

信濃川水系緊急治水対策プロジェクト  
【蓮遊水地について】

国土交通省 千曲川河川事務所

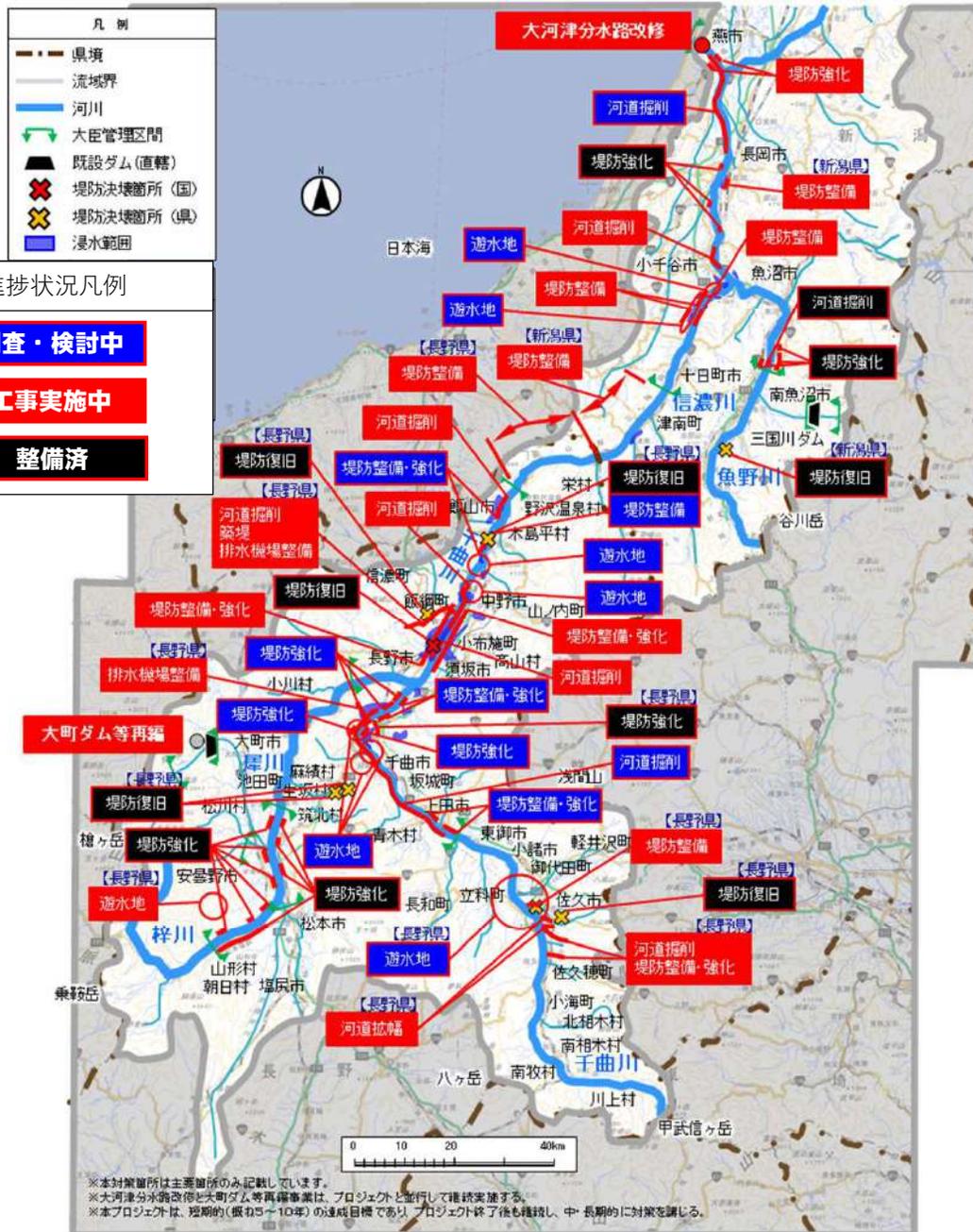
# 1. プロジェクトの概要

# ～みんなでつなぐしなのの川～ 信濃川水系緊急治水対策プロジェクト

～「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進～

【R3.9末時点】

○国・新潟県・長野県・信濃川流域の41市町村が連携し、令和2年1月に「緊急治水対策プロジェクト」を立ち上げ、『「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進』をスローガンに、水系全体で河川整備、流域対策・まちづくり、ソフト対策を一体的かつ緊急的に進める。



○令和元年東日本台風により、甚大な被害が発生した信濃川水系において国、県、市町村が連携し、「信濃川水系緊急治水対策プロジェクト」を進めています。

○国、県、市町村が連携し、以下の取り組みを実施していくことで、信濃川本川及び千曲川本川の堤防で被災した区間で越水防止を目指します。

- ①被害の軽減に向けた治水対策の推進【河川における対策】
- ②地域が連携した浸水被害軽減対策の推進【流域における対策】
- ③減災に向けた更なる取組の推進【ソフト施策】

○令和3年度は、引き続き上下流バランスを踏まえた、全川での河道掘削等の改良復旧、ため池・田んぼダム等既存施設の有効利用(流域対策)、マイタイムラインの普及(ソフト施策)を実施予定

■河川における対策

全体事業費	約1,866億円【国:約1,227億円、県:約639億円】
災害復旧	約586億円【国:約214億円、県:約372億円】
改良復旧	約1,280億円【国:約1,013億円、県:約267億円】

事業期間 令和元年度～令和9年度  
 目標 【令和6年度まで】  
 令和元年東日本台風(台風第19号)洪水における  
 ・千曲川本川の大規模な浸水被害が発生した区間等において越水等による家屋部の浸水を防止  
 ・信濃川本川の越水等による家屋部の浸水を防止  
 【令和9年度まで】  
 令和元年東日本台風(台風第19号)洪水における  
 ・千曲川本川からの越水等による家屋部の浸水を防止

対策内容 河道掘削、遊水地、堤防整備・強化

※県の改良復旧事業等の新規事業採択により事業費が追加されました。  
 ※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

