

フェーズ別高潮・暴風対応計画(国の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前		<ul style="list-style-type: none"> 気象・海象情報収集・周知 海上安全情報収集・周知 大阪港海難防止対策委員会で船舶避難の情報入手・共有 	<ul style="list-style-type: none"> 体制の構築・確認 災害対応要員確保 		<ul style="list-style-type: none"> 対策準備指示 直轄工事: 仮設物固縛、建設機械・船舶避難、防風対策等 直轄保有船: 係船ロープの増設、他港退避 災害時使用資機材: 監視カメラ、ソナー等の作動確認 施設点検・監視: 防護服・防潮扉・土嚢の設置など 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾管理者等への事前対策(※2)準備の注意喚起(台風期前) 止水扉等の閉鎖 電気系統、システムの止水・防水対策 非常用電源設備の稼働確認などの電源対策 荷役機械等の港湾施設の固定措置の実施 コンテナや港湾貨物に対する固縛の実施 荷役車両の退避 等 上記事項を実施するために必要な資機材・人員
			台風進路予報 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前		<ul style="list-style-type: none"> 道路・交通情報収集・周知 	<ul style="list-style-type: none"> 協定団体への準備要請 強大な規模(特別警報級)の台風の場合は1日程度前倒し 	<ul style="list-style-type: none"> 対策実施指示
フェーズ② 「避難周知」	台風に関する気象情報(随時発表)	<ul style="list-style-type: none"> 強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表 	台風接近の1日前		<ul style="list-style-type: none"> 浸水規模の想定・周知 	<ul style="list-style-type: none"> 災对本部 注意体制発令 連絡体制確立 情報集集体制確立(リエゾン準備など) 防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> 入居ビルの浸水対策実施 	<ul style="list-style-type: none"> 対策状況の確認(巡視等) 	<ul style="list-style-type: none"> 防潮扉等の閉鎖状況確認依頼 港湾管理者等への事前対策実施状況の確認
			台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)		<ul style="list-style-type: none"> 飛行機: 欠航 鉄道: 運休 高速道路: 閉鎖 		<ul style="list-style-type: none"> 一般職員早期帰宅開始 	<ul style="list-style-type: none"> 対策完了
フェーズ③ 「防災行動完了」		<ul style="list-style-type: none"> 暴風特別警報発表 波浪特別警報発表 高潮特別警報発表 	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h			<ul style="list-style-type: none"> 一般職員早期帰宅完了 災害対応要員の安全確保 		
暴風が吹き始める前に防災行動を完了									
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束		<ul style="list-style-type: none"> ポータラジオの情報、Webカメラ活用 被害状況確認 	<ul style="list-style-type: none"> 災对本部 警戒態勢発令(被害発生があった場合) 災对本部 非常態勢発令(被害拡大の場合) TEC派遣準備 		<ul style="list-style-type: none"> カメラによる監視 	<ul style="list-style-type: none"> 臨港道路の通行止め状況の確認 被害状況の概略調査指示
			安全確保確認後			<ul style="list-style-type: none"> 協定団体への出勤要請 TEC派遣 リエゾン派遣 	<ul style="list-style-type: none"> 職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> 施設点検調査(目視) 	<ul style="list-style-type: none"> 施設点検調査指示

フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾管理者の対応)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等			
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等	
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前		・入出港在港船舶確認 ・気象・海象情報収集・周知		対策準備指示 工事:仮設物固縛、建設機械・船舶避難 防風対策等 保有船:係船ロープの増設	※※対策例※※ ・止水扉等の事前閉鎖 ・電気系統、システムの止水・防水対策 ・非常用電源設備の稼働確認などの電源対策 ・車両等の浸水・暴風対策 ・上記事項を実施するために必要な資機材・人員		
										-120h (5日前)
フェーズ② 「避難周知」	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前		・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・入出港在港船舶確認	・連絡体制確立 強大な規模(特別警報級)の台風の場合は1日程度前倒し	対策実施指示	・事前対策実施の注意喚起 (コンテナ固縛・段落とし等、高潮・暴風対策) 《対策例》 ・第1体制発令 通知 ・事前対策実施の注意喚起 (コンテナ固縛・段落とし等、台風・高潮対策)		
										-48h (2日前)
フェーズ③ 「防災行動完了」	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前	-24h (1日前)	・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・入出港在港船舶確認	・災対本部、情報収集体制確立 ・防災対応職員の参集対応 ・連絡体制の確立	対策状況確認	・第2体制発令 通知 ・船舶避難確認		
										台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)
台風等通過後の対応	暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	第2体制発令 (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上)	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	飛行機:欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖	・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・入出港在港船舶確認	体制の拡大	・防潮門扉等閉鎖開始 ・防潮門扉等閉鎖確認	・防災対応職員の安全確保 暴風が吹き始める前に防災行動を完了	
			安全確保確認後			・被害状況情報収集		被害概略調査 施設点検調査(目視)	第2体制解除 通知 施設点検調査指示 被害状況ヒアリング	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(関係行政機関の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前) -96h (4日前) -72h (3日前)	・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集	・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保		・対策準備指示	・事前対策準備の注意喚起(台風期前)
			★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)	・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立 強大な規模(特別警報級)の台風の場合は1日程度前倒	・対策実施指示
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報 ・ 台風に関する気象情報(随時発表)	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	台風接近の1日前	-24h (1日前)	・浸水規模の想定・周知	・災对本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示	・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成	・対策状況確認	
			台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)			・一般職員早期帰宅開始		・対策完了確認
フェーズ③ 「防災行動完了」		暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h 高速道路:閉鎖	飛行機:欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖		・一般職員早期帰宅完了 ・災害対応要員の安全確保		
暴風が吹き始める前に防災行動を完了									
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束						
			安全確保確認後			・ポータルラジオの情報、Webカメラ活用 ・被害状況情報収集	・職員安全確認	・施設点検調査(目視)	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾運送業(コンテナ)の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等			
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等	
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前)	・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集	・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保		事前対策の準備 事前対策の内容 ・コンテナの転倒・流出防止対策 (連結、段落とし、段均し移動、空コン平積み) ・屋外荷役資材の固定作業 ・設備の浸水対策(土のう設置等) ・社屋の浸水対策(土のう設置等) ・対策備品の準備(小型発電機(通信用)、照明他工事用品) ・ガントリークレーン等の逸走対策(アンカー) ・移動可能なクレーン等の退避 ・電気系統、システムの止水・防水対策 ・非常用電源設備の稼働確認などの電源対策 ・荷役機械等の港湾施設の固定措置の実施 ・防潮扉・止水板の閉鎖 ・荷役車両の退避 ・災害時使用資機材: 監視カメラ、ソナー等の作動確認 等		
				-96h (4日前)						
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)	・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立		・事前対策の一部実施 (港湾管理者の要請に応じて)	・荷主への業務継続・休業に関する案内・調整	
フェーズ② 「避難周知」	台風に 関する 気象情報 (随時発表)	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前	-24h (1日前)	・浸水規模の想定・周知	・災对本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示	・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成	・荷役中止(風速15m/s) ・事前対策の実施	・入港船舶との休業調整 ・運送事業者への業務休業に関する案内 ・止水扉の閉鎖 ・船舶避難準備
				台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)			一般職員早期帰宅開始	・事前対策の実施	
フェーズ③ 「防災行動完了」		暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	第2体制発令 (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上)	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	飛行機: 欠航 鉄道: 運休 高速道路: 閉鎖		・一般職員早期帰宅完了 ・災害対応要員の安全確保	・事前対策の完了	
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										
台風等通過後の対応				台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束			・ポータラジオの情報、Webカメラ活用		・被害状況の概略調査	
				安全確保確認後			・被害状況情報収集	・職員安全確認	・コンテナ・施設点検	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾運送業(完成自動車)の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前		<ul style="list-style-type: none"> 入出港在港船舶管理 気象・海象情報収集・周知 海上安全情報収集・周知 波浪推算情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> 体制の構築・確認 災害対応要員確保 		事前対策の準備 <ul style="list-style-type: none"> モータープール完成自動車の高所移動(風速●m/s以上) 車両保護、飛来物の点検・撤去 バスより●m車両避難(風速●m/s未満) 移動式荷役機械の退避 海側最前列車両の反転、車両保護材の貼付 積載車防砂ネット 社屋の浸水対策実施(土のう設置等) 電気系統、システムの止水・防水対策 非常用電源設備の稼働確認などの電源対策 荷役機械等の港湾施設の固定措置の実施 防潮扉・止水板の閉鎖 災害時使用資機材:監視カメラ、ソナー等の作動確認 	
			時間: -120h (5日前) -96h (4日前) -72h (3日前)						
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前		<ul style="list-style-type: none"> 道路・交通情報収集・周知 	<ul style="list-style-type: none"> 連絡体制確立 			<ul style="list-style-type: none"> 荷主への業務継続・休業に関する案内・調整
フェーズ② 「避難周知」	強風注意発表 波浪注意発表 高潮注意発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前		<ul style="list-style-type: none"> 浸水規模の想定・周知 	<ul style="list-style-type: none"> 災对本部 注意体制発令 情報収集体制確立 防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> 一般職員帰宅計画作成 災害対応職員避難計画作成 	<ul style="list-style-type: none"> 荷役中止(風速15m/s) 事前対策の実施 	<ul style="list-style-type: none"> 入港船舶との休業調整 運送事業者への業務休業に関する案内 止水扉の閉鎖 船舶避難準備
			時間: -24h (1日前) 台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)						
フェーズ③ 「防災行動完了」	暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	第2体制発令 (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上)	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	飛行機・欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖			<ul style="list-style-type: none"> 一般職員早期帰宅完了 災害対応要員の安全確保 	<ul style="list-style-type: none"> 事前対策の完了 	
			時間: -6h						
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束		<ul style="list-style-type: none"> ポータラジオの情報、Webカメラ活用 			<ul style="list-style-type: none"> 被害状況の概略調査 	
			安全確保確認後		<ul style="list-style-type: none"> 被害状況情報収集 		<ul style="list-style-type: none"> 職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> 車両・施設点検 	

