

城北中央公園調節池(二期)工事

工事説明会

令和7年5月30日(金)①14:00②15:00③16:00

令和7年5月31日(土)① 9:30②10:30③11:30

城北中央公園調節池工事エリア



東京都 第四建設事務所

戸田・西松建設共同企業体

1

説明 内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画
及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

2

説明内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

石神井川の整備状況

○過去の被害



昭和38年 北区王子



昭和47年 板橋区小茂根二丁目



平成22年 北区王子

○河川整備



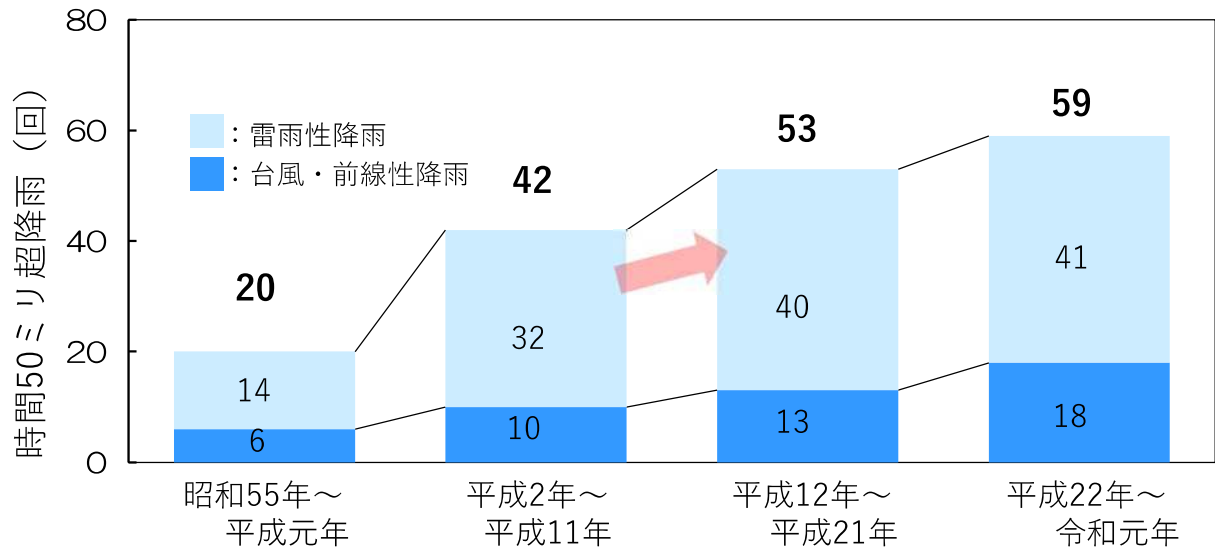
護岸整備率
約76% (R5年度末時点)



