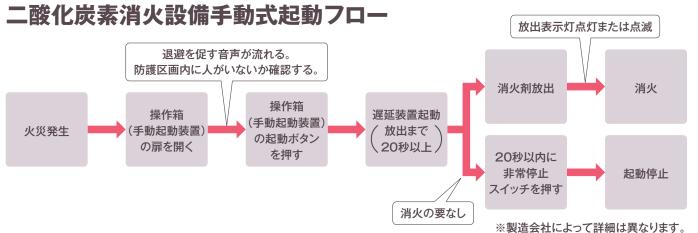
知っていますか?

二酸化炭素消火設備のこと

火災が発生した室内に二酸化炭素消火剤を放射し、酸素濃度を低下させて消火する設備です。 消火剤による汚損が少なく、復旧を早急にする必要がある施設に設置されていることが多いです。





上手く消火した事例

工場の中央監視盤で自動火災報知設備の発報を確認。受変電室に駆け付けると室内に白煙が充満していた。室内に逃げ遅れがいないことを確認し、職員の操作で二酸化炭素消火設備を起動させ退避。建物入口付近に進入統制ラインを設定した。



立体駐車場で警備員が屋上 付近から煙が出ているのを 発見し、119番通報を実施。 全館に避難放送を行い、建 物内すべての人の避難を確 認した後、二酸化炭素消火 設備を起動させた。

こんな事例も…

機械式駐車場に設置されている二酸化炭素消火設備の閉止弁を閉止しようとした際、誤って起動用ガス容器の手動起動装置を操作してガスが誤放出した。



高圧電気設備の点検作業中に、二酸化炭素消火設備が誤放出した。事故当時、従業員と点検業者10名程が室内作業をしていたが、閉止弁を閉止せずに入室し、室内に音声警報が流れたが、何の音声警報かわからず退避が遅くなった。





気をつけよう こんなところ

- 作業などで防護区画内に立ち入る時には、必ず起動設定を手動にし、 閉止弁を閉止する。
- 閉止弁や起動スイッチ等の場所と操作方法を理解しておく。
- 消火剤が完全に排気されるまで防護区画内に入らない。
- 消火剤が漏洩する恐れがあるため、隣接場所から十分離れる。

二酸化炭素消火設備で 放出される CO2濃度は約35%



ニ酸化炭素消火剤の拡散状況 (総務省消防庁動画チャンネルから)

二酸化炭素 濃度	症状発現までの 暴露時間	人体への影響
2%未満		はっきりした影響は認められない。
2~3%	5~10分	呼吸深度の増加、呼吸数の増加
3~4%	10~30分	頭痛、めまい、悪心、知覚低下
4~6%	5~10分	上記症状、過呼吸による不快感
6~8%	10~60分	意識レベルの低下、その後意識喪失へ進む。 ふるえ、けいれんなどを伴うこともある。
8~10%	1~10分	同上
10%超	数分間	意識喪失、その後短時間で生命の危険あり。
30%	8~12呼吸	同上

(終務省消防庁資料から

- ●工事や点検などで防護区画内に入る作業者に周知することは建物関係者の義務です。
- ●全域放出方式の二酸化炭素消火設備が設置されている防火対象物は すべて消防設備士または消防設備点検資格者による点検が義務づけられています。

消防用設備等点検報告義務 (消防法第17条の3の3)

機器 点検

6か月ごと



1年ごと



点検およびその報告を怠った場合は、消防法に基づく命令や罰則の対象となります。

「日本消防設備安全センター 違反是正支援センター



が に は 開えて 器具

「火災だ」「階段が使えない」そんな時…… 避難器具は建物利用者の命綱!



- 設置場所はどこか知っているか。
- 避難器具の使い方や留意事項を確認しているか。
- 避難器具の周辺に避難の障害となる物件などはないか。

建物内にある避難器具の種類や設置場所、使用方法を確認しておきましょう。

避難器具

─ 避難はしご ─ 固定はしご 立てかけはしご つり下げはしご

避難用タラップ 滑り棒 滑り台 救助袋 避難ロープ 避難橋 緩降機

避難器具は、建物用途・階数などの 条件に基づき法令で設置基準が 定められています。

ハッチ用避難はしごの使い方 ※使用方法は製造会社により異なります。

避難器具には使用方法や留意事項が記載されています。必ず確認してから利用しましょう。

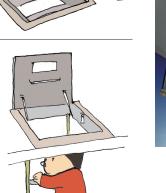
ロックを外し、 上ぶたを固定されるまで開ける。 階下に人がいないことを 十分に確認する。



開放レバーを押すと はしごが下りるので、 のびきったことを 確認する。



落ち着いて足の位置を 確認しながら降りる。



ふたを開ける と使用方法が 記載されて



写真協力:横浜市消防局「横浜市民防災センター」

うまく避難できた

共同住宅の3階の居室から出火し、屋内廊下及び階段にも煙が充満して避難できず、 3階からベランダに設置してあったハッチ用避難はしごで2階に降り、隔板を破って2階 のつり下げはしごで避難した。7名の居住者が避難はしごで避難できた。

ホテルの厨房から出火し、20名が屋内階段で避難できたが、3階以上にいた3名は屋内 階段を使えなかったため3階に設置してあった避難はしごで避難した。



消防用設備等点検報告義務

機器 6か月ごと



点検およびその報告を怠った場合は、消防法に基づく命令や罰則の対象となります。



