

# LPガスを車両積載・移動する際の注意点

LPガスがトラックの車両等に積載されて移動している状態では一般消費販売のLPガス(LP法)であっても「高圧ガス保安法」の適用を受けます。

LPガスの場合、移動に関する具体的な基準は「液化石油ガス保安規則」(液石則)により規定されています。

液石則第48条 車両に固定した容器による移動 ローリーなどの基準 (省略)

## 液石則第49条 その他 バラ積みなどの場合

以下は第49条各号についての概説です。

### 1 警戒票の掲示

黒字に黄色文字で「高圧ガス」と書いた警戒票を車両に表示します。サイズは車幅で異なります。



25ℓ以下の容器により、合計50ℓ以下の積載なら適用除外

8<sup>キ</sup>容器=約19ℓ。工事車両が8<sup>キ</sup>容器を3本積んで現場に向かうなら警戒票を付けなければならない。

### 2 40度以下の保持

「猛暑日」に容器が直射日光に晒されるような場合は40℃を超えるおそれがありますので注意を。

### 3 突出したバルブのある容器には、固定プロテクターかキャップが必要



固定プロテクターがついた10<sup>キ</sup>容器



キャップを付けた状態の50<sup>キ</sup>容器  
この状態で積載する。

### 4 転落転倒による衝撃、バルブ損傷を防止する措置を講じ、乱暴に取り扱わない。

いくつか例示がありますが主なもの

- ・上から物が落ちるような場所には積まない
- ・水平な場所に置くこと
- ・横置きでは積まないこと
- ・20<sup>キ</sup>より大きな容器は縦二段以上に積まないこと。

## 5 消火器、緊急工具の携行

LPガス積載量が150キまでではB3以上能力を持つ消火器1本以上を携行。

図は緊急工具の例

25ℓ以下の容器により、合計50ℓ以下の積載なら適用除外

工事車両が8キ容器3本積んで現場に向かうなら  
消火器を積み、かつ工具も備えなければならない



## 6 消防法危険物とLPガスの混載は次の場合を除いて禁止

120ℓ未満の容器を用いたLPガスと第4類危険物(灯油など)

(50キ容器=約118ℓなのでOK)

7 積み降ろし時を除く駐車時は、学校等(第一種保安物件)や住宅密集地(第二種保安物件)を避けること。食事等以外でみだりに車から離れないこと。

25ℓ以下の容器により、合計50ℓ以下の積載なら適用除外

8 LPガスを3トン以上積載する場合は資格等が必要

(詳細省略)

## 9 イエローカードの携行

移動中の災害事故防止のために必要な注意事項を記載した書面を運転者が携帯しなければならない。社団法人日本化学工業協会が推進する「イエローカード」の書式を使用するよう例示されている。

25ℓ以下の容器(移動時注意事項のラベル※が貼ってあるものに限る)により、合計50ℓ以下の積載なら適用除外

【イエローカードの例】

|   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
|---|--------|-----|--------|------|--------|---------------|-------|-------|-----------|------|---------|
| 品名  | 液化石油ガス |     |        |      |        | 国連番号          | 1075  |       |           |      |         |
| 該当法規・危険有害性  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 消 防 法   |        |     |        |      |        | 毒物及び劇物取締法     |       |       | 高圧ガス法     |      |         |
| 類 別   |        |     |        |      |        | 第19条の12、13に該当 |       |       | 道路法       |      |         |
| 第1類   | 第2類    | 第3類 | 第4類    | 第5類  | 第6類    | 指定可燃物         | 性 質   | 品 名   | 毒 物       | 劇 物  | 特 定 毒 物 |
|   |        |     |        |      |        |               | (法別表) | (法別表) |           |      |         |
| 特 性   |        |     | 危 険 性  |      |        | 有 毒 性         |       |       | 環 境 汚 染 性 |      |         |
| 禁水性   | 爆発性    | 可燃性 | 有毒ガス発生 | 水に接触 | 目・皮膚に  | 河川への          | 固 体   | 液 体   | 気 体       | 水 溶性 |         |
|   | ●      | ●   | 常温     | 加熱時  | 触れると危険 | 流入注意          |       |       |           | ●    |         |
| 事故発生時の応急措置  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ① 車両を安全な場所に移動する(人家や人ごみを避け、エンジンを停止し、車止めをする。)                             |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ② 事故の発生を大声で告げ、付近の人を風上に避難させる。  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ③ 付近の着火源を取り除き、かつ、火花等による着火に注意する。   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ④ 容器を覆っているシート等を取り除き、ガスが滞留しないようにする。(空気より重いので、低い所に滞留しやすい。)                |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ⑤ 風上より災害拡大防止措置(消火、容器の直立、漏れ止め、容器冷却、容器移動等)を行う。災害拡大防止措置が困難な場合は、自ら速やかに避難する。 |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ⑥ 下記事項を消防署、警察署に通報する。  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ⑦ 関係機関(荷主会社、運送会社、地域防災組織等)へ連絡する。   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 緊急通報  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 119(消防署) 110(警察署) 高速道路の非常電話   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 【緊急通報例】   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ① いつ ○○時○○分頃  |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ② どこで ○○市○○地区(国・県・市) 道○○号線○○付近で   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ③ ながに 「液化石油ガス(高圧ガス、可燃性ガス)」が   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ④ どうした 漏れています。漏れて火災になっております   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ⑤ ケガ人は ケガ人がいます(救急車をお願いします) ケガ人はいません                                     |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| ⑥ 私の名前は ○○運送会社 ○○です   |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 緊急連絡(特に休日・夜間に確実に連絡がとれる部署の電話番号を記入する)                                     |        |     |        |      |        |               |       |       |           |      |         |
| 荷主会社  |        |     |        |      |        | 運送会社          |       |       |           |      |         |
| 住 所   |        |     |        |      |        | 住 所           |       |       |           |      |         |
| 電 話   |        |     |        |      |        | 電 話           |       |       |           |      |         |

