAAAAAXJG517" segment="SEG005" type="String">
  <PROPERTY_SNAME>タイマ</PROPERTY_SNAME>
  <STRING_VALUE>16ビット・タイマ/ イベント・カウンタ: 1チャンネル;;8ビット・タイマ/ イベント・カウンタ: 2チャンネル;;ウォッチドッグ・タイマ: 1チャンネル;時計用タイマ: 1チャンネル</STRING_VALUE>
  <SPRP attr="Total">5</SPRP>
  <SPRP attr="5bit"></SPRP>
  <SPRP attr="6bit"></SPRP>
  <SPRP attr="8bit">2</SPRP>
  <SPRP attr="9bit"></SPRP>
  <SPRP attr="10bit"></SPRP>
  <SPRP attr="12bit"></SPRP>
  <SPRP attr="16bit">1</SPRP>
  <SPRP attr="22bit"></SPRP>
  <SPRP attr="24bit"></SPRP>
  <SPRP attr="BasicIntervalTimer"></SPRP>
  <SPRP attr="Clock">1</SPRP>
  <SPRP attr="WDT">1</SPRP>
</PROPERTY>
<PROPERTY code="PAAAAAXJG518" segment="SEG005" type="String">
  <PROPERTY_SNAME>シリアル・インタフェース</PROPERTY_SNAME>
  <STRING_VALUE>3線式/2線式/SBIモード 選択可能: 1チャンネル;;3線式/UARTモード 選択可能: 1チャンネル;;3線式(時分割転送機能付き): 1チャンネル</STRING_VALUE>
  <SPRP attr="Total">2</SPRP>

```

### 3. ECALS活用事例 ～提供利用者の事例 NECエレクトロニクス(株)～

