

「平成26年度  
液化石油ガス販売事業者等保安対策指針」  
の取組状況に関する参考資料

平成27年3月11日

経済産業省 商務流通保安グループ  
ガス安全室

## 目 次

1. 業界団体が全国的に展開している対策や宣言 《第2 柱書き》
2. 保安教育の確実な実施 《第2 1. (3)》
3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進 《第2 2. (1)、(2)》
4. CO中毒等事故防止対策 《第2 3. (1)》
5. 一般消費者等に起因する事故防止対策 《第2 3. (2)》
6. LPガス販売事業者等に起因する事故防止対策 《第2 3. (3)》
7. 質量販売に係る事故防止対策 《第2 3. (4)①》
8. 落雪対策 《第2 3. (4)②》
9. 自然災害対策 《第2 4. 》

注:《》内は平成26年度液化石油ガス販売事業者等保安対策指針の関連部分

## 1. 業界団体が全国的に展開している対策や提言

### ①「LPガス安全安心向上運動」の実施状況（一般社団法人全国LPガス協会）

- 一般社団法人全国LPガス協会（以下「全L協」という。）は、平成24年4月から平成27年3月までの3年間、「LPガス安全安心向上運動」を実施。
- 年ごとの検証を踏まえ、都道府県協会自らが個別の企業と連携を密にした活発な運動を展開するよう計画して実施した。
- 最終年度となる平成26年度は以下の6つを推奨事項として掲げた。

「LPガス安全安心向上運動」  
（平成24年4月から3年間）

#### 【実施目標】

- ✓死亡事故ゼロを目指す。
- ✓販売事業者に起因する事故ゼロを目指す。
- ✓全体の事故件数をできる限り減少させる。  
（数値目標としては、直近5年間（H18～H22）の事故件数が平均約220件となっていることから、3年間で1／3以下にすることを目指す。）

#### 平成26年度の6つの推奨事項

- ① 供給機器の期限管理の徹底
- ② ガス放出防止型高圧ホースまたは  
ガス放出防止器の設置促進
- ③ 業務用施設の事故防止対策の推進（CO中毒事故防止等）
- ④ ガス栓カバーの設置促進
- ⑤ 自主保安活動チェックシートを活用した自己  
診断の推進
- ⑥ 雪害に起因する事故防止対策の徹底  
（雪害のおそれのある地域）

# 平成25年度LPガス安全安心向上運動の実施状況

## ① 販売事業者起因する事故防止対策

販売店への講習会……………47協会  
販売店への個別指導……………15協会

## ② CO中毒事故防止

販売店への講習会……………26協会  
チラシ・パンフシール等配布…27協会  
CO検知器の点検・検査……………15協会

## ③ お客さまの不注意による事故防止

販売店への講習会……………24協会  
展示会、イベント等……………21協会  
お客様向けチラシ等配布……………28協会  
CM、広告等……………8協会  
ガス栓カバー設置促進……………19協会

## ④ 自然災害等

販売店への講習会……………17協会  
消費者向けチラシ等配布……………16協会  
CM、広告等……………5協会

## ⑤ その他の取組み

業務用施設の事故防止対策の推進、  
ガス放出防止型高圧ホース等取付、  
期限管理、  
自主保安活動チェックシート推進

# 1. 業界団体が全国的に展開している対策や提言

## ②七協議会における行動基準の採択

○日本液化石油ガス協議会を始めとする七協議会は、平成24年10月に以下の3項目を行動基準として採択し、実態調査を実施。平成27年3月に結果をとりまとめた。

- (1) 消費者に起因するLPガス事故の防止対策としてのガス栓カバーの普及促進。
- (2) 事業者に起因するLPガス事故の防止対策としての調整器の期限管理の実態調査。
- (3) 業務用CO中毒の事故対策機器の普及状況の実態調査。

日液協第26～71号  
平成26年12月8日

会員保安責任者各位

日本液化石油ガス協議会  
会長 川本 武彦  
( 印 略 )

平成26年度各種実態調査ご協力をお願い

平素は、当協議会の業務及び運営等につきまして、ご指導ご鞭撻並びにご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

去る平成24年10月11日に七協議会連絡会議が開催され、以下の3項目が七協議会の行動基準として採択されました。

- (1) 消費者に起因するLPガス事故の防止対策としてのガス栓カバーの普及促進
- (2) 事業者に起因するLPガス事故の防止対策としての調整器の期限管理の実態調査
- (3) 業務用CO中毒の事故対策機器の普及状況の実態調査

つきましては、上記採択事項を踏まえ、昨年に引き続き、今年度も七協議会連絡会として下記の3点について実態調査を実施することになりましたので、ご理解の上、ご協力賜りますようお願い申し上げます。

記

### 1. 調査項目

- (1) ヒューズガス栓へのガス栓カバーの取付促進を行うと併に経済産業省のホームページなどに掲載しているチラシを活用して消費者に注意喚起を促す(別添調査票A)
- (2) 交換期限を過ぎた調整器の故障により発生する事故を未然に防ぐ為、交換期限を超過している調整器についての現状を調査報告して頂く(別添調査票B)
- (3) 業務用施設におけるCO中毒事故の撲滅の為、今年も実態調査を実施(別添調査票C)

#### ① 対象

業務用施設であって、次の業務用機器を設置している施設。  
対象機器：事故報告及び事故届に係る特定消費設備の業務用機種

## 2. 保安教育の確実な実施 保安専門技術者指導事業及び地方における講習会等

### 液化石油ガス保安指導者の育成と講習会等の実施(委託事業)

液化石油ガスの保安に特化した指導者の育成を行い(保安専門技術者指導等事業)、その指導者が各地域で講習会を行ったり、中小の液化石油ガス販売所等で個別に指導を行うこと(地域保安指導事業)により、全体的な保安レベルの維持、向上を図る。

#### 指導者の育成(保安専門技術者指導等事業)

- 保安専門技術者の育成(26年度実績:講習会延べ38回、修了者数延べ373人)
  - ・法令指導講習
  - ・保安業務指導講習
  - ・CO中毒事故防止技術講習
  - ・LPガス災害対策講習

#### 指導者による地域保安講習会等の実施(地域保安指導事業)

- 地域保安講習会の実施(26年度実績:講習会132回、受講者数8,021人)
- 中小零細販売事業者への個別指導・点検調査指導  
(26年度実績:事業所418カ所、受講者数898人)

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ①液化石油ガス消費者保安功績者表彰(1/5)

