

下高井戸調節池事業説明会

場所： 都立中央ろう学校体育館

日時： 平成29年2月9日（木） 19：00～20：30

主催： 東京都建設局河川部
東京都第三建設事務所

1

<次第>

- 19：00 開会
挨拶
職員紹介
事業説明
①下高井戸調節池の計画について
②工事の概要について
- 20：30 質疑応答
閉会

2

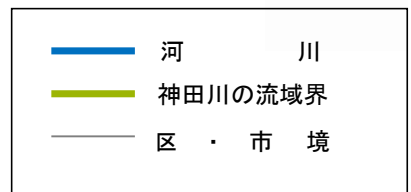
①下高井戸調節池の計画について

神田川の概要






○流域面積 105km² (千代田区、中央区、新宿区、文京区、台東区、世田谷区、渋谷区、中野区、杉並区、豊島区、北区、荒川区、練馬区、武蔵野市、三鷹市)

○河川延長 24.6km 下流端：台東区柳橋一丁目
上流端：三鷹市井の頭三丁目



過去の代表的な水害

■ 都内中小河川における主な水害

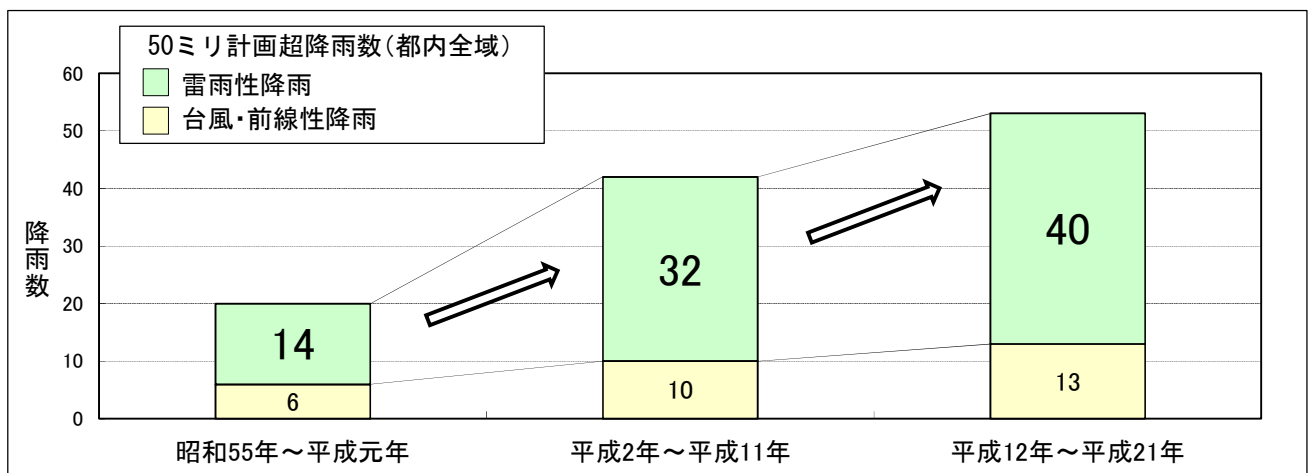
	①狩野川台風	②平成17年9月豪雨	③平成22年7月豪雨
状況写真	 (石神井川の浸水状況)	 (妙正寺川北原橋付近：中野区提供)	 (石神井川溝田橋（北区）付近)
発生年月日	昭和33年9月27日	平成17年9月4日	平成22年7月5日
観測所	東京管区气象台(大手町)	下井草	板橋区
1時間最大雨量(mm/h)	76	112	114
24時間雨量(mm)	392	263	137
浸水面積(km ²)	211.03	1.75	0.34
床上・床下浸水家屋(棟)	約480,000	約6,000	約800
死者(人)	203	0	0

5

近年の降雨状況の変化

■ 降雨の発生要因の変化

時間50ミリを超える雷雨性降雨が増加傾向



出展:「東京都内の中小河川における今後の整備のあり方について最終報告書」(平成24年11月)より

6

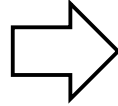
新たな整備方針における整備の考え方

■新たな整備方針

「中小河川における都の整備方針～今後の治水対策～」(平成24年11月)
 「東京都豪雨対策基本方針(改定)」(平成26年6月)