■流域における対策

- ため池等既存施設の補強や有効活用
- 田んぼダムを活用した雨水貯留機能の確保
- 学校グラウンドなどを活用した雨水貯留施設
- 排水機場等の整備、耐水化の取組
- 防災拠点等

■ソフト施策

- 「まちづくり」や住まい方の誘導による水害に強い地域づくりの検討
- 高床式住まいの推進
- マイ・タイムラインの普及
- 公共交通機関との洪水情報の共有
- 住民への情報伝達手段の強化



長野市穂保地先の堤防決壊、  
浸水被害状況



新潟県小千谷市内における  
浸水被害状況

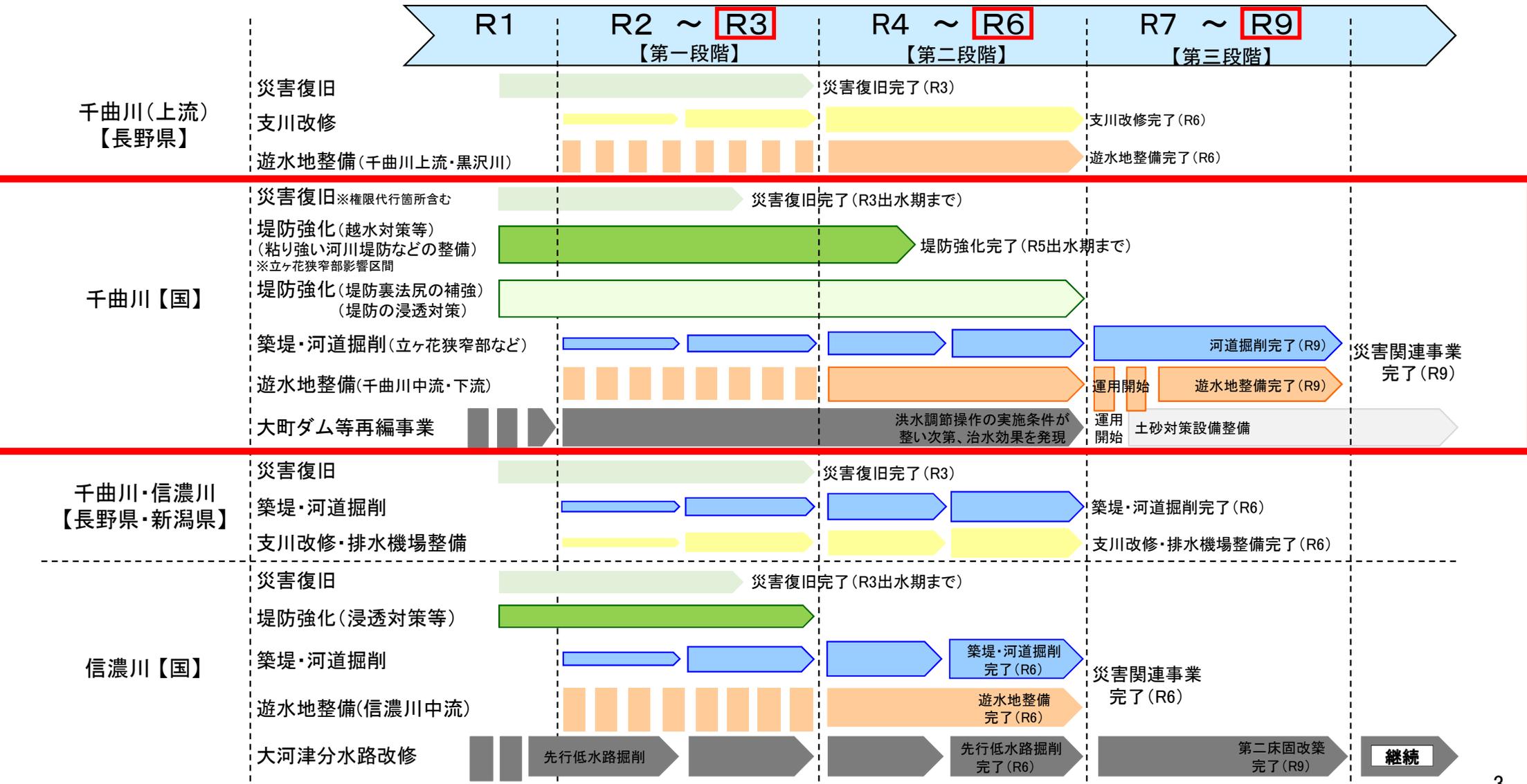
※計数については、今後の調査、検討等の結果、変更となる場合がある。

# 信濃川水系緊急治水対策プロジェクト

## ロードマップ

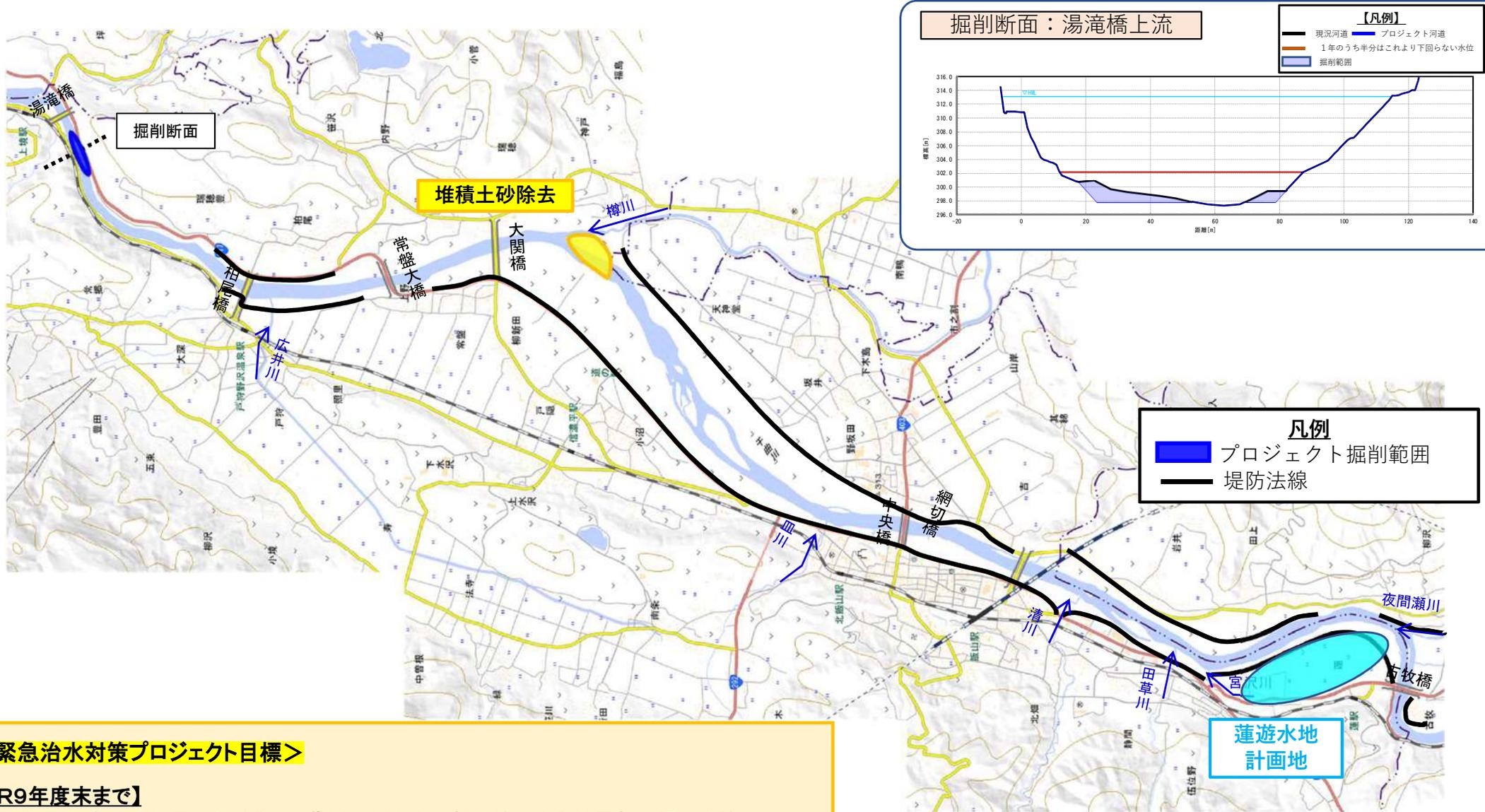
「日本一の大河」上流から下流まで流域一体となった防災・減災対策の推進

- 【第一段階(復旧)】 災害復旧を令和3年度までに完了(国(権限代行含む)は令和3年出水期まで、県は令和3年度)。並びに大河津分水路などの下流域の整備に応じた河道掘削(立ヶ花狭窄部など)を順次実施
- 【第二段階(復興)】 改良復旧である堤防強化(粘り強い河川堤防構造など)や遊水地、大町ダム等再編事業(容量再編)を完了
- 【第三段階(復興)】 遊水地、河道掘削(立ヶ花狭窄部など)を令和9年度完了



# 信濃川水系緊急治水対策プロジェクトにおける河道掘削箇所について(戸狩狭窄部)

- 信濃川流域全体での上下流バランスや氾濫域のリスク等を総合的に勘案しつつ、令和2年度から千曲川本川の水位低下を目指し、戸狩狭窄部の掘削を段階的に進める。
- 河道掘削を行う範囲を段階的に広げていき、上流に位置する戸狩狭窄部のせき上がりを受けている範囲において、令和元年東日本台風規模の洪水を計画堤防高以下で流下させる(R9年度末まで)



