

仙台塩釜港フェーズ別高潮・暴風対応計画

1. 仙台塩釜港フェーズ別高潮・暴風対応計画について

○フェーズ別高潮・暴風対応計画(以下、「対応計画」という。)は、関係者が迅速かつ円滑な防災行動を効果的・効率的に行うための判断の参考として活用するツールである。

○本対応計画は、警報級の現象が予測される台風等の接近により、仙台塩釜港において想定される標準的な防災行動項目を列記したものである。

○一方で、関係者は、台風等の状況によって時間軸や災害外力が変化するという認識の下、台風等の進路・強さ・速度・接近時間帯等個々の気象状況や、浸水の発生の可能性の有無、港内の活動状況等を総合的に勘案し、その都度、防災行動の内容や実施のタイミングについて各実施主体が責任を持って判断し、柔軟に対応する必要がある。

○本対応計画は、現時点までの検討結果を取りまとめたものであり、今後の訓練等の実施のほか、実際の台風来襲時に対応計画が十分に機能していたかを検証し、その結果に基づき、必要に応じて見直しを行うこと等により、適宜改善を図ることとする。

2. 仙台塩釜港(仙台港区・コンテナターミナル)フェーズ別高潮・暴風対応計画

フェーズ	行動開始のトリガー (気象庁・海上保安部の情報)	時間目安 (台風接近の日数)	情報収集	体制	事前防災行動	施設管理の指示		
フェーズ①	<ul style="list-style-type: none"> 台風進路予想発表(台風の発生) 台風対策委員会(海上保安部) 台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表) 	-120h (5日前)	<ul style="list-style-type: none"> 気象・海象情報の収集 海上安全情報の収集 気象情報等の内部共有 波浪推算情報の収集 浸水規模の想定 入出港在港船予定の確認(随時、上記行動を実施) 	<ul style="list-style-type: none"> 警戒配備体制の確認 配備人員の確認(夜間の参集行動確認を含む) 	<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者へ対策準備指示(仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など) 災害時使用資機材の確認・確保 浸水範囲内施設の閉鎖準備 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ事前対策準備の注意喚起 ※以下の事項等を実施するために必要な資機材、人員等の確保 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電源対策 荷役機械等の港湾施設に対する固定措置の実施 コンテナに対する固縛の実施 荷役車両の待避等 社屋への浸水対策 		
		-96h (4日前)					<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者へ対策指示 浸水が予想される範囲において、土嚢等の設置 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ事前対策実施の注意喚起 堤外地からの避難時間の周知
		-72h (3日前)						
フェーズ②	<ul style="list-style-type: none"> 注意報発表(気象台) 第1体制発令(港長) 第2体制発令(港長) (港外退避) 	-24h (1日前)	<ul style="list-style-type: none"> 土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者の対策状況の確認(巡視等) 防潮堤等の監視・管理(巡視等) 工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) 工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後) 	<ul style="list-style-type: none"> 堤外地事業者へ情報提供(必要な場合は避難勧告なども) 			
		-12h (半日前)				<ul style="list-style-type: none"> 一般職員への情報周知(一般職員への交通機関の運休情報の通知等) 	<ul style="list-style-type: none"> 各対策退避完了 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設等の事前対策完了の確認 荷役作業停止状況の確認
フェーズ③	<ul style="list-style-type: none"> 警報発表(気象台) 特別警報発表(気象台) 	-12h～-6h	<ul style="list-style-type: none"> 警戒配備体制の構築 ※宮城県土木部災害対策警戒配備実施要領により特別警戒配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> 各対策退避完了の確認 				
台風等通過後の対応	<ul style="list-style-type: none"> 警報解除(気象台) 第2体制解除(港長) 	台風接近～高潮発生～台風通過	<ul style="list-style-type: none"> 被害状況情報収集 被害があった場合の情報収集・情報共有(随時、上記行動を実施) 	<ul style="list-style-type: none"> (重大な被害が発生した場合) 災害対策本部の設置 TEC-FORCE派遣依頼準備 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ被害状況ヒアリング 	<ul style="list-style-type: none"> 被害状況の概略調査指示 		
		安全確保確認後		<ul style="list-style-type: none"> 協定団体への出動要請 TEC-FORCE依頼・受入 	<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 		

