

千曲市 下水道施設 耐水化計画

千曲市都市計画課
策定 令和 4年 1月

① 基本方針

対象外力及び対象施設の考え方を記載 (対象外力) 信濃川水系千曲川 洪水浸水想定区域図(平成28年5月千曲川河川事務所公表)における、計画規模降雨(年超過確率1/100、千曲川上流流域に2日間で186mmの降雨を想定)の想定浸水深を採用した。 (対象施設) 上記対象外力に対して洪水浸水リスクの高い下水道施設として、 雨水ポンプ場：尾米排水ポンプ場、伊勢宮排水ポンプ場、雨宮ポンプ場 汚水マンホールポンプ場：雨宮地区、中の橋、若宮地区、八幡代地区マンホールポンプ場の4箇所(市内全47箇所のうち) を対象とした。
--

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
尾米排水ポンプ場	444m ³ /分	約2,800人	千曲川 (1級河川)	100年確率 (整備計画と同等)	GL+3.0m
伊勢宮排水ポンプ場	312m ³ /分	約3,200人	千曲川 (1級河川)	100年確率 (整備計画と同等)	GL+3.3m
雨宮ポンプ場	618m ³ /分	約2,600人	千曲川 (1級河川)	100年確率 (整備計画と同等)	GL+1.3m
雨宮地区 マンホールポンプ場	0.80m ³ /分	約450人	千曲川 (1級河川)	浸水実績	GL+0.8m (GL+3.8m)
中の橋 マンホールポンプ場	2.5m ³ /分	約520人	千曲川 (1級河川)	浸水実績	GL+1.3m (GL+5.6m)
若宮地区 マンホールポンプ場	1.5m ³ /分	約1,600人	千曲川 (1級河川)	浸水実績	GL+0.3m (GL+2.4m)
八幡代地区 マンホールポンプ場	0.58m ³ /分	約650人	千曲川 (1級河川)	浸水実績	GL+0.8m (GL+1.6m)

※マンホールポンプ場の下段対策浸水深は、千曲川100年確率洪水想定での浸水深を示す。

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
尾米排水ポンプ場	揚水機能	屋内への浸水防除 屋外設備の高所化	
伊勢宮排水ポンプ場	揚水機能	屋内への浸水防除 屋外設備の高所化	
雨宮ポンプ場	揚水機能	屋外設備の高所化	
マンホールポンプ場	揚水機能	制御盤の高所化	

確保すべき機能（中期：5～10年程度）

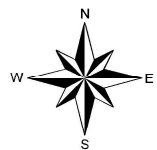
施設名称	確保すべき機能	対策施設と関連する主要設備機器	備考
尾米排水ポンプ場	揚水機能	屋外設備の高所化	
伊勢宮排水ポンプ場	揚水機能	屋外設備の高所化	

