

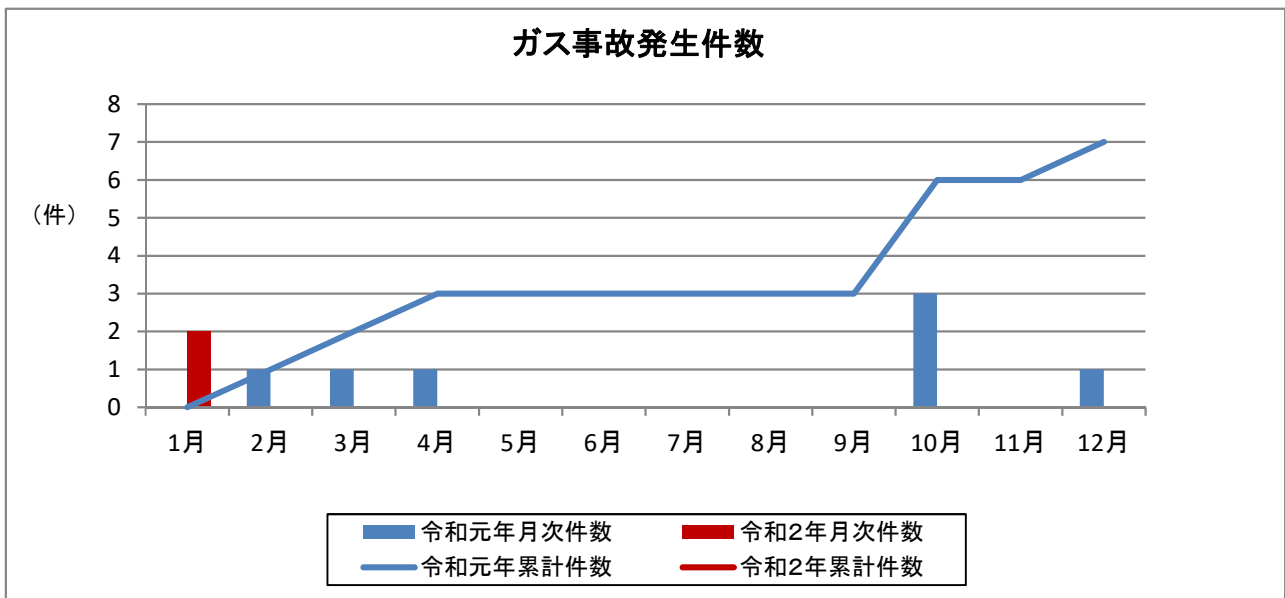
【令和2年】

■管内における事故発生状況(1月速報値)

※数値は事故速報ベースであり、各月のデータ積み上げが年累計と異なる場合があります。

ガス事業法(ガス関係報告規則第4条)関連

| 事故の種別<br>(事象別)            | 2年1月分 |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |      |   |   | 元年累計 |      |   |   |
|---------------------------|-------|------|---|---|------|------------|------|------|---|---|------|------|---|---|
|                           | 件数    | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死傷者数 |   |   | 件数   | 死傷者数 |   |   |
|                           |       | 死    | 重 | 軽 |      |            |      | 死    | 重 | 軽 |      | 死    | 重 | 軽 |
| ガス工作物の損壊又は操作等による人身事故      |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 工事中のガス工作物の損壊又は操作等による人身事故  |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 供給支障事故                    | 1     |      |   |   | 0    | 0          | 1    | 0    | 0 | 0 | 3    | 0    | 0 | 0 |
| 製造支障事故                    |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| ガス工作物の損壊事故                |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| ガス漏洩による爆発又は火災事故           |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 避難、家屋破損、交通困難等             |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 2    | 0    | 0 | 0 |
| 消費機器使用に伴う人身事故             |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 消費機器、ガス栓から漏洩したガスへの引火による事故 | 1     |      |   |   | 1    | 0          | 1    | 0    | 0 | 0 | 2    | 0    | 0 | 1 |
| 合計                        | 2     | 0    | 0 | 0 | 1    | 0          | 2    | 0    | 0 | 0 | 7    | 0    | 0 | 1 |