#### 商務流通保安審議官表彰、高圧ガス保安協会長表彰、LPガス安全委員会長表彰の受賞者

##### 平成22年度 (31件)

##### 北海道

東興産業株式会社、丸彦小野商事株式会社、マルハ産業株式会社札幌営業所、第一興産株式会社

##### 岩手県

有限会社氏家プロパン、有限会社石川ガス

##### 山形県

小笠原商事株式会社配送センター

##### 福島県

大塚ガス電器株式会社、有限会社斉藤燃料

##### 埼玉県

株式会社遠藤商店、株式会社どばし、有限会社丸久小川商店、有限会社古沢商店、有限会社佐藤半兵衛商店、株式会社伊奈石油、有限会社上州屋リビング

##### 神奈川県

有限会社城進燃料

##### 新潟県

越後プロパン株式会社

##### 岐阜県

株式会社マルエイ大垣支店

##### 静岡県

川根ガス株式会社、タナカ燃料株式会社

##### 滋賀県

有限会社中村ホームガス、有限会社北伊ホームガス、有限会社宮川燃料

##### 大阪府

新日本ガス株式会社、木村商店

##### 広島県

株式会社正原、御幸石油株式会社

##### 長崎県

株式会社道ノ尾ガス

##### 大分県

株式会社ダイプロ荻、株式会社ダイプロ日田

##### 平成23年度 (24件)

##### 埼玉県

株式会社どばし、有限会社丸久小川商店、有限会社古沢商店、株式会社伊奈石油

##### 東京都

高崎商店

##### 新潟県

越後プロパン株式会社

##### 静岡県

株式会社いちまる、タナカ燃料株式会社 静岡北支店

##### 滋賀県

有限会社中村ホームガス、有限会社北伊ホームガス、有限会社宮川燃料

##### 京都府

株式会社大塚油司

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ①液化石油ガス消費者保安功績者表彰(2/5)

##### 大阪府

ニシダガスセンター株式会社、新日本ガス株式会社、西川商店、  
有限会社大紀物産

##### 兵庫県

向井商店、市野商店

##### 和歌山県

四季亭産業株式会社

##### 広島県

祇園山崎ガス株式会社、青木プロパン株式会社

##### 長崎県

株式会社道ノ尾ガス

##### 大分県

株式会社ダイプロ大分販売、株式会社ダイプロ南部販売

##### 平成24年度（19件）

##### 北海道

船泊漁業協同組合

##### 埼玉県

株式会社遠藤商店、株式会社どばし、有限会社丸久小川商店

##### 新潟県

越後プロパン株式会社

##### 静岡県

タナカ燃料株式会社 静岡北支店、マルチ住設株式会社

##### 滋賀県

有限会社中村ホームガス、有限会社北伊ホームガス、有限会社宮川燃料、有限会社たわだ商店

##### 大阪府

新日本ガス株式会社

##### 兵庫県

•横田ガス株式会社、ハリマホームガス株式会社、有限会社高島燃料、株式会社エビス、吉藤商店

##### 大分県

株式会社ダイプロ別杵国東販売

##### 鹿児島県

井上商工株式会社 枕崎営業所

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ①液化石油ガス消費者保安功績者表彰(3/5)

#### 平成25年度 (124件)

##### 北海道

広瀬プロパン、富士ホームエナジー株式会社 苫小牧営業所、  
釧路石炭販売株式会社、北海道エア・ウォーター株式会社 知  
内サービスセンター、道東エア・ウォーター株式会社 更別サ  
ービスセンター、日高エア・ウォーター株式会社 新ひだかサ  
ービスセンター、道北エア・ウォーター株式会社 豊富サ  
ービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 東胆振サ  
ービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 登別サ  
ービスセンター、道南エア・ウォーター株式会社 黒松内サ  
ービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 比布サ  
ービスセンター、道央エア・ウォーター株式会社 美唄サ  
ービスセンター、帯広大正農業協  
同組合、株式会社三ツ輪商会、東網商事株式会社恵庭営業所、  
北海道エア・ウォーター株式会社 札内サービスセンター、西川  
産業株式会社、北海道エア・ウォーター株式会社 釧路エネ  
ルギーグループ、道東エア・ウォーター株式会社 白糠サ  
ービスセンター

##### 青森県

陸奥高圧ガス株式会社、株式会社ミツウロコ 弘前店

##### 岩手県

水沢ガス株式会社、釜石瓦斯株式会社、小原自動車工業株式  
会社

##### 山形県

有限会社西方燃料店、株式会社さのや、荘内ガス株式会社 本  
社、長井プロパンガス販売所

##### 福島県

若松ガス株式会社 猪苗代支店、若松ガス株式会社 坂下支店

##### 茨城県

株式会社鹿島製油、中神屋商店、有限会社ナカジマ商事、有  
限会社瀬尾泰三商店、株式会社白川商店、株式会社下館  
ホームガスセンター、カンプロ株式会社、有限会社大丸ホ  
ームセンター、株式会社水沼、西谷商店、茨城通運 株式  
会社 大宮販売所、小岩井商事 株式会社

##### 群馬県

有限会社大澤商店、金井燃料店、三国商事有限会社

##### 埼玉県

株式会社遠藤商店、株式会社どばし、有限会社 丸久小川商  
店、株式会社伊藤燃料、株式会社神谷燃料 本社営業所、有  
限会社佐藤半兵衛商店

##### 東京都

株式会社ガスパル

##### 神奈川県

有限会社大岩商会、株式会社サンワ、有限会社大栄ガス

##### 新潟県

越後プロパン株式会社

##### 富山県

株式会社氷見日通ガス

##### 石川県

有限会社井出商事

##### 福井県

有限会社梶野商店、道伝産業有限会社

##### 山梨県

株式会社ミツウロコ 都留店

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ①液化石油ガス消費者保安功績者表彰(4/5)

##### 静岡県

巻田油業株式会社

##### 滋賀県

有限会社中村ホームガス、有限会社宮川燃料、有限会社北伊ホームガス、有限会社たわだ商店

##### 大阪府

西本ガス住設機器株式会社、新日本ガス株式会社、有限会社中塚屋、阪奈瓦斯株式会社

##### 兵庫県

株式会社山田商店、山上商店、洲本液化ガス株式会社、協同液化石油ガス株式会社、株式会社木本ガス設備、有限会社室津プロパン、白井商店、株式会社長浜住宅設備機器、三和商事株式会社、共和商事株式会社、株式会社イイツカ、有限会社高島燃料、東播産業株式会社、扇港興産株式会社 小野支店、藤井ガス店、林田ガス株式会社、ハリマホームガス株式会社、上郡ガスセンター株式会社、株式会社共和溶材、五色液化石油ガス協業組合、タツミ産業株式会社、阪神瓦斯産業株式会社、丸善産業株式会社、有限会社岩本燃料、扇港興産株式会社 神戸充てん所、目薬屋商店、有限会社ガスショップうね、有限会社揖保ガス 龍野支店、有限会社揖保ガス

##### 奈良県

株式会社ミツウロコ 奈良店

##### 鳥取県

株式会社トンボプロパンガス、株式会社トンボ、有限会社法橋商店

##### 島根県

島前ガス株式会社、浜田マルキ株式会社 江津支店、三和ガス株式会社 江津営業所、浜田マルキ株式会社、荒木燃料株式会社

##### 岡山県

大内石油株式会社、斎藤産業株式会社、合田産業株式会社

##### 山口県

防府日石ガス株式会社、株式会社周南瓦斯センター、株式会社大宮商会、有限会社金井石油店

##### 福岡県

有限会社前田商会 本社、サンダーガス株式会社

##### 大分県

株式会社ダイプロ北部販売 四日市営業所、株式会社ダイプロ大分販売 南大分営業所、株式会社ダイプロ日田

##### 沖縄県

マルキ産業株式会社 本社事業所、有限会社神崎ガス工業、マルキ産業株式会社 糸満事業所、マルキ産業株式会社 西原支店

#### 平成26年度 (62件)

##### 北海道

道南エア・ウォーター株式会社 伊達サービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 木古内サービスセンター、道東エア・ウォーター株式会社 豊頃サービスセンター、道東エア・ウォーター株式会社 中標津サービスセンター、道央エア・ウォーター株式会社 古丹別サービスセンター、道北エア・ウォーター株式会社 稚内サービスセンター、道南エア・ウォーター株式会社 八雲サービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 赤平サービスセンター、北海道エア・ウォーター株式会社 帯広エネルギーグループ

