

Ⅲ 高圧ガス保安法に係る最近の事故発生状況

1 全国の事故（災害）

2 新潟県内の事故（災害）

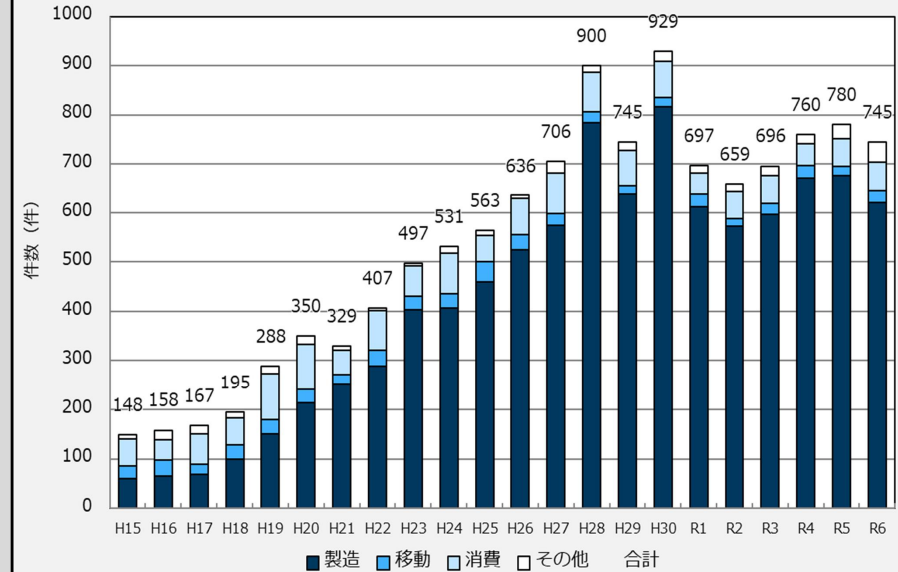
3 全国の事故（喪失・盗難）

4 新潟県内の事故（喪失・盗難）

5 その他

1 全国の事故（災害）

① 発生件数の推移



令和6年は745件

各年で上下はあるが、全体的に増加傾向

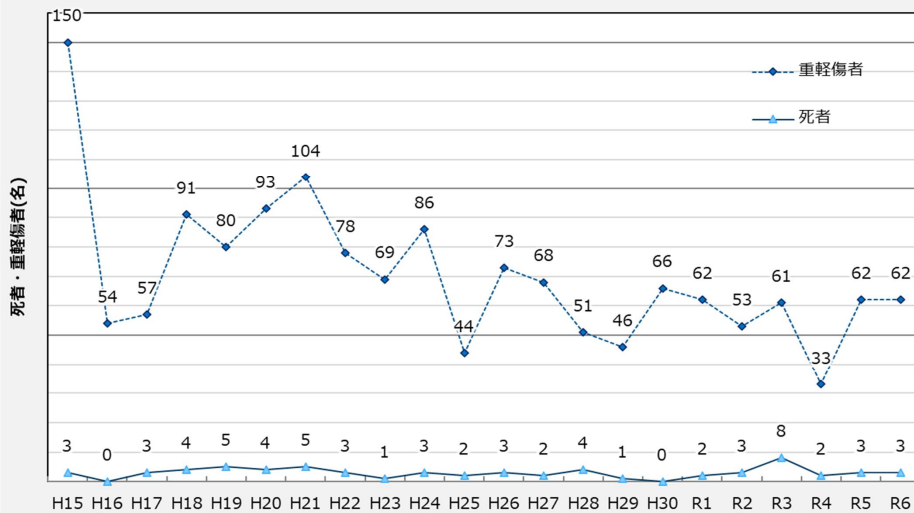
H25以降は遅れて報告されたものがあり、昨年よりも増加している。

取扱い別では製造の形態が最も多い。

KHK、高圧ガス関係事故集計（令和6年12月末現在、令和7年2月）のデータ等を基にグラフを作成

1 全国の事故（災害）

② 死傷者数の推移



死者は令和6年は3名となり、近年と同程度

令和6年の重軽傷者は62名

重軽傷者は令和4年は減少したが、近年横ばい傾向

KHK、高圧ガス関係事故集計（令和6年12月末現在、令和7年2月）のデータ等を基にグラフを作成

1 全国の事故（災害）

③ 死亡事故の詳細 1

1. 使用済みLPガスタンクローリ爆発事故

- 日時：2024年4月15日
- 県名：茨城県
- 事故区分：消費
- 事象：爆発
- 事故原因：誤操作・誤判断
- 概要：

金属スクラブ卸売業者の従業員1名が、廃棄作業のため、ガストーチ(LPガス及び酸素ガス)でLPガスタンクローリのタンク側面の穴開け作業を行っていたところ、タンクが爆発して、LPガスタンクローリ前方にいた他の従業員1名が爆風で吹き飛び死亡した。