| 事故の種別<br>(段階別・事業別) |                   | 2年1月分 |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |      |   |   | 元年累計 |      |   |   |
|--------------------|-------------------|-------|------|---|---|------|------------|------|------|---|---|------|------|---|---|
|                    |                   | 件数    | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死傷者数 |   |   | 件数   | 死傷者数 |   |   |
|                    |                   |       | 死    | 重 | 軽 |      |            |      | 死    | 重 | 軽 |      | 死    | 重 | 軽 |
| 製造段階               | 小売<br>(旧一般ガス)     |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
|                    | 小売<br>(旧簡易ガス)     |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 1    | 0    | 0 | 0 |
| 供給段階               | 一般ガス導管<br>(旧一般ガス) | 1     |      |   |   | 0    | 0          | 1    | 0    | 0 | 0 | 4    | 0    | 0 | 0 |
|                    | 小売<br>(旧簡易ガス)     |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 消費段階               | 小売<br>(旧一般ガス)     | 1     |      |   |   | 1    | 0          | 1    | 0    | 0 | 0 | 2    | 0    | 0 | 1 |
|                    | 小売<br>(旧簡易ガス)     |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 合計                 |                   | 2     | 0    | 0 | 0 | 1    | 0          | 2    | 0    | 0 | 0 | 7    | 0    | 0 | 1 |

① 【発生年月日】 令和2年1月5日  
【場所(県名)】 福島県  
【事業者区分】 一般ガス導管事業者  
【事故の種別】 供給支障  
【事故の概要】 複数の需要家より「ガスが出ない」との通報が入り、調査したところ、道路脇水路下に埋設されていた本支管 (VP 管:50 m m) が破損し、その箇所から側溝水が流入したもので、ガス管を閉塞したことにより付近の需要家397 戸が供給支障となったもの。原因は、側溝底盤コンクリートにコンクリートブロックが何らかの要因で落下し、底盤コンクリートが割れ、直下のVP管が破損し、水が混入したものと推定される。

【被害状況】 なし

② 【発生年月日】 令和2年1月31日  
【場所(県名)】 宮城県  
【事業者区分】 一般ガス導管事業者  
【事故の種別】 消費機器から漏洩したガスへの引火  
【事故の概要】 市営住宅にて消費機器調査を行っていたところ、ケーシングが変形しているBF式風呂釜(密閉式風呂釜)を確認。ケーシング変形の原因は、着火不良により何度も点火を試みたところ、生ガスが風呂釜内に滞留、滞留したガスに着火し、小爆発が発生したものと推定される。なお、消費機器調査の際、立ち会われていた需要家に聞き取りしたところ、小爆発があったことは認識していなかった。

