フェーズ別高潮・暴風対応計画(国の対応例)

			行動開	始のトリガ	_			大泽坳 朋				防災行動	動等
フェーズ		気象	庁の情	報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	人	設備∙貨物等	関係者等
		★台風	発生 進路予想	想発表			-120h (5日前) -96h (4日前)		・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				・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
フェーズ① 「事前対策」						台風接近の5日前 〜3日前	-72h (3日前)		•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 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	・
	風 (★台風 (警報網 列発表)	性を時系	●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	・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		•対策実施指示	・港湾管理者等への事前対策実施の注意喚起 ・防潮門扉等の閉鎖状況確認の事前連絡 ・ターミナル関係者への注意喚起
フェーズ② 「避難周知」	- 台風に関す	強風注意報発表	波浪注意報発表		(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 ・連絡体制確立 ・情報収集体制確立 (リエゾン準備など) ・防災担当職員の待機・参集指示 	入居ビルの浸水対策実施	・対策状況の確認 (巡視等)	・防潮門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
	する気象情報			発 表 注 意 報	第 2 体制発	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	・防潮門扉等の閉鎖完了確認・港湾管理者等への事前対策完了の確認
フェーズ③ 「防災行動 完了」	(随時発表)	暴風特別警報発表	波浪特別警報発表	高潮特別警報発表	令(大型船等避難勧告	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		
			Ļ		難勧告 1 千					- 災対本部 警戒態勢発令	暴風が吹き始め	る前に防災行動を完了	・臨港道路の通行止め状況の確認
台風等通過後 の対応					GT以上)	台風接近 ~ 高潮発生 台風通。 台風過。 高潮収束			・ポートラジオの情報、Webカメラ活用・被害状況確認	(被害発生があった場合)		カメラによる監視	・被害状況の概略調査指示
						安全確保確認後				協定団体への出勤要請TEC派遣リエゾン派遣	▶職員安全確認	・施設点検調査(目視)	•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)

			行動開始	台のトリガー	_			华泽林阳					等 -
フェーズ			庁の情報	ł	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	安	交通機関への影響	情報収集•内部周知	体制	Α	設備•貨物等	関係者等
		►台風勞 台風遊	後生 進路予想:	発表			-120h (5日前) -96h (4日前)		·入出港在港船舶確認 ·気象·海象情報収集·周知				 ※※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
フェーズ① 「事前対策」						台風接近の5日前 〜3日前	-72h (3日前)					・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	・上記事項を実施するために必要な資機材・人員
	(►台風記 警報級 削発表)	の可能性	生を時系	●台風対策委 員会	台風接近の2日前	-48h (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
	路予報・台	強風注意報発表	波浪注意報発表		(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			•対策状況確認	・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)
フェーズ② 「避難周知」	風に関する気象情な			発 高潮注意報	第 2 体制 発 令	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)		· 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		•防潮門扉等閉鎖開始	 第2体制発令 通知 船舶避難確認 第2体制発令 通知
フェーズ③ 「防災行動 完了」	報(随時発表)	暴風特別警報発表	波浪警報発表	高潮特別警報発表	(大型船等避#	台風接近6h前 もしくは 前日17:00	−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	- 船舶避難確認
元」」					-船舶避難勧告 , 舞勧告 3万GT	(接近が翌朝未明)					・防災対応職員の安全確保	· 防潮門扉等閉鎖確認 る前に防災行動を完了	
台風等通過後 の対応					以上) 以上)	台風接近 ~ 高潮発生 台風通過 ~ 高潮収束			· 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				
						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)

		行動開	始のトリガ・	_							丁動等
フェーズ	気	象庁の情報	报	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	安	通機関 の影響 情報収集・内部	周知体制	Д	設備•貨物等	関係者等
フェーズ① 「事前対策」	★台、台、	虱発生 虱進路予想	発表	V) If HX (76 JX)	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 ·海上安全情報収集·周知 ·波浪推算情報収集			•対策準備指示	・事前対策準備の注意喚起(台風期前)
	★台 大警報 台 風 進路	虱説明会 最級の可能 ⁽	性を時系列	●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	・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」	当予報・ 台風に開発風注意報発表	波浪注意報発表		(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・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	
	関する気象情報		発 表 注 意 報	第 2 体制 発	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」	戦(随時発表) - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	暴風警報発表 	高潮特別警報発表高潮警報発表	で (大型船等避難勧告 3万GT以	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	飛行機 鉄道: 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				千G丁以上)	台風接近 ~ 高潮発生 台風通過 高潮収束		・ポートラジオの情報、We	eb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	・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)