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ①液化石油ガス消費者保安功績者表彰(5/5)

##### 岩手県

花巻ガス株式会社、株式会社笠井

##### 秋田県

株式会社いいつか

##### 福島県

山正酸素株式会社

##### 茨城県

有限会社菊地金物店、有限会社ナカジマ商事、株式会社水沼、カンプロ株式会社

##### 埼玉県

株式会社どばし、有限会社丸久 小川商店、伊奈都市ガス株式会社、オオノガス株式会社

##### 東京都

有限会社トミタ、株式会社ガスパール

##### 神奈川県

有限会社島屋商店、カントーガス株式会社

##### 新潟県

越後プロパン株式会社、株式会社村山商会

##### 富山県

入善日通プロパン販売店

##### 石川県

西川プロパンガス株式会社

##### 静岡県

長田ガス株式会社

##### 滋賀県

有限会社中村ホームガス、有限会社宮川燃料、有限会社たわだ商店、有限会社北伊ホームガス

##### 大阪府

ガスワークオカゲ株式会社、新日本ガス株式会社

##### 兵庫県

株式会社木本ガス設備、株式会社米安商会、藤井ガス店、丹波ひかみ農業協同組合、有限会社高島燃料、三和商事株式会社、但馬米穀株式会社 ガスセンター、有限会社阪本商店、洲本液化ガス株式会社、山中ガス、淡路マルキ株式会社

##### 島根県

株式会社福島石油、有限会社槇原商事

##### 岡山県

大内石油株式会社、合田産業株式会社、有限会社古森プロパン店、岡山東農業協同組合 和気燃料ガスセンター

##### 山口県

防府日石ガス株式会社、有限会社イズモヤ、株式会社ウエムラエナジー

##### 福岡県

サンダーガス株式会社 苅原店、株式会社エコア 北九州西営業所

##### 大分県

株式会社ダイプロ別杵国東販売 別府営業所、株式会社ダイプロ南部販売 佐伯営業所、株式会社ダイプロ豊肥販売 荻営業所

##### 沖縄県

有限会社神崎ガス工業

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ②認定液化石油ガス販売事業者 239者(1/3)

#### 液石法第35条の6に基づき経済産業大臣又は都道府県知事の認定を受けた事業者

##### 本省(ガス安全室)所管

橋本産業株式会社、マルハ産業株式会社、伊丹産業株式会社、ガステックサービス株式会社、フジホームサービス株式会社、太平産業株式会社、西日本液化ガス株式会社、株式会社ガスパール

##### 関東・東北産業保安監督部 所管

京濱燃料株式会社、日本コークス販売株式会社

##### 中部・近畿産業保安監督部 所管

名古屋プロパン瓦斯株式会社、朝日ガスエナジー株式会社、阪奈瓦斯株式会社

##### 中国・四国産業保安監督部 所管

つばめガス株式会社、日ノ丸産業株式会社

##### 北海道 所管

株式会社ホクタン、帯ガス燃料株式会社

##### 青森県 所管

榭澤石油店(榭澤 昭七)

##### 岩手県 所管

東邦スワン株式会社、株式会社丸片ガス、株式会社細谷地、二戸ガス株式会社、株式会社Eポート

##### 宮城県 所管

いしのまき農業協同組合、株式会社アミックス、カガク興商株式会社、有限会社三忠商店

##### 秋田県 所管

株式会社やすとく

##### 山形県 所管

山形酸素株式会社、鶴岡市農業協同組合、酒田市袖浦農業協同組合、庄内たがわ農業協同組合、株式会社みどりサービス

##### 福島県 所管

金成燃料株式会社、株式会社あんしん、有限会社宗像清商店、会津みどり農業協同組合、会津みなみ農業協同組合、会津いいで農業協同組合、株式会社アポロガス、JAあいづ燃料株式会社、あぶくま石川農業協同組合、ふたば農業協同組合(休止中)、株式会社JAいわき市サービスステーション、JAみちのく安達燃料株式会社

##### 茨城県 所管

有限会社鈴木清蔵商店

##### 栃木県 所管

株式会社石澤商店、有限会社橋本油店、有限会社金子商店、大山商店(大山 光昭)、株式会社タナカ石油ガス、有限会社ダイセイ、有限会社鬼怒川食販岩本、協同組合栃木エルピーガスセンター、有限会社モリタヤ商事、マルキガス宇都宮株式会社、株式会社JAエルサポート、有限会社ナガサワ

##### 群馬県 所管

有限会社大澤商店、館林・ハシモト・エネルギー株式会社、甘楽富岡農業協同組合

##### 埼玉県 所管

有限会社秋葉中店、株式会社勇内山ホームガス、横川石油ガス株式会社、有限会社北田油店、有限会社宮沢燃料、小山商事株式会社、有限会社島村商店、株式会社どばし、有限会社コバヤシ商事、有限会社丸久小川商店、株式会社遠藤商店

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ②認定液化石油ガス販売事業者 239者(2/3)

##### 千葉県 所管

有限会社吉浜庄蔵商店

##### 東京都 所管

西東京農業協同組合

##### 神奈川県 所管

有限会社城進燃料

##### 新潟県 所管

新潟・ハシモト・エネルギー株式会社、北陸天然瓦斯興業株式会社

##### 山梨県 所管

フルーツ山梨農業協同組合、クレイン農業協同組合、梨北農業協同組合、株式会社さんけい

##### 長野県 所管

千曲通商株式会社、宮島燃料店、朝日オーム株式会社、有限会社清水商店、有限会社古間ラジオテレビ商会、早武商店、株式会社岐阜屋、株式会社森田、有限会社みこしば、有限会社小林農産、塩尻市農業協同組合、株式会社堀内商事、有限会社中村燃料店、北信米油株式会社、有限会社吉越石油、長野日石ガス株式会社、サンリン株式会社

##### 静岡県 所管

遠州中央農業協同組合、菊水商事有限会社、株式会社中川

##### 富山県 所管

株式会社三ノ宮燃料、中越産業株式会社、丸三商事株式会社

##### 石川県 所管

有限会社東燃プロセス、珠洲市農業協同組合

##### 岐阜県 所管

岐阜県JAビジネスサポート株式会社、めぐみの農業協同組合、石黒商事株式会社、東美濃農業協同組合、平和プロパン瓦斯株

式会社、株式会社山善商店、高山エルピージー販売株式会社、飛騨農業協同組合、株式会社東亜、株式会社東海LPGセンター、丹羽ガス株式会社、西美濃農業協同組合ふれあいプラザ、山十商事株式会社、井澤商店株式会社、合名会社田中屋商店、株式会社野寺商店、いび川農協LPGセンター

