

「液化石油ガス安全高度化計画2030」 の取組状況について（第三者機関）

**2024年3月19日
特別民間法人 高压ガス保安協会**

高度化計画2030におけるKHKの 5 つの役割に対するKHKの活動

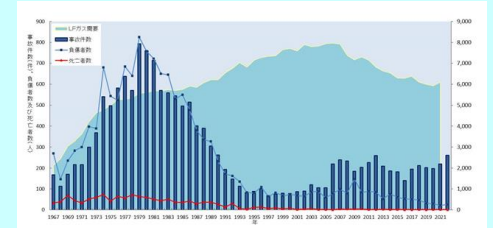
大分類	中分類	小分類	アクションプランの項目	KHKの活動
事故 対策	消費者 起因事 故対策	ガスの漏えい による爆発 または火災事 故防止対策	周知等による 保安意識の向上	①LPガス事故情報の整理・分析、国内 外のLPガス事故に係る調査等
		CO中毒事故 防止対策	業務用施設等に対す る安全意識の向上の ための周知・啓発	②LPガス安全委員会等による消費者、販 売事業者への周知・啓発
保安基盤		保安管理 体制	長期人材育成を 踏まえた保安教育 の確実な実施	③各種講習の実施、教育用の書籍作成、 頒布等による保安教育の支援
			自主的な基準の 維持・運用	④LPガス設備、器具等に関するKHK自 主基準の作成、頒布
		スマート保安 の推進	スマートメーター・ 集中監視等を利用 した保安の高度化	⑤ガス警報器等の自主検定の実施等 による保安確保

KHKの活動①

LPガス事故情報の整理・分析、国内外のLPガス事故に係る調査等

● LPガス事故情報の整理・分析（国からの委託）

- LPガス事故の報告内容の精査、事故の発生原因別に整理、分析
- LPガス事故概要、LPガス事故年報の作成 など



● 国内外のLPガス事故に係る調査等（国からの委託）

- 重大事故の現地調査及び調査結果の公表
- 空き家などの残置容器や、学校給食センターなどで使用されている業務用の消費設備（回転釜、ゆで麺器）からのLPガスの漏えい事故が散見されていることから、事故原因の類型化や再発防止策を検討。

KHKの活動①

LPガス事故情報の整理・分析、国内外のLPガス事故に係る調査等

(参考) LPガス爆発火災事故(高压ガス)とKHKの対応

1. 発生日時：2023年3月10日（金）

2. 発生場所：福島県

3. 事故概要：

カセットボンベ充てん工場で、LPガスをカセットボンベに充てん中（通常運転中）、工場内で爆発。爆発により工場火災が発生し、周辺の山林に延焼。市が半径500m以内の住民に避難指示を発令。工場従業員と周辺住民（合計24名）が一時避難。

4. 人的被害：重傷3名、軽傷1名

5. KHK対応：

職員2名が3月13日夜に現地入り、
14日～15日の警察・消防等と合同の現場検証に参加。

6. 周 知：2023年度委託事業 事故調査解析委員会にて高压ガス事故概要報告書を作成。2024年2月28日KHKウェブサイトにて公開済。



KHKの活動①

LPガス事故情報の整理・分析、国内外のLPガス事故に係る調査等

(参考) LPガス充てん所の爆発事故とKHKの対応

1. 発生日時：2024年1月1日（月）
2. 発生場所：大韓民国江原特別自治道平昌郡（ピョンチャン）
3. 事故概要：

LPガス充てん所においてバルクローリにLPガスを充てん中にバルクローリがローディングアームを連結した状態で移動。ローディングアームが破損してガスが漏えい。充てん所外の道路にも拡散し、爆発事故が発生（推定）。