	行動開始のトリス			日安 交通機関 への影響				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目安	への影響	情報収集・内部周知	体制	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		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	
	台 風 ★台風説明会 進 (警報級の可能性を時系 路 列発表) 予	●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」	強風注意報発表	(避難準備勧告)	台風接近の1日前 ⁻²⁴ (1	lh 目前)	・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・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
· ÆL ÆL/LI ÆL]	高潮注意報(な	第 2 体 制 発	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」	高潮特別警報発表。 高潮特別警報発表 暴風警報発表 暴風等報発表	令 (大型船等避難勧告 3万G	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			・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	
		1 以					暴風が吹きぬ	台める前に防災行動を完了	
台風等通過後 の対応		上)上,以上)	台風接近 高潮発生 台風通過 高潮収束		・ポートラジオの情報、Webカメラ活用		•職員安全確認	・被害状況の概略調査・コンテナ・施設点検	
			安全確保確認後		•被害状況情報収集		79% 天 文 工 H庄 III心		

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)

	行動開始のトリガ	_		大海機明				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目安	交通機関 への影響	情報収集•内部周知	体制	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		-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		事前対策の準備 ・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 ・バースより●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	
	風 進 ★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」	・ 台風に関する気	(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・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
	条情報 (随時)	第 2 体 制 発	台風接近12h前 もしくは -12h 前日12:00 (半日前) (接近が翌朝未明)				一般職員早期帰宅開始		
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮特別警報発表。高潮等報発表。高潮等報発表。	(全船舶避難勧告 (大型船等避難勧告 3万G	台風接近6h前	飛行機:欠航 鉄道:運休 高速道路:閉鎖				・事前対策の完了	
台風等通過後 の対応		T以上) 1千GT以上)	台風接近 ~ 高潮発生 ~ 台風通過 ~ 高潮収束		・ポートラジオの情報、Webカメラ活用			始める前に防災行動を完了 ・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	•車両•施設点検	

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)

	行動開始のトリガ	_		→ / Z W H				防災行動等	_
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目安	交通機関 への影響	情報収集•内部周知	体制	Α	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		-120h (5日前) -96h (4日前) ~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		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 -ベルコン等資機材の浸水対策(土のう等設置) -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 -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	
	★台風説明会 (警報級の可能性を時系 列発表) 進	●台風対策委 員会	-72h (3日前) 台風接近の2日前 -48h (2日前)		•道路•交通情報収集•周知	•災害対応要員確保 •連絡体制確立		・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	・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」	路予報・台風に関連の対象を表	(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 ・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
「避難周知」	発表の気象情報(随	第 2 体制 発 令	台風接近12h前 もしくは -12h 前日12:00 (半日前) (接近が翌朝未明)				一般職員早期帰宅開始		
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮警報発表。 高潮警報発表 基風警報発表 暴風特別警報発表	(大型船等避難勧告 3万GT	台風接近6h前 #.1 く(†	飛行機:欠航鉄道:運休			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 	
台風等通過後 の対応		T以上) 1千GT以上)	台風接近 ~ 高潮発生 ~ 台風通過 ~ 高潮収束		・ポートラジオの情報、Webカメラ活用		暴風が吹き	始める前に防災行動を完了 ・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	•貨物•施設点検	

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)

	行動開始のトリガー	_		수 /로 LW DD				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	ョ安 交通機関 への影響	情報収集•内部周知	体制	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		・事前対策の準備	・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	-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	波浪注意報発表 台風進路予報 -	(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	・パトロール・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)	·荷役中止(風速15m/s) ·船舶避難準備
「避難周知」	発表を制造の表現である。	第 2 体制発令	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	・計器室での運転監視 ・パトロール・施設点検の実施 ・事前対策の実施	・3万GT以上船舶避難
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮警報発表。高潮警報発表。高潮警報発表。一個學報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報	(大型船等避難勧告	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			・一般職員早期帰宅完了・災害対応要員の安全確保	 ・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 ・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 ・事前対策の完了 	- 全船舶避難
		避難勧告 1元				暴風力	が吹き始める前に	防災行動を完了	
台風等通過後		千GT以上)	台風接近 ~ 高潮発生 ~ 台風通過		・ポートラジオの情報、Webカメラ活用			・被害状況の概略調査	
の対応			高潮収束 		•被害状況情報収集		・職員安全確認	•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)

