

第5回 ダムによらない治水を検討する場 説明資料

平成21年10月20日

国土交通省 九州地方整備局

＜ダムによらない治水対策の取り組み方針(案)＞

1

◆球磨川流域の特性とこれまでの治水対策の考え方

- ・上流(盆地)と下流(平野):人口・資産が集中
- ・中流(山間狭窄部):集落が点在(浸水実績が多い)

→上下流バランス等を考慮しつつ

河川改修＋洪水調節(川辺川ダム等)による治水対策

◆今後の治水対策への取組方針(案)

これまでの検討結果に対する主な意見を踏まえつつ、

○早急に治水安全度・地域防災力を向上させる対策

- ・上下流バランス等を考慮し、直ちに実施できるものに重点的に取り組む

← 説明資料①p.34の【考え方1】

→実施中のもの:一層の推進(スピードアップ)

→未実施のもの:早急に実施に着手、又は実施に向けた検討に着手
(市房ダムの再開発を含む)

- ・ハード整備と併行して、先進的なソフト対策にも積極的に取り組む

← 説明資料①p.34の【考え方2】

→県や流域市町村との連携の一層の強化

○治水安全度を一層向上させる対策

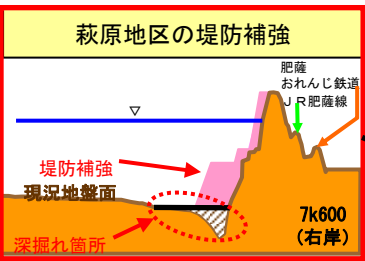
- ・社会的・技術的・経済的な面から、実現可能性の検討に着手

← 説明資料①p.35の【考え方3】

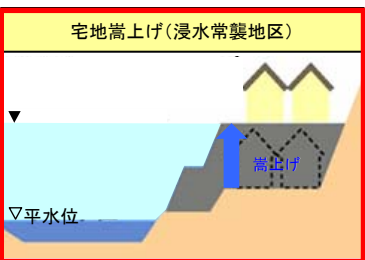
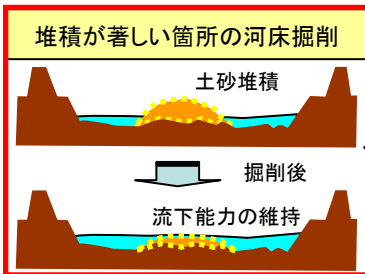
→地元の意向や新たな用地補償、コスト等に考慮が必要

<早急に治水安全度・地域防災力を向上させる対策(案)>

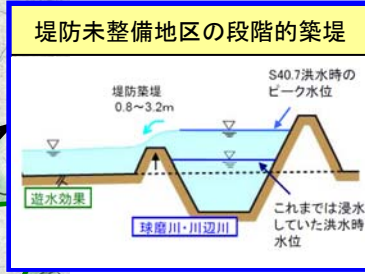
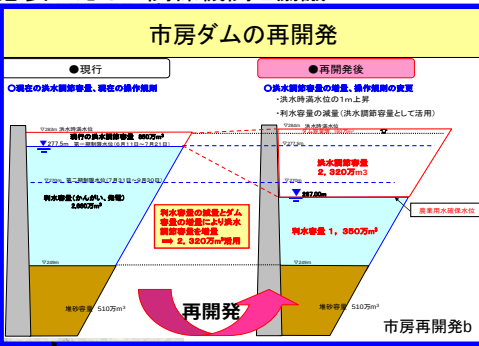
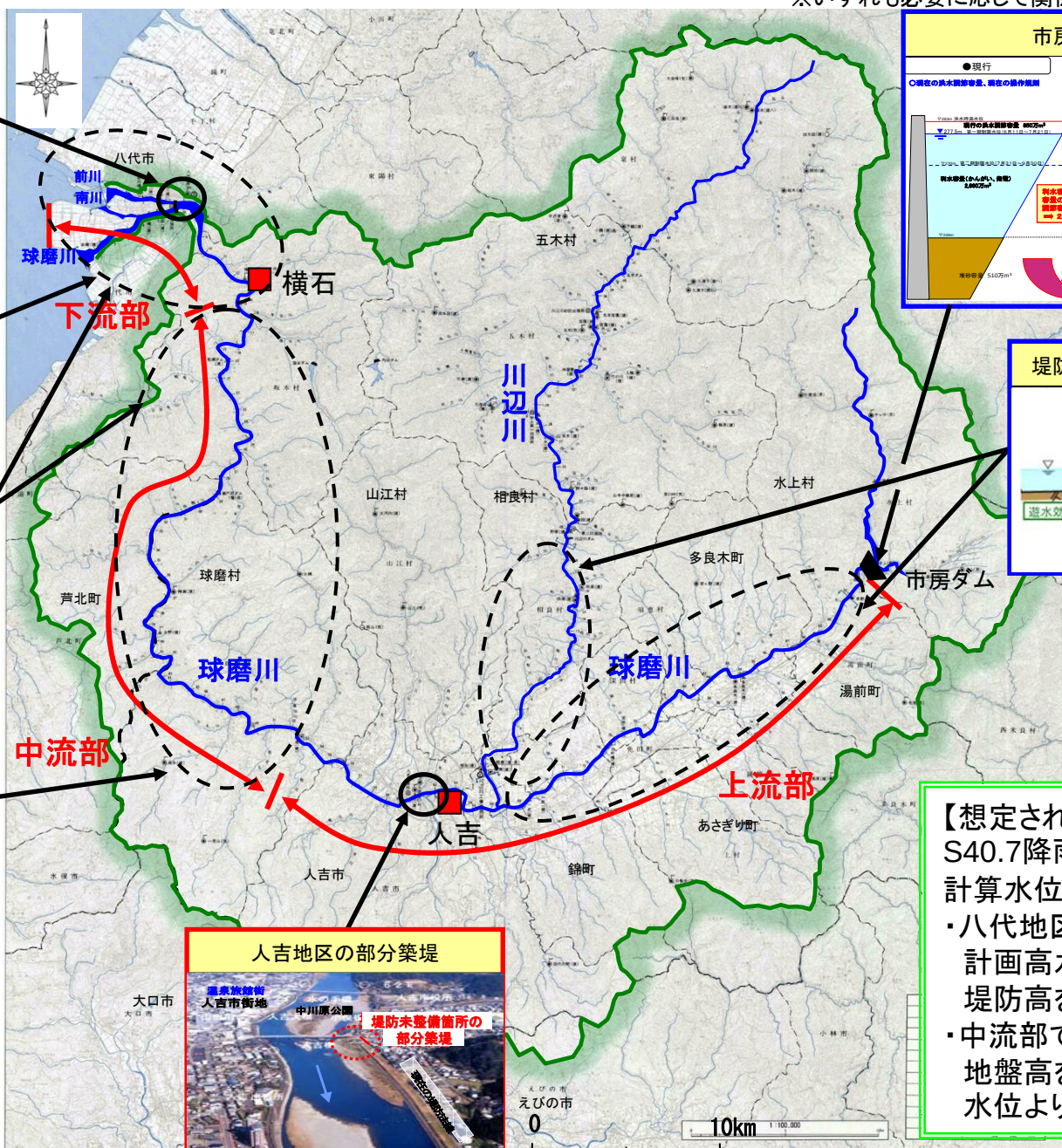
直ちに実施する対策
実施に向けた検討に直ちに着手する対策
※いずれも必要に応じて関係機関と協議



