

# 秋田県内港湾のフェーズ別高潮・暴風対応計画

## 1. 秋田県内港湾のフェーズ別高潮・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、警報級の台風等の接近により、**秋田県内港湾**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・速度等個々の気象状況や接近時間帯**、高潮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. 国の対応

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	港湾管理者等への対応等
フェーズ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>●台風進路予想発表(台風の発生)</li> <li>●台風対策委員会(海上保安部)</li> <li>●台風説明会(気象台) (警報級の可能性を時系列発表)</li> </ul>	-120h (5日前)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●気象・海象情報の収集</li> <li>●海上安全情報の収集</li> <li>●気象情報等の内部共有</li> <li>●波浪推算情報の収集</li> </ul> (随時、上記行動を実施)	※関係機関の担当職員の確認は年度当初に確認  ●体制の構築・確認 ●災害対応人員の確認	<ul style="list-style-type: none"> <li>●直轄工事の対策準備の注意喚起 (仮設物の固縛や建設機械・船舶の退避や暴風対策など)</li> <li>●直轄保有船への対策準備の注意喚起 (係船ロープの増設や他港避難など)</li> <li>●みなとカメラの作動確認(秋田港) ※みなとカメラは現在故障中で、H31年度更新予定。</li> </ul>	
		-48h (2日前)				
フェーズ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>●注意報発表(気象台)</li> <li>●第1体制発令(港長)</li> <li>●第2体制発令(港長) (港外退避)</li> </ul>	-24h (1日前)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●気象・海象情報の収集</li> <li>●海上安全情報の収集</li> <li>●気象情報等の内部共有</li> <li>●波浪推算情報の収集</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●直轄工事受注者・直轄保有船への対策状況の確認(巡視等)</li> <li>●直轄工事受注者・直轄保有船への対策完了の確認(巡視等)</li> </ul>	
		-12h (半日前)				
フェーズ③	<ul style="list-style-type: none"> <li>●警報発表(気象台)</li> <li>●特別警報発表(気象台)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●気象・海象情報の収集</li> <li>●海上安全情報の収集</li> <li>●気象情報等の内部共有</li> <li>●波浪推算情報の収集</li> </ul>	<b>【注意体制設置】</b> ●港湾沿岸域に波浪警報が発令され、有義波(H1/3)が秋田港で8m以上、能代港で10m以上と予想される場合。(有義波H1/3の予想は、ナウファス地点波浪予測及び気象海象状況から判断する) ※情報収集体制確立 ※防災担当職員(課長以上)の待機  <b>【警戒体制へ移行】</b> ●港湾沿岸域に波浪又は高潮の特別警報が発令した場合。 ●港湾沿岸域に波浪又は高潮警報が発表され、施設に被害が発生又は重大な被害が発生する恐れがある場合。(有義波H1/3が秋田港は8m、能代港は10m以上を観測した場合) ※防災担当職員(課長以上)の待機・参集  <b>【非常体制へ移行】</b> ●高波浪・高潮により、施設に重大な被害が発生した場合 ※全職員へ参集指示(参集可能者は参集)		
台風等通過後の対応	<ul style="list-style-type: none"> <li>●警報解除(気象台)</li> <li>●第2体制解除(港長)</li> </ul>	台風通過	<ul style="list-style-type: none"> <li>●情報収集 (ラジオ情報、カメラ活用等)</li> <li>●被害があった場合の情報収集・情報共有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●支部 非常体制設置 (施設に重大な被害が発生した場合)</li> <li>●TEC派遣準備</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●みなとカメラによる監視(秋田) ※みなとカメラは現在故障中で、H31年度更新予定。</li> </ul>	
		安全確保 確認後	<ul style="list-style-type: none"> <li>●被害状況情報収集</li> <li>●被害があった場合の情報収集・情報共有</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●協定団体への出動要請</li> <li>●TEC派遣</li> <li>●リエゾン派遣 (施設に重大な被害が発生した場合)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●施設点検 (体制を設置した場合)</li> </ul>	

※本行動計画は台風等の接近に際し、能代港・秋田港における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。  
 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. 港湾管理者の対応

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	各施設管理者等の対応等
フェーズ①	・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)	・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 (随時、上記行動を実施)	・連絡体制の確保	・工事受注者への対策準備指示 (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作動確認 ・工事受注者への対策実施指示 ・施設点検開始	※保安部からの情報提供により、 各関係者が対策を確認 ・コンテナターミナル関係者等の事前対策準備(台風期前) ・荷役機械等の港湾施設に対する固定措置の実施 ・コンテナや港湾貨物に対する固縛の実施 ・荷役車両の待避 等
		-96h (4日前)				
		-72h (3日前)				
		-48h (2日前)				
フェーズ②	・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)	・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・確認	・関係機関の担当職員の確認 ・対策本部の立ち上げ	・工事受注者の対策完了確認	・コンテナターミナル関係者による事前対策の実施 ・コンテナ固縛、積み換え
		-12h (半日前)				・ターミナル等の対策完了
フェーズ③	・警報発表(気象台) ・特別警報発表(気象台)		・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		・臨港道路通行止め(必要に応じて)	
台風等通過後の対応	・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	・情報収集 (ポータラジオの情報、Webカメラの活用等) ・被害があった場合の情報提供・情報共有 ・被害状況情報収集 ・被害があった場合の情報提供・情報共有		・施設点検調査(目視)	・ターミナル関係者へのヒアリング
		安全確保 確認後				・施設点検調査指示 ・ターミナル関係者への被害状況ヒアリング

※本行動計画は台風等の接近に際し、秋田県内港湾における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。(コンテナ関係については秋田港に限る。)  
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。

## 4. 参考情報

### <施設の基本情報>

ターミナル名	岸壁の天端高(T.P.)	ヤードの地盤高 (T.P.)	既往最高潮位(T.P.)	港湾
コンテナターミナル (外港2号)	+3.0 (-0.12)	-	+1.31 (-0.12)	秋田港
フェリーターミナル (北ふ頭A)	+2.0 (-0.12)	-	+1.31 (-0.12)	秋田港
クルーズターミナル (中島2号)	+2.0 (-0.12)	-	+1.31 (-0.12)	秋田港
飯島地区 岸壁 (-1.2m)	+2.1 (-0.12)	-	+1.31 (-0.12)	秋田港

### <防災情報>

#### (災害関係のポータルサイト)

- ・東北地方整備局 防災・災害関連情報 (河川リアルタイム情報、道路交通情報、全国港湾波浪情報網) <http://www.thr.mlit.go.jp/bousai.html>
- ・秋田県防災ポータルサイト (避難情報、被害状況、秋田県の気象情報など) <https://www.bousai-akita.jp/index.html>
- ・防災・緊急 (秋田市) <https://www.city.akita.lg.jp/bosai-kinkyu/index.html>
- ・防災・消防 (能代市) <https://www.city.noshiro.akita.jp/g.html?seq=64>
- ・防災 (男鹿市) <http://www.city.oga.akita.jp/index.cfm/17.html>
- ・防災情報 (由利本荘市) <https://www.city.yurihonio.lg.jp/bosai-anzen/bosai/>

#### (気象情報)

- ・防災情報提供システム [https://bosai.jmainfo.go.jp/new\\_bosai/fuken/index.html](https://bosai.jmainfo.go.jp/new_bosai/fuken/index.html)

#### (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)  
<http://www.mlit.go.jp/kowan/nowphas/>

- ・COMEINS Web (カムインズ ウェブ) <http://g3.comeins.jp/thr-honk/>