

令和元年台風第10号及び台風19号発生時の対応について

台風10号に対する大阪市港湾局の対応【フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾・海岸管理者の対応)】

- ・大阪市港湾局は、下表のとおり、フェーズ別高潮・暴風対応計画に基づいた対応を実施した。
- ・大阪港で港湾施設の被害はなかった。

高潮暴風対応計画(素案)に記載が無かったが、実施した行動
見え消し線 今回、実施を必要としなかった行動

フェーズ	行動開始のトリガー (気象台等の情報)	時間の目安	情報収集	体制	防災行動等	ターミナル関係者等への対応
フェーズ① 【準備・実施段階】	台風発生 台風進路予測発表	台風接近の5日前 (令和元年8月10日(土) 19:32) ~ 台風接近の3日前 (令和元年8月12日(月) 19:32)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報の内部共有	・連絡体制の確保 ・防災担当者の配置	・施設点検 ・水門・陸閘等の対策に関する関係者への事前通知 ・工事受注者への対策準備指示 ・保有船の係留ロープの増設	・ターミナル関係者への事前対策実施の注意喚起
	・台風説明会【大阪管区気象台】 (令和元年8月13日(火)14:00) (警報級の可能性を時系列発表)	台風接近の2日前 (令和元年8月13日(火) 19:32)	・上記に加えて、特別警報等の可能性の情報収集 ・台風による潮位偏差の情報収集	・連絡体制の確保 ・大阪港海難防止委員会 (令和元年8月13日(火)15:30) ・警戒体制検討会議【大阪市】 (令和元年8月13日(火)16:00)	・関係者に注意喚起 (臨港4区の区役所、建設局河川・渡船事務所、港湾関係各業界等) (令和元年8月13日(火)17:50) ・台風に伴う船舶避難体制を関係官公庁及び関係団体に周知 事前周知:第二体制 全船舶避難勧告 (令和元年8月14日(水)13:00) ・潮位を含む台風情報を阪神国際港湾㈱へ提供 (令和元年8月13日(火)15:26)	地盤が高い場所への空コンテナの移動 コンテナ固縛の強化、段積数・積形状の変更 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 荷役車両の退避
フェーズ② 【確認段階】	(令和元年8月13日(火)4:31) 強風注意報発表 波浪注意報発表 (令和元年8月15日(木)8:43) 高潮注意報発表	台風接近1日前 (令和元年8月14日(水) 19:32)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有 ・台風による潮位偏差の想定	・災害対策本部の設置【大阪市】 (上記港湾部の設置)	・船舶避難体制を関係官公庁及び関係団体に通報 (第一体制(避難準備勧告)) (令和元年8月13日(火)16:30) (第二体制(大型船舶等避難勧告、全船舶避難勧告)) (令和元年8月14日(水)17:00)	・ターミナル関係者への対策実施の確認を行い、不十分な場合は適切な処置を講じるよう要請する。
	(令和元年8月15日(木)7:32) 高潮特別警報発表 (令和元年8月15日(木)11:00) 暴風特別警報発表 (令和元年8月15日(木)8:43) 暴風警報発表 (令和元年8月15日(木)8:43) 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12h前 (令和元年8月15日(木) 7:32) もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有	・水門、陸閘等の対策に関する関係者への閉鎖指令 (令和元年8月14日(水)14:00)	・水門・陸閘等の閉鎖開始 ・工事の対策完了	
フェーズ③ 【完了段階】		台風接近6h前 (令和元年8月15日(木) 13:32) もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有		・水門・陸閘等の閉鎖完了 (令和元年8月15日(木)11:00) ・避難完了の確認 ・橋梁通行止め 【BCP事務局】被害状況報告について構成員へ事前メール送信 (令和元年8月15日(木)16:45)	
台風通過中		台風接近 (令和元年8月15日(木)19:32 満潮) ~ 高潮発生 ~ 台風通過 ~ 高潮収束	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報の収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有		暴風が吹き始める前に対策完了	
台風通過後の対応 (安全確認後)	・警報解除		・被害状況情報収集 ・関係者との情報共有		・水門・陸閘等の対策に関する関係者への開放可指令 (令和元年8月16日(金)7:00) ・施設点検調査(目視) ・被害状況調査 【BCP事務局】集約した被害状況を構成員へ情報共有メール送信 (令和元年8月16日(金)13:00、21日(水))	・ターミナル関係者への被害状況ヒアリング ・施設点検調査指示

※台風10号の影響による最高潮位はOP+3.16mとして対応
 (推算潮位OP+2.16m+気象台予測最大偏差1.0m=OP+3.16m)