暴風が吹き始める前に防災行動を完了

フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾運送業(一般バルク)の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前)	・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知	・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保		事前対策の準備 事前対策の内容 ・屋外荷役資材(パレット等)の固定作業 ・蔵置貨物の浸水対策作業(高所・倉庫内移動) ・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) ・移動式荷役機械の退避 ・バルコ等資機材の浸水対策(土のう設置) ・アンローダーの逃走対策(アンカー) ・移動可能なクレーン等の退避 ・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) ・電気系統、システムの止水・防水対策 ・非常用電源設備の稼働確認などの電源対策 ・荷役機械等の港湾施設の固定措置の実施 ・防潮扉・止水板の閉鎖 ・荷役車両の退避 ・災害時使用資機材・監視カメラ、ソナー等の作動確認 等	
			-96h (4日前)	-72h (3日前)					
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)	・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立			・荷主への業務継続・休業に関する案内・調整
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報 ・ 台風に関する気象情報(随時発表)	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	台風接近の1日前	-24h (1日前)	・浸水規模の想定・周知	・災对本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示	・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成	・荷役中止(風速15m/s) ・事前対策の実施	・入港船舶との休業調整 ・運送事業者への業務休業に関する案内 ・止水扉の閉鎖 ・船舶避難準備
			台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)			一般職員早期帰宅開始		
フェーズ③ 「防災行動完了」		暴風特別警報発表 暴風特別警報発表 波浪特別警報発表 高潮特別警報発表 高潮特別警報発表	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	飛行機・欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖		・一般職員早期帰宅完了 ・災害対応要員の安全確保	・事前対策の完了	
暴風が吹き始める前に防災行動を完了									
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束						
			安全確保確認後			・ポータルラジオの情報、Webカメラ活用 ・被害状況情報収集		・被害状況の概略調査 ・職員安全確認 ・貨物・施設点検	