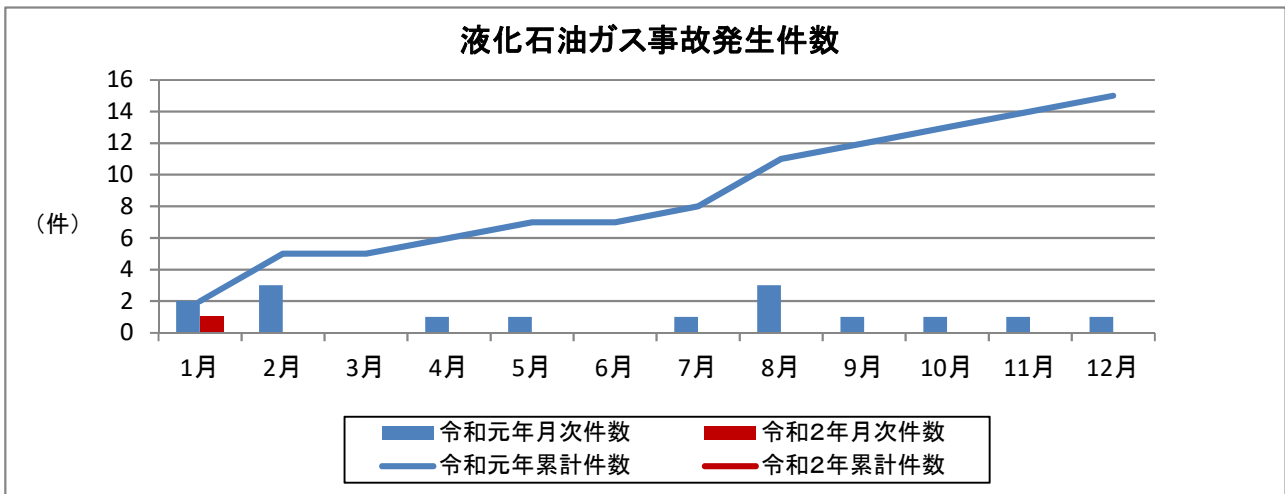
【被害状況】 なし

○液化石油ガス保安法(液化石油ガス関係事故措置マニュアル)関連

| 事故の種別     | 2年1月分(※2) |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |      |   |   | 元年累計 |      |   |   |
|-----------|-----------|------|---|---|------|------------|------|------|---|---|------|------|---|---|
|           | 件数        | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死傷者数 |   |   | 件数   | 死傷者数 |   |   |
|           |           | 死    | 重 | 軽 |      |            |      | 死    | 重 | 軽 |      | 死    | 重 | 軽 |
| 漏えい       | 1         |      |   |   | 1    | 1          | 1    | 0    | 0 | 0 | 7    | 0    | 0 | 0 |
| 漏えい爆発     |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 3    | 0    | 1 | 2 |
| 漏えい火災     |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 1    | 0    | 0 | 0 |
| 中毒・酸欠     |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 小計        | 1         | 0    | 0 | 0 | 1    | 1          | 1    | 0    | 0 | 0 | 11   | 0    | 1 | 2 |
| 雪害(※1)    | 漏えい       |      |   |   | 0    | 1          | 0    | 0    | 0 | 0 | 4    | 0    | 0 | 0 |
|           | 漏えい爆発     |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
|           | 漏えい火災     |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 |
| 合計        | 1         | 0    | 0 | 0 | 1    | 2          | 1    | 0    | 0 | 0 | 15   | 0    | 1 | 2 |
| 容器の喪失又は盗難 | 1         |      |   |   | 4    | 1          | 1    | 0    | 0 | 0 | 21   | 0    | 0 | 0 |