下流部の掘削

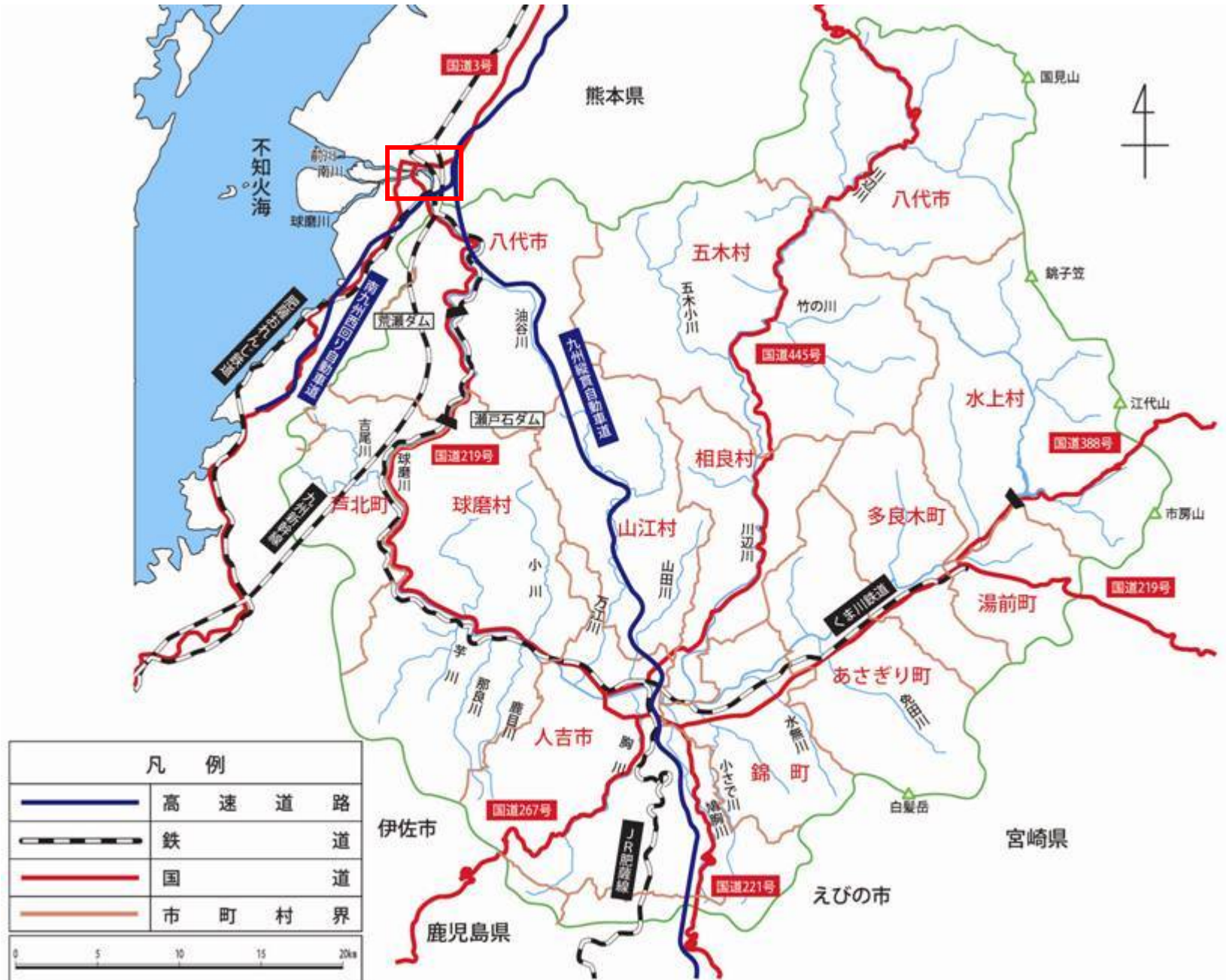


- 被害を最小化するためのソフト対策(県や市町村と連携)
- ・災害関連情報収集や伝達の強化
 - ・土地利用規制
 - ・水防体制や避難・誘導体制の強化など



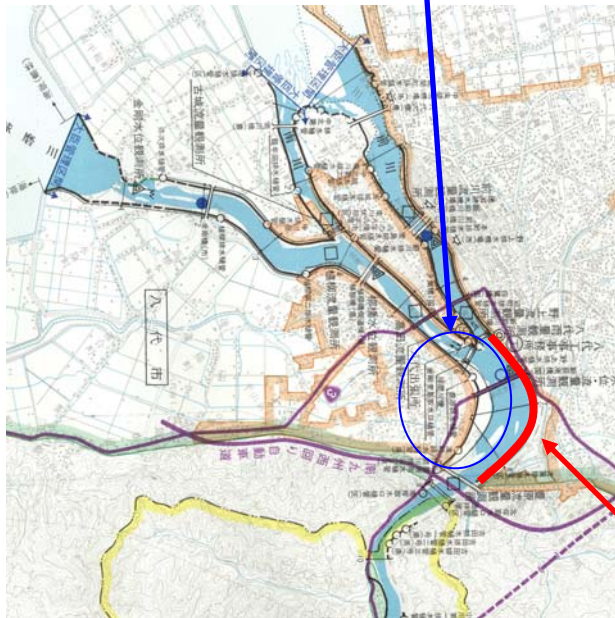
- 【想定される効果】
- S40.7降雨が発生した場合、計算水位が
- ・八代地区や人吉地区で計画高水位を**上回る**が、堤防高を**下回る**。