近年の降雨状況の変化

◆時間50ミリを超える降雨数

時間50ミリを超える降雨数の推移



- 近年、時間50ミリ降雨を超える
台風や雷雨性の局地的集中豪雨に伴う水害が増加

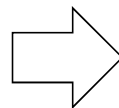
➡ **降雨状況の変化への対応が急務**

5

整備水準のレベルアップ

■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

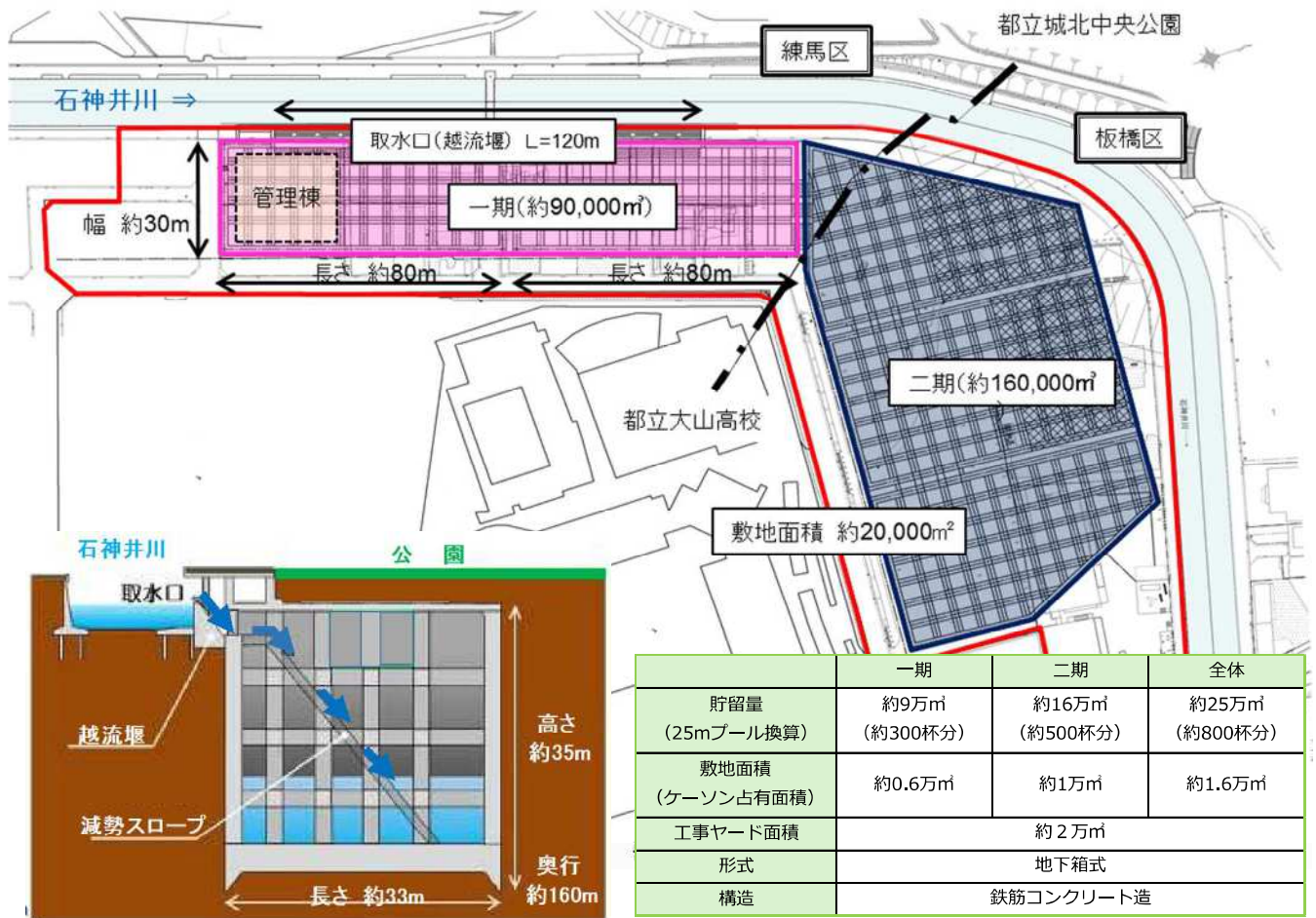
■整備の考え方

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により対応



6

城北中央公園調節池の概要



7

調節池 流入イメージ

洪水時の調節池への流入イメージ

平常時



洪水流入時



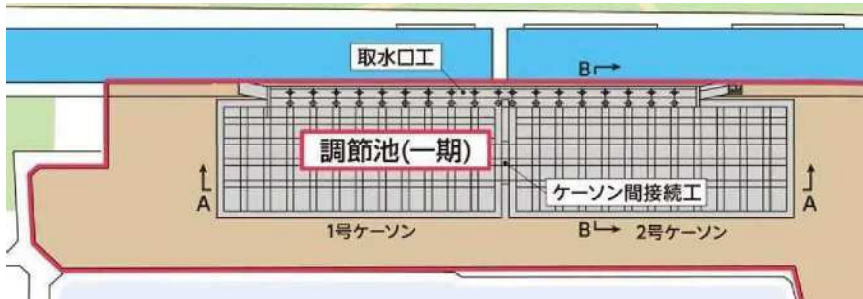
白子川比丘尼橋下流調節池 (練馬区)

