

平成 30 年 11 月 22 日  
国土交通省高知河川国道事務所

## 平成30年9月台風第24号風浪による直轄海岸保全施設の災害復旧の実施について

直轄高知海岸では、平成30年9月台風第24号の風浪による高波により、被害を受けた直轄海岸保全施設について、災害復旧事業が採択されました。

これにより、南国工区、長浜工区、戸原工区、仁ノ工区について、離岸堤の沈下復旧、消波ブロックの沈下・散乱等の復旧を、今後実施します。

### ■直轄高知海岸 災害復旧事業

全体額 約1,530百万円（決定額）

内 約770百万円（平成30年度所要額）

### ■台風第24号の波浪状況について（参考）

戸原観測所では観測開始以降、第3位となる有義波高8.93mを記録しました。

※この施策は、四国圏広域地方計画の広域プロジェクト【NO.1南海トラフ地震を始めとする大規模自然災害等への「支国」防災力向上プロジェクト】に該当します。

【問い合わせ先】 ◎主な問い合わせ先

国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所

TEL (088) 833-0111 (代表) FAX (088) 833-5140

◎副所長 岡林 福好

工務課長 大谷 正彦

# 直轄高知海岸の被災箇所

- 南国工区では、離岸堤の沈下、人工リーフの標識灯が破損。
- 長浜工区、戸原工区では、護岸基礎侵食、消波ブロックが沈下・散乱。
- 仁ノ工区では、消波ブロックが沈下・散乱。



# 平成30年9月台風第24号における直轄高知海岸の波浪状況

## 気象・海象の概要 (平成30年9月 台風第24号)

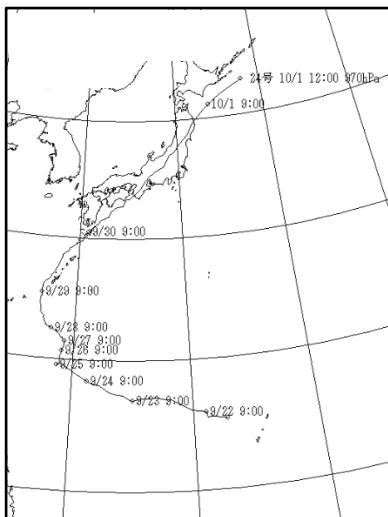
平成30年9月21日21時にマリアナ諸島で発生した台風第24号は、猛烈な勢力に発達しフィリピンの東海上で速度を落としつつ北上し、非常に強い勢力で四国に最接近、その後和歌山県田辺市付近に上陸しました。

とばら

直轄高知海岸では、9月30日の明け方より海が大荒れになり、戸原観測所(波高・波向)では観測開始以降、第3位となる有義波高8.93mを記録しました。

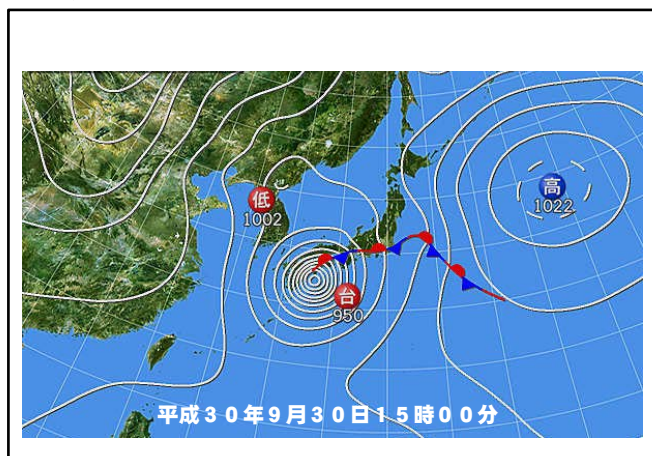
### ■台風第24号の概要

台風第24号経路図(出典:気象庁提供)



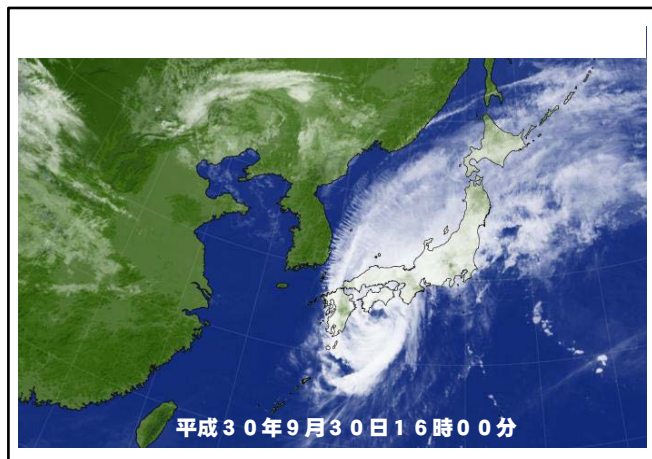
### ■天気図

(出典:一般財団法人日本気象協会提供)



