

製品の安全な使い方

平成21年7月7日（火）
北海道 旭川市：旭川ターミナルホテル



独立行政法人 製品評価技術基盤機構
製品安全センター

くらしに潜む危険

ガス湯沸器（給湯器）で一酸化炭素中毒
電気こんろに体が触れてスイッチがON
電子レンジで加熱中の食品が発火
電動アシスト自転車、ケンケン乗りで急発進
電気スタンドが転倒して出火



などの誤使用や不注意により事故が発生しています。

これらの事故から身を守るには？

「見・守りハンドブック」は、これまで実際に発生した誤使用や不注意の事故事例を取り上げ、製品と安全につきあうための心構えをまとめたものです。

http://www.nite.go.jp/jiko/handbook/goshiyou_handbook.html



テーブルタップ等の配線器具による火災事故

たこ足配線による火災事故！？

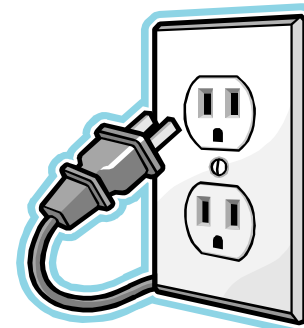
【新聞報道された事例】（平成21年6月19日）

東京都目黒区東山のマンションで19日夜、5階が全焼し、2人が死亡した。



【新聞報道された事故原因】

ダイニングキッチンのコンセント付近の焼け方が激しいことから、一つのコンセントからタップを使って複数の電気機器をつなぐ「たこ足配線によるテーブルタップの許容電流超過」が出火原因となった可能性が強いとみられる。



テーブルタップ等による発火、火災事故件数

テーブルタップ等の配線器具に関連した事故情報の件数 **355 件(※)**

(被害状況)		
死亡	.....	17件
重傷	.....	4件
軽傷	.....	34件
拡大被害	.....	239件
製品破損	.....	59件
被害なし	.....	2件



() NITE 事故情報データベースにより公表された
平成16～20年度までのデータ
(重大製品事故を含む)

テーブルタップ等による発火、火災事故の原因(1)

テーブルタップ等の配線器具に関連した事故は、原因不明を除くと事故原因の大半は、「**誤使用や不注意な使い方**」によるもの。(※)

(事故原因)

第1位	消費者の誤使用や不注意	.....	124件
第2位	設計不良・製造不良など	.....	18件
第3位	偶発的事故	.....	12件
第4位	経年劣化	.....	10件
第5位	その他	.....	7件
	原因不明	.....	144件
	調査中	.....	40件

() NITE事故情報データベースにより公表された
平成16～20年度までのデータ
(重大製品事故を含む)

テーブルタップ等による発火、火災事故の原因(2)

「**誤使用や不注意な使い方**」は、こんな使い方をしていました。

- ① 延長コードに複数の電気製品を接続しコード部分を束ねた状態で使用していた。
- ② コードリールを巻いたままの状態に複数の電気製品を繋いで使用していた。
- ③ 埃・湿気などが電源プラグに堆積しやすい状態で長期間使用していた。
- ④ 水がかかりやすい場所に電源コード等の接続部(プラグ、コンセント)を置いていた。
- ⑤ 電源コードが家具の下じきになった状態で使用していた。

NITE事故情報データより
(重大製品事故を含む)

テーブルタップ等による発火、火災事故

【事件事例】(平成20年1月24日 神奈川県)

木造2階建て事務所兼住宅から出火して、約160平方メートルを全焼し、隣接する木造2階建て住宅など計5棟を焼き、家人が顔などに重度の火傷を負った。



【事故原因】

当該品の定格を超えてファンヒーター及び電気毛布2枚を接続し、さらにコードを束ねて使用していたため、コードが過熱し出火に至ったものと推定される。

テーブルタップの発火、火災事故の再現テスト

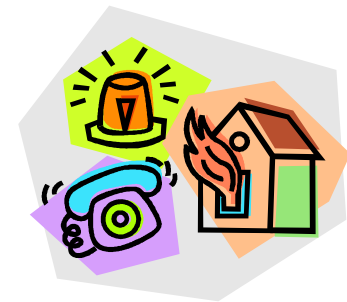
テーブルタップに複数の電気製品を接続しコード部分を束ねた状態で使用すると！？



コードリールによる発火、火災事故

【事件事例】(平成20年2月3日 福岡県)