台風19号に対する大阪市港湾局の対応【フェーズ別高潮・暴風対応計画(港湾・海岸管理者の対応)】

- ・大阪市港湾局は、下表のとおり、フェーズ別高潮・暴風対応計画に基づいた対応を実施した。
- ・大阪港で港湾施設の被害はなかった。

高潮暴風対応計画(素案)に記載が無かったが、実施した行動
 見え消し線 今回、実施を必要としなかった行動

フェーズ	行動開始のトリガー (気象台等の情報)	時間の目安	情報収集	体制	防災行動等	ターミナル関係者等への対応
フェーズ① 【準備・実施段階】	台風発生 台風進路予測発表	台風接近の5日前 (令和元年10月7日(月) 18:22) ~ 台風接近の3日前 (令和元年10月9日(水) 18:22)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報の内部共有	・連絡体制の確保 ・防災担当者の配置	・施設点検 ・水門・陸閘等の対策に関する関係者への事前通知 ・工事受注者への対策準備指示 ・保有船の係留ロープの増設	・ターミナル関係者への事前対策実施の注意喚起
	・台風説明会【大阪管区気象台】 (令和元年10月10日(木)14:00) (警報級の可能性を時系列発表)	台風接近の2日前 (令和元年10月10日(木) 18:22)	・上記に加えて、特別警報等の可能性の情報収集 ・台風による潮位偏差の情報収集	・連絡体制の確保 ・大阪港海難防止委員会 (令和元年10月10日(木)15:45) ・警戒体制検討会議【大阪市】 (令和元年10月10日(木)16:00)	・関係者に注意喚起 (臨港4区の区役所、建設局河川・渡船事務所、港湾関係各業界等) (令和元年10月8日(火)15:00) ・台風に伴う船舶避難体制を関係官公庁及び関係団体に周知 事前周知:第二体制 大型船避難勧告 (令和元年10月11日(金)12:00) 事前周知:第二体制 全船舶避難勧告 (令和元年10月11日(金)16:00) ・潮位を含む台風情報を阪神国際港湾榭へ提供 (令和元年10月11日(金)10:00)	地盤が高い場所への空コンテナの移動 コンテナ固縛の強化、段積数・積形状の変更 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 荷役車両の退避
フェーズ② 【確認段階】	(令和元年10月10日(木)10:31) 強風注意報発表 波浪注意報発表 (令和元年10月12日(土)9:15) 高潮注意報発表	台風接近1日前 (令和元年10月11日(金) 18:22)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有 ・台風による潮位偏差の想定	・災害対策本部の設置【大阪市】 (上記港湾部の設置)	・船舶避難体制を関係官公庁及び関係団体に通報 (第一体制(避難準備勧告))(令和元年10月10日(木)16:30) 第二体制 ・大型船舶等避難勧告 (令和元年10月11日(金)17:00) ・全船舶避難勧告 (令和元年10月12日(土)00:00) ・水門・陸閘等の対策に関する関係者への閉鎖指令 (令和元年10月11日(金)15:00)	・ターミナル関係者への対策実施の確認を行い、不十分な場合は適切な処置を講じるよう要請する。
	(令和元年10月12日(土)4:23) 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12h前 (令和元年10月12日(土) 0:22) もしくは 前日12:00 (接近が翌朝未明)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有	・水門・陸閘等の閉鎖開始 ・工事の対策完了 【BCP事務局】被害状況報告について構成員へ事前メール送信 (令和元年10月11日(金)13:10)	・水門・陸閘等の閉鎖完了(令和元年10月12日(土)11:00) ・避難完了の確認 ・橋梁通行止め	暴風が吹き始める前に対策完了
フェーズ③ 【完了段階】	(令和元年10月12日(土)12:22) 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 (令和元年10月12日(土) 12:22) もしくは 前日17:00 (接近が翌朝未明)	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有	・水門・陸閘等の閉鎖完了(令和元年10月12日(土)11:00) ・避難完了の確認 ・橋梁通行止め	暴風が吹き始める前に対策完了	暴風が吹き始める前に対策完了
台風通過中	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 (令和元年10月12日(土) 18:22 満潮) ~ 高潮発生 ~ 台風通過 ~ 高潮収束	・気象・海象情報の収集 ・海上安全情報収集 (入出港在港船舶情報) ・気象情報等の内部共有			
台風通過後の対応 (安全確認後)	・警報解除		・被害状況情報収集 ・関係者との情報共有		・水門・陸閘等の対策に関する関係者への開放可指令 (令和元年10月13日(日)4:00) ・施設点検調査(目視) ・被害状況調査 【BCP事務局】集約した被害状況を構成員へ情報共有メール送信 (令和元年10月16日(水)10:00)	・ターミナル関係者への被害状況ヒアリング ・施設点検調査指示

