

平成29年3月21日(火)10:00~12:00
第2回 港湾の堤外地等における高潮リスク低減方策検討委員会

想定されるリスクへの対応 (フェーズ別高潮対応計画の例)

フェーズ別高潮対応計画のまとめ方

- 対策の実施主体は、気象庁の発表する強風、高潮、波浪注意報及び暴風、高潮、波浪警報又は特別警報を防災行動開始のトリガーとして防災行動を開始することとする。
- 気象庁の発表する気象情報について、注意報から警報に切り替える可能性が高いと言及があった場合には、警報等が発表される事を見越した早めの対応を行うこととする。
- 対策の実施主体は、警報が発表される前に全ての防災行動を行うことを基本とする。

国の対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・ハザードマップ作成への支援
- ・流出物防止策の検討
- ・マニュアルの作成と周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | | |
|-------------|------|-------------------------|---|---------|-----|---------|-------|---------|---------|-------|---------|------------------------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④管理者への情報提供 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①④管理者への注意喚起 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ⑨(発注者として)港湾工事中の作業船への避難準備の呼びかけ(第一警戒体制に合わせて実施) | | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①④管理者への注意喚起 ⑨(発注者として)港湾工事中の作業船への避難の呼びかけ(第二警戒体制に合わせて実施) | | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | | ○管理者からの被災情報の収集 ○被災状況の確認と事後対応の検討 |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他

国の対応(大～最大規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・ハザードマップ作成への支援
- ・流出物防止策の検討
- ・マニュアルの作成と周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | | |
|-------------|------|--|---|---------|-----|-----------|-------|---------|---------|-------|---------|------------------------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | 台風進路予報・ 台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④管理者への情報提供 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①④管理者への注意喚起 ⑯(発注者として)港湾工事中の作業船への避難準備の呼びかけ(第一警戒体制に合わせて実施) | | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ①④管理者への注意喚起 ⑯(発注者として)港湾工事中の作業船への避難の呼びかけ(第二警戒体制に合わせて実施) | | | 警報の可能性に言及 | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | 意報 意報 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | 暴風警報又は暴風特別警報 高潮警報又は高潮特別警報 波浪警報又は波浪特別警報 | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | | ○管理者からの被災情報の収集 ○被災状況の確認と事後対応の検討 |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他

港湾・海岸管理者の対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・流出物防止策の検討
- ・関係機関との連絡体制の構築
- ・ハザードマップの周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|---|---------------------------|---|---------|-------|---|---------|-------|-----------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④(施設管理者として) 港湾利用者・来訪者への情報提供 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖準備 | 施設点検、動作確認(委託者への指示も含む) ○施設操作に関する関係機関との調整 ○自治体防災部局との連携体制の確認 | | | | | | ○施設点検 |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ⑨発注者として 港湾工事中の作業船への避難準備の呼びかけ(第一警戒体制に合わせて実施) | ⑦⑧水門・陸閘等の早期閉鎖(委託者への指示も含む) | | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) ⑥臨港道路等の冠水対策の実施 | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ⑨発注者として 港湾工事中の作業船への避難の呼びかけ(第二警戒体制に合わせて実施) | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①④(施設管理者として) 港湾利用者・来訪者への注意喚起 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖(委託者への指示も含む) | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

○自治体防災部局、立地企業等からの被災情報の収集
 ○国への被災状況の報告
 ○被災状況の確認と事後対応の検討

港湾・海岸管理者の対応(大～最大規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・流出物防止策の検討
- ・関係機関との連絡体制の構築
- ・ハザードマップの周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|---|--|---|---------|-----------|---|---------|-------|-----------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④(施設管理者として) 港湾利用者・来訪者への情報提供 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖準備 | 施設点検、動作確認(委託者への指示も含む) ○施設操作に関する関係機関との調整 ○自治体防災部局との連携体制の確認 | | | | | | ○施設点検 |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ⑨発注者として 港湾工事中の作業船への避難準備の呼びかけ(第一警戒体制に合わせて実施) ①④(施設管理者として) 港湾利用者・来訪者への注意喚起 | ⑦⑧水門・陸閘等の早期閉鎖(委託者への指示も含む) | | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) ⑥臨港道路等の冠水対策の実施 | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ⑨発注者として 港湾工事中の作業船への避難の呼びかけ(第二警戒体制に合わせて実施) ①④(施設管理者として) 港湾利用者・来訪者への注意喚起 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖(委託者への指示も含む) ①④公園等の施設の閉鎖 | | | 警報の可能性に言及 | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | 暴風警報又は暴風特別警報 高潮警報又は高潮特別警報 波浪警報又は波浪特別警報 | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他

○自治体防災部局、立地企業等からの被災情報の収集
 ○国への被災状況の報告
 ○被災状況の確認と事後対応の検討

自治体防災部局の対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・流出物防止策の検討
- ・関係機関との連絡体制の構築
- ・ハザードマップの周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|--|---------|---------------|---------|-------|---------------------------------------|---------|-------|-----------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への情報提供 | | ○管理者との連携体制の確認 | | | ○施設点検 | | | ○施設点検 |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への注意喚起 | | | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) ⑥道路等の冠水対策の実施 | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への避難の呼びかけ | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | ○管理者と連携した被災情報の収集 ○被災状況の確認と事後対応の検討 | | | | | | | | |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他