工事現場で使用していたコードリール付近から出火した。



【事故原因】

事故品のコードリールには別のコードリール及び延長コードが接続されており、定格電流を超える使用が繰り返され、事故当時も定格電流を超えて使用されていたことから、過電流により刃受け部が発熱し、接続されていたコードリールのプラグの栓刃間が炭化してスパークが発生し、周辺の可燃物に着火したものと推定される。

コードリールの発火、火災事故の再現テスト

コードリールを巻いたまま使用すると！？



トラッキング現象って何？

テーブルタップやコンセントに電源プラグを長時間差し込んだままにしていると、コンセントやプラグの周辺に埃が溜まります。そこに水滴や湿気が加わるとプラグの刃と刃の間に電流が流れて火花放電を繰り返します。そうすると、その部分が炭化してしまい、炭化したところには電気が通るため、発火におよんでしまう現象をいいます。



事故防止のチェックポイント

次の事項を必ず守ってください。

テーブルタップに表示された使用できる消費電力の合計を守ってください。消費電力の合計を超えない範囲で電気製品を接続してください。

コードを束ねたり、巻き付けたりして使用しないでください。束ねたり、巻き付けたりすると放熱が妨げられて、コードの被覆温度が高くなり、発火の原因となります。

コードリールは、コードを巻き付けた状態と引き出した状態とでは、使用できる消費電力が異なります。表示を確かめてご使用ください。

コードが家具などの下敷きになったり、ドアに挟んだりしていないかをご確認ください。コードの芯線が断線し、発火の原因となります。

プラグをコンセントから抜くときは、コードを引っ張って抜かないでください。コードの芯線が断線し、発火の原因となります。

nite テーブルタップ等の配線器具を使用する際は、取扱説明書をよく読んで正しく使田！

IHコンロ(電磁調理器)による てんぷら油の発火事故

IHコンロによるてんぷら油の発火事故

【事件事例】（平成19年3月 埼玉県）

IHコンロ（電磁調理器）で揚げ物調理した後、残った少量の油を処理するために再加熱したまま、その場を離れたところ、油が発火して天井が煤で汚れ、手や顔にやけどを負った。



【事故原因】

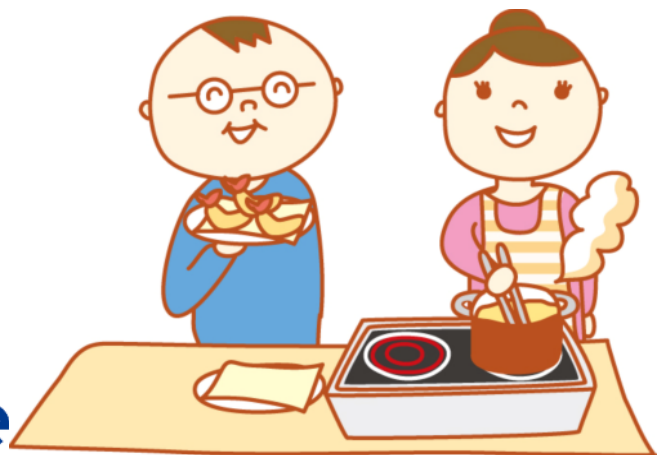
残った油を処理しようと加熱した際、その場を離れたために事故が起きました。また、油量が少なく、付属の揚げ物調理用なべを使っていませんでした。さらに揚げ物専用コースを使用せず手動コースで加熱したため、油が過熱して自然発火しました。

IHこんろによる関わる発火事故件数

平成17～21年度(4～5月)までのIHこんろ(電磁調理器)に関わる発火事故の件数 **63件(※)**

平成17年度	.....	3件
平成18年度	.....	10件
平成19年度	.....	22件
平成20年度	.....	25件
平成21年度(4～5月)	.....	3件

