

# 第二成増幹線工事に関する説明会

---

日時

①令和6年12月19日（木）19時00分～  
②令和6年12月22日（日）15時00分～

場所

成増南コスモホール 会議室

東京都下水道局 第二基幹施設再構築事務所  
西松建設株式会社 関東土木支店

# 本日の説明内容

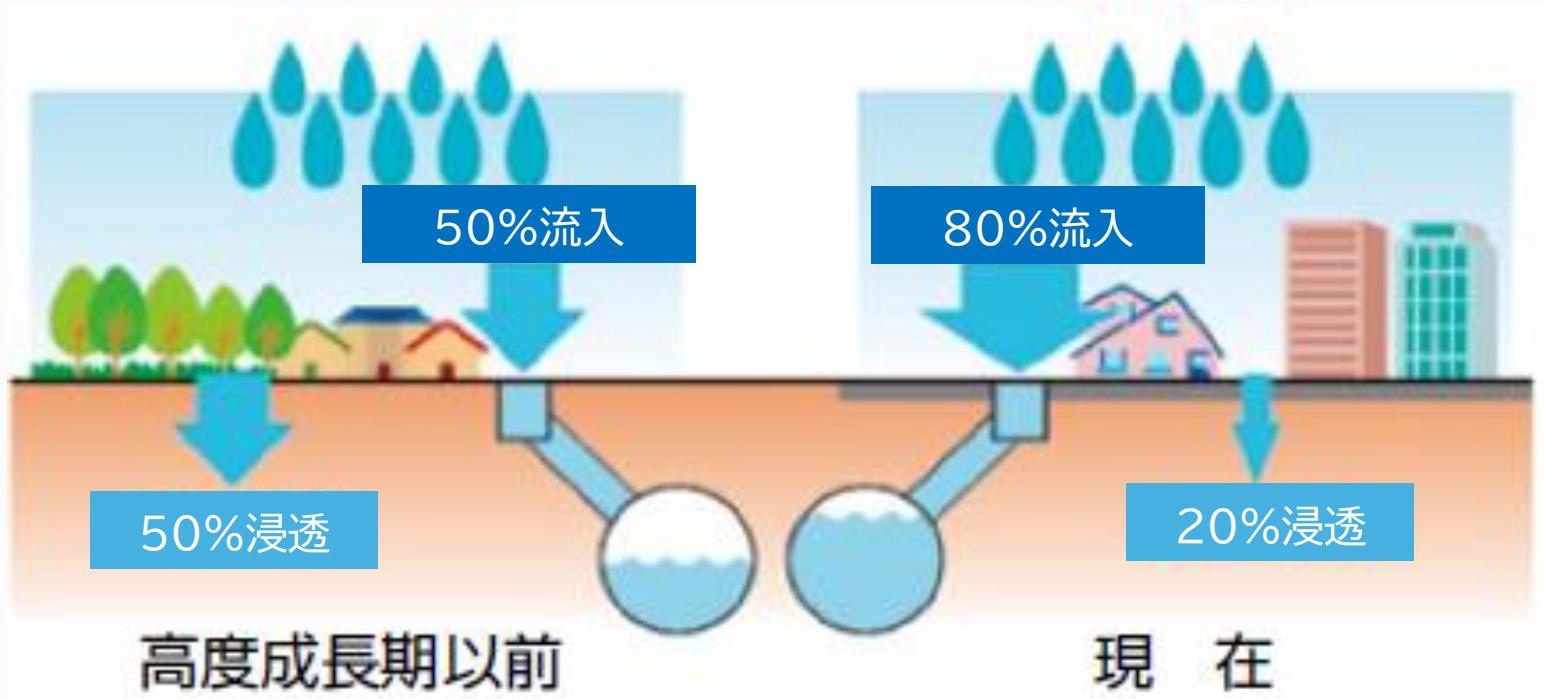
---

- 1 浸水対策事業について
- 2 事業概要
- 3 工事概要
- 4 シールド工法について
- 5 施工手順
- 6 工事車両等について
- 7 工事工程表（予定）
- 8 家屋調査について

# 1 浸水対策事業について

---

- 東京都における浸水対策の取組



- 下水道施設への雨水流入量増(約5割⇒約8割)
- 局地的大雨の発生頻度増
- ▶ 集中豪雨や台風に対応可能な施設整備を推進

## 2 事 業 概 要

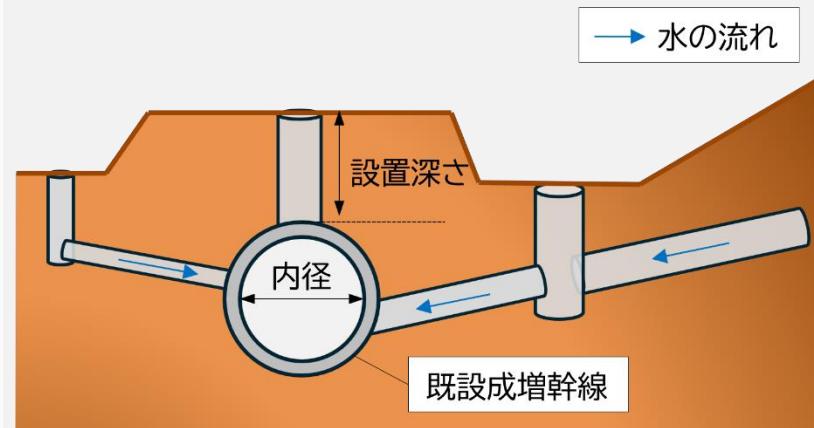
---

- 既設成増幹線の現状
- 第二成増幹線の整備方針
- 今後の整備予定



- 延長: 約1.8km
- 断面(直径、幅×高さ)  
円形管 内径2.00m
- 設置深さ: 2m~15m
- 流域面積: 83ha
- 放流先: 白子川
- 整備: 昭和50年代~

布設イメージ図



## ■ 下流部(白子川沿い)及び中流部において過去に浸水が発生

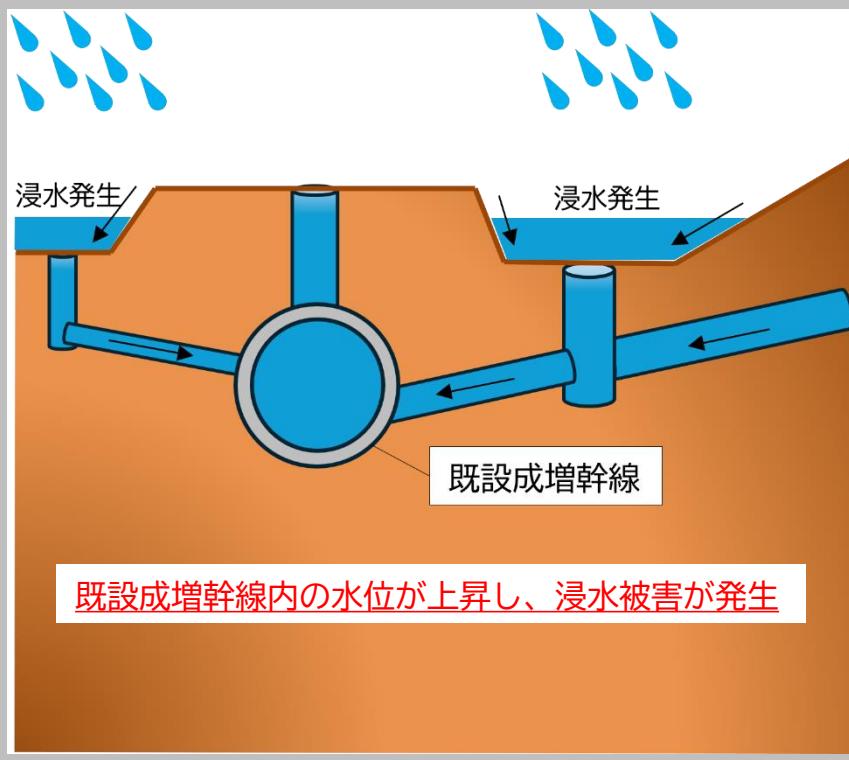


中流部における浸水 (平成28年7月)



