

製品安全セミナー

Product Safety
Technology Center

製品の安全な使い方

平成22年10月6日



独立行政法人
製品評価技術基盤機構
九州支所

事故事例の紹介～再現映像を交えて

ガスライター
IHこんろ
ガスこんろのグリル
ガス栓や接続具
ハンドル形電動車いす

ガスライターの事故(1)

【事例1】たばこに点火後、ライターをシャツの胸ポケットに入っていたら、火が出て腕や指にやけどを負った。

残火：着火レバーから指を離しても火がついている状態

事故の原因

ライターの残火がシャツに燃え移ったものです。



- 着火レバーとノズルネジの間にゴミなどの異物が挟まると残火の原因となるので、取り除いてください。ふたのないタイプは特に付着しやすいので注意してください。
- ライターは安全基準に適合したものをご使用ください。

再現実験：ライターの残火から発火

残火に気づかず
ポケットに
ライターを入れた場合

ガスライターの事故(2)

【事例2】未使用的ライターを天窓下の机の上に置いていたら、バラバラに壊れた。

事故の原因

天窓下に放置していたため、直射日光で過熱されて内圧が上昇し、破裂したものです。



- 直射日光の当たる場所や車のダッシュボード、ガスコンロやストーブの近くなど高温になる場所や火を使う場所には置かないでください。
- また、子どもの手の届く所には置かないなど保管場所には気をつけてください。

ガスライターの事故防止

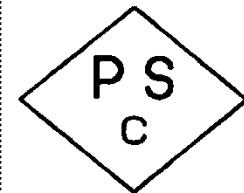
ガスライターによる火遊びが原因とみられる火災で、幼い子どもが犠牲になる事故が多発。



●簡易ガスライターの安全基準強化へ（平成23年夏から）

消費生活用製品安全法の「特別特定製品」に指定し、製造や販売を規制する。

- ・チャイルドレジスタンス（CR）～子どもが製品を簡単に操作できないようにする仕組み～を付ける。
 - *着火レバーを重くする
 - *同時に2つ以上の操作をしないと着火しない 等
- ・子どもが興味を持ちやすいデザイン（玩具型等）のライターは製造販売できなくなる。



規制導入に先行して、既に販売されているCR対策を施したライターもある。

IHこんろ(電磁調理器)による天ぷら油火災

【事例1】IHクッキングヒーターで汎用のなべを用いて天ぷら調理をしたところ発火した。

【事例2】IHこんろ付近から出火して、レンジフードの一部を焼損し、消火時に家人が顔面などにやけどを負った。

事故の原因

【事例1】揚げ物キーを使っていたが、IH専用の調理なべを使用しなかったことから、油が過熱され発火したものです。

【事例2】調理の際にその場を離れ、油量も少なく、付属の揚げ物調理用なべを使用せず、更に揚げ物専用コースを使わず手動で加熱したため、油が発火したものです。

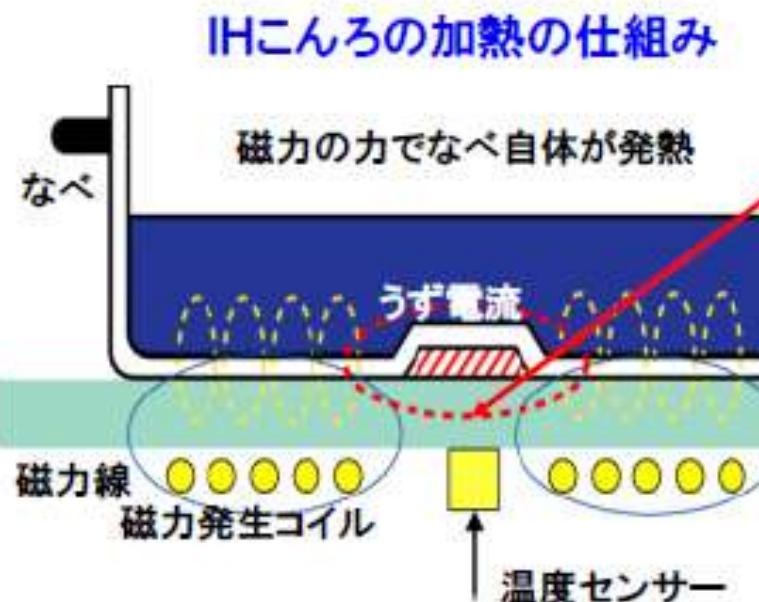


再現実験:IHこんろ天ぷら油火災

(電磁調理器)

