



平成31年3月7日

メイク用ミラーの取扱いに注意を!!

～ 思わぬ場所・物から収れん火災が発生します ～

最近、メイク用の鏡として拡大率が異なる凹面鏡を複数組み合わされたものが販売されています。

「凹面鏡」は顔などを拡大して映すのに便利なものですが、日光などが当たると、光が収れんして火災となることがあります。

これらの収れん火災は室内に日差しが入りやすい冬場に多く発生しがちですが、メイク用ミラーの特徴から、取扱いを誤ると春先でも火災となるリスクが高くなりますので、ご注意ください。

収れん火災について

○ 発生状況

最近10年間（平成21年から平成30年。以下同じ。）に発生した収れんの火災は61件で、1月が最も多く発生しています。

出火時間帯は10時台から15時台にかけてが多く、日差しが強く日の傾いている15時台が8件で最も多く発生しています。

○ メイク用ミラーの特徴と火災危険

- ① 手軽に持ち運びでき、どこにでも置いて使用できるため、意図せずに直射日光が当たる場所に置く可能性がある。
- ② 拡大率の異なる鏡が複数取り付けられていて、日光の焦点距離が複数点ある。
- ③ 三面鏡タイプのももあり、反射により思わぬ所で収れんする可能性がある。

○ 過去に収れん火災を引き起こした物品例

凹面鏡、虫眼鏡（ルーペ）、スノードーム、金属製ボウル、タイヤのホイール、水晶玉、湾曲形状の建物壁面、特殊形状のペットボトル

○ 火災を防ぐために

収れんは季節を問わず発生しますが、特に太陽の高度が低くなる冬場は家の奥にまで光が届くため、危険性が高まると言われています。

窓際や太陽光が差し込む範囲には、収れんが起きる可能性があるものを置かないように注意してください。カーテンで遮光することも有効です。

また、車両のダッシュボード上や屋外についても気を付けることが大切です。

※ 詳細は、別紙資料を参照してください。

問合せ先

東京消防庁（代） 電話 3212-2111
予防部調査課 内線 5066 5068
広報課報道係 内線 2345～2350

【火災事例】

使用後に床に置いたメイク用ミラーの収れんで出火した火災
(平成31年1月 9時ごろ 特別区 負傷者なし)

この火災は、共同住宅の一室で発生しました。

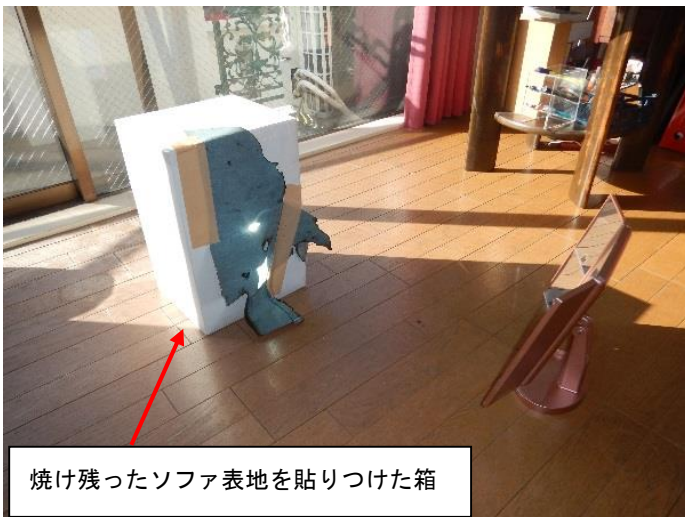
居住者の女性が帰宅したところ、室内がきな臭くなっており、部屋の中のソファが燃えていることに気づきました。

付近には火源となるものが無いように見えたため、担当者が詳細に調べたところ、近くの床面に複数の凹面を持つ小型の三面鏡が開いた状態で置かれていることに気づきました。(写真参照)

後日現場で実験を行ったところ、実際に三面鏡が置かれている場所へ太陽光が差し込んで反射し、ソファの置かれていた位置に焦点を結んで煙が出ることが確認されました。(写真、動画参照)



メイク用ミラー (三面鏡タイプ)



焼け残ったソファ表地を貼りつけた箱



左側が、拡大率の異なる凹面鏡になっている
(左上2倍、左下3倍)

三面鏡は、居住者の女性がメイクに使用しているもので、小型で持ち運びが容易なため、場所を決めず部屋の中で使っていたとのことでした。

また、ペットがいるために、部屋のカーテンは開けたままにする習慣があったことも分かりました。

※ 再現映像と写真を希望する社は、広報課報道係までご連絡ください。

別紙資料

表1 収れん火災状況

年 別	火 災 状 況							損 害 状 況				
	合 計	建 物					車 両	そ の 他	焼 損 床 面 積 (㎡)	焼 損 表 面 積 (㎡)	死 者 (人)	負 傷 者 (人)
		小 計	全 焼	半 焼	部 分 焼	ぼ や						
合計	61	49	-	-	7	42	2	10	15	14	-	-
平成21年	6	6	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
平成22年	6	5	-	-	-	5	1	-	-	-	-	-
平成23年	6	5	-	-	2	3	-	1	1	4	-	-
平成24年	5	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
平成25年	3	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
平成26年	2	1	-	-	1	-	-	1	-	2	-	-
平成27年	5	3	-	-	-	3	1	1	-	-	-	-
平成28年	10	9	-	-	2	7	-	1	2	2	-	-
平成29年	8	5	-	-	2	3	-	3	12	6	-	-
平成30年	10	8	-	-	-	8	-	2	-	-	-	-
平成31年	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

