



ECALSデータ提供のお願いと キヤノンにおける活用の狙い

キヤノン株式会社 古知屋 寛



目次

1. ECALSデータ提供のお願い

- 1-1. 設計、製造現場でのデータ活用
- 1-2. メーカーの課題
- 1-3. 標準形式(ECALS)での提供
- 1-4. 部品情報の必要な範囲
- 1-5. 部品情報の充実(共通、技術、ほしい情報)

2. キヤノンにおける活用の狙い

- 2-1. 主なキヤノン製品
- 2-2. 製品特性と搭載部品
- 2-3. 活用の狙い
- 2-4. 活用概要
- 2-5. 活用予定
- 2-6. まとめ

1. ECALSデータ提供のお願い

1-1 設計、製造現場でのデータ活用

■ 設計

調査/選定、新規部品開拓、環境確認、代替品調査など

■ 製造(試作・量産時)

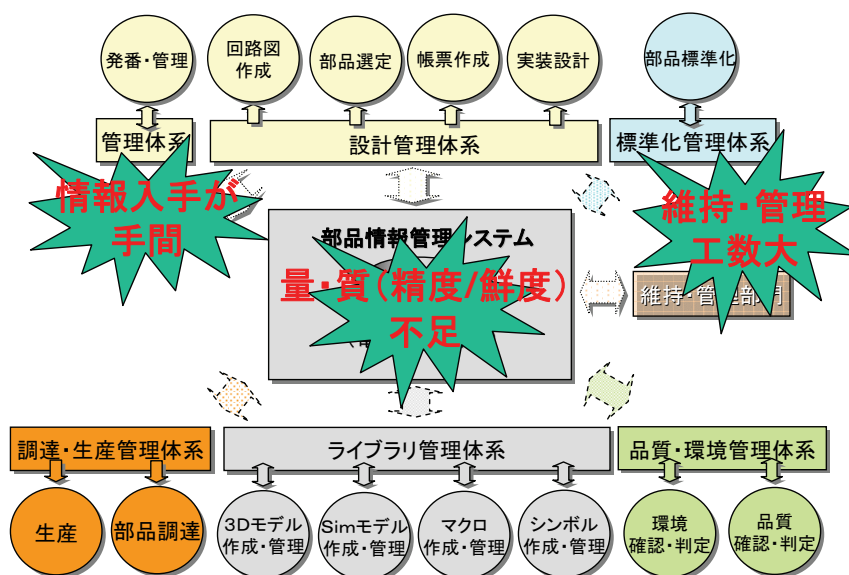
マウント情報(サイズ、実装条件、温度特性)など

■ 購買

新規部品開拓、調達リスク確認、代替品調査など

1-2 メーカーの課題

セットメーカー各社(情報活用側)が電子部品技術情報に多くの共通する課題を抱えています。



1-3 標準形式 (ECALS) での提供

- 業界標準であるECALS形式での情報提供をお願いします
- ECALS辞書の必須項目について必ず入力をお願いします
- ECALS辞書の任意 (Option) 項目についても入力をお願いします
- ECALS辞書定義に従った正確な情報提供をお願いします
- 新鮮な部品情報の提供をお願いします

1-4 部品情報の必要な範囲

- 現在、製造・販売している部品
- 今後、販売 (売り込む) する部品
- 生産中止予定の部品

1-5 部品情報の充実(共通情報)

部品の概要を表す共通情報

- 用途: 部品の用途を示す
- 機能: 部品の機能を示す
- 表面実装区分: 表面実装(リフロー対応)か
- 製品発売日付: 発売日、または発売予定日
- 本体サイズ情報: 長さ、幅、高さ、取付け高さ

1-5 部品情報の充実(技術情報)

部品の性能を示すスペック情報

- 抵抗: 構造、抵抗体の種類、変化特性など
- インダクタ: 定格電流、インダクタンス値など
- コンデンサ: 容量許容差、電解質種類など
- CMOS/BiCMOS: 電源電圧、動作温度など
- オペアンプ: 入力オフセット値、電源電圧など
- トランジスタ: 極性・チャネル型、増幅率など

1-5 部品情報の充実(ほしい情報)

部品を確認する情報

- 製品供給状態: 開発中、量産、生産中止、廃止等
- カタログ情報: 部品の詳細を記載した資料
- 環境対応情報: 環境問題事項、
環境負荷化学物質情報
- 注意文章: 使用上の注意事項など

