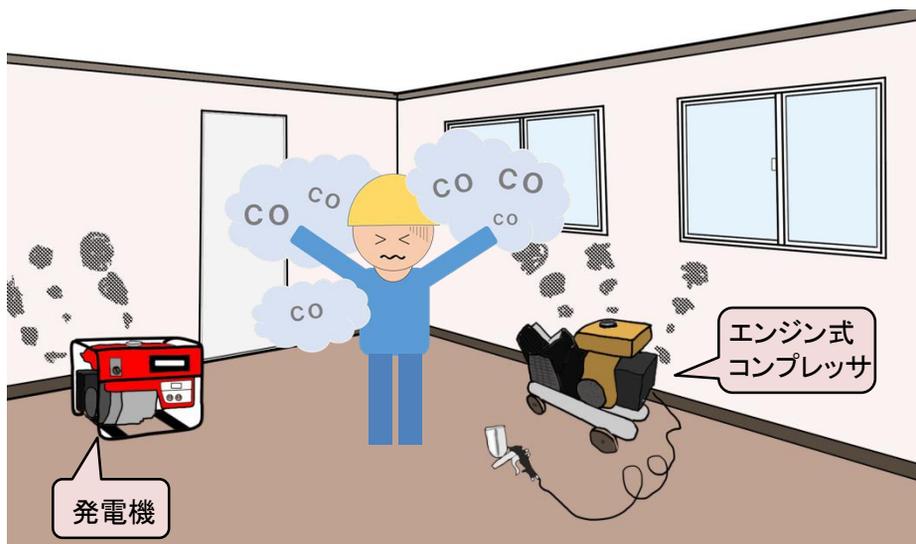


# 建設業における一酸化炭素中毒を予防しましょう！

一酸化炭素中毒は、職場、家庭を問わず昔からある災害ですが、今でも災害が多発しています。建設業では、内燃機関(ガソリンエンジン等)を動力源とする小型機械を室内で使うことによる災害が発生しています。安全衛生対策を十分行って一酸化炭素中毒を防ぎましょう！

## 1. 内燃機関は換気を十分に行って使いましょう

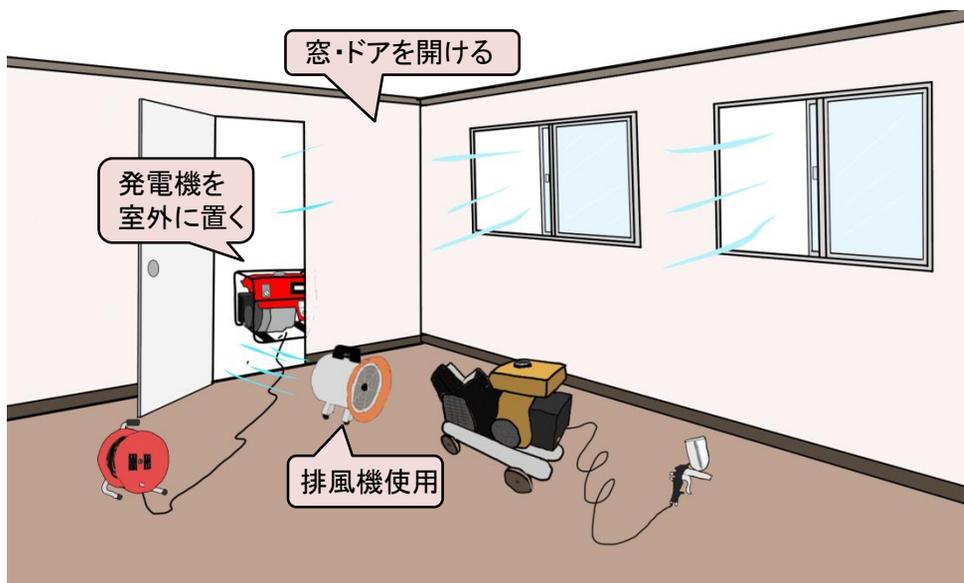
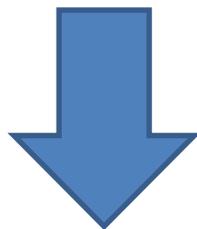