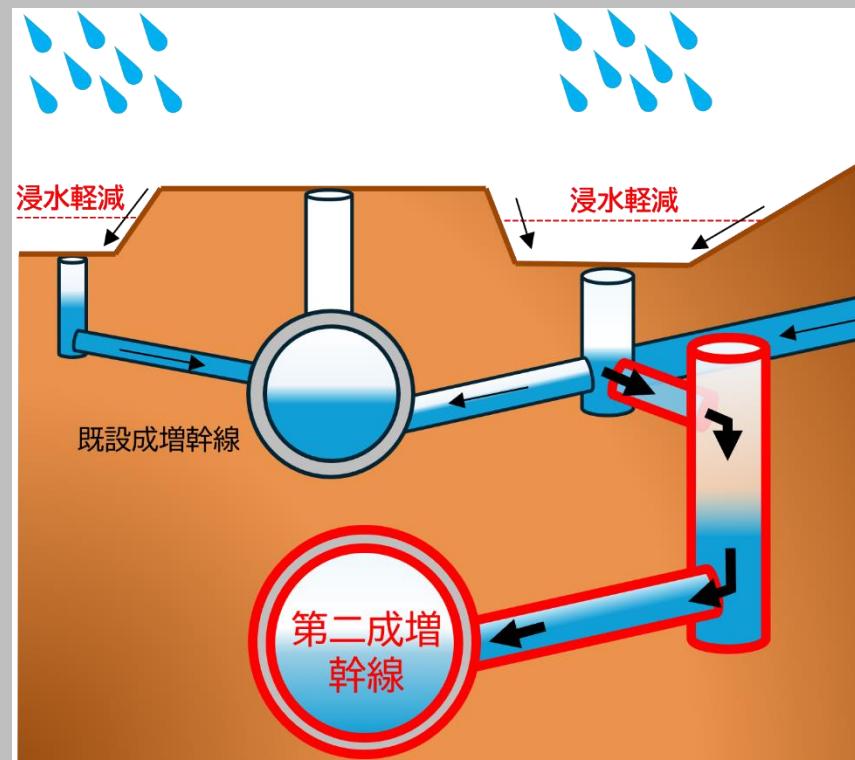
## 整備イメージ図

整備前



既設成増幹線内の水位が上昇し、浸水被害が発生

整備後

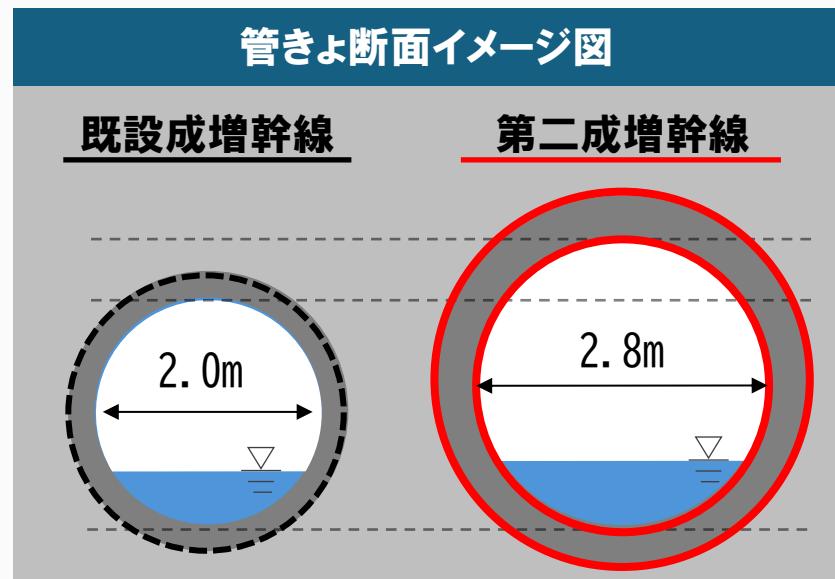


既設成増幹線の**能力を補強**する施設として、

新たな下水道幹線（**第二成増幹線**）を整備し、既設成増幹線内の水位を下げることで、  
**浸水被害の軽減を目指します。**



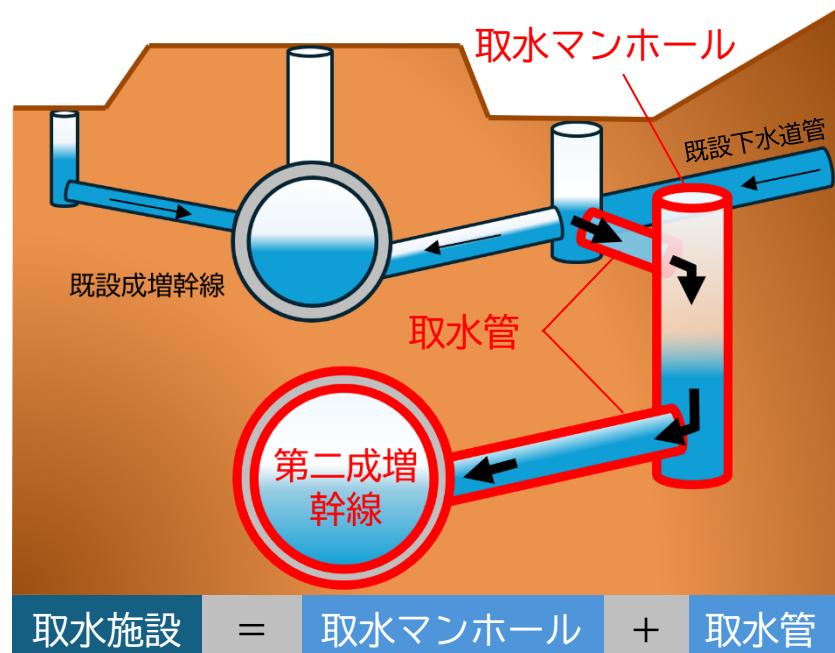
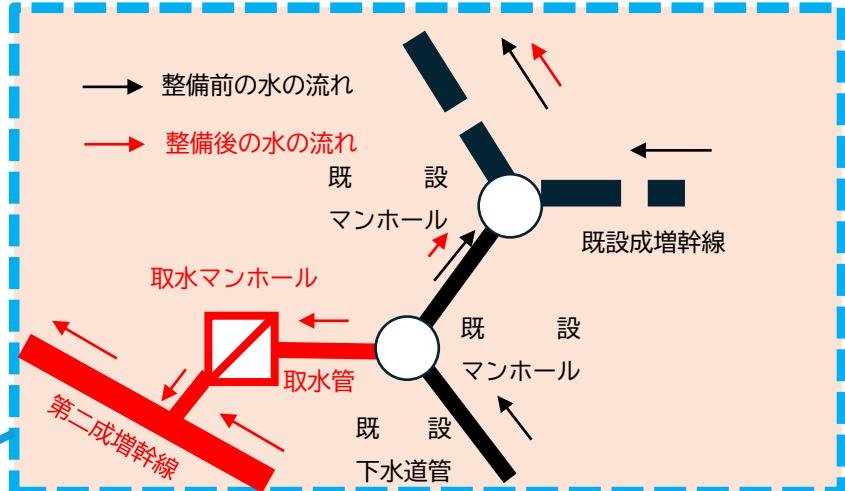
- 延長: 約2.2km
- 断面:
- 円形管 内径2.8m
- 放流先: 白子川
- 設置深さ  
約12~36m





## 凡例

- 第二成増幹線 (Second Kosei Main Line)
- 取水マンホール (取水口 Manholes)
- 取水管 (取水 Pipe)
- 維持管理用マンホール (Maintenance Management Manholes)