IHコンロによる天ぷら油火災

IHこんろの原理とセンサーの温度特性

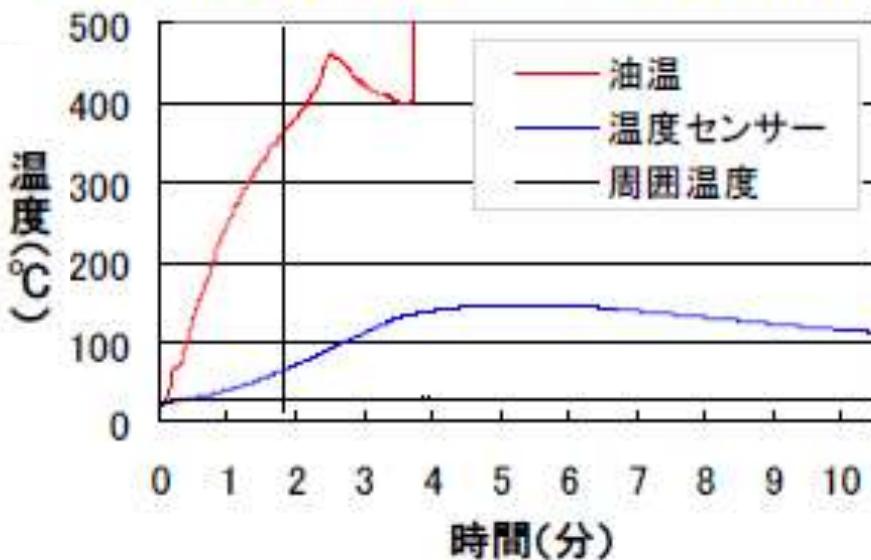


くぼみに
できた
空気層
トッププレート
ガラス

なべ底にくぼみがあると、
空気層ができると温度セン
サーが正しく働きません。

油の温度と温度センサー
が検知する温度に差が生
じています。

少ない油量(100グラム)の温度測定結果



IHこんろによる天ぷら油火災防止の注意ポイント



火を使わない電磁調理器でも天ぷら火災が起こっています。
IHこんろで揚げ物調理をする際は取扱説明書を良く読んで、
以下のことに注意して正しく使用してください。

- 揚げ物調理中はその場を離れないでください。
- 調理中、その場を離れるときはスイッチを必ず切ってください。
- なべ底に反りなどがあると温度センサーが正確に働かない
ので、付属の揚げ物調理用なべを使い、付属のなべがない
ときは、底が平らなIH専用なべを使ってください。
- 揚げ物調理時の油量は、取扱説明書に従ってください。
油量が少ないと温度が急激に上がるため、温度センサー
が正確な温度を測定できません。

ガスこんろのグリルから出火

【事例】ガスこんろのグリルで魚を調理中、グリルから出火して庫内を焼いた。

事故の原因

魚を調理したまま放置したため、魚の油脂や受け皿に溜まっていた油等が過熱されて出火し、火災に至ったものです。



- グリル内は、魚の脂などの汚れが付着しないように日頃から手入れをしましよう。
- ガスこんろ付近には段ボール、新聞紙、ビニールシートなどの可燃物や可燃性のスプレー、カセットこんろなどを置かないようにしてください。

再現実験: ガスこんろグリルからの発火再現実験

汚れたグリル、水少なめで再現

汚れたグリルの火災
再現実験
(水少なめ)

