

スズカンエネルギーニュース 第6号

～安心・安全のために～

ガス爆発事故

ガスを使う毎日、
未然に防ぐ方法はある？
ちょっとした注意で
「命」を守ろう！



新橋のガス爆発事故

2023年7月3日午後3時すぎ、東京新橋の雑居ビルでガス爆発事故が発生し、2階にある飲食店の店長を含め4人が重軽傷を負いました。店の開店準備をしていた、店長がたばこに火をつけた瞬間、爆発が起きたということです。

2階の店では、ガスの使用契約はしておらず調理は電気を使用していたとの説明をしており、警察庁の調べにて、3階で床工事をしていた作業員に聞いたところ、「ガス管のフタを外そうとしたが、フタが取れずガス管ごと空回りした。フタをレンチでまわして外そうとした。ガスが通っている使用できる状態とは思わなかった。ガスの臭いもしなかった」と話している。

警察庁は、この作業の弾みでガス管の床下の接続部が外れてガスが2階へ漏れだし引火した可能性があるとしています。

なお、このビルにいた別の人は「午前中からガスの臭いがした」と話をしています。

生活に身近なところでのガス爆発事故

普段ごく当たり前に生活しているところで、また人々が行きかう街中でこのような爆発事故が起きたことに大きな衝撃を受けました。また、LPガスに携わる社員としてLPガスの扱いについて、お客様への周知についてもより一層の努力が必要だと強く感じました。我々の生活の中で、「ガス」を使うことが何の抵抗もなく当たり前になっている今、「危険」なこともある、と思わないで使用していることもあるかも

しません。

「ガスコンロを点火する」、「ガス炊飯器を点火する」、「お湯を出す」という行為で「ガス爆発」を連想することはないでしょう。しかし、もしガス管やガスコックなどからガス漏れをしていたら？ 場合によっては甚大な被害をもたらす恐ろしい結果になることもあるのです。

未然に防ぐ方法は？

普段から閉店前あるいは寝る前に、ガスの器具の器具栓を閉栓されている方がいらっしゃると思います。また、更に大元の栓を（ガスメーターのところ）閉栓されている方もいらっしゃるでしょう。

ガス器具は毎日使用するものなので、ガスの元栓を開けっ放しのところも多いと思います。

ガスの元栓は、開けっ放しでもガス漏れは起こらないように設計されています。また、一度に大量のガスが流れた時やゴム管やガスコードが外れたりした時に、ガスが自動的に止まる安全機能付きガス栓が主流になってきています。

現状設置している主要なガスメーターは

長時間使用や異常な過流量、ガス圧異常、強い衝撃があった時、更にまた地震発生時は、震度5以上を感知すると自動的にガスを遮断する機能が備わっています。



ヒューズコック

お客さま宅の安心を24時間見守る

テレセーフシステムとは？

こんなとき・・・



発行元



スズカン株式会社

〒510-0072 四日市市九の城町5番8号

電話 059-351-5131(代)

ホームページ

<https://suzukan.co.jp>



業務用の容量が大きいメーターは、この機能が備わっていないものもありますが、**遮断装置（遮断弁）**の取付けをして機能を付加しています。

ご紹介した様々な機能により、ガスの元栓が閉まっていないからといって、それだけでガス漏れが起こるわけでありません。

ただし、万が一を考えると使用しない時にはできるだけガスの元栓を閉めておく方が安全です。

地震が起きた場合は、まず身の安全を確保し、揺れがおさまってから器具栓、大元栓を閉めるようにしましょう。

ガスコンロなどのガス器具が**赤火や炎が不揃い**な場合は**バーナーが目詰まり**しています。油污れなど付着したままにしておくと、バーナーの炎がその油脂に引火し火災の原因にもなります。目詰まりしたまま使用すると、不完全燃焼や、炎が逆流して器具破損のおそれがあります。

定期的に掃除を心掛けて下さい。

ガス器具の**ゴム管の油污れや劣化、破損、接続部分の緩み**で外れてしまった場合にガス漏れが起こる可能性があります。

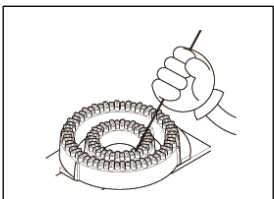
ゴム管は劣化しやすいので、こまめにチェックしてガス会社へ交換依頼をして下さい。

また、**使用していない元栓にはゴムキャップ**をして下さい。

鋳物のコンロも劣化しやすいガス器具です。バーナー部の横から炎が出たり、受け皿の劣化でヒビが入り割れたりします。早めの買い替えをお勧め致します。

ガス器具の**買替の時に、ゴム管や付属品も交換**するようにしましょう。

ＬＰガスや都市ガスは、それ自体が直接人体に影響を及ぼすものではありません。しかしガス漏れに気づかず火を使った場合、ガスに引火して火災や爆発が起こる危険性があります。



