

# 西水門開放（試験運用）

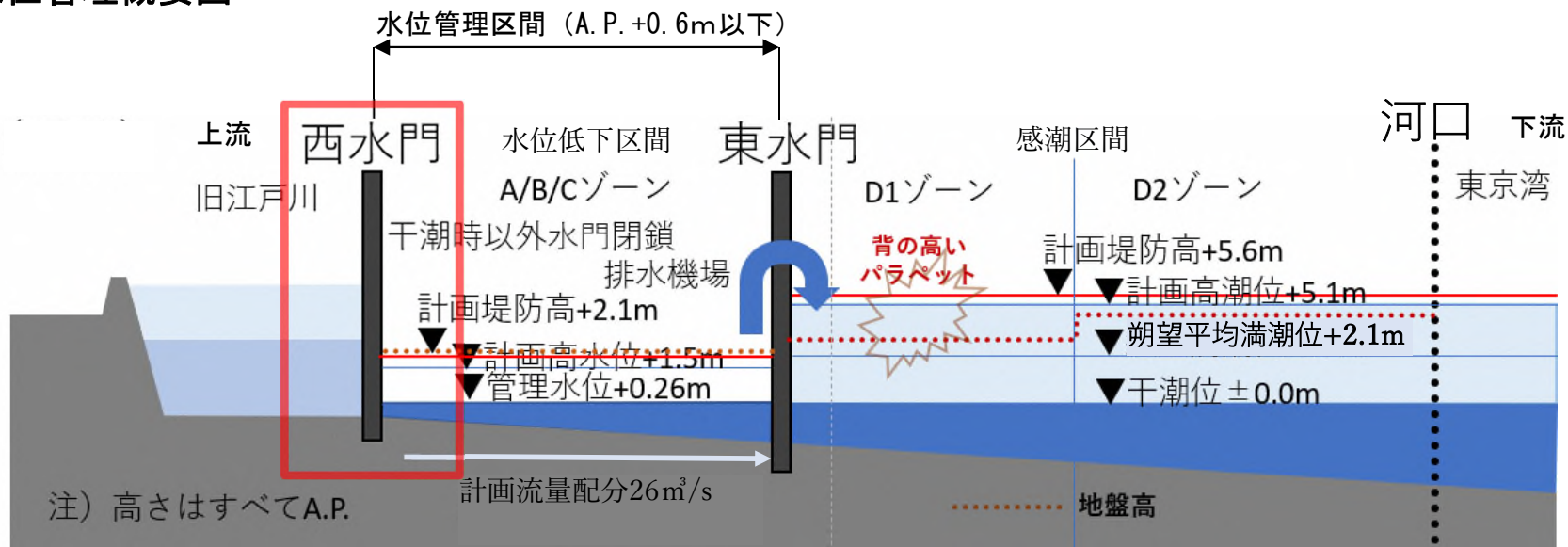
令和 4 年 7 月 2 0 日

## 課題

- ①水質がキレイでない →R4. 5. 11、R4. 6. 24に西水門開放の試験運用を実施
- ②利用できない親水施設がある
- ③安全に利用できる水辺空間がない
- ④千葉県の河川整備計画への位置づけがない
- ⑤プレジャーボートの係留を今後どのように考えるか

# 境川西水門開放（試験運用）

境川の水位管理概要図



出典：利根川水系江戸川左岸圏域河川整備計画（平成18年12月）千葉県を基に作成

試験運用時の水位表

令和4年5月11日（水）

| 時間    | 旧江戸川         | 境川内<br>（A～Cゾーン） | 境川外<br>（Dゾーン） | 備考     |
|-------|--------------|-----------------|---------------|--------|
| 13：44 | A. P. +1. 23 | A. P. +0. 13    | A. P. +1. 25  | 西水門開放前 |
| 14：01 | A. P. +1. 23 | A. P. +0. 28    | A. P. +1. 25  | 西水門開放後 |
| 14：17 | A. P. +1. 23 | A. P. +0. 40    | A. P. +1. 24  | 西水門閉鎖  |

- ・ あらかじめ境川排水機場よりポンプ排水し、A～Cゾーンは0.30m程度水位を下げています。
- ・ 正・副水門閉→正水門開→副水門開により、流量を調整した。
- ・ 西水門開放時は、東水門は閉鎖したままで、ポンプ排水もしていない。
- ・ A～Cゾーンの水位がA. P. +0.40mに戻った時点で西水門を閉鎖した。
- ・ 撮影動画より表面の流速は0.1m/s程度と思われる。（境川歩道橋下流側：壁面目地の間隔を1mと想定）

# 境川西水門開放（試験運用）

開放前



境川西水門



西水門（旧江戸川側）



西水門（境川側）

旧江戸川の水の方が見た目はキレイに見える



# 境川西水門開放（試験運用）

西水門 開放映像（約30秒）



# 境川西水門開放（試験運用）



境川（西水門開放前）



境川（西水門開放後）

## （試験結果）

- ・ 西水門付近については、開放後の水の方が見た目はキレイに見える。
- ・ 下流側に行ったところ、水の流れや見た目が変化しているか判断ができなかった。
- ・ B Cゾーンは、川面側にレンガ張があるため、水面に赤く反射するため、色の変化を判断することは、困難であった。

## （今後の課題）

- ・ 効果検証には、計測項目（地点、方法、時期、水質、流速、色、臭い）、気象情報等の条件整理が必要。