※1: 除雪、屋根からの雪下ろし等の人為的なものは含めていない。(人為的なものについては、一般事故として集計。

※2: 各県から速報のあったものを計上。

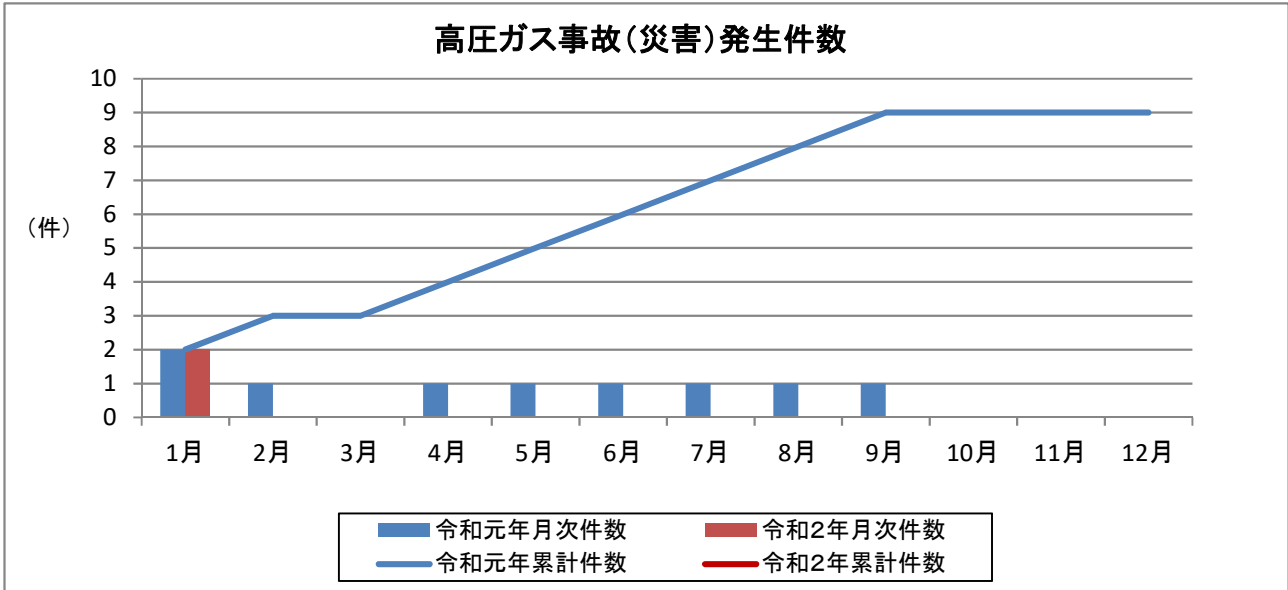


- ① 【発生年月日】 令和2年1月15日  
 【場所(県名)】 秋田県  
 【事業者区分】 他工事業者  
 【事故の種別】 漏えい  
 【事故の概要】 住宅団地内において、設備工事業者が浄化槽設置のためバックホーで掘削作業を行っていたところ、バックホーのバケット先端部分で埋設ガス管を損傷し、ガスが漏えいした。販売事業者は消防の連絡により事故現場に到着し、供給設備の元バルブを閉止し漏えいを止めた。  
 【被害状況】 無し

○高圧ガス保安法(高圧ガス保安法事故措置マニュアル)関連

| 事故の種別     |        | 2年1月分(※2) |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |   |   |   | 元年累計 |      |   |   |   |
|-----------|--------|-----------|------|---|---|------|------------|------|---|---|---|------|------|---|---|---|
|           |        | 件数        | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死 | 重 | 軽 | 件数   | 死傷者数 |   |   |   |
|           |        |           | 死    | 重 | 軽 |      |            |      |   |   |   |      | 死    | 重 | 軽 |   |
| 災害        | 爆発     |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 1    | 0 | 1 | 2 |
|           | 火災     |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 1    | 0 | 0 | 0 |
|           | 噴出・漏えい |           |      |   |   | 0    | 2          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 7    | 0 | 0 | 0 |
|           | 破裂・破損等 | 2         |      |   |   | 0    | 0          | 2    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 | 0 |
|           | その他    |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 | 0 |
| 小 計       |        | 2         | 0    | 0 | 0 | 0    | 2          | 2    | 0 | 0 | 0 | 0    | 9    | 0 | 1 | 2 |
| 容器の喪失又は盗難 |        | 2         |      |   |   | 1    | 0          | 2    | 0 | 0 | 0 | 0    | 6    | 0 | 0 | 0 |
| 危険な状態     |        |           |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 | 0 | 0 |
| 合 計       |        | 4         | 0    | 0 | 0 | 1    | 2          | 4    | 0 | 0 | 0 | 0    | 15   | 0 | 1 | 2 |