作業前には、タンク付属の圧力計の指示値が0MPaであることを確認した上で、タンク前方のマンホールを開放して、高圧洗浄機によりタンク内に注水を行っていたが、満水にはしておらず、LPガスが残留しており、爆発が発生したと推定される。
- 対応：

茨城県から事業者に対し、ガスタンクには、圧力計がゼロを指示していたとしてもガスが残っているおそれがあることから、タンク内を満水にし、検知器で確認するなど完全にガスを抜いたのちに廃棄をする必要がある旨を指導。

出典：産業構造審議会 保安・消費生活用製品安全分科会 高圧ガス小委員会（第28回）

高圧ガス保安法

第25条 経済産業省令で定める高圧ガスの廃棄は、廃棄の場所、数量その他廃棄の方法について経済産業省令で定める技術上の基準に従ってしなければならない。

液化石油ガス保安規則

第60条 法第25条の経済産業省令で定める技術上の基準は、次の各号に掲げるものとする。

- 一 廃棄は、容器とともに行わないこと。

④ 死亡事故の詳細 2

2. LPガス窯爆発事故

- 日時：2024年11月29日
- 県名：愛知県
- 事故区分：消費
- 事象：爆発
- 事故原因：その他（調査中）
- 概要：

瓦を焼くためのガス窯の点火作業中に、窯が爆発、作業をしていた従業員1名が爆発に巻き込まれ死亡した。

爆風により窯、工場の窓ガラス、壁等が破壊され、隣接する鉄道線路内まで破片が散乱した。

●対応：
愛知県から事業者に対し、原因調査を行い、事故届の提出を指示。

また、経済産業省では、本件とLPガス一酸化炭素中毒事故の発生を受けて2024年12月19日付けで関係団体等に対し、可燃性ガスを消費する際には、作業の危険性を十分に認識した上で安全管理を行うよう注意喚起を実施。

出典：産業構造審議会 保安・消費生活用製品安全分科会 高圧ガス小委員会（第28回）

高圧ガス保安法

第24条の5 前三条に定めるものの外、経済産業省令で定める高圧ガスの消費は、消費の場所、数量その他消費の方法について経済産業省令で定める技術上の基準に従ってしなければならない。

液化石油ガス保安規則

第58条→第53条

五 消費施設には、当該施設から漏えいする液化石油ガスが滞留するおそれのある場所に、液化石油ガスの漏えいを検知し、かつ、警報するための設備を設けること。

⑤ 死亡事故の詳細 3

3. LPガス一酸化炭素中毒事故

- 日時：2024年12月13日
- 県名：鹿児島県
- 事故区分：消費
- 事象：その他（一酸化炭素中毒）
- 事故原因：誤操作・誤判断
- 概要：

焼き物の素焼きのためにLPガス炉を使用していたと推定される被害者が工房内で死亡、消防によるガス検知で一酸化炭素(170ppm)を検出した。ガス販売事業者によるガス漏れ点検において、供給設備の異常は確認されなかった。

