

２０２２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

２０２２年（令和４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、２０１１年以降、１４０件（２０１６年）から２６１件（２０２２年）の間で推移した。
- ・ ２０２２年の事故件数は２６１件で、前年比で４１件増加した。これは、事業者起因の事故の増加と一般消費者等や他工事業者起因の事故の増加が影響している。
- ・ 死亡者数は０人で、前年の１名から減少した。負傷者は２６人で、前年比で５人増加した。なお、前年までは負傷者数が７年連続で減少していた。
- ・ ＣＯ中毒事故は発生せず、２０１９年から４年連続で０件となった。

（表－１・図－１参照）

〈 東北支部管内の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、２０１１年以降、１１件（２０２０年）から５０件（２０１２年）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。
- ・ ２０２２年の事故件数は３５件で、前年比で１５件増加した。これは、雪害事故と販売事業者や他工事業者起因の事故が増加したことが影響している。
- ・ 死亡者数・負傷者数とも０人であり、２０００年以降初めてであった。
- ・ ＣＯ中毒事故は２０１７年以降６年連続で発生していない。
- ・ 原因者別に見ると、「雪害」による事故が２０件（約５７％）と最多であり、以下、「販売事業者等」による事故が６件（約１７％）、「他工事業者」による事故が４件（約１１％）、「一般消費者等」による事故が３件（約９％）、その他２件（約６％）となっている。
- ・ 現象別に見ると、「漏えい」が３０件と全体の８５％を占め、「漏えい火災」が３件、「漏えい爆発」が２件となっている。

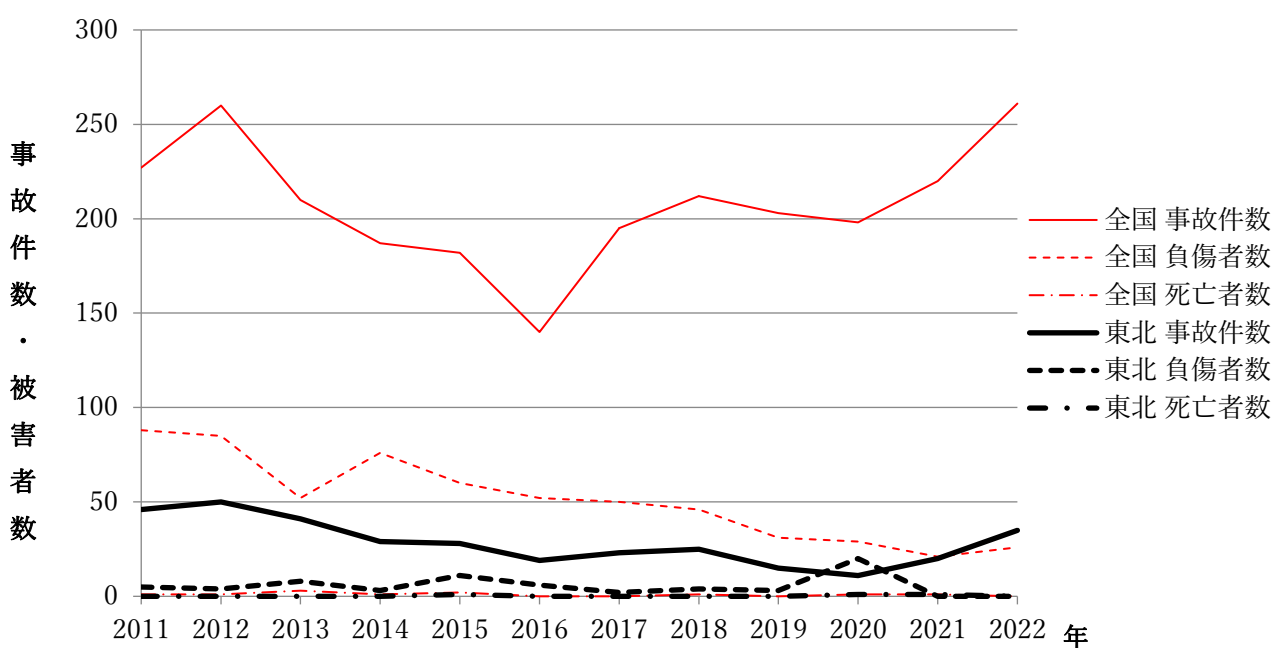
（表－１・図－１・表－２参照、事故の概要は表－３のとおり）

表－１ 年別事故発生件数・被害者数の推移

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
全国	事故件数	227	260	210	187	182	140	195	212	203	198	220	261
	負傷者数	88	85	52	76	60	52	50	46	31	29	21	26
	死亡者数	1	1	3	1	2	0	0	1	0	1	1	0
東北	事故件数	46	50	41	29	28	19	23	25	15	11	20	35
	負傷者数	5	4	8	3	11	6	2	4	3	19	0	0
	死亡者数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	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 2022年の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）	6	17.1 %
他工事業業者	4	11.4 %
一般消費者等	3	8.6 %
雪害	20	57.1 %
その他	2	5.7 %
合計	35	100 %

