

■ 事後評価（社会資本総合整備計画）

市街地における安全・安心な下水道づくり（防災・安全）
（重点計画）

社会資本総合整備計画 防災・安全交付金 事後評価書

計画の名称	1 市街地における安全・安心な下水道づくり (防災・安全) (重点計画)		
計画の期間	平成30年度 ~ 令和4年度 (5年間)	交付対象	高松市
計画の目標	下水道施設の浸水及び地震対策を図り、市民の安全・安心な暮らしを守る。		

1. 事業効果の発現状況 : 一定の効果があった

- ・浸水対策事業
中心市街地西部地区において、事業の主要部分であるバイパス幹線の整備が完了した。ポンプ場供用まで貯留施設(14,000㎡)として暫定供用を予定。
中心市街地東部地区においては、福岡ポンプ場のポンプ設備の増設が完了し、供用を開始した。
- ・下水道総合地震対策事業
緊急輸送路等に埋設されたマンホールの浮上防止対策を実施し、流下機能や交通機能の確保ができた。引き続き、継続して事業を実施する。
- ・ストックマネジメント支援制度
川西川ポンプ場のポンプ設備の更新が完了、長寿命化率の向上を図った。

計画の成果目標 (定量的指標)	①高松市の都市浸水対策達成率を48.8%(H30)~49.1%(R4)に向上させる。 ②整備計画5ヵ年以内に重要な幹線のマンホールにおける浮上防止対策率を0.0%(H30)~28.1%(R4)に向上させる。 ③整備計画5ヵ年以内に重点計画に位置付けた下水道施設(雨水ポンプ場)の長寿命化率を0%(H30)~100%(R4)に向上させる。
-----------------	--

定量的指標の定義及び算定式	定量的指標の現況値及び目標値			達成率	備考								
	当初現況値 (H30当初)	中間目標値 (R2末)	最終目標値 (R4末)										
①都市浸水対策達成率 浸水対策完了済み面積 (ha) / 浸水対策を実施すべき面積 (ha)	目標値 : 48.8 % 達成値 : 48.8 %	49.1 %	49.1 % 48.8 %	0.0 %									
②下水道施設(マンホール)における浮上防止対策率 総合地震対策計画に基づいて対策した施設数(施設) / 対策の必要がある施設数(施設)	目標値 : 0.0 % 達成値 : 19.5 %	16.9 %	28.1 % 19.5 %	69.3 %									
③下水道施設(雨水ポンプ場)における長寿命化率 ストックマネジメント計画に基づいて改築更新した施設数(施設) / 改築更新の必要がある施設数(施設)	目標値 : 0.0 % 達成値 : 100 %	100 %	100 % 100 %	100.0 %									
全体事業費 合計 (A+B+C+D)	5,061百万円	A	5,061百万円	B	百万円	C	百万円	D	百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0.0 %	進捗率 (事業費ベース)	46.1 %
実施事業費 合計 (A+B+C+D)	2,334百万円	A	2,334百万円	B	百万円	C	百万円	D	百万円	効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D)	0.0 %		

交付対象事業

番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接 間接	事業者	要素となる事業名 (事業箇所)	事業内容 (延長・面積等)	市町村名	事業実施期間 (年度)					全体事業費 (百万円)	実施事業費 (百万円)	進捗率	備考
									H30	H31	R2	R3	R4				
A07-001	下水道	一般	高松市	直接	高松市	福岡、東部、西部、屋島西第1、屋島西第2、屋島西第4、宮川第2、香西第1、鬼無、勝賀、勅使第1、鶴尾第1、東山	実施設計、雨水管渠L=4.5km、日新ポンプ場(新設)、福岡ポンプ場(増)	高松市	■	■	■	■	■	3,136	1,946	62%	個別補助へ移行
A07-002	下水道	一般	高松市	直接	高松市	東部、西部、牟礼、庵治処理区	マンホール浮上抑制荷重、消散弁	高松市	■	■	■	■	■	28	32	114%	
A07-003	下水道	一般	高松市	直接	高松市	川西川ポンプ場	更新、長寿命化(主ポンプ、電気計装)	高松市	■	■	■	■	■	52	51	98%	
A07-004	下水道	一般	高松市	直接	高松市	東部、西部、牟礼、庵治処理区	マンホール浮上抑制荷重、消散弁(緊急対策)	高松市	■	■	■	■	■	10	10	100%	
A07-005	下水道	一般	高松市	直接	高松市	福岡、東部、西部、屋島西第1、屋島西第2、屋島西第4、宮川第2、香西第1、鬼無、勝賀、勅使第1、鶴尾第1、東山	雨水管渠L=4.5km(緊急対策)	高松市	■	■	■	■	■	295	295	100%	
A07-006	下水道	一般	高松市	直接	高松市	日新ポンプ場	新設(放流渠)	高松市	■	■	■	■	■	1,330	0	0%	個別補助へ移行
A07-007	下水道	一般	高松市	直接	高松市	郷東ポンプ場	更新、長寿命化(沈砂池、電気計装)	高松市	■	■	■	■	■	210	0	0%	個別補助へ移行
合計											5,061	2,334					