窯小屋の換気が十分でなかったこと、窯が完全に密閉されていなかったことを起因とし、何らかの原因で不完全燃焼を起こし、一酸化炭素が発生したと推定される。

●対応：
鹿児島県から販売事業者に対し、類似事故の再発防止のための依頼文書を発出。

経済産業省では、本件とLPガス窯爆発事故の発生を受けて2024年12月19日付けで関係団体等に対し、注意喚起を実施。

出典：産業構造審議会 保安・消費生活用製品安全分科会 高圧ガス小委員会（第26回）

高圧ガス保安法

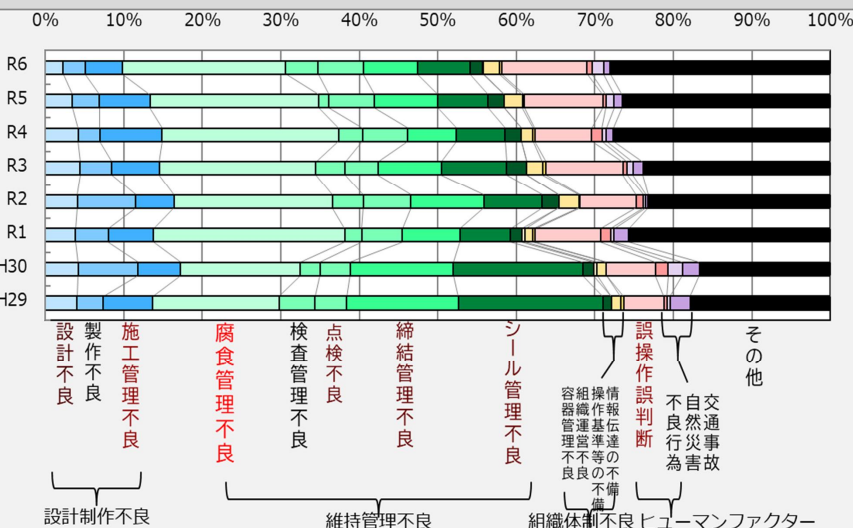
第24条の5 前三条に定めるものの外、経済産業省令で定める高圧ガスの消費は、消費の場所、数量その他消費の方法について経済産業省令で定める技術上の基準に従ってなければならない。