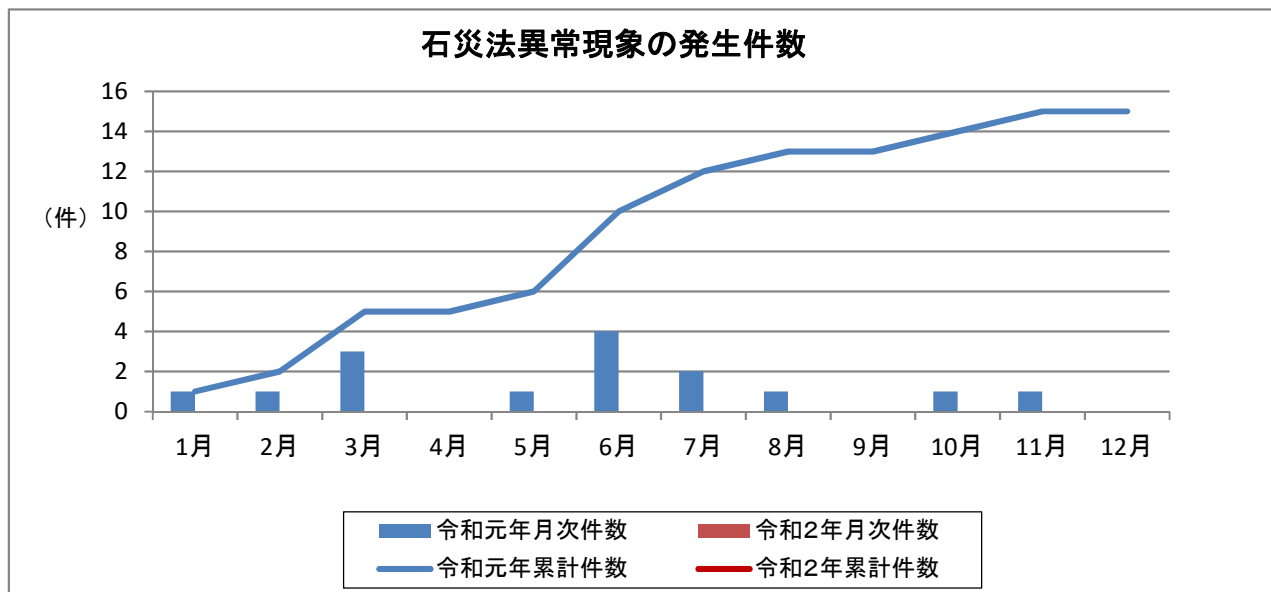
※3:各県から速報のあったものを計上。



- ① 【発生年月日】 令和2年1月15日  
 【場所(県名)】 秋田県  
 【事業者区分】 製造事業所  
 【事故の種別】 破損  
 【事故の概要】 減圧弁により水素ガスを調圧し、同弁下流の高圧ガス設備を加圧していた。加圧停止時、ガス流動停止に伴い減圧弁が調圧不良をおこし、下流圧力が上昇して安全弁が作動した。また、下流の高圧ガス設備の配管(継手部)が外れ、水素ガスが噴出したもの。緊急処置として上流手動弁を閉止し、2分後に水素ガスの噴出を停止させた。外れた配管は、曲がって変形し、再接続できない状況。原因は、減圧弁が故障(調圧不良)し、下流圧力が上昇したことに加え、配管継手部のナットの締め付け不良により、当該継手部がはずれたものと推定される。なお、安全弁の作動状況に異常はなかった。
- 【被害状況】 人的被害:なし 物的被害:配管の変形
- ② 【発生年月日】 令和2年1月29日  
 【場所(県名)】 秋田県  
 【事業者区分】 製造事業所  
 【事故の種別】 破損  
 【事故の概要】 製品(窒素ガス)製造のための定常運転中に、窒素ガス発生装置の精留塔で分離した液化空気を流すコンデンサドレン配管(SUS304TP 15A)の一部が破損し液化空気が漏洩したもの。なお、液面低下により約10分後に、窒素ガス発生装置が自動停止して漏洩も停止した。原因は、常時ブロー配管内の液化空気の脈動の影響が大きかったため、液化空気が常時ブロー配管から分岐しているコンデンサドレン配管(ドレンバルブは運転中全開)の液切り部を乗り越えて流下し、液体空気からN<sub>2</sub>O(一酸化二窒素)が析出したことで配管内が閉そくされ、コンデンサドレン配管内の圧力が上昇したため破損した。
- 【被害状況】 なし

