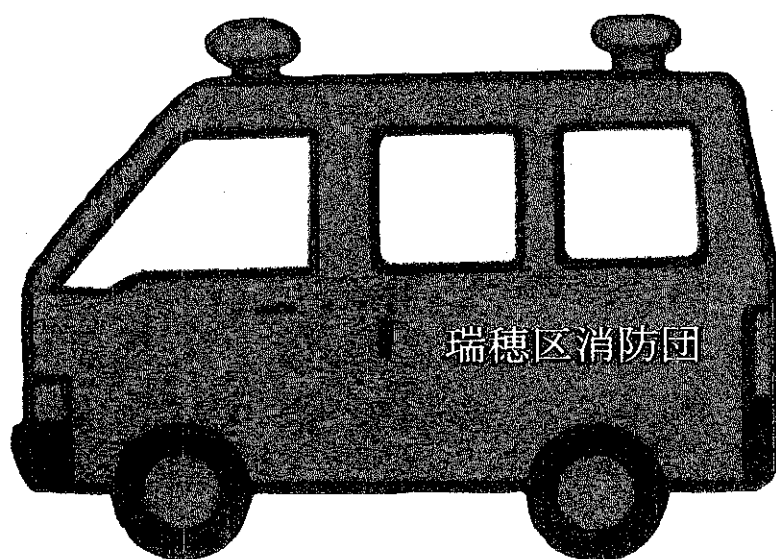


# 報・広・防・予



瑞 穂 消 防 署  
瑞穂区消防団連合会

# 目 次

## 粉末消火器の訓練マニュアル

- |          |     |
|----------|-----|
| 1 導入     | P 1 |
| 2 消火器の説明 | P 2 |

## 三角バケツの訓練説明マニュアル

- |             |     |
|-------------|-----|
| 1 導入        | P 7 |
| 2 三角バケツの使い方 | P 8 |

バケツリレーの方法 P 10

春の火災予防運動文章 P 11

年末特別警戒文章 P 12

秋の火災予防運動文章 P 13

防火の日文章 P 14

# 粉末消火器の訓練マニュアル

## 1 導入

皆さん、こんにちは。火事は、ほんの数分で私たちの大切な家や財産、時には命まで奪ってしまいます。でも、「自分の家だけは大丈夫」と思っている方が多いのではないのでしょうか？

火事のほとんどは、不注意や器具の操作ミスから起きています。「大丈夫」と思っている人ほど、火の取扱いに注意が行き届かず、また、火事が起きた時に動転して、119番通報ができなかったり、避難が遅れてケガをするものです。

そうならないためにも、日頃から火の取扱いには十分注意するとともに、万一、火事が起きた時に何をすべきかをよく理解しておかなければなりません。

火事が起きた時にしなければならないことは何でしょうか？

まず、早く火事を発見すること。そして、119番通報とともに早く家族や近所の人に知らせることです。次は、初期消火活動の実施。そして、的確な避難。火がまだ小さいうちなら消火器などを使って消し止め、被害を最小限におさえることができます。

「消火器なら家に置いてある。」と言われる方も多いでしょう。でも、実際に消火器を使って火を消した経験がある方は少ないのではないのでしょうか？知識として消火器の操作方法は知っていても、イザという時にあわててしまい、うまく消火できなかったという事例がとても多いですね。そこで、今日は、皆さんに実際に消火器を使って火を消す訓練をしていただき、イザという時、落ち着いて確実に消火する方法を学んでいただきたいと思います。