※1 本行動計画は台風等の接近に際し、標準的な行動計画を列記したものであり、気象状況・発生時刻等により対策や行動は柔軟に対応する必要がある。
 ※2 気象台の注意報・警報の発令ならびに港長の体制発令は、必ずしも本表の「時間の目安」のタイミングで発令されるとは限らず、台風の進路や速度など状況により前後する。

3. 参考情報

<施設の基本情報>

(T.P)

施設名	岸壁の天端高	ヤードの地盤高	既往最高潮位
高砂ふ頭岸壁(-12m)	+3.4m	+3.4m	+2.37m
高砂ふ頭岸壁(-14m)	+3.4m	+3.4m	+2.37m

<防災情報>

(災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局総合防災情報サイト(直轄の道路情報、河川情報、災害情報等を集約したポータルサイト)

http://www.thr.mlit.go.jp/bousai/link_info.html

- ・宮城県緊急・災害情報(災害発生情報、ライフライン情報、公共交通機関情報等を集約したポータルサイト)

<http://www.pref.miyagi.jp/site/emergency/>

(気象情報)

- ・警報・注意報(「警報級の可能性」や「予測潮位」が確認可能)

<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>

(潮位・波浪情報)

- ・国土交通省港湾局全国海洋波浪情報網(ナウファス:NOWPHAS)(潮位情報、波浪情報をリアルタイムで確認可能)

<https://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>

4. 仙台塩釜港(仙台港区・その他貨物)フェーズ別高潮・暴風対応計画

フェーズ	行動開始のトリガー (気象庁・海上保安部の情報)	時間目安 (台風接近の日数)	情報収集	体制	事前防災行動	施設管理の指示
フェーズ①	<ul style="list-style-type: none"> 台風進路予想発表(台風の発生) 台風対策委員会(海上保安部) 台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表) 	-120h (5日前)	<ul style="list-style-type: none"> 気象・海象情報の収集 海上安全情報の収集 気象情報等の内部共有 波浪推算情報の収集 浸水規模の想定 入出港在港船予定の確認 (随時、上記行動を実施) 			<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ事前対策準備の注意喚起(台風期前) ※以下の事項等を実施するために必要な資機材・人員等の確保 電気系統システムの止水・防水対策 モータープール完成自動車の高所移動 車両保護飛来物の点検・撤去 パレット等野外資材の固定 バルコン等野外資材の浸水対策(土のう設置等) 荷役車両の待避等 高所や倉庫内への貨物移動 社屋への浸水対策
		-96h (4日前)				
		-72h (3日前)	<ul style="list-style-type: none"> 警戒配備体制の確認 配備人員の確認(夜間の参集行動確認を含む) 	<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者へ対策準備指示 (仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など) 災害時使用資機材の確認・確保 浸水範囲内施設の閉鎖準備 		
		-48h (2日前)	<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者へ対策指示 水門・陸閘等の閉鎖準備確認 浸水が予想される範囲において土嚢等の設置 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ事前対策実施の注意喚起 堤外地からの避難・水門閉鎖時間の周知 		
フェーズ②	<ul style="list-style-type: none"> 注意報発表(気象台) 第1体制発令(港長) 第2体制発令(港長) (港外退避) 	-24h (1日前)	<ul style="list-style-type: none"> 土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> 土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> 工事受注者の対策状況の確認(巡視等) 防潮堤等の監視・管理(巡視等) 工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) 工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後) 	<ul style="list-style-type: none"> 堤外地事業者へ情報提供 (必要な場合は避難勧告なども)
		-12h (半日前)	<ul style="list-style-type: none"> 一般職員への情報周知 (一般職員への交通機関の運休情報の通知等) 	<ul style="list-style-type: none"> 各対策退避完了 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設等の事前対策完了の確認 荷役作業停止状況の確認 	
フェーズ③	<ul style="list-style-type: none"> 警報発表(気象台) 特別警報発表(気象台) 	-12h～-6h	<ul style="list-style-type: none"> 警戒配備体制の構築 ※宮城県土木部災害対策警戒配備実施要領により特別警戒配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> 各対策退避完了の確認 水門・陸閘等の閉鎖指示及び確認 		
台風等通過後の対応	<ul style="list-style-type: none"> 警報解除(気象台) 第2体制解除(港長) 	台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束	<ul style="list-style-type: none"> 被害状況情報収集 被害があった場合の情報収集・情報共有 (随時、上記行動を実施) 	<ul style="list-style-type: none"> (重大な被害が発生した場合) 災害対策本部の設置 TEC-FORCE派遣依頼準備 	<ul style="list-style-type: none"> 港湾施設利用者等へ被害状況ヒアリング 	<ul style="list-style-type: none"> 被害状況の概略調査指示
		安全確保 確認後	<ul style="list-style-type: none"> 協定団体への出動要請 TEC-FORCE依頼・受入 	<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 	