|  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
|--|--------|--|--|--|--|------|------|--|--|--|--|
| 品名   | 液化石油ガス |  |  |  |  | 国連番号 | 1075 |  |  |  |  |
| 災害拡大防止措置   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| 特記事項   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ① 液化石油ガスは、空気より重く(相対密度:プロパン1.55、ブタン2.08)、かつ、低い濃度でも着火する(爆発下限界1.8%)ため、ガス漏れ時は必ず容器を直立して漏れ量を極力少なくするとともに、ガスの滞留防止と近くの火気からの引火に注意が必要がある。 |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ② 蒸気圧:40℃で0.278~1.53MPa以下(ゲージ圧)<br>爆発範囲:1.8~9.5%(空気中)<br>相対密度:1.55~2.08(空気より重い)<br>色・におい:無色・着臭(一部工業用は無臭)                       |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| 漏えい・飛散したとき   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ① 通風を良くしてガスが滞留しないようにする。転倒容器は必ず直立して処置をする。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ② a) ガス取出口から漏れしているときは、容器バルブを増締めした後、パッキン及び口金キャップを取り付ける。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| b) グランド部等から漏れしているときは、漏れしている部分を静かに増締めする。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| c) 容器の安全弁から漏れしているときは、容器本体に散水して冷却する。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ③ 漏れが止まらないときは、   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| a) 防災キャップ(パッキン必要)を装着し漏れを止める。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| b) 着火源を避け、通風の良好な安全な場所で大気に拡散させる。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| 周辺火災のとき  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ① 容器を安全な場所へ移動する。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ② 移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水する。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| 発火したとき   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ① 近くに着火源がなくガスが滞留しない安全な場所で、風上より消火し、漏えい防止処置を施す。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ② 容器の温度が高い場合は、発火している容器及び周辺の容器に散水して冷却した後、周辺の容器を安全な場所に移動する。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ③ (その他の処置方法)<br>周辺及び漏えい状況等から判断して、消火するとかえって危険性が増すと考えられるときは、火災の拡大・類焼を防止するため、周辺に噴霧散水しながら、容器内の液化石油ガスがなくなるまで燃焼させる。                  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| 救急措置   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ① (火傷の処置)<br>水を用いて患部を冷やし、できるだけ早く医師の手当てを受ける。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ② (凍傷の処置)<br>温めのお湯で患部を暖め、できるだけ早く医師の手当てを受ける。  |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |
| ③ (酸欠の処置)<br>新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸困難な場合は酸素吸入を施す。<br>できるだけ早く医師の手当てを受ける。   |        |  |  |  |  |      |      |  |  |  |  |

社団法人日本化学工業協会では、黄色地の用紙にA4版両面印刷と制定している。

※【ラベルに表示すべき事項の例】

あらかじめラベルをポンベに貼っておくことで、イエローカード携行の替わりとすることができる。

|   |  |
|---|--|
| 取り扱い上の注意  |  |
| 1. LPガス容器の取り扱い及び移動中の基本的注意事項                     |  |
| (1) 火気に近づけないで下さい。                               |  |
| (2) 車の中など40℃以上になる恐れのある場所には放置しないで下さい。            |  |
| (3) 容器は、必ずバルブを上にして立て置き、転倒・転落しないようにして下さい。        |  |
| (4) 容器やバルブに衝撃を与えたり、粗暴な取り扱いはしないで下さい。             |  |
| (5) 車の振動でバルブが緩むことがあるので、時々点検して緩みがあるときは締めて下さい。    |  |
| (6) LPガス容器は、本来の目的以外に使用しないで下さい。                  |  |
| 2. ガス漏れがあった場合の措置                                |  |
| (1) 容器バルブから漏れたときはバルブを強く締めて下さい。                  |  |
| (2) 風通しの良い屋外に移し、絶対に火気を使用しないで下さい。                |  |
| (3) LPガス販売店、保安機関、または消防署などに連絡し、その指示に従って下さい。      |  |
| 3. 応急措置   |  |
| (1) LPガスを吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移動し、人工呼吸の手当てをして下さい。 |  |
| (2) 液が皮膚に付着した場合は、必要に応じて凍傷の手当てを行ってください。          |  |

(日本LPガス団体協議会制定 技術基準S高-001)