取水施設

= 取水マンホール + 取水管



## 1 第二成増幹線本線

成増北第二公園から下赤塚公園まで  
シールド工法で築造

## 2 取水施設

既設成増幹線から第二成増幹線へ  
取水するための施設を築造

## 3 吐口

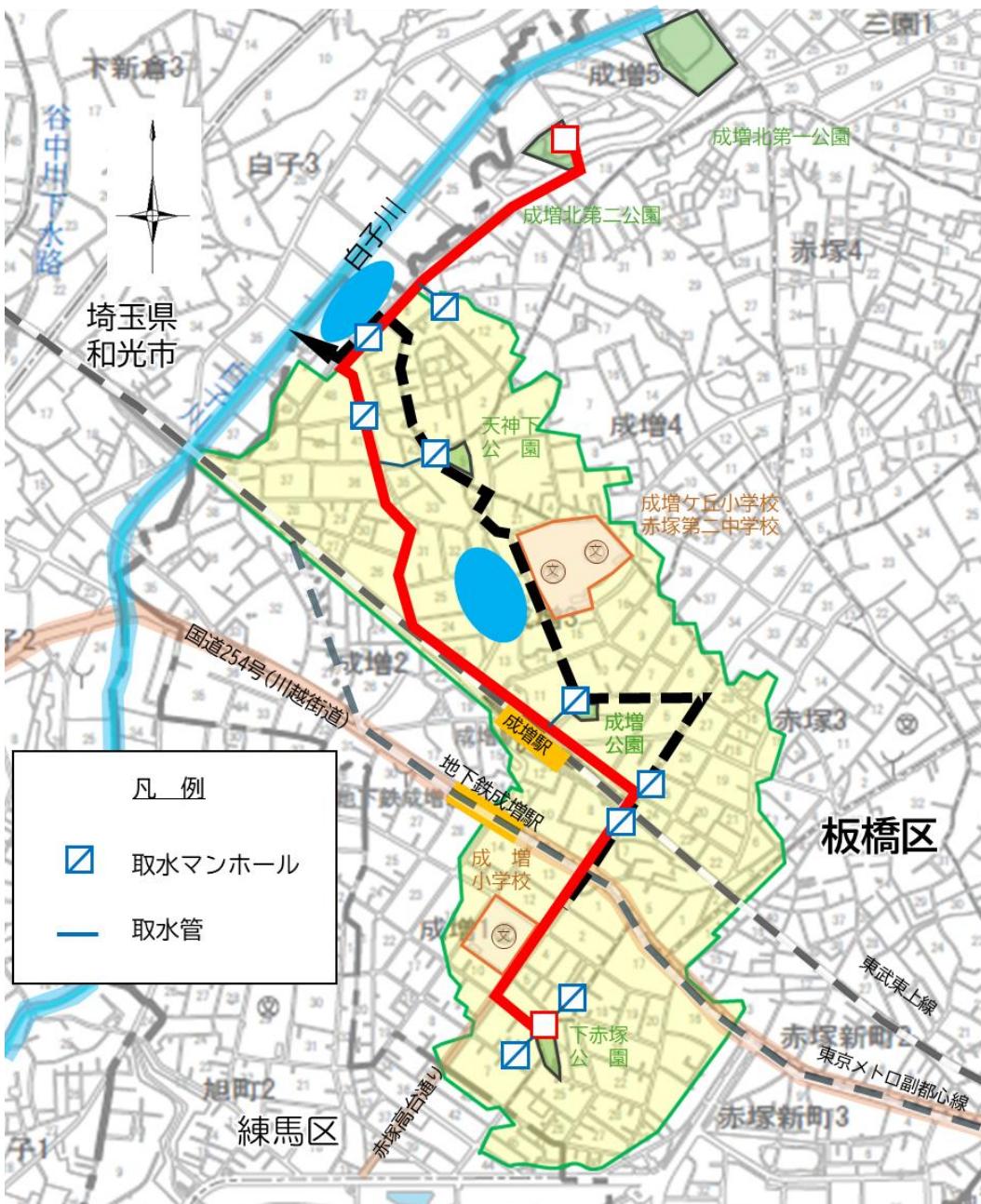
白子川へ放流するための施設を築造

## 4 マンホール

成増北第二公園及び下赤塚公園に  
維持管理用のマンホールを築造

## 5 公園復旧

成増北第二公園、下赤塚公園を  
現況の状態に復旧



## 1 第二成増幹線本線

成増北第二公園から下赤塚公園まで  
シールド工法で築造

## 2 取水施設

既設成増幹線から第二成増幹線へ  
取水するための施設を築造

## 3 吐口

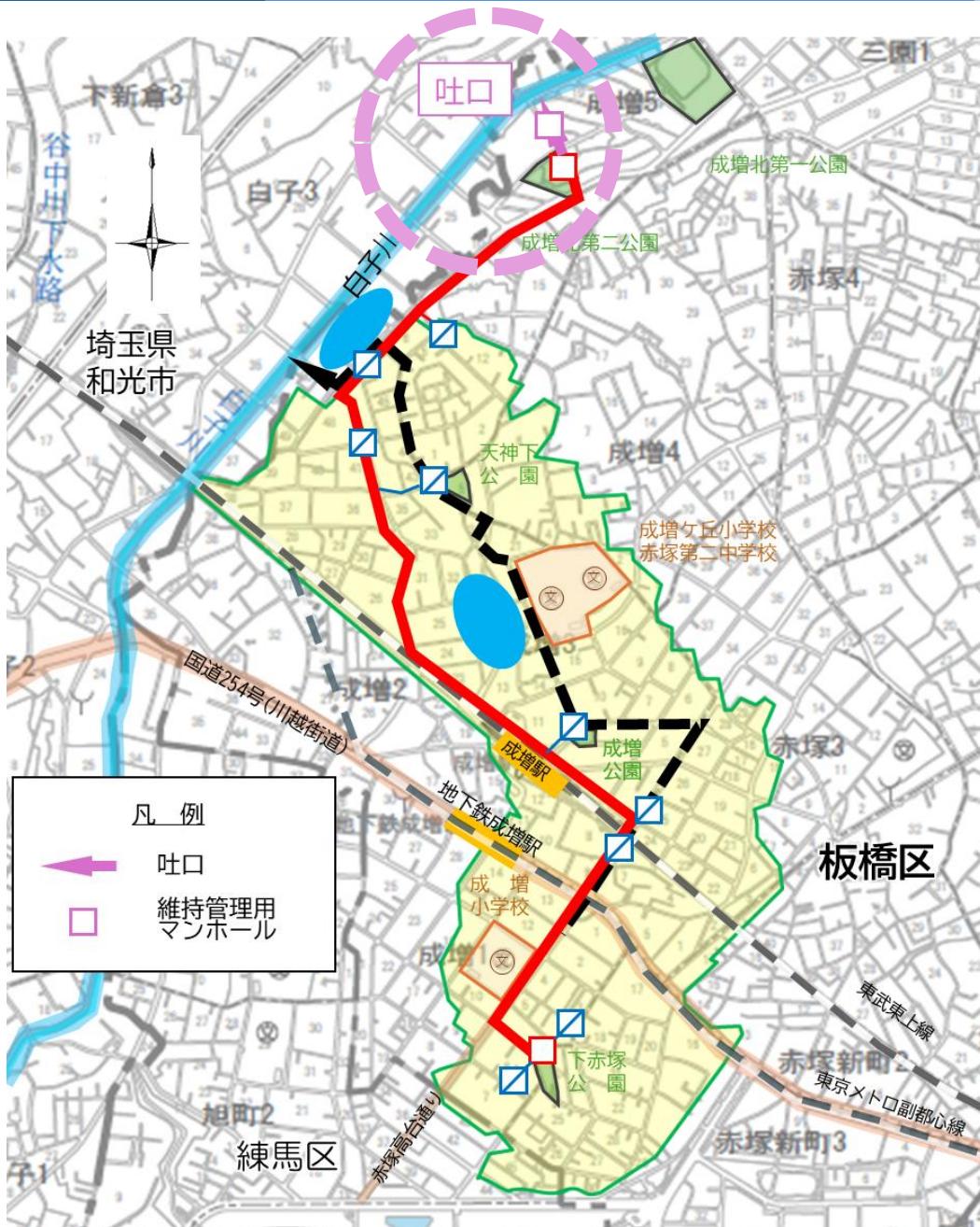
白子川へ放流するための施設を築造

## 4 マンホール

成増北第二公園及び下赤塚公園に  
維持管理用のマンホールを築造

## 5 公園復旧

成増北第二公園、下赤塚公園を  
現況の状態に復旧



## 1 第二成増幹線本線

成増北第二公園から下赤塚公園まで  
シールド工法で築造

## 2 取水施設

既設成増幹線から第二成増幹線へ  
取水するための施設を築造

## 3 吐 口

白子川へ放流するための施設を築造

## 4 マンホール

成増北第二公園及び下赤塚公園に  
維持管理用のマンホールを築造

## 5 公園復旧

成増北第二公園、下赤塚公園を  
現況の状態に復旧



## 1 第二成増幹線本線

成増北第二公園から下赤塚公園まで  
シールド工法で築造

## 2 取水施設

既設成増幹線から第二成増幹線へ  
取水するための施設を築造

## 3 吐 口

白子川へ放流するための施設を築造

## 4 マンホール

成増北第二公園及び下赤塚公園に  
維持管理用のマンホールを築造

## 5 公園復旧

成増北第二公園、下赤塚公園を  
現況の状態に復旧



## 1 第二成増幹線本線

成増北第二公園から下赤塚公園まで  
シールド工法で築造

## 2 取水施設

既設成増幹線から第二成増幹線へ  
取水するための施設を築造

## 3 吐 口

白子川へ放流するための施設を築造