活用中、及び活用予定の企業

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ■ (株)エリスネット | ■ ダン アンド ブラッドストリート ジャパン(株) |
| ■ (株)ディーアンドエムホールディングス | ■ ニチコン(株) |
| ■ (株)コンテック・イーエムエス | ■ パナソニック(株) |
| ■ (株)スミトロニクス | ■ ヒロセ電機(株) |
| ■ (株)図研 | ■ ミツミ電機(株) |
| ■ (株)東芝 | ■ ルビコン(株) |
| ■ (株)村田製作所 | ■ ローランド(株) |
| ■ (株)日本抵抗器製作所 | ■ 沖電気工業(株) |
| ■ (株)日立製作所 | ■ 三菱電機(株) |
| ■ (株)富士通ゼネラル | ■ 三洋電機(株) |
| ■ (株)富士通長野システムエンジニアリング | ■ 松尾電機(株) |
| ■ FDK(株) | ■ 新電元工業(株) |
| ■ KOA(株) | ■ 太陽誘電(株) |
| ■ SMK(株) | ■ 大豊工業(株) |
| ■ TDK(株) | ■ 帝國通信工業(株) |
| ■ アルプスシステムインテグレーション(株) | ■ 田淵電機(株) |
| ■ アルプス電気(株) | ■ 東亜無線電機(株) |
| ■ エルナー(株) | ■ 東光(株) |
| ■ オムロン(株) | ■ 東芝ディーエムエス(株) |
| ■ ケル(株) | ■ 日本ケミコン(株) |
| ■ キヤノン(株) | ■ 日本ビクター(株) |
| ■ ジェイチップ(株) | ■ 日本航空電子工業(株) |
| ■ シャープ(株) | ■ 日本電気(株) |
| ■ セイコーインスツル(株) | ■ 富士通(株) |
| ■ セイコーエプソン(株) | ■ 宝永電機(株) |
| ■ ソニー(株) | (順不同) |



(2008年12月現在 51社)

2. キヤノンにおける活用の狙い

2-1 主なキヤノン製品



複写機



レーザビームプリンタ



コンパクトカメラ



一眼レフカメラ



ビデオカメラ



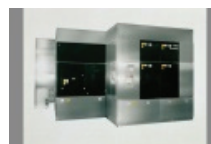
インクジェットプリンタ



レンズ



医療機器













ステッパー



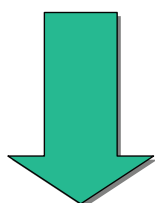
放送機器

2-2 製品特性と搭載部品

	製品サイクル/価格	搭載電気部品の特徴
	短い(1年程度)/安い(数万円程度)  長い(10数年)/高い(数億円程度)	小型、最新、海外メーカ部品
		極小、最新、表面実装部品
		小型、海外メーカ部品
		大小型混在、長寿命部品も使用
		
		
		
		
		大型、長寿命部品も使用

2-3 活用の狙い

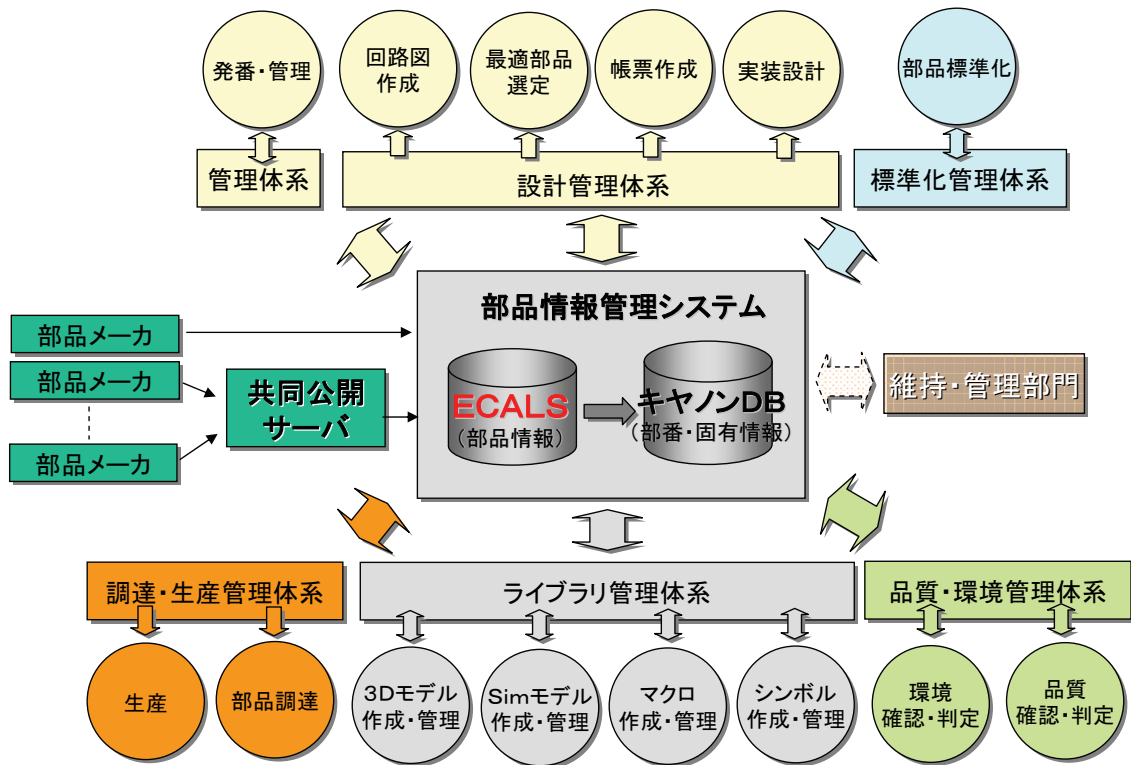
電気部品情報に関する現状の課題を解決し、
開発・調達・生産性を改善する基盤を整備する



