

## スミトロニクスグループにおける ECALSデータベース活用のご紹介

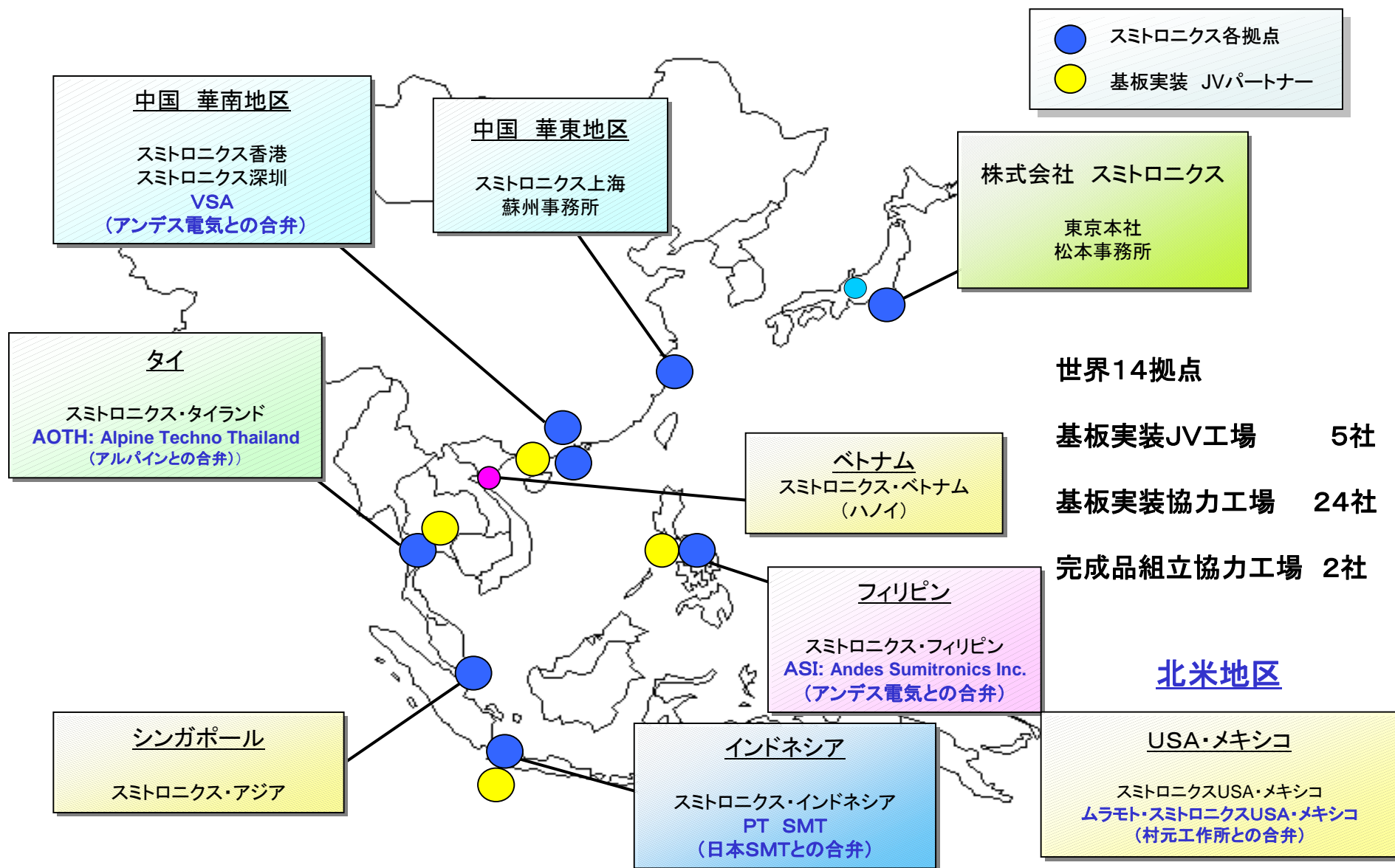
2009年2月6日

株式会社 スミトロニクス

# 目次

- スミトロニクスグループのEMS事業展開
- グローバルEMSソリューション
- グローバル購買EMSソリューション
- スミトロニクスでの電子部品情報流通の課題
- スミトロニクスグループでの電子部品情報(ECALS)データの必要性
- スミトロニクスパーツデータベースシステム(PDB)概要
- スミトロニクスPDB部品カテゴリ
- 部品カテゴリマスタ設定
- スミトロニクスPDB ECALS プロパティ設定例
- スミトロニクスPDBメインメニュー
- スミトロニクスPDBでの検索例
- まとめ