城北中央公園調節池（一期）の概要

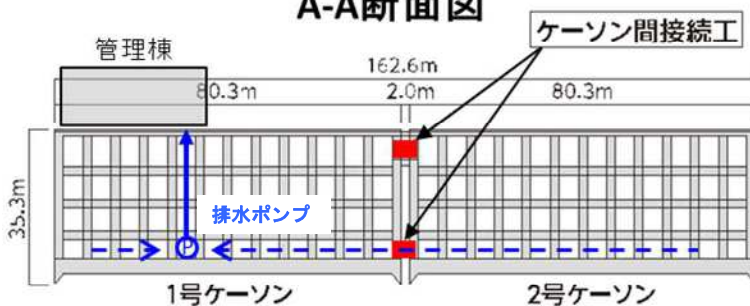
工事概要（一期）

工事件名：城北中央公園調節池（一期）工事その2
 工期：平成30年10月9日～令和7年6月30日
 工事内容：1号、2号ケーソン構築、ケーソン間接続、取水口構築

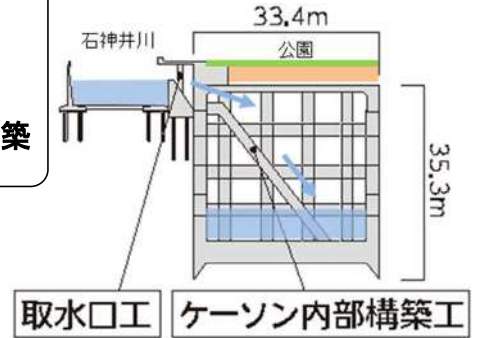
平面図



A-A断面図



B-B断面図



9

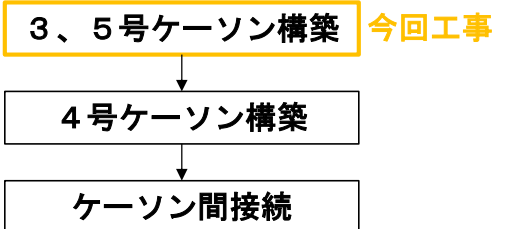
城北中央公園調節池（二期）の概要

工事概要（二期）

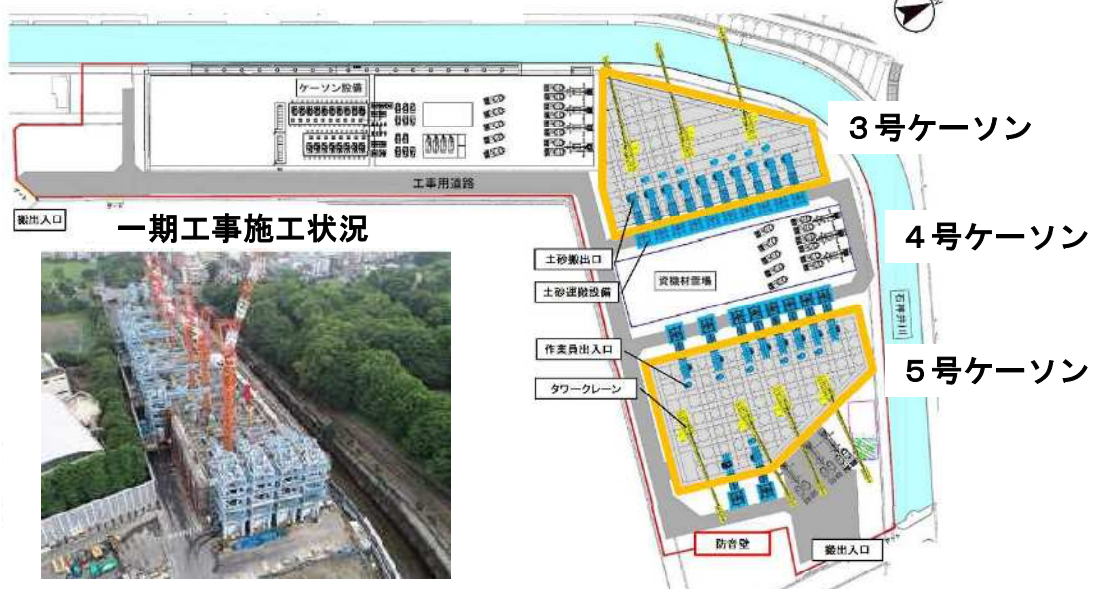
工事件名：城北中央公園調節池（二期）工事
 工期：令和7年3月7日～令和12年9月17日
 工事内容：3号、5号ケーソン構築

※すべての工事の完成は令和18年度を予定しています。

○工事のフロー



平面図



10

説明 内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)
について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画
及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

11

工事 概要

【工事件名】
城北中央公園調節池(二期)工事

【工事場所】
板橋区小茂根五丁目地内から
練馬区羽沢三丁目地内

【契約工期】
自：令和 7年 3月7日
至：令和12年 9月17日

【作業時間】
8:00～18:00
(ニューマチックケーソン工は20時まで)
※原則として日曜日は休工期
(緊急対応を除く)

【工事内容】
ニューマチックケーソン工
ケーソン内部構築工
(3号ケーソン、5号ケーソン)

12

調節池工事で用いる工法

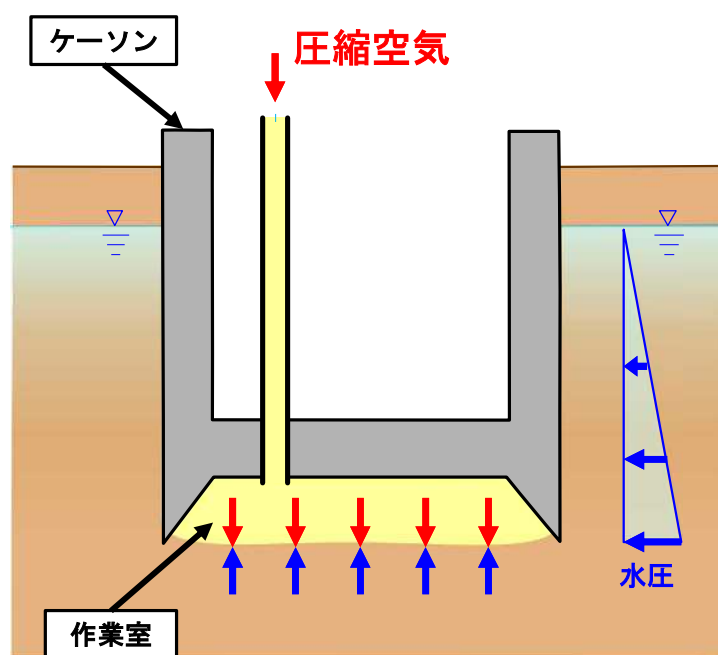
- 本工事では、調節池本体の築造を一期工事での実績があるニューマチックケーソン工法により施工します。
- ニューマチックケーソン工法は、地下調節池をはじめ、橋梁基礎、地下道路、下水処理場など様々な地下構造物の構築に広く用いられており、長い歴史と多くの実績を有しています。

ニューマチックケーソン工法(一期工事の施工状況)