## <緊急治水対策プロジェクト目標>

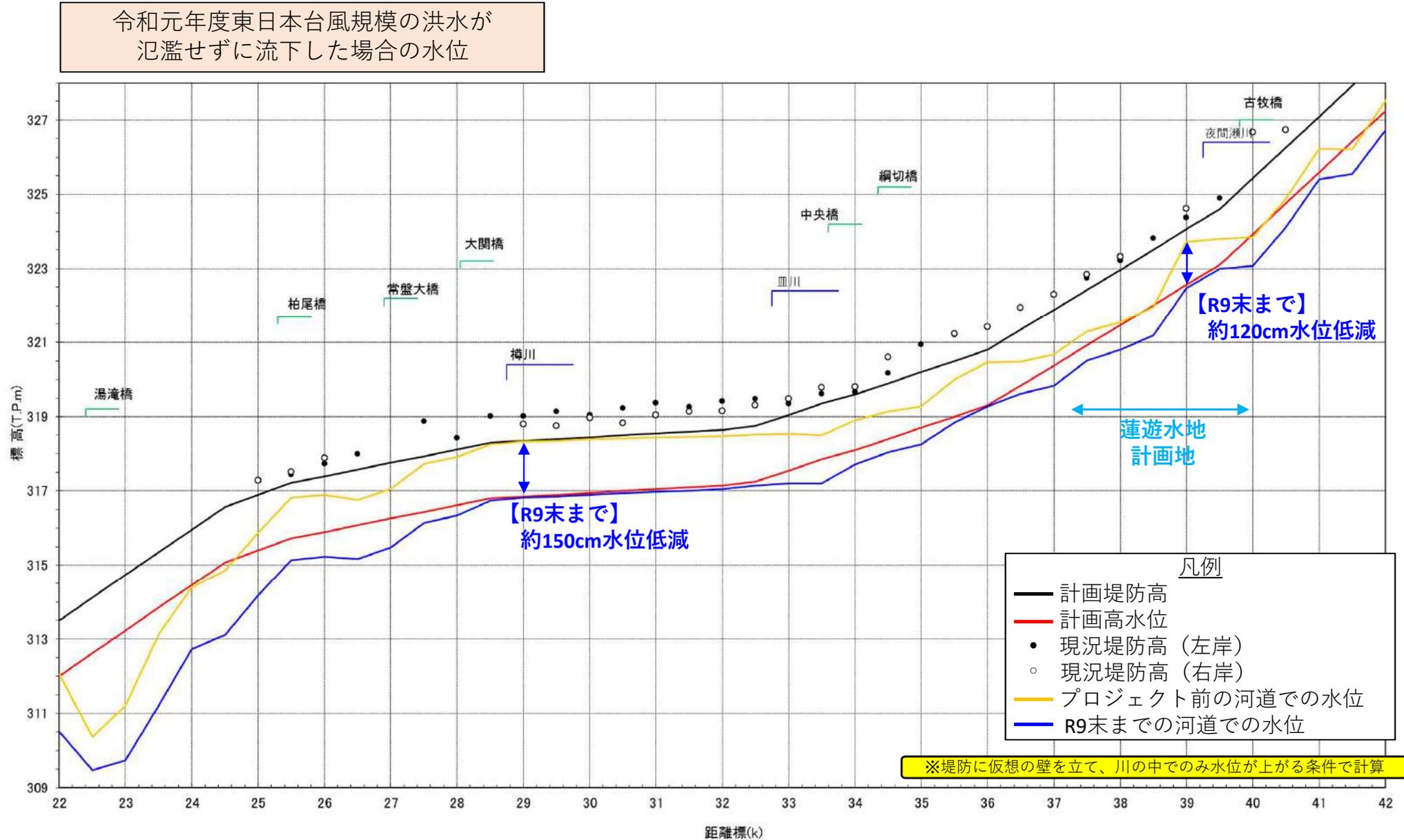
【R9年度末まで】

令和元年東日本台風における、千曲川本川からの越水等による家屋部の浸水を防止。

※河道掘削については上下流バランスを踏まえ、段階的に掘削を行う予定  
 なお、詳細な河道掘削範囲は今後、測量結果等を踏まえて決定する

# 河道掘削等の水位低下効果について(戸狩狭窄部上流)

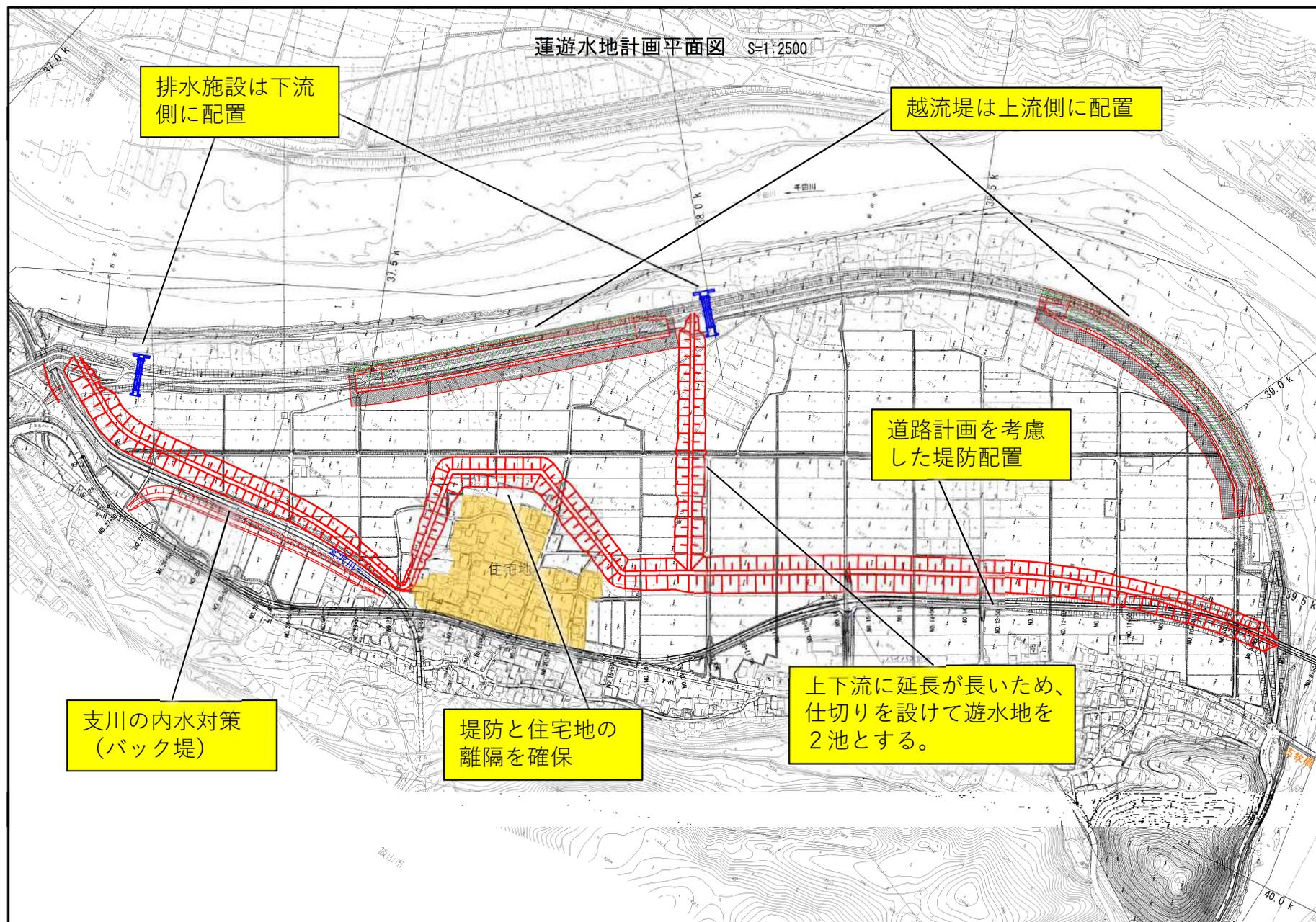
- 令和2年度からの各年の河道掘削により、段階的に水位の低下を図る。
- 令和9年度末までに河道掘削・遊水地の整備と合わせて、約150cm程度千曲川本川の水水位低減させる。