## 4 マンホール

成増北第二公園及び下赤塚公園に  
維持管理用のマンホールを築造

## 5 公園復旧

成増北第二公園、下赤塚公園を  
現況の状態に復旧

## 今後のスケジュール(予定)

	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度
本線								
取水施設								
吐口								
マンホール								
公園復旧								
成増北第二公園借用								
下赤塚公園借用								

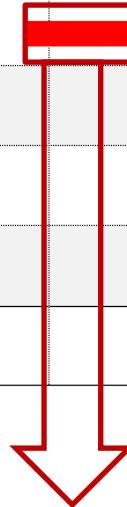
※今後の事業進捗により見直す可能性があります。

# 3-1 工事概要



今後のスケジュール(予定)

	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度
本線								
取水施設								
吐口								
マンホール								
公園復旧								



上図の事業スケジュールのうち、  
「第二成増幹線工事」は本線の一部  
の施工を行うものです。

# 3-2 工事概要

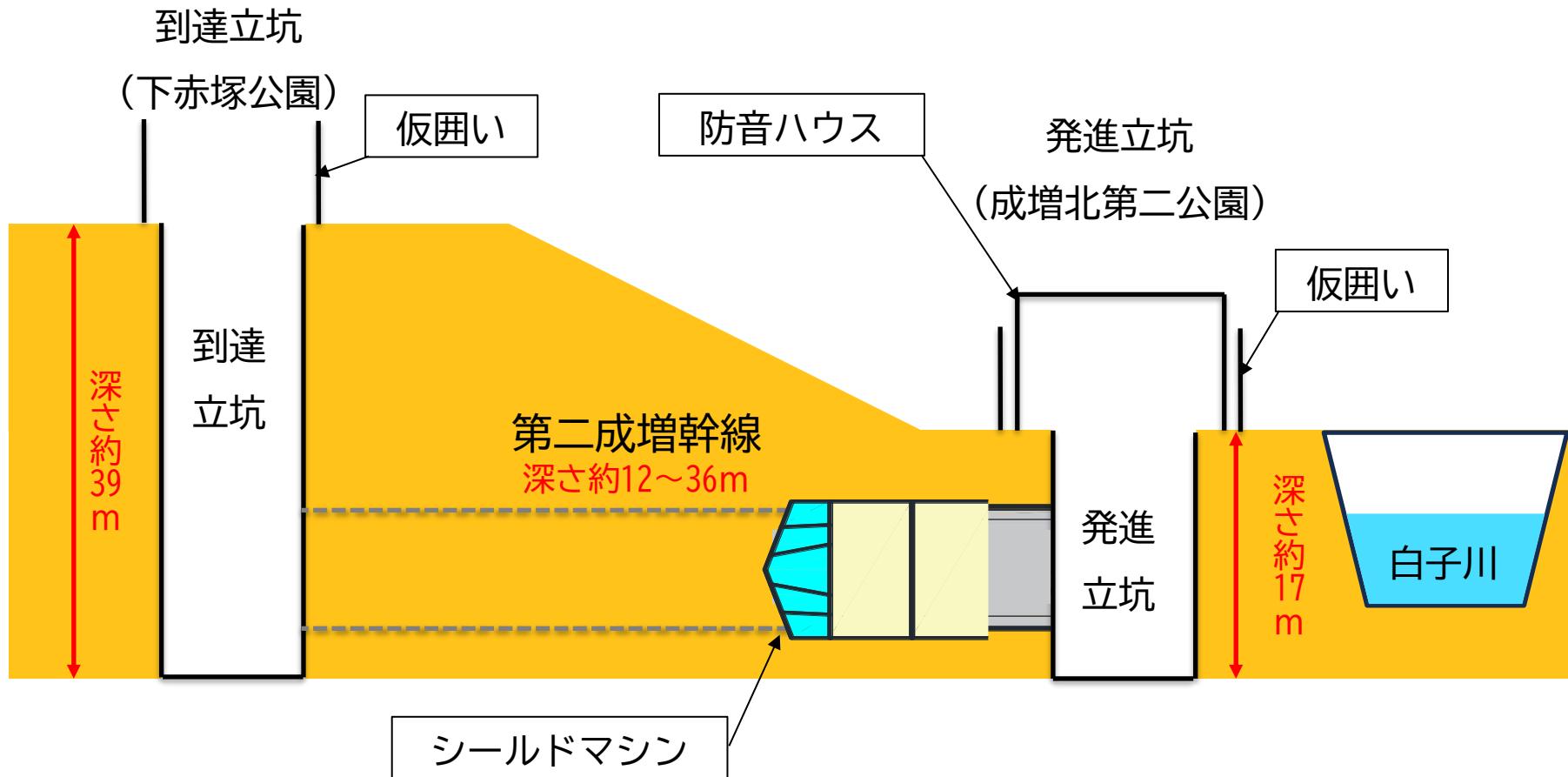


- 工事件名** 第二成増幹線工事
- 発注者** 東京都下水道局
- 施工者** 西松建設株式会社 関東土木支社 成増出張所  
現場代理人 赤池 裕樹
- 施工場所** 板橋区成増一、二、三、五丁目、赤塚三丁目、  
赤塚新町三丁目
- 工期** 令和6年8月2日～令和9年6月7日
- 工事内容**
- 管きょ工(シールド工法)  
<仕上がり内径2800mm><泥土圧式>  
線路延長 1,743.65m
  - 立坑工<TNo. 1>到達立坑【下赤塚公園】  
鋼製セグメント圧入式土留工(アーバンリング)
  - 立坑工<TNo. 2>発進立坑【成増北第二公園】  
地中連続壁(柱列式)

# 3-2 工事概要



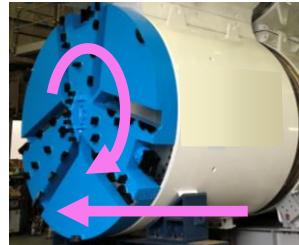
成増幹線流域における浸水を軽減するため、既設下水幹線の収容能力を補強する施設として、成増北第二公園から下赤塚公園まで泥土圧シールド工法（中折れ式）にてトンネルを築造する工事です。