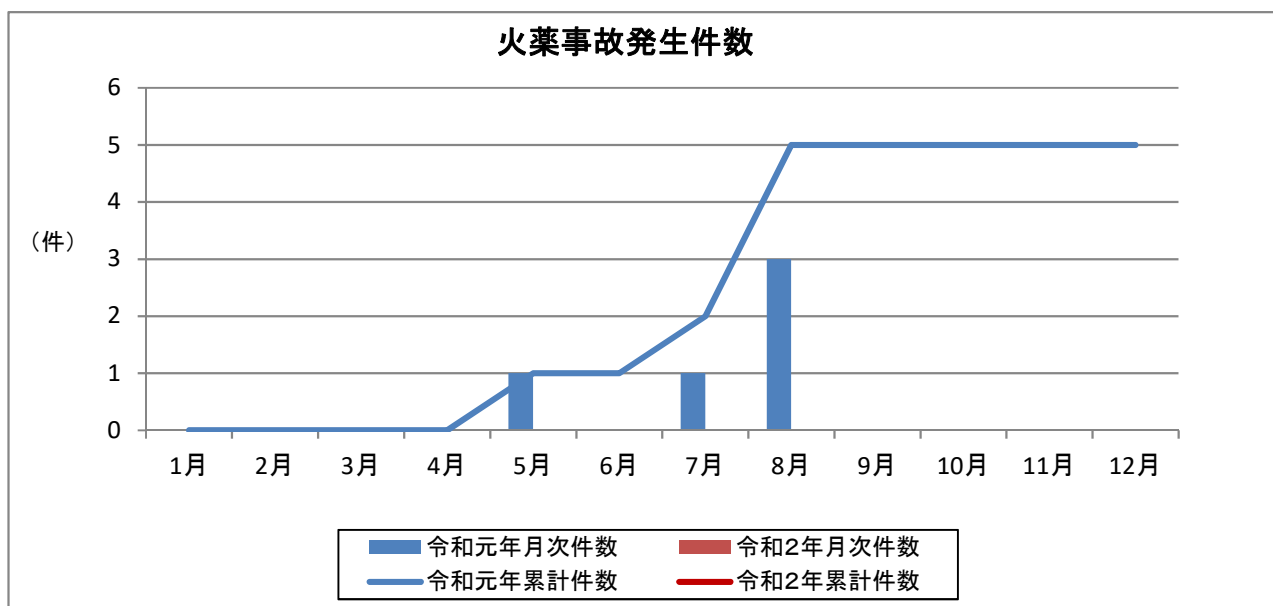
### ○石油コンビナート等災害防止法(第23条第1項の異常現象)関連

| 異常現象の種別 | 2年1月分 |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |   |   |   | 元年累計 |      |    |   |   |   |
|---------|-------|------|---|---|------|------------|------|---|---|---|------|------|----|---|---|---|
|         | 件数    | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死 | 重 | 軽 | 件数   | 死傷者数 |    |   |   |   |
|         |       | 死    | 重 | 軽 |      |            |      |   |   |   |      | 死    | 重  | 軽 |   |   |
| 出火      |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 3  | 0 | 0 | 0 |
| 石油等の漏洩  |       |      |   |   | 0    | 1          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 12 | 0 | 0 | 1 |
| その他     |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 0  | 0 | 0 | 0 |
| 合 計     | 0     | 0    | 0 | 0 | 0    | 1          | 0    | 0 | 0 | 0 | 0    | 0    | 15 | 0 | 0 | 1 |



### ○火薬類取締法(火薬類事故措置マニュアル)関連

| 取扱の種別 | 2年1月分 |      |   |   | 前月件数 | 前年同月<br>件数 | 2年累計 |      |   |   | 元年累計 |      |   |   |
|-------|-------|------|---|---|------|------------|------|------|---|---|------|------|---|---|
|       | 件数    | 死傷者数 |   |   |      |            | 件数   | 死傷者数 |   |   | 件数   | 死傷者数 |   |   |
|       |       | 死    | 重 | 軽 |      |            |      | 死    | 重 | 軽 |      | 死    | 重 | 軽 |
| 製造中   |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    | 0 |   |
| 消費中   |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    |   |   |
| 運搬中   |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    |   |   |
| 貯蔵中   |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    |   |   |
| がんろう中 |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 0 | 0    | 0    |   |   |
| その他   |       |      |   |   | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 1 | 0    | 0    |   |   |
| 合 計   | 0     | 0    | 0 | 0 | 0    | 0          | 0    | 0    | 0 | 5 | 0    | 0    |   |   |



