

## 2023年 関東東北産業保安監督部東北支部 管内の液化石油ガス一般消費者等事故について

関東東北産業保安監督部東北支部 保安課

2023年（令和5年）に発生した「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下、「液石法」という。）」に係る事故（以下「LPガス事故」という。）の発生状況は以下のとおりです。なお、LPガス事故は、高圧ガス保安法（液化石油ガス保安規則）に基づき報告されます。

### 〈 全国のLPガス事故発生状況 〉

- ・ 全国におけるLPガス事故件数は、2012年以降、140件（2016年）から261件（2022年）の間で推移した。
- ・ 2023年の事故件数は192件で、前年比で69件減少した。これは、事業者起因、他工事業者起因及び雪害による事故が大幅に減少したことが影響している。
- ・ 死亡者数は0人で、2年連続で0人であった。負傷者は36人で、前年比で10人増加した。なお、2年連続で負傷者数が増加した。
- ・ CO中毒事故が4件及び酸欠事故は1件発生したが、CO中毒事故は2018年以降の発生であった。

（表-1・図-1参照）

### 〈 LPガス事故発生状況 〉

- ・ 東北支部管内におけるLPガス事故件数は、2012年以降、11件（2020年）から50件（2012年）の間で推移した。なお、2012年は、大雪による雪害事故が多発（32件）した年であった。
- ・ 2023年の事故件数は16件で、前年比で19件減少した。これは、雪害事故が前年の20件から4件へと大きく減少したほか、他工事業者起因の事故が減少したことが影響している。
- ・ 死亡者数は0人で、負傷者数は軽傷の2人であり、前年の各0人から増加となった。
- ・ CO中毒事故は2017年以降7年連続で発生していない。
- ・ 原因者別に見ると、「販売事業者等」による事故が5件（約31%）と最多であり、以下、「雪害」による事故が4件（25%）、「一般消費者等」による事故が3件（約19%）、「他工事業者」による事故が2件（約13%）、その他2件（約13%）となっている。
- ・ 現象別に見ると、「漏えい」が12件と全体の75%を占め、「漏えい火災」が3件、「漏えい爆発・火災」が1件となっている。

（表-1・図-1・表-2参照、事故の概要は表-3のとおり）

表-1 年別事故発生件数・被害者数の推移

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
全国	事故件数	260	210	187	182	140	195	212	203	198	220	261	192
	負傷者数	85	52	76	60	52	50	46	31	29	21	26	36
	死亡者数	1	3	1	2	0	0	1	0	1	1	0	0
東北	事故件数	50	41	29	28	19	23	25	15	11	20	35	16
	負傷者数	4	8	3	11	6	2	4	3	19	0	0	2
	死亡者数	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0

