

# 1.はじめに 部品安全の考え方, 部品安全アプリケーションガイドの概要説明

2015年10月21日  
電子部品部会／技術・標準戦略委員会  
部品安全専門委員会  
主査 波多野 太郎(村田製作所)

# 「部品安全」の考え方

電子部品は様々な業種の機器に使用され、使用環境も広範囲

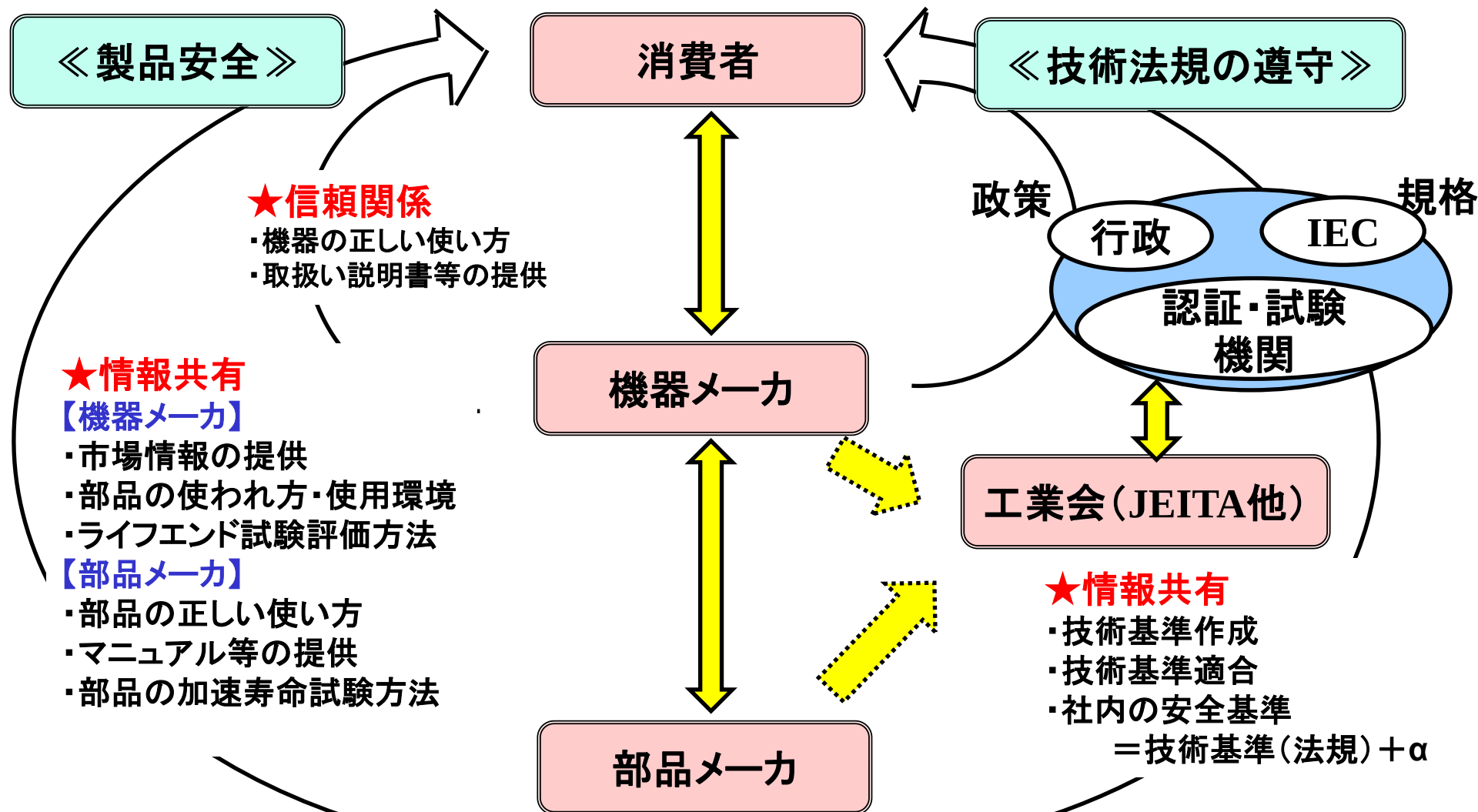


○部品自身の欠陥による機器の事故  
(発煙、発火、感電など)は絶対回避

○部品メーカーだけで安全性確保するには限界

⇒機器メーカーと部品メーカー双方が  
安全性確保の方法をお互いに推奨  
安全性確保のための技術情報交換

# 安全設計の考え方



## ★自助努力

- ・本質的な安全設計
- ・機器メーカーからの情報提供に基づく品質改善

# 部品の安全アプリケーションガイド

| 共通(安全の考え方など)                 | 個別部品(部品の構成／選定／取扱い方など) |               | JEITA規格番号 |
|------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|
| 電気電子用機器部品<br>JEITA規格RCR-1001 | (受動部品)                | 固定抵抗器         | RCR-2121  |
|                              |                       | 可変抵抗器         | RCR-2191  |
|                              |                       | 半固定磁器コンデンサ    | RCR-2334  |
|                              |                       | アルミニウム電解コンデンサ | RCR-2367  |
|                              |                       | タンタル電解コンデンサ   | RCR-2368  |
|                              |                       | 磁器コンデンサ       | RCR-2335  |
|                              |                       | フィルムコンデンサ     | RCR-2350  |
|                              |                       | 高周波コイル        | RCR-2501  |
|                              |                       | 電気二重層コンデンサ    | RCR-2370  |
|                              |                       | リチウムイオンキャパシタ  | RCR-2377  |
|                              |                       | NTCサーミスタ      | EMAJ-R037 |
|                              |                       | PTCサーミスタ      | EMAJ-R038 |
|                              |                       | バリスタ          | EMAJ-R039 |
|                              |                       | ヒューズ          | RCR-4800  |
|                              | (接続部品)                | スイッチ          | RCR-5100  |
|                              |                       | コネクタ          | RCR-5202  |
|                              | (変換部品)                | トランス          | RCR-2702  |
|                              |                       | スイッチング電源      | RCR-9150  |