◆2020年の事故概要

○ガス事業法

| 発生年月日      | 場所(県名) | 事業者区分     | 事故の種類  | 事故の概要  | 被害状況 |
|------------|--------|-----------|--------|--|------|
| 2020年1月31日 | 宮城県    | 一般ガス導管事業者 | 漏えい・爆発 | 市営住宅にて消費機器調査を行っていたところ、ケーシングが変形しているBF式風呂釜(密閉式風呂釜)を確認。ケーシング変形の原因は、着火不良により何度も点火を試みたところ、生ガスが風呂釜内に滞留、滞留したガスに着火し、小爆発が発生したものと推定される。なお、消費機器調査の際、立ち会われていた需要家に聞き取りしたところ、小爆発があったことは認識していなかった。               | なし   |
| 2020年1月5日  | 福島県    | 一般ガス導管事業者 | 供給支障   | 複数の需要家より「ガスが出ない」との通報が入り、調査したところ、道路脇水路下に埋設されていた本支管(VP管:50mm)が破損し、その箇所から側溝水が流入したもので、ガス管を閉塞したことにより付近の需要家397戸が供給支障となったもの。原因は、側溝底盤コンクリートにコンクリートブロックが何らかの要因で落下し、底盤コンクリートが割れ、直下のVP管が破損し、水が混入したものと推定される。 | なし   |

○液化石油ガス保安法

| 発生年月日      | 場所(県名) | 事業者区分 | 事故の種類 | 事故の概要   | 被害状況 |
|------------|--------|-------|-------|---|------|
| 2020年1月15日 | 秋田県    | 他工事業者 | 漏えい   | 住宅団地内において、設備工事業者が浄化槽設置のためバックホーで掘削作業を行っていたところ、バックホーのバケット先端部分で埋設ガス管を損傷し、ガスが漏えいした。販売事業者は消防の連絡により事故現場に到着し、供給設備の元バルブを閉止し漏えいを止めた。 | なし   |

○高圧ガス保安法

| 発生年月日      | 場所(県名) | 事業者区分 | 事故の種類 | 事故の概要  | 被害状況                  |
|------------|--------|-------|-------|--|-----------------------|
| 2020年1月29日 | 秋田県    | 製造事業所 | 破損    | 製品(窒素ガス)製造のための定常運転中に、窒素ガス発生装置の精留塔で分離した空気を流すコンデンサーブロー配管(SUS304TP 15A)の一部が破断し液化空気が漏洩したものの。なお、液面低下により約10分後に、窒素ガス発生装置が自動停止して漏洩も停止した。原因は、現在調査中。   | なし                    |
| 2020年1月15日 | 秋田県    | 製造事業所 | 破損    | 減圧弁により水素ガスを調圧し、同弁下流の高圧ガス設備を加圧していた。加圧停止時、ガス流動停止に伴い減圧弁が調圧不良をおこし、下流圧力が上昇して安全弁が作動した。また、下流の高圧ガス設備の配管(継手部)が外れ、水素ガスが噴出したもの。緊急処置として上流手動弁を閉止し、2分後に水素ガスの噴出を停止させた。外れた配管は、曲がって変形し、再接続できない状況。原因は、減圧弁が故障(調圧不良)し、下流圧力が上昇したことに加え、配管継手部のナットの締め付け不良により、当該継手部がはずれたものと推定される。なお、安全弁の作動状況に異常はなかった。 | 人的被害:なし<br>物的被害:配管の変形 |

○石油コンビナート等災害防止法

| 発生年月日 | 場所(県名) | 事業者区分 | 事故の種類 | 事故の概要 | 被害状況 |
|-------|--------|-------|-------|-------|------|
|       |        |       |       |       |      |

○火薬類取締法

| 発生年月日 | 場所(県名) | 事業者区分 | 事故の種類 | 事故の概要 | 被害状況 |
|-------|--------|-------|-------|-------|------|
|       |        |       |       |       |      |