■目標整備水準の引き上げ

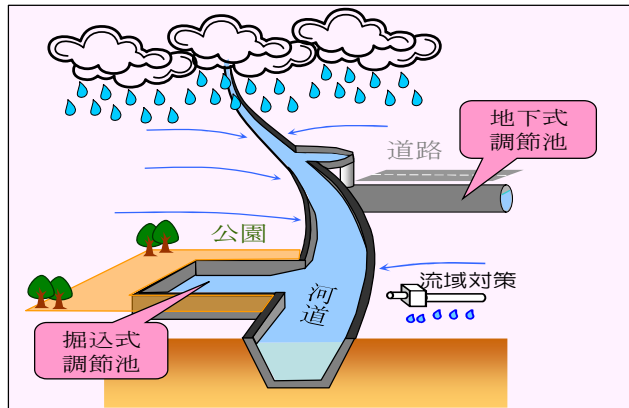
これまでは
 時間最大50ミリの降雨に対応



区部河川は、
時間最大75ミリの降雨に対応

■整備の考え方

時間50ミリ降雨までは河道で対応。これを超える降雨は新たな調節池及び流域対策により対応



調節池は、道路下や公園等の公共空間を活用し効率的に整備

神田川流域の改修状況

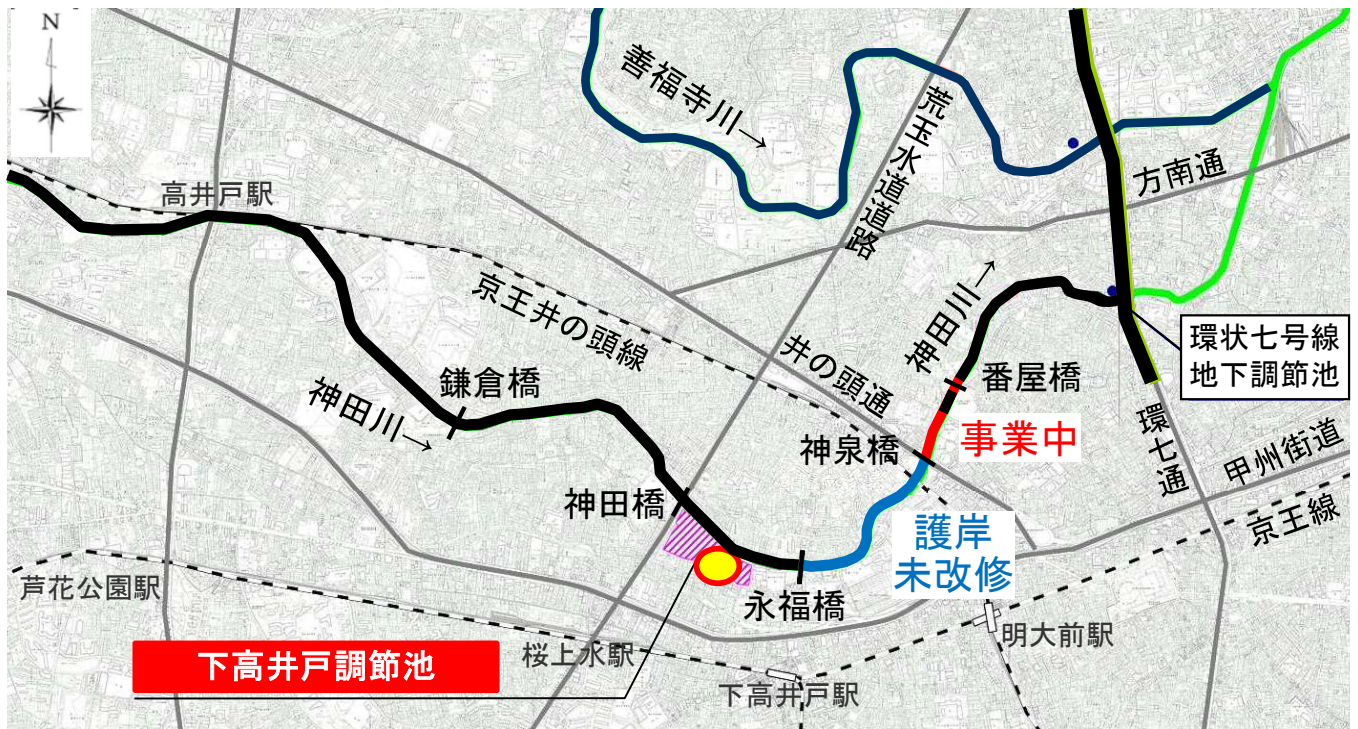
凡 例

