

風水害対策の実施計画(給油取扱所)

タイムライン	風水害対策計画のフロー	各事業所における具体的な内容					
1 平時からの事前の備え (対策の準備)	(1) 災害情報の確認と事業所リスクの想定	災害情報 ハザードマップ情報	洪水・内水・高潮・津波	浸水:最大浸水高さ 3m			
			土砂災害	土砂:北側に急傾斜地あり			
			過去の被害	洪水による浸水、暴風による屋根一部破損			
		避難場所の確認	〇〇小学校、事務所2階				
		被害想定	浸水・土砂・強風時の飛来・漂流物による建物・設備等(キャノピー、固定給油設備)の破損 危険物の漏洩・危険物の漏洩に伴う火災・その他(停電)				
	(2) 風水害対策に必要な情報	必要な情報	情報媒体				
		降雨量	<ul style="list-style-type: none"> テレビ・ラジオ インターネット(気象庁HP) https://www.jma.go.jp/jma/index.html インターネット(気象庁HP・早期注意情報) https://www.jma.go.jp/jma/kishou/keika/index.html インターネット(気象庁HP・大雨洪水警報の危険度分布「雨の様子・浸水害」) https://www.jma.go.jp/jp/kaikotan/index.html インターネット(気象庁HP・大雨洪水警報の危険度分布「雨の様子・浸水害」) https://www.jma.go.jp/jp/suigaimesh/inund.html インターネット(川崎市防災ポータルサイト) https://portal.kikikanri.city.kawasaki.jp/  <p>川崎市防災ポータルサイトQRコード</p>				
		風速					
		河川水位					
		土砂					
		防災気象情報					
		避難指示等					
	(3) 風水害対策組織及び役割	役職名等					
		(所長)	① 風水害に対する備え全般の管理監督 ② 情報媒体から風水害対策に必要な情報の収集 ③ 移行判断責任者として風水害対策へ移行する判断及び指示 ④ 気象状況、各種警戒レベルに応じて営業中止の決定と本社への連絡 ⑤ 火災・危険物の漏えい等の発生時又は発生の恐れがある場合の通報及び応急措置の指示 ⑥ 災害等に関する問合せ対応 ⑦ 被害状況を確認し、営業開始、早期復旧に向けた指示				
		(危険物保安監督者)	① 所長が不在の場合の代行 ② 天候回復後の被害状況を取りまとめ所長に報告 ③ 施設の点検、安全に復旧するための措置等				
	(従業員等)	① 危険物保安監督者が不在の場合の代行 なお、あらかじめ代行する者を危険物取扱者から決定するものとする。 ② 所長の指示により当所の臨時点検、資機材の準備、設備の応急措置等					
(4) 対策に要するリソースの把握	時間 対応要員 資機材	資機材名	場所	対策内容	要する時間(分)	対応要員数	
		<input type="checkbox"/> 土のう	整備室倉庫	整備室、油庫、事務所前に積む	30	2	
		<input type="checkbox"/> 自家発電設備	整備室倉庫	浸水しない場所へ移動	10	2	
		<input type="checkbox"/> 非常用給油ポンプ	整備室倉庫	浸水しない場所へ移動	10	2	
		<input type="checkbox"/> 燃料(赤携行缶)	整備室倉庫	自家発・ポンプの燃料補給・備蓄	—	—	
		<input type="checkbox"/> 針金(番線)	整備室倉庫	看板、固定給油設備の固定	40	2	
		<input type="checkbox"/> 設備固定用ロープ	整備室倉庫	看板、固定給油設備の固定	40	2	
		<input type="checkbox"/> ガムテープ	事務所机2段目	随時使用	30	2	
		<input type="checkbox"/> ビニール袋(大)	事務所机3段目	電源遮断後に固定給油設備を覆う	20	2	
		<input type="checkbox"/> 懐中電灯	事務所机4段目	受付に出す	10	1	
		<input type="checkbox"/> 手回しラジオ	事務所机5段目	受付に出す	10	1	
		<input type="checkbox"/> 予備電源(モバイルバッテリー含む)	事務所机6段目	充電残量を100%にする	30	1	
		<input type="checkbox"/> 油吸着材	油庫内 棚上段	流出時使用	5	1	
		<input type="checkbox"/> カラーコーン	整備室裏	天候回復後に使用	—	1	
(5) 対策の準備	準備内容	<input type="checkbox"/> 資機材等の準備					
		<input type="checkbox"/> 強風により破損しないよう、キャノピー等の腐食・損傷状況を確認し、適正な維持管理					
		<input type="checkbox"/> 停電に備え、施設の保全に必要なバックアップ電源(自家発電設備等や可搬式発電機)及び燃料の確保					
	災害時に緊急車両等の給油作業を円滑に行うことを目的としたバックアップ電源	<input type="checkbox"/> 消防署に相談 <input type="checkbox"/> 「危険物製造所等変更工事関係資料提出書」等の手続 <input type="checkbox"/> 予防規程に臨時的な危険物の貯蔵・取扱いの手順、使用時の安全対策、従業員への教育・訓練に関すること等を定める					
	資機材点検	1年に(1)回以上					
訓練	(6)月に実施・タイムラインとの整合性を確保						
教育	① 対策資機材の取扱い及び設置方法 ② 各種警戒レベルに応じた応急措置の内容 ③ 各自の役割、任務分担 ④ 対応要員が不足する場合の連絡 ⑤ 避難所及び避難ルートの確認						