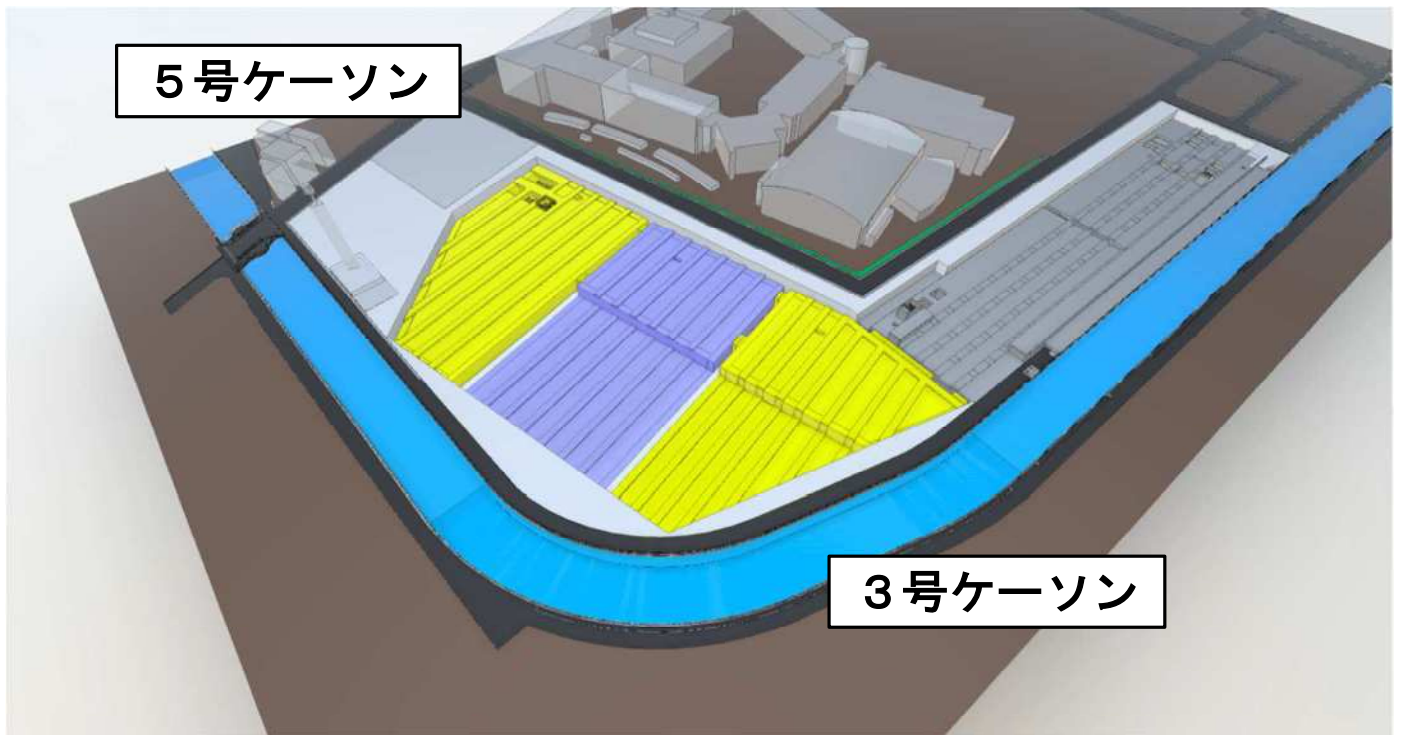


ニューマチックケーソン工法とは

- ケーソン（鉄筋コンクリート製の函体）の下部に作業室を設け、圧縮空気を送り込んで作業室内の気圧を地下水圧に見合う高い状態にし、地下水の浸入を防ぎながら掘削作業を行い、所定の深さまでケーソンを沈設する工法です。
- 躯体構築を常に地上で行い、地盤を直接確認しながら沈設ができるため、高品質・高精度を確保できます。
- 占有面積が小さく、周辺への影響が少ない工法です。