# 4-1. シールド工法について

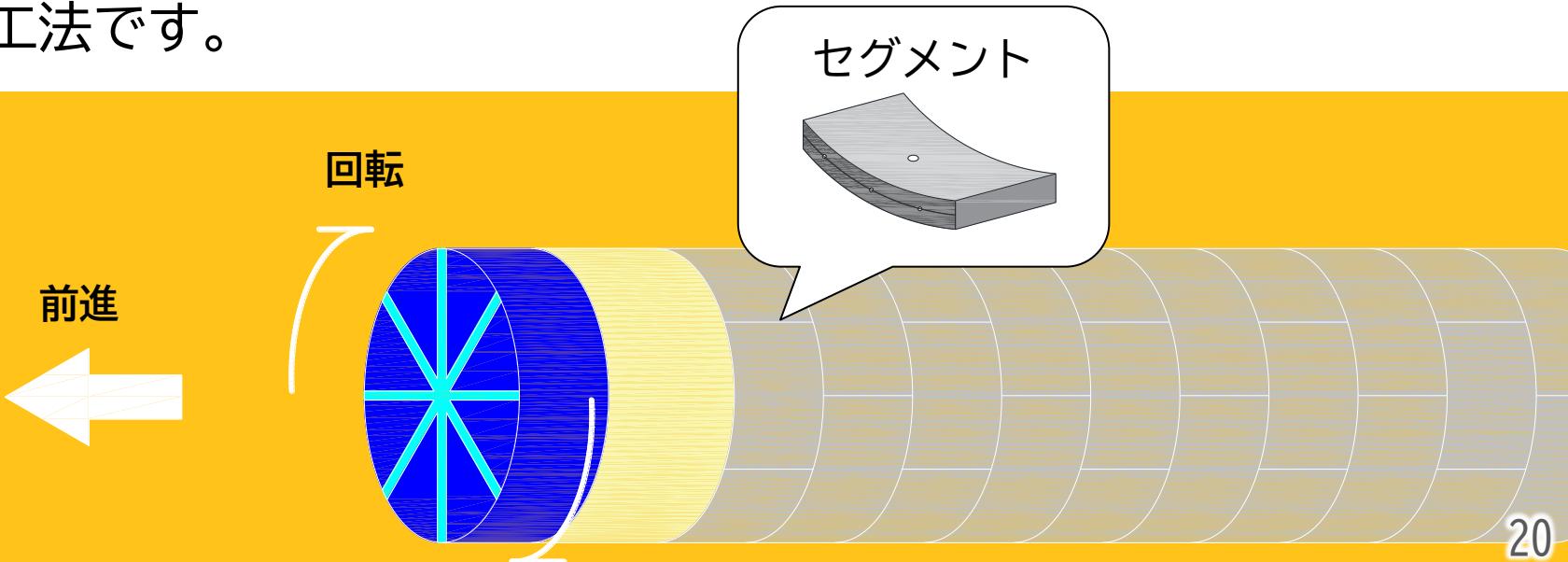


シールド工法とは



シールドマシン

- ・シールド工法は、シールドマシンで地中を掘削しながら、セグメント（トンネル内の壁）を組み立ててトンネルを造る工法です。
- ・シールドマシンの発進・到達箇所以外、地上から掘削することがない工法です。

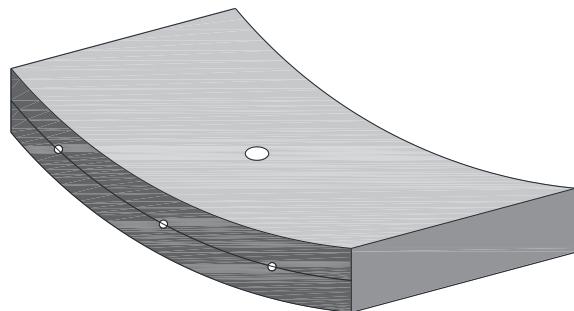


## 4-2. シールド工法について

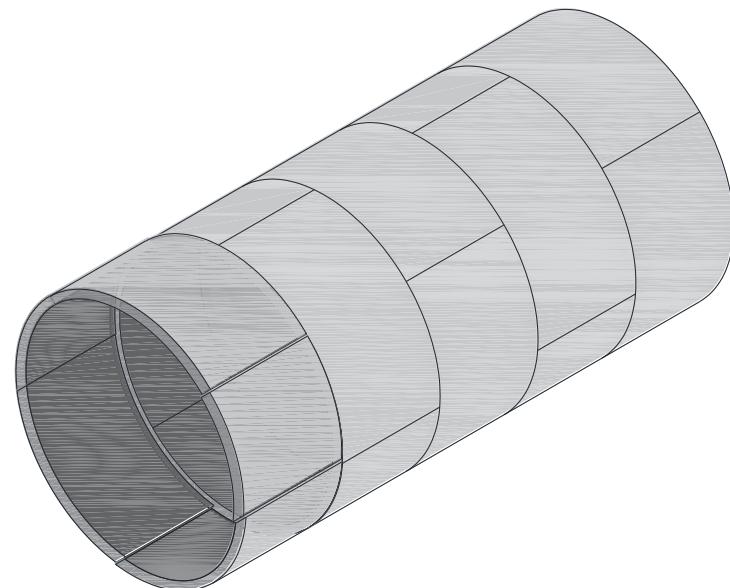


### セグメントについて

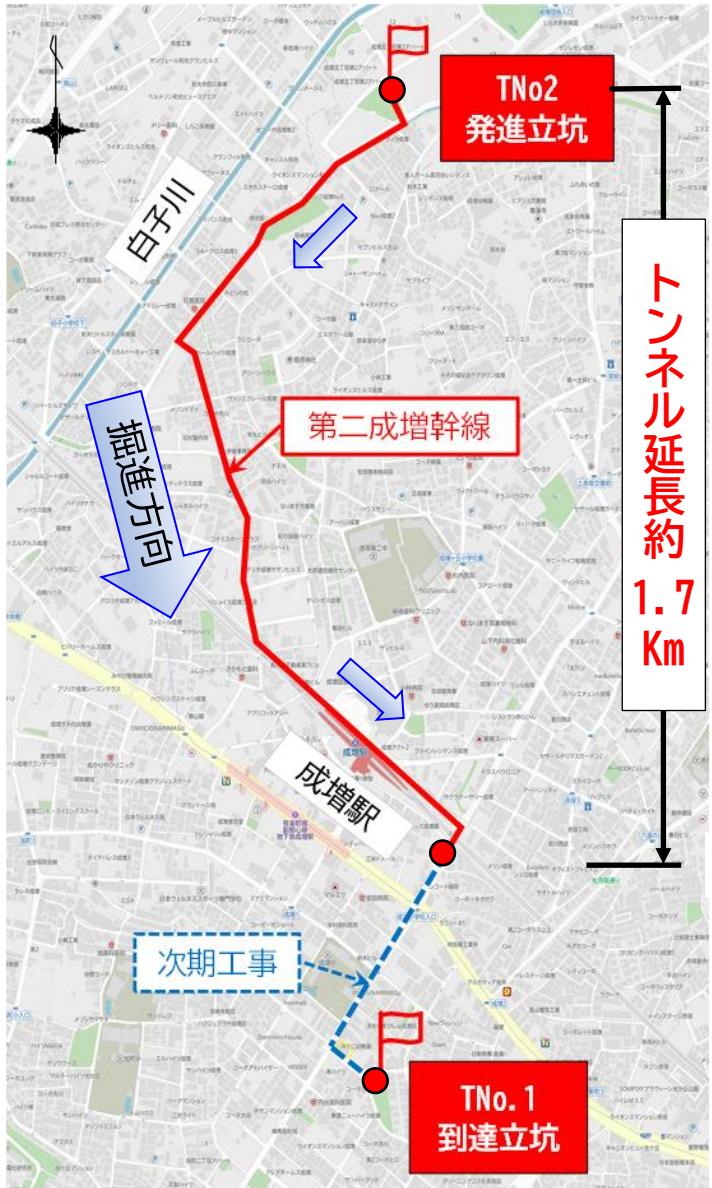
シールドマシンで地中を掘り進めた後に、セグメントと呼ばれる円弧形状のブロックを組み合わせることでトンネルを構築します。



セグメント



# 4-3. シールド掘進予定図



2026年4月頃発進予定  
(令和8年)

発進立坑(成増北第二公園)より  
掘進を開始し、白子川から成増駅に  
沿って到達立坑(下赤塚公園)へ  
掘り進めて行く予定です。

2027年6月頃掘進予定位置  
(令和9年)

