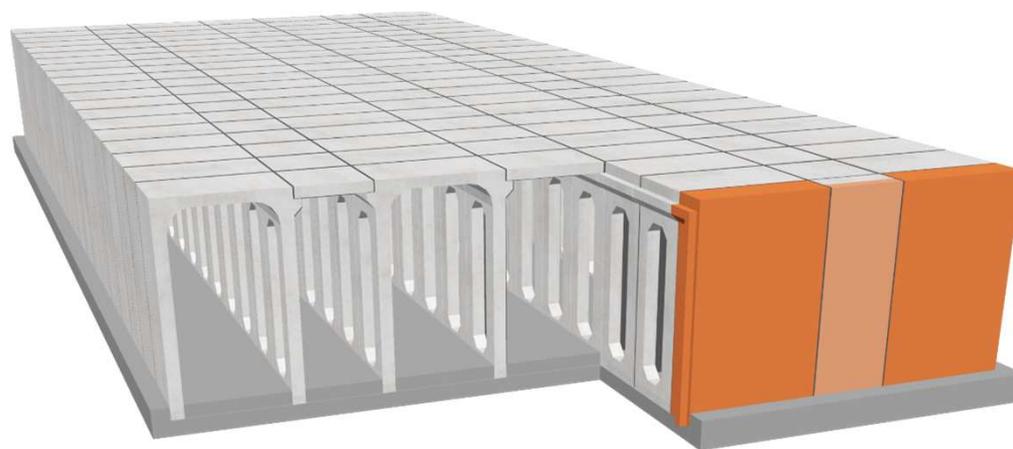


筒井地区雨水貯留施設整備工事 【事業目的・概要】



雨水貯留槽(M.V.P.システム)



1. 事業概要

筒井地区の現状

- 長尾谷川右岸に位置する筒井地区の雨水の排水は、筒井地区内の水路から義農遊水池を経て、長尾谷川・松前港へ排水されている。
- 降雨の際、長尾谷川の水位や松前港の潮位により、義農遊水池から自然流下による排水ができなくなった場合は、義農湛水防除施設による排水を行っている。
- 台風や前線の影響等により大雨となった場合には、湛水防除施設の排水能力以上の流入があり、自然流下できない時間帯と重なると、義農遊水池の水位が上昇し、上流の筒井地区内では浸水が発生する。
- 平成29年9月17日の台風18号では、大雨が長時間にわたり、床上浸水も発生した。



過去の冠水状況

雨水対策を事業化

1. 事業概要

筒井地区雨水対策事業のこれまでの経緯

筒井地区幹線排水路改修事業

・平成29年度～平成30年度	幹線排水路設計業務
・平成30年10月	地元説明会
・令和元年度～令和6年度	幹線排水路改修工事

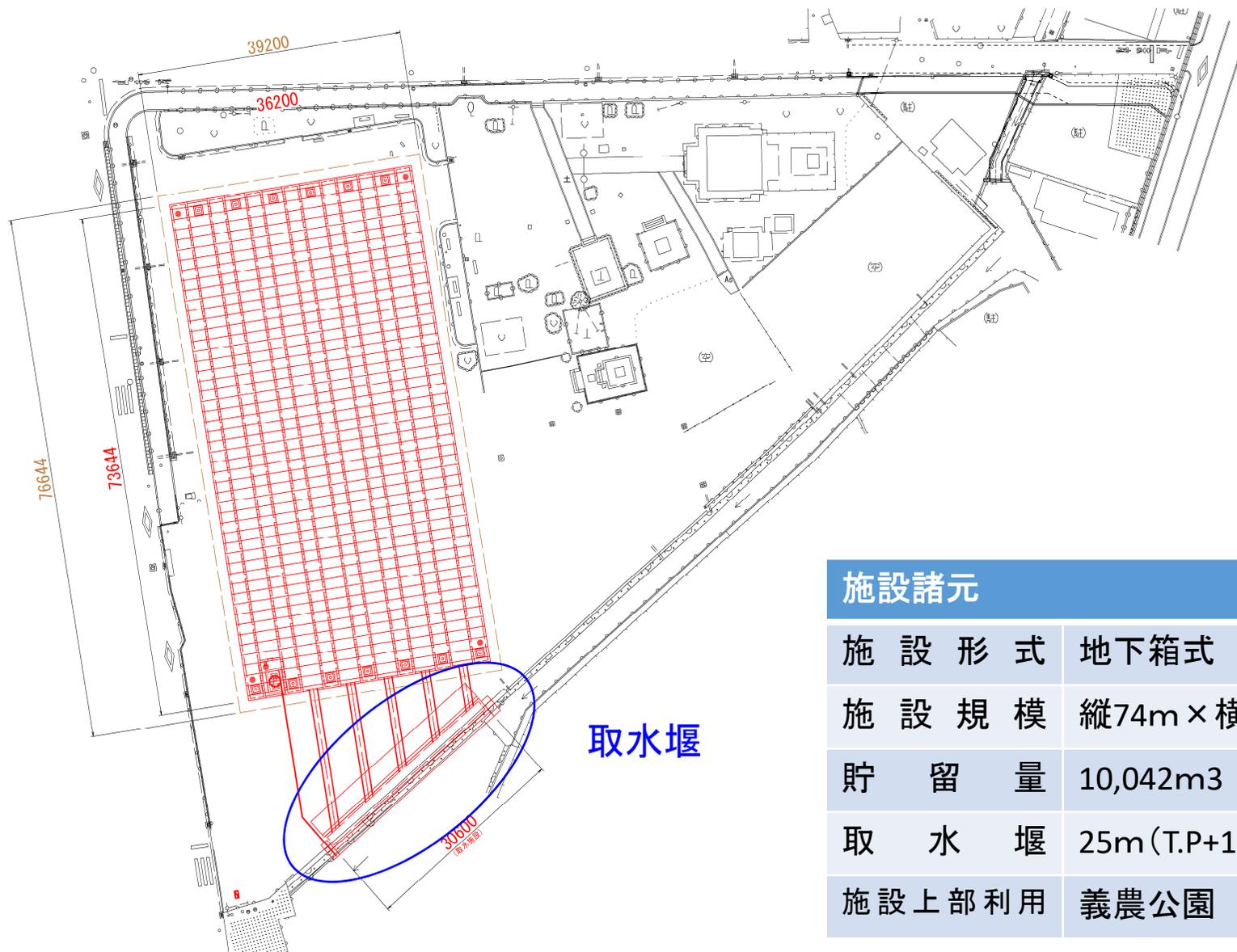
※ 水路改修工事は完了済
今後、付帯工事及び舗装本復旧工事を行い、
幹線排水路改修事業は完了