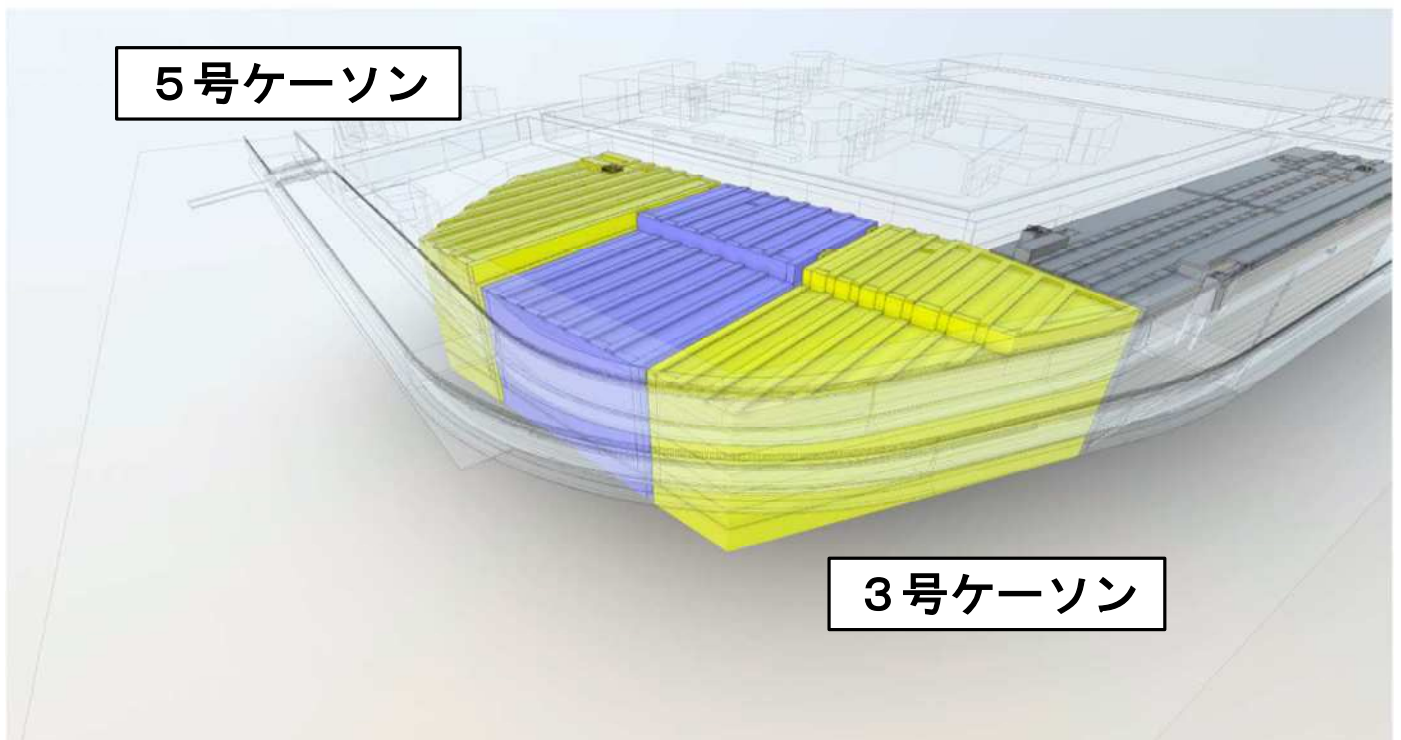


城北中央公園調節池完成イメージ



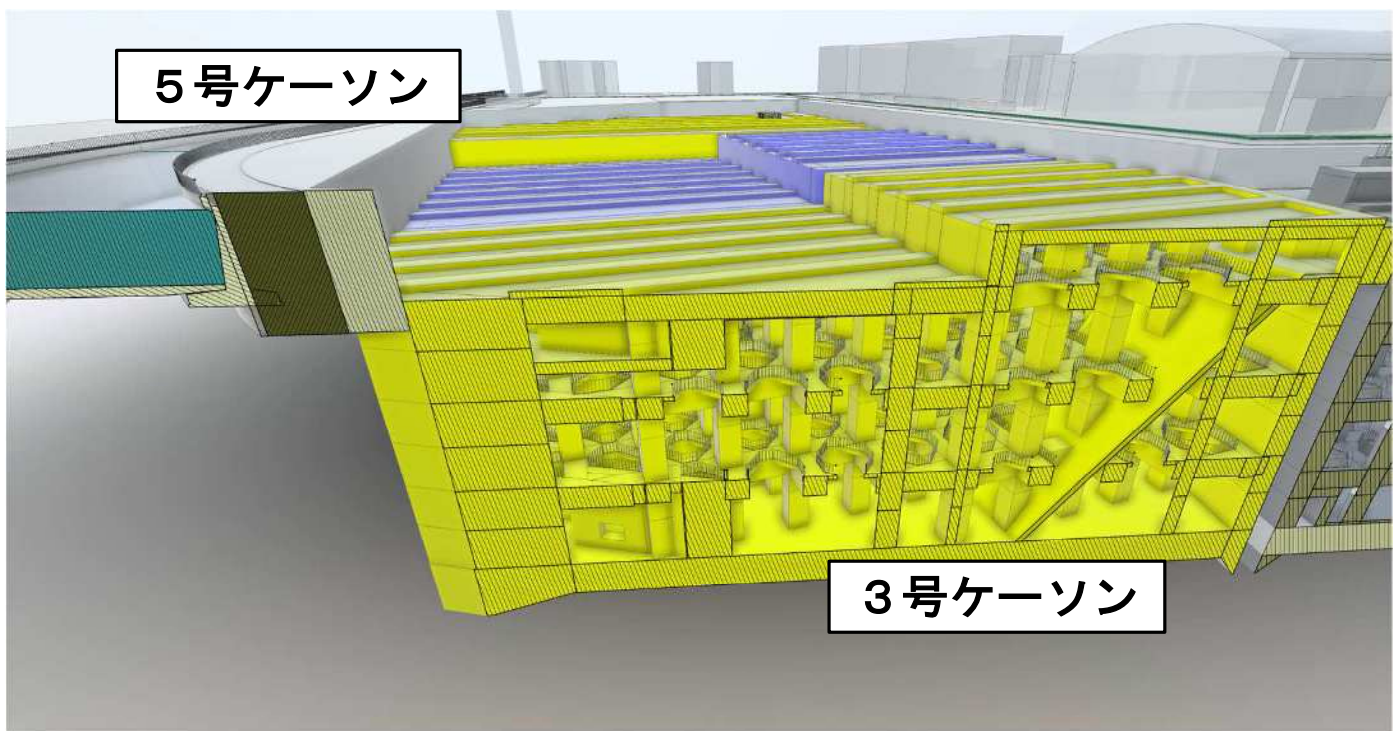
15

城北中央公園調節池完成イメージ



16

城北中央公園調節池完成イメージ



17

工事工程表

	工種	令和7年 (2025年)			令和8年 (2026年)			令和9年 (2027年)			令和10年 (2028年)			令和11年 (2029年)			令和12年 (2030年)		
		1	6	12	1	6	12	1	6	12	1	6	12	1	6	12	1	6	12
本 工 事	準備工 (測量、防音壁など)																		
	ニューマチックケーソン 工																		
	ケーソン内部構築工																		

作業時間 8:00~18:00 (Callout for preparation work in R7 and R11)

作業時間 8:00~20:00 (Callout for chamber construction in R7)

