

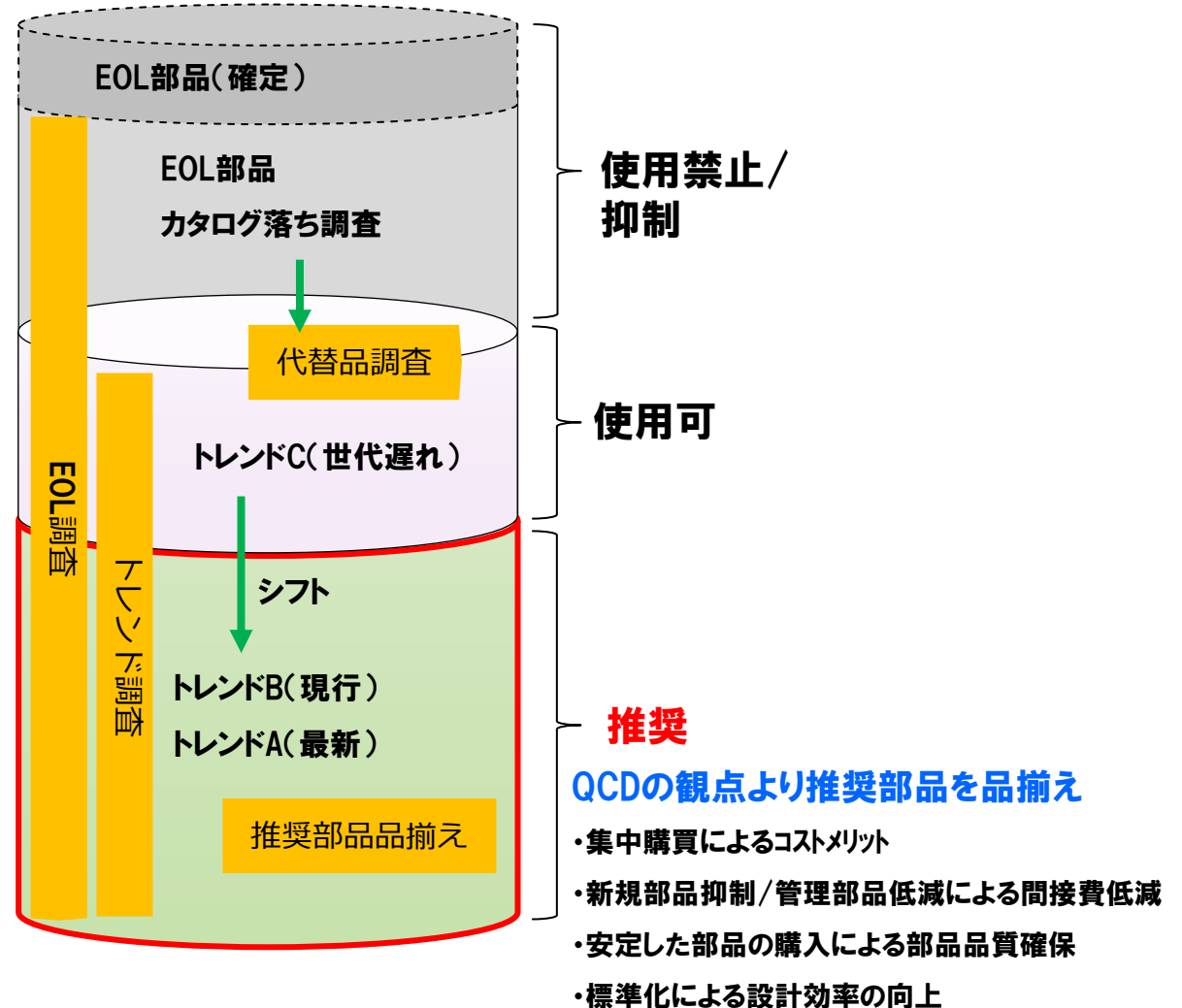
# 推奨部品品揃え支援

# 推奨部品活動(EOL対策)の取り組みイメージ

## サプライヤ (現状)



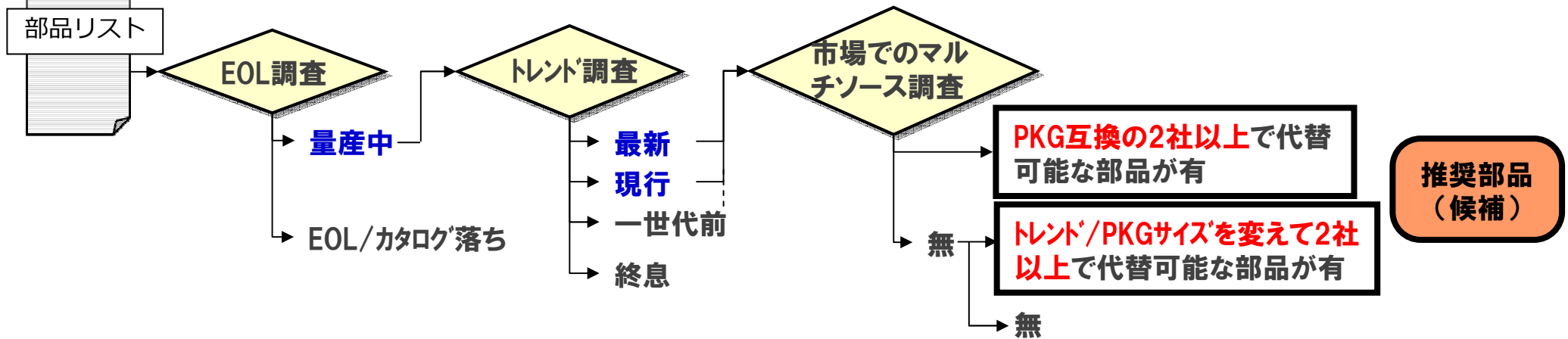
## (EOL対策、標準化の取り組み)



