

平成20年4月18日

経済産業省から飲食店等の方々へお知らせ  
**業務用厨房施設における  
一酸化炭素中毒事故にご注意ください。**

最近、業務用厨房施設において、換気不十分を原因のひとつとする一酸化炭素中毒事故が発生しています。

- ガス消費機器使用時には、必ず換気設備を稼働させてください。
- ガス消費機器の火がつきにくい、異臭がする等の際には、ガス事業者にご連絡の上、点検を至急受けてください。
- 一酸化炭素警報器の設置、一酸化炭素濃度の測定、排気ダクト等の換気状況、機器の排気部のスス、つまりなどについても、ガス事業者にご相談ください。

1. 業務用厨房ガス機器による一酸化炭素中毒事故は、2007年1月以降現在までに14件(都市ガス8件、LPガス6件)発生し、そのほとんどが換気設備を適切に使用していない(スイッチの入れ忘れ等)ことが原因と考えられます。(別添参照)
2. 業務用厨房ガス機器は、プロ向けであるが故に、ガス消費量及び使用頻度が多く、劣化が進みやすく、その場合高濃度の一酸化炭素が発生することがあります。
3. 経営者の方はもちろん、業務用厨房ガス機器を使用される全ての関係者の方は、以下の点について、徹底していただくようお願いします。
  - ガス消費機器使用時には、必ず換気設備を稼働させてください。
  - ガス消費機器の火がつきにくい、異臭がする等の際には、ガス事業者の点検を至急受けてください。
  - 一酸化炭素警報器の設置、一酸化炭素濃度の測定、排気ダクト等の換気状況、機器の排気部のスス、つまりなどについても、ガス事業者にご相談ください。
4. 「不完全燃焼警報機能付きガス漏れ警報器」の設置をおすすめします。
  - ガス漏れや、不完全燃焼によって発生した一酸化炭素を検知すると、ランプと音声でお知らせします。
  - ガスの種類によっては、不完全燃焼警報器とガス漏れ警報器をそれぞれ設置する必要があります。

(本発表資料のお問い合わせ先)

原子力安全・保安院 ガス安全課

担当者：福島、石井

電話：03-3501-4032

原子力安全・保安院 液化石油ガス保安課

担当者：田村、片山

電話：03-3501-1672

(別添)

## 業務用厨房施設等における一酸化炭素中毒事故(2007年～2008年) 都市ガス分

事業	発生日	場所	人身被害			事故概要	機器分類
			死亡	中毒	負傷		
一般 (13A)	2008年4月8日	東京都	0	7 (軽症)	0	洋菓子店店員から「湯沸器付近でガス臭いような気がする」との通報を受け、ガス事業者が確認したところ、店舗従業員7名が一酸化炭素中毒と見られる症状で医師の手当てを受けたことを確認した。現在詳細調査中であるが、強風により厨房機器の排気が妨げられた可能性もある。	瞬間湯沸器 業務用こんろ 業務用オープン
一般 (13A)	2008年4月2日	東京都	0	7 (軽症)	0	飲食店従業員から「業務用めんゆで器使用中に従業員が気分が悪くなり病院に向かった」との通報を受け、ガス事業者が確認したところ、7名が一酸化炭素中毒(軽症。意識あり。)と診断されたことを確認した。消防及び警察立会での調査の結果、当該機器の排気筒先端において高濃度の一酸化炭素が検出され、さらに事故発生まで数時間程度換気扇が使用されていないことが判明した。詳細調査中。	業務用めんゆで器
一般 (13A)	2008年3月27日	神奈川県	0	2 (軽傷)	0	消防からガス事業者へ「菓子店従業員が、一酸化炭素中毒によりめまいを起こし、2名を病院へ搬送した。」旨の連絡があり、ガス事業者が確認したところ、厨房において換気設備を稼働させずに業務用オープンを使用し、また、ガス漏れ警報機のコンセントが抜いてあったことを確認した。詳細調査中。	業務用オープン
一般 (13A)	2007年10月27日	神奈川県	0	4 (軽傷)	0	新設の業務用オープンを換気設備工事が完了していない状態で試運転していたところ、従業員4名がオープンの排ガスによるとみられる一酸化炭素中毒となり、病院に搬送され入院した。(4名中3名は既に退院済。残り1名も数日以内に退院できる模様。) 詳細調査中。	業務用オープン(開放燃焼式)
一般 (13A)	2007年8月30日	東京都	0	3 (軽傷)	0	一般業務用建物において、窓を閉め切り排気ダクトを停止した状態で業務用食器洗浄機を使用中、従業員3名が気分が悪くなり、病院へ行き、酸素吸入の措置を受けて帰宅した。詳細調査中。	業務用食器洗浄機
一般 (13A)	2007年8月7日	東京都	0	4 (軽傷)	0	小学校の給食室において、衛生検査の実施中に職員が食器洗浄機を使用していたところ、4人が気分が悪くなり救急車で病院へ搬送され、極めて軽度の一酸化炭素中毒と診断された。事故当時は換気装置を稼働させず、窓も閉め切った状態であった。また、食器洗浄機からは、高濃度の一酸化炭素が排出されたことが確認されている。詳細調査中。	業務用食器洗浄機
一般 (13A)	2007年7月4日	長崎県	0	2 (軽傷)	0	業務用建物において従業員2名が業務用オープンを使用中、オープンの排ガスによるとみられる一酸化炭素中毒となり、病院に搬送された。ガス事業者によるガス漏えい検査では、内管からのガス漏えいは確認されていない。詳細調査中。	業務用オープン
一般 (13A)	2007年3月8日	新潟県	0	2	0	3月12日、被害者の関係者からガス事業者に対し連絡があり、現地調査を行った上で、18:30頃報告あり。3月8日9:50頃、業務用厨房にて換気用ダクトを運転しながら食器洗浄機を使用中、給食提供者2名が具合が悪くなり病院へ搬送。3月13日、ガス事業者が病院から一酸化炭素中毒と考えられる旨を確認。詳細調査中。	食器洗浄機