※1

フェーズ別高潮・暴風対応計画(石油製品製造業(石油精製))の対応例

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等			
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等	
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前		<ul style="list-style-type: none"> ・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> ・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保 		<ul style="list-style-type: none"> ・事前対策の準備 	<ul style="list-style-type: none"> ・納入先との調整 ・代替生産品等の調整 	
フェーズ② 「避難周知」	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)	<ul style="list-style-type: none"> ・道路・交通情報収集・周知 	<ul style="list-style-type: none"> ・連絡体制確立 				
フェーズ③ 「防災行動完了」	台風進路予報 ・ 台風に関する気象情報(随時発表)	<ul style="list-style-type: none"> 強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表 	<ul style="list-style-type: none"> 第1体制発令(避難準備勧告) 第2体制発令 	<ul style="list-style-type: none"> 台風接近の1日前 台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明) 	<ul style="list-style-type: none"> -24h (1日前) -12h (半日前) 	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水規模の想定・周知 ・飛行機:欠航 ・鉄道:運休 ・高速道路:閉鎖 	<ul style="list-style-type: none"> ・災害本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・非常警備体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成 	<ul style="list-style-type: none"> ・バトロール・施設点検の実施 ・浸水時の排水処理(排水ポンプ)準備 ・高潮により流出が想定される物(ドラム缶・ローディングアーム等)の固縛作業 ・アンローダーの逸走対策(アンカー) ・移動可能なクレーン等の退避 ・飛散防止対策 ・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・荷役中止(風速15m/s) ・船舶避難準備
								<ul style="list-style-type: none"> 一般職員早期帰宅開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・計器室での運転監視 ・バトロール・施設点検の実施 ・事前対策の実施 	<ul style="list-style-type: none"> ・3万GT以上船舶避難
台風等通過後の対応			<ul style="list-style-type: none"> 暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表 	<ul style="list-style-type: none"> (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上) 	<ul style="list-style-type: none"> 台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束 	<ul style="list-style-type: none"> ・ポータラジオの情報、Webカメラ活用 		<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・計器室での運転監視 ・監視カメラ等での所内監視 ・バトロール・施設点検の実施 ・事前対策の実施 ・生産活動の中止(風速25m/s) ・防潮扉・止水板の閉鎖 	<ul style="list-style-type: none"> ・全船舶避難
								<ul style="list-style-type: none"> ・災害対応要員の安全確保 	<ul style="list-style-type: none"> ・事前対策の完了 	
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										
台風等通過後の対応								<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況の概略調査 		
								<ul style="list-style-type: none"> ・職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・貨物・施設点検 	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(電気ガス業の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安		交通機関への影響 (台風21号)	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)						人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前)		・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集	体制の構築・確認 災害対応要員確保		事前対策の準備	・納入先との調整 ・代替生産品等の調整
				-96h (4日前)						
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)		・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立			
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報 ・ 台風に関する気象情報(随時発表)	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前	-24h (1日前)	・浸水規模の想定・周知	・災対本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・非常警備体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示	・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成	・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) ・発電設備の浸水対策実施(土のう設置等) ・パトロール・施設点検の実施 ・塵芥バケットのゴミ堆積量確認	・荷役中止(風速15m/s) ・船舶避難準備
				台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)					
フェーズ③ 「防災行動完了」	暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	一般職員早期帰宅完了 災害対応要員の安全確保	・LNGローリー出荷設備の点検 ・計器室での運転監視 ・監視カメラ等での所内監視 ・パトロール・施設点検の実施 ・生産活動の中止(風速25m/s)	・全船舶避難				
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束						・ポータラジオの情報、Webカメラ活用	
				安全確保確認後			・被害状況情報収集	・職員安全確認		
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										