# スミロニクスグループのEMS事業展開

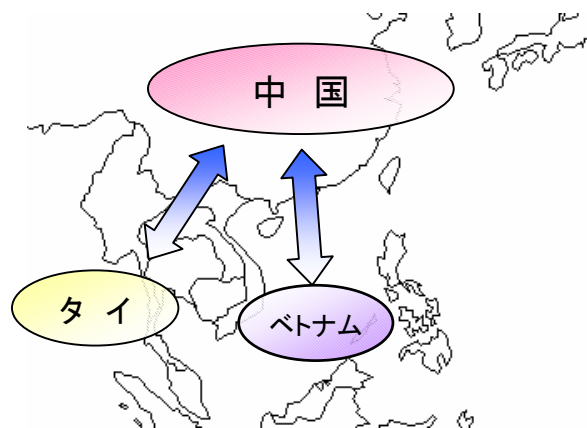


# グローバルEMSソリューション

世界14拠点、計30社を超える基板実装工場と完成品組立協力工場のネットワーク及び、1000社を超える電子部品、機構部品、プレス部品、成型部品のサプライヤネットワークを活用してお客様にグローバルなEMSソリューションをご提供いたします。

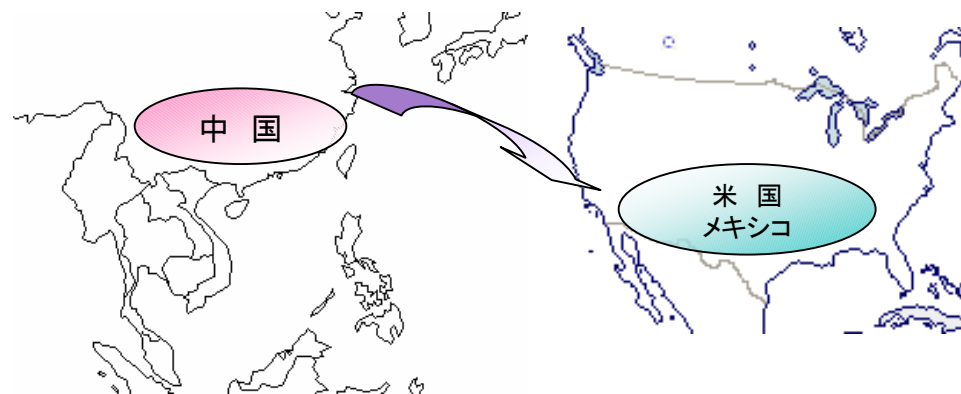
## 最適生産体制の構築

グローバルな生産ネットワークとサプライヤネットワークにより、最適生産体制の構築をサポート。チャイナリスクの回避やグローバルな生産ピーク・変動にフレキシブルな体制で対応します。