## 2 消火器の説明 (粉末消火器)

### (1) 粉末消火器の概要

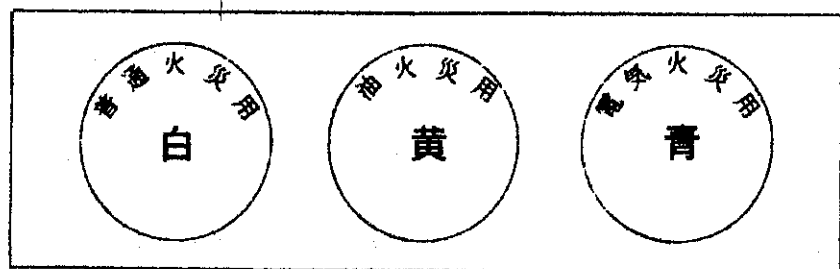
それでは、これから消火器の取扱い方法についてご説明します。

今、私が手にしている消火器は、最も一般的に普及している粉末消火器です。粉末消火器は、粉状の薬剤をこのホースの先から放射して、薬剤が燃焼物をおおい空気を遮断して消火する。つまり、酸化反応を抑えることにより消火する仕組みになっています。

### (2) 火災の適応性

まず、この消火器のラベルを見てください。ここに、白い丸と黄色の丸、そして青い丸が表示されていますね。

この丸は、この消火器が燃えている物に対して、有効に消火するかどうかを示しています。



白い丸は、木材や紙や衣類が燃えている時、黄色の丸は、天ぷら油やガソリンなどの油が燃えている時、そして、青い丸は、テレビや電気ストーブなどの電気製品が燃えている時に使うことができることを示しています。つまり、この消火器は三つの丸が表示されていますので特殊なものを除いてほとんどの火事に有効であるということです。

ご家庭では、何が原因で火事が起きるかわかりません。そこで、他の消火器より比

較的軽く、ほとんどの火事に対応でき、点検も比較的楽な粉末消火器が多く使われています。

(参考：住宅用防災機器として小型で軽く、どなたにも簡単に操作でき、特に天ぷら油火災に適している住宅用消火器・エアゾール式簡易消火具などがあります。)

### (3) 放射能力

次に、この消火器はどの位離れた所まで薬剤を放射できるか、そして、どの位の時間放射できるのかを説明しましょう。

一般的に、粉末消火器は、10型で最大放射距離は5m、放射時間は、約15秒程です。

つまり、火が怖いからと、余り遠くから放射しては火は消えません。また、消火器の置いてある所から放射を始めたら、燃えている所に来た頃には薬剤がなくなってしまう。

粉末消火器を使うときは、炎から3mぐらい離れた場所まで接近してから放射すると良いでしょう。

### (4) 粉末消火器の限界

どんな大きな火事でも粉末消火器で消せるというわけではありません。粉末消火器で消せる火事には限界があります。粉末消火器は粉末の消火薬剤を燃えているものの上からかけて、空気を遮断して消すという方法をとっています。したがって家庭では天井に火が達すると、粉末消火器での消火は非常に困難となりますので、消火をあきらめ避難したほうが良いでしょう。逆に言えば、それまでは十分に消火のチャンスは