※台風19号の影響による最高潮位はOP+2.90mとして対応
 (推算潮位OP+2.10m+気象台予測最大偏差0.8m=OP+2.90m)

報告 1

<令和元年台風第10号 情報共有経過>

8月15日(木) 事務局より被害報告について事前メール送信
 16日(金) BCP 構成員へ集約した被害状況を報告(報告1)
 21日(水) BCP 構成員へ直轄工事被災状況確認結果を報告(報告2)

令和元年8月15日に発生した令和元年台風第10号による
 大阪港BCP協議会構成員の被害状況等について、下記のとおり報告します。

報告先：大阪港BCP協議会構成員各位

報告日時：令和元年8月16日13時00分 (12時00分時点)

大阪港BCP協議会構成員の被害状況等

	機関名	通信手段				業務の可否 可	施設・機材被害状況		
		T	K	F	E		名称	被災状況 (○, ×, △)	数量延長
1	近畿地方整備局(大阪)	☑	☑	☑	☑	☐	国有港湾施設 ①夢洲CT②大正10号岸壁③安治川第2岸壁 <直轄工事> ④新島工事⑤大正10号岸壁 港湾業務艇 官用車 事務所	①②③被災なし ④⑤詳細要確認 ○ ○ なし	①②③海上から確認 ④⑤8/19報告 1隻 2台 なし
2	大阪海上保安監部	☑	☐	☑	☑	☑	なし	なし	なし
3	財務省 大阪税関	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
4	大阪府 西大阪治水事務所	☑	☐	☑	☑	☑	なし	なし	なし
5	大阪市 危機管理室	☑	☐	☑	☑	☑	なし	なし	なし
6	大阪市 建設局	☑	☐	☑	☑	☑	なし	なし	なし
7	大阪市 港湾局【事務局】	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
8	大阪船主会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
9	大阪港運協会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
10	大阪フェリー協会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
11	大阪港カテナ-事業(協)	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
12	大阪湾水先人区水先人会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
13	大阪港埠頭株式会社	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
14	阪神国際港湾株式会社	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし

※通信手段はT：電話、K：携帯、F：FAX、E：メールを表す。

※被災状況(○：使用可能、×：使用不能、△：応急復旧により使用可能)

<大阪港BCP事務局>

大阪市港湾局 計画整備部 計画課 担当：坪倉・岡田

TEL 06-6615-7777 FAX 06-6615-7789

Eメール na0005@city.osaka.lg.jp

報告 1

<令和元年台風19号 情報共有経過>

10月11日(金) 事務局より被害報告について事前メール送信

12日~14日 休日

10月16日(水) BCP 構成員へ被害状況報告(報告1)

令和元年10月12日に発生した令和元年台風第19号による
大阪港BCP協議会構成員の被害状況等について、下記のとおり報告します。

報告先：大阪港BCP協議会構成員各位

報告日時：令和元年10月16日10時00分 (9時00分時点)

大阪港BCP協議会構成員の被害状況等

	機関名	通信手段				業務の可否 可	施設・機材被害状況		
		T	K	F	E		名称	被災状況 (○, ×, △)	数量延長
1	近畿地方整備局(大阪)	☑	☑	☑	☑	☑	国有港湾施設 ①夢洲CT②大正10号岸壁 ③安治川第2岸壁 <直轄工事> ④新島工事⑤大正10号岸壁	①②③被災なし ④⑤被災なし	なし なし
2	大阪海上保安監部	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
3	財務省 大阪税関	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
4	大阪府 西大阪治水事務所	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
5	大阪市 危機管理室	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
6	大阪市 建設局	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
7	大阪市 港湾局【事務局】	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
8	大阪船主会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
9	大阪港運協会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
10	大阪フェリー協会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
11	大阪港カッター事業(協)	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
12	大阪湾水先人区水先人会	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
13	大阪港埠頭株式会社	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし
14	阪神国際港湾株式会社	☑	☑	☑	☑	☑	なし	なし	なし

※通信手段はT：電話、K：携帯、F：FAX、E：メールを表す。

※被災状況(○：使用可能、×：使用不能、△：応急復旧により使用可能)

<大阪港BCP事務局>

大阪市港湾局 計画整備部 計画課 担当：坪倉・岡田

TEL 06-6615-7777 FAX 06-6615-7789

Eメール na0005@city.osaka.lg.jp