 - ・中流部では現在の嵩上げ地盤高を**上回る**が、現状の水位より**下がる**。



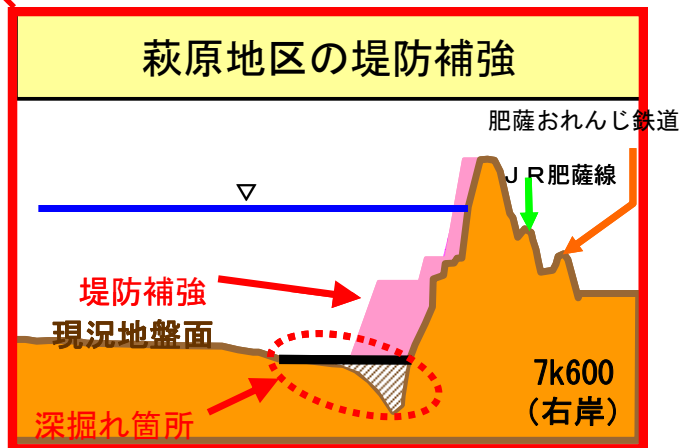


実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

下流部の掘削



萩原地区の堤防補強



現在実施中の深掘れ対策

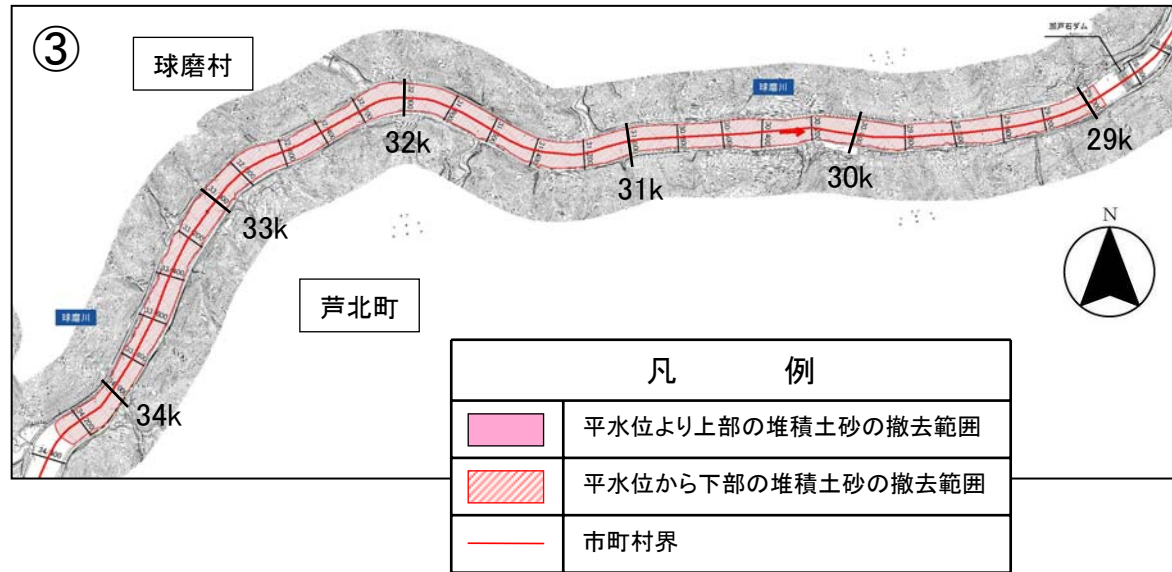
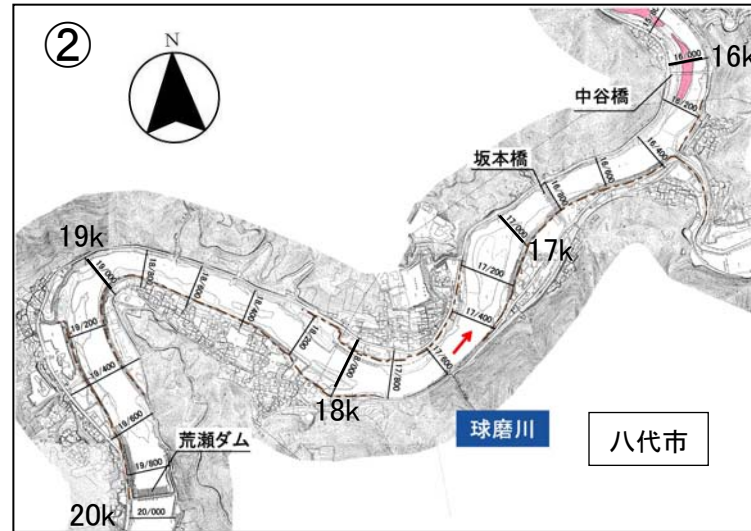