※1 本行動計画は台風等の接近に際し、標準的な行動計画を列記したものであり、気象状況・発生時刻等により対策や行動は柔軟に対応する必要がある。

※2 気象台の注意報・警報の発令ならびに港長の体制発令は、必ずしも本表の「時間の目安」のタイミングで発令されるとは限らず、台風の進路や速度など状況により前後する。

5. 参考情報

<施設の基本情報>

(T.P)

施設名	岸壁の天端高	ヤードの地盤高	既往最高潮位
高松ふ頭岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
中野ふ頭1号岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
中野ふ頭2号岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
中野ふ頭3号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
中野ふ頭4号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
中野ふ頭5号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
中野ふ頭6号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
雷神ふ頭1号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
雷神ふ頭2号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
向洋ふ頭1号岸壁	+2.6m	+2.6m	+2.37m
フェリーふ頭1号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
フェリーふ頭2号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
JFE条鋼1号岸壁	+3.4m	+3.4m	+2.37m
JFE条鋼2号岸壁	+3.4m	+3.4m	+2.37m
JFE条鋼3号岸壁	+3.4m	+3.4m	+2.37m
仙台パワーステーション岸壁	+3.4m	+3.4m	+2.37m
新日鐵住金岸壁	+3.4m	+3.4m	+2.37m
JFE物流岸壁	+3.5m	+3.5m	+2.37m
花王岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
中野南岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
高松ふ頭2号岸壁	+1.8m	+1.8m	+2.37m
栄船溜り1号岸壁	+2.8m	+2.8m	+2.37m
栄船溜り2号岸壁	+2.3m	+2.3m	+2.37m
JXTGエネルギー第1棧橋	+3.4m	+3.4m	+2.37m
JXTGエネルギー第1棧橋(LPG)	+3.4m	+3.4m	+2.37m
JXTGエネルギー第2棧橋	+3.2m	+3.2m	+2.37m
JXTGエネルギー第3棧橋	+3.2m	+3.2m	+2.37m
JXTGエネルギー第4棧橋	+3.2m	+3.2m	+2.37m
JXTGエネルギー第7棧橋	+2.7m	+2.7m	+2.37m
全農さん橋	+3.2m	+3.2m	+2.37m
仙台市ガスLNG棧橋	+3.4m	+3.4m	+2.37m
東北電力重量物物揚場	+3.7m	+3.7m	+2.37m
JXTGエネルギー第6棧橋	+2.4m	+2.4m	+2.37m
高砂船溜り1号物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.37m
高砂船溜り2号物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.37m
高砂船溜り3号物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.37m
高砂船溜り船揚場	+1.5m	+1.5m	+2.37m

<防災情報>

(災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局総合防災情報サイト(直轄の道路情報、河川情報、災害情報等を集約したポータルサイト)
http://www.thr.mlit.go.jp/bousai/link_info.html

- ・宮城県緊急・災害情報(災害発生情報、ライフライン情報、公共交通機関情報等を集約したポータルサイト)
<http://www.pref.miyagi.jp/site/emer/>