注：CO中毒事故及び同事故の症者を含む。

図-1 年別事故件数・被害者数の推移

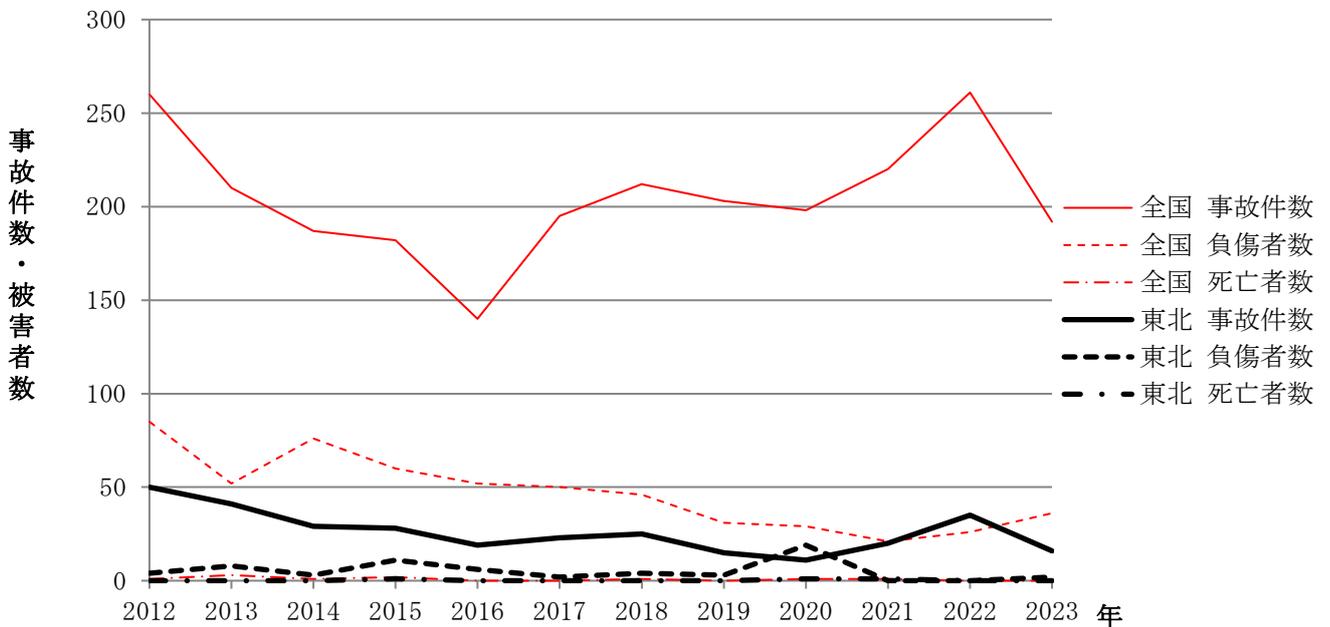


表-2 2023 LPガス事故発生状況 (東北支部管内)

【 原因者別 】

原因者別	件数	割合
販売事業者等(設備工事含む)	5	31.3%
他工事業者	2	12.5%
一般消費者等	3	18.8%
雪害	4	25.0%
その他	2	12.5%
合計	16	100%

【 現象別 】

現象別	件数	割合
漏えい	12	75.0%
漏えい爆発	0	0.0%
漏えい火災	3	18.8%
漏えい爆発・火災	1	6.3%
CO中毒	0	0.0%
合計	16	100%

表-3 2023年のLPガス事故概要（東北支部管内）

No.	月日	発生市町村	現象被害状況	原因者	事故原因	事故概要
1	1/13	岩手県盛岡市	漏えい	雪害	落雪による供給設備の損傷	一般住宅において、落雪による大きな音を聞き外に出た住人がガスの漏えいに気づき、容器のバルブを閉止し、販売事業者へ通報した。落雪により、高圧ホースと調整器の継手部分が折損したものの。
2	1/22	福島県郡山市	漏えい	販売事業者等	供給設備部品の劣化	商業施設の従業員から販売事業者にガス漏れの通報があり、販売所員が現場を調査したところ、容器元バルブと高圧ホースの接続部からガスが漏えいしていることを確認した。高圧ホースの角リング（容器元バルブ接続部）の劣化によるもの。
3	1/28	福島県耶麻郡猪苗代町	漏えい	販売事業者等	容器交換時の作業ミス	一般住宅におけるマイコンメーターの遮断信号を受信した販売店が当該消費者に電話連絡し、設置されている容器2本のうち、容器Aのバルブの開閉を行ってもらいマイコンメーターが復帰した。翌日、再び遮断信号を受信したので、販売店が現場確認を行い容器Aが空となっていること及び容器Aと高圧ホースの接続部が緩んでいることを確認した。交換作業者が容器2本のうち、容器Bを交換するはずが誤って容器Aと高圧ホースの接続部を緩めたが、誤りに気づいた際に閉め忘れたことにより、ガスが漏えいしたものの。
4	2/8	岩手県盛岡市	漏えい	雪害	落雪による供給設備の損傷	医院兼住宅の2階屋根から落雪があり、その時点で特に異常は認められなかったものの、翌日、医院従業員がガス漏れを発見し、販売事業者に連絡した。屋根からの落雪により、ガスメーターと供給管の継手部分が折損したものの。
5	2/12	岩手県盛岡市	漏えい	雪害	落雪による供給設備の損傷	住宅の屋根からの落雪があり、事故住宅の近隣住民がガス臭に気づいて消防へ通報し、現地到着した消防職員が容器のバルブを閉止した。屋根からの落雪により、容器と調整器を繋ぐ高圧ホースの容器側の継手部分が折損したものの。

