

消火器の管理と正しい使い方

松林町内会防災訓練の話

2016年12月 4日(日曜日)

◆消火器の使い方手順

1. レバーの下側を持って消火器を運ぶ

火災が発生したら消火器を準備します。このとき、誤って消火剤を放射することがないように、消火器を運ぶときはレバーの下だけを片手で持ちましょう。

2. 立ち位置を決め、安全栓を抜く

必ず風上に立ち、消火する位置を決めます。火元からの距離は、炎の高さの2～3倍が目安。立ち位置が決まったら、安全栓を抜きましょう。

3. ノズルを持ち、火元に向ける

ノズルをしっかりと持ち、炎ではなく火元に向けましょう。

4. レバーを握って消火剤を放射する

ノズルを火元に向けたまま、レバーを握り消火剤を放出します。消火剤の放射は数十秒で終わるので、狙いを定め効率よく消火しましょう。



1 レバーの下側だけを片手で持つ



2 安全栓を抜く



3 ノズルを火元に向ける



4 レバーを握って、消火剤を放射



火災と消火器の種類

火災は次の表のように、燃えるものによって主に3種類に分けられます。火災の種類によって、使う消火器が違うということを知っておきましょう。

A火災	テーブルやイスなど木材や紙が燃える普通火災
B火災	ストーブやてんぷら油から出火する油火災
C火災	テレビやブレイカーなどの電気火災



消火器に表記された
対応可能な火災の種類

一般的に私たちがよく目にする粉末消火器や強化液タイプの消火器なら、3種類の火災すべてに対応していることが多いようです。これから消火器を購入する場合はもちろん、お部屋にすでに設置されている場合も、自分が使う消火器はどのタイプの火災に対応しているのかをまず確認しましょう。

ものが燃えるには、「熱源」「可燃物（燃える対象）」「酸素」という3つの要素が必要で、この3つが揃い、火事が起きます。逆にいうと、どれか一つをなくすことで、消火できるということになります。

1 消火器の種類

ご家庭に備えるのに適した消火器としては、以下のような種類があります。

- 粉末消火器
- 強化液消火器
- 住宅用消火器
- エアゾール式簡易消火具

以下にその特徴などを示します。

粉末消火器・強化液消火器



粉末消火器



強化液消火器

画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

粉末消火器、強化液消火器の各々の特徴は表1の通りです。

粉末消火器、強化液消火器の各々の特徴は表1の通りです。

表1

種類	特徴
粉末消火器	<ul style="list-style-type: none">○ 一瞬で消火できるが、浸透性が低いいため、燃焼物(木材など)によっては再燃の恐れがある。○ 強化液消火器に比して、放射時間・放射距離が短い。○ 屋内で使用すると薬剤が充満し、視界が悪くなる。
強化液消火器	<ul style="list-style-type: none">○ 一瞬の消火には不向きだが、水系薬剤のため浸透性があり、木材などの消火に有効。冷却効果も高い。○ 粉末消火器に比して、放射時間・放射距離が長い。○ 水と作用して発熱する危険物には使用できない。

いずれの消火器も適応できる火災を示した以下のようなラベルが付いており、各ラベルの意味は表2の通りです。なお、普通火災はA火災、油火災はB火災、電気火災はC火災と呼ばれることもあります。



表2

ラベル	適応火災
普通火災用(白:A火災)	木材、紙、繊維などが燃える火災
油火災用(黄:B火災)	石油類その他の可燃性液体、油脂類などが燃える火災
電気火災用(青:C火災)	電気設備・電気器具などの火災

ご家庭に最初に備える場合、一般家庭で起り得る火災の多くに対応できるABC粉末消火器を選ぶと良いでしょう。なお、前述のとおり、粉末、強化液には各々の特性がありますので、これを活かして、

○粉末消火器で火勢を抑え

○強化液消火器で深部も完全に消火する

といった消火ができるよう、種類の異なる消火器を備えると理想的です。

また、消火器には様々な大きさがあり、大きいほど消火能力は高いのですが、いざという時扱えないのでは意味がありません。扱いやすい大きさのものを選びましょう。



画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

先に紹介した消火器よりも小型・軽量(ホースが付いていないタイプも多くあります。)で使い方も簡単なのが住宅用消火器です。ベージュやグリーンなど様々な色のものがあり、適用できる火災が絵でわかりやすく表示されています。

強化液消火器



仕様

型式番号	消第13～23号
使用圧力範囲	7.0～9.8×10 ⁵ MPa
使用温度範囲	-20～+40℃
放射時間	約12秒 (20℃)
放射距離	4～6m (20℃)
薬筒容(質量)	1L (1.37kg)

