

藤沢市 耐水化計画

藤沢市下水道施設課  
策定 令和4年 3月

① 基本方針

対象外力及び対象施設の考え方は以下の通り。

- 大清水浄化センター、御殿辺ポンプ場（雨水）、御殿辺ポンプ場（污水）、下藤が谷ポンプ場、西浜ポンプ場、浜見山ポンプ場、大庭ポンプ場の対象外力は、以下の理由から、照査降雨L1'、引地川における計画規模（1/50）及び境川における中高頻度（1/50）とする。
  - ・各施設、照査降雨L1'、又は引地川の計画規模（1/50）又は境川の中高頻度（1/50）における浸水想定区域内に該当する。
  - ・市内の污水ポンプ場、雨水ポンプ場、浄化センターに対して、施設毎に水害別被害想定を実施した結果、既設における耐水化を実施すべき施設を絞り込んだ。
  - ・近年では全国で豪雨が頻発しており、今後同規模の被害が市内で発生する可能性が十分考えられる。
- 辻堂浄化センター、江の島西ポンプ場の対象外力は、以下の理由から、それぞれ津波（最大クラス）、高潮とする。
  - ・辻堂浄化センターは、津波（最大クラス）の被害を受ける施設のうち、経過年数50年未満で、建築・土木ともに耐震性能がある施設を対象とする。
  - ・江の島西ポンプ場は、過去に高潮被害を受けた実績があることから、対象外力を高潮とする。
- その他
  - ・本市におけるその他の污水ポンプ場、雨水ポンプ場については、近傍河川の洪水浸水想定区域（1/50）および内水浸水想定区域（照査降雨L1'）に該当しない、または浸水は想定されるものの揚水、消毒、沈殿、脱水機能の維持には支障がないことから対象外とし、当面の間はBCPに基づく土嚢や止水板等の簡易な対策で対応する。

② 対象施設及び対策浸水深

施設名称	施設能力（現有）	影響人口	対象外力	対象確率	対策浸水深
辻堂浄化センター	434,100m <sup>3</sup> /日 (雨天日最大)	約20.5万人	津波	最大クラス	GL+2.10~3.70m
大清水浄化センター	163,069m <sup>3</sup> /日 (雨天日最大)	約18.4万人	境川	50年確率	GL+0.60~0.70m
御殿辺ポンプ場	雨水：6.79m <sup>3</sup> /分 污水：2.26m <sup>3</sup> /分	約0.4万人	境川	50年確率	GL+0.90m
御殿辺雨水ポンプ場	雨水：160.08m <sup>3</sup> /分	約0.4万人	境川	50年確率	GL+0.90m
下藤が谷ポンプ場	雨水：77.31m <sup>3</sup> /分 污水：27.76m <sup>3</sup> /分	約4.4万人	境川	50年確率	GL+0.10m
西浜ポンプ場	雨水：5.70m <sup>3</sup> /分 污水：1.90m <sup>3</sup> /分	約0.2万人	境川	50年確率	GL+0.60m
江の島西ポンプ場	污水：0.01m <sup>3</sup> /分	約10人	高潮	-	GL+0.60m
浜見山ポンプ場	雨水：228.00m <sup>3</sup> /分 污水：90.29m <sup>3</sup> /分	約14.4万人	引地川	50年確率	GL+1.00m
大庭ポンプ場	污水：29.02m <sup>3</sup> /分	約4.8万人	引地川	50年確率	GL+0.60m

③ 確保すべき機能（短期：5年程度）

施設名称	確保すべき機能	対策施設と関連する主要設備機器	備考
辻堂浄化センター	揚水機能 消毒機能	水処理中央監視棟：受変電設備、監視制御設備 発電機棟：自家発電設備 塩素混和池棟2（4～6系）：消毒設備	
大清水浄化センター	揚水機能 消毒機能	管理棟+沈砂池：ポンプ、原動機、現場操作盤 電気室・ブロー棟：電気設備、換気設備 塩素混和池棟：消毒設備	
御殿辺ポンプ場	揚水機能	沈砂池・ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、自家発電設備	
御殿辺雨水ポンプ場	揚水機能	ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、自家発電設備	
下藤が谷ポンプ場	揚水機能	沈砂池・ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、自家発電設備	
西浜ポンプ場	揚水機能	沈砂池・ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、自家発電設備	
江の島西ポンプ場	揚水機能	ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤	
浜見山ポンプ場	揚水機能	沈砂池棟、ポンプ棟、電気室棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、監視制御設備、受変電設備 発電機棟：自家発電設備	
大庭ポンプ場	揚水機能	沈砂池・ポンプ棟：ポンプ、原動機、現場操作盤、自家発電設備	

確保すべき機能（中期：5～10年程度）

施設名称	確保すべき機能	対策施設と関連する主要設備機器	備考
辻堂浄化センター	沈殿機能	第4系列、第5系列、第6系列：監視制御設備、汚泥ポンプ	
大清水浄化センター	沈殿脱水機能 その他（脱臭・ろ過）機能	汚泥濃縮棟（北側）（南側）：汚泥処理設備、電気計装設備 脱水機棟（東側：一期）（西側：二期）：脱水機、現場操作盤 脱臭機棟：脱臭設備、現場操作盤 用水機棟：ろ過設備、現場操作盤	その他（脱臭・ろ過）機能として、早期復旧を図る必要があるため、脱臭機棟及び用水機棟を記載する。

④ 実施計画（短期：5年程度）

(1)	(2)	(3)	(4)
施設名称	耐水化対象施設	事業内容	備考
辻堂浄化センター	水処理中央監視棟 発電機棟 塩素混和池棟2（4～6系）	防水扉の設置、窓やガラリの閉塞、換気口の高所移設	
大清水浄化センター	管理棟+沈砂池 電気室・ブロワー棟 塩素混和池棟	防水扉の設置、窓やガラリの閉塞、換気口の高所移設	
御殿辺ポンプ場	沈砂池・ポンプ棟	防水シャッター及び防水扉の設置、ガラリの閉塞	
御殿辺雨水ポンプ場	ポンプ棟	防水シャッター及び防水扉の設置、ガラリの閉塞	
下藤が谷ポンプ場	沈砂池・ポンプ棟	防水シャッター及び防水扉・水密ドアの設置、窓やガラリの閉塞、換気口の高所移設	
西浜ポンプ場	沈砂池・ポンプ棟	防水扉の設置、窓やガラリの閉塞、換気口の高所移設	
江の島西ポンプ場	ポンプ棟	防水扉の設置、窓の閉塞	
浜見山ポンプ場	沈砂池棟 ポンプ棟 電気室棟	防水シャッター及び防水扉の設置、ケーブル類の貫通孔の止水	
大庭ポンプ場	沈砂池・ポンプ棟	防水シャッターの設置、換気口の高所移設	

実施計画（中期：5～10年程度）

(1)	(2)	(3)	(4)
施設名称	耐水化対象施設	事業内容	備考
辻堂浄化センター	第4系列 第5系列 第6系列	防水シャッター及び防水扉の設置、窓の閉塞及び高所移設	
大清水浄化センター	汚泥濃縮棟（北側）（南側） 脱水機棟（東側：一期） （西側：二期） 脱臭機棟 用水機棟	防水シャッター及び防水扉の設置、窓の閉塞及び高所移設	