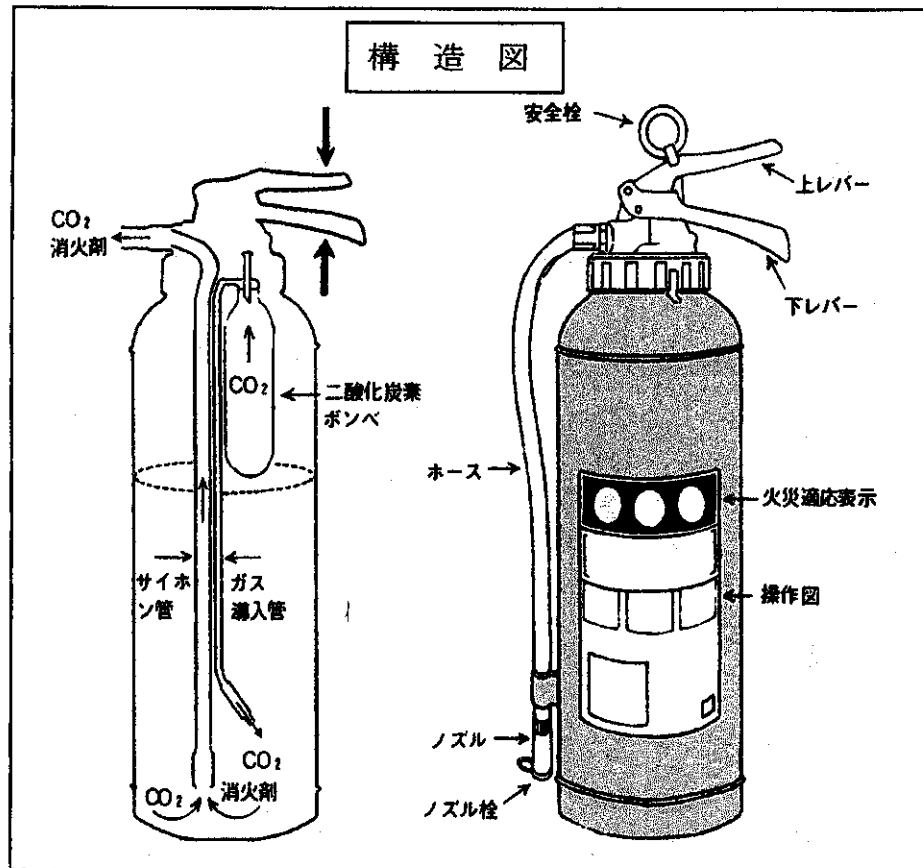
あるということです。

## (5) 構造

ここで粉末消火器の構造について簡単に説明しておきたいと思います。

構造を知らないと、間違っ  
て操作したり、時には事故が起  
きますから、よく覚えてお  
いてください。

粉末消火器は、  
薬剤をガスの圧  
力で放射する仕



組みになっています。そのガスの放出方法には2種類あって、消火器の中に小さな二酸化炭素ガスのボンベを組み込んで、この2本のレバーを握ることでこのボンベに穴を開けてガスを放出する「加圧式」と、消火器の本体全体に窒素ガスを封入した「蓄圧式」があります。放出されたガスは、消火器の中に縦に取りつけられたサイホン管を通して、薬剤と一緒にこのホースの先から放射されます。

ここで注意していただきたいのが、薬剤は消火器の底の方から押し出されてくるということです。つまり、この消火器は逆さにして使うと、薬剤が管の先より下がって

しまい、ガスしか出て来なくなって消火できなくなります。

また、放射する時、消火器の内部には、かなり高いガスの圧力がかかります。消火器の底やこのキャップ部分にサビやヒビ割れがある時は、消火器が破裂する恐れがありますので、使わず新しい物に買い換えるようにしてください。

## (6) 操作方法

それでは、この粉末消火器の操作方法について説明します。操作方法はとても簡単ですので、よく覚えておいてください。

- ① まず、このレバーの上についている黄色の安全栓を上の方へ抜いてはずします。

この安全栓は、間違って放射することがないようにレバーを固定するもので、安全栓をはずさないと、レバーが握れないようになっています。昭和57年12月以降に製造された消火器は、全て上抜き式の黄色の安全栓に統一されています。安全栓をはずす時、上下のレバーをしっかりと握っていると、はずれないので注意してください。

- ② 次に、ホースを固定枠からはずし、ノズルを炎に向けます。

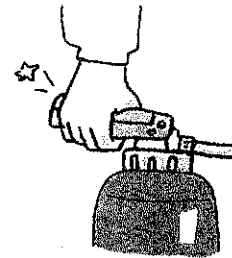
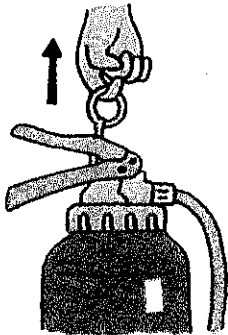
ホースは、先端の方をしっかりと持っていないと、ホースが振られてうまく消火できません。

