

公開コンテンツ分析結果の紹介

2009年2月6日
ECALS実用化専門委員会

— 目 次 —

◆分析作業の概要と分析表の見方

■分析結果概要（鮮度）

◆コンテンツの品質

■充足率分析結果と対応（一般電子部品）

■充足率分析結果と対応（半導体部品）

◆分析作業の概要と分析表の見方

■分析作業の概要

調査の目的

調査範囲

調査方法

■分析表の見方

ECALS辞書の概要

プロパティの概要

◆分析結果概要（鮮度）

◆全体でのお願い

ECALS実用化専門委員会

コンテンツ活用企業における

実用化、適用企業の拡大、普及を進めるには、
部品クラスの提供会社、提供コンテンツの拡大と、
提供コンテンツの品質、鮮度の向上が求められる。



量の拡大 ⇒ 質の重視

分析作業の概要 調査範囲（１）

① 調査する指標

- ⇒ 品質の指標（適正さ、必須項目の充足率）
- ⇒ 鮮度の指標（更新日付）

② 調査対象

- ⇒ 共同公開サーバ、自主公開サーバ ECALS Ver.9.1 (2008.6時点)



更新時期＝コンテンツの新鮮さ

③ 調査クラス、品種（企業数・部品数多いクラス）

- ⇒ 12/64大分類、34/640クラス、のべ76社

分析作業の概要 調査範囲 (2)

12/64大分類、34/640クラス、76社

| | コンテンツ数 | | |
|--------|--------|---------|----|
| 抵抗器 | 5 | 634,641 | 11 |
| インダクタ | 1 | 11,139 | 7 |
| コンデンサ | 6 | 104,942 | 13 |
| スイッチ | 1 | 13,814 | 8 |
| コネクタ | 1 | 12,419 | 7 |
| 水晶デバイス | 2 | 28,033 | 2 |
| 専用IC | 1 | 19 | 1 |
| 汎用ロジック | 4 | 2,668 | 4 |
| 汎用リニア | 2 | 371 | 5 |
| 光半導体 | 1 | 2,033 | 4 |
| トランジスタ | 5 | 8,795 | 7 |
| ダイオード | 5 | 1,457 | 7 |

(2008.6 時点)

