

# 忍川の佐間水門について

発表: 2016年3月9日(水)

行田市民大学 同窓会  
第5期生 環境グループ

<http://www.oshi.html.xdomain.jp/>

# 忍川の洪水対策



1. 武蔵水路の役割
2. 佐間水門のつくり
3. 雨水の流入と佐間水門の開放
4. 2013.10 台風26号時の増水パターン
5. 予報発表基準

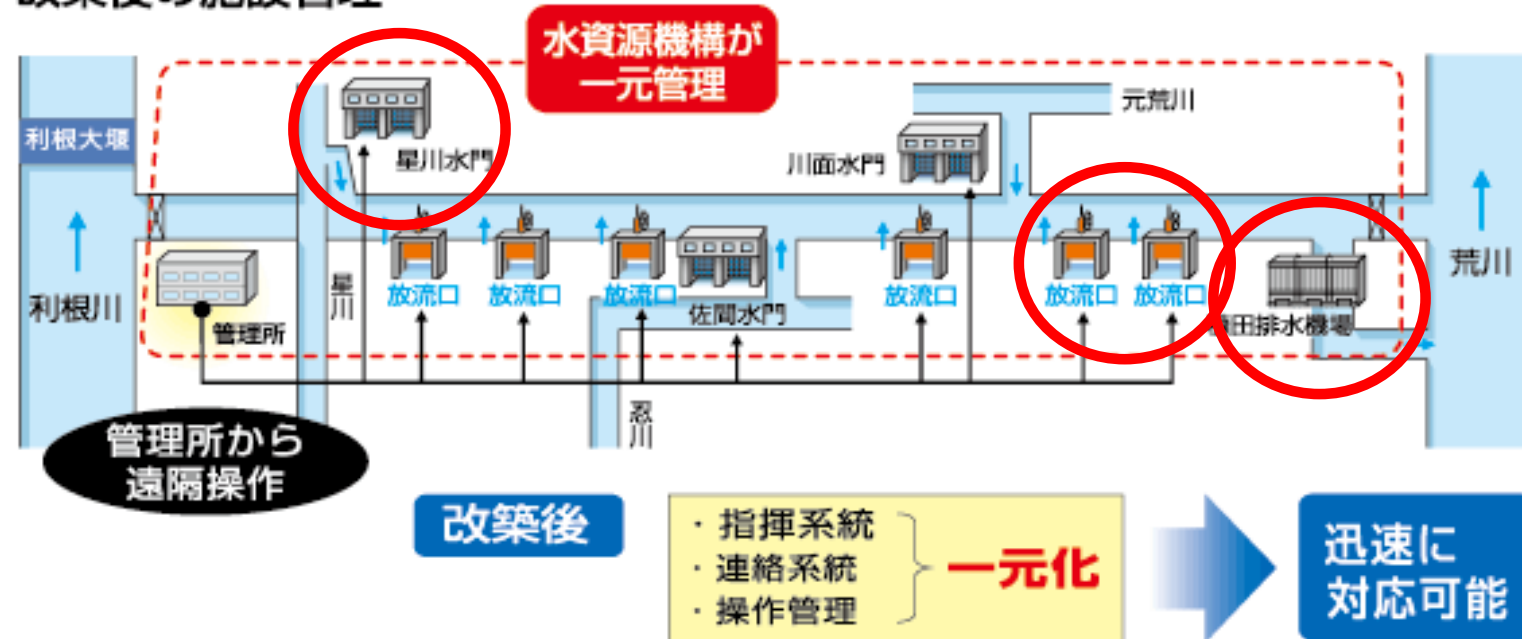
# 1. 武蔵水路の役割

水資源機構ホームページより抜粋

## 内水排除機能の確保・強化

内水排除機能を強化することにより、武蔵水路周辺の洪水被害を軽減します。また、施設を一元的に管理し、管理所から各施設を遠隔操作することにより、迅速な排水を行うことができます。また、鉄筋コンクリート水路とすることにより、現状より速やかに出水を取り込むことができ、確実な内水排除の効果が期待できます。

### 改築後の施設管理



## 2. 佐間水門のつくり

完成年月：1969年(昭和44年) 6月

設計水頭： 3.0m

純径間×扉高： 6.6m X 3.4m

設置総数： 2門

開閉速度： 常時 0.3m/min 非常時降下：4.0m/min

揚程： 3.6m

内水排除能力： 25m<sup>3</sup>/s

水門操作は3ヶ所のテレメータ水位を参照

- ・上流の小敷田
- ・水門内 (武蔵水路側)
- ・水門外 (忍川側)

