

火災の発生

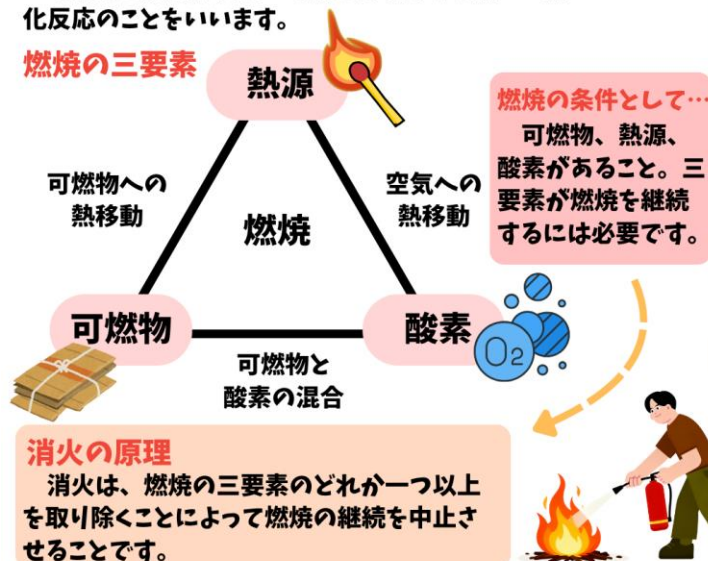
火災の現象と消火理論

火災は、いずれの場合も物質が燃焼するもので、燃焼の継続を中止させることを消火といいます。

燃焼とは？

可燃物と酸素が反応して熱と光を発する激しい酸化反応のことをいいます。

燃焼の三要素



火災が発生したときの行動！

消火初期の3原則



火災が発生した際は…

- ・大きな声で周りに知らせ、119番通報をしましょう。
- ・消火できる場合は消火をしましょう。
- ・天井まで届くほどの炎なら、すぐに逃げましょう。
- ・逃げ道を確保しましょう。



早期に火災を知らせる

住宅用火災警報器の設置は効果的です。

主な出火原因別の防火対策

コンロ
火遊び
電気器具
たばこ
ストーブ
放火

揚げ物をしている際は離れない
子どもの近くにマッチなどを置かない
こまめにコンセント周りを掃除する
ポイ捨てをしない、灰皿を掃除する
ストーブの近くに洗たくものを干さない
燃えやすいものを屋外に置かない

火災発生！気を付けること

煙の危険性！？

煙の中には一酸化炭素という有毒なガスが多く、吸い込むことで…一酸化炭素中毒を引き起こしてしまいます。

一酸化炭素とは？

物が不完全燃焼をすると発生する有毒なガスです。換気が必要！

なぜ危険なの？

一酸化炭素は、血液中のヘモグロビンを非常に結びつきやすい性質があります。その結果、全身に酸素が行き渡らなくなります。

酸素より仲良し！

一酸化炭素

一酸化炭素が赤血球を独占し、体内に酸素が運べない状態に！！

一酸化炭素中毒ってどんな症状？

頭痛、めまい、吐き気、倦怠感
判断力低下、歩行困難
意識消失、呼吸停止、心停止 → 命を落とすことも

一酸化炭素を吸わないために…

一酸化炭素を含む煙は高温で軽い気体のため、上に向かっていく性質があります。煙が広がる速さは1秒で3～5m。



逃げる際は、低い姿勢を保ち、煙を吸わないようにしましょう。

鼻と口をタオルなどで覆う

着衣に着火した場合は…

叩いて消火するか、服を脱ぎましょう。水道の近くならすぐ蛇口をひねり、水をかけてください。



湖南広域消防局