(気象情報)

- ・警報・注意報(「警報級の可能性」や「予測潮位」が確認可能)
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>

(潮位・波浪情報)

- ・国土交通省港湾局全国海洋波浪情報網(ナウファス:NOWPHAS)(潮位情報、波浪情報をリアルタイムで確認可能)
<https://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>

6. 仙台塩釜港(塩釜港区)フェーズ別高潮・暴風対応計画

フェーズ	行動開始のトリガー (気象庁・海上保安部の情報)	時間目安 (台風接近の日数)	情報収集	体制	事前防災行動	施設管理の指示			
フェーズ①	・台風進路予想発表(台風の発生)	-120h (5日前)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 ・気象情報等の内部共有 ・波浪推算情報の収集 ・浸水規模の想定 ・入出港在港船予定の確認 (随時、上記行動を実施)			<ul style="list-style-type: none"> ・港湾施設利用者等へ事前対策準備の注意喚起(台風期前) ※以下の事項等を実施するために必要な資機材、人員等の確保 ・電気系統、システムの止水・防水対策 ・車両保護、飛来物の点検・撤去 ・パレット等野外資材の固定 ・ベランダ等野外資材の浸水対策(土のう設置等) ・荷役車両の待避等 ・高所や倉庫内への貨物移動 ・社屋への浸水対策 			
		-96h (4日前)							
	<ul style="list-style-type: none"> ・台風対策委員会(海上保安部) ・台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表) 	-72h (3日前)					<ul style="list-style-type: none"> ・警戒配備体制の確認 ・配備人員の確認(夜間の参集行動確認を含む) 	<ul style="list-style-type: none"> ・工事受注者へ対策準備指示(仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など) ・災害時使用資機材の確認・確保 ・浸水範囲内施設の閉鎖準備 ・県保有船への対策準備指示 	
		-48h (2日前)					<ul style="list-style-type: none"> ・工事受注者へ対策指示 ・水門・陸閘等の閉鎖準備確認 ・浸水が予想される範囲において、土嚢等の設置 ・県保有船への対策実施指示 	<ul style="list-style-type: none"> ・港湾施設利用者等へ事前対策実施の注意喚起 ・堤外地からの避難・水門閉鎖時間の周知 	
フェーズ②	<ul style="list-style-type: none"> ・注意報発表(気象台) ・第1体制発令(港長) 	-24h (1日前)	<ul style="list-style-type: none"> ・土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ・防潮堤等の監視・管理(巡視等) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後) 	<ul style="list-style-type: none"> ・工事受注者の対策状況の確認(巡視等) ・防潮堤等の監視・管理(巡視等) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後) 	<ul style="list-style-type: none"> ・堤外地事業者へ情報提供(必要場合は避難勧告なども) 			
		-12h (半日前)					<ul style="list-style-type: none"> ・一般職員への情報周知(一般職員への交通機関の運休情報の通知等) 	<ul style="list-style-type: none"> ・各対策退避完了 ・県保有船の対策完了 	<ul style="list-style-type: none"> ・港湾施設等の事前対策完了の確認 ・荷役作業停止状況の確認
フェーズ③	<ul style="list-style-type: none"> ・警報発表(気象台) ・特別警報発表(気象台) 	-12h～-6h				<ul style="list-style-type: none"> ・警戒配備体制の構築 ※宮城県土木部災害対策警戒配備実施要領により特別警戒配備体制を構築する。 	<ul style="list-style-type: none"> ・各対策退避完了の確認 ・水門・陸閘等の閉鎖指示及び確認 	<ul style="list-style-type: none"> ・各対策退避完了の確認 ・水門・陸閘等の閉鎖指示及び確認 	
台風等通過後の対応	<ul style="list-style-type: none"> ・警報解除(気象台) ・第2体制解除(港長) 	台風接近 ～ 高潮発生 ～ 台風通過 ～ 高潮収束	<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況情報収集 ・被害があった場合の情報収集・情報共有(随時、上記行動を実施) 	<ul style="list-style-type: none"> (重大な被害が発生した場合) ・災害対策本部の設置 ・TEC-FORCE派遣依頼準備 	<ul style="list-style-type: none"> ・港湾施設利用者等へ被害状況ヒアリング 				<ul style="list-style-type: none"> ・被害状況の概略調査指示
		安全確保 確認後							