### チャイナプラスワン・チャイナリスクの回避

中国一極集中リスク回避のためタイ、ベトナム等での分散生産、並行生産を行っております。



### グローバルな所要変動・生産ピークへの対応

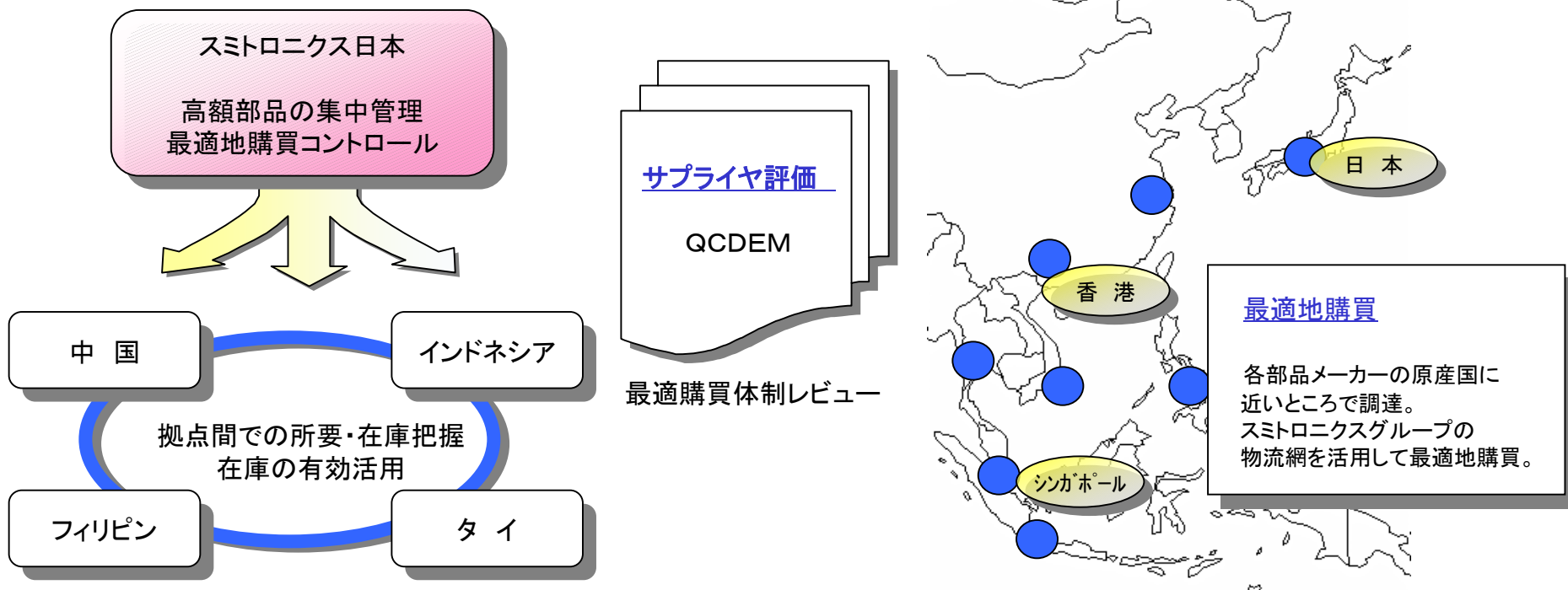
グローバルな所要変動に対応するため、米国・メキシコでの生産ピーク時には中国でのフォローアップ体制を構築しています。

# グローバル購買EMSソリューション

## 最適 & 最適地調達体制・物流網の構築

スミロニクスではEMSビジネス用に自社開発したMRPシステムを導入し、電子部品のリードタイム別発注を行っています。さらに、スミロニクスグループ各拠点での所要情報、在庫情報を共有し、相互に把握することで、余剰部品の有効活用、所要変動時のアロケーションを行っています。

カスタムIC、DRAM等の高額部品は日本にて集中管理することで、在庫の最小化、正確なアロケーションを行っています。電子部品メーカーの各生産拠点から近いところで調達し、スミロニクスの物流網を活用する最適地購買体制を構築しています。グループとしての最適 & 最適地購買を行うため、スミロニクスグループでサプライヤの評価を行っております。





