

## ワイドFM対応ライト付きFMポケットラジオ

### 検証結果のご報告

1. 商品 : 30507 : ワイドFM対応ライト付FMポケットラジオ
2. 不具合内容 : 発熱による商品破損
3. 第三者機関による検証

[以下、検証報告より転載]

不具合となる発熱は、乾電池からの電源供給コードが基盤の手前で短絡（ショート）したことが原因と推測されます。ただし、電源コードは絶縁カバーで覆われており、電源コード同士が接触すること自体はこのような不具合の原因にはなりません。よって、本件の不具合の原因は、絶縁カバーが何らかの理由で損傷し、かつ、そのように損傷した状態で電源コードが接触してしまったことだと考えられます。

絶縁カバーの損傷の原因としては、非常に稀ながら以下の2点が推測されます。

- ① 使用中、電源コードがチューニングの軸に絡まり、絶縁カバーが損傷した。
- ② 生産組み立て時に、外側のケースでケーブルを挟み込み、絶縁カバーが損傷した。

発熱の原因が電源供給コードの損傷と短絡であることは疑いないものと考えますが、その根本的な原因となる上記①および②は再現実験の結果、再現できなかったことを申し添えます。

なお、提出された回路図に関しては、安全上の問題はありません。

[以上、検証報告より転載]

#### 4. 当社の見解と今後の対応

検証内容にある電源コード破損の原因と推察される二点については

- ・ 電源コードは40mmと短く、故意に絡ませようとしても簡単には絡まないこと
- ・ 配線の初期不良は、生産工場にて通電検査を全数実施しており、不良品は検査にて検出されていること

このような対策が既になされていることを鑑み、本件は非常に稀な事例だと考えられますが、さらなる安全性を確保するために以下の対策を行います。

1. 電源コードと接触する可能性のあるチューニング軸と電源コードが完全に接触しない設計の試作に取り組みます。
2. 当該商品の在庫所持分については、全数の通電検査および電源コードの絡まり検査の実施を行います。
3. 今後の生産品は、生産工場にて通常の見盤通電検査に加え、組み立て後の完成品状態においても通電検査を行います。

以上をもって検証結果のご報告とさせていただきます。