## 2. 遊水地 施設説明

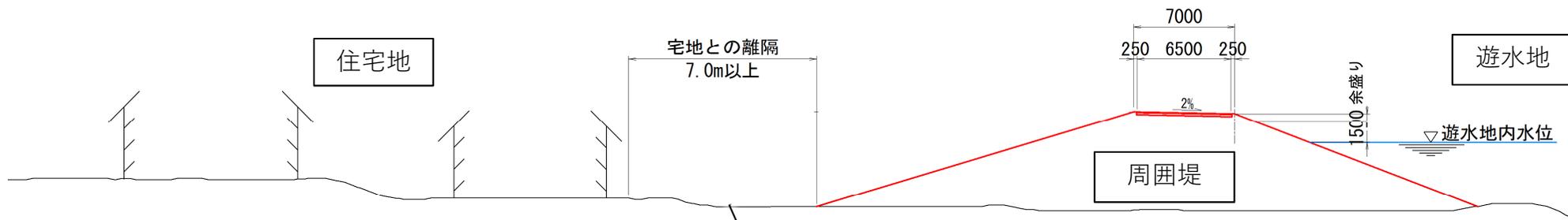
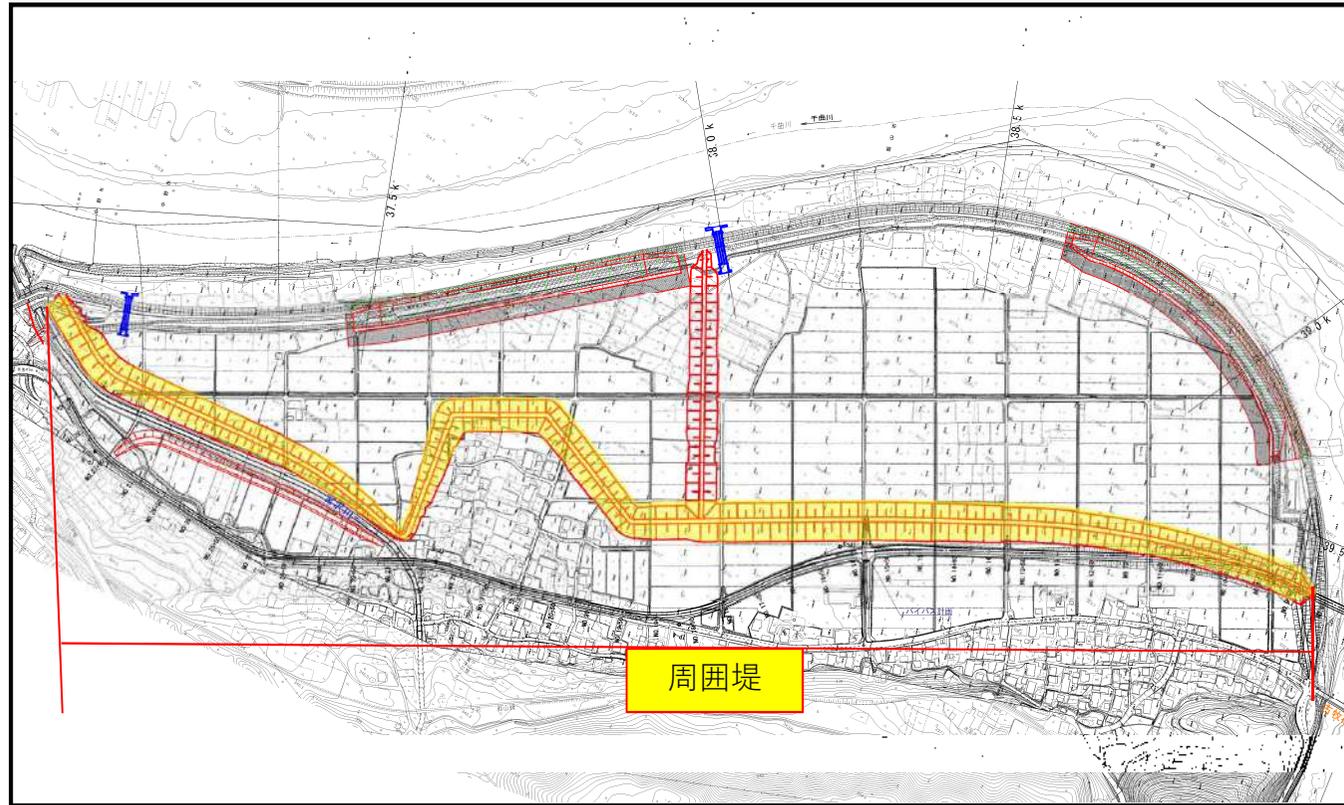
# 蓮遊水地 平面図

