

H30年 台風対応の概要 (東播海岸)

平成30年11月
姫路河川国道事務所

※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

東播海岸における高潮対策① ～東播海岸事業の効果～

○東播海岸では、「おおそ50年に一度程度の確率で発生する高潮(以下、計画外力)」等に対応するため、昭和36年より海岸保全施設の整備を実施している。

○平成30年台風期に東播海岸に接近した台風12号・台風20号・台風21号・台風24号では、東播海岸においては大きな被害は発生しなかったが、台風20号・台風21号では過去最高潮位を超える潮位も観測されており、台風の進路やタイミングによっては計画外力と同等以上の潮位となり被害が発生した可能性もある。

○計画外力への対応は現在整備途上であり、これまでの整備により約1,829億円の被害軽減効果が発生しているものの、未整備区間では約1,936億円の被害が想定される。

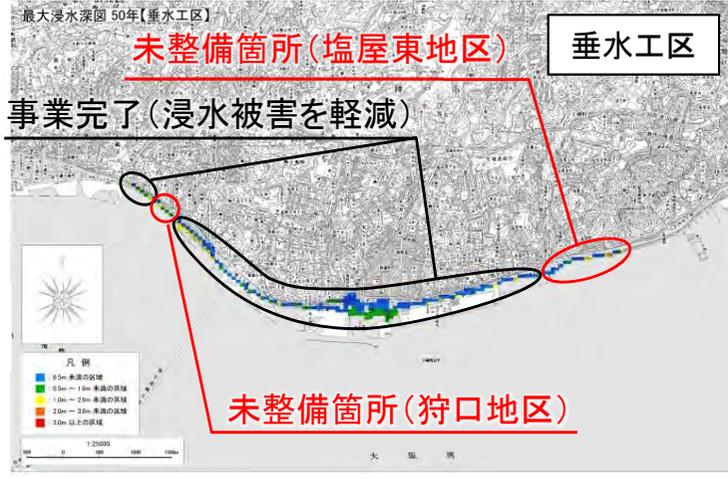
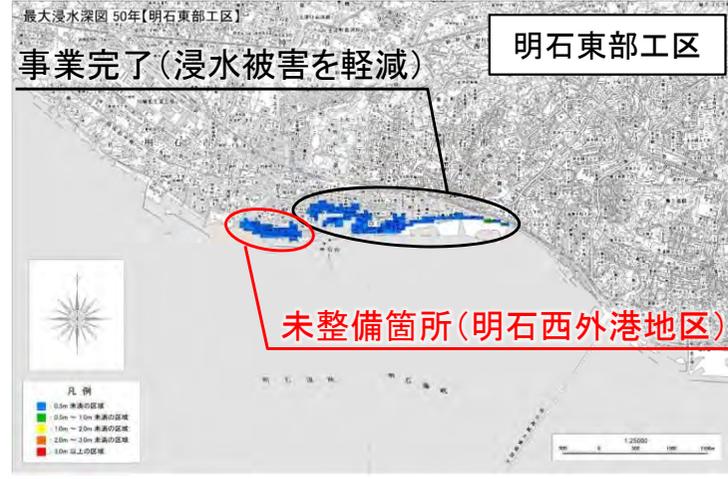
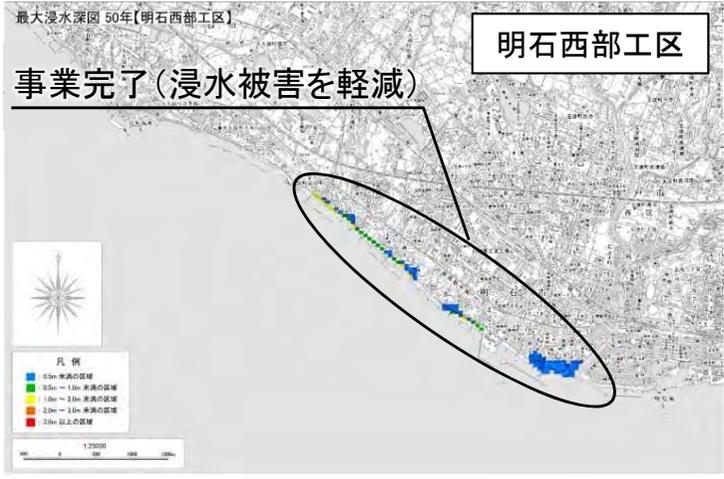


◆東播海岸事業完了時の被害軽減効果

- ・波浪等による海岸侵食防止
- ・背後地の浸水被害防止
- ・交通遮断被害の防止

⇒約3,765億円の効果

◆計画外力による浸水想定(事業未実施の場合)