##### 愛知県 所管

株式会社ガスキット、三河品川燃料株式会社、杉山燃料店、あいち三河農業協同組合、蒲郡市農業協同組合、株式会社エネチタ、名古屋エネルギー株式会社、株式会社コジマガス、原田石油株式会社、愛知東農業協同組合、株式会社スマイルガス

##### 三重県 所管

志摩ガス協業組合、伊賀南部農業協同組合、株式会社モリ京、有限会社ナカノ、多気郡農業協同組合、一志東部農業協同組合、石井燃商株式会社、三重北農業協同組合、鳥羽志摩農業協同組合、三重コープ産業株式会社、株式会社JAサービス三重四日市

##### 福井県 所管

株式会社コープ武生、あおいホームエネルギー株式会社、共和マルキ株式会社、有限会社梶野商店

##### 滋賀県 所管

甲賀協同ガス株式会社、有限会社中村ホームガス、有限会社宮川燃料、有限会社北伊ホームガス、有限会社たわだ商店

##### 京都府 所管

新和工産株式会社、株式会社京丹後エネルギー、有限会社峰山石油

##### 大阪府 所管

ガスワークオカゲ株式会社、大栄産業株式会社、株式会社大栄液化ガス、西本ガス住設機器株式会社、木村商店

### 3. 組織内のリスク管理の徹底及び自主保安活動の推進

#### ②認定液化石油ガス販売事業者 239者(3/3)

##### 兵庫県 所管

株式会社ダイワ、三木産業株式会社、杉本商店、目薬屋商店、タツミ産業株式会社、共和商事株式会社、市野商店、ハリマホームガス株式会社、有限会社共信ガス、有限会社揖保ガス、有限会社ガスショップうね、脇田商店、毎日ガスセンター株式会社、株式会社共和溶材、船喜商店、上郡ガスセンター株式会社、但馬米穀株式会社

##### 奈良県 所管

西谷マルキ株式会社

##### 和歌山県 所管

エコガス株式会社、株式会社山賀屋、杉尾プロパンガス店

##### 鳥取県 所管

鳥取瓦斯産業株式会社、株式会社JAいなば燃料センター、株式会社JA中央サービス、株式会社トンボプロパンガス、株式会社鳥取西部ジェイエイサービス

##### 島根県 所管

浜田マルキ株式会社

##### 岡山県 所管

浅野産業株式会社、藤井燃料株式会社、新見ガス株式会社、中央ガス株式会社、有限会社古森プロパン店、大和マルキガス株式会社、矢掛マルキ株式会社、有限会社金友商店、横山石油株式会社、マリンガス株式会社

##### 広島県 所管

かなめだ商店(要田 軍司)、有限会社粟井商店、吉田物産株式会社、株式会社正原、可部ガス販売株式会社、有限会社西本屋、有限会社さくらガス、新日石ガス広島株式会社、有限会社中村設備産業、有限会社岡田燃料店、株式会社三次クミアイ燃料、広島ガス高田販売株式会社、正木商事株式会社、株式会社広島クミアイ燃料

##### 徳島県 所管

宮崎商事株式会社、徳島シティガス株式会社

##### 愛媛県 所管

共同瓦斯株式会社、株式会社天宗、西条市農業協同組合、国安石油株式会社、今治立花農業協同組合、西宇和農業協同組合

##### 高知県 所管

アイランドガス有限会社

##### 福岡県 所管

三陽ガステック株式会社

##### 佐賀県 所管

株式会社JAライフサポート佐賀、伊万里市農業協同組合

##### 長崎県 所管

有限会社長崎新光ガス

##### 大分県 所管

株式会社ダイプロ大分販売、株式会社ダイプロ南部販売、株式会社ダイプロ日田、株式会社ダイプロ別杵国東販売、株式会社ダイプロ豊肥販売、株式会社ダイプロ北部販売

##### 宮崎県 所管

東洋プロパン瓦斯株式会社

##### 鹿児島県 所管

あいら共同株式会社、株式会社きもつき、さつま日置農業協同組合ガスセンター、株式会社ジェイエイエコパル、日本ガスエネルギー株式会社

##### 沖縄県 所管

有限会社セゾン社

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ①食品工場及び業務用厨房施設でのCO中毒事故防止注意喚起(平成26年7月7日)

#### ◎食品工場及び業務用厨房施設でのCO中毒事故

平成25年:4件(死者1名、症者6名)、平成24年:7件(死者0名、症者47名)

#### 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) <平成26年7月7日>

○経済産業省から、次の団体の長あてに実施要請

全国LPガス協会、日本液化石油ガス協議会、全国LPガス保安共済事業団

高圧ガス保安協会、日本ガス協会、日本コミュニティーガス協会

日本百貨店協会、日本チェーンストア協会、日本スーパーマーケット協会、日本フランチャイズチェーン協会、

日本ショッピングセンター協会、新日本スーパーマーケット協会

○経済産業省から、次の関係省庁あてに、関係機関・関係団体への注意喚起を要請

総務省 消防庁 予防課

厚生労働省(健康局 生活衛生課、労働基準局 安全衛生部 化学物質対策課)

農林水産省(食品産業局 企画課、食料産業局 食品製造卸売課、食料産業局 食品小売サービス課 外食産業室)

文部科学省 スポーツ・青少年局 学校健康教育課

国土交通省 観光庁 観光産業課

経済産業省(製造産業局 産業機械課、商務情報政策局 日用品室、商務流通グループ 製品安全課、流通産業課)

#### 内容:ガス消費設備の使用者と管理者への注意喚起

- (1)ガス消費設備使用中は、冷暖房機を使用する時期においても、必ず換気(給排気)を実施。
- (2)ガス消費設備の点検(使用開始時と使用終了時、1日1回以上の作動状況点検等)及び異常時の適切な措置。
- (3)日頃からの手入れの実施、自然災害後及び停電時の注意。
- (4)グリスフィルター、脱臭フィルター等の定期的な清掃又は交換。
- (5)万一の不完全燃焼に備えた業務用換気警報器の設置。

～平成22～25年度にも同様の注意喚起を関係省庁に要請～

# 要請文書

(厚生労働省宛の例)

## 経済産業省

事務連絡  
平成26年7月7日

厚生労働省健康局生活衛生課長 殿

経済産業省商務流通保安グループ高圧ガス保安室長 矢島 秀浩

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26年は6月末時点で、既に2件（死者0名、症者8名）発生しているほか、平成25年は4件（死者1名、症者6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。

食品工場及び業務用厨房施設においてひとたびCO中毒事故が発生した場合、従業員のみならず来店者をも巻き込む可能性があることから、換気、点検、手入れ、業務用換気警報器設置等の重要性について、業務用厨房の所有者、従業員、アルバイト等の理解を促すことが重要です。

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、屋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。なお、現場において換気し忘れを防止するための工夫を実践すること。
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は、日頃から手入れをすること。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26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

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

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ②業務用厨房施設等における一酸化炭素中毒事故連絡会議(平成26年5月27日)

