

※ 風水害対策の実施計画（作成例）は、総務省消防庁が公表した風水害対策ガイドラインを参考に見本として作成したものです。当該作成例を参考に、各事業所の危険物施設の形態及び想定される災害リスク等の実態に応じて実施計画を作成してください。（下線部は、各事業所の実態に応じて記載）

別紙〇

## 風水害対策の実施計画 作成例

### 第1 総則

- 1 風水害対策は、「平時からの事前の備え」、「風水害の危険性が高まってきた場合の応急対策」、「天候回復後の点検・復旧」について実施計画を作成し、これに基づき行うものとする。
- 2 策定した風水害対策の実施計画は、予防規程に添付し、保管するものとする。
- 3 想定される風水害リスクと危険物施設の実態を踏まえ、必要に応じて実施計画を見直すものとする。見直した場合は、予防規程の変更申請を行い、認可を受けるものとする。

### 第2 平時からの事前の備え

#### 1 災害リスクの確認

●●は、地域のハザードマップを参照し、当所が浸水想定区域や土砂災害警戒区域に入っているかどうかや、降雨等に伴う浸水高さ等を定期的に確認するものとする。

想定される風水害リスク	
浸水リスク	●●川洪水 浸水深さ 3～5m
	●●川洪水 浸水深さ 0.5～3m
	高潮 浸水深さ 3～5m
土砂災害リスク	<u>敷地北側の一部が急傾斜地の崩壊警戒区域に該当</u>
強風リスク	<u>台風等による屋外設備等の破損危険あり</u>
停電リスク	<u>停電時も稼働を継続する必要がある設備が一部あり</u>

#### 2 実施計画等の見直し

●●は、想定される風水害リスクと危険物施設の実態を踏まえ、定期的の実施計画等の見直しを検討するものとする。

#### 3 対策の準備

- (1) 温度や圧力等を継続することが必要な物品については、停電に備え自家発電設備等のバックアップ電源及び当該電源に必要な燃料等を確保する。また、これらの危険物保安上必要な設備等についても、浸水等により必要な機能を損なうことのないよう措置するものとする。

- (2) 建築物や電気設備等における浸水を危険物保安上防止する必要がある場合には、土のう、止水板、水密性のあるシャッター（建具型の浸水防止用設備）等を準備するものとする。
- (3) 浸水等により危険物が流出するおそれがある場合には、オイルフェンス、油吸着材、土のう等の必要な資機材を準備するものとする。

#### 4 訓練等の実施

- (1) 実施要領等に基づき教育訓練を行い、従業員の習熟を図るとともに、対策実施に必要な時間を確認してタイムラインとの整合性を確保するものとする。
- (2) 関係機関と連携を図るため、関係行政機関への連絡体制を確立するとともに、積極的に訓練に参画するものとする。

### 第3 風水害の危険性が高まってきた場合の応急対策

#### 1 防災情報に応じた危険物施設の対応

防災情報（警戒レベル等）に応じた危険物施設の対応を次のように定める。ただし、施設内で火災、危険物の流出等の被害が発生した場合は、これによらず必要な対応を講じるものとする。

防災情報	危険物施設の対応
レベル1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>防災資機材の整備状況を確認する。</u></li> <li>・ <u>防災情報の定期収集を開始する。</u></li> <li>収集方法 PUSH型： ●●●●・●●●●・●●●●</li> <li>PULL型： ●●●●・●●●●・●●●●</li> </ul>
レベル2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>全従業員に施設の風水害リスク及び応急対策等について確認させる。</u></li> <li>・ <u>施設の操業停止、規模縮小の準備を開始する。</u></li> <li>・ <u>従業員の避難準備を開始する。</u></li> </ul>
レベル3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>防災資機材を使用し、計画に基づく応急対策を開始する。</u></li> <li>・ <u>施設を定期巡回し、応急対策の完了状況等を確認する。</u></li> <li>・ <u>レベル4発令までに施設の操業を停止する。</u></li> <li>・ <u>レベル4発令までに全従業員が安全な場所（●●●●）に避難を完了する。</u></li> </ul>
レベル4、5	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>安全な場所で待機、情報収集等を継続する。</u></li> </ul>
警戒解除	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ <u>施設を巡回し、被害状況等を確認する。</u></li> <li>・ <u>安全が確認できた後、操業を再開する。</u></li> </ul>