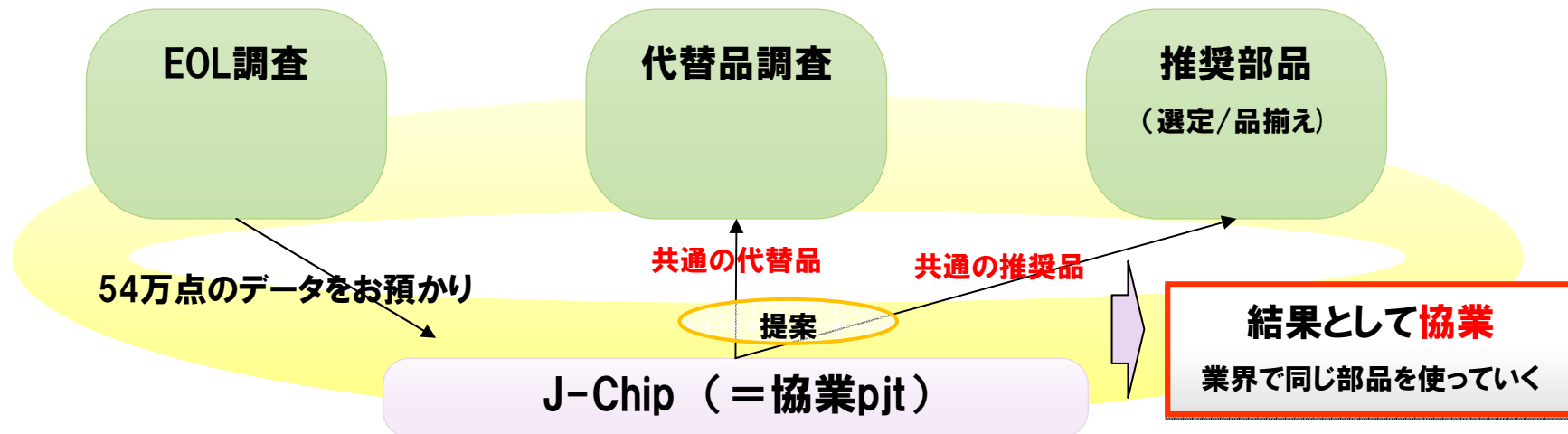
# 推奨部品選定ロジックと目指すべき方向性

## J-Chipの推奨部品(選定ロジック)

代替部品(同等・類似)の有無を軸に定義付け



## 目指すべき方向性と参加企業

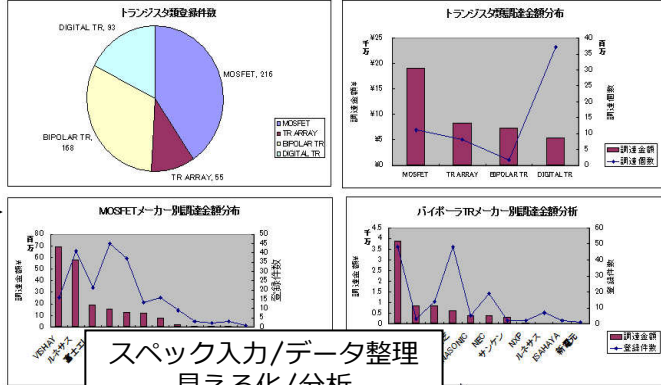


# (補足)「推奨部品の品揃え」要件定義とアウトプット

## 要件定義

貴社部品データ  
(見える化)

貴社部品データ



スペック入力/データ整理  
見える化/分析

比較検証

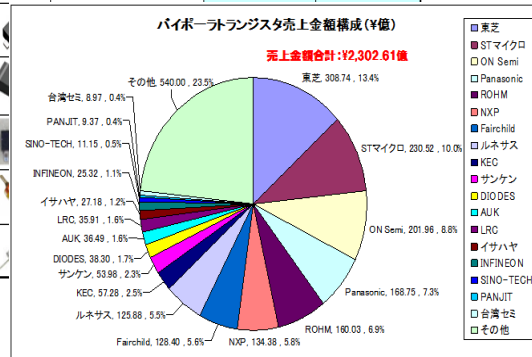
部品種毎の  
戦略

イメージ	主要スペック	EOL代替調査対象 メーカー	標準化調査対象 メーカー
シリアル接続	Vr=20V, I <sub>o</sub> =100mA, Vf=1.2V	東芝/Parasonic /ON semi	東芝/Parasonic /ON semi
カソード共通	Vr=80V, I <sub>o</sub> =100mA, Vf=1.2V	東芝/ON semi /NXP/Vishay	東芝/ON semi /NXP/Vishay

世の中の事情  
業界の状況

部品種	戦略	規格
DAN202UM	B	SC-65
1SS400	B	SC-79
1SS355	C	SC-90
DAN217	C	SC-59
1SS133	D	DO-34

市場動向/  
トレンド調査



# (補足)「推奨部品の品揃え」 品揃え作業とアウトプット

## 品揃え作業

SW diode推奨メーカー: 東芝>ローム J-chip作業  
スペック比較

基準	部品番号	メーカー品番	メーカー名	実装形態	小分類	構造	Vr(V)	Vrm(V)	If(A)	Io(A)	Ifsm(A)	Vf(V)	条件 (If/A)	Ir(uA)	条件 (Vf/V)	tr(uS)	条件 (If/AmA)	Pc(W)	PKG 外形寸法	互換性確認					優先度			
																				トレンド	互換性	仕様差異	基板設置差異	パッケージ差異		備考		
*	7	1SS387	東芝	SMD	SW DIODE	-	80	85	02	01	1	1.2	0.1	0.5	80	0.004	10	0.15	SC-79	B							1	