- 業務用厨房施設等における一酸化炭素(CO)中毒により、消費者、労働者が被災する事故が多発している状況を踏まえ、危害防止に資する事故情報や行政の取組事例等の情報交換を目的として、関係省庁による会議を設置。
- 平成22年4月に第1回を開催、平成26年5月27日で5回目。
- 第5回CO中毒事故連絡会議では、事故の状況、普及啓発活動及び技術開発の状況等について、関係省庁及び関係団体と意見交換を行うとともに、当該関係省庁及び関係団体に対し、事故防止に係る協力を要請。

#### 【参加省庁】

内閣府 消費者庁 消費者安全課  
総務省 消防庁 予防課  
文部科学省 スポーツ・青少年局 学校健康教育課  
厚生労働省 健康局 生活衛生課  
厚生労働省 労働基準局 安全衛生部 化学物質対策課  
農林水産省 食料産業局 食品小売サービス課 外食産業室  
農林水産省 食料産業局 食品製造卸売課  
国土交通省 土地・建設産業局 建設市場整備課 専門工事業・建設関連業振興室  
国土交通省 観光庁 観光産業課  
経済産業省 製造産業局 産業機械課  
経済産業省 商務情報政策局 日用品室  
経済産業省 商務流通保安グループ 流通政策課  
経済産業省 商務流通保安グループ 製品安全課  
経済産業省 商務流通保安グループ 高圧ガス保安室

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ③業務用厨房メンテナンスによる事故防止についての注意喚起のためのリーフレット

○経済産業省は、総務省消防庁と協力し、業務用厨房でのガス機器等の清掃・メンテナンスについて、リーフレットを作成。消防庁のHPに掲載。

消防庁HP : [http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/fieldList4\\_8.html](http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/fieldList4_8.html)

#### 防火管理、消防用設備など

建物の防火管理や消防用設備の設置等に関する内容を掲載しています。

業務用厨房機器をお使いの皆さまへ

厨房における事故を防止するために  
**ガス機器の定期的な清掃やメンテナンスを行うことが大切です。**

ガス機器や給排気設備の汚れや劣化を放置しておくと、事故につながります。厨房での事故はお店の従業員だけでなく、来店したお客さまをも巻き込み被害が拡大するおそれがあります。

炎は怖い火!

業務用厨房では、このような事故が起こっています!

CO(一酸化炭素)中毒	ガス漏えい・爆発	火災
汚れや劣化によってガスバーナーの燃焼口や炎孔が詰まると、不完全燃焼が起こればCOが発生します。給排気設備が正常に作動しないと、換気ができなくなるだけでなく、換気に必要な空気が不足して不完全燃焼を助長します。	ガス機器が腐食劣化して穴が開いていると、その部分からガスが漏れます。漏れたガスに火の気が引火して爆発します。	油汚れや積まれた食材がこぼる周りにレンジフード等の排気設備が付着している場合、調理の火が引火して火災になることがあります。厨房設備の周囲に可燃物をみだりに設置すると、危険のおそれがあります。

業務用厨房事故を防止するために

日頃のお手入れを心がけて、ガス機器をキレイに保つことが大切です。キレイに保つことで燃焼は安定します。しかし、大切に使用していても経年劣化は避けられません。異常を感じたら放置せず、メーカーなどにメンテナンスを依頼しましょう。

清掃、必要点検及び整備など厨房設備の維持管理は「火災予防条例」で義務づけられています。

**厨房機器を清掃しましょう!**  
リーフレットはこちら

**厨房ダクトを清掃しましょう!**

- ④ 指定等法人が行う事務・事業について
- ④ 消防法令に基づく各種試験、講習等の手数料について
- ④ 民間事業所における自衛消防力の確保について(平成21年6月1日施行)
- ④ 小規模社会福祉施設等に係る緊急調査の結果を踏まえた防火安全対策
- ④ 避難器具(救助袋)の訓練時における落下事故について
- ④ 高層建築物等における防火・防災管理制度の拡充を図る消防法の改正
- ④ 大地震発生時等の大規模・高層ビル等における防災体制の整備を促す
- ④ グループホームなど小規模社会福祉施設の防火安全対策リーフレット
- ④ 防火対象物に係る表示制度
- ④ 大規模地震に対応した消防用設備等のあり方について(平成23年3月)
- ④ 防火管理、消防用設備に関する通知等

業務用厨房でガス機器等をお使いの皆さまへ

**レンジフード・換気扇や排気ダクトの清掃・メンテナンスを欠かさずに!**

業務用厨房でガス機器等を使用する際には、レンジフード・換気扇や排気ダクトを定期的清掃するため、油汚れやほこりが溜まることで、汚れがひどくなることでCO(一酸化炭素)中毒事故や火災につながるおそれがあります。厨房のお手入れや定期的なメンテナンスをきちんと行いましょう。

油汚れなどがCO中毒事故・火災の原因に。

- ・ガスフィルターが詰まると、換気扇の回転が止まる → CO中毒事故の原因に!
- ・調理の火が燃え移る → 火災の原因に!

このように油汚れによる事故を防ぐためには、

**あなたのお店は大丈夫?**

<b>レンジフードのフィルターが詰まるとCO中毒事故・火災の原因に!</b>	<b>換気ダクトが詰まるとCO中毒事故・火災の原因に!</b>
<b>調理の火が燃え移ると火災の原因に!</b>	<b>調理の火が燃え移ると火災の原因に!</b>

定期的なメンテナンスと清掃は、厨房設備の寿命を延ばすだけでなく、安全な調理環境を確保するために不可欠です。

定期的なメンテナンスの実施で安全にガス機器等を使いましょう。CO中毒事故と火災、両方の予防につながります。

消防庁 経済産業省 東京消防庁

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ④業務用厨房実態調査の結果及び各主体に推奨する取組等について (平成25年6月17日)

○平成25年6月12日、沖縄県内のパン屋において、業務用オーブンを使用中、従業員1名が死亡、1名が中毒となる事故が発生。

○一般社団法人沖縄県高圧ガス保安協会は、平成25年6月17日付けで、会員のLPガス販売事業者に、自社の供給する業務用施設に対し、換気(吸気・排気)の注意喚起徹底、CO警報器等の安全機器の取り付け促進、業務用施設の再点検の実施等の保安対策の徹底を依頼。

平成25年6月17日

LPガス部会 会員各位

一般社団法人沖縄県高圧ガス保安協会  
LPガス部会 部会長 渡口彦則

LPガス販売事業者の皆様へ

業務用厨房施設に対する保安対策強化のお願い

平成25年6月12日(水)読谷村のパン工房においてCO中毒事故が発生致しました。  
なお、現在関係機関により事故原因の調査中であり、今後も引き続き情報の収集、提供をしてまいります。LPガス販売事業者におかれましては自社の供給する業務用施設に対し、今一度保安確認を行う等、保安対策の徹底をお願い致します。

事故発生日時：6月12日(水)午後3時30分ごろ

被害状況：人的被害 死亡1名、中毒症状1名

事故概要：業務用オーブン(パン焼き釜)を使用中、一酸化炭素中毒による死亡1名、中毒症状1名の事故が発生しました。事故当時エアコンが使用され、窓等は閉め切れ、換気扇は回っていなかった模様。  
直後の調査で高濃度のCOが検出されていることから、換気がなされていない閉め切った室内でオーブンが不完全燃焼となり、室内にCOが充満し、中毒に至ったと思われますが、詳細な原因等は現在調査中です。