- 平成27年度迄実施済
- 平成28年度実施予定
- 平成29年度以降実施



護岸整備率
 神田川: 86%

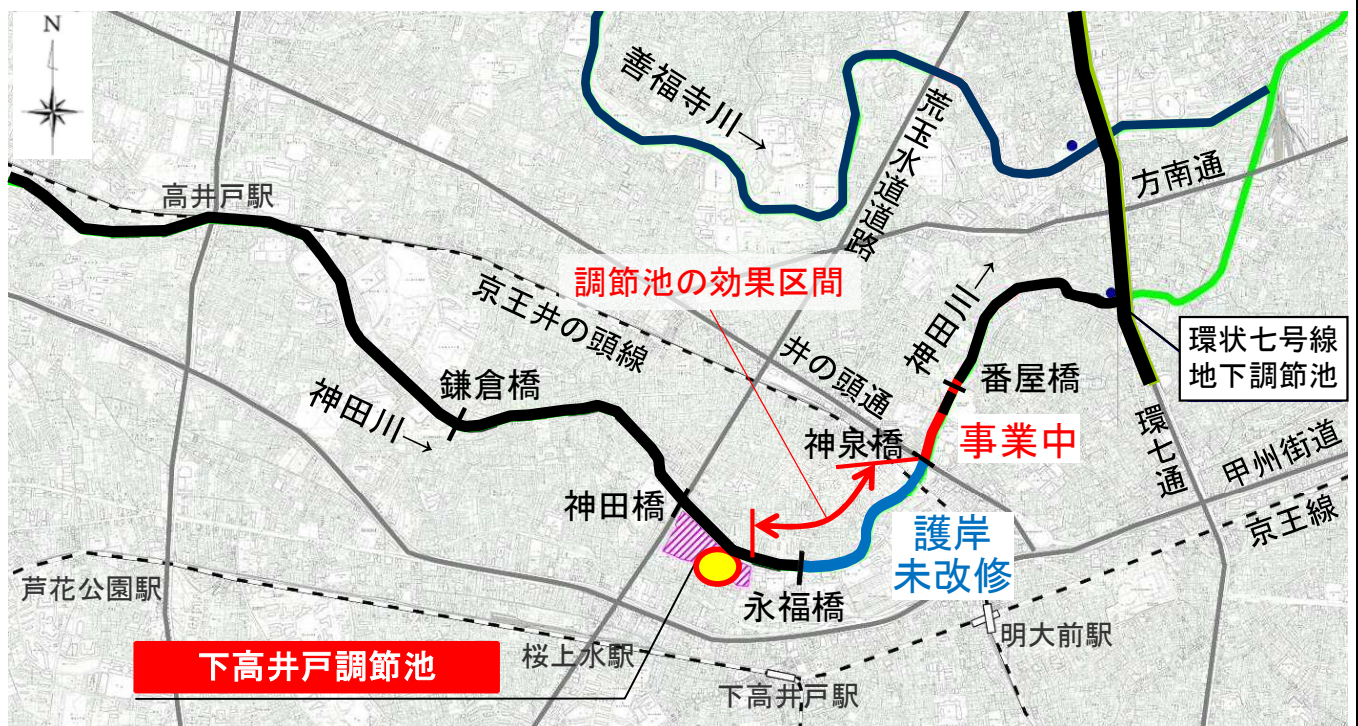
神田川流域の改修状況



- ・環七地下調節池より上流に向かって、時間50ミリ降雨に対応する護岸改修を実施
- ・現在は番屋橋～神泉橋付近で事業中

9

下高井戸調節池の整備効果



- ・調節池下流区間において、時間50ミリ降雨に対して早期に対応が可能。