※1 本行動計画は台風等の接近に際し、標準的な行動計画を列記したものであり、気象状況・発生時刻等により対策や行動は柔軟に対応する必要がある。

※2 気象台の注意報・警報の発令ならびに港長の体制発令は、必ずしも本表の「時間の目安」のタイミングで発令されるとは限らず、台風の進路や速度など状況により前後する。

7. 参考情報

＜施設の基本情報＞

(T.P)

施設名	岸壁の天端高	ヤードの地盤高	既往最高潮位
貞山ふ頭1号岸壁	+2.2m	+2.2m	+2.39m
東ふ頭岸壁	+1.9m	+1.9m	+2.39m
中ふ頭東側岸壁	+1.9m	+1.9m	+2.39m
仙台火力発電所専用岸壁	+1.9m	+1.9m	+2.39m
貞山ふ頭2号岸壁	+2.2m	+2.2m	+2.39m
カメイ第1ドルフィン	+1.1m	+1.1m	+2.39m
カメイ第2ドルフィン	+1.1m	+1.1m	+2.39m
シェルドルフィン	+1.1m	+1.1m	+2.39m
コスモドルフィン(TZ)	+1.1m	+1.1m	+2.39m
丸紅ドルフィン(TB)	+1.1m	+1.1m	+2.39m
コスモドルフィン(TR)	+1.1m	+1.1m	+2.39m
巡視船専用ドルフィン	+2.2m	+2.2m	+2.39m
出光・エッソ共同ドルフィン(TIE)	+1.1m	+1.1m	+2.39m
昭和シェルドルフィン	+2.1m	+2.1m	+2.39m
西埠頭さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
中の島さん橋	+0.9m	+0.9m	+2.39m
牛生さん橋	+1.1m	+1.1m	+2.39m
中ふ頭西側さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
貞山ふ頭3号さん橋	+1.9m	+1.9m	+2.39m
貞山ふ頭4号さん橋	+1.9m	+1.9m	+2.39m
東宮ふ頭さん橋	+1.7m	+1.7m	+2.39m
代ヶ崎清水(A)さん橋	+1.3m	+1.3m	+2.39m
旧東北造船廠装岸壁	+1.1m	+1.1m	+2.39m
石浜さん橋	+1.3m	+1.3m	+2.39m
追の浜さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
西埠頭東側さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
西埠頭観光さん橋	+1.6m	+1.6m	+2.39m
毛無崎さん橋	+0.9m	+0.9m	+2.39m
塩釜海上保安部浮さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
西埠頭浮さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
笠神地区浮さん橋	+1.1m	+1.1m	+2.39m
税関浮さん橋	+0.6m	+0.6m	+2.39m
中の島地区浮さん橋	+0.6m	+0.6m	+2.39m
石浜中浮さん橋	+1.4m	+1.4m	+2.39m
千賀の浦観光物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
西ふ頭東側物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
中ふ頭港橋前物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
東ふ頭・中ふ頭間物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
要害浦物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
追の浜物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎清水(A)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎清水(B)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎(A)物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
代ヶ崎(B)物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
代ヶ崎船だまり物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
吉田浜(A)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
吉田浜(B)物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
吉田花洲浜物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
花洲浜物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
小浜物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
馬放島物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
石浜(A)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
石浜(B)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
石浜北物揚場	+1.5m	+1.5m	+2.39m
双観山下物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
東宮浜物揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m
代ヶ崎物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
レジャー用小型船舶物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
笠神地区小型船舶物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎(C)物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
一本松物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
中の島船揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m

