
高圧ガスの自主保安 取組事例の紹介

令和7年3月
防災対策部 消防・保安課

高圧ガス保安法では、高圧ガスによる災害防止のための手段として、

- ・ **高圧ガスの規制**
- ・ **民間事業者の自主的な活動**

が、二つの大きな柱と位置付けてられています。

(目的)

第一条 この法律は、高圧ガスによる災害を防止するため、高圧ガスの製造、貯蔵、販売、移動その他の取扱及び消費並びに容器の製造及び取扱を規制するとともに、民間事業者及び高圧ガス保安協会による高圧ガスの保安に関する自主的な活動を促進し、もつて公共の安全を確保することを目的とする。

令和6年度高圧ガス保安経済産業大臣表彰

○優良製造所

- ・ アポロ興産株式会社 （伊賀市）
- ・ 富士フィルムマニュファクチャリング株式会社
鈴鹿事業所 （鈴鹿市）

【アポロ興産株式会社様の取り組み】

■ 保安教育

- ・ 技術継承に着目した取り組みとして、
社員自らが教育資料を作成しています。
(保安係員、液石の販売主任、保安に関与しない社員による)
 - ・ 可能な限り 現場での説明と体験を行っています。
 - ・ 毎回、受講者の感想や評価を行い、教育の振り返りとしています。
 - ・ また、ガス機器メーカーや容器販売会社、システム会社等の外部講師を招き、専門的な教育を実施しています。
-

【他事業所の類似の取り組み事例】

○月 1 回の保安教育で、要員が持ち回りで教育資料を作成し、講師をする。

要員全員が講師をしています！

○保安教育では、受講者の理解度チェックをしている。

○欠席者に、改めて個別教育をしている。

【アポロ興産株式会社様の取り組み】

■設備の維持管理活動

- ・ 技術継承によるボトムアップの必要性や管理強化のため、グループ長のもと、充填所内の維持管理に対する意見を吸い上げ、設備の維持・改善に取り組んでいます。
例として、安全対策のため手摺りの設置や、視認性向上による作業環境の改善のため照明のLED化を行っています。

【アポロ興産株式会社様の取り組み】

■IoT等の新技術等の活用

- ・ 配送管理にIoTを活用し、作業の安全性向上と効率化をはかっています。

【富士フイルムマニュファクチャリング株式会社
鈴鹿事業所様の取組み】

■ 保安教育

- ・ 工場内に「安全道場」というスペースを設け、全従業員を対象として、人形や模型を用いた実践的な危険予知トレーニングや、VR（バーチャル・リアリティー、仮想現実）による被災体験等ができます。

【富士フイルムマニュファクチャリング株式会社
鈴鹿事業所様の取り組み】

■通報訓練

- ・防災訓練の通報訓練で、
高圧ガス設備が発災したという想定で、
実際に県へ電話して通報訓練をしました。
(消防・保安課 059-224-2183)

【通報訓練のおすすめ】

通報訓練では、是非、実際に電話して実働の訓練を体験してください。

その際は...

- ・事前に担当者と調整してください。
- ・電話の際は、「訓練、訓練。」「これは訓練です。」等を冒頭に言っていただいて、通話が「訓練」であることを明確にしてください。

【他事業所の類似の取り組み事例】

- 消防署と合同防災訓練を行っている。
消火栓等の設備の位置の確認や、図面の共有など、
消防活動に関する重要情報の共有を行っている。
- 防災訓練は、参加者にシナリオを非公開で実施している。
- 交替勤務者を対象とした夜間防災訓練を、
実際に夜間に実施している。

【保安検査等で確認された取り組み事例】

○操作するバルブを目立つ色（オレンジ等）に塗色して他のバルブと識別し、誤操作防止を図っている。

（例）移動式製造設備からの受け入れラインで、操作するバルブ等

○優先順位を付けて計画的に配管の外面腐食対策を行っている。

【保安検査等で確認された取り組み事例】

○高圧ガス設備や近傍に、重要情報を表示している。

(表示の例)

- ・特に注意すべき手順について、「禁止事項」、「なぜ禁止なのか」を、ラミネート加工して写真付きで分かりやすく表示。
- ・過去に発生した事故の現場に、事故情報を表示。
- ・日常点検等で確認すべき圧力計等を、塗色、札等で表示。
- ・圧力計等に、管理値を表示。(盤面に▼マークなどで表示)

自主保安活動の取組みは、事業所によって、実施の目的や方法は違うかもしれませんが。

ただ、現状に満足せず、さらなる保安向上への取組に違いはありません。

ご紹介した事例は、ほんの一部の取組みです。

今後も、保安検査時などには、積極的に取組をご紹介ください。