| CODE | L1 | L2 | L3 | L4 | PREFNAME.JA |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
| XJA002 | XJA002 | | | | 抵抗器 |
| XJA005 | XJA002 | XJA003 | XJA005 | | 電力形固定抵抗器 |
| XJA006 | XJA002 | XJA003 | XJA006 | | 低電力形非巻線固定抵抗器 |
| XJA771 | XJA002 | XJA003 | XJA771 | | チップ固定抵抗器 |
| XJA768 | XJA002 | XJA003 | XJA768 | | 表面実装用ネットワーク抵抗器 |
| XJA015 | XJA002 | XJA011 | XJA015 | | 半固定可変抵抗器 |
| XJA021 | XJA021 | | | | インダクタ |
| XJA024 | XJA021 | XJA022 | XJA024 | | 高周波固定インダクタ |
| XJA035 | XJA035 | | | | コンデンサ |
| XJA744 | XJA035 | XJA036 | XJA037 | XJA744 | 固定磁器コンデンサ 種類1(温 |
| XJA745 | XJA035 | XJA036 | XJA037 | XJA745 | 固定磁器コンデンサ 種類2(高 |
| XJA039 | XJA035 | XJA036 | XJA746 | XJA039 | 固定タンタル固体電解コンデン |
| XJA042 | XJA035 | XJA036 | XJA746 | XJA042 | 固定アルミニウム固体電解コン |
| XJA043 | XJA035 | XJA036 | XJA746 | XJA043 | 固定アルミニウム非固体電解コ |
| XJA044 | XJA035 | XJA036 | XJA044 | | 固定フィルムコンデンサ |
| XJA136 | XJA136 | | | | スイッチ |
| XJA139 | XJA136 | XJA137 | XJA138 | XJA139 | プッシュスイッチ |
| XJA178 | XJA178 | | | | コネクタ |
| XJA836 | XJA178 | XJA834 | XJA835 | XJA836 | ハウジングアセンブリ |
| XJA949 | XJA949 | | | | 水晶デバイス |
| XJA952 | XJA949 | XJA950 | XJA952 | | MHz帯水晶振動子 |
| XJA954 | XJA949 | XJA953 | XJA954 | | 一般水晶発振器 |
| XJA661 | XJA661 | | | | 専用IC |
| XJB004 | XJA661 | XJA667 | XJB004 | | スイッチング電源 |
| XJA675 | XJA675 | | | | 汎用ロジックIC |
| XJA676 | XJA675 | XJA676 | | | CMOS |
| XJA677 | XJA675 | XJA677 | | | BICMOS |
| XJA678 | XJA675 | XJA678 | | | TTL |
| XJA681 | XJA675 | XJA681 | | | インタフェース |
| XJA682 | XJA682 | | | | 汎用リニアIC |
| XJA683 | XJA682 | XJA683 | | | オペアンプ |
| XJA684 | XJA682 | XJA684 | | | コンパレータ |
| XJA696 | XJA696 | | | | 光半導体 |
| XJA698 | XJA696 | XJA698 | | | 発光ダイオード |
| XJA703 | XJA703 | | | | トランジスタ |
| XJA705 | XJA703 | XJA704 | XJA705 | | 小信号バイポーラトランジスタ |
| XJA706 | XJA703 | XJA704 | XJA706 | | バイポーラパワートランジスタ |
| XJA709 | XJA703 | XJA707 | XJA709 | | パワーMOSFET |
| XJA711 | XJA703 | XJA710 | XJA711 | | パワーモジュール |
| XJA773 | XJA703 | XJA773 | | | 抵抗内蔵型トランジスタ |
| XJA713 | XJA713 | | | | ダイオード |
| XJA714 | XJA713 | XJA714 | | | 整流用ダイオード |
| XJA715 | XJA713 | XJA715 | | | 可変容量ダイオード |
| XJA716 | XJA713 | XJA716 | | | ツェナーダイオード |
| XJA717 | XJA713 | XJA717 | | | スイッチングダイオード |
| XJA718 | XJA713 | XJA718 | | | ショットキバリアダイオード |

分析表の見方 プロパティの概要

XJA005_電力形固定抵抗器

| L0 | L1 | L2 | L3 | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------------------------|
| XJA001 | | | | XJA001 | \$ROOT\$ | ECALS/ JEITA ROOT COMPONENT |
| XJA001 | XJA002 | | | XJA002 | XJA001 | 抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | | XJA003 | XJA002 | 固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA004 | XJA004 | XJA003 | 精密級固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA005 | XJA005 | XJA003 | 電力形固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA006 | XJA006 | XJA003 | 低電力形非巻線固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA007 | XJA007 | XJA003 | 固定ネットワーク抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA771 | XJA771 | XJA003 | チップ固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA768 | XJA768 | XJA003 | 表面実装用ネットワーク抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA009 | XJA009 | XJA003 | ヒューズ固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA003 | XJA010 | XJA010 | XJA003 | 感温固定抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA967 | | XJA967 | XJA002 | ジャンパ抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA968 | | XJA968 | XJA002 | 固定抵抗減衰器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | | XJA011 | XJA002 | 可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | XJA012 | XJA012 | XJA011 | 精密級可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | XJA013 | XJA013 | XJA011 | 単回転電力形可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | XJA014 | XJA014 | XJA011 | 単回転低電力形可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | XJA015 | XJA015 | XJA011 | 半固定可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA002 | XJA011 | XJA016 | XJA016 | XJA011 | スライド形可変抵抗器 |
| XJA001 | XJA017 | | | XJA017 | XJA001 | サーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA018 | | XJA018 | XJA017 | NTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA018 | XJA749 | XJA749 | XJA018 | 温度検知/温度補償用NTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA018 | XJA734 | XJA734 | XJA018 | 突入電流制限用NTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | | XJA019 | XJA017 | PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | XJA735 | XJA735 | XJA019 | ヒーター用PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | XJA736 | XJA736 | XJA019 | モータ起動用PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | XJA737 | XJA737 | XJA019 | 過電流保護用PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | XJA738 | XJA738 | XJA019 | 検知用PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA017 | XJA019 | XJA739 | XJA739 | XJA019 | 消磁用PTCサーミスタ |
| XJA001 | XJA020 | | | XJA020 | XJA001 | バリスタ |