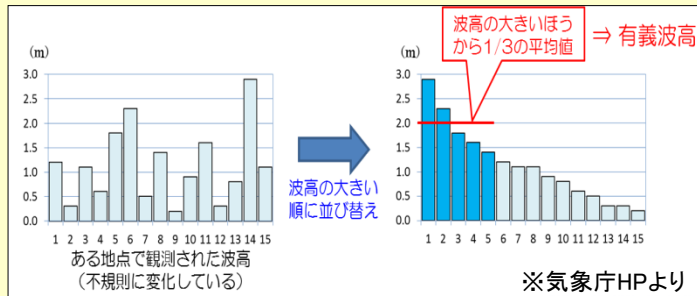
### ■気象衛星画像

(出典:一般財団法人日本気象協会提供)



### ■有義波高、有義波周期

20分間の波高の高い方から順に全体の1/3の個数の波を選び、これらの波高および周期を平均したものの海は不規則性を有しているため、不規則波の代表波高として有義波高が設計に用いられる。

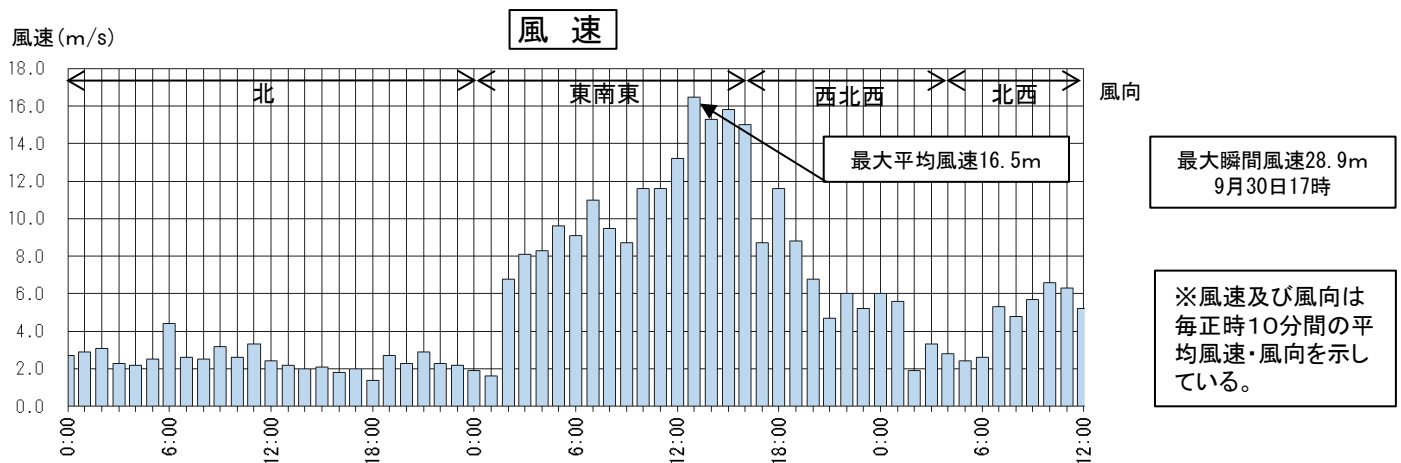
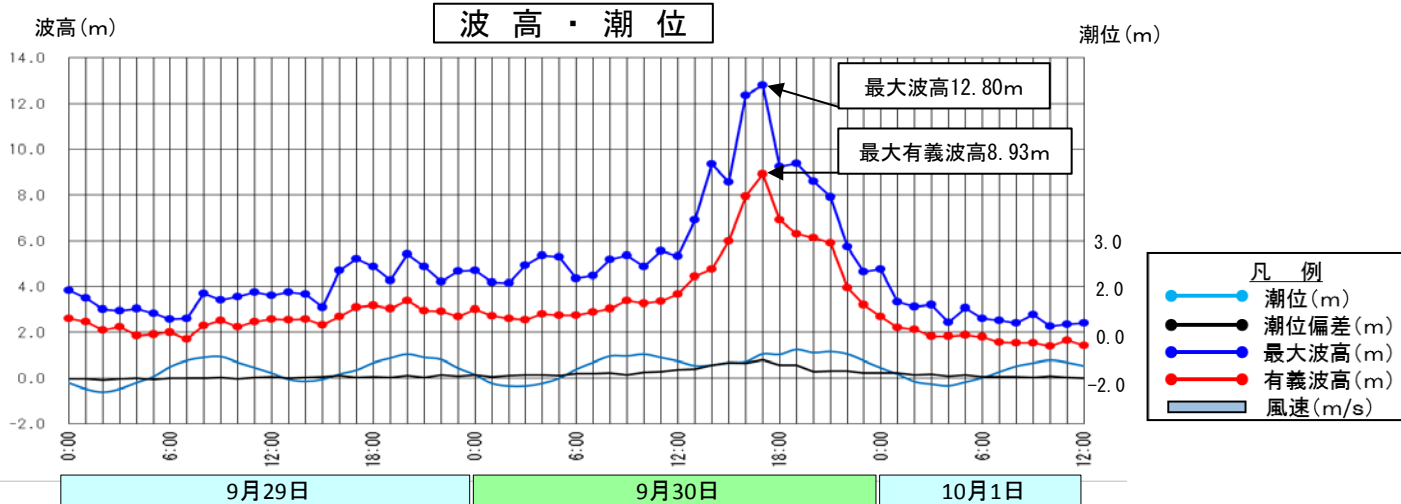