	7	1SS400	ローム	SMD	SW DIODE	-	80	90	-	01	-	1.2	0.1	0.1	80	0.004	10	-	SC-79	B	A	電圧やや高い	similar	similar			2	
	7	DA2S10400L	Panasonic	SMD	SW DIODE	-	80	80	02	-	-	1.1	0.2	0.1	80	0.01	10	-	SC-79	B	A	電圧低い	similar	similar			3	
*	8	1SS272	東芝	SMD	SW DIODE	Para	80	85	03	01	2	1.2	0.1	0.5	80	0.004	10	0.15	SC-61	B							1	
	8	D4X101KOR	Panasonic	SMD	SW DIODE	Para	80	80	01	-	0.5	1.2	0.1	0.1	80	0.003	10	-	SC-61AE	B	A	電流低い	similar	similar			2	
	8	BAS28	NXP	SMD	SW DIODE	Para	75	85	0215	-	4	1.25	0.15	1	75	0.004	75	0.25	SC-61	B	A	電流低い	similar	similar			3	
*	9	1SS355TE	ローム	SMD	SW DIODE	-	80	90	0225	01	0.5	1.2	0.1	0.1	80	0.004	10	-	SC-90	D							新規設計非推奨	
	9	1SS355VM	ローム	SMD	SW DIODE	-	80	90	0225	01	0.5	1.2	0.1	0.1	80	0.004	10	-	SC-90	B	A	同様	similar	similar			VE製品	1
	9	1SS352	東芝	SMD	SW DIODE	-	80	85	02	01	1	1.2	0.1	0.5	80	0.004	10	0.2	SC-90	B	A		similar	similar			業界定番製品	2
	9	DA2J101COL	Panasonic	SMD	SW DIODE	-	80	80	01	-	0.5	1.2	0.1	0.1	80	0.003	10	-	SC-90	B	B	電流低い	similar	similar				3