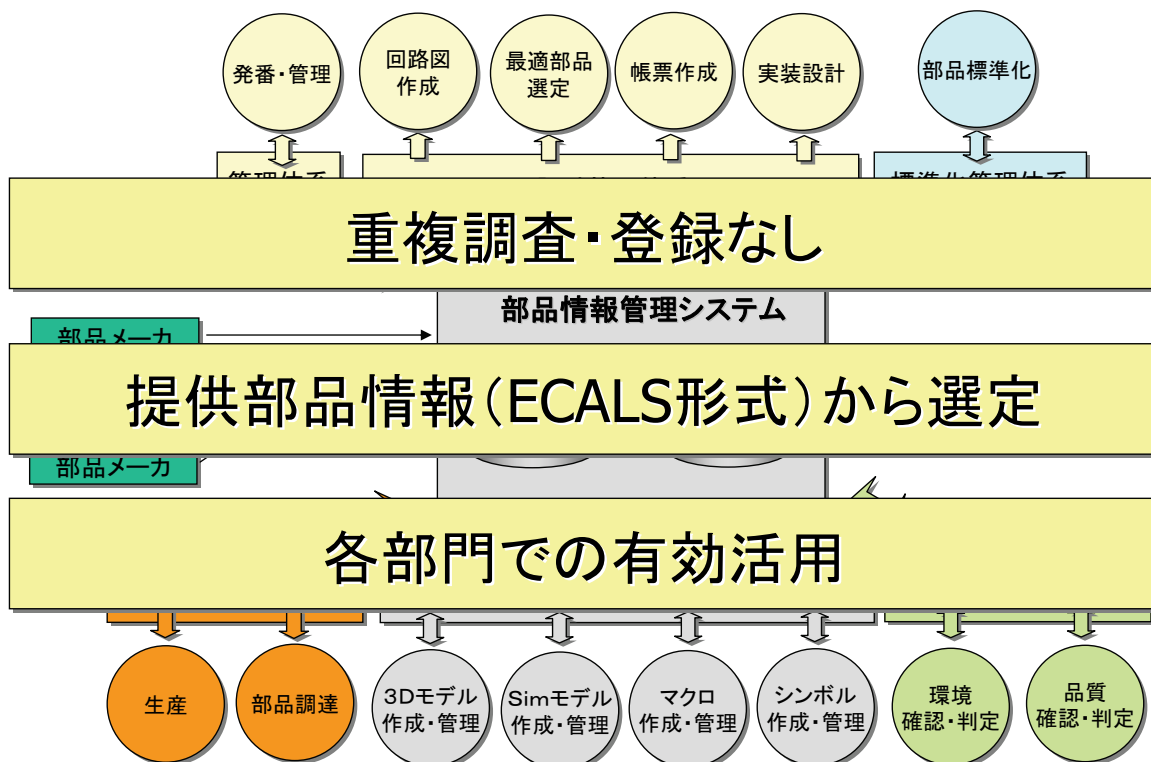
手段として部品技術情報
(ECALSデータ)を活用

製品の品質・性能の一層の向上とコストダウン

2-4 活用概要



2-4 活用概要



2-5 活用予定

- 来年度よりECALSデータの活用を加速して行きます。
- BtoBによる納入仕様書交換にも期待しています。

2-6 まとめ

多くのセットメーカーがECALS形式による部品技術情報の流通を要求しています。これによりビジネスチャンスが創出されます。



ご理解とご賛同をいただき、規定に従った部品情報の提供をお願いします。