

一級河川黒目川 落差工整備に関する工事計画説明会

令和6年3月19日（火）

埼玉県 朝霞県土整備事務所

本日の説明会の目的

黒目川で実施予定の落差工の工事計画にあたり

- 工事の必要性や整備効果
- 工事の進め方、通行止め等

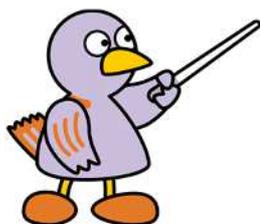
地域の皆様へ説明するものです。

本日の説明内容

- 1 黒目川について
- 2 落差工とは
- 3 計画の概要
- 4 工事の進め方
- 5 今後のスケジュール

3

1 黒目川について



埼玉県マスコット「コバトン」

4

黒目川の概要

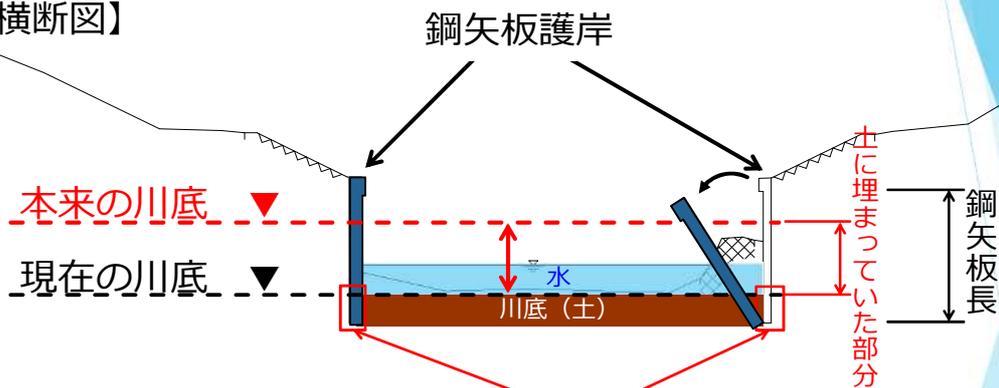


※河川改修期間：昭和29年～昭和53年

5

現状の黒目川

【横断図】



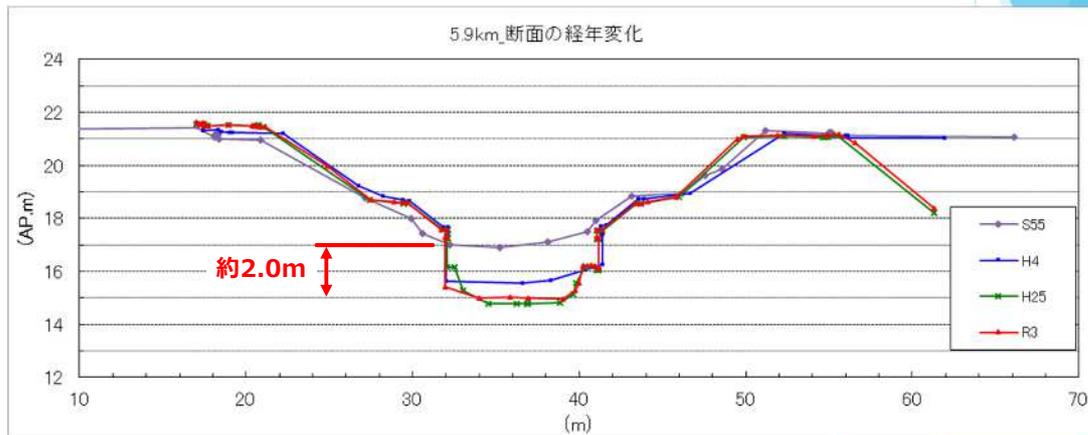
鋼矢板の根入れが半分以下！

↓
護岸倒壊の危険

6

【工事箇所（5.9k）付近の河床経年変化】

昭和55年から令和3年の41年間で2.0m程度河床が低下している。



7

主な近年の被災状況

令和元年度（台風19号）