○住宅地を避け、県道路事業計画を考慮し、遊水地を形成する。



# 蓮遊水地 周囲堤

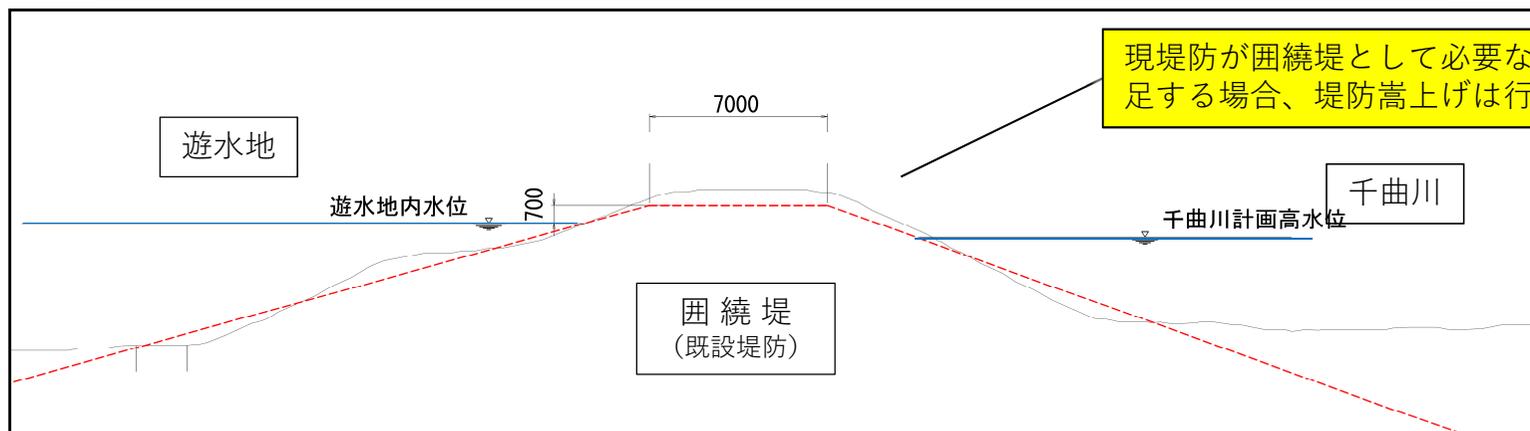
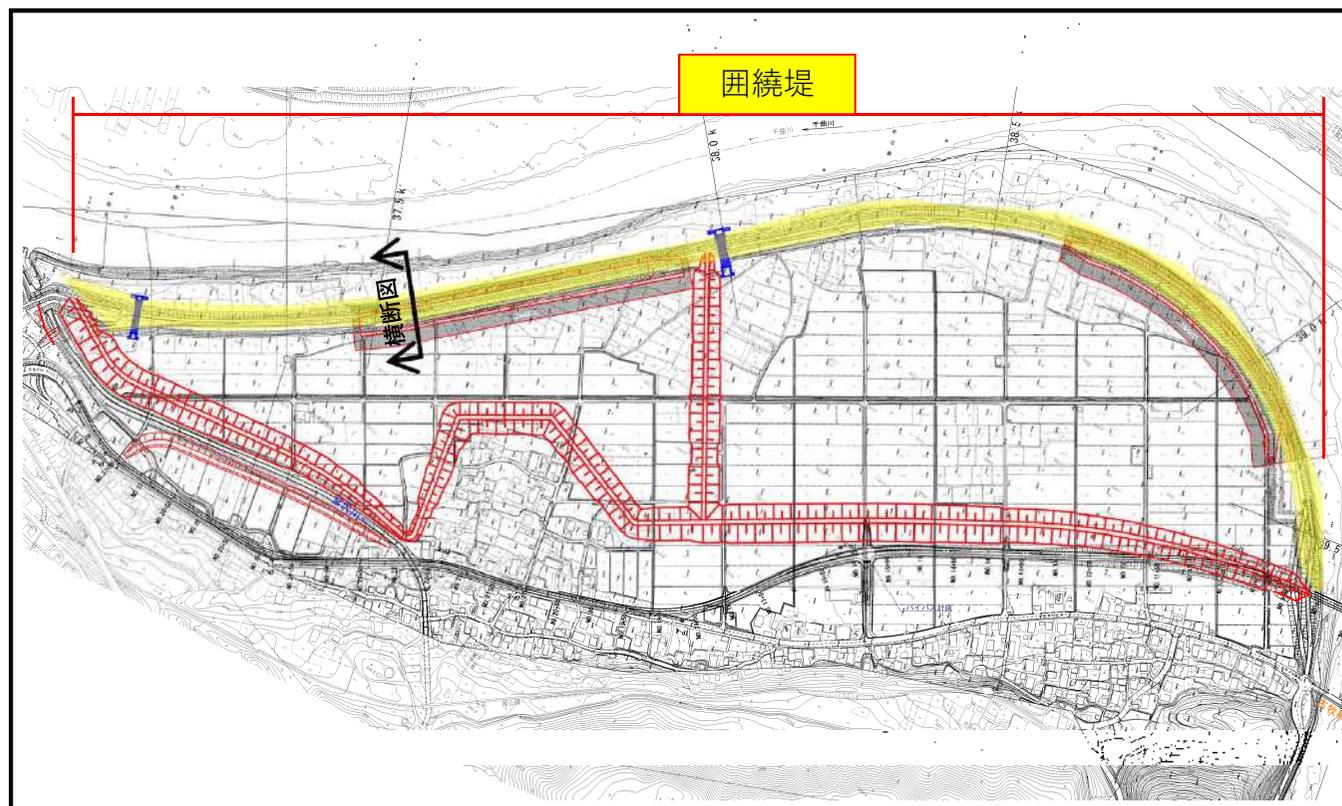
- ・ 周囲堤の高さは、遊水地側の水位＋余裕高とする。（※余裕高は河川堤防と同じ考えで設定）
- ・ 住宅地を避け、県の道路計画を考慮した位置に周囲堤を配置する。