ガス栓や接続具のガス漏れ

【事例1】 ガスこんろを使用中、ガス栓とガス置台周辺が焦げた。

【事例2】 寝室のガスファンヒーター付近から出火して、2人がやけどを負った。

事故の原因

【事例1】 使っていない方のガス栓を誤って開いたため
ガスが漏れ、ガスこんろの火が引火したものです。

【事例2】 指定の迅速継手を使用せず、ガス用ゴム管
を直接接続していたため、接続部が徐々に外れてガ
スが漏洩し、タイマー点火時に引火したものです。



適正な接続具のガスコードではなく、ゴム管を使ったためにガスが漏
れて引火しました。

- 使用していないガス栓は、専用のガス栓キャップをかぶせてください。シールテープの代用は微量のガス放出に対してヒューズが働かないことがありますので危険です。
- ガス栓とガス機器の接続は適正な接続具を使用してください。
- ガス用ゴム管は差し込み口にある赤線まで差し込んで、必ずゴム管止めで抜け止めをしてください。



再現実験：専用ホースを使わずにガス器具に接続したことによる火災

専用ホースを使わずに
接続したことによる火災

再現実験：ゴム管の差し込み不足による火災

ゴム管の差し込み不足
による火災

ハンドル形電動車いすの事故

【事例1】 移動中、道路から約2メートル下の水田に転落し、死亡した。

【事例2】 下り坂を走行中、山の斜面に乗り上げて転倒し、頭を強く打って死亡した。

事故の原因

【事例1】 操作を誤って転落防止柵のない道の路肩から水田に転落したものです。

【事例2】 誤って車道から山の斜面に乗り上げたために横転したものです。



- 操作ミスによる死亡・重傷事故が多発しています。特に購入時やレンタル、代車使用の場合は十分に練習を行ってください。
- 傾斜した路肩や砂利道など悪路走行をしないでください。スリップしたり制御不能になるなど、大変危険です。
- 取扱説明書を十分読んだ上で、安全運転を心がけてください。

再現実験：電動車いすで路肩走行中に転倒

電動車いす
路肩走行中に転倒

NITEホームページ <http://www.nite.go.jp/>

独立行政法人 製品評価技術基盤機構 - Windows Internet Explorer
http://www.nite.go.jp/index.html

ファイル(F) ブックマーク 表示(B) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)
お気に入り ホームの無料サービス Webストア(モザイラー) Windows Windows Media リンクの変更
NITE 独立行政法人 製品評価技術基盤... |

安心を未来につなぐナイトです。

nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構

検索 サイトマップ 文字を大きくするには English

生活安全分野 Go 信頼できる技術と情報をもとに、「くらしの安全・安心」に貢献します

適合性認定分野 Go

化学物質管理分野 Go

バイオテクノロジー分野 Go

■ 今日の情報
■ 製品安全・事故情報
■ 社会ソーシャル ■ ポスター・動画 ■ 最新事故情報 ■ 車載の総産地図(拡大)
10.08.19 更新 10.08.11~10.08.17

■ お知らせ
* 2010年8月26日 [プレスリリース]「ガス栓及び排煙具の誤使用案による事故の防止について」(注意喚起)
* 2010年8月23日 採用情報を更新しました
* 2010年8月9日 [プレスリリース]「扇風機及びエアコンの過年劣化による事故の防止について」(注意喚起)
* 2010年8月6日 ゲーム集録データベースDBGMをリニューアルしました
* 2010年7月28日 「事故情報収集制度における事故情報の調査結果について(H22年度第1四半期調査終了分)」の掲載および事故情報データの追加・更新を行いました
→過去のお知らせ

■ 本日は2010年8月27日(金)です

nite T151-0066 東京都渋谷区、渋谷2-49-10 [案内地図](#)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 TEL:03-3481-1921 FAX:03-3481-1920 Mail:kph@nite.go.jp [見学・お問い合わせ](#)

