



## 土石流で小学校等に被害の恐れ

○人家 7 戸、小学校、県道に土石流 被害の恐れ





#### After:

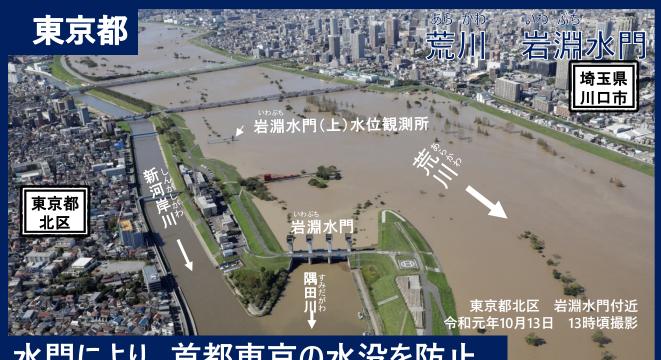
令和元年東日本台風時では、土石流 を捕捉、小学校等への被害軽減

○連続雨量 405mm (10/11 3時~10/12 23時) 時間最大降水量 50mm









# 水門により、首都東京の水没を防止

#### **Before:**

# 航行と河川環境のため開放

〇平常時、岩淵水門の門扉は船の航行 と隅田川の水環境改善のため開放



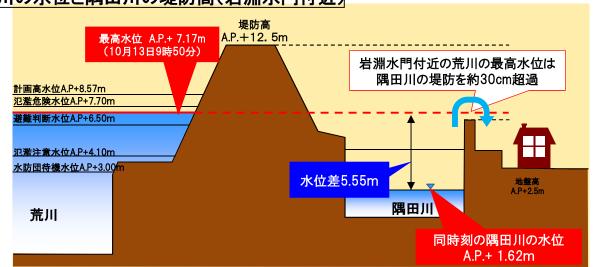
#### After:

## 令和元年台風第19号では全閉し、氾濫防止

〇岩淵水門の閉鎖により、隅田川への荒川の洪 水の流下を防止し、隅田川の洪水氾濫を防止



# 荒川の水位と隅田川の堤防高(岩淵水門付近)





## 昭和57年8月降雨時では法面崩壊 発生

- ○昭和57年8月の豪雨により、連続雨量 293mm、時間最大降水量18mmを 観測
- ○第一次緊急輸送道路である国道20号相模原市緑区吉野地先において、法面崩壊が発生(約30㎡)
- ○当該区間では連続降雨150mmで事前 通行規制を実施(実績:H25~H29で 計34時間)

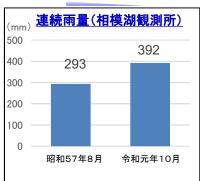
S57 被災時の状況

#### After:

## 令和元年東日本台風では法面崩壊を 防止

- ○3か年緊急対策で、法面対策を実施
- ○令和元年東日本台風時、連続雨量 392mm、時間最大降水量43mmを観測 したが、法面崩落被害を防止
- ○当該箇所においては、法面対策を前倒し 実施したことで被災による通行止めが回避 され安心・安全な通行機能を確保

連続雨量



## 整備効果



● 被災箇所(S57年8月)
● 3か年緊急対策箇所(対策消)被災箇所
● 適難所 ● 雨童 観測所

神奈川県相模原市緑区吉野
(一般国道20号 66.85kp)

8

2 事令和元

5. 存和 6

年 4 ·

事 径 列 域 *σ* 

. 基 建 字 t

6 . 地域級



# 遊水地と日産スタジアムのスクラムでワールドカップ開催





## Before: 急激な都市化による水害の頻発

- ○急激な都市化に伴い水害が頻発するようになった鶴見川流域では、河川と流域が一体となり総 合治水対策を実施中
- 〇総合治水対策一環として、鶴見川と鳥山川の合流点に鶴見川多目的遊水地を整備

# After:令和元年東日本台風では洪水を貯留。河川氾濫を阻止、ワールドカップ開催

- 〇遊水地では約94万㎡の洪水を貯留し、越流堤直下流の亀の子橋水位観測所において水位を約30cm低減(遊水地がなかった場合、鶴見川は氾濫危険水位を超過していたと推定)
- 〇鶴見川多目的遊水地内にある日産スタジアム(横浜国際総合競技場)では、令和元年10月13日 (日)に ラグビーワールドカップ「日本対スコットランド」戦が無事開催