桂島船揚場	+0.9m	+0.9m	+2.39m
要害船揚場	+0.9m	+0.9m	+2.39m
追の浜船揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
代ヶ崎清水(A)船揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎清水(B)船揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎船だまり(A)物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
代ヶ崎船だまり(B)物揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
吉田浜船揚場	+1.7m	+1.7m	+2.39m
小浜船揚場	+1.5m	+1.5m	+2.39m
小友浜船揚場	+1.5m	+1.5m	+2.39m
東宮浜西側船揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m
東宮浜東側船揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m

<防災情報>

(災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局総合防災情報サイト(直轄の道路情報、河川情報、災害情報等を集約したポータルサイト)
http://www.thr.mlit.go.jp/bousai/link_info.html

- ・宮城県緊急・災害情報(災害発生情報、ライフライン情報、公共交通機関情報等を集約したポータルサイト)
<http://www.pref.miyagi.jp/site/emer/>

(気象情報)

- ・警報・注意報(「警報級の可能性」や「予測潮位」が確認可能)
<https://www.ima.go.jp/jp/warn/>

(潮位・波浪情報)

- ・国土交通省港湾局全国海洋波浪情報網(ナウファス:NOWPHAS)(潮位情報、波浪情報をリアルタイムで確認可能)
<https://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>

8. 仙台塩釜港(石巻港区)フェーズ別高潮・暴風対応計画

フェーズ	行動開始のトリガー (気象庁・海上保安部の情報)	時間目安 (台風接近の日数)	情報収集	体制	事前防災行動	施設管理の指示
フェーズ①	・台風進路予想発表(台風の発生)	-120h (5日前)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 ・気象情報等の内部共有 ・波浪推算情報の収集 ・浸水規模の想定 ・入出港在港船予定の確認 (随時、上記行動を実施)			・港湾施設利用者等へ事前対策準備の注意喚起(台風期前) ※以下の事項等を実施するために必要な資機材、人員等の確保 ・電気系統、システムの止水・防水対策 ・車両保護、飛来物の点検・撤去 ・パレット等野外資材の固定 ・ベルコン等野外資材の浸水対策(土のう設置等) ・荷役車両の待避等 ・高所や倉庫内への貨物移動 ・社屋への浸水対策
		-96h (4日前)				
		-72h (3日前)		・警戒配備体制の確認 ・配備人員の確認(夜間の参集行動確認を含む)	・工事受注者へ対策準備指示 (仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など) ・災害時使用資機材の確認・確保 ・浸水範囲内施設の閉鎖準備	
	・台風対策委員会(海上保安部) ・台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表)	-48h (2日前)			・工事受注者へ対策指示 ・水門・陸閘等の閉鎖準備確認 ・浸水が予想される範囲において、土嚢等の設置	・港湾施設利用者等へ事前対策実施の注意喚起 ・堤外地からの避難・水門閉鎖時間の周知
フェーズ②	・注意報発表(気象台) ・第1体制発令(港長)	-24h (1日前)		・土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。	・工事受注者の対策状況の確認(巡視等) ・防潮堤等の監視・管理(巡視等) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後)	・堤外地事業者へ情報提供 (必要場合は避難勧告なども)
	・第2体制発令(港長) (港外退避)	-12h (半日前)		・一般職員への情報周知 (一般職員への交通機関の運休情報の通知等)	・各対策退避完了	・港湾施設等の事前対策完了の確認 ・荷役作業停止状況の確認
フェーズ③	・警報発表(気象台) ・特別警報発表(気象台)	-12h～-6h		・警戒配備体制の構築 ※宮城県土木部災害対策警戒配備実施要領により特別警戒配備体制を構築する。	・各対策退避完了の確認 ・水門・陸閘等の閉鎖指示及び確認	
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	・被害状況情報収集 ・被害があった場合の情報収集・情報共有 (随時、上記行動を実施)	(重大な被害が発生した場合) ・災害対策本部の設置 ・TEC-FORCE派遣依頼準備	・港湾施設利用者等へ被害状況ヒアリング	・被害状況の概略調査指示
	・警報解除(気象台) ・第2体制解除(港長)	安全確保 確認後		・協定団体への出動要請 ・TEC-FORCE依頼・受入	・施設点検調査(目視)	・施設点検調査指示