堤防と住宅地の間は7m程度の離隔を確保。

# 蓮遊水地 囲繞堤

- ・ 囲繞堤の高さは、遊水地側の水位＋余裕高とする。（※余裕高は風による波浪高から設定）
- ・ 現況堤防で高さを満足する範囲は、堤防の嵩上げは行わない。

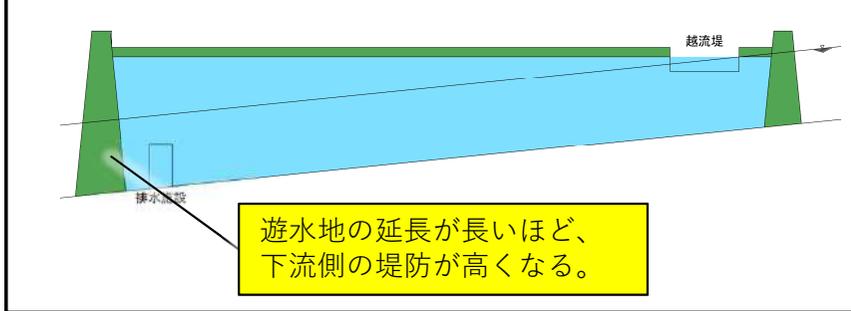


# 蓮遊水地 仕切堤

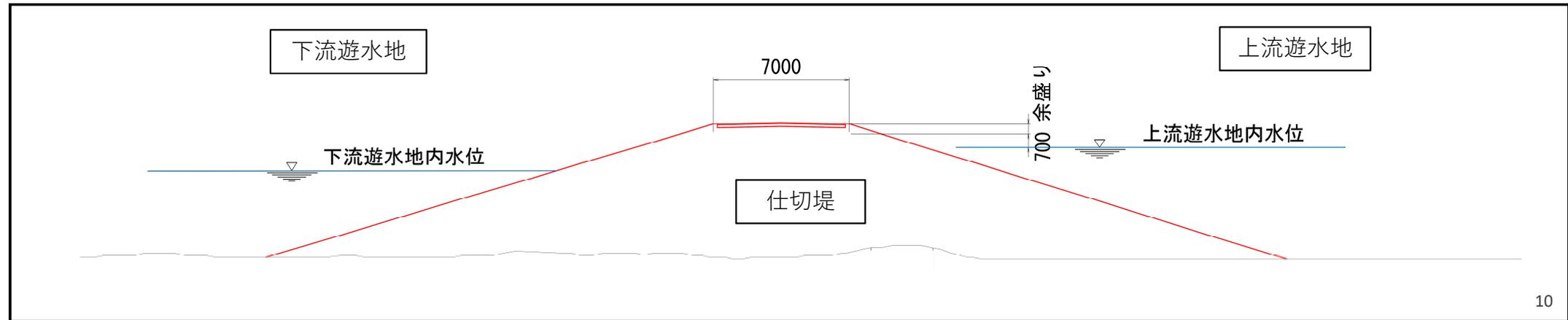
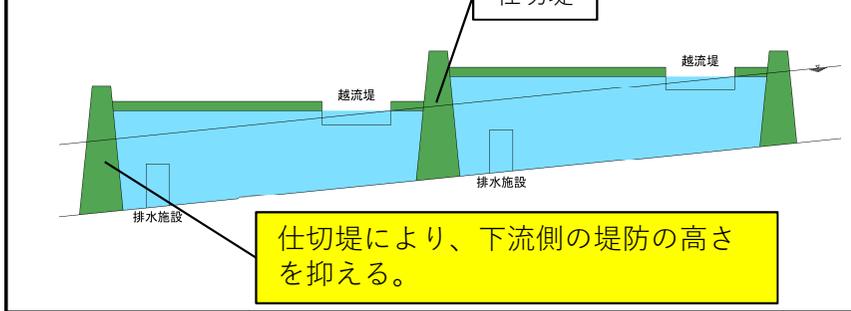
- ・ 蓮遊水地は、遊水地下流側の堤防高を抑えるため、中央部に仕切堤を設ける。
- ・ 仕切堤の高さは、遊水地側の水位＋余裕高とする。（※余裕高は風による波浪高から設定）