## 海外への展開は生産のみならず設計まで

海外の海外実装現場・完成品組立現場そして設計現場への電子部品情報普及；

- ・お客様の日本の設計部門と海外実装現場・組立現場とのコミュニケーションの効率化。

海外の実装工場では実装データを再度作成、座標データ等の基準の違い

- ・お客様の海外設計部門での豊富な電子部品情報による効率設計、コストダウン設計。

日本での初期量産設計後のコストダウン設計は海外設計部門へ移管。  
現地人スタッフでの設計を推進するにも電子部品情報が不足。

- ・海外実装現場と部品サプライヤ様との技術的コミュニケーションの効率化。

海外の部品サプライヤ様は多くの客先をサポートしなくてはならない。  
電子部品情報流通を活性化して海外の部品サプライヤ様の業務削減。

# スミトロニクスグループでの電子部品情報(ECALS)データの必要性

スミトロニクスでは通常お客様品番で調達・製造管理

スミトロニクスグループ間で部品品番、部品情報の標準化

メーカー品番同一品の検索、互換部品の検索

タイ、インドネシア、フィリピンの基板実装現場への部品情報提供

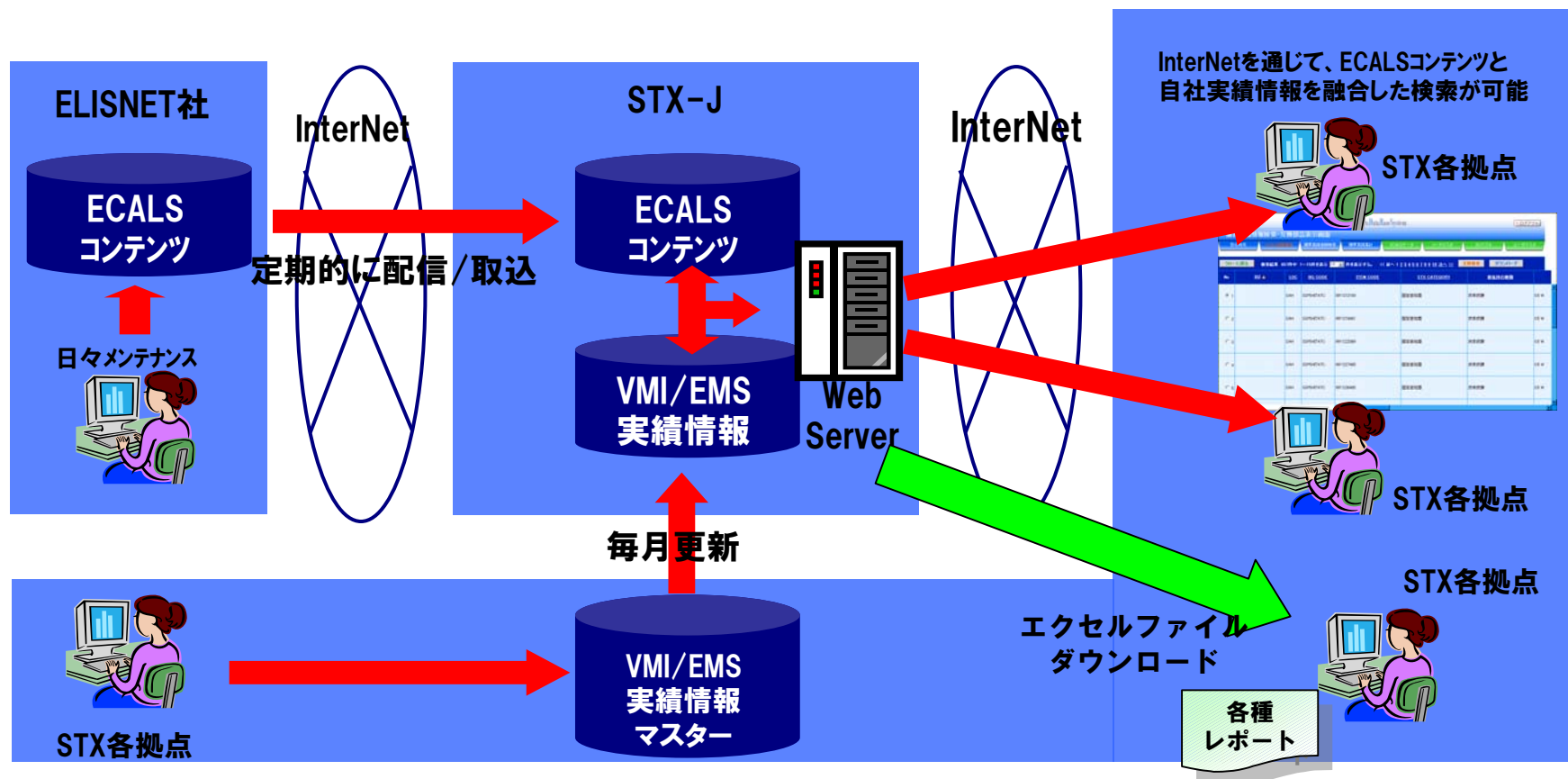
**海外の設計現場・実装現場まで部品技術情報がなかなか届かない！**

⇒ **WEBベースのECALSデータベースの構築**

# スミトロニクスパーツデータベースシステム(PDB)概要

STX-JにWEBサーバーを設置し、ELISNET社が提供する、電子部品情報(ECALSコンテンツ)を取り込み、STXのVMI/EMSシステムの実績情報とリンクさせることにより、WEBベースで実績情報、互換部品検索を行えるようにする。

