

空堀川上流雨水幹線の整備について (1/2)

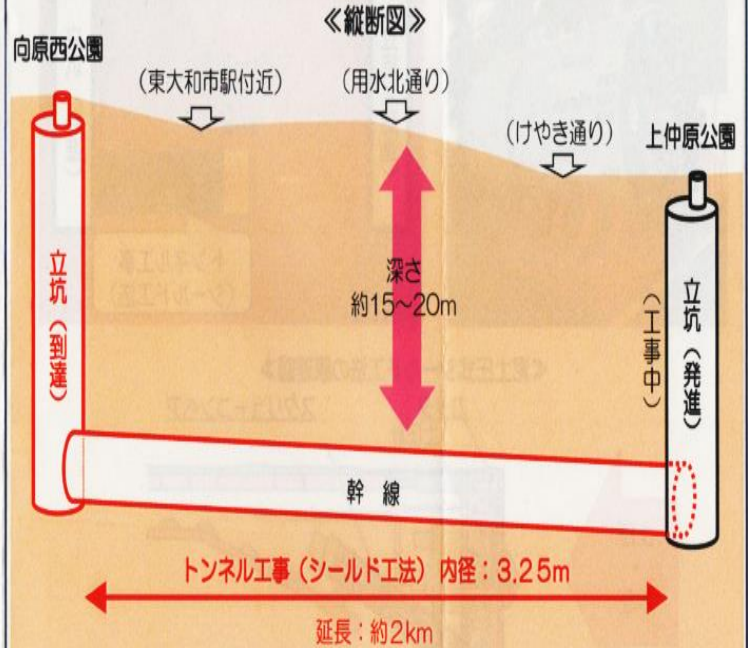
令和6年2月16日
東京都下水道局流域下水道本部技術部工事課

工事概要

- 【工事的目的】
- ▶ 本工事は、空堀川上流雨水幹線（内径3.25m）のトンネル整備を行うものです。
- 【工事内容】
- ▶ トンネル築造工（内径3.25m） 延長 約2km（上中原公園）
- ▶ 到達立坑築造工（内径12m 深さ23m）（向原西公園）
- 【受注者】
- ▶ 東急建設株式会社 東京支店
- 【工事期間】
- ▶ 令和5年4月1日から令和8年4月24日まで（730日間）

整備内容（今回工事）

- ▶ 今回工事では、上中原公園～向原西公園を結ぶルートを整備します。
- ▶ 完成区間を貯留管として暫定稼働することで、**早期の効果発現**を目指します。



流域下水道雨水幹線について

- ▶ 下水道は、道路や宅地に降った雨水を速やかに排除し、浸水から街を守る役割を担っています。
- ▶ 雨水排除施設の整備は、原則、市町村が実施することになっていますが、雨水の放流先などがなく、市単独での雨水排除が困難な場合は、複数市にまたがる広域的な雨水排除施設が必要です。
- ▶ 本事業においては、都が流域下水道雨水幹線（空堀川上流雨水幹線）を整備し、市と連携して浸水被害の軽減に取り組みます。

一般的な雨水対策イメージ

各市単独で対策



流域下水道雨水幹線による対策イメージ

複数市にまたがる流域下水道雨水幹線を東京都が整備



案内図



工事スケジュール（予定）

	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
準備工	■			
上中原公園				
シールドマシン製作	■			
発進準備工事		■		
シールド工事		■	■	
シールド設備撤去			■	
後片付け				■
向原西公園				
用地整備		■		
立坑築造		■	■	
シールド到達工事			■	
後片付け				■
別途工事（予定）		■	■	■

お問合せ先

東急建設株式会社 空堀川作業所
小川 TEL: 042-843-6826 携帯: 080-4817-5808
東京都下水道局 流域下水道本部 技術部 工事課 土木工事担当
大橋 柳原 TEL: 042 (527) 4829

空堀川上流雨水幹線の整備について (2/2)

