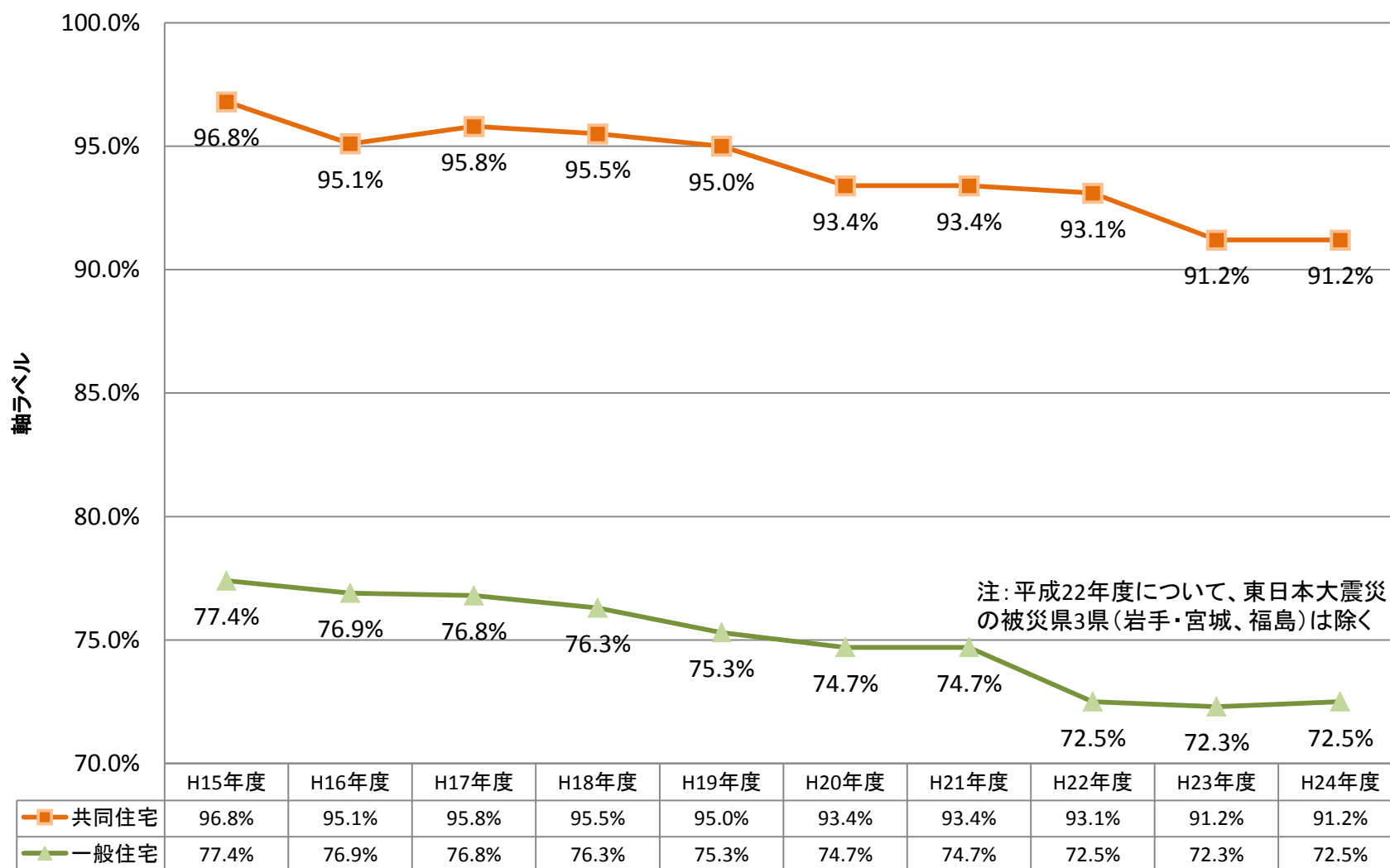


ガス漏れ警報器の設置率

ガス漏れ警報器の設置率の推移

出典：一般社団法人全国LPガス協会



中学校理科教科書のCO中毒の記載

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 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 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，^{かんき}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0.4 mm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）

漫画で解説した副読本の作成・発行



出典：漫画でよくわかるLPガス「未来からの宿題」
一般社団法人全国LPガス協会

パロマ製半密閉式ガス瞬間湯沸器の発見状況

		平成25年										平成26年	合計	
		2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		1月
総数		518	518	519	519	521	524	525	526	529	529	529	529	－
増加数(ガス事業者等の再点検により確認)		2	0	1	0	2	3	1	1	3	0	0	0	13
うちLP		2	0	1	0	1	0	0	1	2	0	0	0	7
	空き部屋で確認	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
	開栓使用中	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

国土交通省と厚生労働省を通じた建設工事関係事業者に対する注意喚起

経 済 産 業 省

25商ガ安第14号
平成25年11月22日

日本液化石油ガス協議会

経済産業省 商務流通保安グループ ガス安全室

建設工事等におけるガス管損傷事故の防止について（協力依頼）

標記の件について、今般、当省では、ガス事故における他工事事故の防止に向け、別添のとおり厚生労働省労働基準局安全課建設安全対策室長及び国土交通省土地・建設産業局建設市場整備課長に対し、協力要請を行いましたので、その旨お知らせいたします。