■ NITEってなに?
■ 催し物(支所)
■ NITEの概要
■ 調査 ■ 公募 ■ 採用
■ NITEの情報公開
■ 広報誌/スマート
■ 生活 nite 安全 ジャーナル
■ 製品安全情報マガジン
■ NITE CMCレター
■ ダイレクトリンク
■ 法令・規程等
■ 申請・届出
■ 成果等の利用・提供
■ データベース/一覧

■ ホームページのご利用について

NITEホームページ(生活安全分野)

生活安全分野

NITEトップ > 製品安全・事故情報

~暮らしの安心を支援する、安全・快適に関する情報の発信~

[社告・リコール](#) [特記ニュース](#) [最新事故情報](#) [事故の調査結果\(検索\)](#)

● 製品安全・事故情報

消費者のみなさまへ

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

[注意喚起リーフレット](#) >>

[注意喚起ちらし](#)

[ミニポスター\(一部動画付\)](#)

[誤使用防止ハンドブック](#)

[生活安全ジャーナル](#)

[製品安全情報マガジン\(PSマガジン\)](#)

◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆

[What's New](#) >>

[プレスリース](#)

[特記ニュース](#)

[最新事故情報](#)

[事故情報の検索](#)

[社告・リコール情報](#)

[社告・リコールの検索](#)

製品安全・事故情報

消費生活用製品(家庭用電気製品、燃焼器具、乗物、レジャー用品、乳幼児用品等)の欠陥等により人的被害が生じた事故、人的被害が発生する可能性の高い物的事故、及び製品の欠陥により生じた可能性のある事故に関する情報を提供しています。



注意喚起リーフレット

季節別に発生する事事故例と事故防止のポイントをわかりやすく説明したリーフレットです。



誤使用防止ハンドブック

誤使用事故を防止する目的で、消費者用、事業者用の2つのハンドブックを作成しました。



注意喚起ちらし

事故防止のポイントやリコール社告を中心

に更にわかりやすく説明したちらしです。



ミニポスター (一部動画つき)

NITEで収集した事故情報を基に作成したミニポスター(及び再現実験映像[swf])です。「注意喚起リーフレット」等と一緒にご利用ください。



製品安全情報マガジン

～配信登録はこちらから～

製品安全に関する情報をタイムリーに提供

しています。

標準化の推進 ● 最新情報はコチラ

高齢者／障害者配慮分野をはじめ、安心、安全の確保等を目的

に、国内標準や国際標準を推進する活動を行っています。

・人間特性計測データの発信

「人間特性データベース」や

「人間特性情報リンク集(Sapience)」を公開しています。

電気工事士講習／ガス工事監督者講習

約50万人の第1種電気工事士と約4万人のガス消費機器設置工事監督者に対し、工事の欠陥による災害の発生を防止できるよう、技術上の情報等を提供するための法定講習を実施しています。

事故情報の検索

事故情報の検索結果

The screenshot shows the NITE (National Institute of Technology and Evaluation) website. The top navigation bar includes links for '事故情報の検索' (Search for Accident Information), '独立行政法人製品評価機関' (Independent Administrative Institution Product Evaluation Agency), and 'ヘルプ' (Help). The main title '生活安全分野' (Field of Life Safety) is displayed, along with the subtitle '～暮らしの安心を支援する、安全・快適性に関する情報の発信～'. Below this, a breadcrumb navigation shows 'HOME > 製品安全・事故情報 > 事故情報の検索トップ > 事故情報の検索 > 事故情報の検索結果'. The main content area is titled '事故情報の検索結果' (Search Results for Accident Information) and displays a list of 58 items. The first item is highlighted with a yellow background and blue text: 'A00080051 2008/04/06 電子レンジ(オーブン) 損耗' (Fire occurred. The scene was at the site where the product was used. (Location: Shizuoka)). Other items include various incidents involving electronic ovens, microwaves, and other kitchen appliances.

