

福岡県冷凍設備保安協会等の外部団体が開催する講習・セミナーに積極的に参加し、高圧ガス事故事例について情報収集し、自社設備の管理に活用している。

事業所名：(株)西日本シティ銀行 本店

所在地：福岡市

従業員数：500名

高圧ガス保安行政について

- 事故発生状況について
- 重大災害について
- 災害に伴う人身被害について
- 高圧ガス事故の取扱いについて
- 危害予防措置について
- 保安教育計画について
- 福岡県の方策

1. 事故発生状況について

①平成21年の事故発生状況

高圧ガス保安法関係 事故件数 平成20年比 0.09%増 平成19年比 10%増	発生-過剰 517件 平成20年比 4%増 平成19年比 10%増
---------------------------------------------------	--------------------------------------------

○高圧ガス保安法関係事故発生件数
～平成11年 100件前後で推移
平成12年～ 増加に転じ、以後増加しつづけている。

事故は全国的に増加傾向にある。
平成11年 94件
平成21年 810件(11年に比べ8倍以上)

高圧ガス保安促進大会講習会

体験から学ぶ漏洩事故の危険性
2010. 10. 22

冷媒漏洩の要因(1)

<人的要因>

- ① 袖の事に気をとられる(失念、意識の迂回)
- ② 思い込み、勘違い(確認不足)
- ③ 知らなかった(情報不足・知識不足)

冷媒漏洩の要因(2)

<設備の劣化による漏洩>
【使用による劣化】

- ① 運転条件(圧力、設定温度、負荷量 etc)
- ② 操作方法(自動、手動、制御・監視システム)
- ③ 頻度(運転時間、発停回数 etc)
- ④ 環境(屋外、室内、湿度、温度 etc)
- ⑤ 振動(耐震、サボ→配管、固定方法 etc)

冷媒漏洩の要因(3)

<設備の劣化による漏洩>
【経年劣化によるもの】

- ① 錆び(酸性雨、粉塵付着、塗装剥がれ etc)
- ② 腐食(湿度、腐食性ガス、飛散水 etc)
- ③ 摩耗(シヤブ摩耗、潤滑油汚れ etc)
- ④ 硬化(リング、パッキン劣化 etc)
- ⑤ 狂い(振動、共振、緩み etc)