### ■戸原観測所(波高・波向)及び新居風向風速観測所における波高及び風速等〔平成30年9月30日〕

戸原観測所(波高・波向) : 9月30日17時 有義波高 8.93m(有義波周期13.7秒)  
 9月30日17時 最大波高12.80m(最大波周期19.9秒)

新居風向風速観測所 : 9月30日17時 平均風速(10分間) 16.5m  
 9月30日17時 最大瞬間風速 28.9m

# 直轄高知海岸の波浪状況(平成30年9月 台風第24号) ①



平常時の高知海岸出張所写真  
有義波高：約0.4m



最大有義波高  
8.93m

台風第24号ピーク時の高知海岸出張所写真  
有義波高：8.93m (平成30年9月30日17:00頃)



## ■ 波浪経過一覧 (9月30日から10月1日)

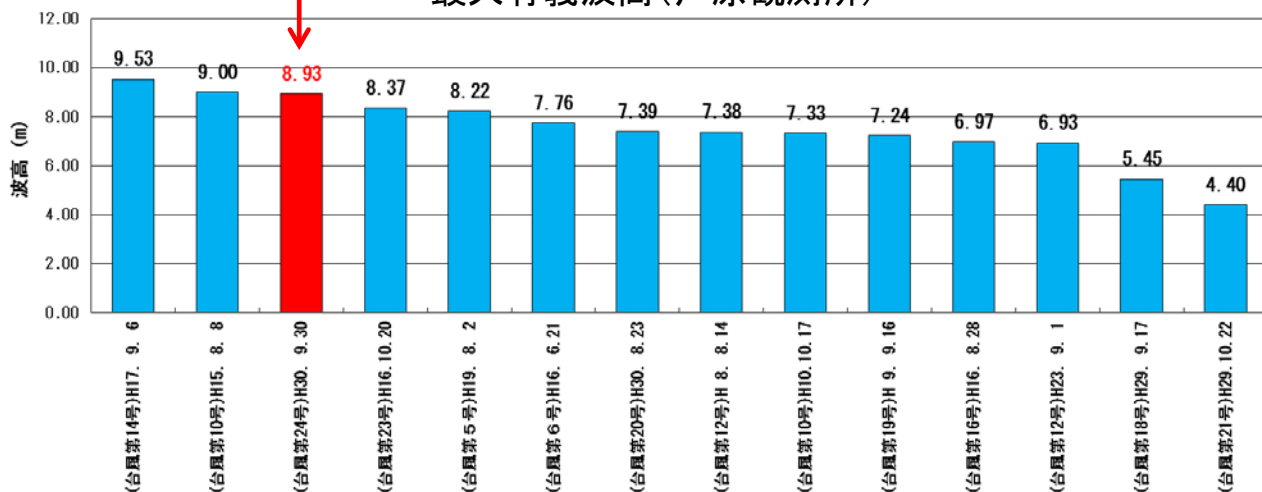
9月30日 0時24分	波浪警報発令		
9月30日 8時30分	高知河川国道事務所	警戒体制	
9月30日 12時00分	有義波高3.67m超過	水防警報第1号(待機・準備)高知市	発令
9月30日 13時00分	有義波高4.43m超過	水防警報第2号(待機・準備)南国市	発令
9月30日 14時00分	有義波高4.76m超過	水防警報第3号(出動)高知市	発令
9月30日 15時00分	有義波高6.0m超過	水防警報第4号(出動)南国市	発令
9月30日 16時00分	有義波高7.94m超過	水防警報第5号(距離確保準備)南国・土佐市	発令
9月30日 16時00分	有義波高7.94m超過	水防警報第6号(距離確保)高知市	発令
9月30日 17時00分	有義波高8.93m超過	水防警報第7号(距離確保)南国市	発令
9月30日 18時00分	有義波高6.92m下回る	水防警報第8号(距離確保解除)南国・高知・土佐市	解除
9月30日 22時00分	有義波高3.94m下回る	水防警報第9号(解除)南国・高知・土佐市	解除
9月30日 22時40分	高知河川国道事務所	警戒体制、注意体制解除	
9月30日 23時00分	有義波高3.50mを下回る		