なお、再発事故防止の観点から、貴団体においても傘下の事業者等に対し、以下の事項の周知を行って頂きますようお願いいたします。

- ・他工事業者に対し、工事を施工する前には必ずガス管等についてガス事業者又は液化石油ガス販売事業者等に照会・確認するとともに、ガス管を見つけた場合は、必ずガス事業者又は液化石油ガス販売事業者等に連絡すること等について、周知を行うこと。
- ・必要に応じて他工事の際に立ち会うこと。

他工事故防止についての注意喚起のためのリーフレット

ご自宅のリフォーム工事等の際は事前にガス事業者への連絡をお願いします。

住宅工事等による ガス事故を防ぐために

自宅のリフォームや改装工事の際、ガス管やガス供給設備の位置等を確認しないで作業したため、ガス設備を誤って損傷し、お客様や作業員が巻き込まれる事故が発生しています。
お客様や作業員の安全を守るため、**工事の際は事前にガス販売店へ連絡し、ガス設備の取り扱い等、注意点を確認してください。**

ガス漏えい・爆発の危険

埋設管・供給管の損傷に注意!



ガス管の位置を確認せずに工事を行うとガス管を損傷し、ガス漏れやガス爆発事故に至る場合があります。

ガス器具の接続に注意!



キッチン等をリフォームする際、ガス器具が正しく接続されていないと、ガス漏れ等の事故に至る場合があります。

! CO(一酸化炭素)は**無色・無臭**できわめて**毒性が強い**気体です。気づかないうちに中毒症状を起こし、意識を失ったり、**死亡事故**に繋がる場合があります。



厨房設備のレイアウト変更の際は事前にガス事業者への連絡をお願いします。

厨房設備のレイアウト変更による ガス事故を防ぐために

業務用厨房設備のレイアウトを変更した際、ゴム管の接続や不要になったガス栓が正しく処理されていないと、ガス漏れ等の事故につながります。
厨房での事故は、従業員はもちろん、お客様を巻き込んで被害が大きくなる恐れがあります。お客様や従業員の安全を守るため、**厨房機器の入れ替えやレイアウト変更がある時は、ガス販売店に連絡してください。**

ガス漏えい・爆発の危険

未使用のガス栓に注意!



未使用のガス栓は密封処理がされていないと、接触等による誤開放によってガス漏れ事故につながります。未使用のガス栓はガス販売店へ連絡し、正しく処理してください。

ガス栓・ゴム管の配置に注意!



ガス栓やゴム管が調理台の脚等に接触していると、燃焼器や調理台を移動した際に引っかかる等して、ガス漏れ事故につながります。

CO(一酸化炭素)発生危険

排気設備の位置に注意!



レイアウト変更によって正常な排気ができなくなると、COを含んだ排気が室内に滞留し、CO中毒の原因になります。

給排気設備の不全に注意!



燃焼器を増やしたり、入れ替えた際に、給排気設備の能力が不足すると、給排気不全によりCOを含んだ排気が室内に滞留し、CO中毒の原因になります。

機器の異常を感じたら
こちらへ連絡を

電話番号等をご記入ください。
※「緊急時連絡先」は、あらかじめ
ご確認ください。

●会社名

●緊急時連絡先

http://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/files/0226takoji.pdf

質量販売事故防止についての注意喚起のためのリーフレット



**屋外やイベント会場で
LPガスを使用するお客さまへ**

ガスの漏えい・爆発は、**周囲巻き込み
重大な事故**となる可能性があります。
容器の取り扱いについてしっかり確認
しましょう!

ガスの使用後や使っていない
容器はバルブが完全に閉
まっているか必ず確認して
ください。

容器バルブの誤開放 に注意しましょう!

容器バルブの誤開放が、ガス漏
れ事故の大きな原因になって
います。使用する際はガス器具
と正しく接続されていることを
確認しましょう。



接続部分の“ゆるみ” に注意しましょう!

ゴムホースや調整器の接続部
分に“ゆるみ”がないか確認しま
しょう。またホースを取り外す時
には容器バルブの閉め忘れにご
注意ください。



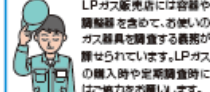
容器は転倒しないよう 固定しましょう!

容器が転倒すると、バルブや調
整器の接続部分が破損し、ガス
が漏れるおそれがあります。転
倒しないよう鎖等でしっかり固
定しましょう。



LPガス販売店による消費設備 調査にご協力をお願いします。

LPガス販売店には容器や
調整器を食めて、お使いの
ガス器具を調査する義務が
課せられています。LPガスの
購入時や定期調査時には
ご協力をお願いします。



ガス容器や器具の近くには 可燃物を置かないでください。

ガス容器の近くで火災が起きた場合、容器
が加熱し被害が拡大するおそれがあります。



CO中毒にご注意ください。

車内等の密閉された空間でストーブ等の
燃焼器具を使用すると、CO中毒事故に至る
危険があります。



キャンプ場等でLPガスを使 用するお客さまへ

ガス器具は正しく使って安全で楽しいキャンプを。
事故防止のため必ずお守りください。



劣化したLPガス設備・器具は使用しない!