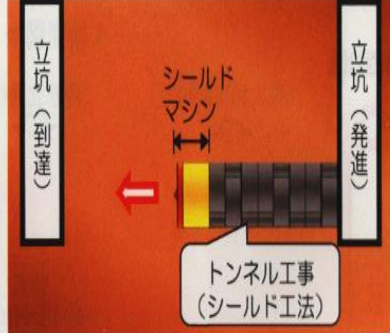
シールド工事について

《シールドマシンのイメージ》

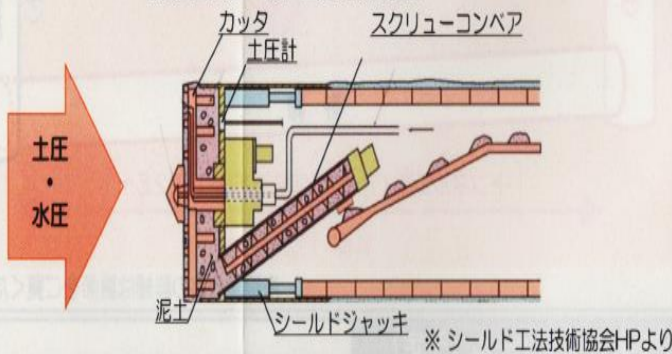


《トンネル工事（シールド工法）のイメージ》

向原西公園 上中原公園



《泥土式シールド工法の原理図》

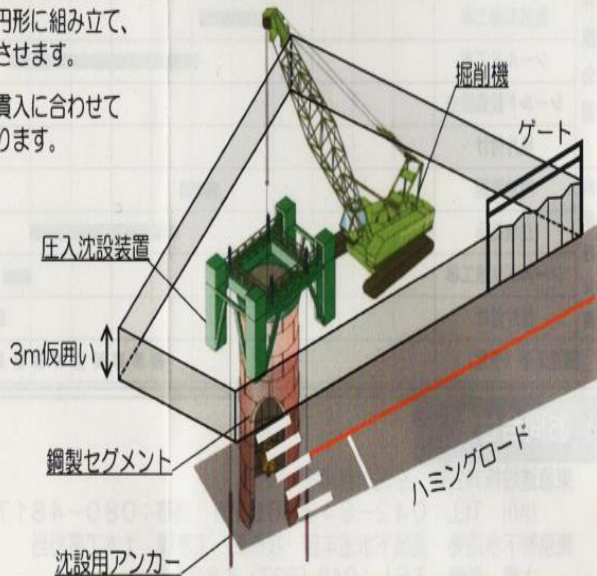


向原西公園での施工について

《鋼製セグメント圧入工法》

- 鋼製の板を円形に組み立て、地中に貫入させます。
- 鋼製の板の貫入に合わせて掘削機で掘ります。

《工事中のイメージ》



家屋調査について

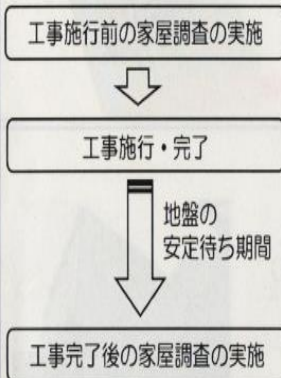
《家屋調査の目的》

工事期間中に、万が一、家屋等に損害が生じた場合に損害補償を公正に行うため、工事の施行前の家屋等の現況調査を実施し、工事完了後の調査と対比して本工事との因果関係を判断するために行います。

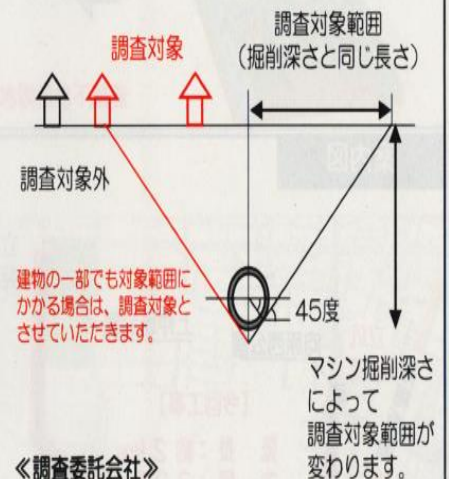
《家屋調査範囲》



《家屋調査の進め方》



《家屋調査範囲の考え》



《家屋調査内容》

- 家屋平面図
- 家屋内外の写真撮影
- 柱や建具の傾斜測定
- 基礎の状態 等

《調査委託会社》

- 中央建鉄㈱

《工事施行前の家屋調査の予定》

- 令和6年3月から順次実施予定
- （上中原公園側から向原西公園に向かって順次実施予定）