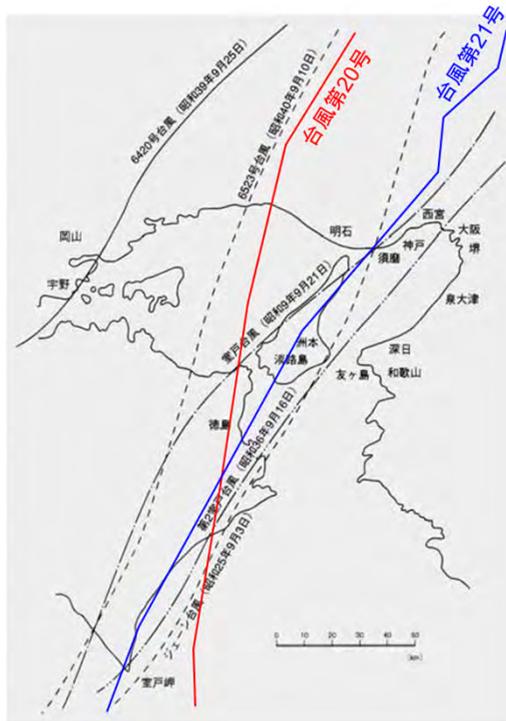
- 平成30年台風20号、21号では、東播海岸近傍の明石・神戸で過去の最高潮位を超える潮位を観測した。
- 東播海岸では、昭和39年台風20号、昭和40年台風23号などで大きな被害を受けたが、東播海岸昭和36年から整備を進めている海岸保全施設によって、今回の台風20号、21号では大きな被害は発生しなかった。
- 一方、未整備箇所においては、家屋の損傷等の被害が生じており、引きつづき対策が必要である。

◆過去の台風被害との比較

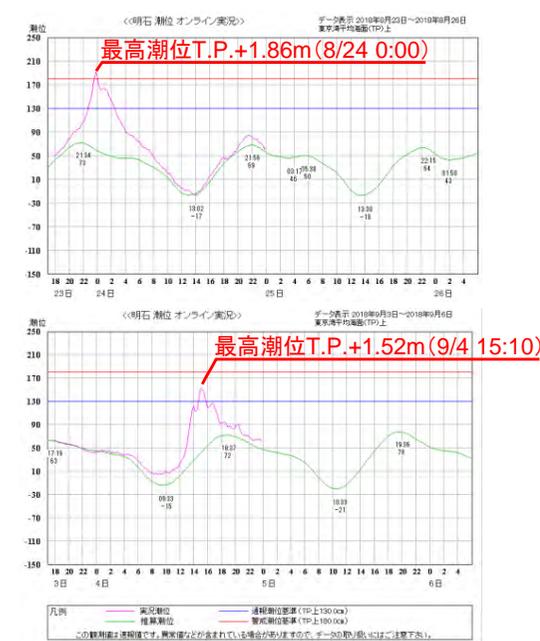
		昭和36年 第二室戸	昭和39年 台風第20号	昭和40年 台風第23号	平成30年 台風第20号	平成30年 台風第21号
生起年月日		S36.9.16	S39.9.25	S40.9.10	H30.8.23	H30.9.4
最高潮位(T.P.+m)	明石	1.77	1.67	1.76	1.86	1.52
	神戸	2.30	2.09	1.65	1.94	2.33
被害 (神戸市・明石市)	人災	—	重軽傷9名	—	重軽傷6名	軽傷5名
	家屋流出	6戸	全壊30戸 半壊143戸	全壊145戸 半壊903戸	全壊1戸 破損11戸	全壊1戸 破損5戸
	家屋浸水	床上	163戸	75戸	346戸	14戸
		床下	—	211戸	9戸	5戸

※H30台風第20号の被害
 神戸市…神戸市発表資料(H30.8.24 12時現在)
 明石市…明石市記者発表資料(H30.8.24 10時現在)

※H30台風第21号の被害
 神戸市…神戸市発表資料(H30.9.6現在)
 明石市…明石市記者発表資料(H30.9.5 10時現在)



◆台風20・21号の潮位状況



兵庫県HPより



昭和39年台風第20号
(神戸市垂水区狩口地先)



昭和39年台風第20号
(神戸市垂水区舞子地先)



平成30年台風第20号
(神戸市垂水区狩口地先)



平成30年台風第20号
(神戸市垂水区狩口地先)

東播海岸における高潮対策③ ～高潮に備えた対応～

○高潮対策において、沿岸荷役用出入口等には防潮陸閘等設け、高潮の進入を防ぐ高さを確保している。
 ○平成30年は、台風12号・台風20号・台風21号・台風24号の際、整備済区間では的確に陸閘・樋管を閉鎖することにより高潮による浸水被害に備えた他、潮位が高くなることが予想された台風20号・台風21号に対しては未整備区間(明石西外港地区)において関係機関と連携し、土嚢積みによる水防活動を実施した。

●陸閘、樋管の閉鎖状況 ※以下は台風21号時の対応実績

施設名	所在地	閉鎖確認時間	開放確認時間	備考
垂水12門扉	神戸市垂水区西舞子	9/3 17:13	9/5 9:25	
垂水16門扉	神戸市垂水区西舞子	9/3 15:42	9/5 9:58	
垂水17門扉	神戸市垂水区西舞子	—	—	常時閉鎖
新浜56樋管	明石市大観町	—	—	管理者である明石市により適宜開閉
新浜57樋管	明石市大観町	9/3 15:17	9/5 14:06	
船上58樋管	明石市船上町	9/3 15:09	9/5 13:47	
船上59樋管	明石市船上町	9/3 15:09	9/5 13:47	
船上60樋管	明石市船上町	9/3 15:09	9/5 13:47	
船上61樋管	明石市船上町	9/3 15:09	9/5 13:47	
明石西1門扉	明石市松江	9/3 14:51	9/5 12:36	
明石西5門扉	明石市藤江	9/3 14:32	9/5 12:10	
明石西7門扉	明石市大久保町谷八木	9/3 14:01	9/5 11:23	



●未整備区間における水防活動の状況 ※以下は台風21号時の対応実績