液化石油ガス保安規則

第58条 法第24条の5の経済産業省令で定める技術上の基準は、次の各号に掲げるものとする。

五 消費は、**通風の良い場所**でし、かつ、その充填容器等を温度40度以下に保つこと。

⑥ 事故の原因分析について

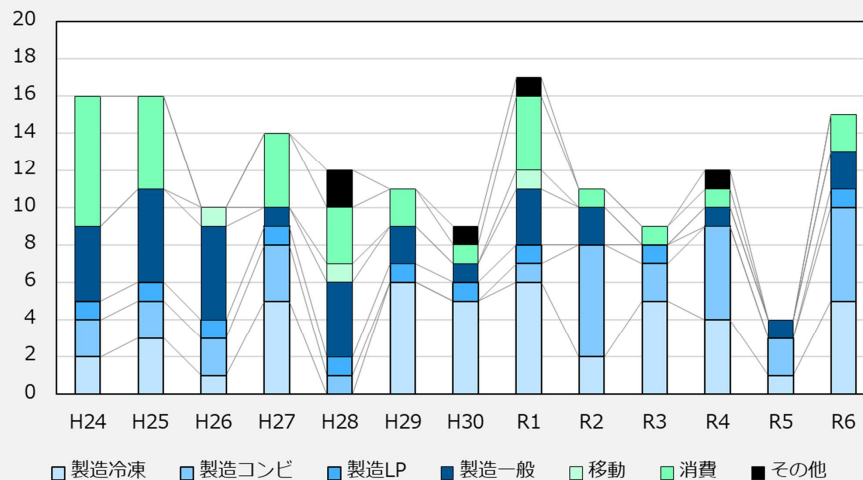


腐食管理不良がR1以降の主な原因となっている。

次いで、誤操作誤判断、締結管理不良となっている。

KHK、高圧ガス関係事故集計（令和6年12月末現在、令和7年2月）のデータ等を基にグラフを作成

① 発生件数の推移

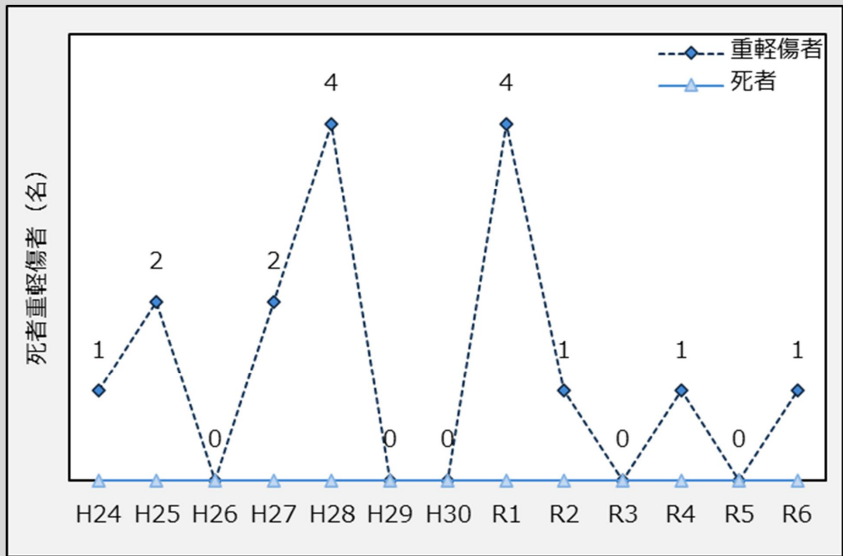


令和7年7月状況

令和6年の件数は15件で、近年と比べて増加しました。

全国と同様、取扱い形態は製造が多くの割合を占めている。

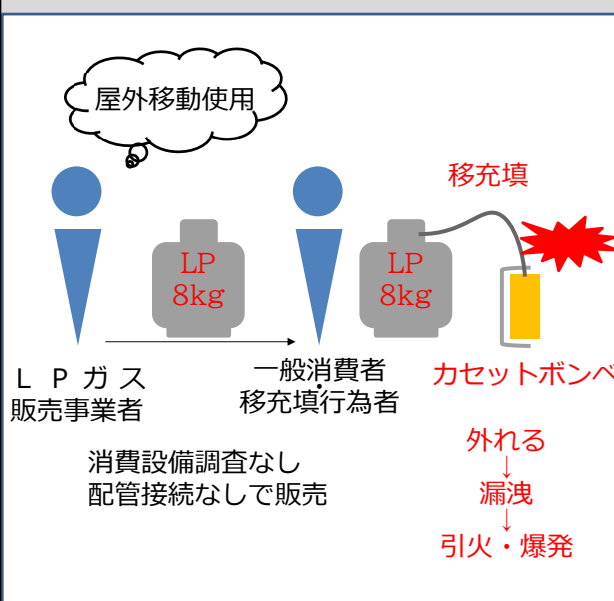
② 死傷者数の推移



令和7年7月状況

令和6年は軽傷者1名。
このグラフの期間で死者は無し。

③ 最近報告された事故事例 1



| | |
|----------------|---|
| 発生日 | 令和6年2月19日 |
| ガスの種類 | LPガス |
| 事象 | 漏洩・爆発 |
| 死傷者 | 軽傷1名（熱傷） |
| 事故概要・原因 | LP法の質量販売で購入したLPガス容器から市販のカセットボンベにLPガスを移充填しようとしたところ、充填用のホースが外れ、LPガスが漏洩し、漏洩したLPガスが付近にあったストーブに引火し火災が発生した。 |
| 類似事例抜粋 KHK事故DB | なし |

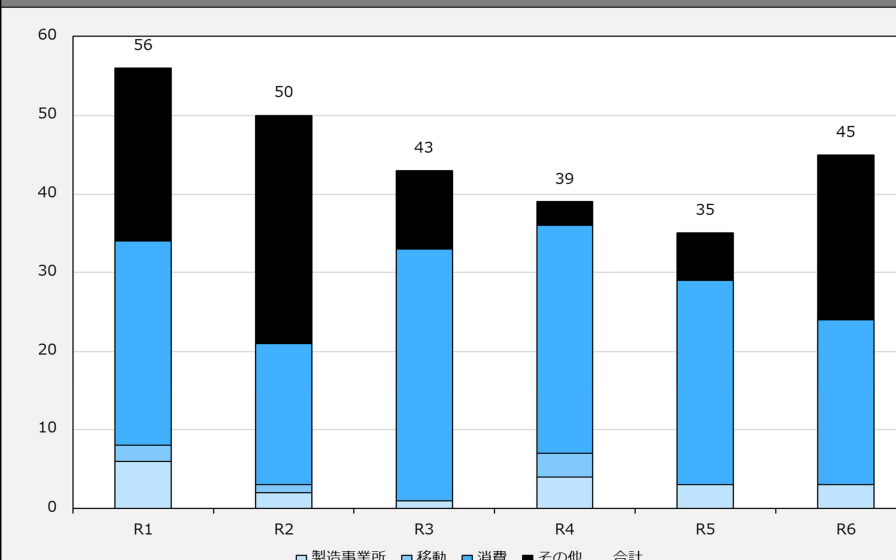
④ 最近報告された事故事例 2



| | |
|----------------|---|
| 発生日 | 令和6年8月13日 |
| ガスの種類 | アンモニア |
| 事象 | 噴出・漏洩 |
| 死傷者 | なし |
| 事故概要・原因 | アンモニア冷凍施設の警報が発報され、アンモニアの漏洩が確認された。保温材と配管の間に隙間が生じたことで、結露が発生し腐食が進行したものと考えられる。設備は平成30年に導入されたもので外観は新しく見えるが、比較的短期間で腐食が進行した。 |
| 類似事例抜粋 KHK事故DB | 2021-529 保温材を撤去し冷媒漏れ調査を実施した結果、配管の腐食によるピンホールを発見。 |