# 5-1. 施工順序

工事予定：令和6年12月～



- ① 準備工
- ② 下赤塚公園（到達立坑）  
撤去・移設工事
- ③ アーバンリング工  
掘削・搬出

路線測量



# 5-2. 施工順序

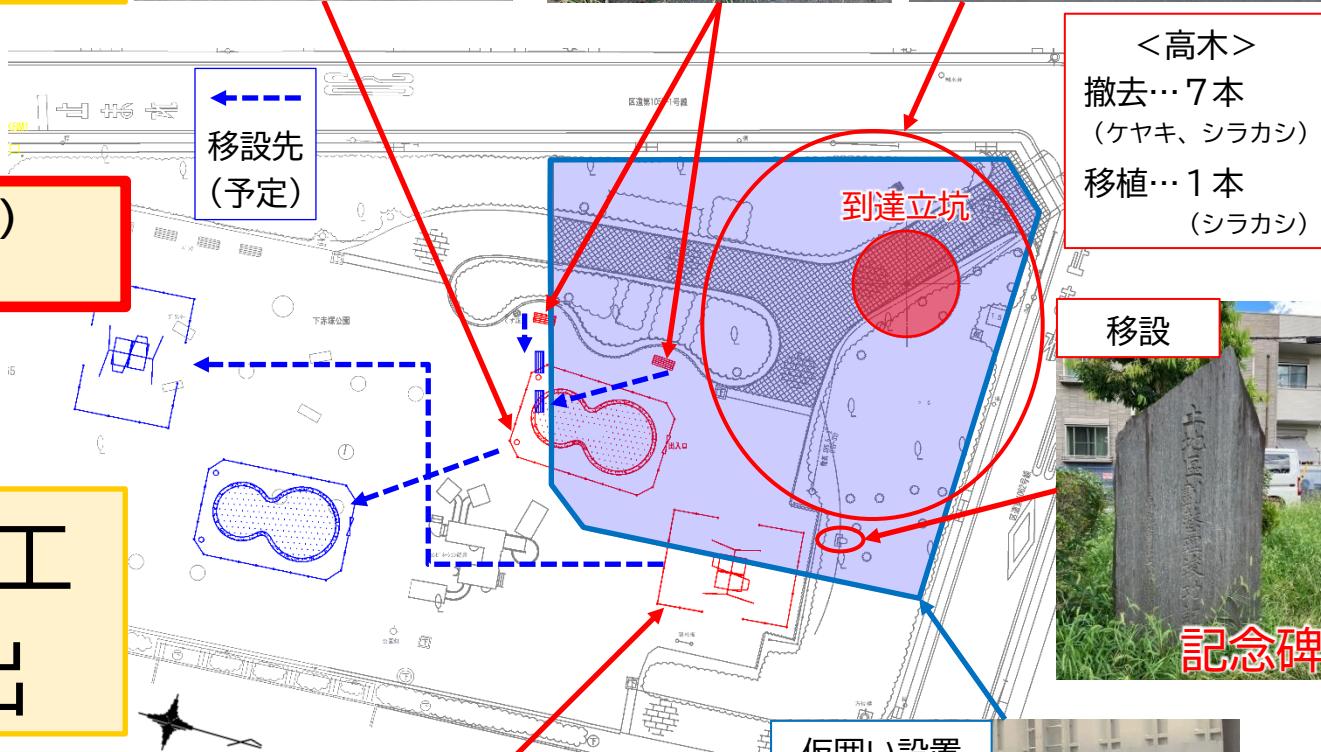
工事予定：令和7年8月～



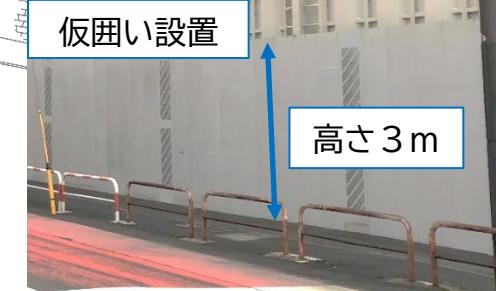
## ① 準備工



## ② 下赤塚公園（到達立坑） 撤去・移設工事



## ③ アーバンリング工 掘削・搬出



# 5-3. 施工順序

工事予定：令和7年9月～令和8年1月



①

準備工

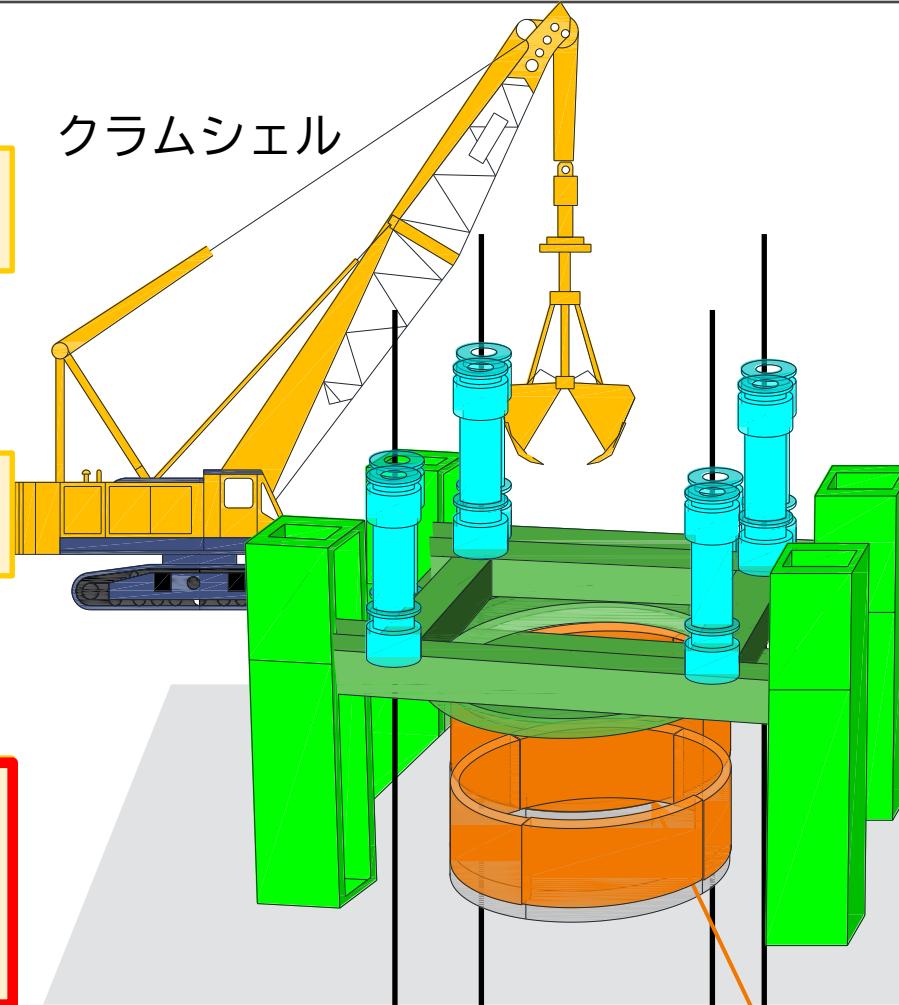
②

下赤塚公園（到達立坑）  
撤去・移設工事

③

アーバンリング工  
掘削・搬出

クラムシェル



アーバンリング

# 5-3. 掘削 搬出

工事予定：令和7年9月～令和8年1月



①

## 準備工

②

## 下赤塚公園（到達立坑） 撤去・移設工事

③

## アーバンリング工 掘削・搬出

クラムシェル

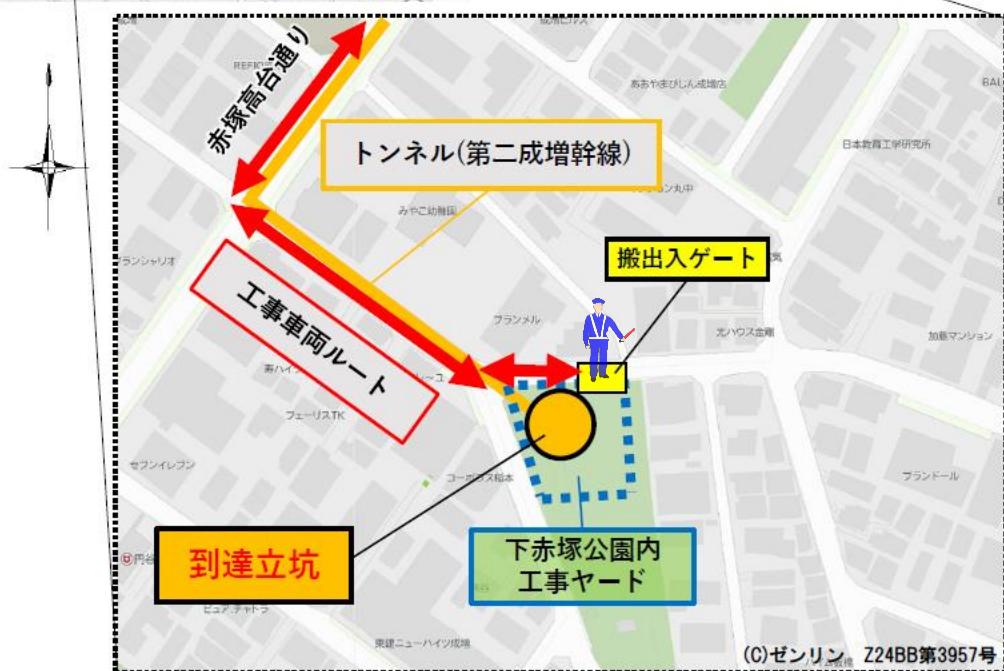
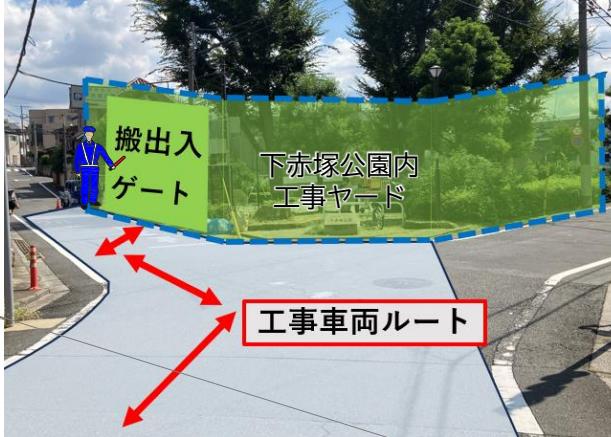
アーバンリング

10t タンク車