4. 人的被害：重傷2名、軽傷14名

5. KHK対応：

1月24日、韓国産業通商資源部（MOTIE）と韓国ガス安全公社（KGS）が日本国内のLPガス保安対策調査のため来日。

LPガスの保安対策などの情報を提供。海外機関とも事故等の情報交換を実施。



事故関連バルクローリ



事故現場周辺の様子

KHKの活動②

LPガス安全委員会等による消費者、販売事業者への周知・啓発

●LPガス安全委員会による周知、啓発（その1）

LPガス安全委員会（事務局KHK）：1969年に組織

組織構成：LPガス業界、消費者団体、行政等

➤LPガス消費者保安推進大会における功績者の表彰

日時：2023年10月26日（木）

場所：如水会館（東京都千代田区）

内容：自主保安活動等の顕著な功績を挙げたLPガス販売事業者等に対する表彰（KHK会長表彰 18者）



LPガス消費者保安推進大会の様子

KHKの活動②

LPガス安全委員会等による消費者、販売事業者への周知・啓発

●LPガス安全委員会による周知、啓発（その2）

- LPガス安全委員会では、LPガス設備の安全な使用方法や注意事項を記載した6種のパンフレット、ポスター、シールを作成、LPガス販売事業者を通じて消費者に配布し、消費者への周知・啓発を行っている。
- 加えて、2023年度は、近年事故件数が増加している、LPガス販売事業者以外の事業者による工事事故（他工事事故）防止のため、敷地内工事の際は必ずLPガス販売事業者に連絡すること、などの注意事項をまとめた「他工事事故防止対応のパンフレット」を新規に作成し、配布した。
- 2023年度の7種のパンフレット、ポスター、シールの配布合計は、約105万枚



他工事事故防止対応のパンフレット

●KHK主催の説明会によるLPガス事故情報等の提供

- KHK主催のLPガス保安情報説明会において、近年増加している他工事事故や、空き家増加に伴い増加が懸念される残置容器からのLPガス漏えい事故対策について、事故情報及び各地域の現状の取組み事例の情報提供を行った。



LPガス保安情報説明会における
(一社)和歌山県LPガス協会発表資料より

●KHKウェブサイトによる情報等の提供

- 2024年1月1日に発生した能登半島地震を受け、KHKでは、津波、土砂崩れなど地震により流出した高圧ガス容器の発見時、作業時の注意事項をウェブサイトに掲載するとともに、KHKメールマガジン（KHK-Friends）において情報提供を行った。

該当ページ：津波、土砂崩れなど地震により流出した高圧ガス容器に関する注意喚起
https://www.khk.or.jp/public_information/heads_up/earthquake.html

KHKの活動③

各種講習の実施、教育用の書籍作成、頒布等による保安教育の支援

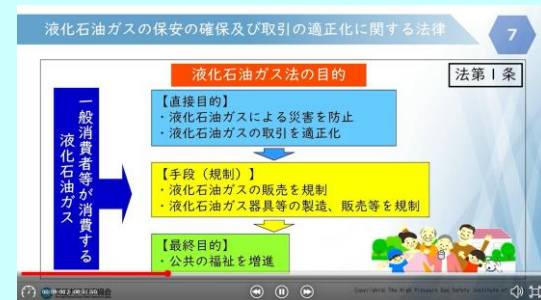
● 法定資格講習、法定義務講習等の実施

- 液化石油ガス法等に基づく12種（法定10種、自主2種）の講習を実施

（2023年度受講予定：約5万1千人）

2023年度までに法定の6種がオンライン講習に移行、
2024年度には法定の4種が移行することにより、実習が主である講習（自主2種）を除いたすべての講習がオンライン講習となる予定