- ・河道整備の完了後は時間75ミリ降雨対応の施設として効果を発揮する。

10

下高井戸調節池の計画

■施設配置の基本的な考え方

- ・早期事業化を図るため、公共用地を活用する
- ・公園計画との整合をはかった施設配置

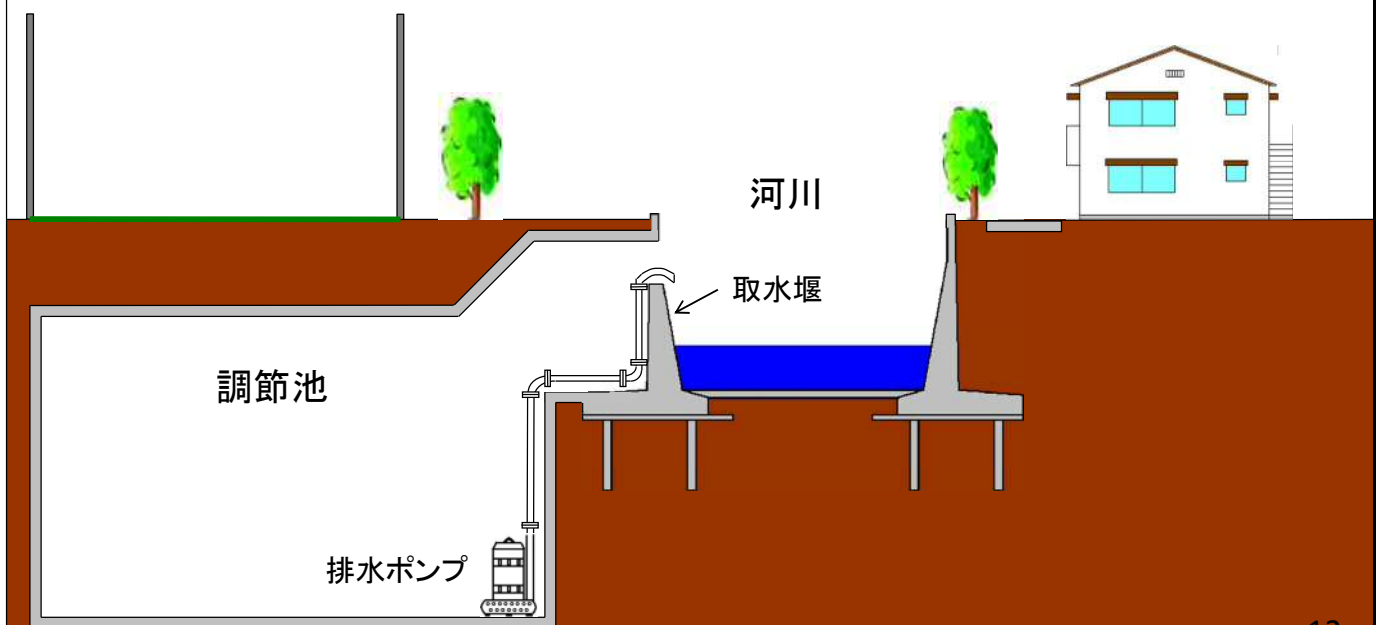
■下高井戸調節池の諸元

形式：地下式
貯留量：約3万m³



調節池のイメージ

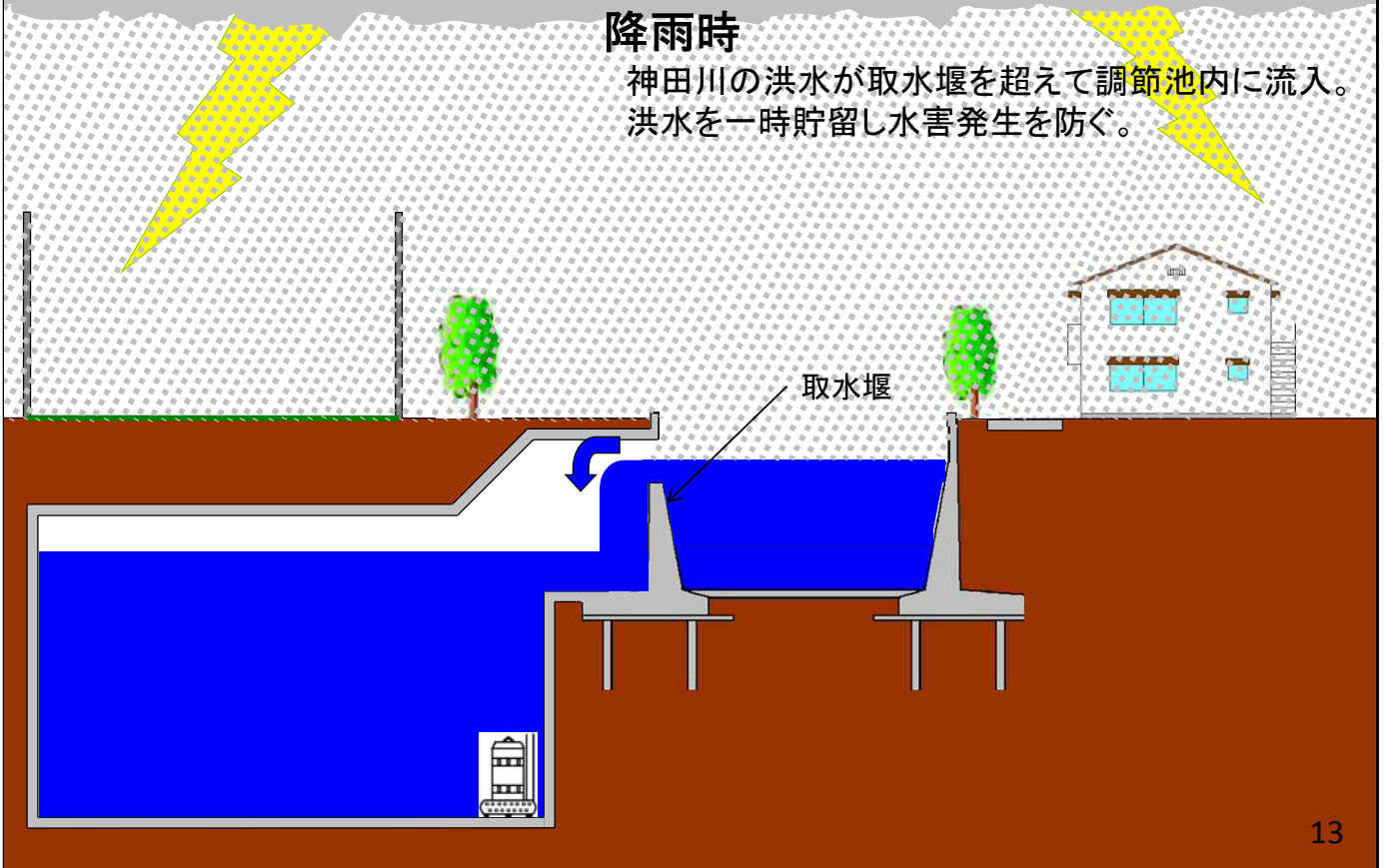
平常時



調節池のイメージ