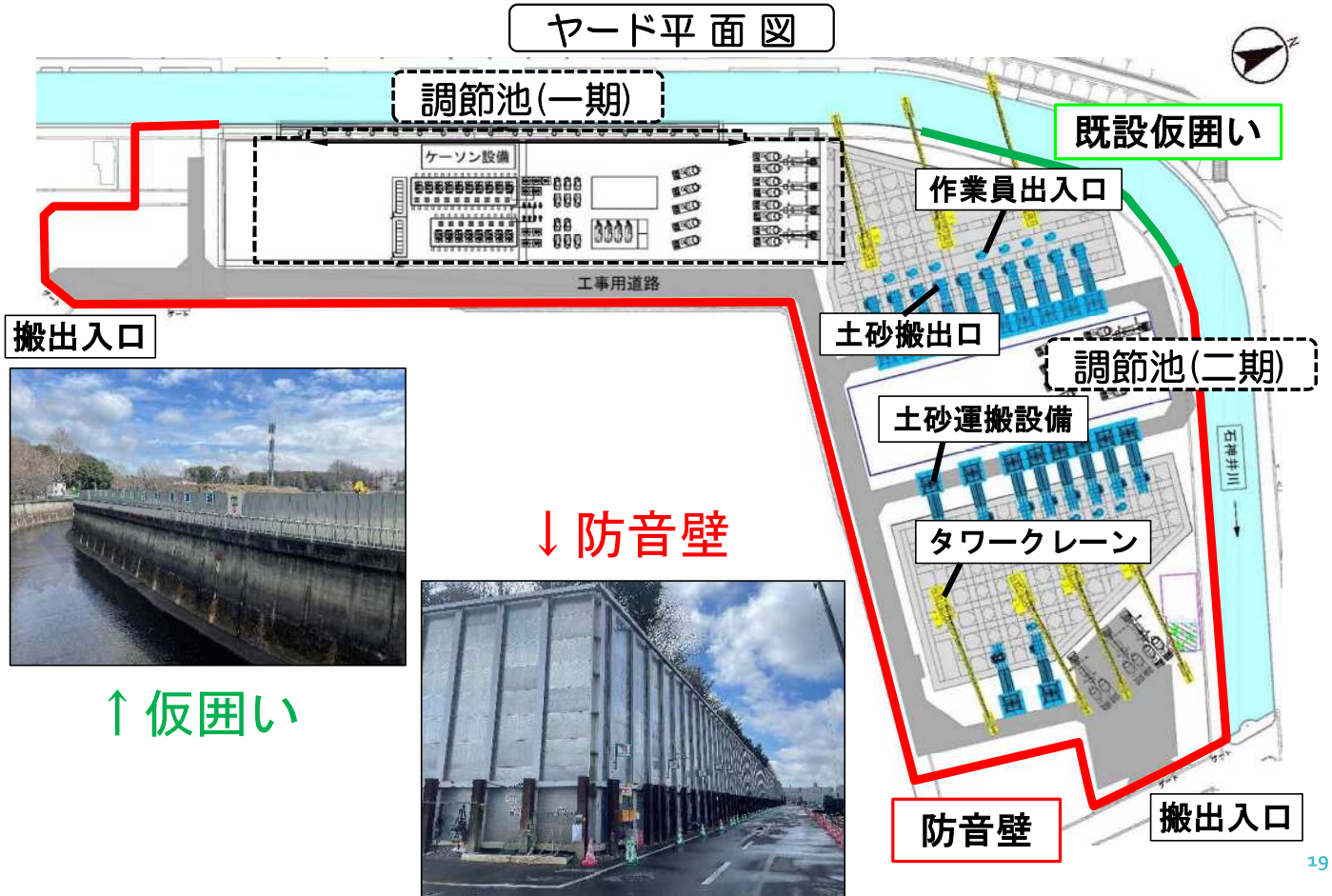
作業時間 8:00~18:00 (Callout for chamber construction in R10)