また、現場でのECALSの技術情報の活用とELISNETが提供するカタログダウンロードをグループ全体で活用する。





# スミロニクスPDB部品カテゴリ



PartsDataBaseSystem

× ログアウト

## STXカテゴリマスタ 検索画面

型名検索

ECALS情報検索

購買実績情報検索

購買実績集計

ECALSデータ

メーカーマスタ

BUマスタ

ユーザマスタ

検索結果 530件中 401~450件を表示  件を表示する。 << 前へ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次へ >>

ダウンロード

No	SEQ ▲	ECALSカテゴリ分類	STXカテゴリ分類コード1	STXカテゴリ分類名1	STXカテゴリ分類コード2	STXカテゴリ分類名2	編集/削除
48	48	XJA037 (固定磁器コンデンサ)	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
49	49	XJA744 (固定磁器コンデンサ 種類1(温度補償用))	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
50	50	XJA745 (固定磁器コンデンサ 種類2(高誘電率))	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
51	51	XJA969 (貫通型磁器コンデンサ)	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
52	52	XJA039 (固定タンタル固体電解コンデンサ)	XJA039	タンタルコンデンサ	XJA039	タンタルコンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
53	53	XJA040 (固定タンタル非固体電解コンデンサ)	XJA039	タンタルコンデンサ	XJA039	タンタルコンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
54	54	XJA043 (固定アルミニウム非固体電解コンデンサ)	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJA043	アルミ電解コンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
55	55	XJA042 (固定アルミニウム固体電解コンデンサ)	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJA043	アルミ電解コンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
56	56	XJA044 (固定フィルムコンデンサ)	XJA044	フィルムコンデンサ	XJA044	フィルムコンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
57	57	XJA045 (固定マイカコンデンサ)	XJA044	フィルムコンデンサ	XJA044	フィルムコンデンサ	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>
58	58	XJA048 (トランス)	XJA048	トランス	XJA048	トランス	<a href="#">編集</a> <a href="#">削除</a>

# 部品カテゴリマスタ設定



## STXカテゴリマスタ 編集画面

型名検索

ECALS情報検索

購買実績情報検索

購買実績集計

ECALSデータ

メーカーマスタ

BUマスタ

ユーザマスタ

戻る	
ECALSカテゴリ分類コード (*)	XJA043 <input type="button" value="分類 一覧"/>
STXカテゴリ分類コード1 (*)	XJA043 <input type="button" value="分類 一覧"/>
STXカテゴリ分類名1 (*)	アルミ電解コンデンサ
STXカテゴリ分類コード2 (*)	XJA043 <input type="button" value="分類 一覧"/>
STXカテゴリ分類名2 (*)	アルミ電解コンデンサ
STX仕様項目コード1 (△)	定格電圧(XJG930_Max) ▼
STX仕様項目名1 (△)	定格電圧
STX仕様項目コード2 (△)	定格静電容量(XJE260_Nom) ▼
STX仕様項目名2 (△)	定格静電容量
STX仕様項目コード3 (△)	本体幅(XJK640_Max) ▼
STX仕様項目名3 (△)	本体幅
STX仕様項目コード4 (△)	▼
STX仕様項目名4 (△)	
REMARK	
SEQ (*)	54
更新日	2008/05/13 21:02:15
更新者	中村 浩次(000162)
	<input type="button" value="更新"/>