B 関連社会資本整備事業（該当なし）																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	要素となる事業名(事業箇所)	事業内容・規模等	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	実施事業費(百万円)	進捗率	備考
									H30	H31	R2	R3	R4				
C 効果促進事業（該当なし）																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	要素となる事業名(事業箇所)	事業内容・規模等	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	実施事業費(百万円)	進捗率	備考
									H30	H31	R2	R3	R4				
D 社会資本整備円滑化地籍整備事業																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	要素となる事業名(事業箇所)	事業内容(面積等)	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	実施事業費(百万円)	進捗率	備考
									H28	H29	H30	R元	R2				
																#DIV/0!	
その他関連する事業																	
計画の名称 市街地における安全・安心な下水道づくり(防災・安全)																	
番号	事業種別	地域種別	交付対象	直接間接	事業者	要素となる事業名(事業箇所)	事業内容・規模等	市町村名	事業実施期間(年度)					全体事業費(百万円)	実施事業費(百万円)	進捗率	備考
									H29	H30	H31	R2	R3				
A07-008	下水道	一般	高松市	直接	高松市	福岡、東部、西部、屋島西第1、屋島西第2、屋島西第4、宮川第2、香西第1、鬼無、勝賀、勅使第1、鶴尾第1、東山崎、円座第1、円座第2、円座第3、檀紙、西山崎、東部第3、御坊川、西宝町、香西第3、屋島西第3排水区	雨水管渠L=2.1km、日新ポンプ場(新設)	高松市						1,181	1,181	100%	
A07-018	下水道	一般	高松市	直接	高松市	福岡排水区	福岡ポンプ場(増設)	高松市						63	63	100%	
									合計					1,244	1,244		

要素事業の事業進捗

概ね計画通り進捗

- ・進捗が遅れている事業もあるが、概ね計画通り進捗している。

2. 今後の方針

【継続】

- ・個別補助事業として、引き続き、日新ポンプ場の整備を行い、中心市街地西部地区における排水能力の増強に努める。
また、整備の完了までに一定の期間を要することから、バイパス幹線を貯留施設として暫定供用を行うほか、関係部署と連携を図り、市民への避難情報の発信などのソフト対策と合わせ、浸水被害の軽減に努める。
- ・下水道総合地震対策計画に基づき、マンホールの浮上防止対策を実施し、流下機能や交通機能の確保に努める。
- ・ストックマネジメント計画に基づき、施設の計画的な改築更新を行う。

事後評価書参考資料

■ 事後評価（社会資本総合整備計画）

市街地における安全・安心な下水道づくり（防災・安全）
（重点計画）

位置図



高松西部処理区
高松市西部下水道
高松市西部下水道

東部処理区
高松市東部下水道

【下水道総合地震対策事業】市内一円 別図7頁参照
(A07-002・A07-004) マンホール浮上抑制荷重、消散弁 (別図)

