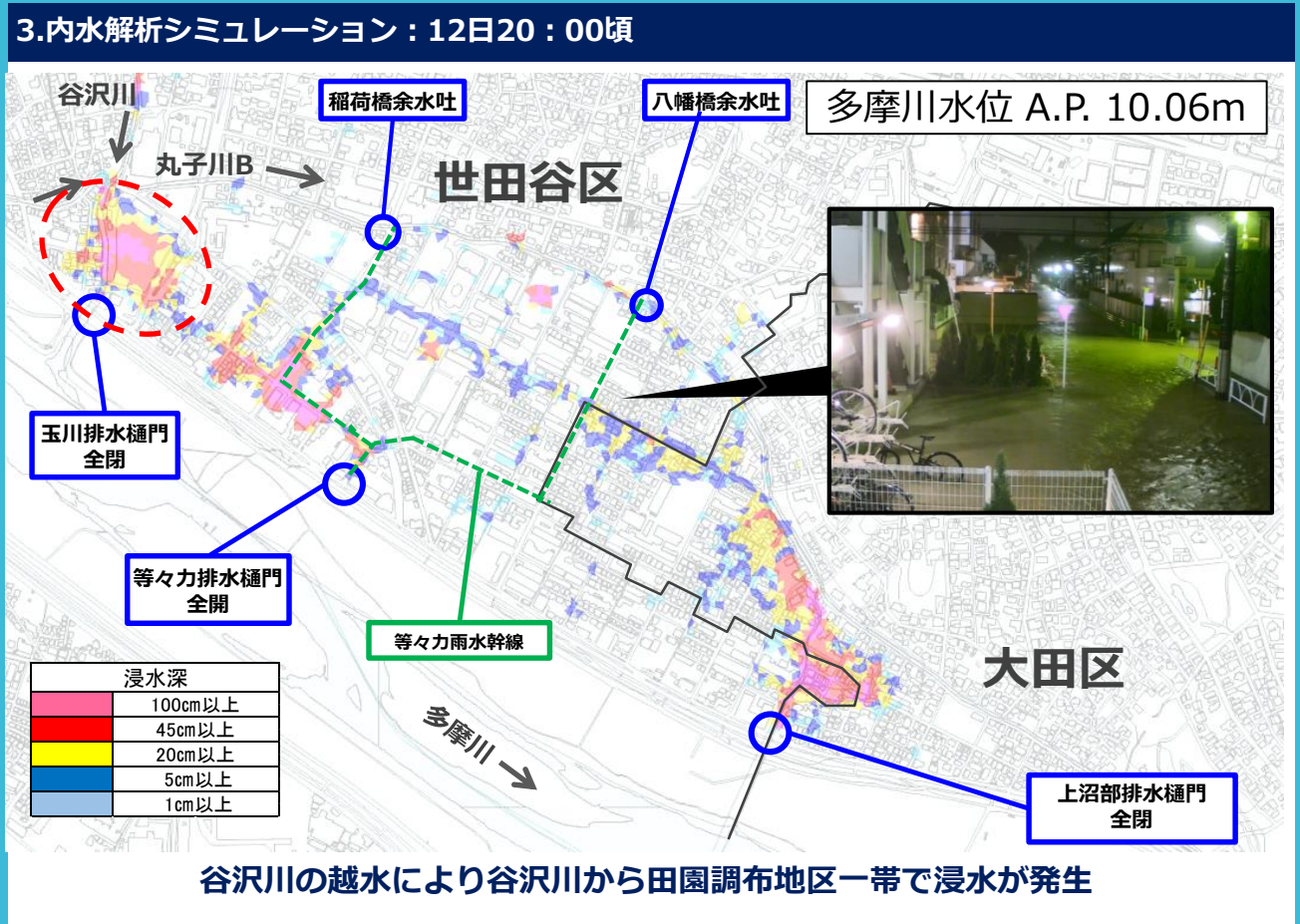


令和元年台風19号における田園調布地区内水解析検討について

※シミュレーション上、浸水被害の状況が実際と異なる場合があります。



令和元年台風19号における田園調布地区内水解析検討について

台風19号時の樋門の当日運用と計画運用どおりに運用した場合の比較

当日運用：最大浸水域