【 現象別 】

現象別	件数	割合
漏えい	30	85.7 %
漏えい爆発	2	5.7 %
漏えい火災	3	8.6 %
漏えい爆発・火災	0	0 %
ＣＯ中毒	0	0 %
合計	35	100 %

表－３ ２０２２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	1/1	秋田県 大仙市	漏えい	販売事業者等	気化装置 接続部の パッキン の劣化	店舗管理会社の担当者がガス収納庫からのガス臭に気付き、ガス販売事業者のコールセンターへ連絡した。出勤した担当営業所員が確認したところ、気化装置と供給管の接合部分からのガスの漏えいが認められたため、行きと戻りのバルブを閉め、漏えいを止めた。
2	1/7	山形県 米沢市	漏えい	一般消費者等	雪下ろしによる調整器等の損傷	一般住宅において、消費者が屋根の雪下ろしを行った際、雪のかたまりが調整器のガス漏れ流出防止器に直撃し破損したため、ガスが漏えいした。すぐに消費者が消防に通報し、現着した消防署員が容器のバルブを止めることでガスの漏えいが止まった。
3	1/8	山形県 寒河江市	漏えい	雪害	落雪による調整器の損傷	一般住宅の屋根のつららが落下したことにより調整器が破損しガスが漏えいした。その際、近くで除雪作業中の住人が見ていたため、直ちに容器バルブを閉止した。
4	1/18	福島県 いわき市	漏えい火災 物損あり	一般消費者等	ゴム管の劣化	厨房内にあったゆで麺の種火ノズルに着火しようとしたところ、漏えいしていたガスに引火し、種火ノズルのゴムホースが焼損した。火は数秒程度で消え、引火後速やかにガスの元栓を締めたため、厨房内に設置されていたガス検知器は作動しなかった。消防が出動したが、火災ではなく事故として処理された。
5	1/20	秋田県 由利本荘市	漏えい爆発 物損あり	雪害	落雪による調整器の損傷	当該住宅に宿泊していた関係者が起床した際、台所からガス臭がしたので確認したところ、室内に窓ガラスが破損し散乱していたことから 119 番通報し、出勤した消防により容器バルブが閉止された。原因は、屋根からの落雪が蓄積し、単段式調整器の容器接合部に荷重がかかり折損に至り、容器設置場所の脇の通用口扉下部の隙間からガスが流入し、屋内の火気設備が着火源となり爆発したものと推定される。

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	1/21	福島県 那麻郡 猪苗代 町	漏えい	雪害	落雪による供給管の破損	監視センターよりガスメーターの圧力センサー遮断との連絡があり、緊急出動したところ、配管の継手部分に雪が堆積し破損しており、ガス漏れしていることを確認し、停止措置を行った。原因は、継手付近にベーパーライザーがあり、その周りの雪が解けて継手部分になだれ込み、負荷に耐え切れず破損したものと推定される。
7	1/23	秋田県 大館市	漏えい	雪害	氷雪の重みによる配管の損傷	消費者よりガスが出ないとの通報を受け出動した販売事業者所員が、ガスメーターが遮断され、消費設備配管の一部に破損を確認したため、直ちに配管上流側バルブを閉止した。
8	1/23	福島県 福島市	漏えい	販売事業者等	容器バルブのリングの破損	飲食店付近の通行人よりガス臭いと消防に通報が入った。消防から別の販売事業者へ連絡が入り、担当者によってガスの漏えいを確認し、対応及び検査を行った。対応後、当該販売事業者へ連絡が入り現場確認を行った結果、容器接続部のリングの破損が見つかった。
9	1/24	秋田県 大仙市	漏えい	雪害	雪の重みによる配管継手部の損傷	消防から「ガス臭い」との通報があった旨の連絡を受け出動したガス販売事業者の職員が、消費設備配管ネジ接続部からのガス漏えいを確認し、供給側のバルブを閉止した。
10	1/27	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪による高圧ホース継手部の損傷	消費者が、氷塊が高圧ホースに接触したような音を聞き、供給設備を確認したところ、ＬＰガス容器に接続している高圧ホースが外れてガスが漏えいしていることに気付き、容器のバルブを閉止した。
11	1/31	福島県 南会津 郡只見 町	漏えい	雪害	雪の重みによる配管継手部の損傷	ガス監視センターから「ガスの使用時間オーバーによるガス遮断が作動した」との緊急時連絡を受けた販売事業者が緊急出動し、配管とエルボ（配管の曲がり箇所を接続する継手）の接続部におけるガスが漏えいを確認した。
12	2/1	秋田県 大館市	漏えい	雪害	落雪による高圧ホースの損傷	消費者から「屋外でガス臭がする」との連絡を受け、出動したガス販売事業者社員が現場を点検したところ、調整器に接続している集合高圧ホースねじ接続部が折損していた。なお、容器バルブは、消防隊員により閉止済みであった。