- 受講者の満足度と学習効果向上に資する観点から、オンライン講習の動画コンテンツについて、更なる充実を図る（2024年度～）



オンライン講習画面の例



KHKの活動④

LPガス設備、器具等に関するKHK自主基準の作成、頒布

● KHKのLPガスに関する規格について（その1）

➤LPガスに関する器具、バルク関係、設置基準、保安教育指針など30規格のKHK規格（KHKS）を発行済。

うち8規格は、液化石油ガス法の告示、通達、例示基準に引用されており、LPガスに関するKHKSが、公的な形で活用されている。

番号	名称	引用先
KHKS 0708	液化石油ガス屋内用低圧ゴム管基準	例示基準
KHKS 0721	液化石油ガス用燃焼器接続用継手付ホース基準	例示基準
KHKS 0738	液化石油ガス設備設置基準及び取扱要領	告示、例示基準
KHKS 0739	液化石油ガス法施行規則関係技術基準	告示、例示基準
KHKS 0745	バルク貯槽の告示検査等に関する基準	通達
KHKS 0746	附属機器等の告示検査に関する基準	通達
KHKS 0751	液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置基準	例示基準
KHKS 0841	バルク貯槽及び附属機器等の告示検査等前作業に関する基準	通達

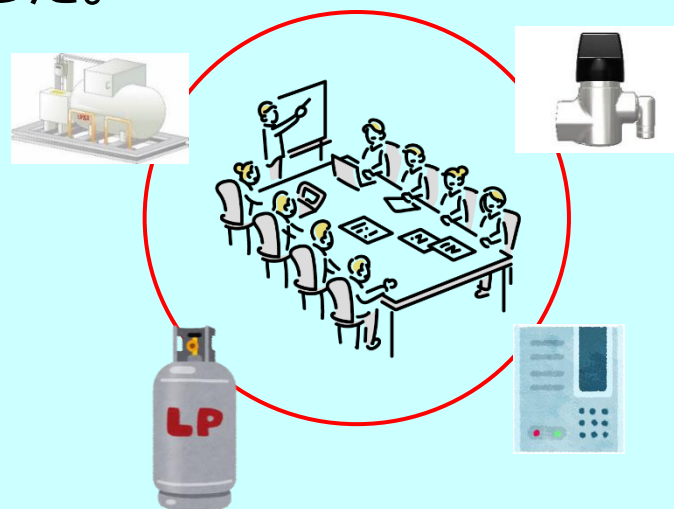
液化石油ガス法の告示、通達、例示基準に引用されているLPガスに関する8規格

● KHKのLPガスに関する規格について（その2）

- KHK規格は、継続的に必要な見直しを実施
- JIS材料の成分規格の変更に伴い、改正後の「JIS H 3250 銅及び銅合金の棒」の引用の可否について検討。
新たな成分規格の材料を採用しても支障の無いことが確認でき、その内容を「液化石油ガス用逆止弁付根元バルブ基準」に反映。2023年に所要の改正を行った。



KHKS0731(2023)
液化石油ガス用逆止弁
付根元バルブ基準



(参考) LPガスタンクローリ等の一斉点検

LPガスタンクローリ事故防止委員会(事務局KHK)：1971年に組織

組織構成：LPガス業界、全日本トラック協会等

- 目 的：事業者の自主点検による、タンクローリ等の運行中の保安確保
- 概 要：自主点検実施 ⇒ 基地等で確認後、ステッカーの交付
- 点検件数：3,910台（2022年度実績）
- 5年ぶりに一斉点検事前講習会を実施（2023年度）



タンクローリ

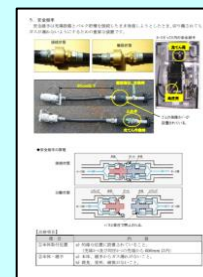


充てん設備

整備済みステッカー
(2023年度)



LPガスタンクローリ点検要領（左：表紙）
と、記載内容の例（右：安全弁の点検方法）



●ガス警報器等の検定について

- L P ガス用ガス漏れ警報器、C O 警報器の自主検定を実施
- 2023年度は、合わせて約230万個を予定。検定カバー率100%
警報器の分野でもLPガスの保安の確保に貢献している。



LPガス用ガス漏れ警報器



C O 警報器



特別民間法人高圧ガス保安協会
総合研究所（東京都町田市）

（出典：日本 L P ガス団体協議会HP LPガス関連素材集）