ガス器具の劣化は、ガス漏れや爆発・火災の原因となる他、バーナーの目づまり等によりCO(一酸化炭素)発生の原因
にもなります。使用前にはよく確認し、劣化しているものは使わないでください。



Oリングが劣化したガス器具は使わない!

ゴム製のOリングは消耗品です。Oリングが劣化したガス器具を使用するとガス漏れ
により爆発・火災等の事故につながります。「Oが割れ」、「ささくれ」、「硬化・縮み」等
があるものは新しいOリングと交換してください。



密閉された車内やテント内では ガス器具を絶対に使用しない!

LPガス容器やガスカートリッジにかかわらず、
密閉された車内やテント内でストーブ、こんろ、
ランタン等のガス器具を使用すると、CO発生
の原因になります。COは無色・無臭のため、気
づかないうちに中毒症状を起こし身体が自由が
奪われ、死亡事故につながる場合があります。



過熱のおそれがある使い方はしない!

こんろ等を2台以上並べて使用する、炭火をおこす、電熱熱
が大きい調理器具*を使用する、ガス器具を置む等の行為
はガスカートリッジが過熱し、爆発等のおそれがあります。



高温になる場所に放置しない!

直射日光の当たる場所、火気や他の熱源の近く等、高温
になる場所にガスカートリッジを放置すると、過熱し爆発
等のおそれがあります。



LPガス機器についての異常を感じたら こちらへ連絡を 電話番号等をご記入ください。

●LPガス販売店
●緊急時連絡先

ガスカートリッジ等に関する お問い合わせはこちらへ

ガスカートリッジは必ず使い切り、戻って賣れないことを確かめてか
ら買ってください。ガスカートリッジ等の取扱いについてご不明な点があ
りましたら、カセットボンベお客様センター(0120-14-6998 平日:
10:00-17:00)またはメーカーへ直接お問い合わせください。

LPガス設備の雪害対策の普及促進のためのリーフレット

LPガスを安全・安心にお使いいただくために

雪の重さは大敵！ 雪害事故にご注意を

雪により雪害事故が発生することがあります。
雪下ろしや除雪、落雪による調整器、ガスメータ等の
損傷にご注意ください。

雪害対策をお願いします。

**雪下ろし・除雪
による損傷**

**落雪による
損傷**

LPガス設備にご注意を！

調整器の損傷

ガスメータの損傷

容器バルブの損傷

LPガス

供給管等の損傷

経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry

雪下ろしや除雪の際は、LPガス設備に衝撃を与えないよう、ご注意ください。

屋根からの落雪
屋根からの落雪があった時は、ガス設備の確認をしてください。

雪下ろしによる損傷
雪下ろしの時は、お隣りのガス設備にも注意してください。

**ガス設備
周りの
除雪**
お願い
緊急時に容器バルブを閉止できる
よう、ガス設備周りの通路を除雪し
ておきましょう。

このほか、LPガス設備の雪害対策についてLPガス販売店にご確認ください。

ガス臭いと感じたら…ガスもれの状況をすぐ連絡
「緊急時連絡先」が「LPガス販売店」に連絡してください。

●点検を受けるまでは、ガスは使用しない
●火気は絶対に使用しないで！マッチやライターを点けたりなど、着火の原因となることは避けてください。

機器の異常を感じたら
こちらへ連絡を
電話番号等をご記入ください。
※「緊急時連絡先」は、あらかじめLPガス
販売店にご確認ください。

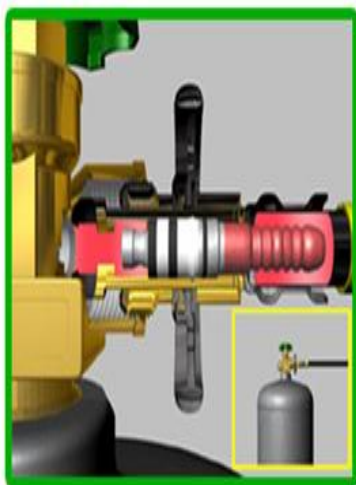
●LPガス販売店

●緊急時連絡先

http://www.meti.go.jp/policy/safety_security/industrial_safety/sangyo/lpgas/files/1121setsugai.pdf

災害発生時における保安確保のための措置

【ガス放出防止型高圧ホース】



作動前



作動後

大規模地震、豪雪等で容器転倒が起こった場合に生じる大量のガス漏れを防止し、被害の拡大を防ぐ器具。高圧ホース型と放出防止器型とがある。

【LPガス容器の転倒防止対策例】

鎖又はベルトの二重掛け



災害対策のためのLPガス導入事例集、LPガスの常時利用を進めるためのパンフレット