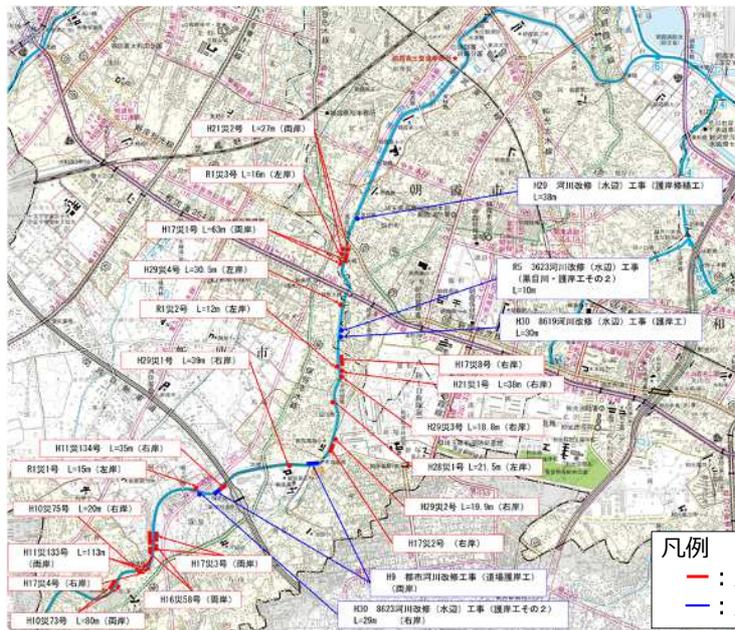


令和5年度（台風2号の影響）



8

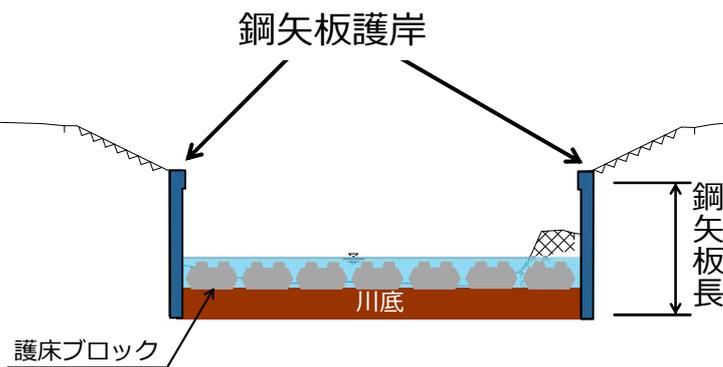
過去の護岸倒壊箇所図（一部抜粋）



凡例
 — : 災害復旧
 — : 災害復旧以外の工事

1 現状の対策

【横断図】



護岸倒壊の対応として護床ブロックの設置
 ↓
 頻発する激甚災害に耐えられない

1 黒目川について

- ・黒目川は川幅が狭く、川底の勾配が急な河川。
(護岸倒壊等：平成9年～令和5年度までに30か所以上)



護岸倒壊の予防保全対策として落差工の整備

11-1

1 黒目川について



11-2

2 落差工とは

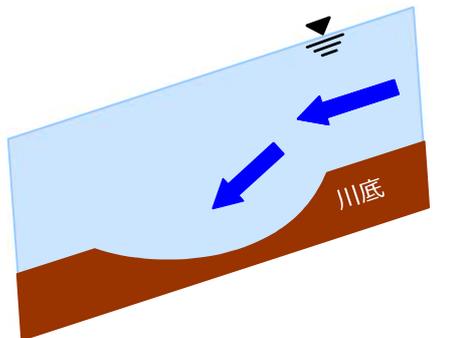


埼玉県マスコット「コバトン」

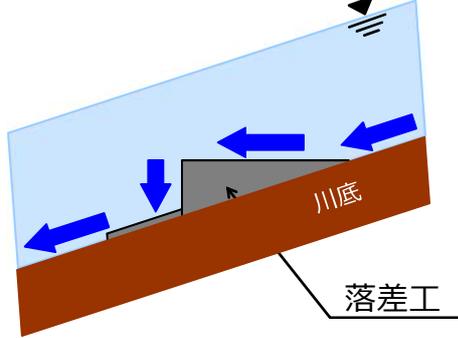
落差工とは

川底の掘れを抑制しつつ必要な高さに維持し、護岸の倒壊を防止する対策として実施するものです。
急な勾配を緩くすることで水の流れを弱め、川底の安定を図るために川底に落差を設ける構造物のことを指します。