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	2/3	秋田県 大館市	漏えい	雪害	落雪によるメーターユニオン部の損傷	消費者からガス漏れの通報を受け出動したガス販売事業者の社員が、容器バルブを閉め漏えいを止め、現場の供給設備を点検したところ、メーターユニオン部入口側ねじ部が損傷していた。
14	2/4	山形県 東田川郡庄内町	漏えい	雪害	雪の重みによるヘッダーの損傷	容器が設置されていた屋外仮設物置が、積雪の重みで倒壊し、容器 10 本中 6 本が倒れ、接続されていた張力式高圧ホースの接続元が引っ張られ、接続先のアロパイプが折損し、アロパイプ内のガスが漏えいした。原因は、雪害対策が不十分であったところに、積雪による屋外仮設物置の倒壊により破損したものと推定される。
15	2/16	秋田県 大館市	漏えい	雪害	氷雪の重みによる配管の損傷	消費者から販売所に通報があり、販売所担当者が現場を確認したところ、配管接続部（継手部）において漏えいが確認された。
16	2/20	岩手県 紫波郡紫波町	漏えい	雪害	落雪による調整器の損傷	落雪によるガス漏れを消費者が発見し消防署に通報し、出動した消防隊員が容器のバルブを閉止した後、販売店に通報した。担当者が現場を確認したところ、調整器と容器を繋ぐねじ込み式の配管が折損していた。
17	2/20	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪によるガスメーター継手部の損傷	落雪によるガス漏れを消費者が発見し、容器のバルブを閉止した後、販売店に通報した。担当者が現場を確認したところ、メーターのガス入口側、出口側のねじ込み式継手配管が両方とも折損していた。
18	2/20	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪によるガスメーター継手部の損傷	落雪の衝撃によりガスメーターが「地震感知遮断」となり、ガスメーター連動ガス警報器の鳴動により住人が漏えいに気づき、居合わせた隣人が容器のバルブを閉止した。翌日、ガス漏れの通報を受けて出動した販売事業者社員が現場を確認したところ、ガスメーターのガス入口側、出口側のねじ込み式継手配管が折損していた。

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
19	2/25	山形県 米沢市	漏えい火災 物損あり	雪害	落雪による高圧ホース損傷	消費者が帰宅時にガス臭に気づくとともに警報音を聞いたため、販売店に通報した。通報途中で屋外にて爆発音があったため、消防署へも併せて連絡した。通報を受けた販売店員が現場に到着すると、既に消防隊員が容器バルブを閉止して消火活動中であった。火災は鎮火したが、建物の外壁が焼損した。原因は、積雪の重みにより、20kg容器2本を繋ぐ連結管が折損し、ガスが漏えいして屋外設置の石油給湯器が着火源となり、引火・燃焼し、火災に至ったものと推定される。
20	2/26	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪による高圧ホースの損傷	消費者宅の隣宅住人が、落雪の音を聞いて外に出てガス漏れを発見し、販売事業者に通報したのち、販売事業者の指示により容器バルブを閉止した。販売事業者担当者が現場を確認したところ、落雪により容器(50kg×2本)を連結している高圧ホースの片側のねじ込み式継手部分が折損していた。
21	2/27	岩手県 盛岡市	漏えい	雪害	落雪による高圧ホースの損傷	消費者が、落雪の音を聞いて外に出てガス漏れを発見し、容器バルブを閉止後、消防に通報した。通報を受けた販売事業者担当者が現場を確認したところ、容器(50kg×2本)を連結している高圧ホースの片側のねじ込み式継手部分が折損していた。
22	2/27	山形県 米沢市	漏えい	雪害	雪の重みによる調整器の損傷	消費者からガス漏れの通報を受けた販売事業者担当者が現場を確認したところ、50kg容器に接続された調整器が破損しガスが漏えいしていた。
23	3/8	秋田県 大館市	漏えい	雪害	落雪による調整器および容器バルブの損傷	近隣住民が落雪の音を聞いてガス漏れを発見し、通報を受けた販売事業者が、現場を確認したところ、容器バルブ及び調整器が破損し、ガスが漏えいしていた。
34	3/21	宮城県 多賀城市	漏えい火災 物損あり	一般消費者等	一般消費者等ゴム管の劣化	飲食店において店員が仕込みのために鋳物コンロを着火してその場を離れた後、低圧ゴムホースが離脱(全コンロ数7器のうち1器が当該不具合発生)してガスに引火し、低圧ホース、内壁、テレビを焦がす小火が発生した。現場に急行した消防により消火。また、消防隊員によるガス元栓閉鎖によりガス漏えいが停止した。