対策

1. お客様にガス器具の使用中は必ず換気(給気・排気)に注意していただくよう業務用厨房施設のオーナー及び管理責任者や従業員等への注意喚起(周知)を徹底する。
  - ・特に夏場の時期においては、室内が暑くなることからクーラーの使用があることを念頭においた周知を行う必要がある。
  - ・業務用消費者については通常の法定周知文書だけでなく、業務用消費者向けのチラシ、パンフレット等を用いた周知が大切である。  
(チラシ等は経済産業省LPガス保安技術者向けサイトからも入手できます)  
(<http://www.lpgpro.go.jp/guest/pamphlet/index.html>)
  - ・換気については、「排気」のみでなく「給気」も意識して対応する必要がある。
2. 業務用施設においては「業務用換気センサ」「CO警報機」等の取り付けを徹底して行うことが必要である。
  - ・「換気注意」の周知だけではどうしても限界があり、機械的な対策がより有効である。
  - ・業界としてCO中毒事故撲滅のために、可能な限りすべての業務用厨房施設に対し、これらの安全機器の取り付け促進を推進しているところです。
3. 業務用施設に対する再点検等の実施
  - ・上記1. 法定周知及び法定周知以外の啓発活動(注意喚起)の実施状況確認
  - ・上記2. 「業務用換気センサ」「CO警報機」等の取り付け依頼状況又は取り付け後の確認
  - ・設置している業務用機器の燃焼状況確認及び換気設備の状況確認

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑤業務用厨房実態調査の結果及び各主体に推奨する取組等について (平成25年1月24日)

平成25年1月24日  
商務流通保安グループ  
ガス安全室

○平成24年2月21日に発生した業務用厨房におけるめんゆで器の不適切使用に係る事故を契機に、めんゆで器に係る実態調査を実施。

○その結果及び各主体に推奨する取組等について公表。

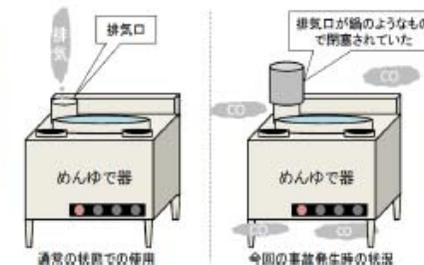
○平成25年6月5日に日本厨房工業会、めんゆで器メーカー等と開催したそば釜等事故対策会議で調査結果や最近の事故状況について説明し、事故防止のための情報交換を実施。

[http://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/oshirase/2013/01/250124-2.html](http://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/oshirase/2013/01/250124-2.html)

#### 業務用厨房実態調査の結果及び各主体に推奨する取組等について

平成24年2月21日に岐阜県において22名がめんゆで器の不適切な使用に伴い一酸化炭素(以下「CO」という。)中毒となる事故(注)が発生したことを受け、中部近畿産業保安監督部及び本省では、所管の液化石油ガス販売事業者を通じて、業務用厨房における類似機器の使用状況等を調査しました。これらの結果及び各主体にとっていただきたい対応等について、お知らせします。

(注)：平成24年2月21日、岐阜県内の交流施設において、そば打ち体験学習中の高校生35名、教員7名及び体験学習の講師7名(ボランティア)の計49名のうち、高校生16名と教員4名、講師2名の計22名が、CO中毒となる事故が発生しました。原因は、そば打ち体験学習に使用しためんゆで器の排気口が鍋のようなもので塞がれていたことから、排気不良になり、不完全燃焼を起してCOが発生したものと推定されます。



#### I. めんゆで器について

##### 1. 本省の調査結果

###### (1). 調査結果の概要

調査対象事業者：本省所管LPガス販売事業者 51社

調査期間：平成24年4月26日～平成24年5月31日

回収率：100% (51社/51社)

回答台数：1,661台 (1,548箇所)

579台 今回の事故で使用されていためんゆで器のメーカーA社(以下「A社」という。)製のめんゆで器

- 142台 A社製のめんゆで器(同型式および類似型式)
- 437台 A社製のめんゆで器(その他の型式)

1,082台 他社製のめんゆで器

ガス警報器設置率：100% (設置1,494箇所/調査項目記入1,494箇所)

業務用換気警報器設置率：79.4% (設置1,166箇所/調査項目記入1,468箇所)

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑥業務用厨房実態調査の結果及び各主体に推奨する取組等について (平成25年1月24日)

#### 業務用厨房機器の使用者の皆様へ

- 業務用厨房機器の使用時には給排気が適切に行われているか確認してください。また、異常を感じた場合は、使用を中止し、メーカーによる点検を受けてください。
- 業務用厨房機器には見えない部分や清掃できない部分があるため、メーカーによる定期的なメンテナンスを受けてください。
- 製造年が不明な業務用厨房機器は、機器管理の要となる定期的なメンテナンス、経年劣化の判断、買換時期の決定等に支障を来す恐れがあることから、使用者自らが設置した時期を明示し、自主管理してください。

#### 業務用厨房機器のメーカーの皆様へ

- 使用者による誤った使用を避けるため、機器の構造で予防できるよう設計を工夫するとともに、厨房機器の使用者に対して、その適切な使用方法を周知してください。
- 使用者に対し、定期的なメンテナンスの重要性を説明し、その実施を促してください。
- メーカー、型式、製造年が不明な機器も見受けられており、業務用厨房機器の定期的なメンテナンス、経年劣化の判断、買換時期の決定等に支障を来す恐れがあります。厨房の使用環境でも容易に消えないよう、メーカー、型式、製造年の表記方法を検討し、実施してください。

#### 液化石油ガス販売事業者の皆様へ

- 今回の事故の対象となったA社製のめんゆで器(同一型式及び類似型式)の使用者に対しA社の対応(※)を紹介し、対策を促してください。  
※A社の対応:排気筒を延長するカバー(高さが高く、上面に物が置けないよう傾斜が付いている。)を作成し、警告シールとともに無償で提供中。
- 定期消費設備調査等の機会に、業務用厨房機器の設置環境や使用状況を確認し、使用者に対して、清掃、修理、オーバーホール、CO濃度測定等の定期的メンテナンスの必要性を働きかけてください。
- 使用者に対し、業務用厨房における事故事例(本省HPに掲載されている事故事例や高圧ガス保安協会作成の冊子等)を活用し、CO中毒事故防止のための注意喚起を行ってください。

## 4. CO中毒等事故防止対策 ⑦消費者への注意喚起

○経済産業省は、消費者に対するCO中毒事故防止の注意喚起のためのリーフレットを作成し、ホームページに掲載。

LPガスを「ご家庭」「業務用器具」でお使いの皆さまへ

「絶対にコワイ」  
CO中毒事故を  
3つの約束で  
防ぎましょう。

換気を忘れない! お買物もしっかり! 備えて安心を!