# 6-1. 工事車両について



## 到達立坑付近における工事車両ルートについて



### 【車両搬入出時】

- ・ 交通誘導員を出入口に配置して、適切な交通誘導により安全を確保します。
- ・ 搬出入のルートを厳守します。

凡例

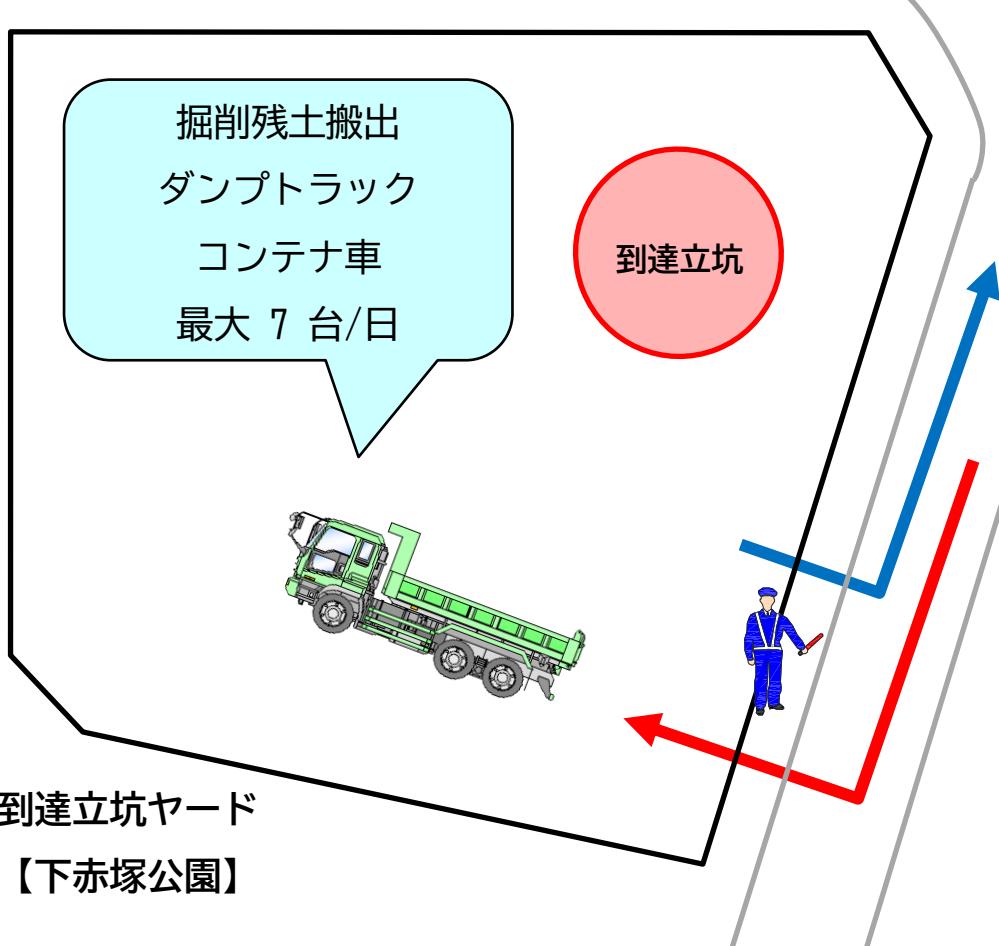
	…交通誘導員
--	--------

# 6-2. 工事車両台数



## 到達立坑ヤード

- ・工事車両の台数



ダンプトラック(10t)



コンテナ車(10t)



凡 例

	…交通誘導員
--	--------

# 6-3. 騒音対策について



## 到達立坑部の騒音対策

- ・低騒音型の重機を使用します。
- ・資材の搬出入の車両出入りは原則昼間に行います。



超低騒音型認定  
ステッカー

## 6-4. 作業時間等について



- ① 原則、昼間作業(午前8時00分から午後5時00分まで)を予定しております。
- ② 土曜日、日曜日および年末年始は原則として休業日といたします。
- ③ 土曜日、日曜日または上記作業時間以外において、やむを得ず作業を行う場合は、別途お知らせいたします。
- ④ 交通管理者との協議により、特殊車両※は早朝・深夜の搬入出を行うことがあります。その際には、別途お知らせいたします。

※総重量が20トン以上の「特殊車両」の搬入出が対象となります。  
(工事に使用するクレーンやトレーラーが特殊車両に該当します。)