堆積が著しい箇所の河床掘削

◆ 市町村別掘削量

実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

八代市 約 118千m³



堆積が著しい箇所の河床掘削

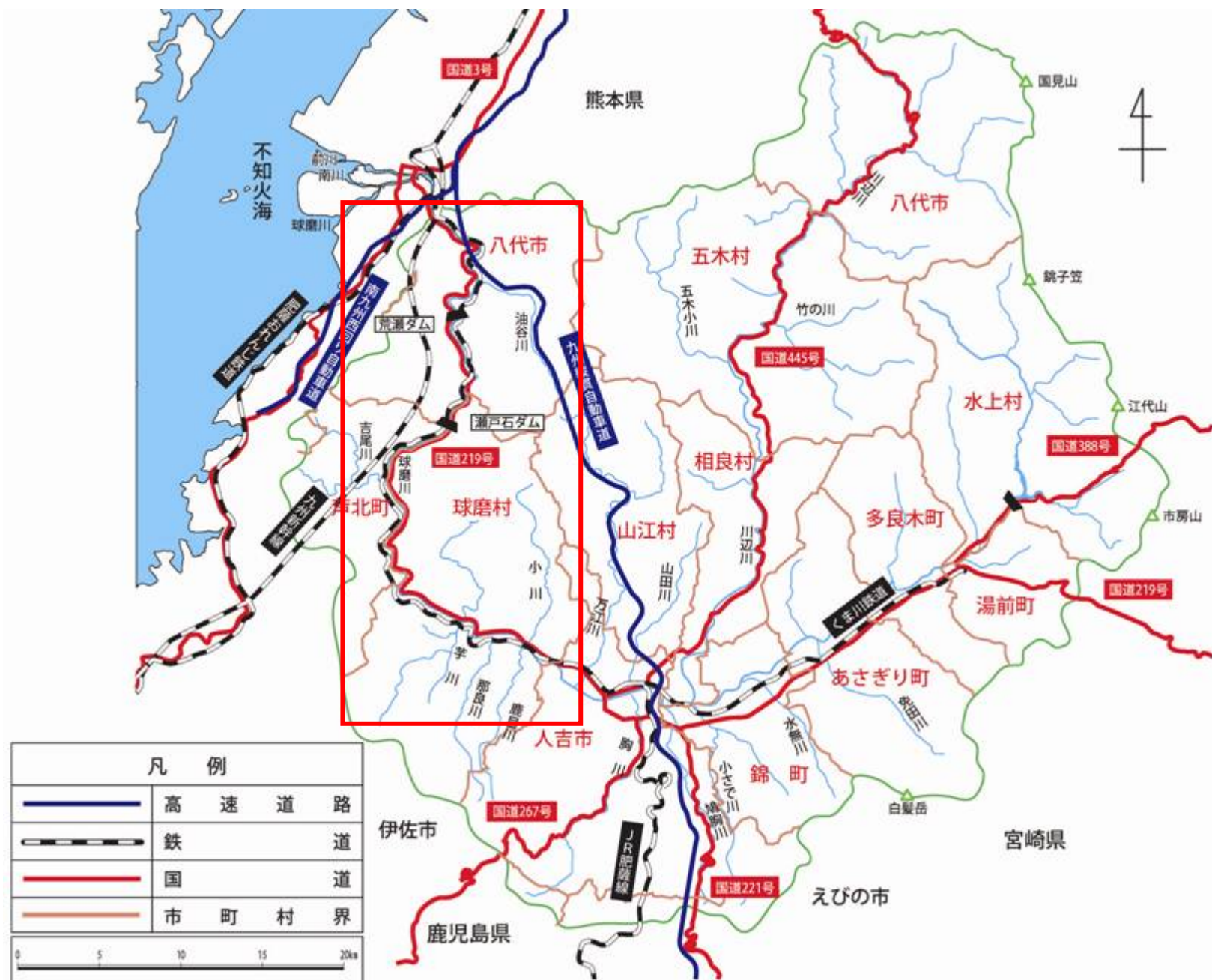
凡 例	
	平水位より上部の堆積土砂の撤去範囲
	市町村界

実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