※工事状況や想定外の条件等により、工程が変更・延伸する場合があります。

18

工事エリア仮設計画

ヤード平面図



19

説明 内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

20

主な大型工事車両

【生コン車】
(コンクリートミキサー車)
・生コンクリートを運搬する



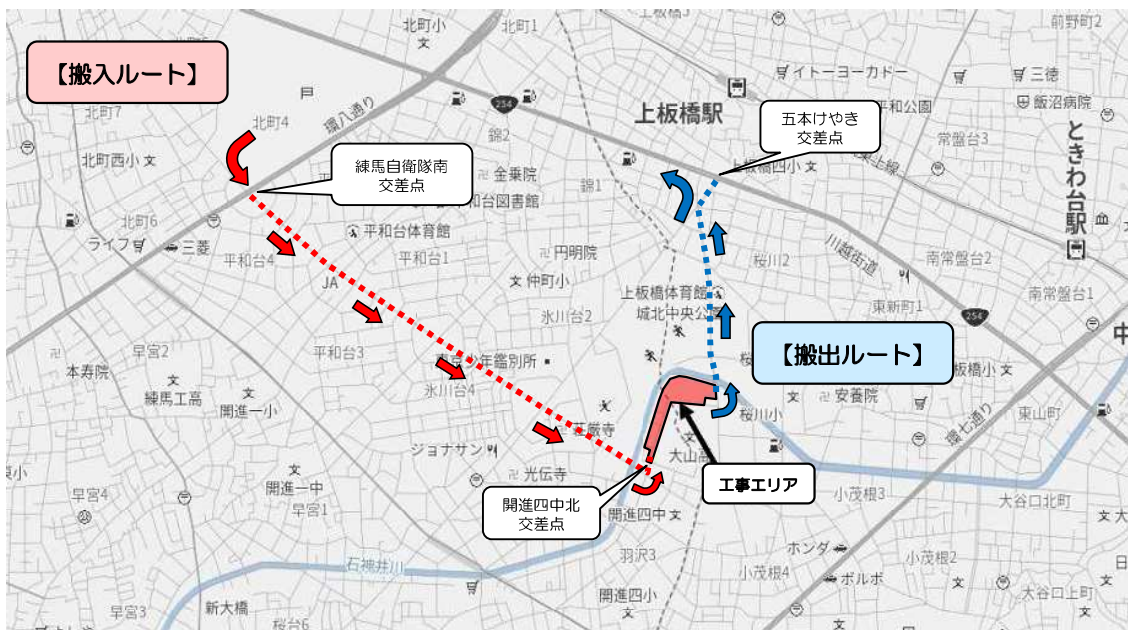
【ダンプ】
(10tダンプトラック)
・土砂を運搬する



21

搬入出ルートと工事車両に伴う交通量の変化

大原則：スクールゾーン時間帯(7:30~8:30)は全車両通行禁止



【搬入ルート】

環八からの進入路交通量(現況、平日)時間約290台、40台増⇒時間約330台

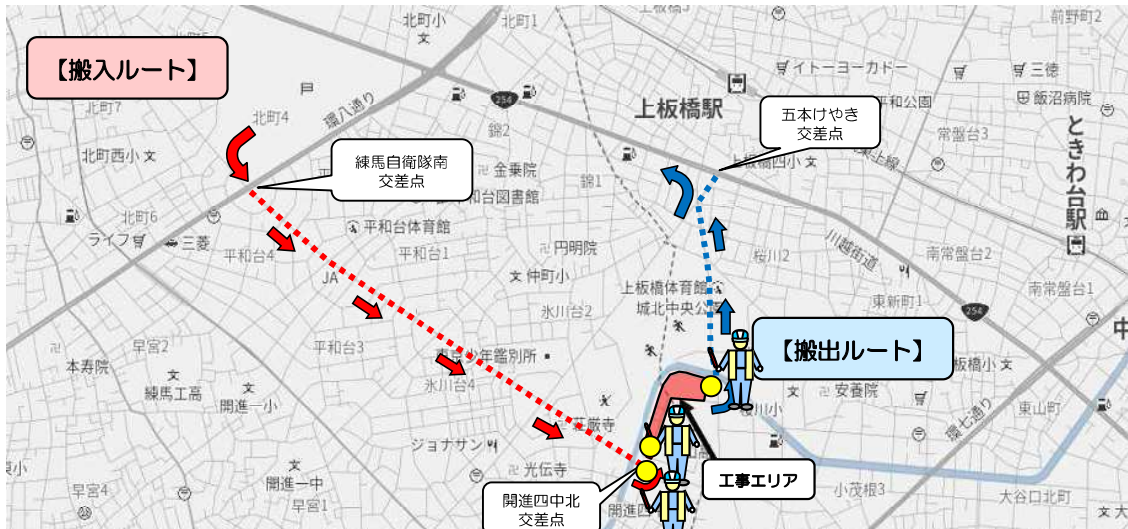
【搬出ルート】

川越街道への城北公園通り(現況、平日)時間約160台、40台増⇒時間約200台

22

搬入出ルートと工事車両に伴う交通量の変化

大原則：スクールゾーン時間帯(7:30~8:30)は全車両通行禁止



※工事車両は1日最大でおよそ360台、(生コン打設時：数回/月、連続する場合もある) 時間当たり平均40台が通行する。

※通常、1日120台程度、時間当たり平均13台が通行する。(ダンプトラック)

※交通誘導員は常時2名、本体(大量)生コン打設時3名を配置します。

※小型の工事車両が工事エリアを通行するのに安全上好ましくない場合や、工事着手時、工事完成時のごく一部で搬入ルートへの退出、搬出ルートからの入場となる場合があります。

※特殊車両(クレーン、トレーラー等)の通行は、ルートが指定され変更となる場合があります。

工事車両運行について

2. 安全教育の実施

- ・運転手に対して安全運転教育を実施します。
- ・教育に際しては、運行ルート、注意箇所(見通しの悪い箇所等)を明示した危険予知マップを用います。
- ・この教育は、運転手に対して定期的 to 実施します。

