



# 新 松村川水門・排水機場

## 工事だより

市役所治水対策室  
☎443-9036

第2号 令和2年1月8日

### 工事進捗 ここまで進みました。

水門は、川の中で作業をするために仮設の締切り(陸地)を設けました。  
排水機場は、地盤を深く掘り下げるために周囲に土留め矢板を打ち込みました。



土留め矢板 設置状況



撮影: 12/26

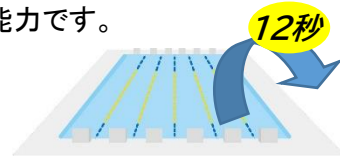
### ? どれぐらいの規模の施設ができるの?



学校のプールの水をわずか12秒で空っぽに!



- 排水機場には毎秒34 $\text{m}^3$ の水を排水することができるポンプを備えます(今回工事では毎秒23 $\text{m}^3$ の段階整備)。これは、学校のプール(390 $\text{m}^3$ 換算)の水なら約12秒で空にできる能力です。
- 防潮水門は幅約20m、高さ5.8mのステンレス製ゲートを2枚備えます。
- 排水機場、防潮水門ともに兵庫県内では最大級の規模のものとなります。



(兵庫県内大きさをランキング) 排水機場[排水能力]

	名称	排水能力(計画)	所在地
1	松島排水機場	毎秒91 $\text{m}^3$	尼崎市
2	東川排水機場	毎秒82 $\text{m}^3$	西宮市
3	野田川排水機場	毎秒37 $\text{m}^3$	姫路市
4	松村川排水機場	毎秒34 $\text{m}^3$	高砂市
5	新川排水機場	毎秒32 $\text{m}^3$	西宮市
⋮	⋮	⋮	⋮

※治水計画課調べ

水門[扉体面積]

	名称	扉体面積	所在地
1	市川潮止堰	593 $\text{m}^2$	姫路市
2	富島川水門	287 $\text{m}^2$	たつの市
3	千種川潮止堰	261 $\text{m}^2$	赤穂市
4	汐入川水門	257 $\text{m}^2$	姫路市
5	武庫川潮止堰	243 $\text{m}^2$	西宮市
6	松村川防潮水門	228 $\text{m}^2$	高砂市
7	志知川堰	217 $\text{m}^2$	南あわじ市
⋮	⋮	⋮	⋮



高潮は主に次の2つの原因によって発生します。

- ①気圧の低下による海面の『吸い上げ』
- ②風による波の『吹き寄せ』

台風ニュースでもよく耳にする「高潮」は波の一種ですが、周期が数時間と非常に長いことから、波というよりも海面が全体的に上昇する光景が特徴です。

気圧が1hPa(ヘクトパスカル)下がると、海面は1cm上昇(吸い上げられます)。

また、風速が速いほど、海の水深が浅いほど波は高くなります。さらに、岸近くでは砕ける波が加わって、より高い潮位となります。

平成30年9月台風21号では、阪神間を中心に高潮が襲い、神戸・尼崎・西宮で観測史上最大の潮位を記録し、家屋浸水やコンテナ流出など、大きな被害の爪痕を残しました。

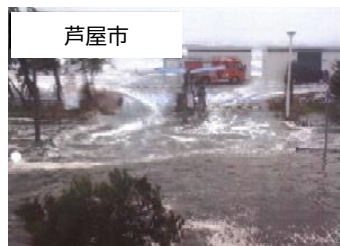
一方、高砂市内で記録されているこれまでの最高潮位は昭和40年9月の2.53m(TP※)です。近年では、平成16年10月台風23号による高潮が原因で、高砂地区の一部で浸水被害が生じました。

※TP: 標高(東京湾平均海面)



平成16年10月台風23号での高砂地区の高潮

写真出典:兵庫県ホームページ



芦屋市



神戸市

平成30年9月台風21号での高潮(阪神間)

## 工事担当者から一言



排水機場建設工事の現場事務所長 北村です。

高砂市の大規模治水プロジェクトを任せていただいたとき、身の引き締まる思いです。工事完成まであと3年ほどかかりますが、安全最優先で一日でも早く、皆さまに安全な暮らしをお届けしたいと考えています。

工事期間中は、工事用車両の通行等で地域の皆様にはご迷惑をおかけしますが、ご理解とご協力よろしくお願いいたします。

現場事務所長(排水機場) 北村  
(不動テトラ・塩谷特定建設工事共同企業体)

【お問合せ先】高砂市役所治水対策室 治水計画課

☎079(443)9036 FAX079(442)3934

✉ tact4212@city.takasago.lg.jp

(受注者)

水門 ノバック・松陽特定建設工事共同企業体 ☎079(447)3500

排水機場 不動テトラ・塩谷特定建設工事共同企業体 ☎079(490)4937

機械設備 (株)日立インダストリアルプロダクツ ☎(06)6202-1703

電気設備 (株)正興電機製作所 ☎(06)6534-4749



「工事だより」は市ホームページにも掲載中

高砂 水門 検索