フェーズ別高潮・暴風対応計画(化学工業の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安		交通機関への影響 (台風21号)	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)						人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前)		<ul style="list-style-type: none"> ・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> ・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保 		<ul style="list-style-type: none"> ・原材料・中間製品等の高所移動・土のう設置 ・危険物の浸水・流水対策 	<ul style="list-style-type: none"> ・納入先との調整 ・代替生産品等の調整
				-96h (4日前)						
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)		<ul style="list-style-type: none"> ・道路・交通情報収集・周知 	<ul style="list-style-type: none"> ・連絡体制確立 			
フェーズ② 「避難周知」	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前	-24h (1日前)		<ul style="list-style-type: none"> ・浸水規模の想定・周知 	<ul style="list-style-type: none"> 24時間以内に暴風圏(25m/s以上)準備体制 ・災对本部 注意体制発令 ・情報収集体制確立 ・非常警備体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成 	<ul style="list-style-type: none"> ・荷役中止(風速10m/s以上) ・船舶避難準備 	
				台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)						
フェーズ③ 「防災行動完了」	暴風特別警報発表 暴風警報発表 波浪特別警報発表 波浪警報発表 高潮特別警報発表 高潮警報発表	第2体制発令 (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上)	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	<ul style="list-style-type: none"> 飛行機:欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖 	<ul style="list-style-type: none"> 6時間以内に暴風圏(25m/s以上)警戒体制 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅完了 ・災害対応要員の安全確保 	<ul style="list-style-type: none"> ・事前対策の完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・全船舶避難 	
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束			<ul style="list-style-type: none"> ・ポータラジオの情報、Webカメラ活用 			<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況の概略調査 	
			安全確保確認後			<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況情報収集 		<ul style="list-style-type: none"> ・職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・貨物・施設点検 	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(鉄鋼・鋼材業の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安		交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等		
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)						人	設備・貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前	-120h (5日前)		<ul style="list-style-type: none"> ・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> ・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保 		<ul style="list-style-type: none"> ・事前対策の準備 	<ul style="list-style-type: none"> ・納入先との調整 ・代替生産品等の調整
				-96h (4日前)						
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)		・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立		<ul style="list-style-type: none"> ・生産設備の浸水対策実施(土のう設置等) 	
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報 ・ 台風に関する気象情報(随時発表)	強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表	第1体制発令 (避難準備勧告)	台風接近の1日前	-24h (1日前)	<ul style="list-style-type: none"> ・浸水規模の想定・周知 	<ul style="list-style-type: none"> ・災对本部 注意体制発令 ・連絡体制確立 ・情報収集体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成 	<ul style="list-style-type: none"> ・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・荷役中止(風速15m/s) ・船舶避難準備
				台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	-12h (半日前)			<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・屋根点検 ・防潮扉の閉鎖 	<ul style="list-style-type: none"> ・3万GT以上船舶避難
フェーズ③ 「防災行動完了」		暴風特別警報発表 暴風特別警報発表 波浪特別警報発表 波浪特別警報発表 高潮特別警報発表 高潮特別警報発表	第2体制発令 (大型船等避難勧告 3万GT以上) (全船舶避難勧告 1千GT以上)	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	-6h	<ul style="list-style-type: none"> 飛行機:欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖 		<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅完了 ・災害対応要員の安全確保 	<ul style="list-style-type: none"> ・生産停止(風速●m/s) ・浸水時の排水処理(排水ポンプ) ・事前対策の完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・全船舶避難
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										
台風等通過後の対応				台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束			<ul style="list-style-type: none"> ・ポータラジオの情報、Webカメラ活用 		<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況の概略調査 	
				安全確保確認後			<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> ・職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・貨物・施設点検 	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(その他業種の対応例)

フェーズ	行動開始のトリガー		時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	防災行動等			
	気象庁の情報	海上保安部の情報(港長)					人	設備・貨物等	関係者等	
フェーズ① 「事前対策」	★台風発生 台風進路予想発表		台風接近の5日前 ～3日前		<ul style="list-style-type: none"> ・入出港在港船舶管理 ・気象・海象情報収集・周知 ・海上安全情報収集・周知 ・波浪推算情報収集 	<ul style="list-style-type: none"> ・体制の構築・確認 ・災害対応要員確保 		<ul style="list-style-type: none"> ・事前対策の準備 	<ul style="list-style-type: none"> ・納入先との調整 ・代替生産品等の調整 	
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系列発表)	●台風対策委員会	台風接近の2日前		・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立		<ul style="list-style-type: none"> ・生産設備の浸水対策実施(土のう設置等) 		
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表)	<ul style="list-style-type: none"> 強風注意報発表 波浪注意報発表 高潮注意報発表 	台風接近の1日前		<ul style="list-style-type: none"> ・浸水規模の想定・周知 	<ul style="list-style-type: none"> ・災対本部 注意体制発令 ・連絡体制確立 ・情報収集体制確立 ・防災担当職員の待機・参集指示 	<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員帰宅計画作成 ・災害対応職員避難計画作成 	<ul style="list-style-type: none"> ・社屋の浸水対策実施(土のう設置等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・荷役中止(風速15m/s) ・船舶避難準備 	
			台風接近12h前 もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)						<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅開始 	<ul style="list-style-type: none"> ・対策備品の準備(防災シート、防災用具) ・自家発電施設準備 ・生産設備の停止 ・大型荷役機械の停止(風速15m/s)
フェーズ③ 「防災行動完了」		<ul style="list-style-type: none"> 暴風特別警報発表 波浪特別警報発表 高潮特別警報発表 	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	<ul style="list-style-type: none"> 飛行機・欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖 			<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員早期帰宅完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・生産停止(風速●m/s) ・浸水時の排水処理(排水ポンプ) 	<ul style="list-style-type: none"> ・全船舶避難 	
暴風が吹き始める前に防災行動を完了										
台風等通過後の対応			台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束				<ul style="list-style-type: none"> ・ポータラジオの情報、Webカメラ活用 		<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況の概略調査 	
			安全確保確認後				<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況情報収集 		<ul style="list-style-type: none"> ・職員安全確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・貨物・施設点検