「適応できる火災」の表示例

国家検定 合格証	
使用期限の終了年月 2009・08	
製造年	製造番号
2003	001570

「使用期限」の表示例

画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

薬剤は粉末・強化液の両方のタイプがあります。また、放射時間は10数秒程度と短く、燃えているものに的確に放射する必要があります。

使用期限は製造後5年から8年で薬剤の点検は不要です(消火薬剤の詰替えはできません)。

本体に表示してある使用期限などを定期的に確認しておくことが大切です。



画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

住宅用消火器よりもさらに手軽なのがエアゾール式簡易消火具です。軽量かつ取り扱いも簡単で、てんぷら油火災などの初期消火に効果を発揮します。

エアゾール式簡易消火具の薬剤は、粉末、強化液、ハロンなどの種類があります。なお、ハロンのエアゾール式簡易消火具は、天ぷら油火災には有効ではないとされています。

放射時間は10数秒程度と短く、燃えているものに的確に放射する必要があります。

適応する火災、使用方法などは、本体に表示してありますので、確認しておくことが大切です。



「適応する火災」、「使用方法」などの表示例

画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

天ぷら油火災の消火のポイント

- 天ぷら油火災の消火の場合、あまり近づきすぎると放射薬剤の勢いで油が飛び散ることもあり、火傷などの危険があります。4～5メートル程度離れたところから放射し、徐々に近づくようにします。住宅用消火器やエアゾール式簡易消火具も少し離れたところからの放射で十分に効果があります。
※ハロンのエアゾール式簡易消火具については、天ぷら油火災には有効ではないとされています。



画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

- 強化液消火器は、天ぷら油火災には特に効果があり、再燃の防止にもなります。
- 粉末消火器は冷却効果が少ないため再燃する恐れがあります。薬剤をすべて放射し、コンロを消した後、蓋などをして空気の遮断を続けます。



画像提供:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

設置場所

消火器の設置場所は、誰もが見やすく、取り出しやすい場所にしましょう。
例えば、

- 人目につきやすい玄関
- 階段近くの邪魔にならないところや踊り場
- 居間や寝室の目につきやすいところ
- 台所の入口など台所に近いところ

などです。

なお、風呂場や洗面所などの湿気の多い所は避けましょう。

異常が認められた消火器や不要になった消火器の点検、処分については、購入したお店または消火器メーカーなどに問い合わせましょう。また、最寄の消防署に相談してみてもよいでしょう。

参考:総務省消防庁「防災・危機管理e-カレッジ」

日常の点検方法



○使用期限は、過ぎていませんか？



ご家庭の加入電話による通報

受話器を上げ、局番なしで「119」をダイヤルします。通報をすると、以下の例のように119番受付員が必要なことを順にたずねますので、それに応じる形で、落ち着いてはっきり正確に答えましょう。

●火災の通報例

119番受付員	通報者
火事ですか、救急ですか	火事です
場所はどこですか	〇〇市〇〇町〇丁目〇番〇号です
何が燃えていますか	〇〇が燃えています
あなたの名前と今かけている電話の番号を教えてください	私の名前は〇〇〇〇です
	電話番号は〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇です

●救急の通報例

119番受付員	通報者
火事ですか、救急ですか	救急です
場所はどこですか	〇〇市〇〇町〇丁目〇番〇号です
どうしましたか	〇〇(誰)が〇〇〇〇(どうした)です
あなたの名前と今かけている電話の番号を教えてください	私の名前は〇〇〇〇です
	電話番号は〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇です

- 通報内容や通報される方の状況によって、119番受付員の問いかけが異なる場合があります。
- 場所を伝える際、目標のみでは場所の特定が困難です。住所を伝えることが必要です。



移動電話(携帯電話、PHSなど)による通報

移動電話からの通報の場合、通報者自身が現在地が分からないことが多く、時間がかかりがちです。通報の前に住所表示や付近の目標などを確認しておきましょう。



- 局番なしで「119」をダイヤルし、移動電話からの通報であることを伝えます。
- 移動電話からの通報では、管轄外の消防につながる場合がありますが、住所や目標などをもとに受付員が管轄の消防へ電話を転送しますので、受付員の指示に従いましょう。転送時には時間がかかったり無音となる場合がありますが、電話を切らずに待ちます。
※転送できない場合は、かけ直しを依頼されることがあります。
- 管轄外の消防につながった場合を考え、都道府県・市区町村名からの住所を伝えるようにしましょう。
- 通報している移動電話の電話番号を確認しておき、すぐに伝えられるようにしておきましょう。

実際に火災に見舞われた時や家族がケガや急病の時は、気が動転し、落ち着いて通報ができなくなることがあります。しかしながら、あわてて一方的に話すと、正確に伝わらない上、時間もかかります。自分だけで一気に話そうとせず、落ち着いて聞かれたことに正確に答えていくのが良い方法です。
ただし、あなたが通報している場所にまで煙や火が拡大するなど危険が迫っている場合は、すぐ避難しましょう。

落ち着いた正確な通報ができるよう、119番通報メモを用意しておきましょう。

119番通報メモ

住所、建物名称	
目標※	
氏名	
電話番号	

※目標とは目印となる大きな建物、多くの人を利用する場所、公共の建物などをいいます。

119番通報メモを印刷して、必要な情報を記入したものを電話の近くに用意しておきましょう。

END