④ 実施計画（短期：5年程度）

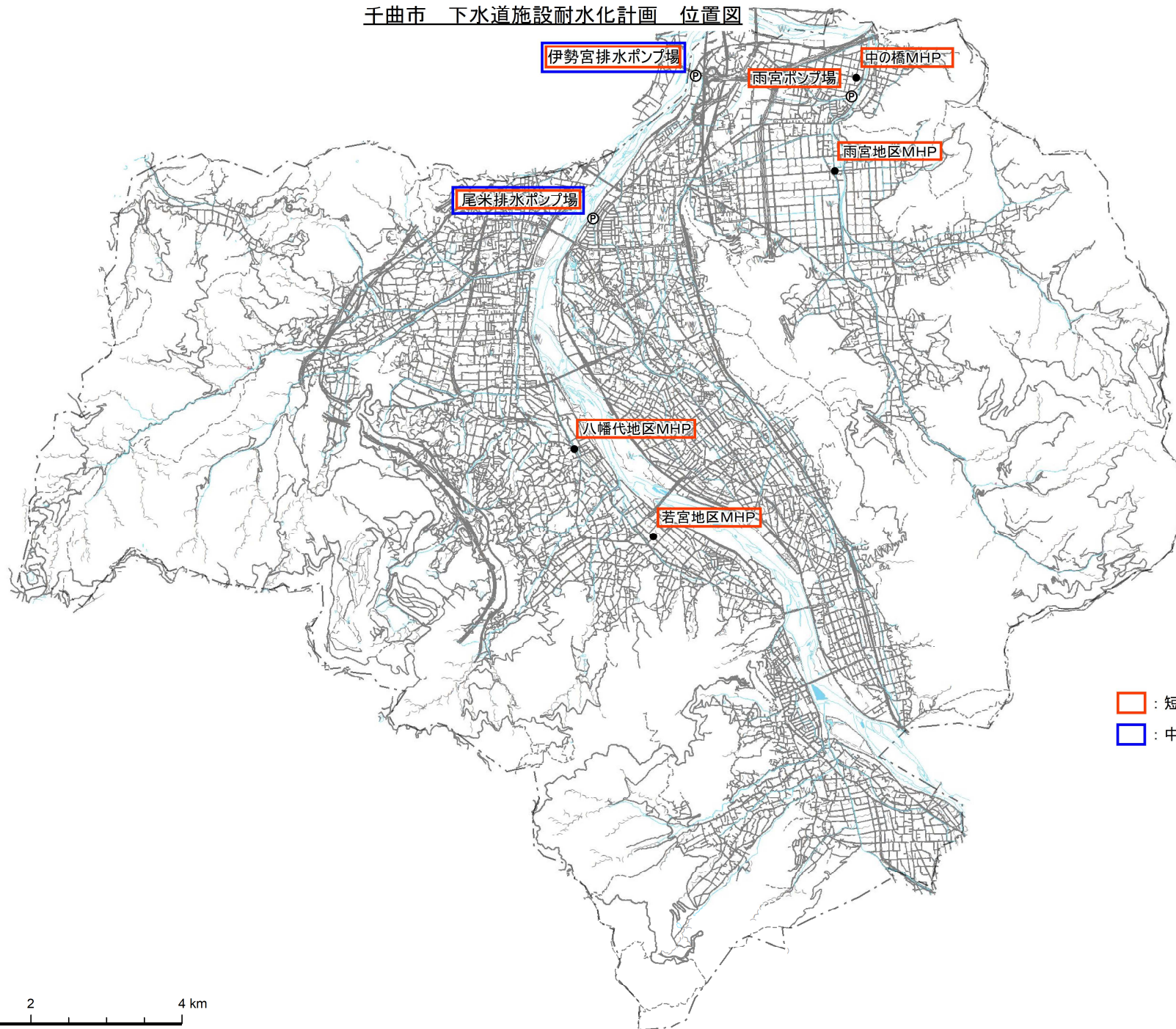
(1)	(2)	(3)	(4)
施設名称	耐水化対象施設	事業内容	備考
尾米排水ポンプ場	玄関	防水扉の設置	
	自家発電電気室	防水扉の設置	
	配管室上部	防水扉の設置	
	廊下	窓の閉塞	
	ハンドホール	ハンドホールの立ち上げ、ケーブル引込口充填止水	
	燃料タンク	貯留量増加	改築更新に合わせて実施
	給油口ユニット	液面指示計移設	改築更新に合わせて実施
	流入ゲート	操作盤の嵩上げまたは改造	改築更新に合わせて実施
	バイパスゲート	操作盤の嵩上げまたは改造	改築更新に合わせて実施
	流入渠	水位計中継箱移設、ケーブル延長	改築更新に合わせて実施
伊勢宮排水ポンプ場	玄関	防水扉の設置	
	配管室	防水扉の設置	
	ハンドホール	ハンドホールの立ち上げ、ケーブル引込口充填止水	
	汚水柵	逆流防止弁設置	
	プルボックス	ケーブル引込口充填止水	
	燃料タンク	貯留量増加	改築更新に合わせて実施
	流入ゲート	ゲートモーターの高所化、操作盤の嵩上げまたは改造	改築更新に合わせて実施
	給油口ユニット	液面指示計移設	改築更新に合わせて実施
	受電	引込開閉器の高所化	改築更新に合わせて実施
	ポンプ井	水位計中継箱移設、ケーブル延長	改築更新に合わせて実施
雨宮ポンプ場	流入ゲート	ゲートモーターの高所化、操作盤の嵩上げまたは改造	改築更新に合わせて実施
	放流ゲート	ゲートモーターの高所化、操作盤の嵩上げまたは改造	改築更新に合わせて実施
	受電	引込開閉器の高所化	改築更新に合わせて実施
	ポンプ井	水位計中継箱移設、ケーブル延長	改築更新に合わせて実施
マンホールポンプ場	雨宮地区	機器更新と嵩上げ	
	中の橋	機器更新と嵩上げ	
	若宮地区	上部移設	
	八幡代地区	上部移設	

④ 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
尾米排水ポンプ場	受電	引込開閉器の高所化	改築更新に合わせて実施
	ハンドホール	ケーブルルートを変更	改築更新に合わせて実施
伊勢宮排水ポンプ場	ハンドホール	ケーブルルートを変更	改築更新に合わせて実施



千曲市 下水道施設耐水化計画 位置図



- 短期 (5年程度)
- 中長期 (5~10年程度)

0 1 2 4 km