**COが発生する原因の多くは換気不足です!**

COが発生するためには、燃焼に必要な酸素が不足する、換気不足が原因です。換気不足の状態が続くと、COが溜まり、CO中毒の原因となります。

**燃焼機器の汚れや劣化**  
燃焼機器の汚れや劣化により、燃焼効率が悪くなり、COが発生しやすくなります。定期的な点検や清掃を行い、燃焼効率を維持しましょう。

**換気扇等、排気設備の未作動や作動不良**  
換気扇や排気設備が正常に作動していないと、COが溜まりやすくなります。定期的な点検を行い、正常に作動していることを確認しましょう。

**排気管の外れや劣化、排気の逆流**  
排気管が外れたり劣化したりすると、COが室内に逆流しやすくなります。定期的な点検を行い、排気管が正常に作動していることを確認しましょう。

**CO中毒はここがコワイです!**

COは無味無臭の気体で、気づかぬうちに中毒状態になることがあります。症状が現れたら、すぐに換気を行い、医療機関を受診してください。

安全・安心にお使いいただくための「3つの約束」の詳細は、裏面で▶

[http://www.meti.go.jp/policy/safety\\_security/industrial\\_safety/sangyo/lpgas/files/261021setsugai.pdf](http://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/files/261021setsugai.pdf)

忘れずに守りましょう。「3つの約束」

CO中毒事故防止のリーフレットを作成し、消費者への注意喚起を行っています。

**約束1 換気を忘れない!**

燃焼機器を使用する際は、必ず換気を行い、COが溜まらないようにしてください。

**約束2 お掃除もしっかり!**

燃焼機器の汚れや劣化は、CO発生の原因となります。定期的な点検や清掃を行い、燃焼効率を維持しましょう。

**約束3 備えて安心を!**

CO中毒の症状が現れたら、すぐに換気を行い、医療機関を受診してください。

異常を感じたら、すぐ連絡を!

CO中毒の症状が現れたら、すぐに換気を行い、医療機関を受診してください。

3分でわかるLPガスの安全まとめ

経済産業省

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑧安全なガス機器への交換促進のためのリーフレット

〇LPガス安全委員会は安全なガス機器への取替え促進についてのリーフレットを平成26年2月に作成、周知。

**古いガス器具をお使いの方へ**

**古いタイプには、不完全燃焼を防ぐ安全装置が付いていません。**

**今すぐ!**

**点検を受けるか最新の器具へのお取り替えをおすすめします。**

**こんなガス器具でCO(一酸化炭素)中毒事故が発生しています!**

**古いタイプのガス小型湯沸器**  
換気忘れやフィンなどが油やホコリで汚れていると不完全燃焼が発生し、CO中毒を起こす危険性があります。

**煙突のあるガスふろがま**  
煙突の外れなどだけでなく、入浴中に台所や脱衣所の換気扇を同時に使用すると排気が浴室内に逆流してCO中毒を起こす危険性があります。

**COは無色・無臭  
吸い込むと死に至ることも。**

ガス器具が劣化していたり、空気が不足したままでガスを使い続けると不完全燃焼となり、有毒なCOが発生します。COは無色・無臭で、気づかないうちに中毒を起こし、わずかに吸い込むだけでも危険です。ガス器具を使うときは、必ず換気扇を回し、とまどまぎを開けて換気(給気と排気)をしましょう。



ご相談はLPガス販売店または製造メーカーへ(点検についての詳しくは裏面をご覧ください)

LPガス安全委員会 / 経済産業省

#### 点検のお問い合わせ、依頼は・・・

ご相談は、LPガス販売店または、下記の製造メーカー(特定製造事業者)をお願いします。メーカー名や製品名は、本体などに記載されています。

	メーカー名	担当部署	電話番号
特定製造事業者	(株)ガスター	ガスター点検センター	0120-642-109
	(株)世田谷製作所	営業部 管理課	03-3707-5531
	(株)タイハイ	本社	0256-92-7788
	(株)長府製作所	点検連絡窓口	0120-921-971
	(株)ノーリツ	コンタクトセンター	0120-911-026
	パーパス(株) [旧 高木産業(株)]	点検受付センター	0120-323-884
	(株)ハーマン	点検受付センター	0120-780-137
	(株)パロマ	お客様相談室	052-824-5145
	モリタ工業(株)	サービス課	0120-446-252
	リンナイ(株)	製品点検センター	0120-493-110
特定製造事業者以外	(株)LIXIL	お客様相談センター	0120-179-400
	東芝キャリア(株)	長期使用家電製品 ご相談センター	0120-622-245
	(株)ハウステック	点検相談窓口	0120-965-163
	日立アプライアンス(株)	長期使用家電製品相談窓口	0120-145-458

#### 安全装置の付いた新しい器具へのお取り替えをおすすめします。

**不完全燃焼防止装置付  
ガス小型湯沸器  
へ取り替え**

※お湯を沸かす際、たくさんのお湯を必要としますので、不完全燃焼防止装置が付いていても換気をしてください。



最近のガス小型湯沸器には、不完全燃焼を起こすと、ガスを自動的に止める不完全燃焼防止装置が付いています。

○不完全燃焼防止装置が作動したら、赤ランプの点灯でお知らせし、3回作業すると赤ランプの点滅でお知らせして再点火しなくなる機能が搭載されています。

**屋内設置式から  
屋外設置式のガス給湯器  
へ取り替え**



煙突の外れなどで室内へ排気ガスが漏れる心配がなくなり、屋外の新鮮な空気を取り入れ、排気も屋外に排出しますので、より安心してガスをお使いいただけます。

○屋外設置式のガス給湯器には、外壁面に取り付ける懸架式と床に設置する据置式があります。

LPガスについての詳しい情報はLPガス安全委員会のホームページでもご覧いただけます。 <http://www.lpg.or.jp/>

安全なガス器具へのご相談は・・・

[http://www.lpg.or.jp/download/pdf/furuigasukigu\\_dw.pdf](http://www.lpg.or.jp/download/pdf/furuigasukigu_dw.pdf)

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑨CO中毒事故防止についての注意喚起のため、女性誌等への広告掲載

経済産業省は、以下の専門紙等に、CO中毒事故防止の注意喚起のための広告を掲載(平成26年10月)。

- saita
- レタスクラブ
- 女性セブン
- 主婦連たより
- 全地婦連

雑誌の例

**LPガス**  
人と地球にスマイルを

**CO中毒事故はなぜ起こる?** (二酸化炭素)

**それは換気不足。**

換気不足のまま燃焼させると不完全燃焼を起し、有毒なCOが発生します。CO中毒は死亡事故につながる場合もあります。

スマホ・携帯で検索! 3分でわかる LPガスの安全まとめ エルピー産業保安 検索

スマホからアクセス! 携帯からアクセス!

