

添付資料

令和4年冷凍事業所に係る高圧ガス事故概要

No	年月日	曜日	事業所区分	市町村	死者	重傷	軽傷	物質名	事象	業種	設備区分	事故概要
												2022/6/末時点
1	2022/01/06	木	製造・冷凍	周南市	0	0	0	R22	噴出・漏えい	一般化学	冷凍設備	日常点検時に冷媒液面低下を確認したため、当該冷凍機を停止し、保温材を剥がしたところ、アキウムレータ下部の冷媒を含んだオイル戻し配管からの漏えいを確認した。漏えい量は全量50kg。冷凍機の起動、停止の繰り返しによって生じた結露が保温材下の配管に局所的に滞留し、外面腐食を進行させて開口に至ったものと推定。
2	2022/03/01	火	製造・冷凍	宇部市	0	0	0	R22	噴出・漏えい	一般化学	冷凍設備	日常点検中に吸入圧力がハンチングしていたため、冷凍機を停止させて液面計で冷媒量を確認したところ、通常より低下していた。フロンチャッカーにより冷却器出口付近からの微量の漏えいを発見。封入量150kg中、回収量20kg(漏えい量130kg)。設置後17年経過しており、運転時の振動等により、ろう付け部に亀裂が生じたものと推定。
3	2022/03/02	水	製造・冷凍	防府市	0	0	0	R407C	噴出・漏えい	一般化学	冷凍設備	定期点検時に冷媒回収したところ、冷媒容量42kgに対して回収量22kgであったため、冷媒漏えいが発生したことが判明した。漏えい量は20kg。原因等は調査中。
4	2022/04/21	木	製造・冷凍	周南市	0	0	0	R407C	噴出・漏えい	一般化学	冷凍設備	冷凍設備の整備後の気密試験中に、凝縮器出口配管のろう付け部からの冷媒漏えいを発見した。定格冷媒量49kg中、漏えい量は18kg。設置後約10年を経過しており、運転時の微振動、温度変化、圧力変動などにより、ろう付け部の破損に至ったものと推定。
5	2022/05/20	金	製造・冷凍	宇部市	0	0	0	R22	噴出・漏えい	その他(大学)	冷凍設備	安全弁の点検中に安全弁弁付近から微量の冷媒漏れがあることが判明した。漏えい量は約61kg。当該冷凍設備は設置後27年経過しており、老朽化が原因と推定。
6	2022/06/06	月	製造・冷凍	宇部市	0	0	0	R134a	噴出・漏えい	一般化学	冷凍設備	冷凍設備の試運転をしたところ、正常に作動せず、調査の結果、凝縮器チューブからの冷媒漏れと判明した。漏えい量は20kg。原因は冷却水内に異物が混流し、チューブを破孔させた。