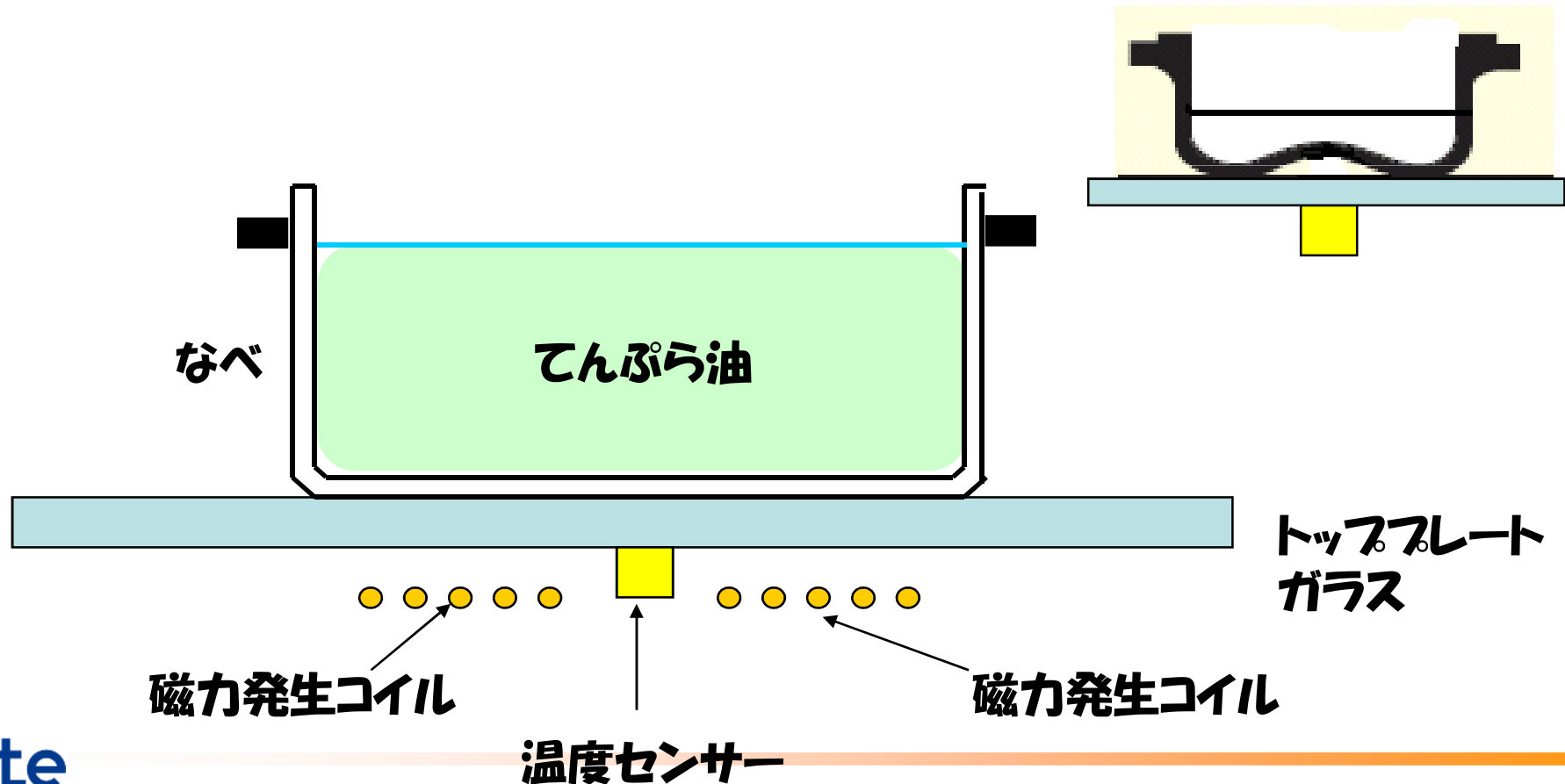
()NITEの事故情報収集受付件数(重複除く)
(重大製品事故を含む)(平成21年6月1日現在)



IHコンロによるてんぷら油の発火事故

【発火事故の要因】

- ① なべ底に凹(へこ)みのあるなべ(鍋の内径20cm)
- ② 少量のてんぷら油(100g)
- ③ 火力は強で加熱



IHこんろによる天ぷら油火災実験



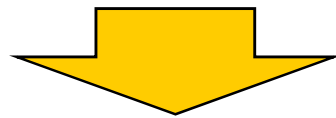
白煙が立ち上がるなべ



自然発火した調理油

てんぷら油火災防止の注意ポイント

- ① 天ぷら、揚げ物調理中は、IHコンロから離れない。
- ② 調理中に離れるときは、IHコンロのスイッチを切る。
- ③ 専用なべ(なべ底の平らなもの)を使う。
- ④ 調理油は指定された量を守る。



「IHコンロ(電磁調理器)」の取扱説明書をよく読んで正しく使用!

事故 ナイト いいね

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

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