【落差工整備前】

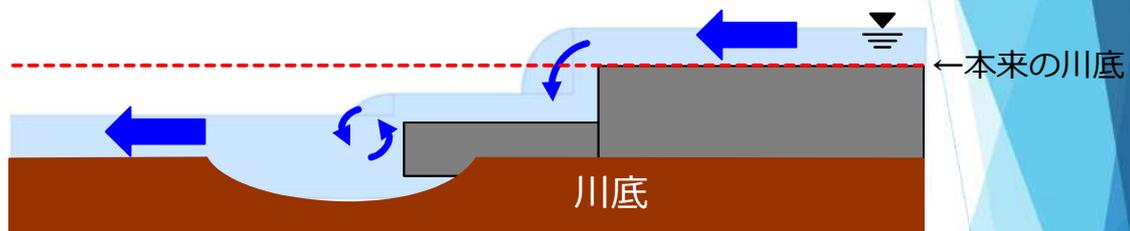


【落差工整備後】



落差工とは

【一般的な落差工】 (直壁型)



長所

- ・ 施工費が比較的安価

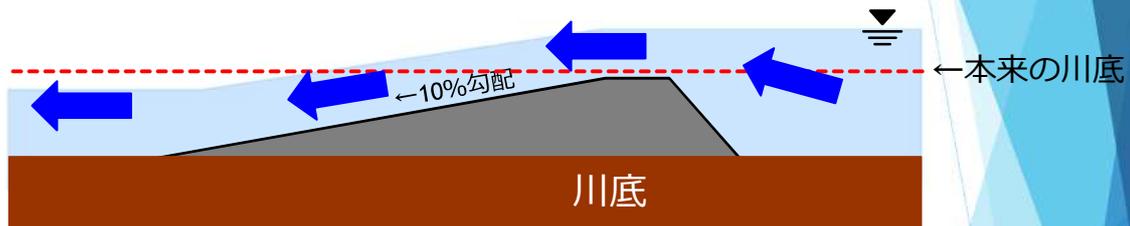
短所

- ・ 滝のような騒音が発生
- ・ 魚が遡上できない
- ・ 段差部に渦が発生し、洗堀が発生する

14

落差工とは

【緩傾斜落差工】 (緩傾斜型)