個別事故情報の詳細

This screenshot shows a detailed view of an accident report from the NITE website. The title '事故情報詳細' (Detailed Accident Information) is at the top. The report details the following information:

事故発生日	2008/01/18
年度番号	2008-4766
品目	○ 家庭用電気製品
品名	電子レンジ【電子レンジ】
製品使用期間	約6月
事故通知者	消費者
事故通知内容	電子レンジでパンを加熱しようとして、10秒を2回押すつもりが、誤って10分を2回押してしまい、パンが焦げて家中に煙が充満した。
被害の種類	互製品破損
事故原因	加熱時間の設定を間違えたため、食品(パン)を加熱し過ぎ、焦焼したものと推定される。なお、取扱説明書には、「少量の食品を加熱しすぎない。加熱中はそばを離れない。発煙・発火の原因となる。」旨記載されている。
原因区分	E2
再発防止措置	被害者の不注意とみられる事故であるため、推測はとらなかった。

At the bottom, a note states: '※別紙に品名一覧を示しますので、検索の際にご参照下さい。' (A list of product names is attached, so please refer to it during the search).

最新の社告・リコール

nite 独立行政法人 製品評価技術基盤機構



生活安全分野

製品に関する事故情報や高齢者・障害者に配慮した国際・国内規格・技術データなどの情報を提供しています。

製品安全・事故情報

最近の社告・リコール

消費者のみなさまへ

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

[注意喚起リーフレット >>](#)

[注意喚起ちらし >>](#)

[ミニポスター\(一部動画付\) >>](#)

[身・守りハンドブック >>](#)

[生活安全ジャーナル >>](#)

[製品安全情報マガジン\(PSマガジン\) >>](#)

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

[What's New >>](#)

[プレスリリース >>](#)

[特記ニュース >>](#)

[最新事故情報 >>](#)

[事故情報の検索 >>](#)

[社告・リコール情報 >>](#)

[社告・リコールの検索 >>](#)

[報告書 >>](#)

[リンク集 >>](#)

[市場モニタリングテスト結果 >>](#)

[立入検査 >>](#)

[苦情・事故原因究明手法の検索 >>](#)

[事故情報収集制度について\(制度の体系図\) >>](#)

[製品事故情報の収集へのご協力をお願いします! \(nite事故情報収集制度様式\) >>](#)

[原因究明機関ネットワーク総覧 >>](#)

[製品安全講座 >>](#)

[製品安全ガイドへ\(経済産業省\) >>](#)

事業者等が行った社告・リコール情報をNITEが同一のフォームに編集しています。

○NITE要約版

<平成22年8月19日>

平成22年8月19日 株式会社アガツム「室内用道具」(新聞)

当製品を使用中に幼児が落し下、構成部品(回転止めビン)が刺さり負傷するという事故が発生。(無償交換(ネジ止め仕様済み「回転止めビン」「支桂版」))

平成22年8月6日 株式会社サンエーインターナショナル「婦人用サンダル」(HP)

当製品において、ソールの製造不良により歩行中にオーラップが外れ、転倒するおそれがあることが判明。(回収のうえ返金)

平成22年8月5日 株式会社 西松屋チェーン「ペディベッド」(新聞)

当製品において、フレームの格子部が外れ、床板が脱落する事故が発生。(代替品交換または、代金返金)

平成22年8月3日 双日インフニティ株式会社「カットソー」(HP)

当製品の一部に、金属片(針)が混入している可能性があることが判明。(回収および検品(検針)(希望者には返金に応じます))

平成22年7月30日 株式会社パロックジャパンリミテッド「パック」(HP)

当製品において、折れ針が混入している商品が一点判明。(回収及び返金)

平成22年7月30日 北海道電機株式会社「蓄熱式電気暖房器」(HP)

当製品において、暖房器内部の電源端子が過熱し、発煙や異臭が発生する可能性があることが判明。(無償点検・改修)

平成22年7月27日 ソニー株式会社「ブラウン管カラーテレビ」(新聞)