### 3. 雨水の流入と佐間水門の開放



水門写真

拡大図

#### 操作手順フロー

小敷田の水位  
20m に上昇

行田県土  
対応

武蔵水路の利根川  
取水停止

利根大堰  
対応

武蔵水路側の  
水位低下を確認

行田県土  
対応

佐間水門を開放  
最大排水量:  
25m<sup>3</sup>/s

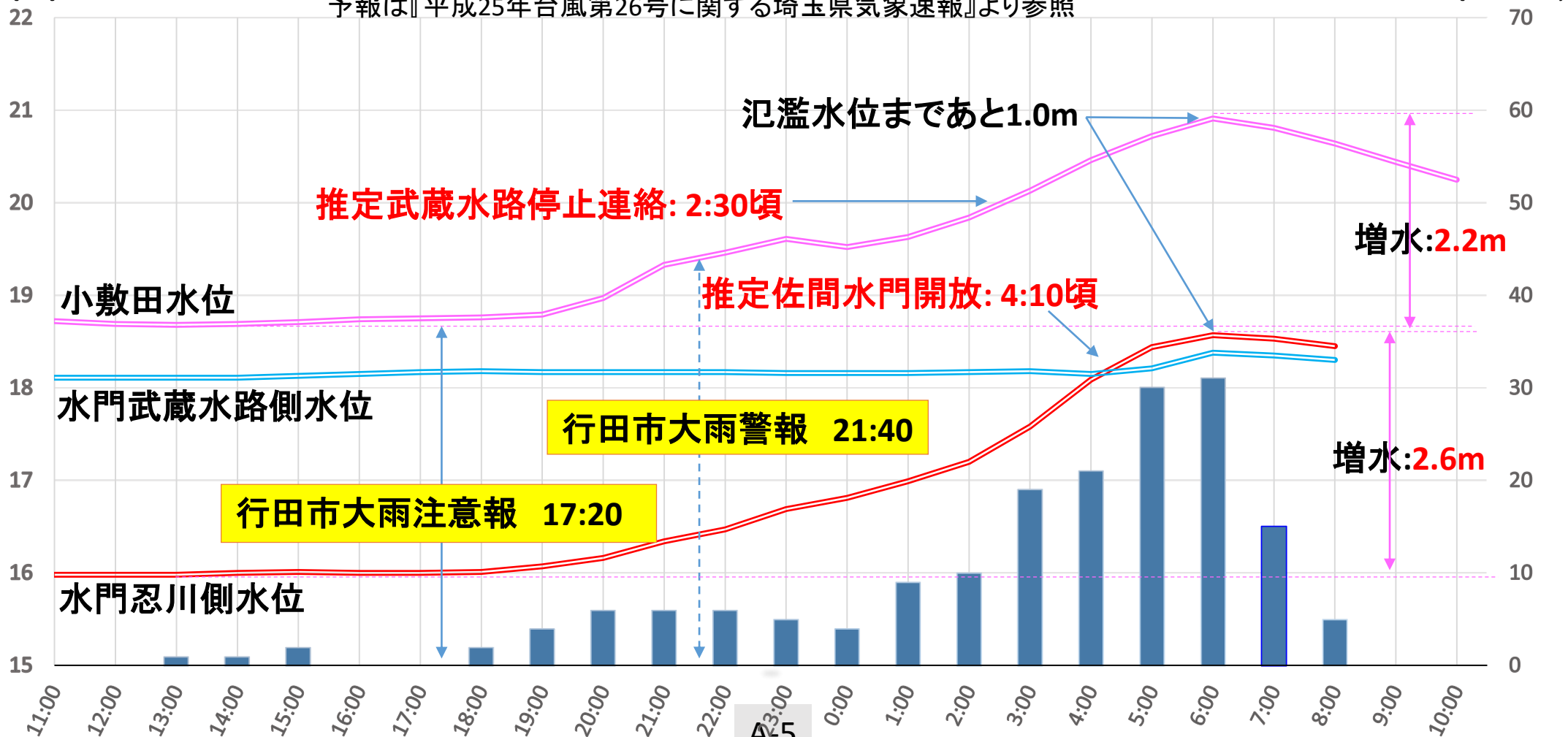
行田県土  
対応

# 4. 2013.10台風26号(総雨量170mm)の増水パターン

水位  
(m)

水位・雨量はテレメータデータを行田県土より入手したものを使用  
 水位はAP(荒川工事基準面)で示す  
 予報は『平成25年台風第26号に関する埼玉県気象速報』より参照

雨量  
(mm/h)



## 5. 予報発表基準

警報・注意報発表基準一覧表

平成22年5月27日現在  
発表官署 熊谷地方気象台

頁参照

行田市	府県予報区	埼玉県	
	一次細分区域	北部	
	市町村等をまとめた地域	北東部	
警報	大雨	(浸水害)	雨量基準 1時間雨量70mm
		(土砂災害)	土壌雨量指数基準 —
	洪水		雨量基準 1時間雨量70mm
			流域雨量指数基準 星川流域=12, 福川流域=11
			複合基準 —
			指定河川洪水予報 による基準 利根川上流部[八斗島・栗橋], 荒川[熊谷]
	注意報	大雨	雨量基準 1時間雨量40mm
土壌雨量指数基準 98			
洪水		雨量基準 1時間雨量40mm	
		流域雨量指数基準 星川流域=10, 福川流域=7	
		複合基準 —	
		指定河川洪水予報 による基準 利根川上流部[八斗島], 荒川[熊谷]	

ご清聴ありがとうございました



平成28年(2016)3月9日(水)