## 業務用厨房施設等における一酸化炭素中毒事故(2007年～2008年) LPガス分

事業	発生日	場所	人身被害			事故概要	機器分類
			死亡	中毒	負傷		
LP (LPG)	2007年9月16日	岩手県		1 (軽症)		ガスグリラーで魚を焼いていたところ、消費者1名が途中で意識を失いその場に倒れた。1時間ほど経過した午前0時過ぎ、焦げた臭いに気付いた家族に発見され病院へ搬送された。ガスメーター検針の際、消費者本人から事故の経緯を聞いた販売事業者が保安センターへ連絡し、保安センターが機器付近のCO濃度を測定したところ、CO濃度は1000ppmであった。その後メーカーが行った調査によると、原因は換気不足と、経年劣化による1次空気の不足により燃焼器が不完全燃焼を起こしたことによる。	上火式グリラー
LP (LPG)	2007年9月9日	岡山県		1 (軽症)		飲食店から「ガス臭がする」との通報があり、販売事業者が現地に出動したところ従業員1名が気分が悪いとしゃがんでいた。調査したところ、換気扇を作動させていないことと給気口もふさいで、多くの燃焼器を同時に使用していたことから換気不良により不完全燃焼したものと推定される。 (バルク貯槽 480kg×1)	食洗器、コンロ等8台
LP (LPG)	2007年8月24日	埼玉県		4 (軽症)		従業員が業務用蒸し器を使用中、従業員4名が一酸化炭素中毒による体調不良を訴え病院に搬送された。LPガス販売事業者は、消防からの要請により、CO測定を実施し、業務用蒸し器からのCO発生を確認した。メーカーの調査結果では、技術上の基準(0.28%)を超えるCOの発生は確認されなかった。給気不足(専用給気がない)、換気不良(換気扇の能力不足)、排気不良(排気口が上下逆向きに設置されていた)が原因で蒸し器のバーナーが不完全燃焼を起こし、COが発生したと推定される。 (バルク貯槽 298kg×1)	業務用蒸し器
LP (LPG)	2007年6月8日	新潟県		3 (軽症)		屋外イベント会場において臨時出店業者の従業員が営業終了後に翌日の仕込みを行っていたところ、頭痛及び吐き気を訴え救急搬送された。ガス販売事業者が器具を点検したところ炎の色が赤いこと、排気口にすすが附着していたことから不完全燃焼と判断した。作業場は上方への排気を考慮したブースであったが、大雨のため周囲をシートで閉め切って調理していた。 なお、販売事業者は、法定点検・調査、周知が不十分であった。	ゆで麺機
LP (LPG)	2007年3月4日	長野県		5 (軽症)		地下1階の菓子製造工場で、排気ダクトを停止したままオープンを使用したために、従業員5名がCO中毒となり病院へ搬送された。オープン使用時に必要な換気を行わなかったことでCOが充満したものと推定される。	業務用オープン
LP (LPG)	2007年1月11日	香川県		9 (軽症)		給食調理室で食器洗浄機を使用した作業後すぐに排気ファンを停止させたところ、2階コンピュータ室にいた児童8名及び大人1名が吐き気やめまいを訴え病院に搬送された。検査の結果はCO中毒であり、排気ダクト内に残留した排ガスが排気ダクトの隙間から漏れ出したものと推察される。	業務用食器洗浄機