降雨時

神田川の洪水が取水堰を超えて調節池内に流入。
洪水を一時貯留し水害発生を防ぐ。

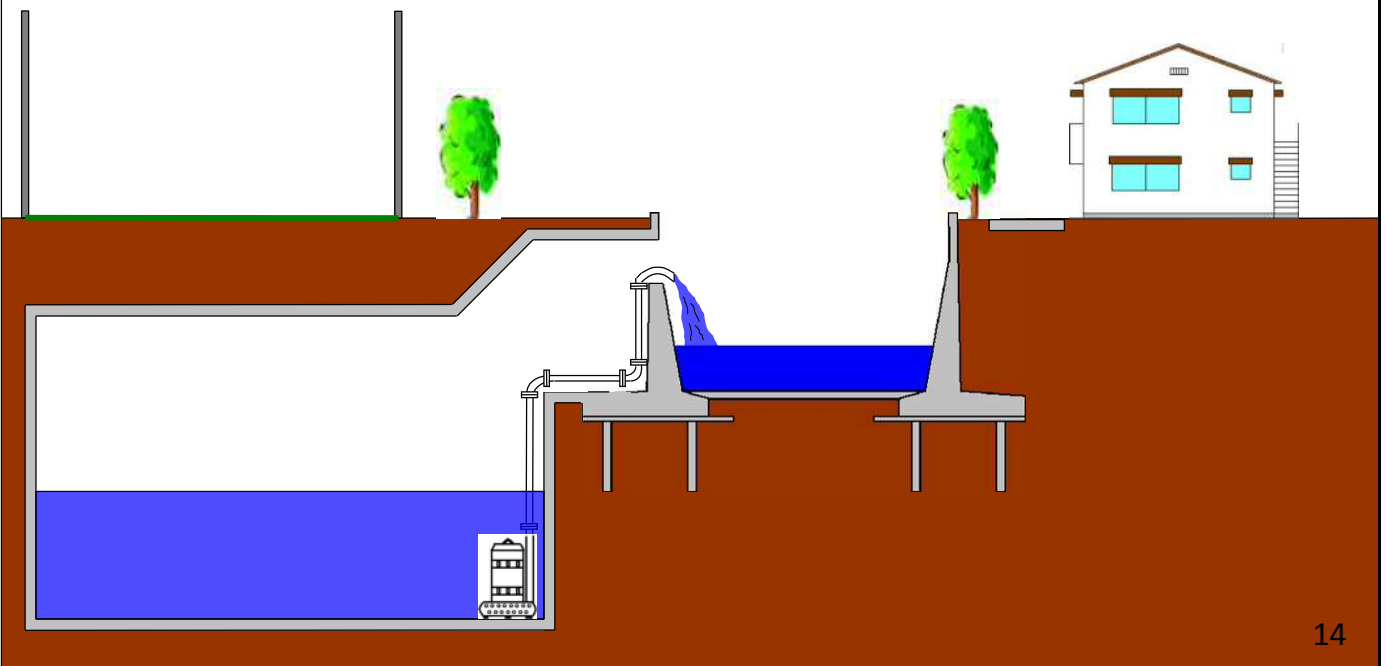


13

調節池のイメージ

降雨終了後

排水ポンプにより調節池内の貯流水を
神田川に排水。次の洪水に備える。



14

調節池 流入 イメージ

妙正寺川第二調節池への洪水流入状況

通常時

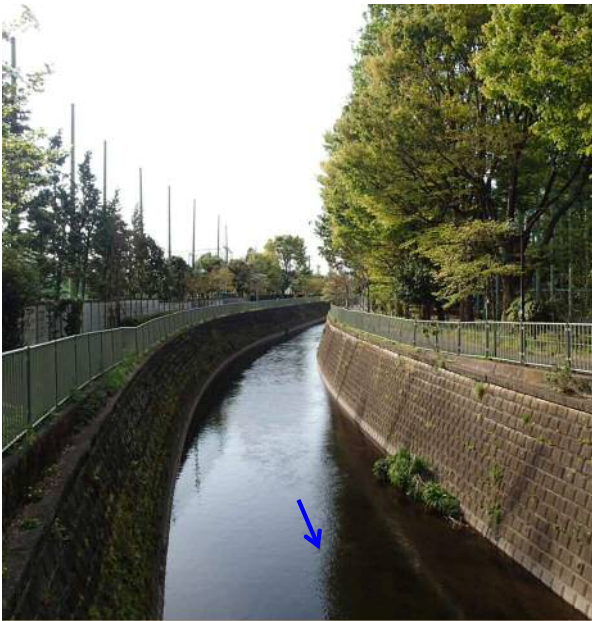


洪水時(流入時)