| PCode | PName | 検索 | 記述 | |
|--------|----------------|----|----|--------|
| XJE001 | バージョン | N | M | XJA001 |
| XJE002 | リビジョン | N | M | XJA001 |
| XJE003 | 作成日付 | N | M | XJA001 |
| XJE004 | 最終改訂日付 | Y | M | XJA001 |
| XJE005 | 部品分類コード | N | M | XJA001 |
| XJE007 | 製品分類名称 | N | M | XJA001 |
| XJE008 | 製品名 | N | M | XJA001 |
| XJE009 | ファミリ又はシリーズ名 | N | O | XJA001 |
| XJE010 | 製品品番 | Y | M | XJA001 |
| XJE011 | 企業名 | Y | M | XJA001 |
| XJE012 | 企業コード | N | M | XJA001 |
| XJE013 | 製品供給状態 | Y | M | XJA001 |
| XJE014 | 製品概要 | N | M | XJA001 |
| XJE015 | 用途 | Y | M | XJA001 |
| XJE016 | パッケージ型名 | N | M | XJA001 |
| XJE017 | 表面実装区分 | Y | M | XJA001 |
| XJE018 | 注意文書ファイル | N | O | XJA001 |
| XJE019 | 環境問題事項 | N | O | XJA001 |
| XJE023 | 連絡先 | N | M | XJA001 |
| XJE024 | 外形形状データファイル | N | O | XJA001 |
| XJE025 | 回路図シンボルデータファイル | N | O | XJA001 |
| XJE026 | フットプリントデータファイル | N | O | XJA001 |
| XJE028 | 製品発売日付 | Y | M | XJA001 |
| XJE029 | カタログ情報ファイル | N | M | XJA001 |
| XJE030 | サンプル出荷状況 | N | O | XJA001 |
| XJE131 | ピンマップデータファイル | N | O | XJA001 |
| XJE132 | 機能 | Y | M | XJA001 |
| XJE133 | 準拠する規格 | N | O | XJA001 |
| XJE134 | 認証されている安全規格 | N | O | XJA001 |
| XJE136 | 質量 | N | O | XJA001 |
| XJK395 | 包装形態 | N | M | XJA001 |
| XJK396 | 標準梱包数 | N | M | XJA001 |
| XJK437 | 本体取付け高さ | N | O | XJA001 |
| XJK638 | 環境負荷化学物質情報 | N | O | XJA001 |
| XJK639 | 本体長さ | N | O | XJA001 |
| XJK640 | 本体幅 | N | O | XJA001 |
| XJK641 | 本体高さ | N | O | XJA001 |
| XJF711 | 定格電力 | Y | M | XJA003 |
| XJF712 | 定格抵抗値 | Y | M | XJA003 |
| XJF713 | 定格抵抗値の許容差 | Y | M | XJA003 |
| XJF714 | 定格電圧 | N | O | XJA003 |
| XJF715 | 素子最高電圧 | N | O | XJA003 |
| XJF716 | カテゴリ温度範囲 | N | M | XJA003 |
| XJF720 | 抵抗体の種類 | Y | M | XJA005 |
| XJF721 | 構造 | Y | M | XJA005 |
| XJH296 | 温度ヒューズ内蔵の有無 | N | M | XJA005 |
| XJH297 | 温度ヒューズの動作温度 | N | O | XJA005 |
| XJK643 | 抵抗温度係数 | N | O | XJA005 |