筒井地区雨水貯留施設整備事業

・令和3年度～令和5年度	貯留施設設計業務
・令和6年9月	地元説明会
・令和6年10月～令和7年1月	義農公園施設撤去工事
・令和6年10月～令和9年2月	雨水貯留施設整備工事

※ 10月中旬を目途に、撤去工事から着手

1. 事業概要



施設諸元	
施設形式	地下箱式
施設規模	縦74m × 横36m × 高さ4.5m
貯留量	10,042m ³
取水堰	25m (T.P+1.00m)
施設上部利用	義農公園



1. 事業概要 施工事例・イメージ図



施工事例(貯留容量10,000m³)



施工事例(貯留施設内部)



貯留状況イメージ

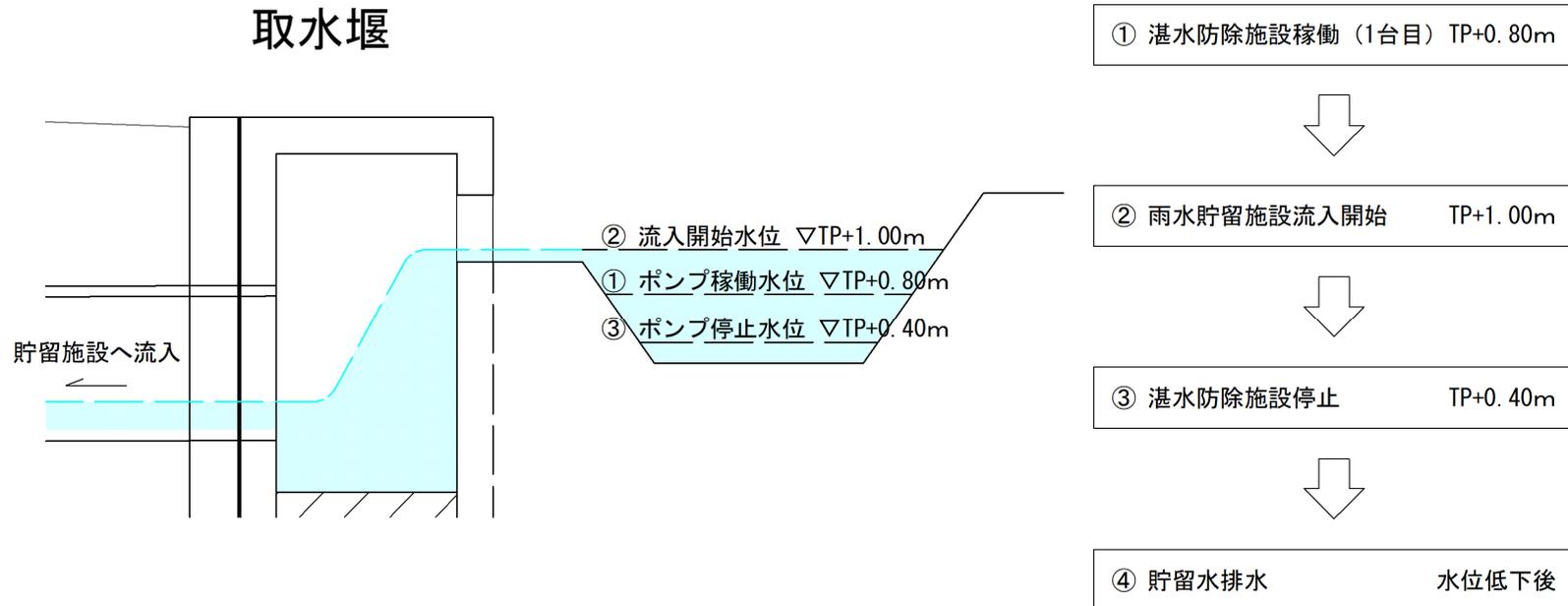


上部利用イメージ

写真、図提供:ベルテクス(株)、(株)キノ

1. 事業概要

雨水貯留施設 稼働フロー



- 自然流下や強制排除での対応が難しい場合に、排水を一時的に当施設に貯留することで、浸水の軽減を図ります。
- 貯留した水は、長尾谷川水位・松前港潮位、その後の天候等を確認し、問題のない範囲で、排水します。