当製品において、長期の使用により内部部品が劣化し、過剰熱熱に遭った場合、内部部品が発火し、テレビ本体の焼損及び拡大損害につながる可能性がある事が判明。当製品を所有している方は、事故発生予防のため、電源プラグをコンセントから抜き、使用を中止してください。(2010年6月10日に「平成22年注意喚起」の追加情報) (注意喚起(使用中止のお願い))

平成22年7月24日 株式会社ニトリ「椅子」(HP)

当製品において、腰を掛けた際に、脚の接合部が外れ、座面ごと落し腰を打ちつけるという事故が発生。(点検及び修理(金属による補強))

平成22年7月21日 株式会社ジュン「バッグ」(HP)

当製品において、刺繍部分に折れ針が混入している可能性があることが判明。(回収および検品(検針)(希望者には返金に応じます))

平成22年7月13日 ポップリベット・ファスナー株式会社「電動ドリルドライバー」(新聞)

当製品において、電源から電源コネクタを抜いて一秒後の残留電圧が基準値を上回る可能性があることが判明。(無償点検・修理)

○リンク情報 (事業者等の社告・リコール情報のサイトへのリンクです)

<平成21年11月18日>

- H21/11/18 リンナイ株式会社 「リンナイ開放式小型湯沸器(ガス瞬間湯沸器)をご使用のお客様へ(再社生)」

製品安全情報マガジン(PSマガジン)

NITEに集約される製品安全に関する情報を製品事故の未然・再発防止の観点から、製品安全情報マガジン(PSマガジン)によってタイムリーに提供しています。

見本

The thumbnail shows the front page of the PS Magazine. It features a large logo at the top left, followed by the title "製品安全情報マガジン (PSマガジン)" and subtitle "PSマガジンは製品安全についての情報を届けします。". Below this is a section titled "株式会社製品評価技術基盤機構 (NITE・ナイト) 製品安全センター 製品安全調査課" with a URL. The main content area is titled "2010.8.24 Vol.1 28" and includes a heading "草木が生い茂る夏が競っていますが、今日は草刈機による事故事例をご覧ください。NITEからのお知らせでは、ちらし「こんな事故にもご用心《花火等》」の追加寄を掲載しています。". The page is divided into sections like "目次", "製品事故報集後期", "社告・リコール情報", "消費者のみなさまへ", "新規登録", and "バックナンバー". At the bottom, there's a "お問い合わせ" section with contact details.

配信登録はNITEホームページからお申し込みください。

The screenshot shows the NITE website's "新規登録" (New Registration) page. The top navigation bar includes "nite 製品評価技術基盤機構". The main content area has two tabs: "新規登録" and "登録解説". A red circle highlights the "新規登録" button. To its right, text says "製品評価技術基盤機構(NITE)では、NITEに集められる製品事故に関する情報を製品事故の未然・再発防止の観点から、製品安全情報マガジン(PSマガジン)によってタイムリーに提供しています。" Below this are sections for "登録要領" and "登録解説", both with yellow buttons. At the bottom, there's a "バックナンバー" table showing issues from 2009 to 2010.

ミニポスターと再現実験映像

ミニポスター

生活安全分野

製品に関する事故情報や高齢者・障害者に配慮した国際・国内規格・技術データなどの情報を提供しています。

● 製品安全・事故情報

消費者のみなさまへ

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

注意喚起リーフレット >>

注意喚起ちらし >>

ミニポスター（一部動画付） >>

誤使用防止ハンドブック >>

生活安全ジャーナル >>

製品安全情報マガジン（PSマガジン） >>

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

What's New >>

プレスリリース >>

特記ニュース >>

最新事故情報 >>

事故情報の検索 >>

社告・リコール情報 >>

社告・リコールの検索 >>

報告書 >>

リンク集 >>

市場モニタリングテスト結果 >>

立入検査 >>

苦情・事故原因究明手法の検索 >>

事故情報収集制度について(制度の体

NITEトップ > 生活安全分野 > 製品安全・事故情報

ミニポスター（一部動画付）

製品評価技術基盤機構(NITE)で収集した事故情報を基に作成したミニポスター（及び再現実験映像）です。無償でダウンロードできますので、「注意喚起リーフレット」等と一緒にご利用ください。
なお、製品の取り扱いに対する保証をするものではありませんので、製品を安全にご使用いただくためには、ご使用される製品の取扱説明書をご覧いただき、正しくご使用ください。