	行動開始のトリガ	_			 交通機関				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	₹ .	への影響 (台風21号)	情報収集・内部周知	体制	Α	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 ★台風説明会	●台風対策委	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 · 道路·交通情報収集·周知	・体制の構築・確認・災害対応要員確保・連絡体制確立		・事前対策の準備	・ 納入先との調整 ・ 代替生産品等の調整
	(警報級の可能性を時系 列発表)	員会	台風接近の2日前	-48h (2日前)			发生小山 PT 小山 AE 立上			
フェーズ②	強風注意報発表 台風進路予報 -	(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 ・対策備品の準備(防災シート、防災用具) ・自家発電施設準備	·荷役中止(風速15m/s) ·船舶避難準備
「避難周知」	台風に関する気象情	第2体制発令	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)					 作業の中止 防潮扉の閉鎖 (送炭用)アンローダの停止 ローディングアームの固定 オイルフェンスの緊縛 気化器海水ポンプ用クレーン等の固定 海水消化ポンプの燃料補給 パトロール・施設点検の実施 	·3万GT以上船舶避難
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮警報発表 高潮特別警報発表 波浪特別警報発表 凝風等報発表	(大型船等避難勧	台風接近6h前 もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	鉄道: -6h	機:欠航 :運休 道路:閉鎖			•一般職員早期帰宅完了	 ・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
		-船 - 路 - 船 - 部 - 部 - 部 - 部 - 3 - 5 - 5 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7							・事前対策の完了	
		制 G 告 T 以						暴風が吹き始める前に防災	そ行動を完了	
台風等通過後 の対応		1千GT以上)	台風接近 高潮発生 高潮光 台風通 高潮収束			・ポートラジオの情報、Webカメラ活用			・被害状況の概略調査 ・汚水の海域流れ込みの点検	
			安全確保確認後			•被害状況情報収集		•職員安全確認	・貨物・施設点検・淡水水質チェック	

フェーズ別高潮・暴風対応計画(化学工業の対応例)

	行動開始のトリガ	_			———————— 交通機関				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	安	への影響 (台風21号)	情報収集・内部周知	体制		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5日前 ~3日前 台風接近の2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・連絡体制確立		・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	・ () () () () () () () () () (
フェーズ② 「避難周知」	台風進路予報 ・ 台風に関する気温 強風注意報発表 高潮注意報	(避難準備勧告) 第2体制発第1体制発令	ク目はどの4日芒	(2日前) −24h (1日前) −12h (半日前)			24時間以内に暴風圏(25m/s以上) 準備体制 ・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一般職員早期帰宅開始	・ローディングアームの固定・自家発電施設の準備	·荷役中止(風速10m/s以上) ·船舶避難準備
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮等報発表。 「高潮等報発表」 「高潮等報発表」	(大型船等避難勧告 3万G	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 快道:運休 高速道路:閉鎖		6時間以内に暴風圏(25m/s以上) 警戒体制	・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	・事前対策の完了	- 全船舶避難
台風等通過後 の対応		百 「GT以上)	台風接近 高潮発生 台風通過 高潮収束 安全確保確認後			・ポートラジオの情報、Webカメラ活用・被害状況情報収集		•職員安全確認	・被害状況の概略調査 ・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)

	 行動開始のトリガ	_		VP 144 DD					
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目安	交通機関への影響	情報収集・内部周知	体制	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		一 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		・事前対策の準備	・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	-48h (2日前)	・道路・交通情報収集・周知	・連絡体制確立		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	(避難準備勧告)	台風接近の1日前 ⁻² (1	24h 日前)	・浸水規模の想定・周知	 ・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 	·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) ・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(高炉) ・アンローダの停止(風速15m/s) 	·荷役中止(風速15m/s) ·船舶避難準備
	風に関する気象	第 2 体制	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	・屋根点検 ・防潮扉の閉鎖	•3万GT以上船舶避難
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮警報発表高潮警報発表。高潮警報発表。高潮警報発表。	P (大型船等避難	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 -6h 高速道路:閉鎖			•一般職員早期帰宅完了	・生産停止(風速●m/s)・浸水時の排水処理(排水ポンプ)	- 全船舶避難
		船 舶 登 難 3 5				早日 -	・災害対応要員の安全確保	・事前対策の完了	
		告 G T				秦風	が吹き始める前に	の火打勁で元」	
台風等通過後 の対応		以上) 以上)	台風接近 高潮発生 高潮光生 台風通 令 高潮収束		・ポートラジオの情報、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	-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)

	行動開始のトリガー	_			 				防災行動等	
フェーズ	気象庁の情報	海上保安部 の情報(港長)	時間の目	安	交通機関 への影響	情報収集•内部周知	体制		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		・事前対策の準備	・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	-48h (2日前)		•道路•交通情報収集•周知	•連絡体制確立		・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 - 台国	(避難準備勧告)	台風接近の1日前	−24h (1日前)			 ・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 	·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) ・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)	·荷役中止(風速15m/s) ·船舶避難準備
	発力を表現である。	第 2 体制発	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	・屋根点検 ・防潮扉の閉鎖	・3万GT以上船舶避難
フェーズ③ 「防災行動 完了」	高潮等報発表。高潮等報発表。高潮等報発表。以沒等報発表。以沒等報発表。	· (大型船等避難類	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	・生産停止(風速●m/s)・浸水時の排水処理(排水ポンプ)	- 全船舶避難
		船 告 避 難 3					早日よ	・災害対応要員の安全確保	・事前対策の完了	
		■ 勧 万 ■ 告 G T	台風接近				泰風ル	ヾ吹き始める前に □	の火1」到で元	
台風等通過後 の対応		1千GT以上)	日風後 高潮発生 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一			・ポートラジオの情報、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	•貨物•施設点検	