

平成21年6月24日



ブラウン管テレビの経年劣化による事故防止について（注意喚起）

NITEは、平成21年4月1日、消費生活用製品安全法の改正による「長期使用製品安全点検制度」と「長期使用製品安全表示制度」の施行に併せて、「経年劣化対策室」を新設し、今後、経年劣化による重大製品事故等を減少させていくために、経年劣化に関する事故情報の分析を開始しました。

これまでNITE事故情報データベース（平成21年5月19日現在、平成8～20年度までに調査を終了した重大製品事故情報・非重大製品事故情報25,322件を格納）による経年劣化に関する事故情報の分析を進めています。

その一つとして、「長期使用製品安全表示制度」対象品目のブラウン管テレビの経年劣化に関する分析結果を社会に公表し、同製品の経年劣化による事故防止について注意喚起することにしました。

1. 経年劣化に関する分析結果について

(1) 経年劣化による製品事故が多い製品

NITE事故情報データベース（平成21年5月19日現在、平成8～20年度までに調査を終了した重大製品事故情報・非重大製品事故情報25,322件を格納）を分析すると、経年劣化が事故原因と推定される事故情報件数は698件あります。これを製品別にみると、特にブラウン管テレビの経年劣化と推定される事故情報（1）が多く約15%を占めています。

ブラウン管テレビ（105件）

扇風機（62件）

ふろがま（55件）

石油給湯器（33件）

ガス給湯器（30件）など

(1) ブラウン管テレビの経年劣化が事故原因と推定される事故事例の概要

これまでにブラウン管テレビの経年劣化と推定される次のような事故情報が報告されています。

平成19年10月7日（福岡県）

（事故内容）

視聴中のテレビから突然煙が上がり、火花が出た。

（事故原因）

長期使用（約20年）により、フライバックトランスの高圧コイル部に絶縁劣化が生じて層状に巻かれたコイルの巻線同士がショート（短らく）し、発熱して絶縁樹脂が気化し、フライバックトランスの内圧が上昇して外郭ケースに亀裂を生じ、内部に発生したガスが噴出した

ものと推定される。

平成19年12月23日(愛知県)

(事故内容)

当該製品のスイッチを付けたら音がして、発煙し、中を覗いたら炎が見えたので消火した。

(事故原因)

事故原因は、長期使用により高圧部品(フライバックトランス)の劣化と製品内部にホコリが堆積したことによって、発煙・発火に至ったものと推定される。

平成17年6月30日(愛知県)

(事故内容)

居間のテレビから発煙し、テレビ台の一部が焦げた。

(事故原因)

長期使用(約14年)により基板のはんだ割れ等が生じて放電し、基板の一部が炭化して焼損に至ったものと推定される。

(2) ブラウン管テレビの経年劣化の事故原因と推定される部品

ブラウン管テレビの経年劣化と推定される事故情報105件を事故原因と推定される部品別にみると、特にフライバックトランスが経年劣化の事故原因と推定されるものが73件(約70%)を占め、コンデンサーが経年劣化の事故原因と推定されるものは17件(約15%)を占めています。

フライバックトランス(73件)

コンデンサー(17件)

基板(8件)

サーミスタ(3件)

水平偏向コイル(2件)

ダイオード(1件)など

(3) ブラウン管テレビの使用期間と経年劣化の関係

ブラウン管テレビの経年劣化と推定される事故情報105件の使用年数を分析すると、使用期間が6年を越える頃から経年劣化の事故が発生し始め、10年を越える頃から事故件数が増加する傾向があります(別添参照)。

また、ブラウン管テレビの使用期間と経年劣化の事故原因となった部品との関係を見ると、特にブラウン管テレビの経年劣化の事故原因で約70%を占めるフライバックトランスは、10年を越える頃から経年劣化の事故件数が増加しています。

2. ブラウン管テレビの経年劣化による事故防止について

ブラウン管テレビは経年劣化によって発火事故を引き起こす可能性があります。長期間ご使用(2)のブラウン管テレビをお持ちの消費者の方は事故防止のため、ご使用中に次のような症状がみられる場合は、電源スイッチを切り、コンセントから電源プラグを抜いて、購入した販売店またはメーカーに連絡することをお勧めします。

(症状)

- 電源スイッチを入れても、映像や音が出ない。
- 電源スイッチを切っても、映像や音が消えない。
- 上下、または左右の画像が欠けて映る。
- 映像が連続してチラついたり、揺れたりする。
- 変なおいがしたり、煙が出たりする。
- ジージー、パチパチなどの異常な音がする。
- 内部に水や異物が入った。
- 電源コードに傷や破れがある。

- (2) ブラウン管テレビの側面に製造時期を表す次のような表示が付されています。
この表示によって製造時期を確認することができます。