【浸水対策事業】
(A07-001) 日新ポンプ場実施設計

【浸水対策事業】
(A07-001) 福岡ポンプ場ポンプ施設増設工事

【ストックマネジメント支援制度】
(A07-003) 川西川ポンプ場No.1ポンプ設備改築工事

【浸水対策事業】
(A07-001・A07-005) 西部バイパス幹線工事

【浸水対策事業】
(A07-001) 勅使第1雨水幹線実施設計

事業概要

事業名	整備内容	整備計画 (当初)	今回整備内容	備考
		数量等	数量等	
浸水対策事業	実施設計 (管渠)	1箇所	1箇所	完了
	雨水管渠	4.5km	2.0km	令和2年度から個別補助事業で実施
	日新ポンプ場 (新設)	実施設計 1施設	実施設計 1施設	完了
	福岡ポンプ場 (増設)	1施設	1施設	完了
	放流渠 (新設)	1施設	-	令和2年度から個別補助事業で実施
下水道 総合地震対策事業	マンホール浮上抑制荷重、消散弁	75基 (全体数267基)	52基	残 50基 (165基対策不要)
ストックマネジメント支援制度	川西川ポンプ場 更新、長寿命化 (主ポンプ、電気計装)	2施設	2施設	完了
	郷東ポンプ場 更新、長寿命化 (沈砂池、電気計装)	2施設	-	令和4年度から個別補助事業で実施

浸水対策事業

事業概要

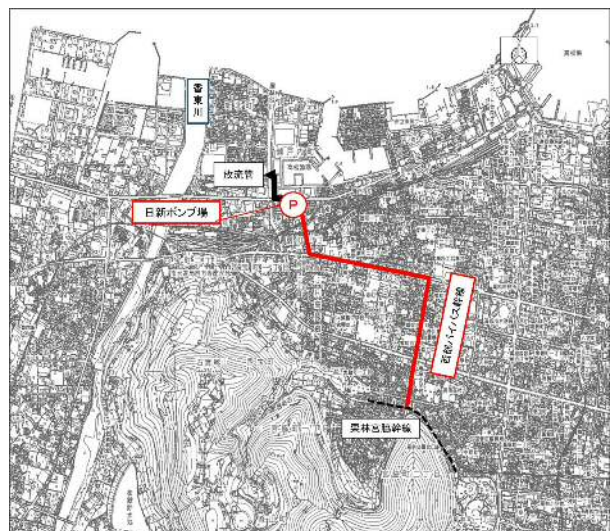


浸水対策事業 事業概要

■西部バイパス幹線(L=2.0km)



西部バイパス幹線内部(施工中)

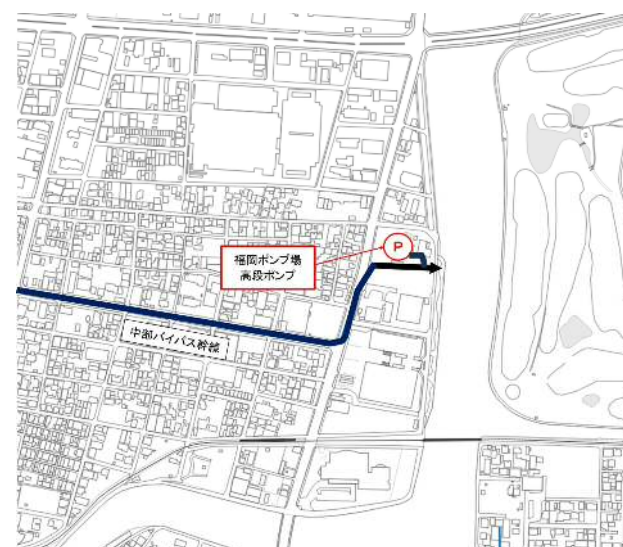


位置図

■福岡ポンプ場(増設)



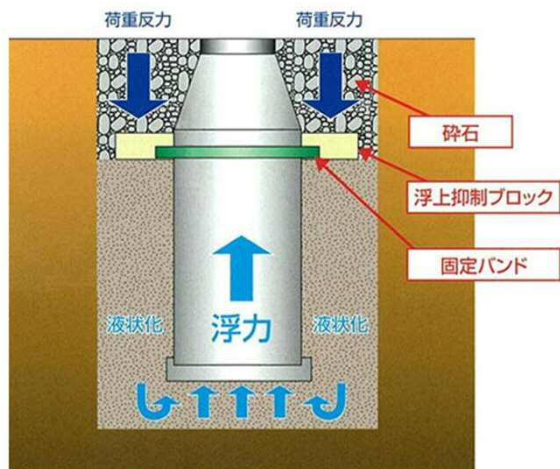
福岡ポンプ場雨水排水ポンプ(高段No.3)



