

災害に備えた化学物質対策の推進を

近年、地震や水害の発生により、全国的に化学物質が漏洩等する事故が発生しています。

災害時にこういった化学物質の漏洩等を防ぐためには、平時から未然防止対策に取り組んでおくことが重要です。

神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づき定める「化学物質の適正管理に関する指針」では、未然防止対策について規定しています。化学物質を使用等する事業者の皆様は、次の手順を参考に指針に基づく取組の推進をお願いします。



手順1 情報の収集・整理

① 公的資料から被害想定等の情報を収集する

ハザードマップ等、国又は地方公共団体の公表する資料等により想定される地震の震度、津波又は洪水による浸水の深さ等の大規模な災害の情報を収集する。



◆情報収集を行う際の参考となるホームページのリンク集を次のページに掲載しています。

<https://www.pref.kanagawa.jp/docs/pf7/tyousei/kagaku/saigaitaisaku.html>



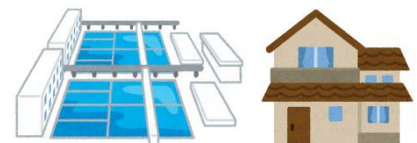
② 漏洩等のリスクが高い設備を特定する

事業所内において化学物質が漏洩等するリスクが高い次の設備を特定する。

- a 配管、フランジ等損傷を受けやすい設備
- b 化学物質の漏洩が生じやすいメッキ槽、洗浄槽等の開放式の設備
- c 化学物質を貯蔵するタンク、保管棚等の保管設備

③ 周辺の配慮すべき施設等を確認する

事業所の周辺に飲料水等の水源、住宅地、学校、病院その他の環境上特に配慮すべき地域又は施設が存在するか確認する。



浄水場

住宅

手順2 環境リスクを把握

●手順1により収集・整理した情報をもとに施設が十分な耐震性を有しているかどうか、漏洩等した化学物質が上水道の取水口に到達するおそれがあるかどうか等を確認する。

●化学物質が漏洩等した場合の**環境リスク**の内容と程度を把握する。



環境リスクとは？

化学物質が環境を経由して人の健康を損なうおそれ又は動植物の生息若しくは生育に支障を及ぼすおそれのことをいいます。

手順3 対策の検討・実施

- 手順1及び手順2により把握した情報をもとに、災害の発生に備えた対策の内容を検討し、実施する。

※手順1・2により情報を整理しておくことで、対策の優先順位を明確にすることができます。

【対策事例】 ※比較的取り組みやすい対策は★印を付しています。

①転倒・落下・破損防止

- ★保管棚やボンベ等は転倒しないよう、アンカーボルト等を用いて床面や基礎等と固定する。
- ★保管棚から薬品が落下することのないよう、棚へ落下防止策やロープを設置する。また、一斗缶等はバンドで縛るなどして固定して保管する。
- ★割れやすい容器には緩衝材を被せる等して破損を防ぐ。



②配管の破損防止

- 配管の途中にフレキシブル管等の可とう性配管を入れ、地震の揺れを吸収できる構造とする。

③化学物質の拡散・混合防止

- 容器から液体の化学物質が漏れた場合であっても、拡散しないよう、貯蔵施設の周囲に防液堤や側溝等を設置する。
- ★漏洩した化学物質が混合反応しないよう、反応性のある化学物質は離して保管又は液体の場合には物質ごとにそれぞれ受け皿等の上に保管する。
- 施設は異常を容易に発見できる構造とし、漏洩を検知するセンサー等を設置する。

④資機材の常備

- ★緊急時に備え、土嚢、オイルマット等の吸着材、pH調整用の薬剤、保護具、非常用照明等の資材を常備しておく。

⑤緊急時の対応体制の整備

- ★事業所内における指揮命令系統及び連絡体制、また、関係する公的機関や住民への連絡体制を事前に整備しておく。
- ★応急措置の方法等を定めたマニュアルを整備しておく。
- ★従業員への意識啓発とともに、災害時に迅速に対応できるよう定期的に訓練を実施する。

対策の検討にあたっては、具体的な対策事例をまとめた次のマニュアルが参考になります。

- 東京都 「化学物質を取り扱う事業者のための震災対策マニュアル」
<https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/chemical/chemical/disaster.html>
- 大阪府 「化学物質を扱う事業所で今日からできる対策事例-明日起きるかもしれない大地震に備えて-」
<http://www.pref.osaka.lg.jp/kankyohozen/shidou/jireishu.html>

問合せ先等

- 神奈川県環境農政局環境部大気水質課調整グループ
☎ 045(210)4107
- 「化学物質の適正な管理に関する指針」はホームページでご確認いただけます。
<http://www.pref.kanagawa.jp/docs/pf7/cnt/f41093/index.html>