(\*)必須項目です。必ず入力してください。

(△)準必須項目です。対応するコードと名称はセットで入力してください。

# スミトロニクスPDB ECALS プロパティ設定例

ECALSカテ	SSTXカテ	STXカテゴリ分類名1	STXカテゴリ	STXカテゴリ分類名2	STX仕様項目1	STX仕様項目名1	STX仕様項目2	STX仕様項目名2	STX仕様項目名2	STX仕様項目3	STX仕様項目名3	STX仕様項目4
XJA843	XJA178	コネクタ	XJA843	コネクタ	XJE008	製品名	XJJ447_Nom	ピンピッチ	XJJ448	ハウジング材料	XJJ456_Nom	
XJA629	XJA629	マイクロコントローラ	XJA629	マイクロコントローラ	XJE014	製品概要	XJE132	機能	XJE016	パッケージ	XJG511	
XJA657	XJA656	ゲートアレイ	XJA656	ゲートアレイ	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要				
XJA658	XJA656	ゲートアレイ	XJA656	ゲートアレイ	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要				
XJA659	XJA656	ゲートアレイ	XJA656	ゲートアレイ	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要				
XJA670	XJA661	IC	XJA670	モータドライバ	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要	XJE132	機能		
XJA676	XJA675	汎用ロジックIC	XJA675	汎用ロジックIC	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要	XJE132	機能		
XJA683	XJA682	汎用リニアIC	XJA683	オペアンプ	XJE016	パッケージ						
XJA705	XJA703	トランジスタ	XJA703	トランジスタ	XJE016	パッケージ	XJG221	トランジスタ機能	XJG225	チャンネル型	XJG226_Max	
XJA709	XJA703	トランジスタ	XJA707	FET	XJE016	パッケージ	XJG221	トランジスタ機能	XJG225	チャンネル型	XJG273_Max	
XJA773	XJA703	トランジスタ	XJA773	デジタルトランジスタ	XJE016	パッケージ	XJG221	トランジスタ機能	XJG225	チャンネル型	XJJ015_Max	
XJA020	XJA020	バリスタ	XJA020	バリスタ	XJE213_Nom	バリスタ電圧	XJE014	製品概要	XJE016	パッケージ		
XJA769	XJA020	バリスタ	XJA020	バリスタ	XJE213_Nom	バリスタ電圧	XJE989_Max	サージ電流耐量	XJE218_Max	最大制限電圧	XJE014	
XJA770	XJA020	バリスタ	XJA020	バリスタ	XJE213_Nom	バリスタ電圧	XJE014	製品概要	XJE016	パッケージ		
XJA044	XJA044	フィルムコンデンサ	XJA044	フィルムコンデンサ	XJE260_Nom	定格静電容量	XJG930_Max	定格電圧	XJE014	製品概要	XJE132	
XJA045	XJA044	フィルムコンデンサ	XJA044	フィルムコンデンサ	XJE260_Nom	定格静電容量	XJG930_Max	定格電圧	XJE016	パッケージ	XJE014	
XJA004	XJA002	抵抗	XJA003	固定抵抗器	XJF717	抵抗体の種類	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA005	XJA002	抵抗	XJA003	固定抵抗器	XJF720	抵抗体の種類	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA006	XJA002	抵抗	XJA003	固定抵抗器	XJF723	抵抗体の種類	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA007	XJA002	抵抗	XJA003	固定抵抗器	XJF726	抵抗体の種類	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA771	XJA771	チップ抵抗	XJA771	チップ抵抗	XJF729	サイズ	XJF712_Nom	抵抗値	XJF713_Nom	許容差	XJF711_Max	
XJA009	XJA002	抵抗	XJA003	固定抵抗器	XJF735	抵抗体の種類	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA014	XJA002	抵抗	XJA011	可変抵抗	XJF763	抵抗体の種類	XJF743_Nom	抵抗値	XJF744_Nom	許容差	XJF742_Max	
XJA015	XJA002	抵抗	XJA011	可変抵抗	XJF769	抵抗体の種類	XJF743_Nom	抵抗値	XJF744_Nom	許容差	XJF742_Max	
XJA016	XJA002	抵抗	XJA011	可変抵抗	XJF776	抵抗体の種類	XJF743_Nom	抵抗値	XJF744_Nom	許容差	XJF742_Max	
XJA643	XJA643	メモリ	XJA643	メモリ	XJG030_Nom	メモリ容量	XJE016	パッケージ	XJE014	製品概要		
XJA648	XJA643	メモリ	XJA648	EEPROM	XJG030_Nom	メモリ容量	XJE016	パッケージ	XJG031_Nom	ワード数	XJH048	
XJA650	XJA643	メモリ	XJA650	フラッシュメモリ	XJG030_Nom	メモリ容量	XJE016	パッケージ	XJG032_Nom	ビット幅	XJG034_Min	
XJA037	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	XJG920	チップサイズ	XJE260_Nom	定格静電容量	XJG930_Max	定格電圧	XJE014	
XJA744	XJA037	セラミックコンデサ	XJA037	セラミックコンデサ	XJG920	チップサイズ	XJG930_Max	定格電圧	XJE260_Nom	定格静電容量	XJE014	
XJA035	XJA035	コンデンサ	XJA035	コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧			XJK640_Max	本体幅	XJE250_Max	
XJA036	XJA035	コンデンサ	XJA035	コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE260_Nom	定格静電容量	XJK640_Max	本体幅	XJE250_Max	
XJA046	XJA035	コンデンサ	XJA035	コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE331_Nom	最大静電容量	XJK640_Max	本体幅	XJE250_Max	
XJA047	XJA035	コンデンサ	XJA035	コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE331_Max	最大静電容量	XJK640_Max	本体幅	XJE250_Max	
XJA740	XJA035	コンデンサ	XJA035	コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE260_Nom	定格静電容量	XJK640_Max	本体幅	XJE250_Max	
XJA043	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE260_Nom	定格静電容量	XJK640_Max	本体幅		
XJA042	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJA043	アルミ電解コンデンサ	XJG930_Max	定格電圧	XJE260_Nom	定格静電容量	XJK640_Max	本体幅		
XJA768	XJA771	抵抗	XJA768	チップネットワーク抵抗	XJH791	サイズ	XJF711_Max	定格電力	XJF712_Nom	定格抵抗値	XJF713_Nom	
XJA858	XJA178	コネクタ	XJA858	FFCコネクタ	XJJ591_Nom	極間ピッチ	XJJ597_Nom	FFC/FPC厚	XJJ600	ZIF-Non ZIF	XJE014	
XJA860	XJA178	コネクタ	XJA860	FFCコネクタ	XJJ612_Nom	極間ピッチ	XJJ607_Nom	FFC厚	XJE014	製品概要	XJE132	

