

刈谷田川改良復旧事業 の進め方

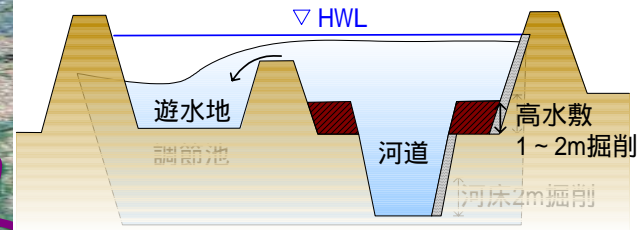
新 潟 県

改良復旧のポイント

改良復旧のポイント

河道掘削 + 遊水地案

高水敷を1~2m掘削+調節池設置



1. 下流と整合の取れた河道拡幅と堤防強化を図る

2. 遊水地を新設し、大出水時に洪水調節を図る

3. 流水の障害となっている屈曲等の是正を図る

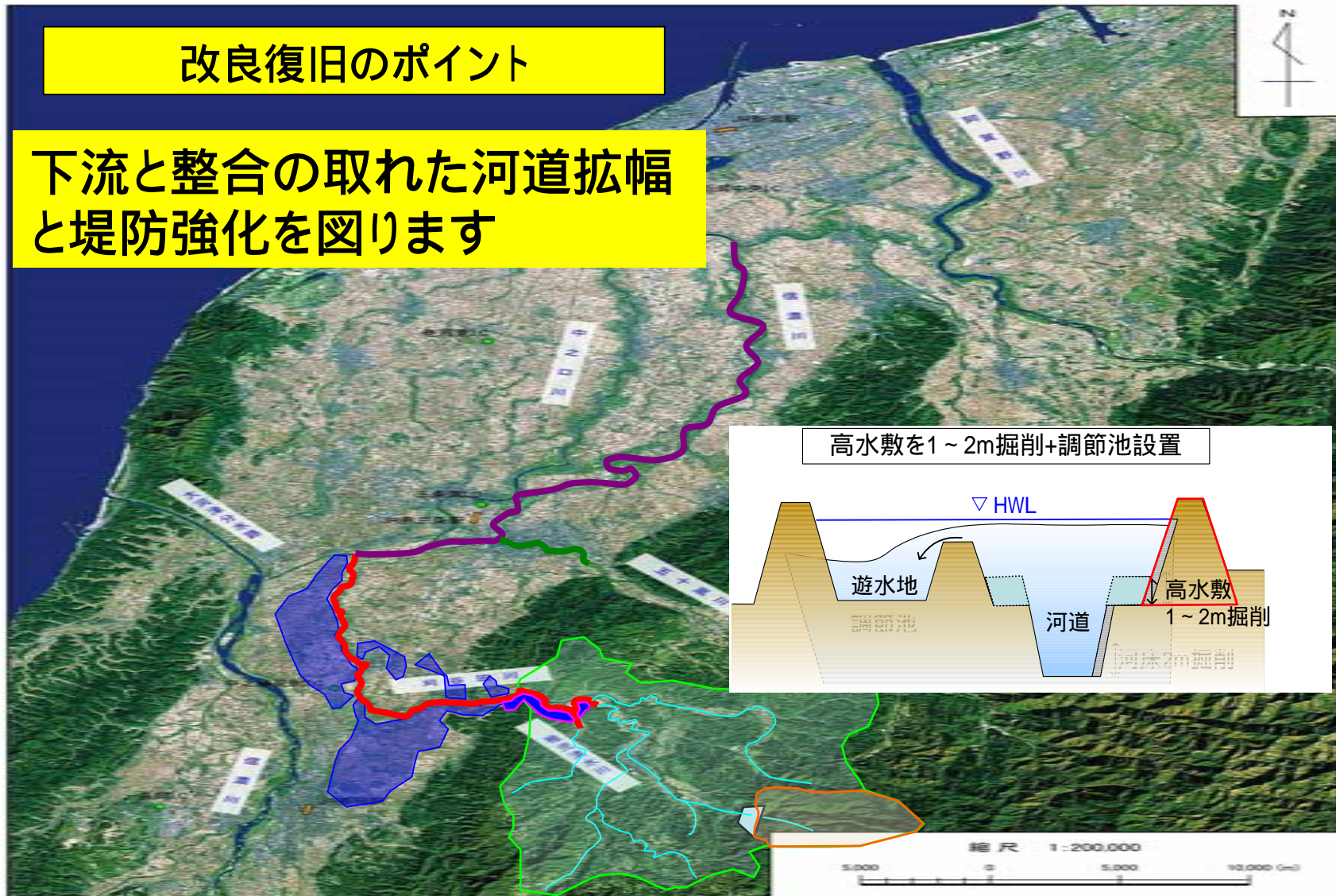
縮尺 1:200,000

5,000 0 5,000 10,000 (m)