家庭用電気製品 燃焼器具 その他

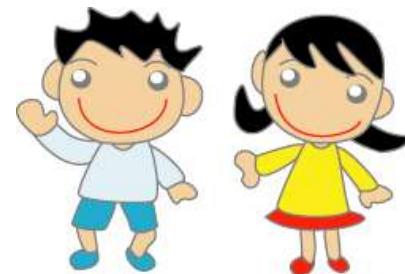
家庭用電気製品: 扇風機からの出火 / テレビ(ブラウン管型)からの出火 / 温水洗浄便座の発火事故
ヘヤドライヤーからの出火 / 電源プラグのトラッキング現象 / 水槽用ヒーターの発火事故
テーブルタップからの発火事故 / 電気こんろによる火災 / IHこんろでの天ふら火災
突然の沸騰でやけど

扇風機からの出火 事故の概要 【事故概要】扇風機の内部で異常発熱が発生したため、扇風機から炎が出ていた。リモコンで扇風機の一部を止め、扇風機から炎が止まっていた。 【事故の原因】扇風機の内部で異常発熱が発生した。リモコンで扇風機の一部を止め、扇風機から炎が止まっていた。 事故防止のために <ul style="list-style-type: none">□ モーターから炎が発生する場合、モーターを停止する□ 電源コードを抜いて、電源を切る□ リモコンでモーターを止める□ 電源コードを抜いて、電源を切る□ 電源コードを抜いて、電源を切る□ 電源コードを抜いて、電源を切る□ 電源コードを抜いて、電源を切る	テレビ(ブラウン管型)からの出火 事故の概要 テレビ(ブラウン管型)から炎が出て、本体を焼損、テレビと本体の一部および床の床までデオドロキと電子レンジが燃えられた。 事故の原因 高周波電界(約20Hz以上)により、フライバックトランジストが破裂して炎となり、付近の部品に火がつきました。また、電源コードが炎となりました。 事故防止のために <ul style="list-style-type: none">□ テレビ(ブラウン管型)から炎が出て、本体を焼損、テレビと本体の一部および床の床までデオドロキと電子レンジが燃えられた。□ テレビ(ブラウン管型)から炎が出て、本体を焼損、テレビと本体の一部および床の床までデオドロキと電子レンジが燃えられた。□ テレビ(ブラウン管型)から炎が出て、本体を焼損、テレビと本体の一部および床の床までデオドロキと電子レンジが燃えられた。□ テレビ(ブラウン管型)から炎が出て、本体を焼損、テレビと本体の一部および床の床までデオドロキと電子レンジが燃えられた。	温水洗浄便座の発火事故 事故の概要 温水洗浄便座から炎が出て、便座を焼損した。前日から便座はオイシキを入れていたが、前日は洗った。 事故の原因 温水洗浄便座の電源コードが引かれていた。温水洗浄便座から炎が出て、便座を焼損した。前日から便座はオイシキを入れていたが、前日は洗った。 事故防止のために <ul style="list-style-type: none">□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる□ 本体や便座に火びが当たる	ヘヤドライヤーからの出火 事故の概要 ヘヤドライヤーで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。 事故の原因 電源コードで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。 事故防止のために <ul style="list-style-type: none">□ 電源コードで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。□ 電源コードで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。□ 電源コードで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。□ 電源コードで髪の毛を乾燥させた後、電源コードから炎が出ていた。電源コードが炎となりました。
--	--	--	--

(PDF型式27KB) 動画 (PDF型式28KB) 動画 (PDF型式29KB) 動画 (PDF型式21KB) 動画



<http://www.jiko.nite.go.jp/>



製品評価技術基盤機構九州支所 製品安全技術課
TEL:092-551-1315 FAX:092-551-1329