台風19号当時の樋門の雨量や多摩川の水位、各樋門の開閉状況、排水活動の状況を基にシミュレーション

樋門操作
 上沼部排水樋門：全閉
 等々力排水樋門：全開
 玉川排水樋門：全閉

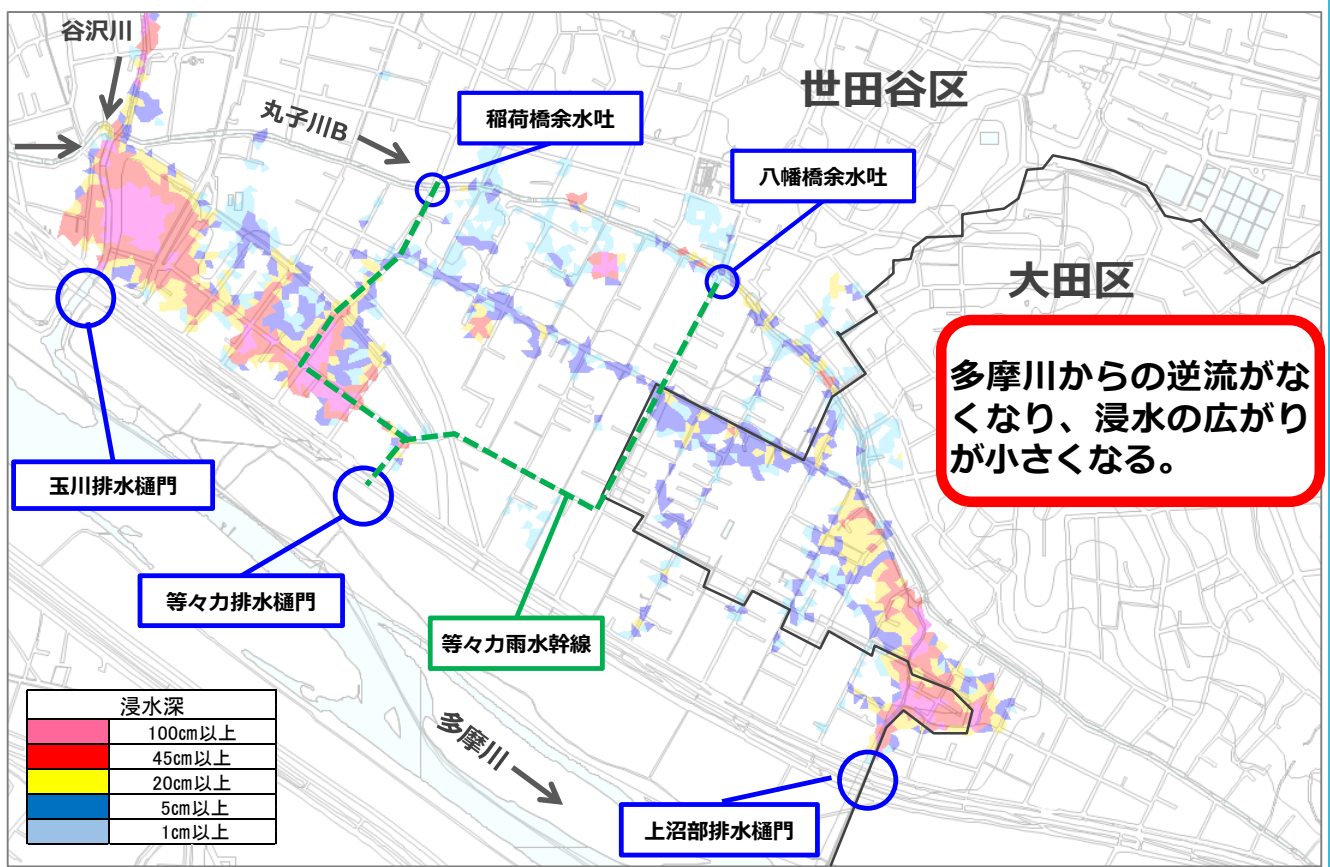
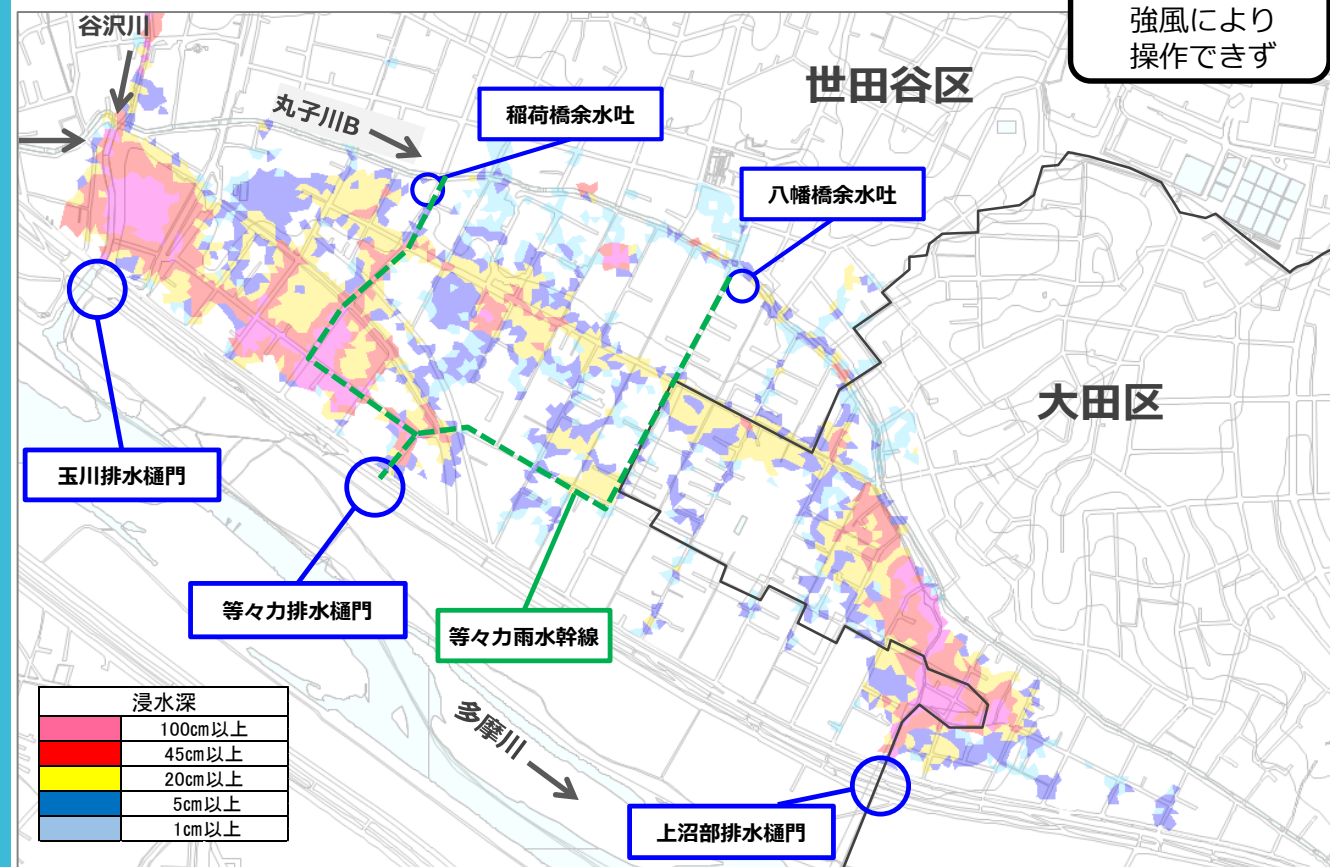
近傍の道路冠水、強風により操作できず