改良復旧のポイント 1

改良復旧のポイント

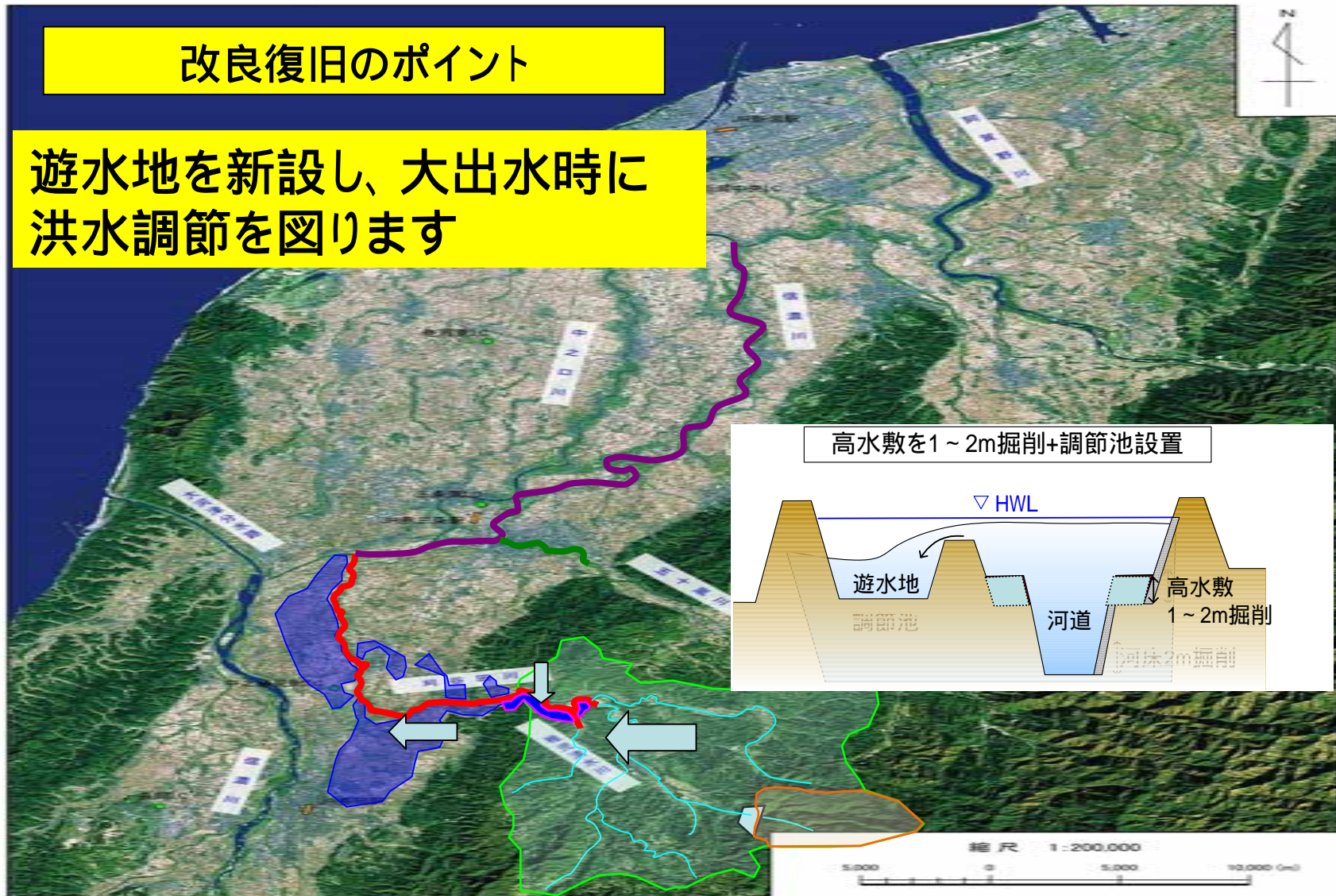
下流と整合の取れた河道拡幅
と堤防強化を図ります



改良復旧のポイント 2

改良復旧のポイント

遊水地を新設し、大出水時に洪水調節を図ります



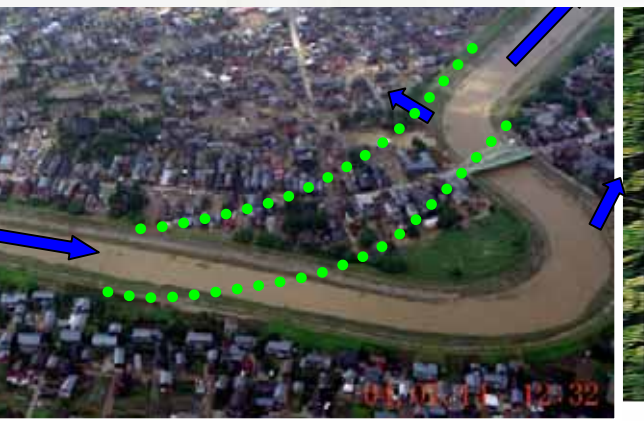
改良復旧のポイント 3

改良復旧のポイント

流水の安全な流下のため、阻害
となっている屈曲等を解消します



改修後のイメージ



5,000 10,000 15,000 (m)

