

経済産業省

事務連絡

平成25年7月12日

文部科学省スポーツ・青少年局学校健康教育課長 大路 正浩 殿

経済産業省商務流通保安グループ高圧ガス保安室長 川原 誠

経済産業省商務流通保安グループガス安全室長 大本 治康

食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故の防止について
(要請)

上記の件について、経済産業省は別添のとおり、食品工場及び業務用厨房施設において液化石油ガス及び都市ガスの消費を行う者に対して注意喚起を行うこととしました。

つきましては、食品工場及び業務用厨房施設の液化石油ガス及び都市ガスの消費設備による一酸化炭素中毒事故防止のため、関係機関及び関係団体に対し、別添1から5について注意喚起を行うよう要請します。

食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故の防止について

近年、食品工場及び業務用厨房施設において都市ガス及び液化石油ガス（以下「ガス」という。）の消費設備による一酸化炭素（以下「CO」という。）中毒事故が発生しています。平成25年は6月末時点で、既に2件（死者1名、症者3名）発生しているほか、平成24年は7件（死者0名、症者47名）発生しています。これらの事故原因は換気が不十分で、消費設備が不完全燃焼を起こし、COが発生したものです。

経済産業省は、食品工場及び業務用厨房施設におけるガスの消費設備によるCO中毒事故を防止するため、下記の事項について、ガスの消費設備の使用者及び管理者に対して注意喚起をします。

記

1. ガスの消費設備の使用中は必ず換気（給気及び排気の両方）を行うこと。特に夏期、冬期等冷暖房機を使用する時期においても、室内でガスの消費設備を使用する際には、必ず換気を行うこと。
2. ガスの消費設備の使用者及び管理者は、ガスの消費設備の使用開始時及び使用終了時に当該設備の異常の有無を点検するほか、1日に1回以上、ガスの消費設備の態様に応じ、当該設備の作動状況について点検し、異常のあるときは、当該設備の使用中止、補修その他の危険を防止する措置を講じること。
3. ガスの消費設備及び換気設備を、日頃から手入れすること。特に台風、地震、積雪等の自然災害後は当該設備の異常の有無を点検し、異常のあるときは、当該設備の使用中止、補修その他の危険を防止する措置を講じること。また、停電中は、換気扇及び給排気設備が作動しない場合があるので、停電中にやむを得ずガスの消費設備を使用する場合は、窓を開けて換気をする等の措置を講じること。
4. 排気ガス中に含まれる油脂等を有効に除去するために排気取入口に設置されるグリス除去装置（グリスフィルター）や、悪臭防止のために排気ダクト内に設置される脱臭フィルター等は、使用し続けると油脂等が付着して目詰まりを起こし、十分な換気量が確保できなくなることから、当該フィルターの定期的な清掃又は交換を実施すること。

5. 万一の不完全燃焼に備えて業務用換気警報器の設置が望ましいこと。

参考1：平成25年 食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故一覧

参考2：平成24年 食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故一覧

問い合わせ先：

経済産業省 商務流通保安グループ

高圧ガス保安室 (食品工場)

03-3501-1706

ガス安全室 (業務用厨房施設)

03-3501-4032

(参考1)

平成25年 食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故一覧

	月日	県名	死亡	中毒	事故概要	ガス種
1	5月13日	香川県	0	2	パン屋の開店前に、従業員2名が一酸化炭素中毒により病院に搬送される事故が発生した。原因は、窓を閉め切った状態で換気扇を稼働させないで業務用オープンを使用したため、換気不良による不完全燃焼で一酸化炭素が発生し、室内に滞留したものと推定されるが、現在詳細調査中。	LP
2	6月12日	沖縄県	1	1	沖縄県内のパン屋において、業務用オープンを使用中、従業員1名が死亡、1名が中毒となる事故が発生した。事故当時、エアコンを付け、建物内の窓等を締切り、換気扇を動かさない状態で業務用オープンを使用していた模様。原因は、高濃度の一酸化炭素が検出されていることから、何らかの原因で業務用オープンが不完全燃焼となり、室内に充満した一酸化炭素により中毒を起こしたものと推定されるが、現在詳細調査中。	LP

(参考2)

平成24年 食品工場及び業務用厨房施設における一酸化炭素中毒事故一覧

	月日	県名	死亡	中毒	事故概要	ガス種
1	2月21日	岐阜県	0	22	交流施設において、そば打ち体験学習中の高校生14名と教員4名、そば打ち体験学習の講師1名が、一酸化炭素中毒(重症1名、軽症18名)により病院で治療を受ける事故が発生。原因は、めんゆで器の排気口が、鍋で塞がれていたことから排気不良となり、不完全燃焼を起こして一酸化炭素が発生したものと推定されるが、現在詳細調査中。	LP
2	6月3日	神奈川県	0	2	飲食店において、従業員2名がガス機器(業務用レンジ、業務用オープン、めんゆで器)及び薪釜を使用中、体調不良となったことから、病院で診察を受けたところ、一酸化炭素中毒と診断された。原因は、換気扇を作動させずにガス機器及び薪釜を使用していたことから、当該機器及び釜から排出された一酸化炭素が室内に滞留したものと推定されるが、現在詳細調査中。	LP
3	8月3日	静岡県	0	1	8月3日午前中、需要家(飲食店)よりガス臭がするとの通報を受け、事業者が調査を行ったところ、業務用食器洗浄器の不完全燃焼を確認したため、使用禁止措置を実施した。同日、夕刻、当該需要家より、従業員が一酸化炭素中毒の症状で入院したとの連絡が入り、事業者立会の下、洗浄器メーカーにて機器点検を実施したところ、バーナー及び基盤不良が確認された。	都市ガス
4	8月7日	秋田県	0	1	店舗兼工場において、従業員が業務用オープンを使用中に体調不良となり、病院で診察を受けたところ、一酸化炭素中毒と診断された。原因は、工場内の常時作動させている排気スイッチを事故前夜アルバイトが切っけてしまい、翌朝出社した従業員がそれに気づかないまま当該オープンを使用したため、オープンから排出された一酸化炭素が室内に滞留したものと推定される。	LP
5	10月10日	静岡県	0	5	小学校給食室横の洗浄室において、食器洗浄機を使用中、給食員5名が体調不良となり病院に搬送され、一酸化炭素中毒と診断される事故が発生した。原因は、洗浄室内で使用されていた燃焼機器は食器洗浄機のみであることから、食器洗浄機から発生した一酸化炭素が換気の不十分により室内に滞留したのではないかと推定されるが、現在詳細調査中。	LP
6	12月15日	愛媛県	0	3	飲食店において、ガスオープンを使用中、従業員3名が体調不良となり、病院で一酸化炭素中毒と診断される事故が発生した。原因は、排気筒外側に網がかけられ、埃が目詰まりしていたことから、排気不良により不完全燃焼が発生し、一酸化炭素が室内に滞留したものと推定されるが、現在詳細調査中。	LP
7	12月27日	島根県	0	13	飲食店(しゃぶしゃぶ屋)において、一酸化炭素中毒と思われる症状により7名が病院に搬送された。後日の確認により、自ら受診した方を含め計13名が病院で診察を受けた。しゃぶしゃぶ鍋中央部の排気部が詰まり、専用こんろの不完全燃焼により一酸化炭素が発生し、室内天井換気扇を作動させていなかったため、部屋の外に排出されずに残った一酸化炭素を被害者が吸い込んだものと推察される。	都市ガス