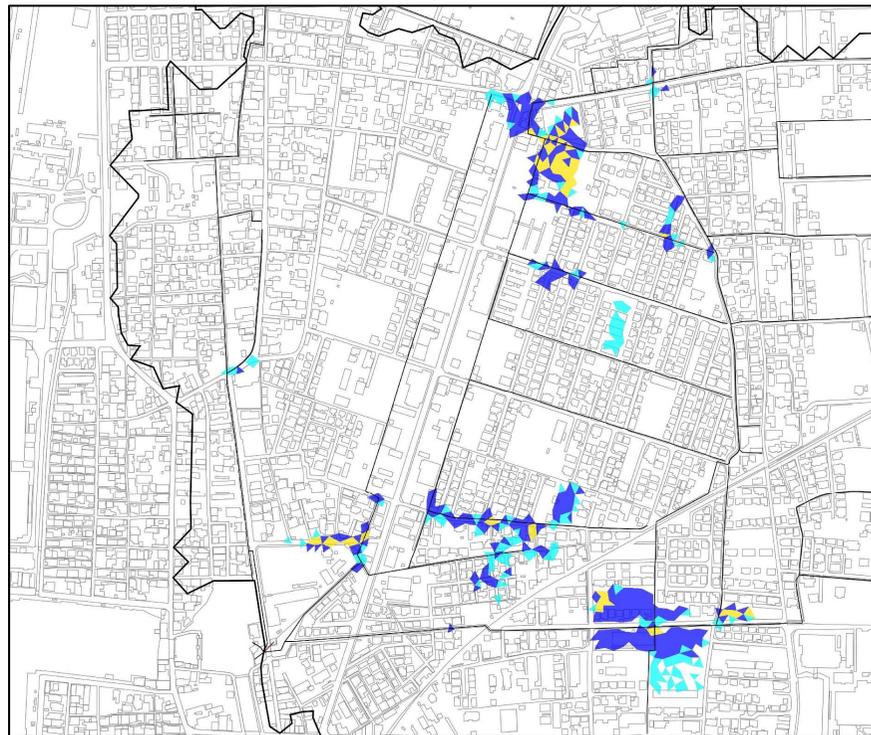
1. 事業概要

整備効果

対策前



対策後



ケース	浸水面積 (m ²)	浸水量 (m ³)	浸水時間
対策前	61,624	10,857	5:30
対策後	32,276	3,407	1:20
軽減量	29,348	7,450	4:10

浸水面積：約48%軽減
 浸水量：約69%軽減
 浸水時間：約76%軽減
 浸水水位：20cm未満に軽減(一部を除く)

凡例 (浸水箇所)	
▲	1cm以上5cm未満
▲	5cm以上20cm未満
▲	20cm以上50cm未満
▲	50cm以上





1. 事業概要 工程

項目	年度	令和 6	令和 7	令和 8	令和 9
		2024	2025	2026	2027
1 公園施設撤去工事		➤			
2 BOXカルバート		➤			
3 仮設			➤ 仮設設置		➤ 仮設撤去・後片付け
4 貯留施設（北側）			➤		
5 貯留施設（南側）				➤	
6 排水ポンプ				➤	



筒井地区雨水対策事業

工事期間中、地域の皆様にはご不便をお掛けいたしますが、早期完成に向け工事を進めて参りますので、ご理解のほどお願い申し上げます。