3. 工事用車両標識の明示

表示例

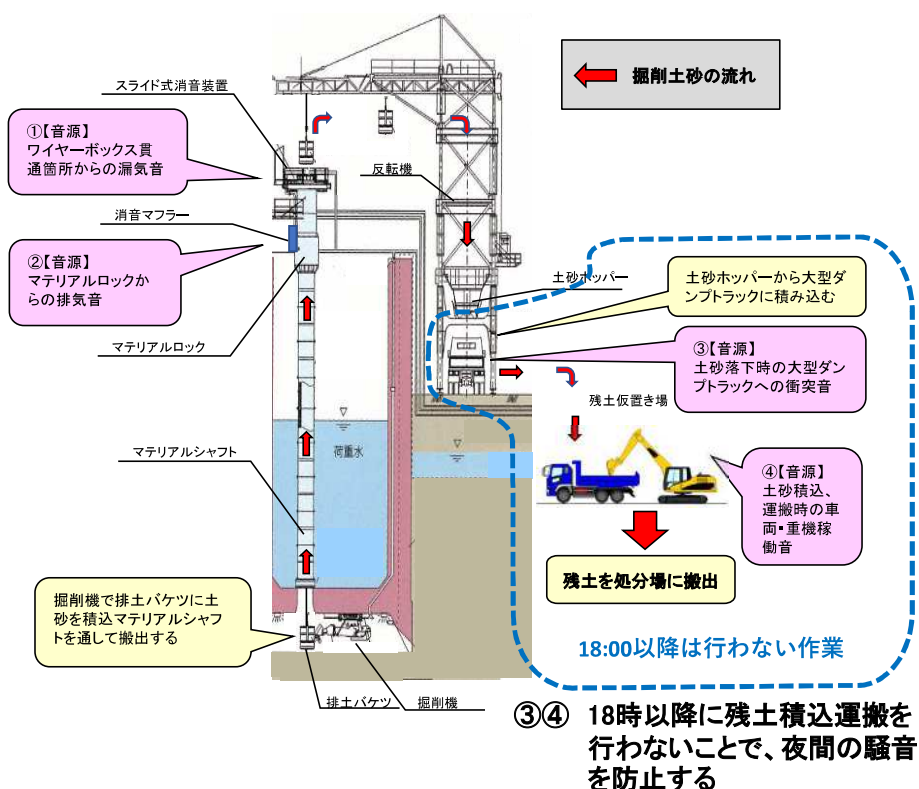


説明 内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画
及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

ニューマチックケーソン工の環境保全対策

本工法は、騒音・振動が少ない工法です。発生源に対しては以下の対策を実施します。



① マテリアルロックの頂部に設置するスライド式消音装置



② マテリアルロックの排気部に設置する消音マフラー

その他の環境保全対策

- 近隣の皆様に対して、工法説明規模の展示、工事PR映像上映、現場見学会などを実施する**インフォメーションセンター**を設置し、情報公開に努めます。
- 週間工程、騒音・振動計等を現場出入口に掲示し、作業の状況を公開します。
- 現場内にAED(自動体外式除細動器)を設置し、緊急時に提供します。
※現場稼働時に限ります。



AEDイメージ



騒音・振動計
イメージ



週間工程掲示
イメージ

27

説明 内容

1. 城北中央公園調節池事業概要
2. 城北中央公園調節池(二期)について
 - (1) 工事概要
 - (2) 施工手順
 - (3) 工事車両の運行計画
及び安全対策
 - (4) 環境対策
 - (5) 環境調査

28

工事に伴う環境調査について

項目	概要	測定項目
井戸・地下室分布調査	圧縮工法による空気の漏出	酸素濃度
水質調査	周辺の地下水(井戸水)の水質変化	現地で行う水質試験 専門機関で行う水質試験
地下水位調査	工事現場周辺の地下水水面高、流向等	井戸水位
振動・騒音調査	工事に伴って生じる騒音・振動	騒音・振動の大きさ
地盤変形調査	工事に伴って生じる地盤変形の大きさ	基準点・水準測量の変化
家屋調査	隣接する家屋に対して工事施工前後の状態変化	損傷の有無

井戸・地下室分布等調査

半径1km範囲内の対象となる井戸・地下室等に対して酸素濃度、井戸水位、水質の調査を行います。



騒音・振動・地盤変形調査

工事に伴い懸念される騒音・振動、周辺地盤の変形の有無を正確に把握するために調査を行います。

- ・調査は工事エリアの境界沿いや、影響が懸念される箇所で実施します。



騒音・振動調査イメージ



地盤変形調査イメージ

31

家屋調査

- ・工事の実施に伴う影響を確認するため、工事の影響範囲および工事エリア隣接家屋に対し家屋調査を行います。
- ・調査の内容としては、建物内部の調査（クロスの亀裂、タイル目地の切れ等）、建物外部の調査（外壁の亀裂、基礎の亀裂等）を行います。
- ・建物調査は、全体的、部分的に辞退することもできます。なお、辞退された場合には工事との因果関係が確認できず補償できない場合があります。



32

調査については、東京都の発行した身分証明書及び腕章を着用した調査会社の調査員が実施します。

【調査会社】 株式会社 中央クリエイト

腕章



環境調査員身分証明書

30四建工二身 1 号 身分証明書 氏名 昭和 年 月 日生 勤務先 住所 上記の者は東京都施行の下記工事に従事する者であることを証明する。 記 1. 工事名 城北中央公園調湿池(一期)工事その2 2. 工事場所 東京都板橋区小茂根五丁目地内から練馬区羽沢三丁目地内まで 3. 工事期間 自 平成 年 月 日 至 平成 年 月 日 平成 年 月 日 東京都第四建設事務所 顔写真 公印	<p>注 意</p> <ol style="list-style-type: none"> この証明書は、標記 工事 に従事する場合には、必ず携帯し、関係人に請求があったときは、いつでも提示しなければならない。 この証明書の記載事項は訂正しない訂正したものは無効とする。 この証明書は、他人に貸与し、又は譲渡してはならない。 この証明書を紛失したときは、すみやかに東京都第四建設事務所長へ届け出なければならない。 この証明書の有効期間は、委託期間とし、有効期間を経過したときは、すみやかに東京都第四建設事務所長へ返還しなければならない。
---	---

33

連絡先

■施 工 者

戸田・西松建設共同企業体

現場代理人 鈴木（すずき）

監理技術者 伊藤（いとう）

電 話 03-6906-4181

■発 注 者

東京都第四建設事務所 工事第二課

担当者 佐々木（ささき）・谷川（たにかわ）

電 話 03-5978-1769

ご清聴
ありがとうございました

 東京都 第四建設事務所 戸田・西松建設共同企業体