長所

- ・ 直壁型より騒音レベルを低減
- ・ 魚（鮎など）が遡上可能
- ・ 段差部の渦の発生を防ぐ

短所

- ・ 施工費が比較的高価

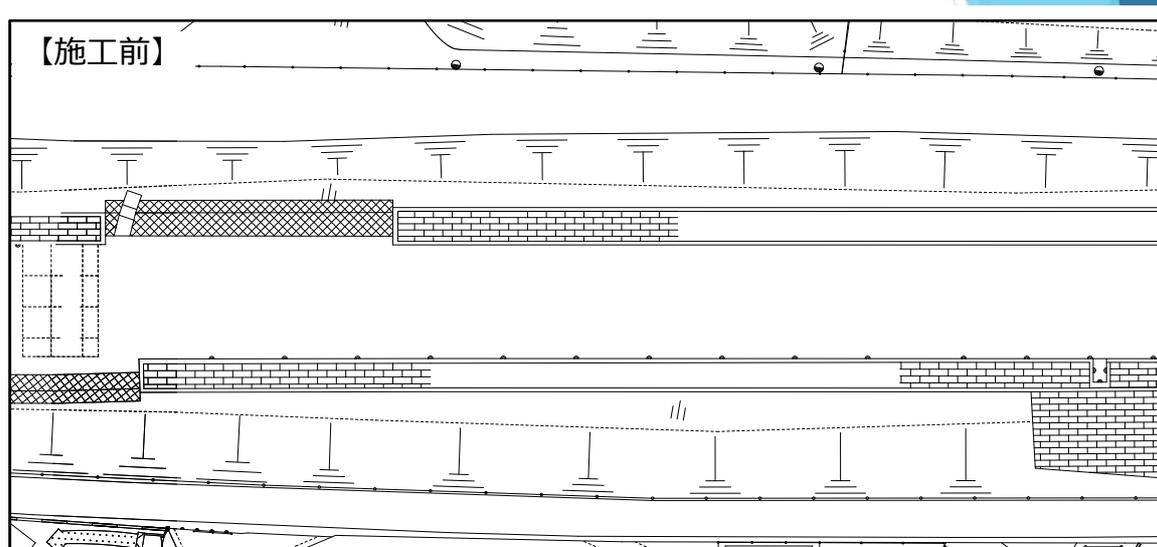
15

3 計画の概要

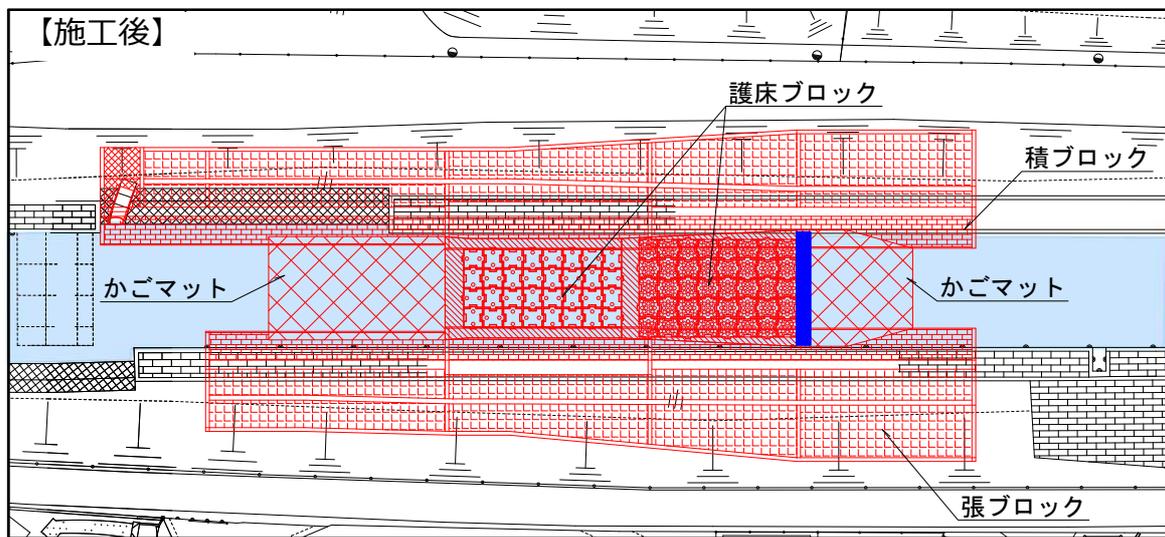


埼玉県マスコット「コバトン」「さいたまっち」

平面図

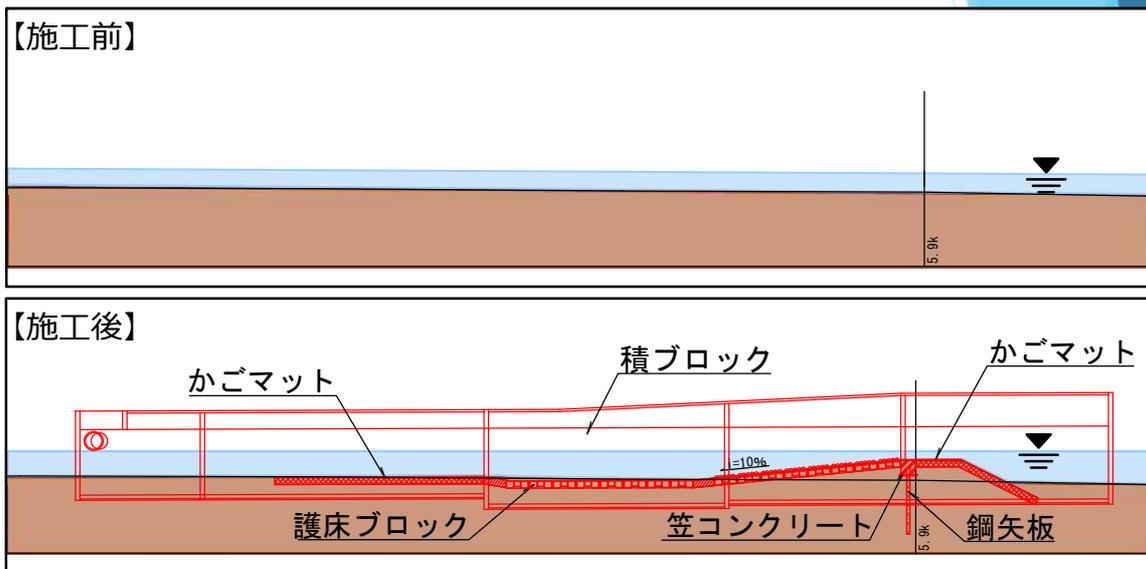


平面図



