# vol. Cleanpedia 20 クリーンペディア



厨房機器メンテナンスしていますか

大事故に繋がる前に点検を!!



業務用厨房機器 による一酸化炭素(CO)中毒事故

事業所の食堂で、厨房にいた14人が体調不良を訴え、病院に搬送される 事故が起こりました。



原因は**一酸化炭素中毒**とみられており、<mark>ガス動力</mark>の業務用食器洗浄機を使用中、換気が不十分だった可能性があります。

業務用厨房機器における一酸化炭素(CO)中毒による事故は、 過去何件も発生しています。

#### 業務用厨房機器の使用時における、一酸化炭素(CO)中毒による事故事例

業務用厨房機器の使用時における、一酸化灰素(CO)中毒による事故事例			
	■事例	列A	宿泊施設厨房 すすが発生=不完全燃焼が起きている
	機	器	食器洗浄機
	要	因	食器洗浄機のガスブースターに <mark>すすが</mark> 付着していたことにより、 <mark>燃焼不良から不完全燃焼を発生</mark> 。食器洗浄機の位置には <mark>排気フードがなく</mark> 、ガスブースターから排出された一酸化炭素を含む排ガスが厨房内に充満した。
	■事例	列B	飲食店
	機	器	業務用めんゆで器
	要	因	業務用めんゆで器の一次空気口の埃詰まりにより一次空気量が不足したことで不完全燃焼を発生。また事故発生時に排気設備を <mark>稼働させていなかった</mark> ため一酸化炭素が厨房内に充満した。 ※一次空気・・・、燃焼装置に空気を供給する時、最初に燃料と混合する空気完全燃焼させるためには、一次空気と二次空気が十分必要。
	■事	列C	飲食店
	機	器	オーブン
	要	因	事故前日にエアコン修理を行い、常時作動させていた換気扇のスイッチを切った。従業員は換気扇のスイッチを <mark>切られていることを知らないままオーブンを使用したため</mark> 給気不足により一酸化炭素が発生した。このお店では厨房機器の点検設備を行っておらず、更に作業手順に換気扇の作動確認がなかった。

一酸化炭素中毒はなぜ起きてしまうのか?要因と対策を見てみよう!



油汚れ用強力洗浄剤 汚れの付着をおさえるセルフガード機能 においやむせを抑え、優れた洗浄力

Captain クリーンX





換気扇、レンジフード、 グリスフィルター等の清掃に

洗浄と除菌・除ウイルスが 同時にできる

キャプテン マルチガードAgプラス





※製品についての詳細は 営業員までお尋ね下さい。



ガスを安全に使用するための ガイドラインです。

#### >>不完全燃焼が起きる主な2つの要因

①換気不足(ダクト・換気扇などの給排気設備)

給排気設備の 用 使

汚れ付着による 換気能力の低下 (給排気口が塞がれている)







排気経路を阻害してしまうと、正常な空気の流れが妨げられ 不完全燃焼による一酸化炭素中毒の原因になります。

#### ②ガス機器のメンテナンス不良

(ブースター、バーナー、基盤、熱交換器、フィン等に汚れが付着)

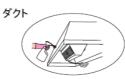
メンテナンスを怠ると、燃焼機器が劣化し不完全燃焼を起こしてしまう原因になります

#### >>事故を起こさないためには

汚れ付着による換気能力の低下

▶ 燃焼器・給排気設備の定期的な点検・こまめな清掃を行う







ガス機器のメンテナンス不良

▶ 食洗器は内部にメインバーナーが隠れており、燃焼器を分解しない限り メインバーナーの燃焼状態を目視で確認できないことがあります。 対策⇒燃焼状態の確認方法など詳細を機器メーカーにご相談ください

その他効果的な対策

- ▶ 注意換気のチラシ等で正しい知識を周知する 燃焼器の正しい使い方や「換気」の重要性等について従業員に周知する
- ▶ CO警報器やガス漏れ警報器等を設置する

### >安心・安全な運営のためのチェックポイント

✔ガス栓との接続確認

燃焼器とガス栓は確実に繋がっていますか?

▶換気設備の確認

換気扇やレンジフードは稼働していますか?

給排気口の確認

給気口・排気口付近は荷物で塞がっていませんか?

警報機プラグの確認

CO警報器、ガス漏れ警報器のプラグは抜けていませんか?

参考・出典:経済産業省・高圧ガス保安協会「CO中毒事故防止術 |

## DEKA クリーンエイド株式会社

〒060-0061 札幌市中央区南1条西10-4-143 第二タイムビル ☎011(222)2104

仙台営業所 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-3-5 仙台 青葉通ビル ☎022(223)1815 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-20-12 ヨンゴービル ☎052(582)3855 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-20-13 なにわ筋ビル ☎06(6225)2220 福岡市博多区吉塚4-11-15 サンビューK·Yビル ☎092(627)4800

ADEKAクリーンエイドのホームページ https://www.acajp.com

●商品の仕様は、予告なく変更される事がありますのでご了承下さい。