内燃機関(ガソリンエンジン等)を動力源とする小型機械(発電機、コンプレッサ等)を、通風が不十分な室内で使用して、一酸化炭素中毒が繰り返し発生しています。

一酸化炭素は無色無臭のため、ばく露しても気が付かずに、頭痛、吐き気、めまいを感じ、一酸化炭素中毒に気が付いたときには、意識がなくなり、死に至ることもあります。同じ場所で作業をしていた複数の方が同時に中毒になることも多くあります。

### 一酸化炭素中毒が発生するときの典型的な例

1. 近隣の騒音防止のため、室内に内燃機関を持ち込んで使ってしまった。
2. 塗料の飛散防止のため窓に養生をしている状態で、そのまま使ってしまった。
3. 冬季で寒かったため、窓・ドアを閉め切って使ってしまった。
4. 短時間で終わる作業だったので、閉め切って使ってしまった。



室内で内燃機関を使った小型機械は使わないことを原則としてください。

やむを得ず室内で内燃機関を使わなくてはならないときは換気を十分に行ってください。

このほか、チェックリスト(裏面)によりチェックを行って一酸化炭素中毒を予防してください。

**あつてはならない無言の帰宅 死亡災害ゼロ！**

## 2. 一酸化炭素中毒の発生状況

### ○事例1

解体中の木造2階建てアパートの1階でガソリンを燃料とする発電機を稼働させていたところ、2階にいた作業員2人が死亡し1人が重体となった(世田谷区2019年9月)。

### ○事例2

ビル内においてエンジン式コンプレッサを使用して吹き付け塗装作業を行っていたところ、3人の作業員が体調不良となり一酸化炭素中毒により搬送された。ビルは駅前の繁華街にあり、ビル内で営業している店舗もあったため、コンプレッサは室内に入れていた(渋谷区2019年10月)。

## 3. 一酸化炭素中毒について

### ○一酸化炭素(CO)中毒

COは無色・無臭でその存在が感知しにくい気体ですが、強い毒性を有しています。COは赤血球中のヘモグロビンと結合しやすく、このためCOを吸入すると、血液の酸素運搬能力がさがることによりCO中毒が起きます。CO中毒は、軽度の頭痛、吐き気等から始まり、その後、昏倒、致命傷に至るため、無意識のうちに被災するという特徴があります。

### ○一酸化炭素(CO)中毒対策にかかる規定等

#### ・労働安全衛生規則第578条(内燃機関の使用禁止)

事業者は、抗、井筒、潜函、タンク又は船倉の内部その他の場所で、自然換気が不十分なところにおいては、内燃機関を有する機械を使用してはならない。ただし、当該内燃機関の排気ガスによる健康障害を防止するため当該場所を換気するときは、この限りでない。

#### ・「建設業における一酸化炭素中毒予防のためのガイドラインの策定について(平成10年6月1日基発第329号の2)」

## 4. 一酸化炭素中毒予防のチェックリスト

作業前にチェック!	<input checked="" type="checkbox"/>
一酸化炭素の危険性・有害性について安全衛生教育をした。	<input type="checkbox"/>
新規の作業については、元請と下請であらかじめ危険有害性の検討をした。	<input type="checkbox"/>
作業方法を明確に示した作業手順書を作成して周知した。	<input type="checkbox"/>
内燃機関(ガソリンエンジン等)の点検・清掃を定期的実施した。	<input type="checkbox"/>
作業方法を検討し、内燃機関式の機械ではなく、電気式の機械で代用することとした。	<input type="checkbox"/>
内燃機関式の機械は室外に置いて、電気、エアなどを室外から引き込むことにした。	<input type="checkbox"/>

やむを得ず、内燃機関を動力源とする小型機械を室内で使うときは・・・、

内燃機関のCO排出量を把握し、継続的に外部に排気を行うことにした。	<input type="checkbox"/>
自然換気のため部屋の窓、ドアを開けることを確認した。	<input type="checkbox"/>
測定器を準備し、一酸化炭素の気中濃度を継続的に測定することとした。	<input type="checkbox"/>
必要に応じ、有効な呼吸用保護具を準備し、使用することとした。	<input type="checkbox"/>

安全衛生関係の資料の検索(インターネットからダウンロードできます。)

安全 パンプ	検索
職場のあんぜんサイト	検索