川崎市消防局：
本計画の中で斜体で記載のある場所は例示箇所ですので、各事業所で検討した内容に置き換えてください。

川崎市消防局：
必要に応じてハザードマップを添付してください。

川崎市消防局：
被害想定は参考例です。各事業所で検討された内容を記載してください。

川崎市消防局：
対策に必要な情報媒体や取得方法を記載してください。

川崎市消防局：
情報媒体はプッシュ型(テレビ・ラジオ)のほか、インターネット等のプル型も含めて検討してください。
また、URLだけでなくQRコード等の2次元コードを利用し携帯電話等ですぐにアクセスできるようにすると便利です。

川崎市消防局：
役割のなかに、
①対策へ移行する判断を行う「移行判断責任者」、②情報収集
③問合せ対応等を入れて記載してください。

川崎市消防局：
資器材名のは風水害の危険性が高まってきた場合に準備の完了を示すためのチェック欄として利用してください。

川崎市消防局：
訓練等で対策に要する時間、必要な人数等の確認を実施してください。

川崎市消防局：
は対策完了を示すためのチェック欄として利用してください。

川崎市消防局：
注意：災害時に緊急車両等の給油作業を円滑に行うことを目的として可搬式ポンプや発電機を設置する場合は、予め手続きが必要です。

移行判断基準		具体的な対策		
2 危険性が高まってきた場合の応急対策	気象予報 早期注意情報 (警報級の可能性)	<input type="checkbox"/> 防災情報についての情報収集 <input type="checkbox"/> ハザードマップ及び避難先の再確認 <input type="checkbox"/> 資機材等の確認 <input type="checkbox"/> 看板、電灯等の固定部分を確認 <input type="checkbox"/> 動員連絡等について従業員への再周知 <input type="checkbox"/> 油水分離槽及び排水溝の土砂等撤去時期を前倒しする	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p>火災・危険物の流出等の発生</p> <p><input type="checkbox"/> 119通報</p> <p>火災・爆発、危険物の流出（陸上・河川・海上）、破損、その他異常な現象の場合</p> <p><input type="checkbox"/> 危険物が流出した場合、油吸着材等により速やかに応急措置を実施</p> <p><input type="checkbox"/> 災害の情報提供及び問合せ対応については（<u>所長</u>）が行うものとし、情報の一元管理を行う</p> </div>	川崎市消防局： 移行判断基準及び具体的な対策は参考例です。各事業所で検討された内容を記載してください。
	レベル2 大雨注意報 洪水注意報 高潮注意報 氾濫注意情報	<input type="checkbox"/> 気象庁等が発表する防災情報の警戒レベルを確認 <input type="checkbox"/> 資機材等の準備 <input type="checkbox"/> 土のう等の準備 <input type="checkbox"/> 定期点検項目に従い、給油取扱所の施設・設備を確認、対策の準備 <input type="checkbox"/> 自家発電設備に燃料補給及び備蓄燃料の確認 <input type="checkbox"/> 屋外の看板・軽量物（カラコーン等）等の撤去及び固定 <input type="checkbox"/> 廃油等の危険物を収容した容器の流出防止対策（柱に固定・整備室に移動等） <input type="checkbox"/> 油吸着材等、災害発生時に使用する資機材が浸水しないよう移動 <input type="checkbox"/> 自家発電設備等が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 <input type="checkbox"/> 荷下ろしの中止の連絡 <input type="checkbox"/> 自社で保有する移動タンクの荷下ろし完了		
	レベル3 大雨警報(土砂災害) 洪水警報 氾濫警戒情報 高潮注意報 波浪警報 暴風警報	<input type="checkbox"/> シャッター閉鎖し、土のうを設置 <input type="checkbox"/> 油庫の施錠を行い、土のうを設置 <input type="checkbox"/> 地下タンクの油量を確認 <input type="checkbox"/> 地下タンクの直上給油口の水密措置 <input type="checkbox"/> 固定給油設備のノズル部分施錠 <input type="checkbox"/> 固定給油設備の電源を落とし、雨除けで覆う <input type="checkbox"/> 営業中止の検討 <input type="checkbox"/> 応急措置完了の確認 <input type="checkbox"/> 避難開始時期の検討		川崎市消防局： 従業員等の避難完了まで見据え内容を記載してください
	レベル4 土砂災害警戒情報 氾濫危険情報 高潮特別警報 高潮警報	<input type="checkbox"/> 営業中止 <input type="checkbox"/> 対策の作業途中でも作業を中断し避難準備 <input type="checkbox"/> 避難前にブレーカーを落とす・施錠確認 <input type="checkbox"/> 安全な場所への避難完了		川崎市消防局： 災害の情報提供及び問合せ対応は誰が行うのか役職名等を記載してください。
	レベル5 大雨特別警報 氾濫発生情報 高潮特別警報 波浪特別警報 暴風特別警報	<input type="checkbox"/> 安全な場所で待機し、情報収集の継続		川崎市消防局： 点検項目等について記載して
3 天候回復後の点検・復旧	(1)施設の点検	点検内容	<input type="checkbox"/> 実施する点検項目等 『SS施設安全点検記録帳』『地震時の再開判断』『定期点検項目』 <input type="checkbox"/> 浸水した場合、地下タンク貯蔵所等への水混入の有無を確認 <input type="checkbox"/> 電気設備や配線に破損等がないか確認（電力復旧時の通電火災・漏電防止）	川崎市消防局： 点検項目等について記載して
	(2)施設に損傷、異常が生じた場合	措置内容	<input type="checkbox"/> 適切に通報を行うほか、必要に応じて消防等の関係機関に連絡し、対応を協議する。 <input type="checkbox"/> 損傷、異常があった施設及び設備については応急処置を行い、被害の軽減策、応急復旧の実施状況及び進捗を整理し、必要に応じて消防等の関係機関に情報提供	