◆ 市町村別掘削量

芦北町	約 268千m3
球磨村	約 368千m3





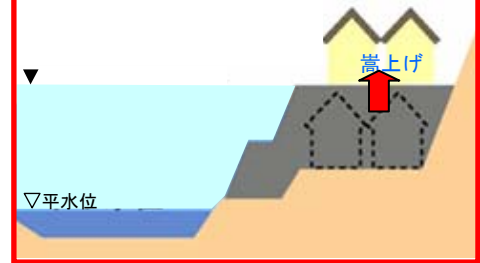
対象地区



実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

中流部には川沿いの低いところに、浸水常襲地区が点在しており、現在も宅地嵩上げ等による河川改修を実施中。

宅地嵩上げイメージ



【改修前】球磨村芋川地区



【改修後】球磨村芋川地区

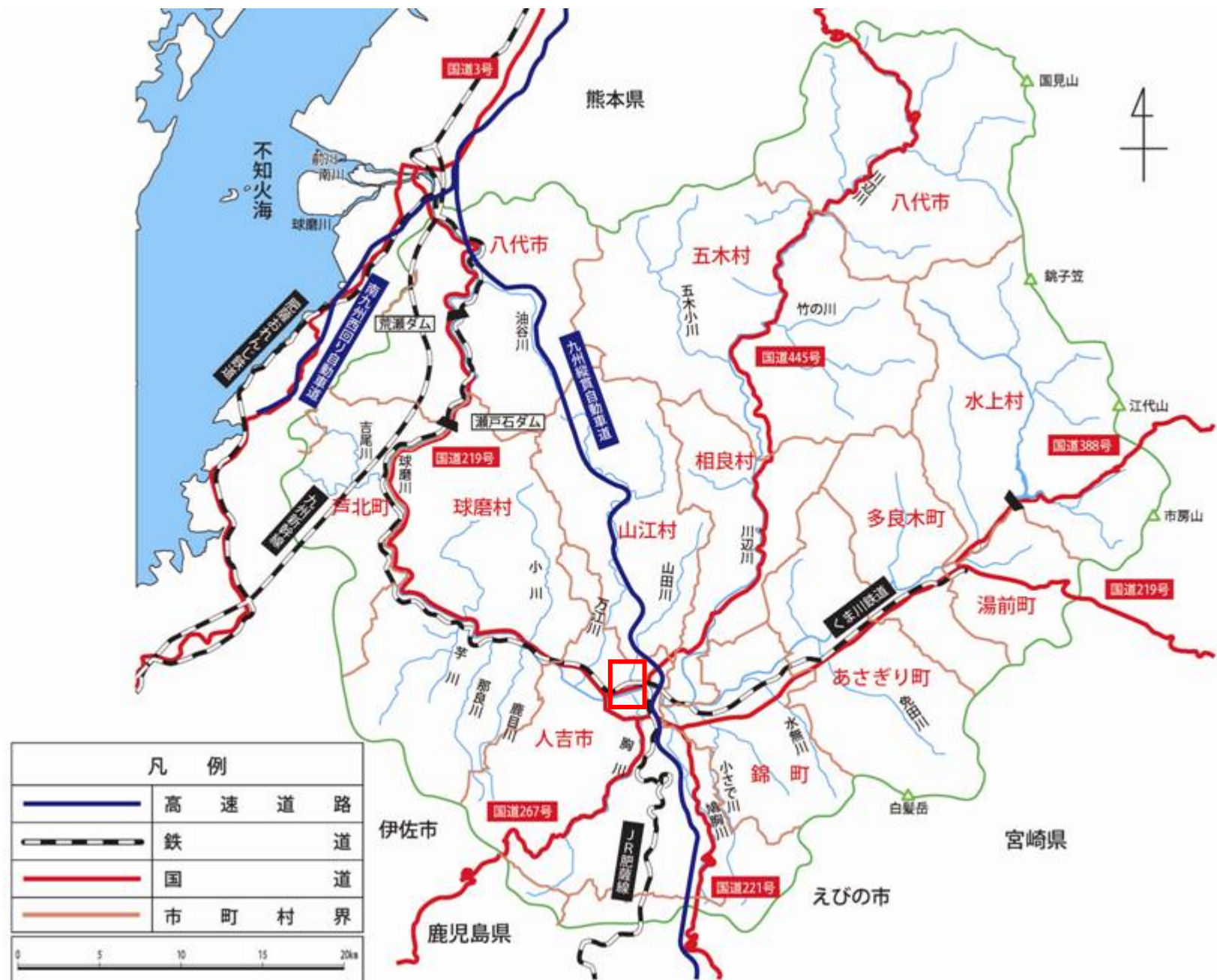


【改修前】八代市坂本町今泉地区



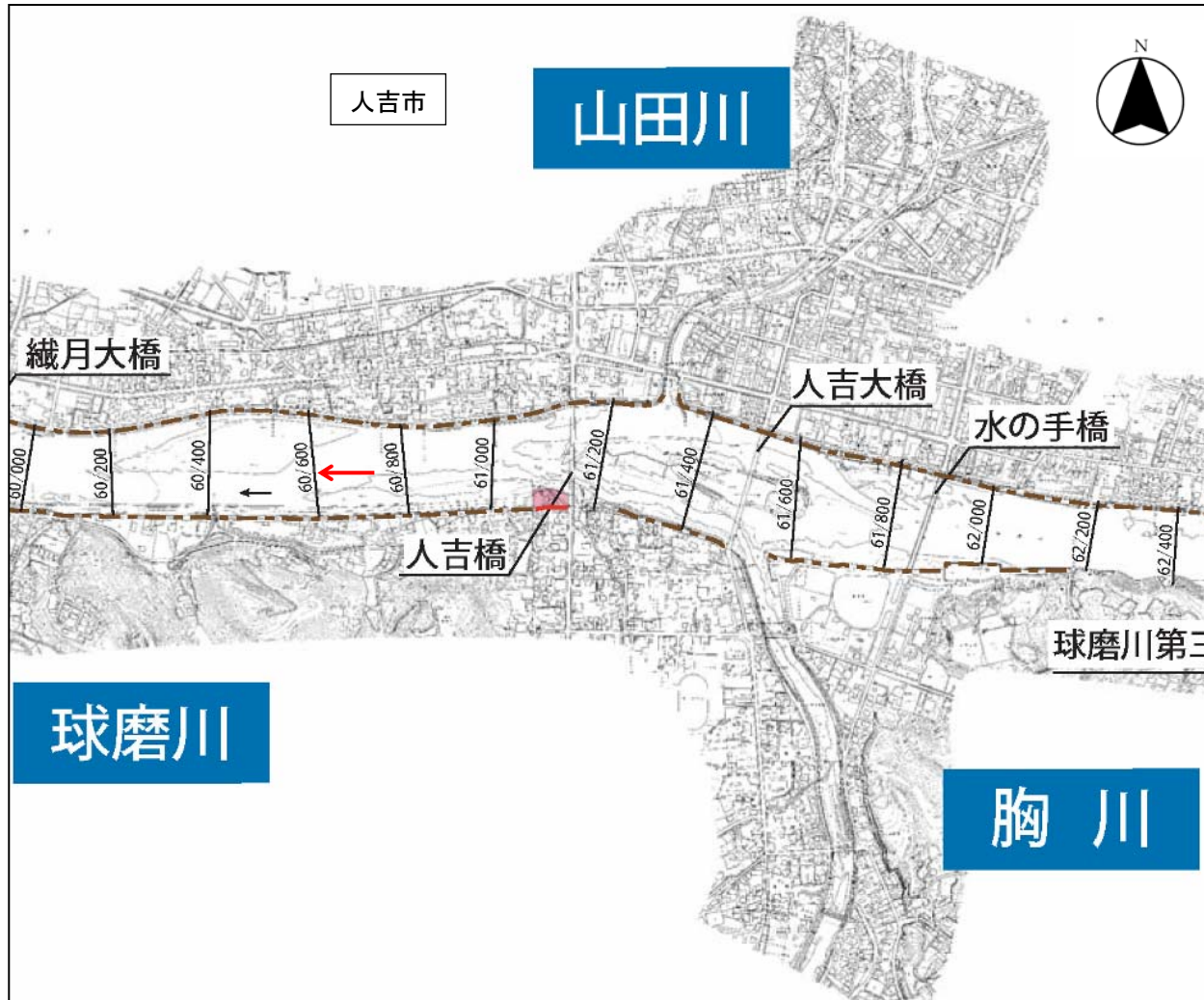
【改修後】八代市坂本町今泉地区





実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

堤防未整備箇所の部分築堤

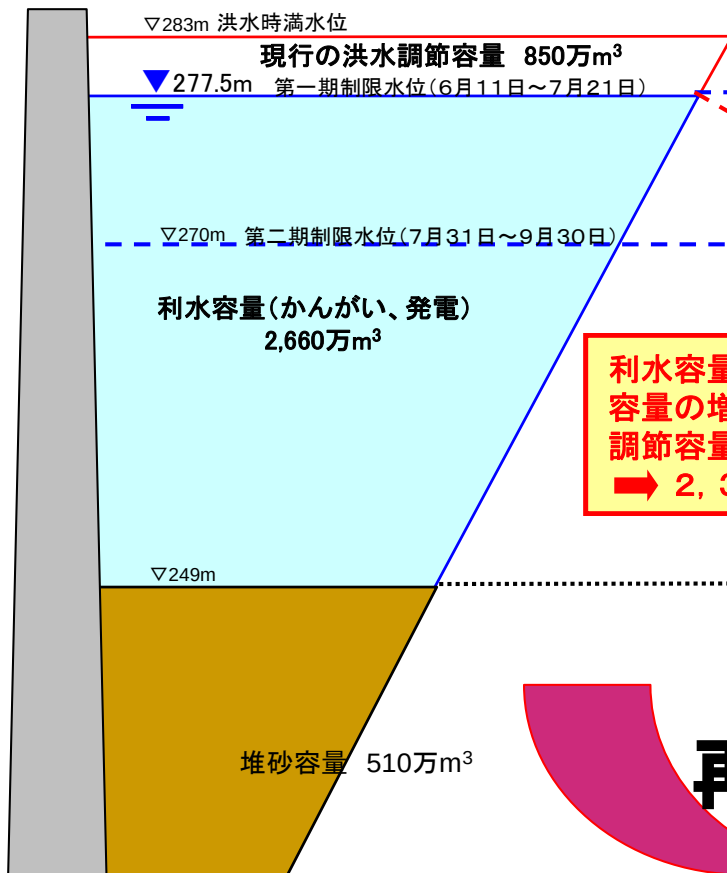


凡	例
-----	現況堤防法線