共通プロパティ

分析表の見方 鮮度の表現

分析のイメージ

鮮度 ⇔ 更新状況の推移

品質 ⇔ プロパティの充足率

付帯情報+適正な記述+記述必須

適正な記述+記述必須

記述必須

プロパティの充足度

●●社のECALSコンテンツ 分析結果

環境情報などの情報
が付帯されている

付帯情報入力率
更新日は古い

付帯情報入力率
更新日まあ新しい

付帯情報入力率
更新日最新

プロパティが適正な
数値・記述である

プロパティ適正率
更新日は古い

プロパティ適正率
更新日まあ新しい

プロパティ適正率
更新日最新

記述必須のプロパティ
が入っている

記述必須の充足率
更新日は古い

記述必須の充足率
更新日まあ新しい

記述必須の充足率
更新日最新

更新改訂日が
一昨年以前

更新改訂日が
昨年一年

最新版辞書で
作成されている

コンテンツの新鮮さ

■ 記述適正について、今回調査の対象外です

分析表の見方 コンテンツの質

部品分類 PCode

対応

分析担当者コメント

記述属性が入力必須である項目の充足率

| クラス (最下層) | CODE | PName | 対応 処置 | 分析担当者コメント | 共同公開サーバ、自主公開サーバ | | | | |
|---------------------------------|---------|--------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | | A社 | B社 | C社 | | |
| XJA005_ 電力形 固定抵抗器 | XJE008 | 製品名 | | ほぼ完全 | 99.98% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE014 | 製品概要 | | 完全 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE015 | 用途 | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE016 | パッケージ型名 | 辞書検討要 | A: 辞書課題(設定属性 .or. プロパティレベル) | | | | | |
| | XJE028 | 製品発売日付 | 入力要請 | B: 2社が未入力、理由を要確認 | | 100.00% | | | |
| | XJE132 | 機能 | 入力要請 | B: 2社が未入力、理由を要確認 | 2.07% | 100.00% | | | |
| | XJF711 | 定格電力 | | ほぼ完全 | 99.91% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJF720 | 抵抗体の種類 | | ほぼ完全 | 99.57% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJF721 | 構造 | 入力要請 | 1/3社の充足率が低い (1/3社0.8%、2/3社100%) | 100.00% | 0.80% | 100.00% | | |
| | XJH296 | 温度ヒューズ内蔵の有無 | | ほぼ完全 | 92.27% | 100.00% | 100.00% | | |
| XJA006_ 低電力形 非巻線 固定抵抗器 | XJE014 | 製品概要 | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | | | | | |
| | XJE015 | 用途 | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | | | | | |
| | XJE016 | パッケージ型名 | 辞書検討要 | C: 設定できない(しない)理由? 要検討/調査 | | | | | |
| | XJE017 | 表面実装区分 | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE028 | 製品発売日付 | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE029 | カタログ情報ファイル | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE132 | 機能 | 入力要請 | B: 3社が未記入。理由を要確認 | 99.73% | | | | |
| | XJF712 | 定格抵抗値nom | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJF713 | 定格抵抗値の許容差nom | 入力要請 | B: 1社のみ未記入、理由を要確認 | 97.03% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJF723 | 抵抗体の種類 | | ほぼ完全 | 96.17% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |
| XJA015_ 半固定 可変抵抗器 | XJE008 | 製品名 | | ほぼ完全 | 00.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.81% |
| | XJE014 | 製品概要 | | ほぼ完全 | 00.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 60.93% |
| | XJE015 | 用途 | 入力要請 | B: 2社が未入力、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | | 100.00% | |
| | XJE016 | パッケージ型名 | 入力要請 | B: 4社が未記入、理由を要確認 | | | | 33.33% | 100.00% |
| | XJE017 | 表面実装区分 | | ほぼ完全 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.81% |
| | XJE028 | 製品発売日付 | 入力要請 | B: 2社が未入力、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | | 100.00% | |
| | XJE029 | カタログ情報ファイル | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| | XJE132 | 機能 | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | 93.14% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |
| | XJF742 | 定格電力 | | ほぼ完全 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.81% |
| | XJF743 | 公称全抵抗値 | | ほぼ完全 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 99.81% |
| | XJF744 | 抵抗値許容差nom | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |
| | XJF769 | 抵抗体の種類 | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |
| | XJF770 | 大きさ(サイズ) | 入力要請 | B: 1社が未入力、理由を要確認 | 93.14% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | |
| | XJF772 | 抵抗変化特性 | 入力要請 | 1/5社がblank (1/5社未記、1/5社50%、3/5社100%) | 100.00% | 50.38% | 100.00% | 100.00% | |
| XJF773 | 調整方法 | 入力要請 | 1/5社がblank (1/5社未記、4/5社100%) | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |
| XJF775 | シールドクラス | 入力要請 | 1/5社がblank (1/5社未記、4/5社100%) | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 100.00% | | |

