

JEITA

電子情報技術産業協会技術レポート

Technical Report of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA RCR-5202A

電子機器用コネクタの安全アプリケーションガイド Safety Application Guide of Connector for use in Electronic Equipment

2001年9月制定

2009年3月改正

作 成

接続部品標準化専門委員会

Technical Standardization Committee on Connecting Components

発 行

社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

目 次

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 目 的 | 1 |
| 2. 適用範囲 | 1 |
| 3. 対象とするコネクタの分類 | 1 |
| 4. コネクタに要求される基本機能及び特性 | 2 |
| 5. 主なコネクタの使用例 | 3 |
| 6. コネクタ選択上のポイント | 7 |
| 6.1 選択の手順 | 7 |
| 6.2 コネクタの種類と選び方 | 7 |
| 6.3 性能面での選び方 | 8 |
| 6.4 安全規格規制面での選び方 | 9 |
| 6.5 選定条件の確認 | 9 |
| 7. コネクタ選択の目安となる用途及び特徴 | 11 |
| 8. コネクタの故障要因と故障モード及び安全上の影響 | 25 |
| 9. コネクタの正しい使い方 | 27 |
| 10. コネクタの一般的な取扱方法(輸送, 保管, 廃棄処分, 修理等) | 59 |
| 11. コネクタに主に使用されている絶縁材料及びコンタクト材料 | 59 |
| 12. 参考規格 | 61 |
| 13. 各種 Web Site | 64 |

電子機器用コネクタの安全アプリケーションガイド

Safety Application Guide of Connector for use in Electronic Equipment

1. 目的 この「電子機器用コネクタの安全アプリケーションガイド」(以下、当ガイドという。)は、電子部品及び電子機器業界全体での安全性の向上を図る目的として、1999年9月に制定された「電子部品の安全アプリケーションガイド」(JEITA RCR-1001A)を基準に、コネクタの安全に対する独自の項目及び内容を主体に作成した。なお、部品の安全に対する共通的事項及び内容は、「電子部品の安全アプリケーションガイド」に掲載されているので、これと併用して使用することを推奨する。

2. 適用範囲 当ガイドの対象は、**3項**に記載のコネクタとする。対象とする用途は、電子機器、電気機器及び情報通信機器とする。

なお、この範囲から外れるコネクタ及び機器についても、当ガイドを参考に活用をお願いする。

3. 対象とするコネクタの分類 コネクタの使用箇所を機器の外部配線用と機器の内部配線用に分類すると**表1**のようになる。

表1 コネクタの分類