仕切堤がない場合



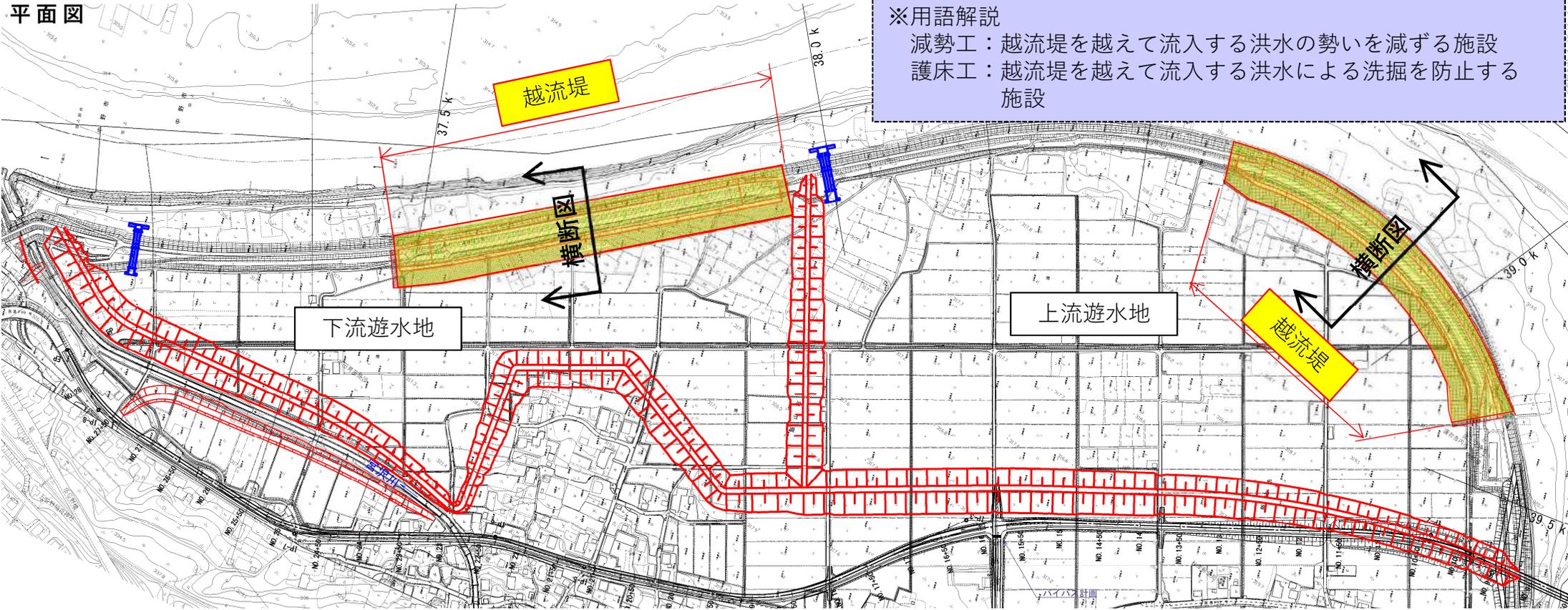
仕切堤がある場合



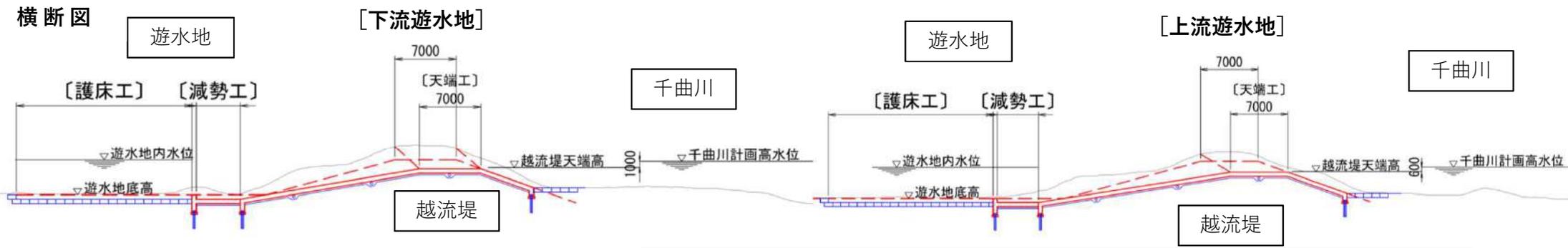
# 蓮遊水地 越流堤

越流堤を下流遊水地、上流遊水地それぞれに配置し、可能な限り上流側へ設置する。  
越流堤とあわせて、減勢工※、護床工※を設置する。（※減勢工、護床工等を設置する範囲は用地買収が必要となる。）

平面図



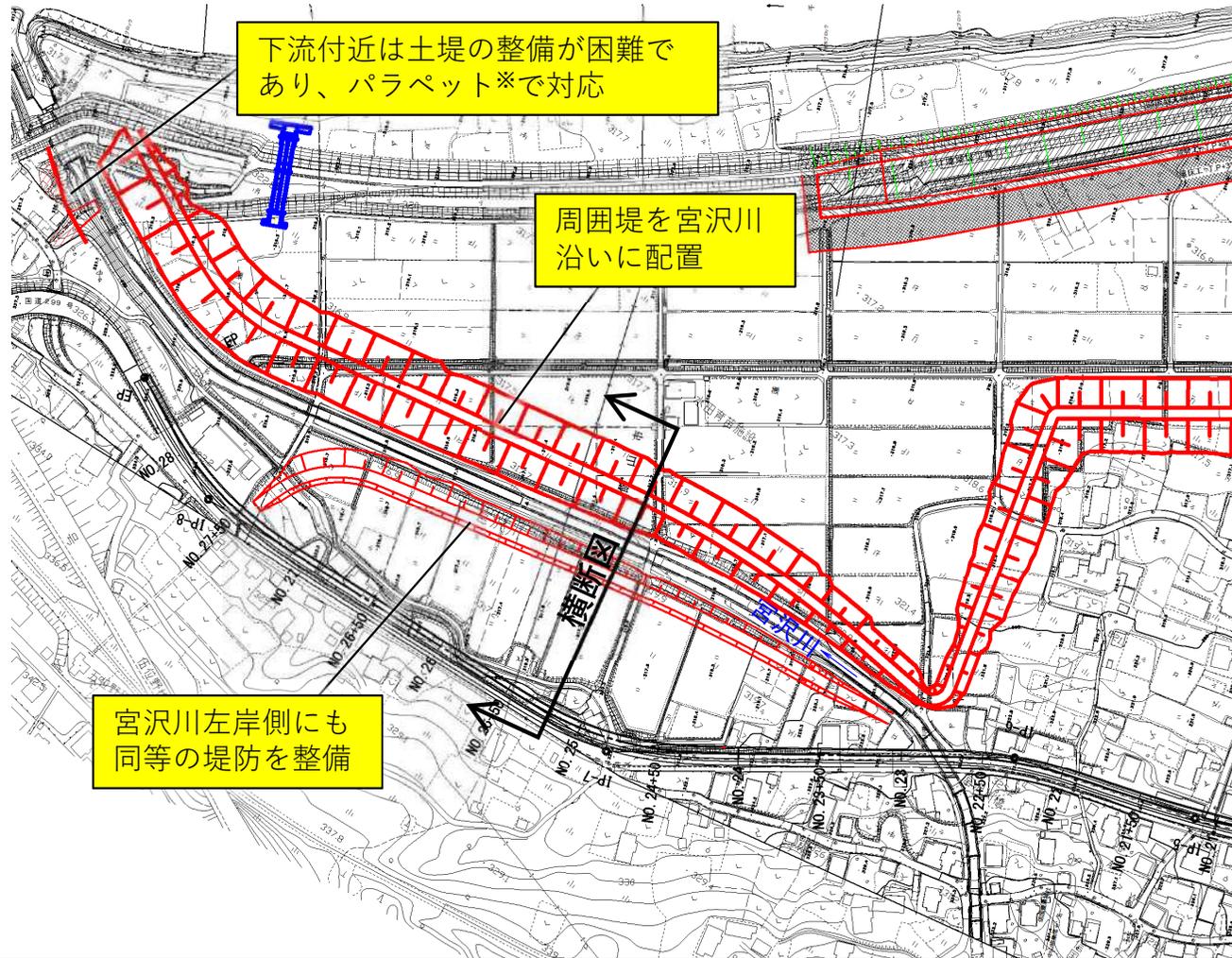
※用語解説  
減勢工：越流堤を越えて流入する洪水の勢いを減ずる施設  
護床工：越流堤を越えて流入する洪水による洗掘を防止する施設



越流堤の構造は、今後の設計検討、水理模型実験の結果等より詳細を決定する。

# 蓮遊水地 宮沢川内水対策

- ・ 遊水地整備と合わせ、支川宮沢川の内水対策を実施する。
- ・ 遊水地の周囲堤を宮沢川沿いに配置、対岸にも同等の堤防を整備し、「バック堤」※の機能を持たせる。



## ※用語解説

**バック堤** : 本川の洪水が支川に逆流して氾濫するのを防止するため、支川の堤防で影響の及ぶ範囲を本堤と同一の構造、強度とするもの。

**パラペット** : コンクリート製の特殊堤のこと。



パラペット