今回の戸原観測所(波高・波向)の有義波高は、平成8年からの観測開始以降、第3位の波高である8.93m(周期13.7秒)を記録しました。

なお、最大波高は観測開始以降、第4位の波高である12.80m(周期19.9秒)を記録しました。

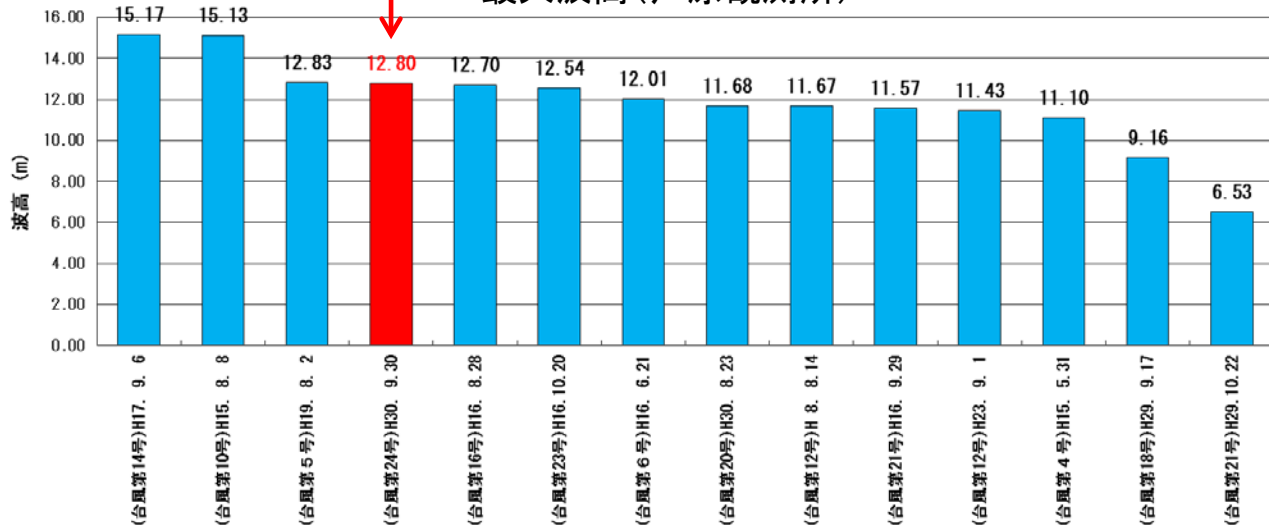
平成30年9月 台風第24号

### 最大有義波高(戸原観測所)



平成30年9月 台風第24号

### 最大波高(戸原観測所)



# 直轄高知海岸の波浪状況(平成30年9月 台風第24号) ③

台風第24号の高波浪により、高知市東諸木地区、長浜地区、浦戸地区、仁井田地区、南国市丸山地区において、越波が発生し、水防団による巡視や、越波対策として大型土のうが設置されました。また、戸原5号突堤付近では、消波ブロックの沈下・散乱などの海岸保全施設の変状が確認されました。

## 台風第24号による越波確認箇所一覧



## 台風第24号来襲時の水防活動状況



## 台風第24号による越波状況



## 台風第24号の高波浪による消波ブロック沈下状況(戸原5号突堤付近)



台風第24号  
通過後