助成・復緊事業の概要

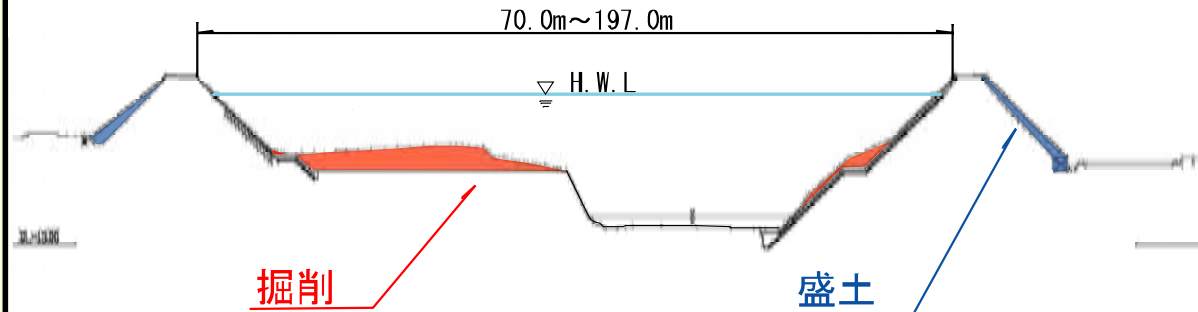
事業計画概要・諸元

事業計画概要

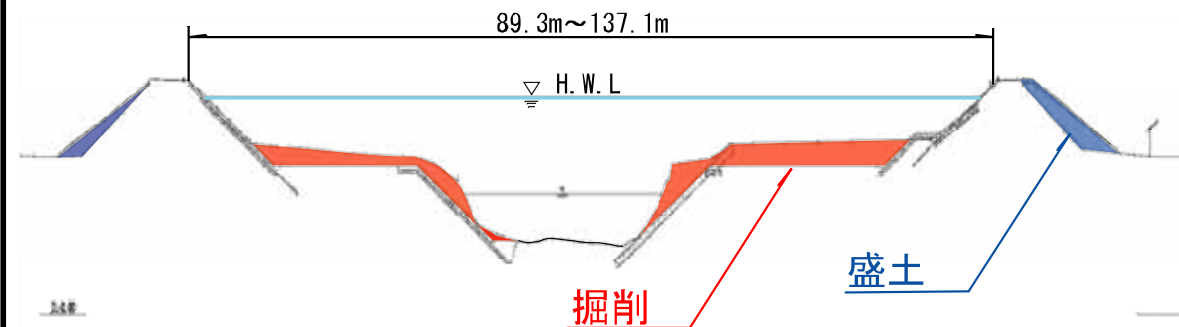
事業名		災害復旧助成事業			河川災害復旧等関連緊急事業
工区名		助成全体	刈谷田川工区	稚児清水川工区	刈谷田川(補助工区)
全体事業費		384 億円	370 億円	14 億円	97 億円
復旧延長		20,315m	18,100m	2,215m	6,410m
計画高水流量		-	1,550m ³ /s	310m ³ /s	1,550m ³ /s
超過確率		-	1/100	1/50	1/100
河床勾配		-	1/2,300 ~ 1/320	1/430 ~ 1/230	1/2,300
川幅		-	70 ~ 197m	24 ~ 57.9m	89.3 ~ 137.1m
工事概要	土工(掘削 築堤)	1 式	-	-	1 式
	護岸工	54万m ²	52万m ²	2万m ²	16万m ²
	樋門工	1 基	1 基	-	-
	遊水地	5ヶ所	5ヶ所	-	-
	橋梁架替工	4 橋	3 橋	1 橋	-

標準横断面図

●助成標準断面(縦横比=2:1)



●復緊標準断面(縦横比=2:1)



改修イメージ図 1



A 標準区間イメージ図

改修イメージ図 2



② ショートカット部イメージ図

改修イメージ図 3