冷凍則に限らず保温材内側の腐食を見落とす事例が多く発生しています 定期的に保温材を剥いで確認を

全国の喪失・盗難事故

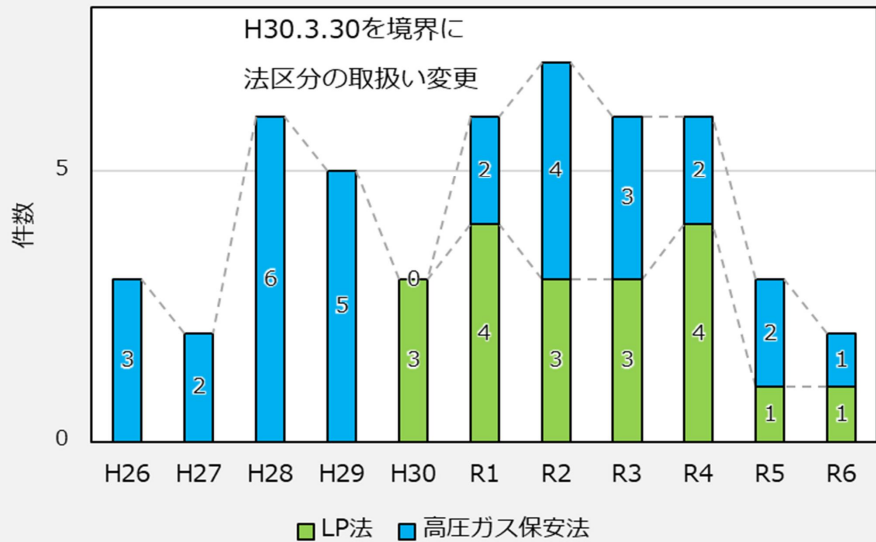


LP法の事故が集計対象外になったR1以降を集計減少傾向だったが、R6は増加

主には消費の形態で起きている

KHK、高圧ガス関係事故集計（令和6年12月末現在。令和7年2月）のデータ等を基にグラフを作成

県内の喪失・盗難事故



令和6年は2件で
やや減少

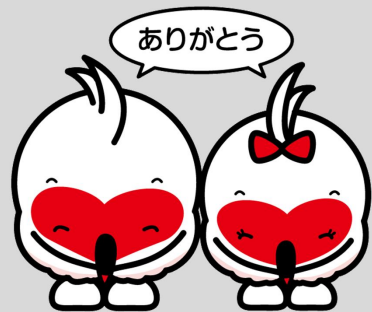
※全国の集計法と
異なり、LP法関
係事故も継続して
計上

高圧ガス保安法・液化石油ガス法に係る事故時の連絡先

| | |
|----------------|--|
| 新潟県 (下を除く) | 新潟県庁防災局消防課高圧ガス保安係 |
| | 025-282-1666 (平日日中) 025-285-5511 (休日・夜間) |
| 新潟市 | 新潟市消防局規制指導課保安係 |
| | 025-288-3241 (平日日中) 025-288-3270 (休日・夜間) |
| 三条市 | 三条市消防本部警防課予防・指導係 |
| | 0256-34-1161 (平日日中) 0256-34-1111 (休日・夜間) |
| 柏崎市 | 柏崎市消防本部予防課危険物保安係 |
| | 0257-24-1501 (平日日中) 0257-24-1500 (休日・夜間) |
| 魚沼市 (LP法のみ) | 魚沼市消防本部予防課危険物係 |
| | 025-792-7168 (平日日中) 025-793-0119 (休日・夜間) |
| 燕市・弥彦村 | 燕・弥彦総合事務組合消防本部予防課保安係 |
| | 0256-92-1122 (平日日中) 0256-92-1119 (休日・夜間) |

新潟市、三条市、柏崎市、燕市及び弥彦村内の事故は、各自治体の消防局・消防本部に連絡。

魚沼市内の液化石油ガス法に係る事故は、魚沼市消防本部に連絡。



ご視聴ありがとうございました。