②工事の概要について

現在の神田川および事業予定地について

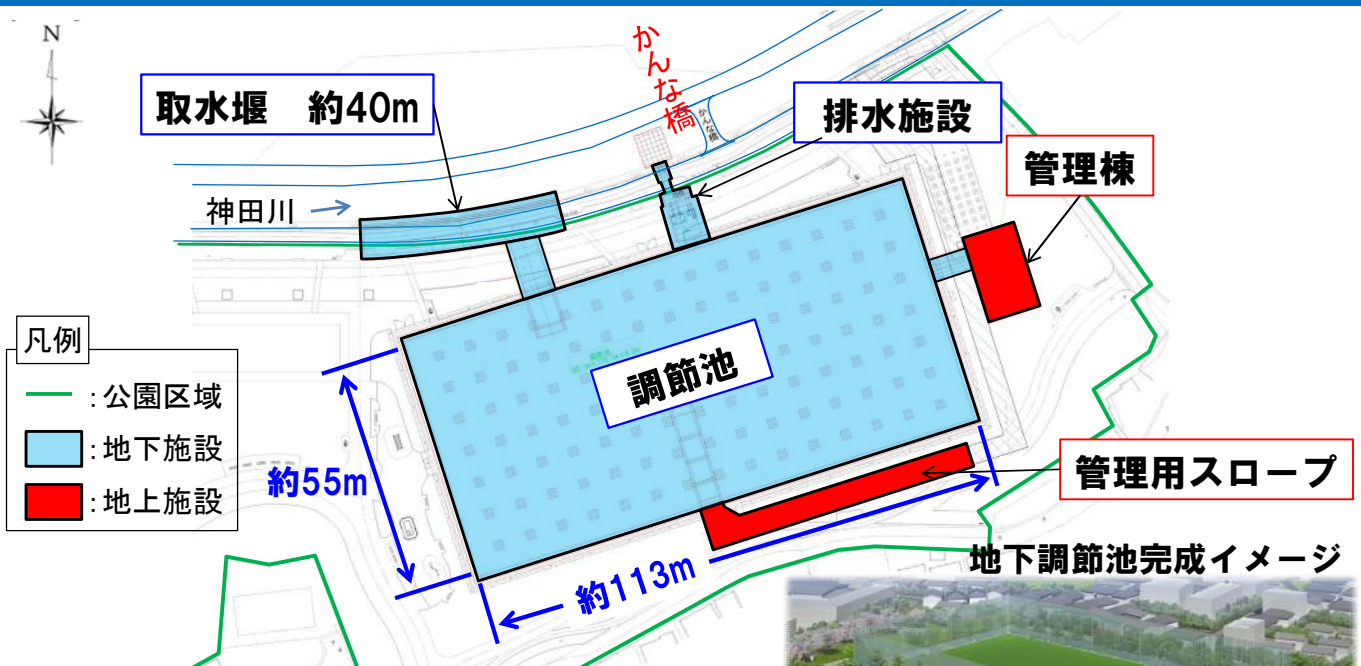


かなな橋から上流を望む



調節池事業予定地

施設平面図

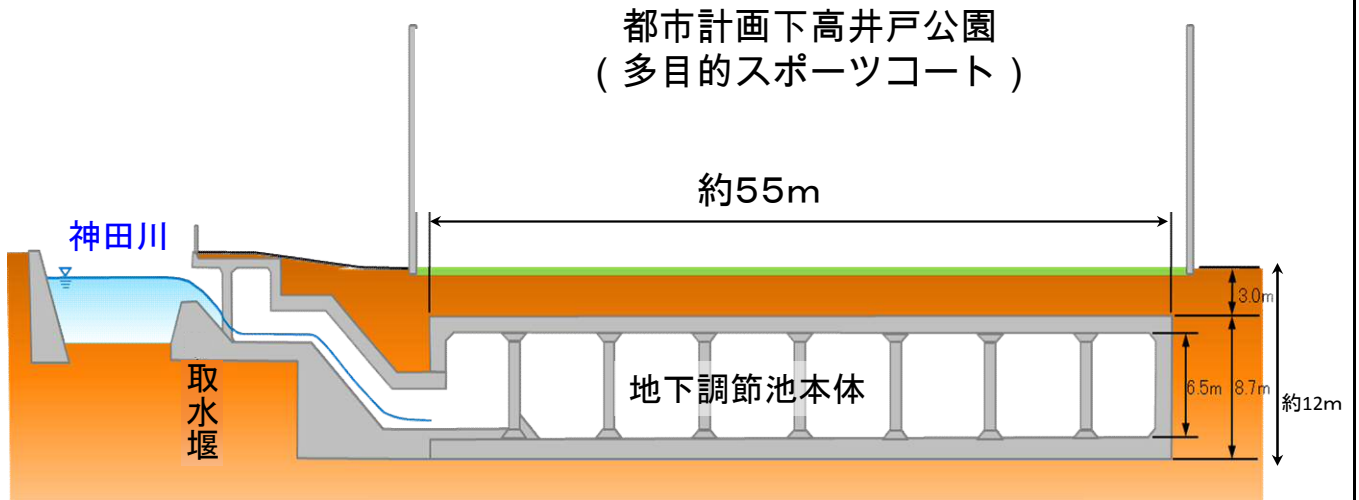


- ・貯留量: 約3万m³
(25mプール約100杯分に相当)
- ・形式: 地下式
(上部は都市計画下高井戸公園)
(管理棟及び管理用スロープは地上)



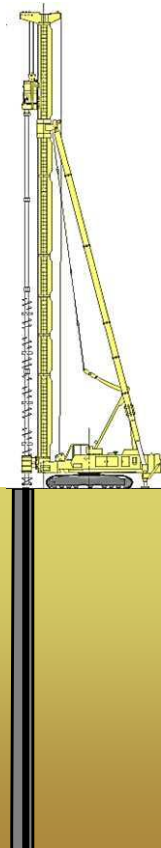
施設横断図

完成時



標準横断図

調節池工事の進め方 (①土留め壁の構築)