③ 遊水地イメージ図

地震被害に対する対応

被害写真



(写真1) 堤防天端の亀裂(左岸:見附市山吉町)



(写真2) 堤防天端の亀裂(左岸:中之島町大字中之島)



(写真3) 堤防法面の流動(右岸:見附市山吉町)



(写真4) 堤防法尻付近の噴砂跡

堤防の被災形態別復旧工法

区分	復旧工法		応急復旧				本復旧			
	被災形態	シート張り	模式図		切返し開削	川表護岸	基礎処理	事前着工	模式図	
縦断	亀裂深がH.W.L以上									
	亀裂深がH.W.L以下									
横断	亀裂深がH.W.L以上									
	亀裂深がH.W.L以下									
	すべり崩壊 (堤体沈下)									

被災の確認

・切返す深さは、石灰注入等により亀裂深さを確認する。

本復旧の留意点

- ・切返しの小段は転圧できる最小幅(1m)を確保して行う
- ・については仮締切りを参考 - 2 のように行う
- ・の基礎処理については、地質調査を行い実施を検討
- ・事前着手の については必要性に応じて着手する。

現地復旧状況



(写真1) 仮堤防完了時(左岸:見附市山吉町)



(写真2) 地盤改良トレンチャー攪拌工着手前
(左岸:見附市山吉町)



(写真3) 地盤改良トレンチャー攪拌工
(左岸川表側:見附市山吉町)



(写真4) 築堤時 築堤状況(左岸:見附市山吉町)