自治体防災部局の対応(大～最大規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・流出物防止策の検討
- ・関係機関との連絡体制の構築
- ・ハザードマップの周知

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | | |
|-------------|------|-------------------------|--|---------|---------------|---------|-------|---------------------------------------|---------|-------|-----------------------|--|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○気象・海象情報の収集 ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への情報提供 | | ○管理者との連携体制の確認 | | | ○施設点検 | | | ○施設点検 | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への注意喚起 | | | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) ⑥道路等の冠水対策の実施 | | | ⑩⑪施設内浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | 警報の可能性に言及 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ④ | | ①④管理者と連携した港湾利用者・来訪者への避難の呼びかけ | | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | | 暴風警報又は暴風特別警報 | | | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | 高潮警報又は高潮特別警報 | | | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | 波浪警報又は波浪特別警報 | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | ○管理者と連携した被災情報の収集 ○被災状況の確認と事後対応の検討 | | | | | | | | | |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他

港湾物流企業の対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・重要施設(電源設備)の嵩上げ
- ・ハザードマップ等浸水条件の確認
- ・防災担当者の育成、防災訓練の実施
- ・社屋・貨物の浸水対策
- ・避難場所の確保
- ・避難マニュアル等の整備

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|-------------------------------|-------------|---------|--|-----------------|------------------------|---------|-------|---------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○行政からの気象・海象情報の収集 ①従業員の状況把握 | | ○荷主との調整 | ⑭⑮ラッシングロッド等の準備 | ⑰土壌、防潮板等の資機材の準備 | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①従業員への情報共有・避難準備の開始 | | | ⑯⑰船舶の避難準備(第一警戒体制に合わせて実施) ⑬⑮高所や倉庫内への貨物移動 | | ⑰ベルコン等資機材の浸水対策(土壌の設置等) | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ①従業員への避難指示・従業員の避難開始 | | | ⑱⑲船舶の避難(第二警戒体制に合わせて実施) ⑨移動可能なクレーン等の退避 | ⑭⑮コンテナ等の固縛 | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①従業員の避難完了 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖 | | ⑨ガントリークレーン等の退避対策 | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

○管理者への被災状況の報告
 ○被災状況の確認と事後対応の検討

港湾物流企業の対応(大～最大規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・重要施設(電源設備)の嵩上げ
- ・ハザードマップ等浸水条件の確認
- ・防災担当者の育成、防災訓練の実施
- ・社屋・貨物の浸水対策
- ・避難場所の確保
- ・避難マニュアル等の整備

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|-------------------------------|---------|-------------|--|----------------|------------------------|-----------|-------|---------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○行政からの気象・海象情報の収集 ①従業員の状況把握 | | ○荷主との調整 | | ⑭⑮ラッシングロッド等の準備 | ⑰土壌、防潮板等の資機材の準備 | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ①従業員への情報共有 避難準備の開始 | | | ⑯⑰船舶の避難準備(第一警戒体制に合わせて実施) ⑱⑲高所や倉庫内への貨物移動 | | ⑰ベルコン等資機材の浸水対策(土壌の設置等) | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ①従業員への避難指示 従業員の避難開始 | | | ⑱⑲船舶の避難(第二警戒体制に合わせて実施) ⑳移動可能なクレーン等の退避 | ㉑⑮コンテナ等の固縛 | | 警告の可能性に言及 | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①やむを得ず留まる場合は垂直避難を開始 | | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖 | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

港湾立地企業の対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・重要施設(電源設備)の嵩上げ
- ・ハザードマップ等浸水条件の確認
- ・防災担当者の育成、防災訓練の実施
- ・社屋・貨物の浸水対策
- ・避難場所の確保
- ・避難マニュアル等の整備

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------------------|--------------------------|-------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-------------|--|--|------------------|--|--|-----------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | | | | | | | | |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | | ○行政からの気象・海象情報の収集 ①従業員の状況把握 | | ○納入先との調整 ○(必要に応じ)代替生産等の検討 | | | ①土嚢、防潮板等の資機材の準備 | ⑬⑮原材料・中間製品等の高所移動 | ⑯危険物の浸水・流出対策 | ⑰土嚢、防潮板等の資機材の準備 | | | | | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ①従業員への情報共有 避難準備の開始 | | | ⑬⑭船舶の避難準備(第一警戒体制に合わせて実施) | | ①ベルコン等資機材の浸水対策(土嚢の設置等) | | | ⑰生産設備の浸水対策(防潮板、土嚢の設置等) | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | | | | | | | | | | ①従業員への避難指示 従業員からの避難開始 | | ⑬⑭船舶の避難(第二警戒体制に合わせて実施) ⑨移動可能なクレーン等の退避 | | | | | ⑰アンローダ等荷役機械の停止 |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | | ①従業員の避難完了 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖 | | | ⑨ガントリークレーン等の逸走対策 | | | ⑰(必要に応じ)生産設備の停止 |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | ○浸水時の排水処理 | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