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
25	3/26	宮城県 仙台市	漏えい	販売事業者等	埋設供給管の腐食・劣化	事故発生場所の付近住民から通報を受けた消防所員が現場状況を調査したところ、ガス容器からガスメーター入口まで延びている供給管の立ち上がり部（埋設から地盤面上に立ち上がる部分）からのガス漏えいが確認された。
26	3/29	宮城県 仙台市	漏えい	その他 (地震)	地震の影響による埋設供給管の損傷	集合住宅の消費者からガスメーター遮断（BCP ガス止め（ガス管圧力低下））の電話連絡が入り、販売事業者がLPガス充てん容器を確認したところ、ガス切れが確認され、漏えい検査の結果、供給管の埋設部でガス漏えいが発生していると推定され、仮設設備にて供給対応を行った。
27	4/2	秋田県 大仙市	漏えい	雪害	雪の重みによるバルク貯槽の圧力計の損傷	消費者より「ガスが漏れている」との連絡が販売事業者に入り、当該従業員が現場確認したところ、バルク貯槽の高圧ゲージからのガス漏えいが確認された。
28	4/18	岩手県 盛岡市	漏えい爆発 物損あり	その他 (不明)	原因不明による業務用レンジの漏えい爆発	施設内厨房において、ガスレンジ(オーブン付)が爆発し、窓ガラス2枚、業務用レンジが破損した。原因は、オーブン下部内に滞留したガスに、上部コンロの火が引火したことによりガス爆発が発生したものと推測される。
29	5/20	宮城県 石巻市	漏えい	他工事業者	他工事業者による配管の損傷	一般住宅の外壁修繕工事中に工事業者が誤ってガス管を切断し、ガスが漏えいし、ガスメーターの安全装置が作動したことにより供給が遮断された。
30	6/8	福島県 須賀川市	漏えい	販売事業者等	容器と高圧ホースの接続不良	消費者から販売店に「ガスの匂いがする」と連絡があり、販売店担当者が現場において、2本の50kg容器のうち1本の高圧ホース接続部から、ガスが漏えいしているのを確認した。
31	8/23	秋田県 鹿角市	漏えい	他工事業者	他工事業者によるバルク貯槽の安全弁の損傷	旧スーパーの建物解体工事中に、工事業者が誤って解体対象ではない隣接しているガソリンスタンドで使用中のバルク貯槽の安全弁を破損させたため、ガスが漏えいし、消防及び警察が火気の使用制限及び交通規制を行った。誤作業の原因は、発注者、販売店、解体業者間の事前協議の不足による。

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
32	9/12	福島県 福島市	漏えい	他工事 業者	シロアリ 駆除業者 による埋 設供給管 の損傷	シロアリ駆除業者が駆除作業をしていたところ、ボンベ庫から集合住宅（8戸）まで埋設されている供給管（ポリエチレン管）を掘削ドリルにより損傷し、ガスが漏えいした。原因は、駆除業者が埋設ガス管の存在を認識していなかったことによる。
33	11/22	山形県 米沢市	漏えい	他工事 業者	他工事業 者による 埋設供給 管の損傷	集合住宅敷地内の修繕工事中、工事業者が敷地を掘削した際に埋設ガス管を損傷させ、ガス漏れが発生した。原因は、集合住宅の管理者が集合住宅にガス供給している販売事業者に事前照会をせずに工事の発注を行ったことによる。
34	11/25	福島県 南相馬 市	漏えい	販売事 業者等	仮設供給 工事中に 集合装置 のバルブ が外力に より開い たため	集合住宅において、バルク貯槽から 50kg 容器供給へ切り替え工事を行っていたところ、1 日目の工事終了後に、ボンベ庫内に保管していたボンベ庫の屋根材の入った段ボールが倒れ、集合装置と高圧ホースの接続部に設置したバルブに当り、バルブが半開きとなったため逆止弁が作動せずガスが漏えいした。
35	12/5	福島県 南相馬 市	漏えい	販売事 業者等	工事業者 による埋 設供給管 の損傷	集合住宅において 2 カ所のボンベ庫を 1 カ所に集約する工事中、コンクリートカッターにてガス配管を損傷させガスが漏えいした。原因は、作業業者が事前打ち合わせになかったコンクリートカッターによる作業を行ったこと及び埋設深度の判断を誤ったことと推定される。