CO中毒事故防止のためには、3つの安心&再確認

**換気を忘れない。** 燃焼機器を使う時は、換気扇を回し、ときどき窓を開けるなど必ず換気(給気と排気)を。

**お掃除も しっかり。** コンロのバーナー部分や換気扇などの汚れはCO発生の原因に。定期的にお掃除やお手入れを。

**備えて 安心を。** COの発生をブザーや音声でいち早く知らせる「CO警報器」の設置を。LPガス販売店にご相談を。

**ガス臭いなど、燃焼機器の異常を感じたら** すぐにガスの使用をやめて「緊急時の連絡先」または「LPガス販売店」に連絡を!

緊急時は 夜間休日も対応 30分以内に対応

詳しくは、LPガス販売店またはホームページでご確認ください。  
<http://www.lpg.or.jp/> 経済産業省 Ministry of Economy, Trade and Industry

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑩消費者への注意喚起のための交通広告(平成26年10月)

○経済産業省は、消費者に対するCO中毒事故防止の注意喚起のための交通広告を47都道府県98路線 5, 502枚、掲載(平成26年10月 14日間~31日間)

**LPガス**  
人と地球にスマイルを

スマホ・携帯で検索!  
3分でわかる  
LPガスの安全まとめ  
エルピー産業保安 検索

それは換気不足。  
換気不足のまま燃焼させると不完全燃焼を起こし、有毒なCOが発生します。CO中毒は死亡事故につながる場合もあります。

CO中毒事故はなぜ起こる?  
(二酸化炭素)

CO中毒事故防止のためには、3つの安心&再確認

**換気を忘れない。** 燃焼機器を使う時は、換気扇を回し、ときどき窓を開けるなど必ず換気(給気と排気)を。

**お掃除もしっかり。** 定期的にお掃除やお手入れを。

**備えて安心を。** COの発生をブザーや音声でいち早く知らせる「CO警報器」の設置を。LPガス販売店にご相談を。

ガス臭いなど、燃焼機器の異常を感じたら 緊急時は 夜間休日も対応 30分以内に対応

詳しくは、LPガス販売店またはホームページでご確認ください。  
<http://www.lpg.or.jp/> 経済産業省  
Ministry of Economy, Trade and Industry  
車内の携帯電話のご利用マナーにご協力ください。

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑪消費者への注意喚起のためのスマートフォンサイト(平成26年10月～)

○経済産業省は、スマートフォンを主な対象として「3分で分かるLPガスの安全まとめ」サイトを作成。LPガス関連団体を中心に30以上のバナー掲載を確認した。

**3分でわかるLPガスの安全まとめ**

快適＆安全にお使いいただくために  
**日頃のチェック**

**CO中毒事故を起こさないために!**

COとは? 必ず換気 異常のサイン  
日頃のチェック すぐ連絡 危険な使い方

**地震などの災害が起きた時は!**

発生時の対応 災害後の対応 ガスの再開

LPガスも安全・安心に暮らし始めましょう!

**知っておきましょう。CO発生の原因!**

換気をしないうまま華やかなものが燃え続けると、空気(酸素)不足で不完全燃焼を起こし、CO発生の原因になります。COは毒性が強い(無色・無臭)、気づかないうちに頭痛・吐き気・耳鳴りなどの中毒症状を起し、重症になると死に至る場合もあります。

**だから怖いCO**

**事故を防ぐためには!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 危険な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**換気をして、新鮮な空気と入れ換え!**

CO中毒事故の多くは、換気扇を動かさずにガスを使用したり、新鮮な空気が不足したままガスを使用するなど、不十分な換気(換気と排気)が原因になっています。

**こんなところにも注意!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**発煙していませんか? 赤い炎は異常のサイン!**

ガス機器の異常燃焼時には、黒い煙や黄ばんだ炎がでるなどの現象がみられます。異常を感じたらLPガス販売店等に連絡しましょう。

**さらに快適・安心に!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**日頃からのお手入れや確認が大切!**

ガス器具や換気扇の汚れはCO発生の原因になります。日頃からお手入れをきちんとしておきましょう。また、COの発生をセンサーや音声で知らせる「CO警報器」を設置すれば、さらに安心です。

**こんな時はすぐ連絡!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**3分でわかる LPガスの安全まとめ**

経済産業省

**異常を感じたらすぐ連絡を!**

ガス臭いなどガス機器の異常を感じたら、ガスの使用をやめ、すぐ「緊急時の連絡先」が「LPガス販売店」に連絡しましょう。

**緊急時は30分以内に対応**

**緊急時の連絡先は、夜間・休日も対応**

緊急時の連絡先は、あらかじめLPガス販売店に確認してください。

**異常のサイン**

黒い煙が出ない  
黒い煙が出る  
使用中火が消えた  
臭いが出る  
お湯の温度が上がらない

**その使い方、危ない!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**小型湯沸器のこんな使い方は禁止です!**

小型湯沸器のホースを延長して浴槽、洗濯機への給湯、洗濯機やシャワー等には使わないでください。不完全燃焼等の原因となり大変危険です。

**災害が起きた時は!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**地震などの災害が起きた時は!**

●まず、身の安全を確保しましょう。揺れ上等のものが落ちてきたりするので、揺れがおさまるのを待ちましょう。

●ガスを使用しているときは、揺れがおさまってからガス栓を閉めて火の始末をしましょう。

**災害後の対応は!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**災害発生後避難をする時は!**

●避難するときは、ガスの元栓、ガスメーターバルブ(メーターガス栓)および機器バルブをすべて閉めましょう。

**ガスを使用する時は!**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

**(災害後)ガスを使用する時の安全確認**

●確認①—ガス漏れやガス臭い時は、ガスを使わずに「緊急時の連絡先」が「LPガス販売店」に連絡してください。

●確認②—ガスがシャ断されていた場合、ガスの元栓、ガス栓がすべて閉じていることを確認の上、ガスメーターの復帰を行ってください。

●「地震しゃ断の表示」でない場合は、LPガス販売店の点検を受けてください。

**「地震時のしゃ断指示」の確認**

見る TOP

CO中毒事故防止 COとは? 日頃のチェック 必ず換気 異常のサイン  
発生時の対応 出稼の燃え すぐ連絡 異常な使い方  
災害後の対応 異常時の対応 異常時の対応 ガスの再開

## 4. CO中毒等事故防止対策

### ⑫学校教育における教科書への掲載による注意喚起

○学校教育においても、COの発生の理由、危険性、発生を防ぐための対策等について、理科や保健・体育の教科書に掲載されている。

くらしの  
中の  
理科

#### 完全燃焼と不完全燃焼

木炭やガソリン、都市ガス、LPガス(液化石油ガス)などの燃料は、酸素が十分に  
ある条件で燃やせば、ふくまれている炭素は  
酸化されて二酸化炭素  $\text{CO}_2$  になる(完全燃  
焼)。しかし、酸素が足りない条件で燃え  
ると、炭素の一部は二酸化炭素まで酸化さ  
れず、一酸化炭素  $\text{CO}$  になる(不完全燃焼)。

一酸化炭素は無色・無臭の気体で、呼吸  
によって体内に入ると、血液中のヘモグロ  
ビンが酸素を運びにくくなるので有毒であ

る。同じように無色の気体である都市ガス  
やLPガスの場合、ガス漏れに気がつきや  
すいようににおいがつけられているが、一  
酸化炭素は無臭なので、その発生に気づき  
にくい。

閉めきった部屋でガス器具などを使うと、  
酸素が少なくなって不完全燃焼を起こしや  
すいため、換気  
には注意しな  
ければいけない。



火災で亡くなる人の約4割  
は、一酸化炭素中毒が原因  
です。わずか0.4mmのセ  
ンサーが人には気づけない  
一酸化炭素を検知します。

ガス警報器工業会の  
浅香尚民さん(東京都港区)