入力要請

辞書検討要

■ 分析結果概要（鮮度）

分析結果概要（クラス別鮮度）

クラス別集計

プロパティの充足度

コンテンツの新鮮さ

| | | 2007.1.31以前 | ～ | 2008.2.1以降 |
|--------------------------------|------------|-------------|---------|------------|
| XJA005 電力型 固定抵抗器 | 付帯情報XJE029 | 90,255 | 60,870 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 50,349 | 53,367 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 16,529 | 487 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 90,255 | 60,872 | 0 |
| | | | | |
| XJA006 低電力型 非巻線 固定抵抗器 | 付帯情報XJE029 | 6,399 | 124,647 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 82,459 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 72 | 120,076 | 21 |
| | コンテンツ公開 | 6,399 | 124,647 | 21 |
| | | | | |
| XJA015 半固定 可変抵抗器 | 付帯情報XJE029 | 874 | 208 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 397 | 1,961 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 814 | 92 | 3,198 |
| | コンテンツ公開 | 874 | 694 | 5,249 |
| | | | | |
| XJA024 高周波 固定インダクタ | 付帯情報XJE029 | 2,774 | 2,414 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 0 | 5,568 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 0 | 0 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 2,774 | 2,414 | 5,951 |
| | | | | |

■08年公開コンテンツ数が、24/28クラスで“更新ゼロ”である。

分析結果概要（メーカー別鮮度）

メーカー別集計

プロパティの充足度

| | | 2007.1.31以前 | ～ | 2008.2.1以降 |
|----|------------|-------------|---------|------------|
| A社 | 付帯情報XJE029 | 0 | 8,026 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 0 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 0 | 210 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 0 | 8,117 | 0 |
| B社 | 付帯情報XJE029 | 26 | 5,535 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 0 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 24 | 299 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 26 | 5,536 | 0 |
| C社 | 付帯情報XJE029 | 2,153 | 161 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 0 | 0 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 436 | 49 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 2,153 | 161 | 0 |
| D社 | 付帯情報XJE029 | 321,422 | 184,851 | 0 |
| | 付帯情報XJK638 | 217,201 | 135,224 | 0 |
| | 記述適性 | | | |
| | 必須項目適性 | 221,752 | 115,324 | 0 |
| | コンテンツ公開 | 321,422 | 184,853 | 0 |

コンテンツの新鮮さ

■08年公開コンテンツ数が、38/40社で“更新ゼロ”である。

分析結果（コンテンツの鮮度）

■分析結果

データが更新されていない。

08年公開コンテンツで、更新したクラスが激減

08年公開コンテンツで、更新したメーカーが激減



■今後の対応とお願い

⇒ コンテンツの定期的な見直し（特に辞書更新時）

- コンテンツを見直したら、
最終更新日付とバージョン、リビジョンも修正を

★Ver10の辞書更新後にもう一度調査を行う予定★

分析全体について・今後の対応

■記述適正について

⇒ チェックツールによる分析を行い、
提供企業毎のコンテンツ状況を把握する。

- 提供企業社様での、
チェックツールの活用をお願いします。

■コンテンツ分析のフィードバック

⇒ 共通的な課題に関しては、ECALS辞書の見直し
も行います。（JEITA 関連委員会）

- コンテンツの入力・更新をお願いします。
（提供企業各社様、ver10.1）

（詳しくは一般電子部品、半導体別に）