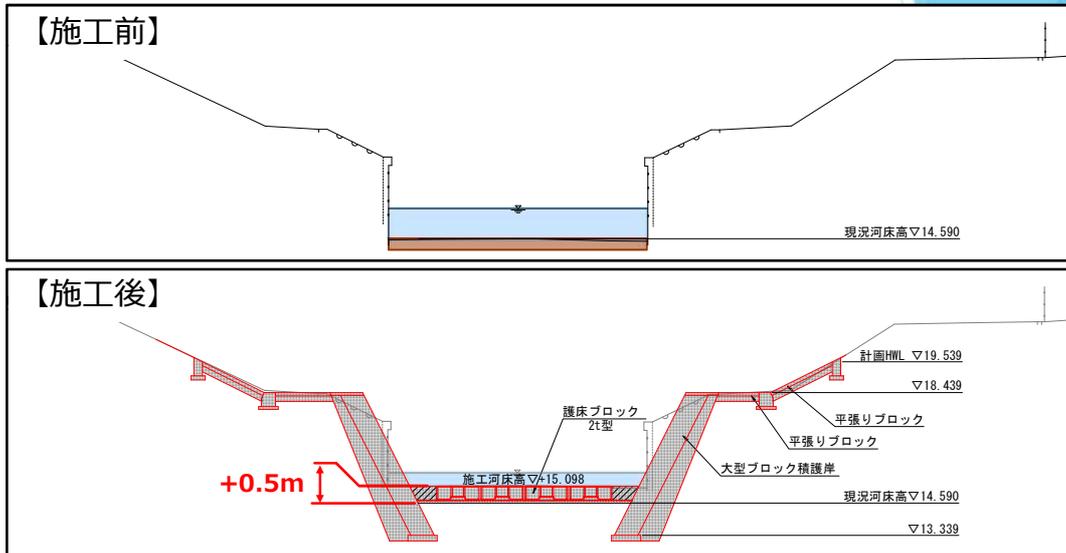
17-2

縦断図



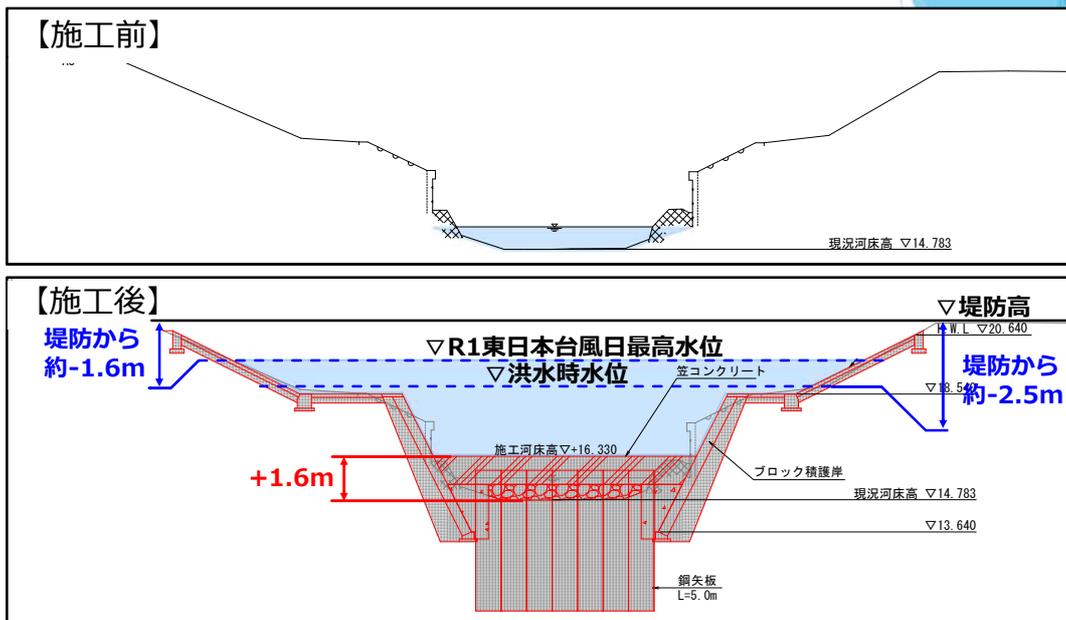
18

横断図①



19

横断図②



20

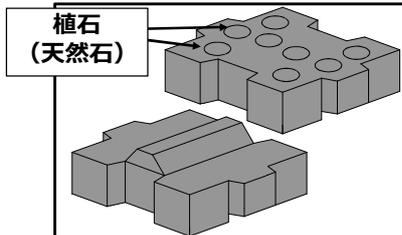
イメージ写真（部材）



積ブロック

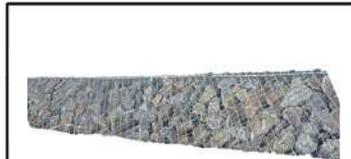


張ブロック



植石
(天然石)