————	部分築堤

実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要

● 現行

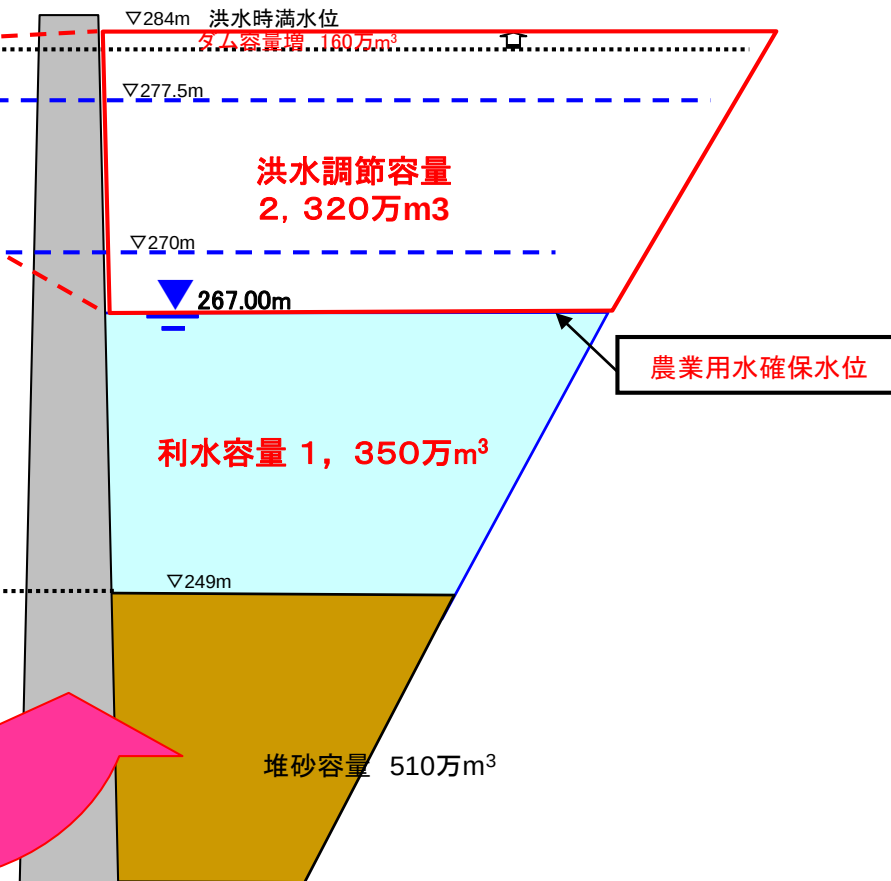
○現在の洪水調節容量、現在の操作規則



● 再開発後

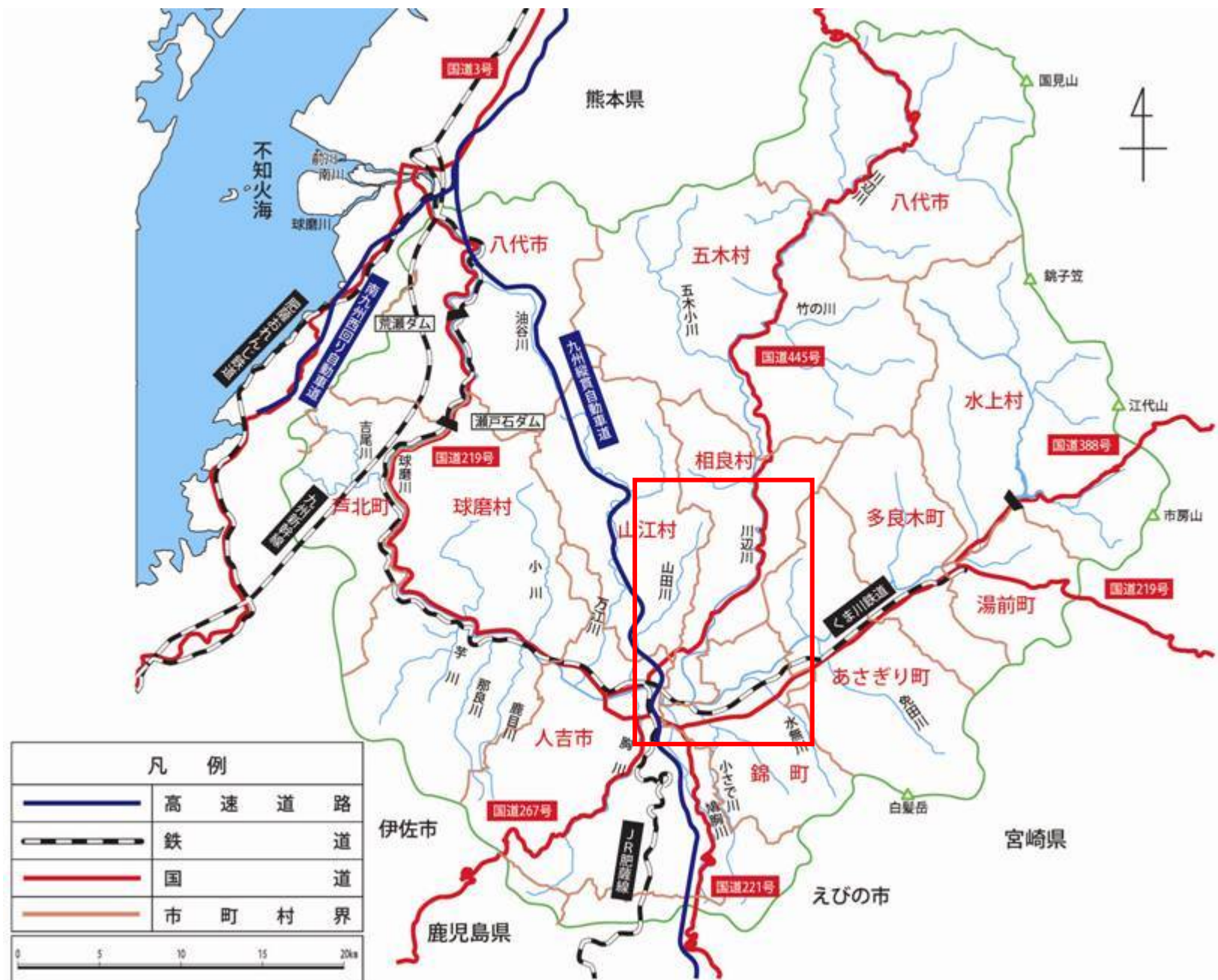
○洪水調節容量の増量、操作規則の変更

- ・洪水時満水位の1m上昇
- ・利水容量の減量(洪水調節容量として活用)