注：平成31年の数値は1月1日から1月31日までの速報値です。

表2 発火源別状況

	合 計	凹 面 鏡	凸 レ ン ズ	反 射 板	発 火 源 詳 細
合 計	61	22	31	8	
平成21年	6	-	4	2	ステンレスボウル、ルーペ2、球型置時計、ガラス玉、ステンレスごみ箱
平成22年	6	1	3	2	凹面鏡、建物外壁（カーテンウォール）凹面反射板、ルーペ、ステンレス洗面器、ステンレスボウル、ペットボトル
平成23年	6	3	3	-	ガラス瓶、クリスタルボウル(ジャグ)、ステンレスボウル2、ガラス花瓶、卓上ミラー、
平成24年	5	4	1	-	凹面鏡4、ルーペ
平成25年	3	2	1	-	凹面鏡2、ルーペ
平成26年	2	-	2	-	ガラス瓶、凸レンズ
平成27年	5	1	3	1	凹面鏡、ガラス玉、凸レンズ、凹面反射板、アクリル玉
平成28年	10	5	3	2	凹面鏡5・ガラス製容器・水晶玉・ウォーターサーバー用ボトル・ステンレス板・タイヤホイール
平成29年	8	2	5	1	ルーペ2・凹面鏡・ステンレス製ボトル・アクリル玉・ペットボトル・水晶玉・ステンレス板
平成30年	10	4	6	-	凹面鏡5・ペットボトル2・ガラス瓶・メガネのレンズ
平成31年	1	1	-	-	メイク用ミラー

注：平成31年の数値は1月1日から1月31日までの速報値です。

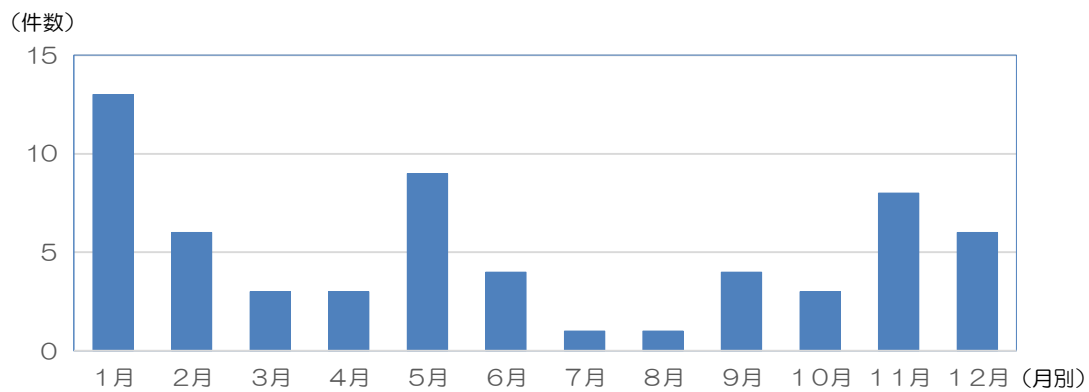
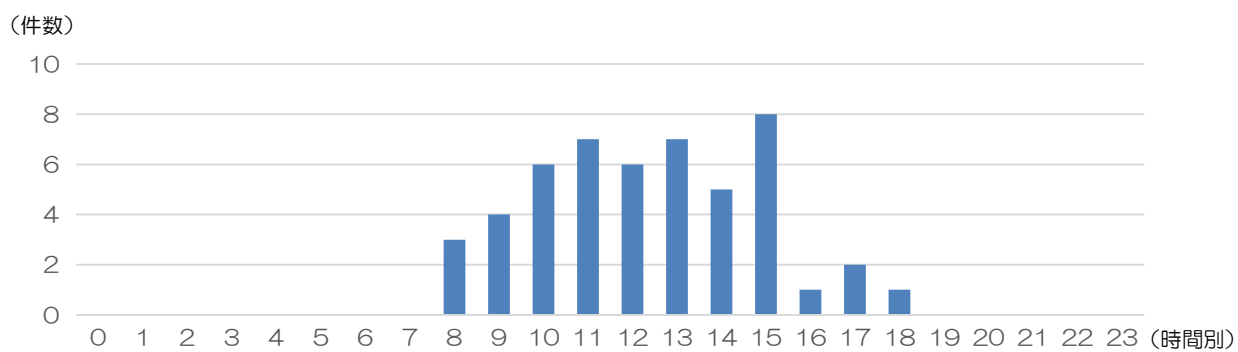


図1 月別火災状況（平成21年～平成30年）



※ 時間帯不明の11件を除く。

図2 時間帯別火災状況（平成21年～平成30年）

凹面鏡による収れんの映像