位置図

下水道総合地震対策事業(マンホール浮上防止対策) 事業概要

■マンホール浮上抑制ブロックの設置

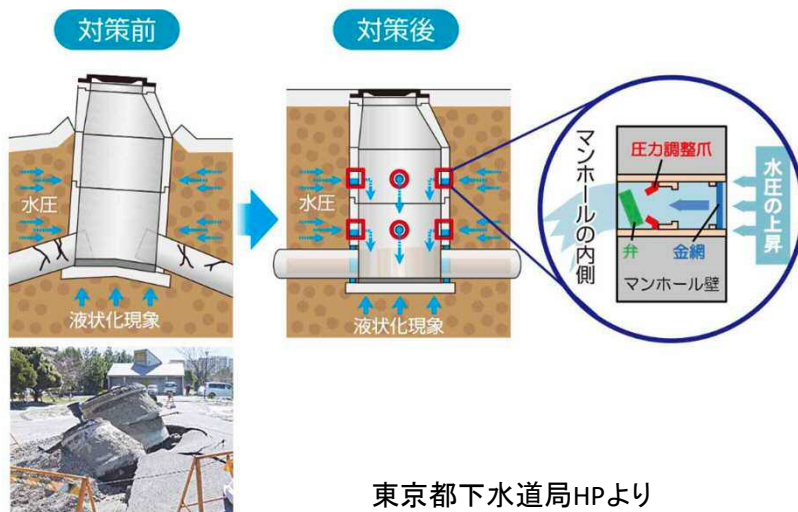


ハットリング工法協会HPより

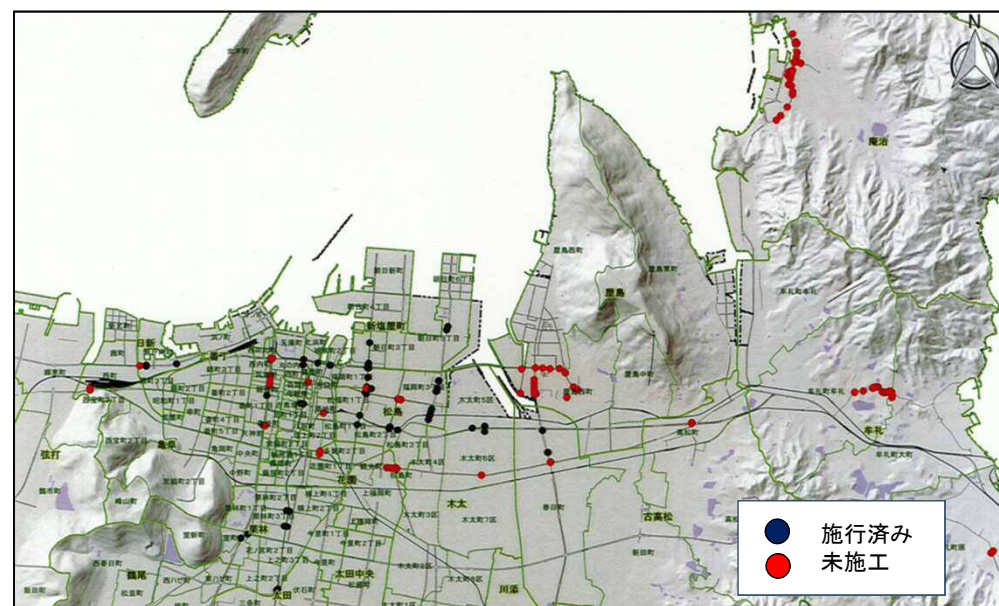


下水道管路施設耐震化工事(1工区)

■消散弁の設置



東京都下水道局HPより



マンホール浮上防止抑制荷重・消散弁施工位置図

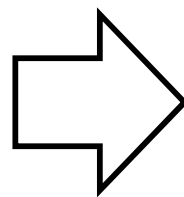
ストックマネジメント支援制度(老朽化対策) 事業概要

■川西川ポンプ場更新、長寿命化(主ポンプ、電気計装)

着手前



ポンプ更新



完成