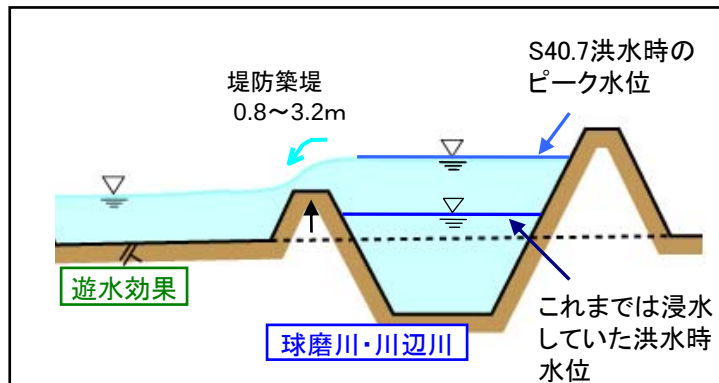


利水容量の減量とダム容量の増量により洪水調節容量を増量
➡ 2,320万 m^3 活用

再開発



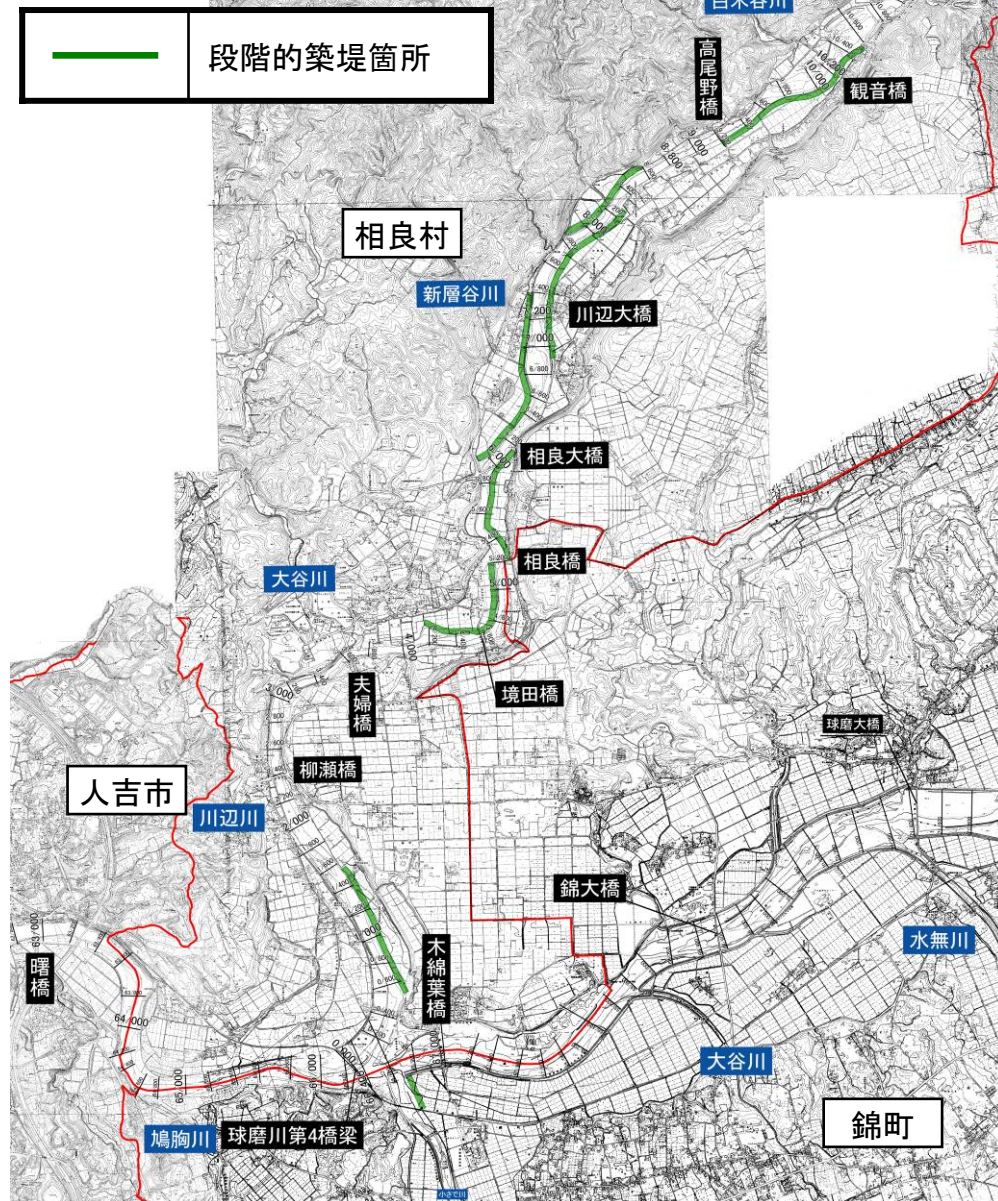
現況でのS40.7洪水シミュレーションの計算水位
より地盤が低い農地のうち、堤防未整備箇所



・堤防がない区間に小堤を築堤することで、
堤内地の農地の浸水頻度を抑えるとともに、
S40.7洪水のピーク時に洪水が堤内地に流入し、
遊水効果が発揮できるように検討。

遊水効果イメージ図

実施にあたっては現地の状況等に応じて更なる検討が必要



<治水安全度を一層向上させる対策(案)>

社会的、技術的、経済的な面からの実現の可能性についての検討に着手する事項
※いずれも必要に応じて関係機関と協議