※1 本行動計画は台風等の接近に際し、標準的な行動計画を列記したものであり、気象状況・発生時刻等により対策や行動は柔軟に対応する必要がある。

※2 気象台の注意報・警報の発令ならびに港長の体制発令は、必ずしも本表の「時間の目安」のタイミングで発令されるとは限らず、台風の進路や速度など状況により前後する。

9. 参考情報

<施設の基本情報>

(T.P)

施設名	岸壁の天端高	ヤードの地盤高	既往最高潮位
南浜10,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
南浜5,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
潮見1,000t護岸	+2.1m	+2.1m	+2.19m
日和1,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
日和10,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
日和15,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
大手5,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
大手2,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
中島2,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
中島15,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
中島1,000t岸壁	+2.1m	+2.1m	+2.19m
ヤマニシ艦装岸壁(A岸壁)	+2.1m	+2.1m	+2.19m
雲雀野中央ふ頭1号岸壁	+2.7m	+2.7m	+2.19m
雲雀野中央ふ頭2号岸壁	+2.7m	+2.7m	+2.19m
雲雀野北埠頭岸壁	+2.5m	+2.5m	+2.19m
ヤマニシ艦装岸壁(B岸壁)	+2.1m	+2.1m	+2.19m
ヤマニシ艦装岸壁(O岸壁)	+2.1m	+2.1m	+2.19m
ヤマニシ艦装岸壁(D岸壁)	+2.1m	+2.1m	+2.19m
係船浮標	+2.1m	+2.1m	+2.19m
清水港飼料ドルフィン	+1.6m	+1.6m	+2.19m
東海カーボンドルフィン	+2.1m	+2.1m	+2.19m
昭和瀝青工業(株)ドルフィン	+2.1m	+2.1m	+2.19m
南浜大型棧橋	+2.1m	+2.1m	+2.19m
門脇大型棧橋	+1.8m	+1.8m	+2.19m
仲町物揚棧橋	+1.8m	+1.8m	+2.19m
内航浮さん橋	+2.3m	+2.3m	+2.19m
大曲-3.0m物揚場	+1.3m	+1.3m	+2.19m
大曲-2.0m物揚場	+1.3m	+1.3m	+2.19m
右岸物揚場護岸	+1.3m	+1.3m	+2.19m
船溜物揚場	+1.3m	+1.3m	+2.19m
大曲船揚場	+1.3m	+1.3m	+2.19m

<防災情報>

(災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局総合防災情報サイト(直轄の道路情報、河川情報、災害情報等を集約したポータルサイト)
http://www.thr.mlit.go.jp/bousai/link_info.html

- ・宮城県緊急・災害情報(災害発生情報、ライフライン情報、公共交通機関情報等を集約したポータルサイト)
<http://www.pref.miyagi.jp/site/emergency/>

(気象情報)

- ・警報・注意報(「警報級の可能性」や「予測潮位」が確認可能)
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>

(潮位・波浪情報)

- ・国土交通省港湾局全国海洋波浪情報網(ナウファス:NOWPHAS)(潮位情報、波浪情報をリアルタイムで確認可能)
<https://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>