○管理者への被災状況の報告
 ○被災状況の確認と事後対応の検討

港湾立地企業の対応(大～最大規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・潮位予測情報等の気象・災害情報の収集・整理
- ・施設の老朽化対策
- ・災害時の通信設備の用意(衛星電話等)
- ・水門・陸閘等の動作確認
- ・重要施設(電源設備)の嵩上げ
- ・ハザードマップ等浸水条件の確認
- ・防災担当者の育成、防災訓練の実施
- ・社屋・貨物の浸水対策
- ・避難場所の確保
- ・避難マニュアル等の整備

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|--|-------------------------------|-------------|------------------------------|--|-------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | | ○行政からの気象・海象情報の収集 ①従業員の状況把握 | | ○納入先との調整 ○(必要に応じ)代替生産等の検討 | | | ①土壌、防潮板等の資機材の準備 | ⑬⑮原材料・中間製品等の高所移動 | ⑯危険物の浸水・流出対策 | ①土壌、防潮板等の資機材の準備 |
| 台風最接近の1日前 | ② | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ①従業員への情報共有・避難準備の開始 | | | ⑩⑱船舶の避難準備(第一警戒体制に合わせて実施) | | ①ベルコン等資機材の浸水対策(土壌の設置等) | | | ⑰生産設備の浸水対策(防潮板、土壌の設置等) |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ①従業員への避難指示・従業員避難開始 | | | ⑩⑱船舶の避難(第二警戒体制に合わせて実施) ⑨移動可能なクレーン等の退避 | | | 警報の可能性に言及 | | ⑰アンローダ等荷役機械の停止 |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | 暴風警報又は暴風特別警報 高潮警報又は高潮特別警報 波浪警報又は波浪特別警報 | ①従業員避難完了 | ⑦⑧水門・陸閘等の閉鎖 | | | | | | | ⑰(必要に応じ)生産設備の停止 |
| 台風最接近の数時間前 | | | ①やむを得ず留まる場合は垂直避難を開始 | | | | | | | | ○浸水時の排水処理 |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

○管理者への被災状況の報告
 ○被災状況の確認と事後対応の検討

<参考> 港湾利用者・来訪者等の期待される対応(中・小規模高潮の場合)

【事前準備・対応】

- ・気象・災害情報の収集
- ・避難場所、避難方法の確認
- ・ハザードマップによる浸水エリアの確認

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | |
|-------------|------|-------------------------|--|---------|-----|---------|-------|---------|---------|-------|---------|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 |
| 台風最接近の1~2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○行政からの気象・海象情報の入手 | | | | | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ○指定避難場所の確認 ①③④施設管理者の指示に従い避難準備を開始 (施設管理者の指示がない場合は、気象庁の発表する気象情報に基づき判断) | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | ①③④施設管理者の指示に応じて指定避難場所への避難開始 (施設管理者の指示がない場合は、気象庁の発表する気象情報に基づき判断) | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | ④ | | ①③④避難完了 (安全が確保できるまで待機) | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | |

青字: 主に潮位、波浪への対策
 緑字: 主に風への対策
 赤字: 両方への対策
 黒字: その他

【事前準備・対応】

- ・気象・災害情報の収集
- ・避難場所、避難方法の確認
- ・ハザードマップによる浸水エリアの確認

【直前の段階的対応】

| 時間の目安 | フェーズ | 行動開始のトリガー (気象庁の情報) | 人命の安全確保、情報伝達等 | | | 物流機能の維持 | | | 生産機能の維持 | | | |
|-------------|------|-------------------------|--|--------------|-----|---------|-------|---------|---------|-------|---------|--|
| | | | 情報共有・提供 | 施設管理の指示 | その他 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | ○移動・退避 | ○固定作業 | ○動かない資産 | |
| 台風最接近の1～2日前 | ① | 台風進路予報・台風に関する気象情報(随時発表) | ○行政からの気象・海象情報の入手 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の1日前 | ② | | ○指定避難場所の確認 ①③④施設管理者の指示に従い避難準備を開始 (施設管理者の指示がない場合は、気象庁の発表する気象情報に基づき判断) | | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ③ | | 警報の可能性に言及 | | | | | | | | | |
| 台風最接近の半日前 | ④ | | ①③④施設管理者の指示に応じて指定避難場所への避難開始 (施設管理者の指示がない場合は、気象庁の発表する気象情報に基づき判断) | | | | | | | | | |
| 台風最接近の6時間前 | | 暴風警報又は暴風特別警報 | 高潮警報又は高潮特別警報 | 波浪警報又は波浪特別警報 | | | | | | | | |
| 台風最接近の数時間前 | | | | | | | | | | | | |
| 高潮発生時 | | | | | | | | | | | | |

青字:主に潮位、波浪への対策
 緑字:主に風への対策
 赤字:両方への対策
 黒字:その他