## 7. 工事工程表（予定）

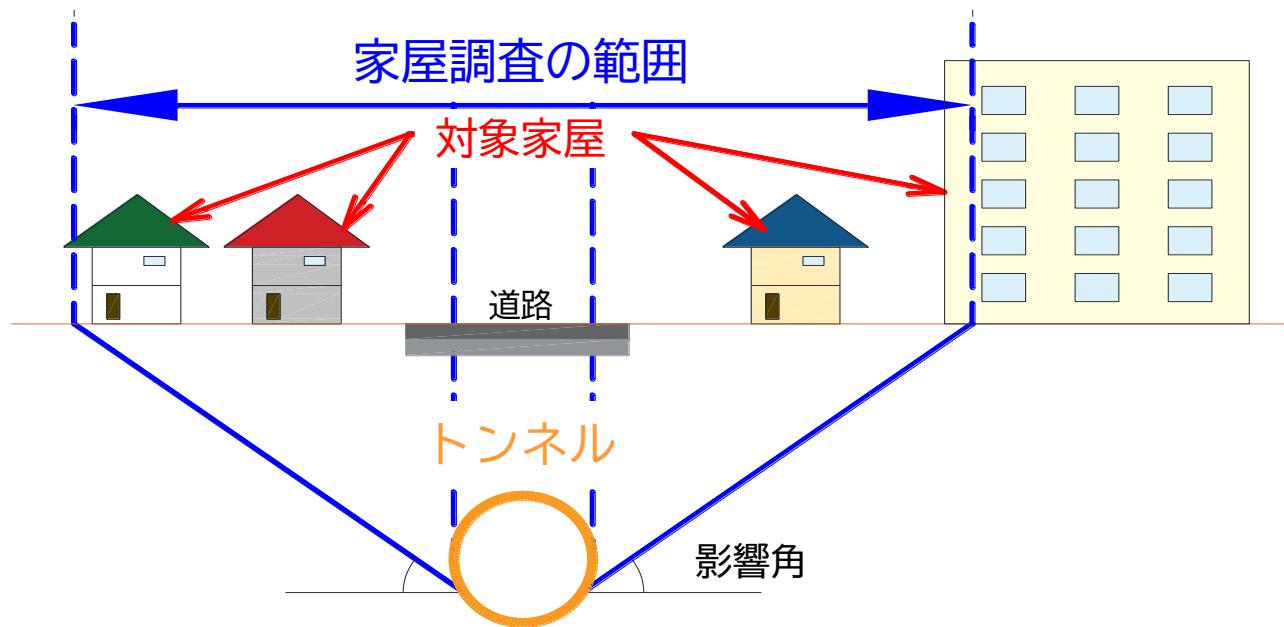


※今後の工事進捗により変更が生じる可能性があります。

# 8-1. 家屋調査について



- ・工事による家屋への影響を把握するため各ご家庭にご了承をいただいた上で家屋調査を実施します。
- ・施工箇所から埋設深さに応じた範囲にある建物等が対象です。
- ・家屋の現況（建物の柱の傾斜、壁や基礎のひび割れなど）を写真等で記録し把握するものです。
- ・万が一、工事により家屋に被害が生じた場合は、下水道局と施工業者で責任を持って適切に対応します。
- ・今後調査対象のみなさまに宛てて、調査協力依頼のチラシを順次ご案内いたします。



# 8-2. 家屋調査について



## 下水道工事に伴う家屋調査のお知らせ

下水道工事の施工につきまして、ご理解とご協力を賜り厚く御礼申し上げます。  
このたび板橋区成増一、二、三、五丁目、赤塚三丁目、赤塚新町三丁目にて施工します、第二成増幹線工事におきまして、令和7年1月頃から工事に着手致します。  
それに伴い、工事による家屋への影響を把握するため、各ご家庭にご了承をいただいた上で家屋調査の実施をお知らせ致します。  
対象は施工箇所から埋設深さに応じた範囲内にある建物等が対象となる調査になりますので、ご協力頂けます様、お願い申し上げます。  
お忙しい中ご迷惑をかけしますが、ご協力をお願い申し上げます。

記

- 1 工事件名：第二成増幹線工事
- 2 調査期間：令和7年1月～令和9年6月 ※次期工事以降も引き続き調査実施予定
- 3 調査目的：立坑工事及びシールド工による掘削及びシールド路線から埋設深さに応じた範囲内にある建物等を対象とした影響を把握するため
- 4 調査内容：1) 家屋平面図 2) 家屋内外等の写真撮影  
3) 柱・建具等の傾斜測定 4) 基礎の状態等
- 5 発注者：東京都下水道局 第二基幹施設再構築事務所 工事第二課  
電話番号 03（3366）6979  
担当者 吉池・大山
- 6 施工会社：西松建設株式会社  
電話番号 03（6903）8105 ※後日変更予定  
現場代理人 赤池
- 7 調査会社：東洋技建株式会社  
電話番号 03（3293）7718  
担当者 鷹取（調査責任者）

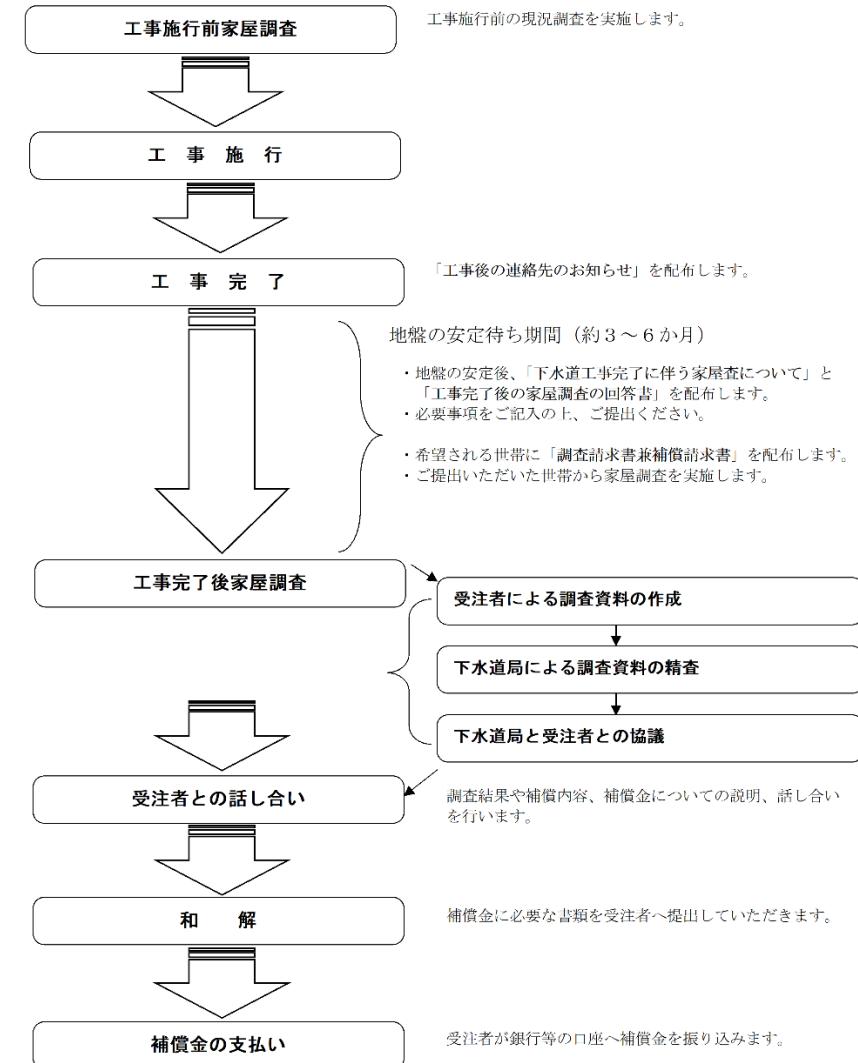
※調査に関してのご質問等は、調査会社の担当者までご連絡頂ければ幸いです。

### 1 個人情報について

- 1 家屋調査の目的は、工事期間中に万一家屋等に損傷が生じた場合、本工事との因果関係を判断するために、資料を収集するものです。
- 2 家屋調査した資料は上記目的以外に利用及び第三者に提供することはありません。
- 3 家屋調査した資料の漏えい、滅失、き損等防止のため、必要な保護措置を講じ適切に管理致します。

以上

## 補償業務の流れ



# 8-3. 家屋調査について



## 家屋調査状況イメージ



# 8-4. 家屋調査について



## 家屋調査実施時期(予定)

内 容	場 所	調 査	令和6 年度		令和7 年度				令和8 年度				令和9 年度	
			10	1	4	7	10	1	4	7	10	1	4	7
家屋調査	発進立坑周り	事前調査												
	シールド沿線	事前調査												
	到達立坑周り	事前調査												

次期工事※

※1 シールド沿線については次期工事で調査を実施する範囲があります。

※2 事後調査については、工事の進捗に合わせて実施します。

# お問合せ先



## ○事業に関する問合せ

東京都 下水道局 第二基幹施設再構築事務所 設計課

担当：橘田・山田

TEL：03（5781）8266

## ○工事に関する問合せ

東京都 下水道局 第二基幹施設再構築事務所 工事第二課

担当：吉池・大山

TEL：03（3366）6979

西松建設株式会社 関東土木支社

現場代理人：赤池

TEL：03（6903）8105

# 説明会資料について



○令和5年2月に開催した「第二成増幹線事業に関する説明会」の説明資料等は以下のURLのホームページからご覧いただけます。

URL : <https://daininarimasu.jp/>



QRコード

○今回の「第二成増幹線工事に関する説明会」の説明資料等につきましては、説明会後に掲載いたします。