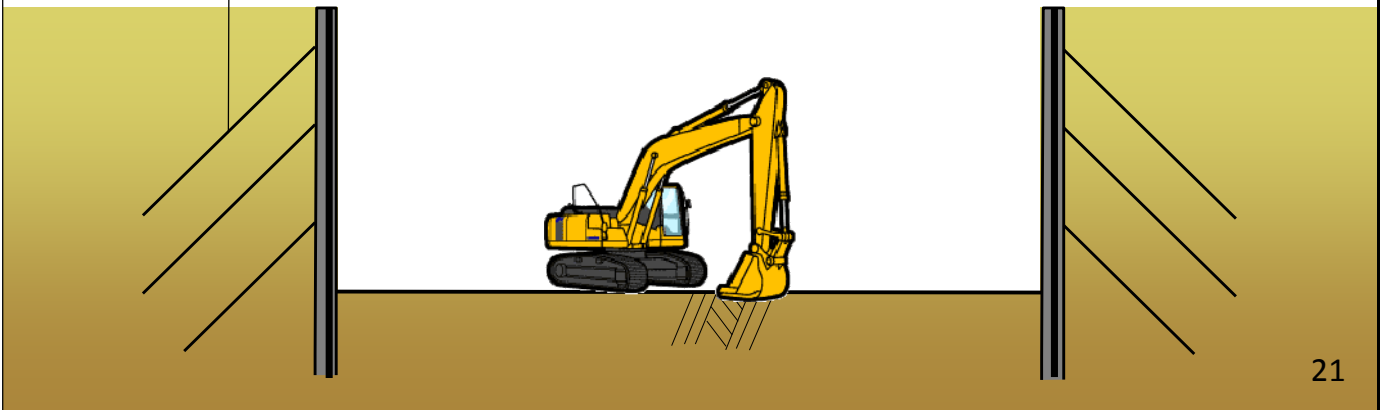


- ・地下深く掘る際に周辺の土砂が崩れてこないよう、土留め壁を構築する。
- ・調節池の掘削範囲を土留め壁でぐるり囲む。

調節池工事の進め方（②掘削）

- ・内部の土砂を掘削する。

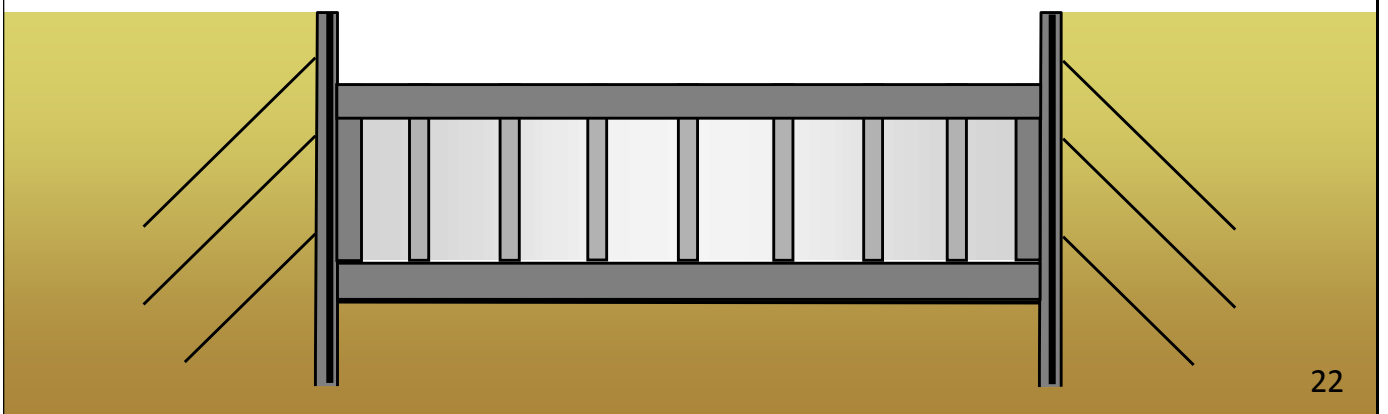
土留め壁が動かないように
アンカーで固定



21

調節池工事の進め方（③本体の築造）

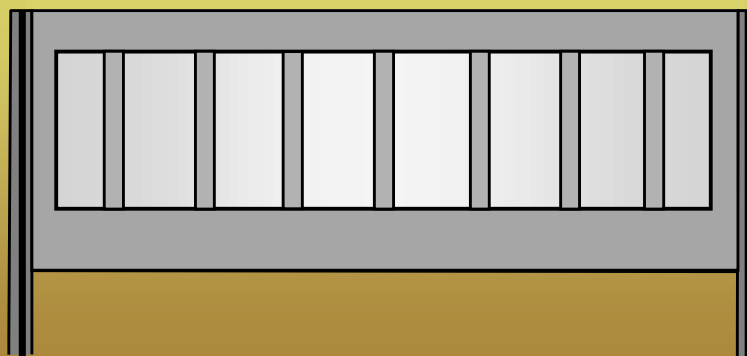
- ・調節池本体となる鉄筋コンクリートの構造物を下から順番に構築。



22

調節池工事の進め方（④覆土）

- ・調節池の上を土で埋戻す。
- ・地上部は都市計画下高井戸公園として、別途整備。