- ③ 最後に、この上下のレバーを握ると薬剤が放射されます。

握力がない方は、消火器を床に置いて上のレバーに体重をかければ放射できます。

以上が、消火器の操作方法です。3つの簡単な操作ですので、落ち着いて操作してください。

- ① 安全栓をはずす      ② ホースをはずし、ノズル      ③ レバーを強く握る  
を火炎に向ける



(7) 消火方法

さて、それでは実際に消火器を使って消火訓練をしてみましょう。

消火方法としては、薬剤が放射されたら、煙にまどわされずに炎の根元をほうきで掃くように消火します。消火器が何本もあれば、連続して集中的に放射すると効果的です。

消火する時の注意点としては、粉末消火器は水のように浸透性がないため、木材などは表面的には消火できても内部では燃え続けています。消火器で消した後も安心しないで、その上から水を十分にかけておくことが大切です。

布団がくすぶった時も、消えたからといって、すぐ押し入れにしまい込むと数時間後に出火することがありますので、水をかけておかなければなりません。

ただし、油、電気火災の場合には、水をかけてはいけません。

以上で粉末消火器の説明を終わります。



# 三角バケツの訓練説明マニュアル

## 1 導入

皆さん、こんにちは。先の阪神淡路大震災においては地震の被害とともに地震によって発生した火災による被害も多数発生いたしました。

いずれにしても、火事はぼやのうちに消し止めることが大切です。

火事は、あっという間に財産を灰にします。しかも自分の家だけでなく、隣近所まで巻き込んでしまいます。地震にそなえ、「火事を出さない」ための心がまえを学ぶとともに、機会がある毎に各種の訓練を行うことが重要です。

### (1) 火事を出さないための心がまえ

- ① 火気使用中は、そばを離れないこと。
- ② 火の始末は確実にすること。
- ③ 燃えやすいものを放置しないこと。
- ④ 燃える物を火気に近づけないこと。
- ⑤ 三角バケツなどの消火器具を忘れないこと。

### (2) 火事が起きた時は

- ① 早く知らせる  
「火事だ」と大声で隣近所に応援を求める。  
責任を感じて一人で消火しようとするな。
- ② 早く消火する  
三角バケツ・消火器などで消火活動にあたる。  
消火のコツは勇気と適切な消火活動。  
初期消火は、天井に燃え移るまでが勝負。
- ③ 早く逃げる  
天井に燃え移ったら手に負えない。  
燃えている部屋の窓を閉め避難する。

以上のことを常に頭に入れ、万一の場合には的確な行動をとって頂きたいと思えます。

## 2 三角バケツの使い方

この三角バケツは、1回で消火に失敗しても2回、3回と投水を続けることができ、水を有効に使うことができるとともに、部屋のすみや廊下などに置いておいてもじやまにならないよう工夫されています。(三角バケツの内部に間仕切りがあり、中の水を数回に分けてかけられる。)

また、三角バケツには、ホコリやゴミが入らないように蓋がついているので、2～3日毎に水を取り替えておけば、非常時の飲料水としても使用できます。

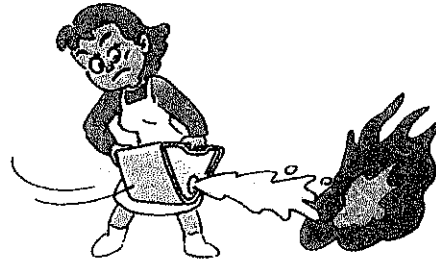
(1) このバケツは、両足を開いて腰をおとし、バケツを腰まで引いて前に押し出すような気持ちでかけます。

