# 着実な砂防施設整備により被害を防止

## 一兵庫県神戸市における整備効果ー

- 〇兵庫県神戸市では、死者・行方不明者695人等の大惨事をもたらした昭和13年7月の<u>阪神大水害の直後から、直轄砂</u> <u>防事業により集中的に砂防堰堤545基等を整備</u>。
- ○その結果、同程度の降雨が発生した平成30年7月豪雨では、重大な人的被害等は発生せず、<u>被害を未然に防止</u>。

### く過去の被災状況>



荒田町(兵庫区)の土砂で埋没した家屋 (S13災)

<過去の被害状況との比較>



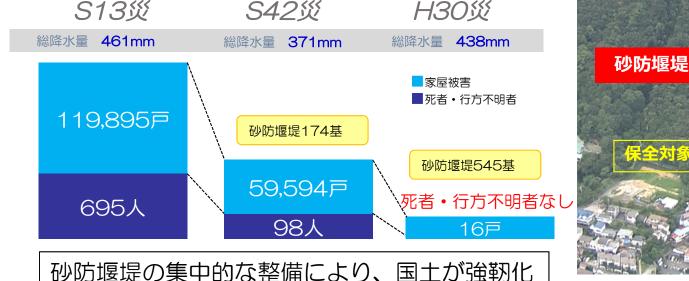
(中央区) JR高架北側の堆積土砂 (S42災害)

## <H30.7豪雨災害の施設効果>

約2,900億円の砂防 施設整備で約2兆円 の資産を保全

> 三の谷1号砂防堰堤 (神戸市須磨区) (H23.6年完成)





砂防堰堤が土砂・流木を捕捉し 下流への被害を未然に防止

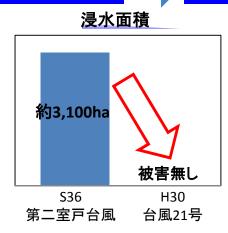
無施設でS13災害と同様の災害が発生すれば資産だけで約2兆円の被害と推計、繰り返す豪雨から国土を保全

# 着実な高潮対策により、既往最高潮位でも浸水被害を防止

ー平成30年台風21号による大阪湾の高潮ー

- 〇平成30年台風21号で、大阪港では第二室戸台風を上回る既往最高の潮位を記録。
- 〇昭和36年の<u>第二室戸台風では約13万戸が浸水</u>したが、その後の海岸・河川堤防、水門の整備(約1300億円)や 適切な維持管理(約200億円)により、<u>市街地の高潮浸水を完全に防止。被害防止の効果は約17兆円</u>と推定。

#### 既往最高潮位を約40cm上回る潮位を記録 最高潮位(大阪) TP+3.29m TP+2.93m H30.9.4 S36.9.16 14:18 (既往最高) 1 0 H30 **S36** 第二室戸台風 台風21号



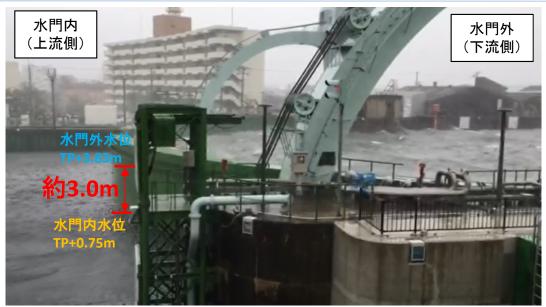


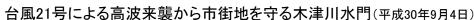


これまで進めてきた大阪湾の高潮対策により、浸水被害を防止!!

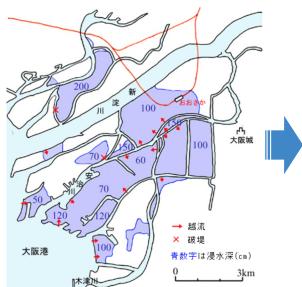
整備費※2と維持管理費※

- の想定被害額※1





## 第二室戸台風の高潮浸水域



# 河川・海岸事業による高潮対策

伊勢湾台風級の高潮に十分対処できる 恒久的防潮



# 着実な高潮対策により、既往最高潮位でも浸水被害を防止

ー平成30年台風21号による大阪湾の高潮ー

- 〇昭和36年の第二室戸台風を契機に、海岸・河川堤防、水門の整備に集中投資を行い、その後も耐震化などを実施。(約1300億 円)。
- 〇整備後も高潮災害に備え、設備の点検や修繕、適切な維持管理・更新を実施(約200億円)したことで、市街地の高潮浸水を完全 に防止。被害防止の効果は約17兆円と推定。

#### 整備費 約1,300億円※

S45 三大水門【完成】

- •安治川水門
- •木津川水門
- ·尻無川水門









※高潮対策事業恒久計画等に基づき、国、大阪府、大阪市が 整備に要した費用を計上。

【巻上機一部更新】

•H30 木津川水門

大阪湾の高潮対策に係る予算推移

H6-H10 H11-H15 H16-H20 H21-H25 H26-H29 平成30年 管理・更新を実施! \$34-\$38 \$39-\$43 \$44-\$48 \$49-\$53 \$54-\$58 \$59-\$63 H1-H5

\$56 毛馬排水機場【完成】

維持管理•更新費

約200億円



水門の開閉のための浚渫

【受変電設備更新 •H2 安治川水門

•H1 木津川水門



水密ゴムの取替

【自家発電設備更新】

•H8 木津川水門 •H9 尻無川水門

【自家発電設備更新】

【巻上機更新】 ▪H24 尻無川水門 •H11 安治川水門

【水密ゴム取替】

•H17 安治川水門



巻上機の更新





主水門制御電源盤点検