10. 仙台塩釜港(松島港区)フェーズ別高潮・暴風対応計画

フェーズ	行動開始のトリガー (気象庁・海上保安部の情報)	時間目安 (台風接近の日数)	情報収集	体制	事前防災行動	施設管理の指示
フェーズ①	台風進路予想発表(台風の発生)	-120h (5日前)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 ・気象情報等の内部共有 ・波浪推算情報の収集 ・浸水規模の想定 ・入出港在港船予定の確認 (随時、上記行動を実施)			・港湾施設利用者等へ事前対策準備の注意喚起(台風期前) ※以下の事項等を実施するために必要な資機材・人員等の確保 ・電気系統・システムの止水・防水対策 ・車両保護・飛来物の点検・撤去 ・社屋への浸水対策
		-96h (4日前)				
		-72h (3日前)		・警戒配備体制の確認 ・配備人員の確認(夜間の参集行動確認を含む)	・工事受注者へ対策準備指示 (仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など) ・災害時使用資機材の確認・確保 ・浸水範囲内施設の閉鎖準備	
	・台風対策委員会(海上保安部) ・台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表)	-48h (2日前)			・工事受注者へ対策指示 ・水門・陸閘等の閉鎖準備確認 ・浸水が予想される範囲において、土嚢等の設置	・港湾施設利用者等へ事前対策実施の注意喚起 ・堤外地からの避難・水門閉鎖時間の周知
フェーズ②	・注意報発表(気象台) ・第1体制発令(港長)	-24h (1日前)		・土木部災害対策警戒配備実施要領により警戒配備体制を構築する。 ※注意報発表の段階では、課(室)長及び地方機関、出先機関の長の判断により配備体制を構築する。	・工事受注者の対策状況の確認(巡視等) ・防潮堤等の監視・管理(巡視等) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への退避準備指示(第1体制発令後) ・工事受注者へ作業船の退避予定場所への待避指示(第2体制発令後)	・堤外地事業者へ情報提供 (必要な場合は避難勧告なども)
	・第2体制発令(港長) (港外退避)	-12h (半日前)		・一般職員への情報周知 (一般職員への交通機関の運休情報の通知等)	・各対策退避完了	・港湾施設等の事前対策完了の確認
フェーズ③	・警報発表(気象台) ・特別警報発表(気象台)	-12h～-6h		・警戒配備体制の構築 ※宮城県土木部災害対策警戒配備実施要領により特別警戒配備体制を構築する。	・各対策退避完了の確認 ・水門・陸閘等の閉鎖指示及び確認	
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	・被害状況情報収集 ・被害があった場合の情報収集・情報共有 (随時、上記行動を実施)	(重大な被害が発生した場合) ・災害対策本部の設置 ・TEC-FORCE派遣依頼準備	・港湾施設利用者等へ被害状況ヒアリング	・被害状況の概略調査指示
	・警報解除(気象台) ・第2体制解除(港長)	安全確保 確認後		・協定団体への出動要請 ・TEC-FORCE依頼・受入	・施設点検調査(目視)	・施設点検調査指示

※1 本行動計画は台風等の接近に際し、標準的な行動計画を列記したものであり、気象状況・発生時刻等により対策や行動は柔軟に対応する必要がある。
 ※2 気象台の注意報・警報の発令ならびに港長の体制発令は、必ずしも本表の「時間の目安」のタイミングで発令されるとは限らず、台風の進路や速度など状況により前後する。

11. 参考情報

<施設の基本情報>

(T.P)

施設名	岸壁の天端高	ヤードの地盤高	既往最高潮位
東浜さん橋	+1.3m	+1.3m	+2.39m
遊漁船用さん橋	+0.9m	+0.9m	+2.39m
松島さん橋	+0.9m	+0.9m	+2.39m
松島突堤物揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m
福浦島物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
海岸前物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
海岸通り物揚場	+1.1m	+1.1m	+2.39m
浪打浜物揚場	+0.9m	+0.9m	+2.39m
浪打浜船揚場	+0.9m	+0.9m	+2.39m
東浜(A)船揚場	+1.4m	+1.4m	+2.39m
東浜(B)船揚場	+1.3m	+1.3m	+2.39m

<防災情報>

(災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局総合防災情報サイト(直轄の道路情報、河川情報、災害情報等を集約したポータルサイト)
http://www.thr.mlit.go.jp/bousai/link_info.html

- ・宮城県緊急・災害情報(災害発生情報、ライフライン情報、公共交通機関情報等を集約したポータルサイト)
<http://www.pref.miyagi.jp/site/emer/>

(気象情報)

- ・警報・注意報(「警報級の可能性」や「予測潮位」が確認可能)
<https://www.jma.go.jp/jp/warn/>

(潮位・波浪情報)

- ・国土交通省港湾局全国海洋波浪情報網(ナウファス: NOWPHAS)(潮位情報、波浪情報をリアルタイムで確認可能)
<https://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>