1回目は反動があるので、やや下の方へ向けて、2回目からは上の方からかけて水がなくなるまでかけます。

キャップをはず



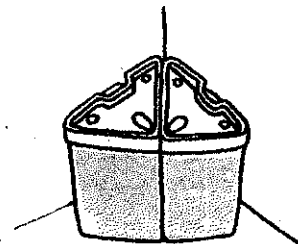
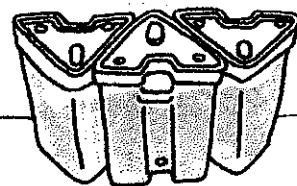
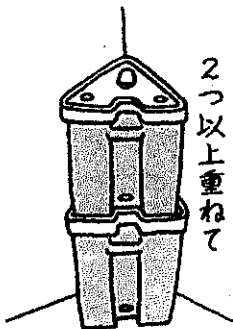
(2) 4～5m離れたところから、火に向かって下から上へ押し出すように投水する。



(3) 火勢がおとろえたら、近づいて消火する。  
有効投水は5回。

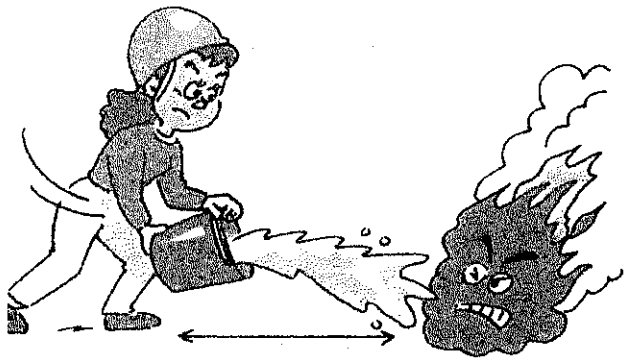


### 三角バケツの置き方



水を放射した後、バックを手前に引くとき、水がバケツの外にこぼれないように気を付けて下さい。

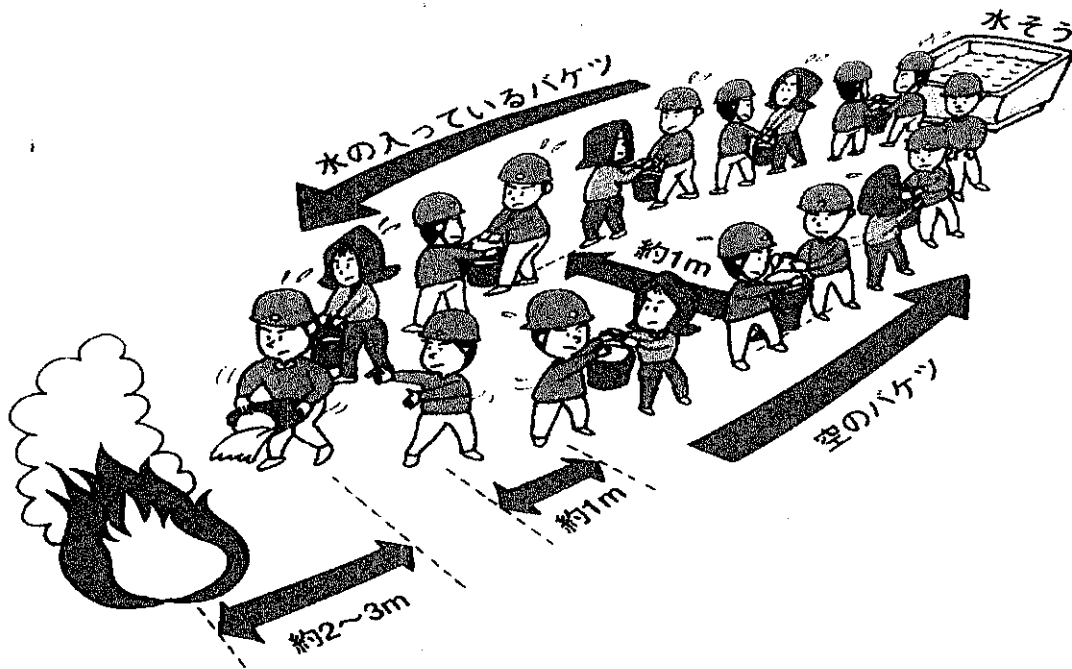
また水が、まっすぐ飛ぶようにすることが重要です。下半身をどっしり構え、上半身をリラックスすることです。水を放射する時、下半身が前に出ていかないようにすることが大事なことです。