目詰まりは、ブラシや針金等で掃除して下さい。



遮断弁

ガスの臭いがした場合は、早急にガスの使用を中止し十分な換気をして下さい。それからガス会社へ連絡をして下さい。

換気扇での換気は、**スイッチの入切によって火花が発生する恐れがある**ので、**窓や扉を開けての換気をお願いします**。

ＬＰガス会社では、法定に基づき**４年に１回の定期調査**を行なっています。（場合によっては１回以上の訪問点検をしています）

ガス漏れ検査、ガス器具点検を重点的に行なっておりますが、ガスのご使用場所によっては、**点検作業時間が制限**されることもあります。

そのため、すべてを完璧に検査することができない場合もございますので、ご理解、ご協力をよろしくお願い致します。

ガス配管につきましては、露出していて目の届く範囲は確認点検が可能です。天井や床下、土中などの埋設管部に關しましては、定期調査でもなかなか確認が困難なところがあります。

定期調査でのガス圧検査漏洩検査、ガスメーターの漏洩表示や遮断装置作動時の点検等で注視しています。

弊社では、**ガスモレ感知システムの端末**を取付けし、ガスメーターと連動させて**２４時間の集中監視センター**と委託提携にて監視体制を推進しています**テレセーフシステム**。

日々ＬＰガスをご利用して頂く中で、**日ごろのガス器具のお手入れやガス器具栓やゴム管などの定期的な安全点検確認**など、**ちょっとした心掛け**で大きな事故になることを防げる事があります。弊社の定期調査等の安全確認は当然の義務ですが、お客様の目をおとしての早期発見からも早期改善を推し進めていければと願っています。

ガスやガス器具の事で普段なかなか連絡できず気になっていることがございましたら是非ともお気軽にご相談下さい。

【1970 年以降の主なガス爆発事故】

1 9 7 0 年	4 月 8 日	天六ガス爆発事故(大阪市地下鉄 2 号線建設工事現場)
1 9 8 3 年	1 1 月 2 2 日	つま恋ガス爆発事故
1 9 8 0 年	8 月 1 6 日	静岡駅地下街爆発事故
1 9 8 7 年	5 月 2 6 日	東京電力大井火力発電所
2 0 0 4 年	7 月 3 0 日	九十九里調律九十九里いわし博物館
2 0 0 7 年	6 月 1 9 日	渋谷温泉施設爆発事故
2 0 1 1 年	5 月 2 4 日	南魚沼市トンネル爆発事故(建設工事中)

2018 年 12 月 16 日 北海道札幌市豊平区平岸 酒井ビル ガス爆発事故

除菌招集スプレー120 本の廃棄の為、噴射して中身を空にする処理をしていた。

店舗内のドアや窓は締め切られており、換気していなかった。

従業員が手洗いするため湯沸器を点けた際、室内に充満しガスに引火。

更に、**爆発の衝撃でプロパンガスボンベの配管が破損し、可燃性ガスが流出して火災が広がった。** 爆発音は、**20km 離れた江別市でも聞こえた**。

隣接の居酒屋では忘年会の時期だった為ほぼ満席の 40 人以上の客が在席。

2 階の階段付近から出火して避難が困難とみられたが、爆発した店舗と逆側に逃げて

2 階の床が抜け 1 階の煉瓦がクッションとなり全員が外へ避難できた。

周辺のマンションでは窓ガラスが割れる、吹き飛ばされたトタン屋根が架線に接触して 240 戸が停電したため「平岸まちづくりセンター」を避難所として、住人など 60 人が一時避難した。国道 453 号が通行止めとなり、沿線の店舗はエア偉業休止。

路線バスは一部路線の迂回運航を余儀なくされた。

2020 年 7 月 30 日 福島県郡山市

しゃぶしゃぶ温野菜 郡山新さくら通り店 ガス爆発事故

コロナ渦の影響で、4 月 22 日から休業していたが、内装の大幅リニューアル工事中であった。プロパンガス 6 本設置の内、3 本が開栓されており、事故の前日にコンセント増設工事を急遽行っていた。（故障が頻発していたガスコンロを I H 調理器に入替する為）改装工事の請負会社の現場監督の男性が入室し、店内の電気をつけた瞬間に引火し爆発した。爆発音は、4 k m離れた郡山駅付近、NHK 福島放送局郡山支局他のテレビ局でも聞こえた。爆発後の捜査で、6 月にガス会社が点検しておりガス管の一部の腐食を確認したため、店側に伝えていた。またガスメーターを分析し、4 月 24 日休業時には 6 本のガスボンベは満タンであったが、休業中の 7 月になってから使用量が増えていた。

警察では、配管の腐食部分からガス漏れを起こして店内に充満し、爆発につながった可能性が高いとみている。この爆発事故により、現場監督の男性は死亡、19 名は負傷。

爆発した店舗の、向かい側の銀行では、行員 3 名と客 1 名が負傷、窓ガラスが破損し休業となった。他にも現場周辺の店舗・事務所では爆風によって多くの天井や照明器具・エアコンの落下、窓ガラスの破損被害があり、更には 400 戸が停電となった。

近くの高等学校も爆風でガラス窓が破損した。負傷者はいなかったが、過呼吸やパニック状態になり泣き出す生徒がいた。

現場周辺は、約 1km 区間が通行止めとなり路線バスが迂回運航、自宅が大破し居住不能になる住民もいて避難所や市営住宅への移住対応もあった。