計画運用：最大浸水域

計画どおり等々力排水樋門を閉鎖した場合のシミュレーション

樋門操作
 上沼部排水樋門：全閉
 等々力排水樋門：全閉
 玉川排水樋門：全閉

多摩川からの逆流がなくなり、浸水の広がりが小さくなる。



まとめ

浸水状況

- 12日
- 16:30頃 玉堤地区・田園調布地区周辺で浸水が発生
- 18:00頃 等々力雨水幹線と在来水路Aの接続する交差点にて浸水が発生
- 20:00頃 谷沢川の越水により、谷沢川周辺から田園調布地区一帯に浸水が発生
- 22:30頃 多摩川が最高水位となり、谷沢川から田園調布地区一帯で浸水

主な浸水原因

- ・多摩川の水位上昇に伴う多摩川への排水不良による内水滞留
- ・等々力排水樋門から多摩川の水が逆流
- ・多摩川の水位上昇に伴う多摩川への排水不良による内水滞留
- ・谷沢川の越水
- ・等々力排水樋門から多摩川の水が逆流
- ・上沼部排水樋門全閉による内水滞留

浸水軽減策

- ・無人での継続的な排水活動体制の構築（大田区）
- ・樋門操作に関する大田区・東京都下水道局・世田谷区の情報連携
- ・堤内地側からの樋門操作の遠隔化（東京都下水道局）
- ・多摩川水位の低下のため河道掘削（国土交通省）

等