護床ブロック



かごマット

工事完成イメージ



4 工事の進め方



埼玉県マスコット「コバトン」

【工事概要】

工事名：3620河川改修（水辺）工事（黒目川・落差工その2）

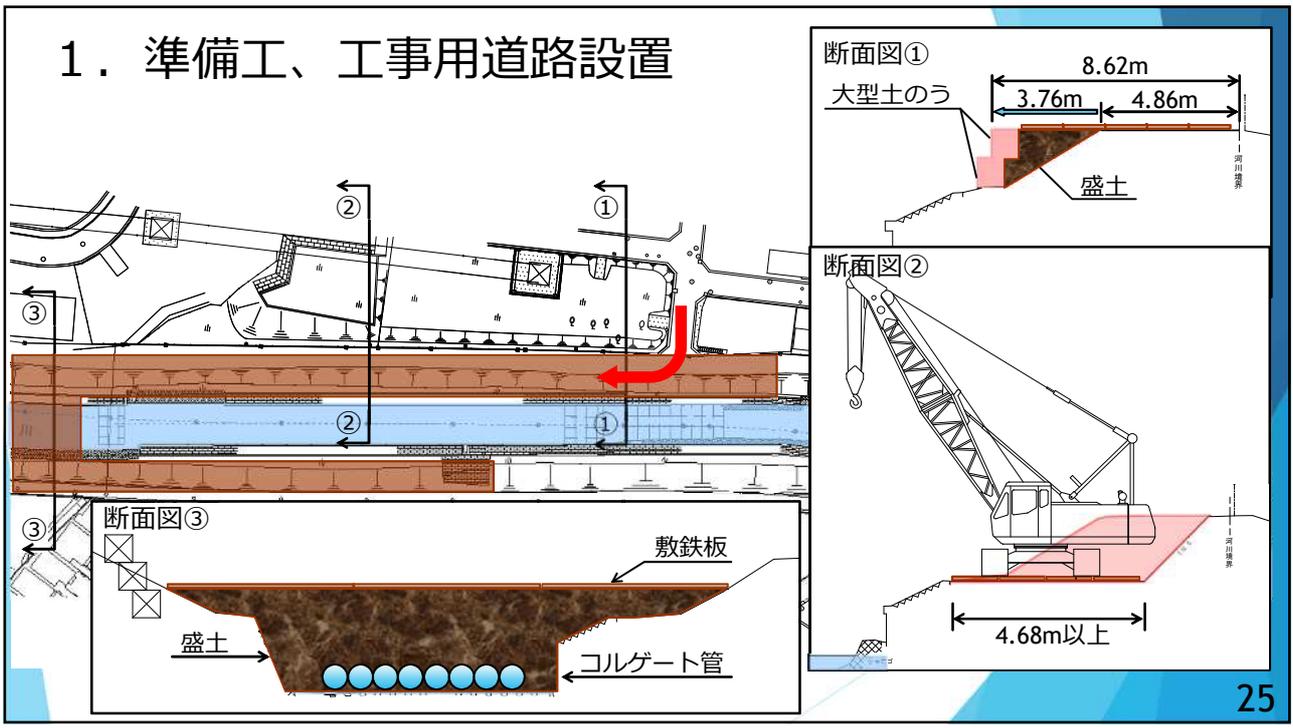
工事箇所：一級河川黒目川／新座市畑中地内外

受注者：関口工業株式会社

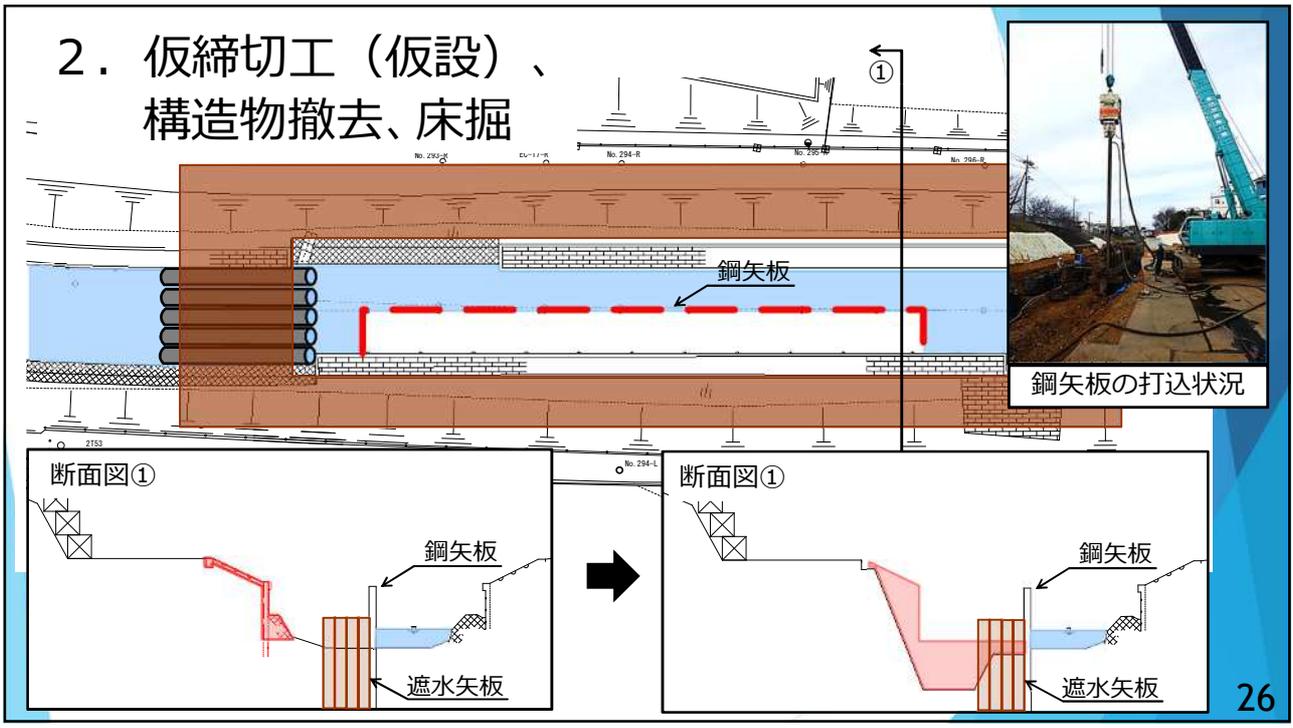