No.	月日	発生市町村	現象 被害状況	原因者	事故原因	事故概要
6	2/24	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪による供給設備の損傷	落雪の音を聞いた消費者が外に出て確認したところ、ガス臭がしたため、警察に通報し、警察署員がLPガス容器のバルブを閉止したうえ、保安機関に連絡した。落雪により容器と調整器を繋ぐ高圧ホース連結管の容器側の継手部分が折損したもの。
7	4/18	宮城県 仙台市	漏えい火災  軽傷1名	販売事業者等	作業方法不備	飲食店開店前に厨房内ガス栓の作動不良による交換を依頼された販売事業者従業員が、当該ガス栓を取り外したところ、配管から残ガスが放出され、付近にあった炭火により着火し、顔面及び両手に熱傷を負った。ガス栓交換にあたり、配管内のガス抜きを行わなかったうえ、近くに着火源があることに気づかずに作業を行ったもの。
8	5/18	福島県 相馬市	漏えい	販売事業者等	溶接部分の腐食	共同住宅の定期供給設備点検の際、バルク貯槽の液取り出し弁付近の溶接部から微少漏えいを認めたもの。補修材による漏えい停止後、バルク貯槽を撤去しシリンダー容器による供給の措置を行った。
9	6/15	福島県 郡山市	漏えい	その他	埋設配管の腐食	運動場において、通常よりもガス消費量が多かったため検査を行ったところ、供給設備及び消費設備の露出部は検知機による漏えい反応はなかったが、自記圧力計による検査で圧力低下が確認されたため、埋設部での配管の腐食による漏えいと判断し、閉栓を行った。
10	6/27	秋田県 秋田市	漏えい	他工事業者	作業工具の接触、事前確認不備	スーパーマーケットにおいて、工事業者が厨房床面をサンダーで切った際に、埋設されたガス配管を切断しガスが漏えいした。工事関係者間で情報が共有されず、販売事業者に対する工事の事前連絡がなかったもの。
11	7/20	青森県 五所川原市	漏えい	販売事業者等	低圧ホース接続の緩み	消費者から「ガスが出ない」との連絡を受け出動したところ、2日前に設置した20kg容器が空になっていた。調整器出口（低圧側）と低圧ホースの接続不備（締込み不足による緩み）により漏えいしたもの。
12	7/29	岩手県 宮古市	漏えい爆発・火災  軽傷1名 物損あり	一般消費者等	器具栓の誤開放	消費者キッチンカー搭載のガスコンロから漏えいしたガスに引火して爆発が発生した。意図しない接触により器具栓が誤開放したもの。

No.	月日	発生市町村	現象 被害状況	原因者	事故原因	事故概要
13	8/28	宮城県 仙台市	漏えい	他工事業者	作業工具の接触、事前確認不備	共同住宅敷地内の排水管修理工事のため、はつり作業を行っていた工事業者が、供給管の一部を損傷させLPガスが漏えいした。販売事業者への事前連絡がなく、ガスマ管理設の情報共有及び注意喚起の機会が得られなかった。
14	9/7	山形県 山形市	漏えい	その他	経年劣化による配管の腐食	中学校より床下でガス臭がするとの連絡を受けた販売事業者が 床下の配管点検を実施したところ、ガス漏えいを確認した。
15	9/13	宮城県 仙台市	漏えい火災  物損あり	一般消費者等	燃烧器の移動によるホース接続の緩み	飲食店において、従業員が業務用コンロを点火したところ、隣の鋳物コンロと燃烧器用ホースの接続部から漏れたガスに引火した。
16	10/14	福島県 郡山市	漏えい火災	一般消費者等	器具栓の開状態での元栓の開栓	飲食店において、従業員がガス配管の元バルブを開栓し、ガス炊飯器に着火して外で作業を行っていたところ、約30分後に「ボン」という音が聞こえ、煙が出ていることを確認した。鋳物コンロの器具栓が開いていることに気づかず、元バルブを開けガスが漏えいし引火したものの。