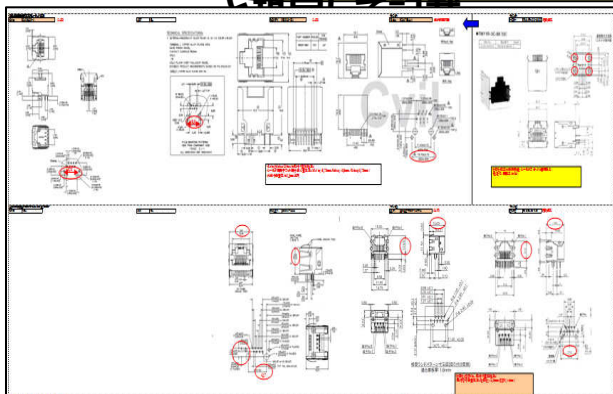
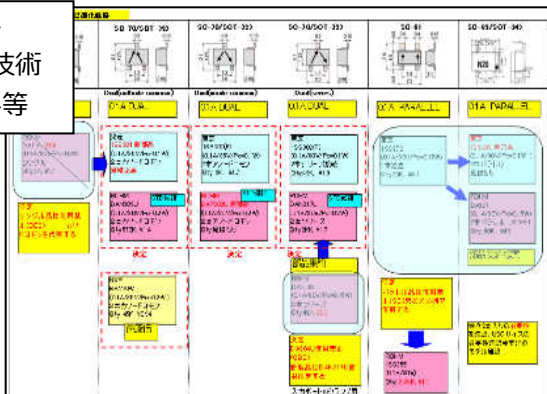
元部品(\*印)に対する  
推奨部品候補

(仕様比較)  
詳細仕様を記載

(トレンド調査)  
A(最新) B(現行) C(世代遅れ) D(終息)

(優先度)  
要件定義で決定した  
ルールに従って記載

補足資料  
選定に至る技術  
説明の資料等



部品データベース

- 生産状態: 生産中(サ小遅延中)、新規設計非推奨、カタログ落ち(非推奨)、EOL
- 製造技術:
  - パッケージトレンド: A(最新: 0803/800-882等)、B(現行: 1008/SC-90等)
  - C(既製成: 2125/SC-50/SD123/NELF等)、D(後継/レガシー: DO-34/TO-42等)
  - ※詳細規格は別紙欄で記載しています。
- ウエハー基材(半導体)トレンド: A(既製: 303mm~450mm)、B(現行: 125mm~303mm)、C(旧世代: 75mm~125mm)
- 部品需要:
  - ※最終的な部品の需要ランクを弊社と比較して判定しています
  - (需要高い)、(需要あり)、(需要少ない)

上記各項目を総合的に判断して部品トレンド(A/B/C/D)を付けています

# (補足) 推奨部品品揃え (対象品種と順番)案

## 推奨部品品揃え (品種の順番) 案 ※他社事例を元にご提案

順番	品種
1	CMOSロジックIC
2	ワンゲートロジックIC
3	デジタルトランジスタ
4	ハイボラトランジスタ
5	チップ抵抗
6	MLCC
7	AL電解コンデンサ
8	SWダイオード
9	整流ダイオード
10	ツェナーダイオード
11	水晶発振子
12	水晶発振器
13	角型コネクタ (USB/RJ-45)
14	FFCコネクタ
15	DIMMコネクタ
16	MOSFET
17	SBダイオード
18	DC-DCコンバータ
19	フェライトビーズ
20	ラインフィルター