23

調節池工事の進め方（工事用車両の通行ルート）

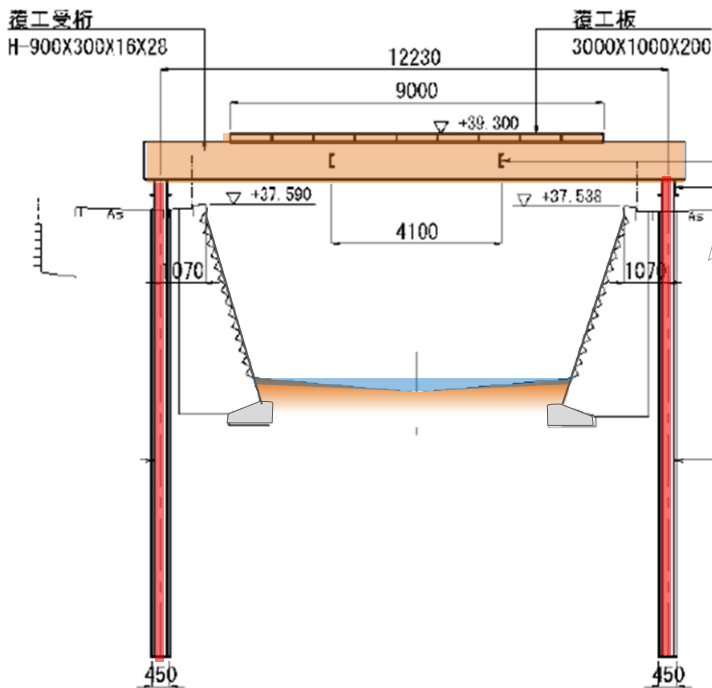


24

調節池工事の進め方（事業範囲）



工事用搬出入路について



工事に伴う既存樹木の移植等について



調節池工事の進め方（事業スケジュール）

下高井戸調節池 事業工程表

	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成34年度	平成35年度	平成36年度	平成37年度
説明会		事業説明会 搬入路工事説明会	本体工事説明会				
調節池工事		△工事契約 搬入路工事	△工事契約 本体工事				公園開園予定▽
復旧工							

※今後変更になる可能性があります。