## 2 応急対策の留意点

- (1) 危険物施設等における被害の防止・軽減を図るため、気象庁や地方公共団体等が発表する防災情報を注視し、浸水、土砂流入、強風、停電等による危険性に応じた対策を講ずるものとする（予想される降雨量、風速、河川の水位、土砂災害危険性等の確認、避難先や避難経路の確認等）。
- (2) 従業者等の避難安全を確保するため、十分な時間的余裕を持って作業するものとする。
- (3) 浸水等に伴い、危険物が流出する等周辺に危害を及ぼす事態に至る可能性がある場合は、速やかに消防機関等の関係機関へ通報するものとする。
- (4) 水と接触することで激しく燃焼する物品や有害なガスを発生させる物品が存する場合には、その物質の性状や保管状況等について情報提供を行うものとする。
- (5) 河川等へ危険物が流出した場合は、関係機関等へ速やかに通報し、連携して応急対策を実施するものとする。

## 3 浸水・高潮・土砂対策

- (1) 浸水防止用設備の閉鎖や土のうや止水板等により、施設内への浸水や土砂流入を防止・低減するものとする。
- (2) 配管の弁やマンホールを閉鎖し、危険物の流出を防止するとともに、タンクや配管への水や土砂の混入を防止するものとする。
- (3) 禁水性物質等の水に触れると危険な物品は、高所への移動、水密性のある区画へ保管するものとする。
- (4) 金属の溶融高熱物は、加熱をあらかじめ停止して十分温度を下げる。
- (5) 屋外にある容器及びコンテナは、流出防止のため、高所へ移動する、ワイヤーや金具で相互に緊結する、重いものを下方に積む等の措置を講ずるものとする。また、移動タンク貯蔵所についても高台などへの移動を実施する。

## 4 強風対策

- (1) 強風により塔槽類等が破損・転倒しないよう耐風性能を再確認するものとする。
- (2) 飛来物により建築物等が破損しないよう、シャッター等で保護するものとする。
- (3) 飛来物により配管等が破損した場合における危険物の流出に備え、配管の弁等を閉鎖するものとする。
- (4) 屋外にある容器及びコンテナは、転倒防止のため、ワイヤーや金具で相互に緊結する、重いものを下方に積む等の措置を講ずるものとする。

## 5 停電対策

- (1) 危険物の製造や取扱いをあらかじめ停止するものとする。
- (2) 温度や圧力等の管理を継続することが必要な物品については、自家発電設備等により所要の電力を確保するものとする。

## 6 危険物の流出防止対策

- (1) 施設外に危険物の流出がないよう、浸水防止用設備の閉鎖を確実にを行うほか、オイルフェンスを適切な場所に設置するものとする。
- (2) 危険物の流出を確認した場合は、油吸着材等により速やかに回収を行うものとする。

## 第4 天候回復後の点検・復旧

天候回復後の点検・復旧は次によること。

- 1 点検を行い、必要な補修を施した後で再稼働を行うものとする。
- 2 特に、浸水した施設では、電気設備のほか、危険物を取り扱う設備や配管も損傷している可能性があるため、目視点検だけでなく、作動状況や気密性、危険物への水の混入状況等について確認を実施するものとする。
- 3 復旧に伴い、臨時的な危険物の貯蔵又は取扱いが必要となる場合は、危険物の仮貯蔵・仮取扱いに係る実施計画に基づき安全対策を講ずるものとする。
- 4 電力復旧時の通電火災や漏電の防止のため、危険物施設内の電気設備や配線の健全性を確認するものとする。

## 第5 施設形態別のポイント・チェックリスト

(※ 各事業所の実態に応じて添付)

- 1 製造所 (別紙●のとおり)
- 2 一般取扱所 (別紙●のとおり)
- 3 屋外タンク貯蔵所 (別紙●のとおり)

以 上