力を合わせましょう！

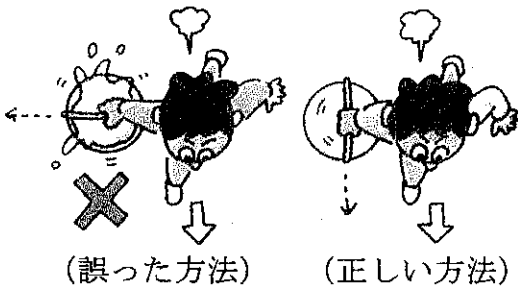
## バケツリレーの方法

バケツリレーは、水槽、浴槽、プールなどから人海戦術で水を運び消火する方法です。



●水バケツの水量は50～60%にし、バケツの柄を身体の進行方向と平行に持って運びます。

●ぶつかり合わないようにはり渡します。



※バケツリレーを地域の運動会などの競技に取り入れ、日頃からチームワークを高めましょう。

## 春の火災予防運動文章

こちらは〇〇消防団です。

ただ今、全国一斉に「春の火災予防運動」が行われています。

春先は空気が乾燥する季節です。現在も火災が発生しやすい気象状況となっていますので、火の元には十分ご注意ください。

ただ今、全国一斉に「春の火災予防運動」が行われています。

春先は火災の多いシーズンです。万一来に備え、消火器や水バケツを準備しておきましょう。

また、お出かけ前、おやすみ前には、もう一度火の元を確かめましょう。

## 年末特別警戒文章

こちらは〇〇消防団です。

年末であわただしいこのごろですが、火の元は大丈夫でしょうか。

ただ今、消防団では年末の特別消防警戒を行っています。

地域ぐるみで「放火されない環境」をつくりましょう。

ただ今、消防団では年末の特別消防警戒を行っています。

何かとあわただしい年の瀬ですが、つい忙しさを火の元がおろそかにになりがちです。

お出かけ前には、戸締りとともに火の元点検を行いましょう。

また、おやすみ前には、もう一度火の元を確かめましょう。

## 秋の火災予防運動文章

こちらは〇〇消防団です。

ただ今、全国一斉に「秋の火災予防運動」が行われています。

火災の原因で、最も多いのは放火です。

放火させない環境をつくるため、家の回りには燃えやすい物を置かないようにしましょう。

ただ今、全国一斉に「秋の火災予防運動」が行われています。

これからは空気が乾燥し、火災が発生しやすくなります。万一に備え消火器や水バケツなどを準備しておきましょう。

ただ今、全国一斉に「秋の火災予防運動」が行われています。

皆様のご家庭や職場の火の元は、いかがでしょうか。ストーブやコンロなどのまわりは、いつも整理整頓に心がけましょう。

また、ストーブはカーテンなどの燃えやすい物から離して使いましょう。

## 防火の日文章

こちらは〇〇消防団です。

たばこの投げ捨てはやめましょう。たばこは必ず灰皿のある所で吸いましょう。

また、寝たばこは危険ですのでやめましょう。

ストーブはカーテンやふすまなど、燃えやすい物から離して使いましょう。

また、石油ストーブに油を入れるときは、必ず火を消しましょう。

火災のほとんどは、ちょっとした不注意からおきています。

お出かけ前、おやすみ前には、ガス栓は締めてあるか、電気器具のコンセントは抜いてあるかなど、もう一度火の元を確かめましょう。

万一の火災に備え、消火器や水バケツを準備しておきましょう。