平常時









# 新しい堤防が街を守った

(令和元年台風第19号)

### **Before:**

# 昭和56年台風第15号では浸水被害

○昭和56年台風第15号では、背後地で<mark>約70戸</mark> が浸水



## After:

# 令和元年東日本台風では浸水防止

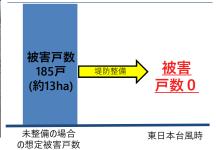
)令和元年東日本台風(台風第19号)では、 計画高水位(H.W.L)を超過し<u>観測史上</u> 最高水位50.19m(10月13日10:20)記録

○平成14年から平成21年に、築堤事業を実施

○築堤事業実施により、河道内で洪水を流下で き、住宅地の浸水被害を防止 推定185戸の浸水被害を回避







令和元年東日本台風による被害想定
・推定浸水面積:約13ha
・推定浸水家屋戸数:185戸

信濃川

平成14年9月(改修前)





土石流により人家等への被害の 恐れ

- ○保全対象:人家67戸,公会堂,郵便局
- ○砂防堰堤令和元年5月に完成

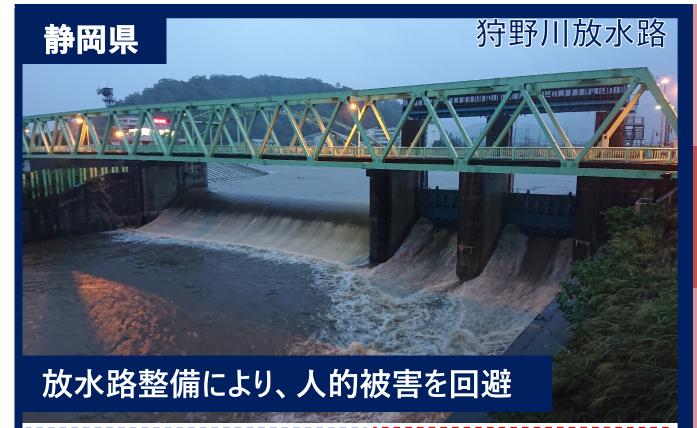


# After:

# 令和元年東日本台風時、土石流 被害防止

- ○連続雨量312m、時間最大雨量31mm を記録
- ○土石流による土砂及び流木約2,000㎡を 捕捉し、下流地区への被害を防ぎ効果 を発揮





## 昭和33年狩野川台風では甚大な被害

○台風による総雨量は739mm

○死者·行方不明者:853人

堤防決壊:14箇所 家屋浸水:6775戸



昭和33年9月狩野川台風 田方平野の浸水



狩野川台風による 浸水被害範囲





#### After:

## 令和元年台風第19号では被害を 大幅軽減

- ○昭和33年狩野川台風を超える雨量を観 測(778mm)
- ○放水路上流で約2500㎡/sを観測したが、 約1500㎡/sを分派し、本川水位を低下
- ○その結果

死者·行方不明者:0人

堤防決壊:<mark>0箇所</mark> 家屋浸水:約1300戸 ※家屋浸水:内水等による

#### 総降雨量



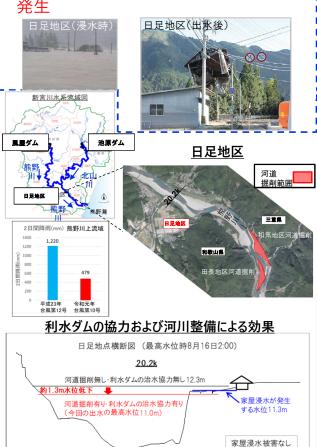


# 利水ダムの治水協力・河道掘削により浸水被害を回避

### **Before:**

# 整備前(平成23年台風第12号)

○日足地区の水位が最大16.26mまで上昇 し、日足地区をはじめ広範囲で住家が床 上浸水日足地区では、住宅損壊87戸、 床上浸水32戸、床下浸水2戸の被害が 発生



#### After:

## 整備後(令和元年台風第10号)

- ○日足地区で最高水位11.0mを観測
- ○3か年緊急対策で実施した前隻地区・和気地区の河道掘削、熊野川下流の河道掘削、影野川下流の河道掘削、および利水ダムの治水協力により、日足地点で約1.3mの水位低減効果があり家屋の浸水被害を回避