請負金額：182,050,000円（税込）

工期：令和5年9月～令和8年3月末

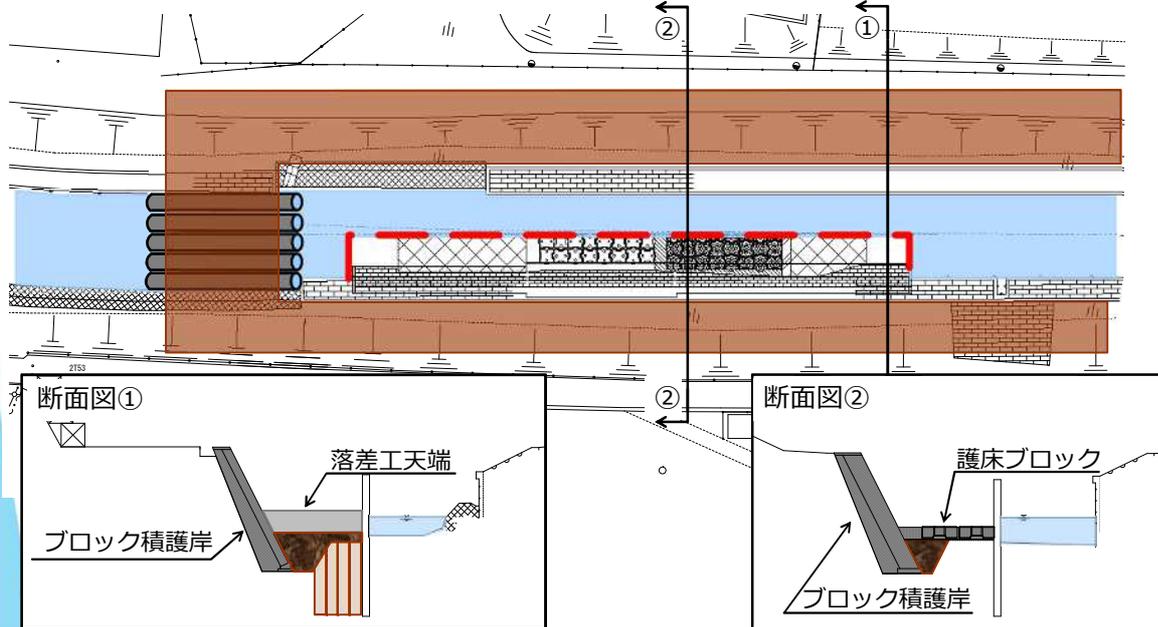
1. 準備工、工事用道路設置



2. 仮締切工（仮設）、 構造物撤去、床掘

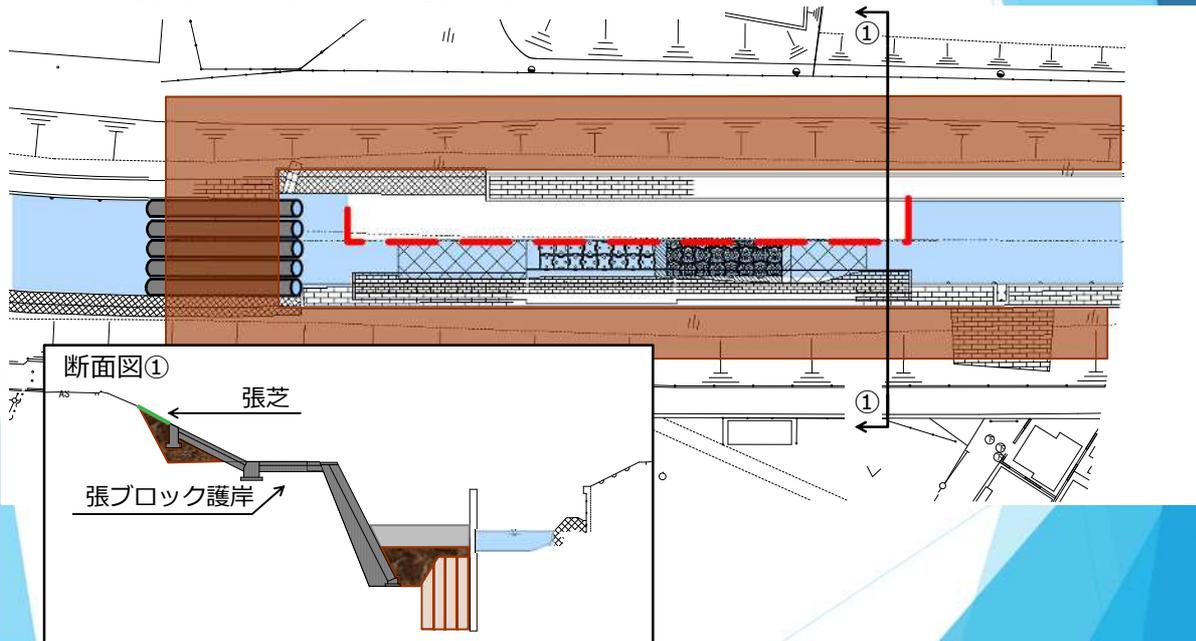


3. 護岸工（ブロック積護岸）、落差工（護床工）



27

4. 張ブロック、張芝、背替え



28

(参考) 工事状況写真 (上流工区)



29-1

(参考) 工事状況写真 (上流工区)



29-2

通行止め等について



32

ご清聴ありがとうございました。

お問合せ先

埼玉県朝霞県土整備事務所 河川担当
〒351-0033 朝霞市浜崎678番地
電話 048-471-4670



埼玉県マスコット「コバトン」「さいたまっち」 33