# スミトロニクスPDBメインメニュー



エリスネット殿提供の  
標準検索メニュー

スミトロニクス基幹システムとECALSデータをリンク、  
実績データ、在庫データ、購買計画等とリンクさせて  
情報提供、互換部品検索機能を提供。

# スミトロニクスPDBでの検索例


Parts Data Base System
× ログアウト

購買実績情報検索

型名検索
ECALS情報検索
購買実績情報検索
購買実績集計

▶ 検索結果 1501件中 601~700件を表示  件を表示する。
[互換検索](#)
[ダウンロード](#)

<< 前^ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 次^ >>

No	BU ▲	LOC	ITEM CODE	STX CATEGORY	STX SPEC-1	STX SPEC-2	STX SPEC-3
○ 627	A社	SHK	1234xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 10 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 m
○ 628	A社	SHK	1256xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 10 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 m
○ 629	A社	SHK	3456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 25 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 6.8 m m
○ 630	A社	SHK	7456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 25 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 6.8 m m
○ 631	B社	SAH	9456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 50 V	定格静電容量 10 micro F	本体幅 5.5 m m
○ 632	A社	SHK	9402xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 200 V	定格静電容量 470 micro F	本体幅 m
○ 633	B社	SHK	3402xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 200 V	定格静電容量 470 micro F	本体幅 m

イントラネット



# スミトロニクスPDBでの検索例と問題点


Parts Data Base System × ログアウト

購買実績情報検索
型名検索
ECALS情報検索
購買実績情報検索
購買実績集計

▶ 検索結果 1501件中 601~700件を表示 100 件を表示する。
 互換検索
ダウンロード

<< 前
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
次
>>

No	BU ▲	LOC	ITEM CODE	STX CATEGORY	STX SPEC-1	STX SPEC-2	STX SPEC-3
627	A社	SHK	1234xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 10 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 m
628	A社	SHK	1256xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 10 V	定格静電容量	本体幅 m
629	A社	SHK	3456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 25 V		本体幅 6.8 m m
630	A社	SHK	7456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 25 V	定格静電容量 100 micro F	本体幅 6.8 m m
631	B社	SAH	9456xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 50 V	定格静電容量 10 micro F	本体幅 5.5 m m
632	A社	SHK	9402xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 200 V	定格静電容量 470 micro F	本体幅 m
633	B社	SHK	3402xxxx	アルミ電解コンデンサ	定格電圧 200 V	定格静電容量 470 micro F	本体幅 m

必須項目の徹底をお願いします。

イントラネット

# まとめ

## 海外への展開は生産のみならず設計まで

海外の海外実装現場・完成品組立現場そして設計現場への電子部品情報普及；

- ・お客様の日本の設計部門と海外実装現場・組立現場とのコミュニケーションの効率化。
- ・お客様の海外設計部門での豊富な電子部品情報による効率設計、コストダウン設計。
- ・海外実装現場と部品サプライヤ様との技術的コミュニケーションの効率化。

**ECALSデータの充実に向け、  
皆様のご協力をよろしくお願いいたします。**

**本日はありがとうございました。**