

長竹川の増水対策について

令和7年1月
高知県

お問い合わせ先

- 高知県土木部 中央西土木事務所越知事務所
電話：0889-26-1161
〒781-1301 高岡郡越知町越知甲2228-1

<目次>

これまでの概要と進捗説明

- ・これまでの地元説明会の履歴(長竹川の事業を抜粋) ……P1
- ・長竹川増水対策の概要 ……P2
- ・区間A (R4年度から工事着手) ……P3
- ・区間B (R5年度用地測量実施) ……P4
- ・区間B 環境保全対策(案) ……P5
- ・長竹川増水対策 区間C・D(計画案) ……P6
- ・長竹川増水対策 区間C・Dの計画案及び用地のご協力をお願い ……P7

今回「説明する内容

- ・長竹川増水対策 令和6年度事業実施状況 ……P8
- ・長竹川増水対策 今後の概略スケジュール(案) ……P9
- ・長竹川増水対策 用地買収、工事開始までの主な流れ(案) ……P10

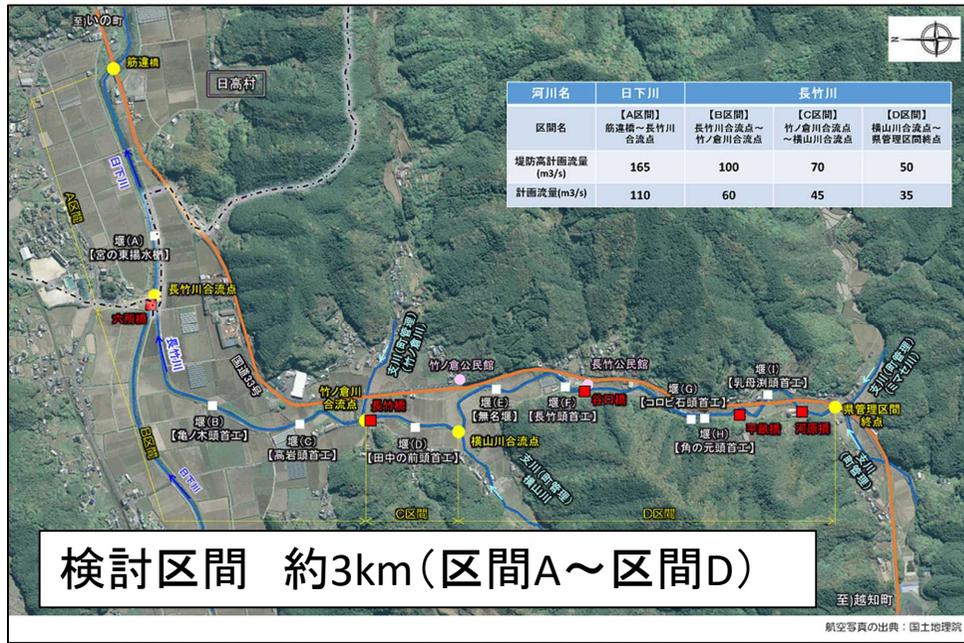
これまでの地元説明会の履歴(長竹川の事業を抜粋)

年度	地元説明会実施履歴とその概要 (長竹川増水対策事業 抜粋)		
	開催日時等	県からの説明内容	主なご意見
R1	R1.9 第1回地元説明会	<ul style="list-style-type: none"> ・現地測量、概略の改修計画の検討開始 ・現地調査等へのご協力をお願い ・長竹川の浚渫等の実施状況 	<ul style="list-style-type: none"> ・浚渫等を継続して行ってほしい ・河川改修をしっかりと進めてほしい
	R2.1 第2回地元説明会 ※長竹川事業の説明なし	—	—
R2	R2.7 第3回地元説明会 ※長竹川事業では2回目	<ul style="list-style-type: none"> ・検討区間、現況能力、目標流量 <small>計画案：令和元年10月の洪水が一定の余裕を持って安全に流れることを目標</small>	<ul style="list-style-type: none"> ・近年の洪水実績を踏まえた計画にしてほしい ・下流の日下川の阻害等の影響も考慮してほしい
	R3.2 第4回地元説明会 ※長竹川事業では3回目	<ul style="list-style-type: none"> ・目標流量の見直し、浚渫等の実施状況 <small>下流の日下川を考慮しつつ浸水被害の軽減を図れるよう、近年に発生した主要な洪水について概ねその洪水を安全に流下させることができる目標流量に見直した</small>	<ul style="list-style-type: none"> ・町や地元の流量増の要望に応じてくれた ・浚渫等を継続して行ってほしい
R3	R3.8 第5回地元説明会(資料配付) ※8/24、8/29はコロナ対策のため 地元説明会の開催なし →アンケートの実施	実施計画案と概略スケジュール <ul style="list-style-type: none"> ・区間Aの計画について ・区間Bの河川の形(法線)案について ・今後の概略スケジュール案について 	<ul style="list-style-type: none"> ・川の法線を東側にずらすよう検討できないか ・川の堰はどうなるのか ・施工方法は自然環境に配慮をしてほしい
	R3.12 第6回地元説明会 ※長竹川事業では5回目	令和3年8月配布した資料を再度ご説明 区間Bの計画法線について決定	<ul style="list-style-type: none"> ・河川事業の用地買収範囲が自分の土地にどれだけ影響があるのかを杭等で現地に明示してほしい ・町道と川の管理道を兼用にしたらどうか
R4	R4.10 第7回地元説明会 ※長竹川事業では6回目	実施計画案と概略スケジュール <ul style="list-style-type: none"> ・長竹川増水対策の概要 ・区間C、Dの河川法線案について ・今後の概略スケジュール案について 	<ul style="list-style-type: none"> ・橋や堰はどうなるのか ・堤防の管理道はどうなるのか ・用地買収および工事の進め方はどうなるのか
R5	R5.12 第8回地元説明会 ※長竹川事業では7回目	実施計画案と概略スケジュール <ul style="list-style-type: none"> ・長竹川増水対策の概要(全体、区間A、区間B) ・区間Bの環境保全対策案について ・区間C、Dの河川計画案について ・今後のスケジュール案について 	<ul style="list-style-type: none"> ・橋の架け替え時には仮橋を設置するのか ・用地買収および工事の進め方はどうなるのか
R6	R7.1,2 第9回地元説明会 ※長竹川事業では8回目	実施計画案と概略スケジュール <ul style="list-style-type: none"> ・長竹川増水対策の概要(全体) ・今後のスケジュール案について 	



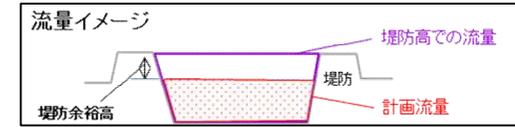
長竹川増水対策の概要

<全体の計画流量について>



(目標)計画流量 ～「浸水被害をできるだけ防ぐ、減らす」～

近年に発生した主要な洪水を概ね安全に流下させることができる目標流量に設定



(目標)計画

主要洪水

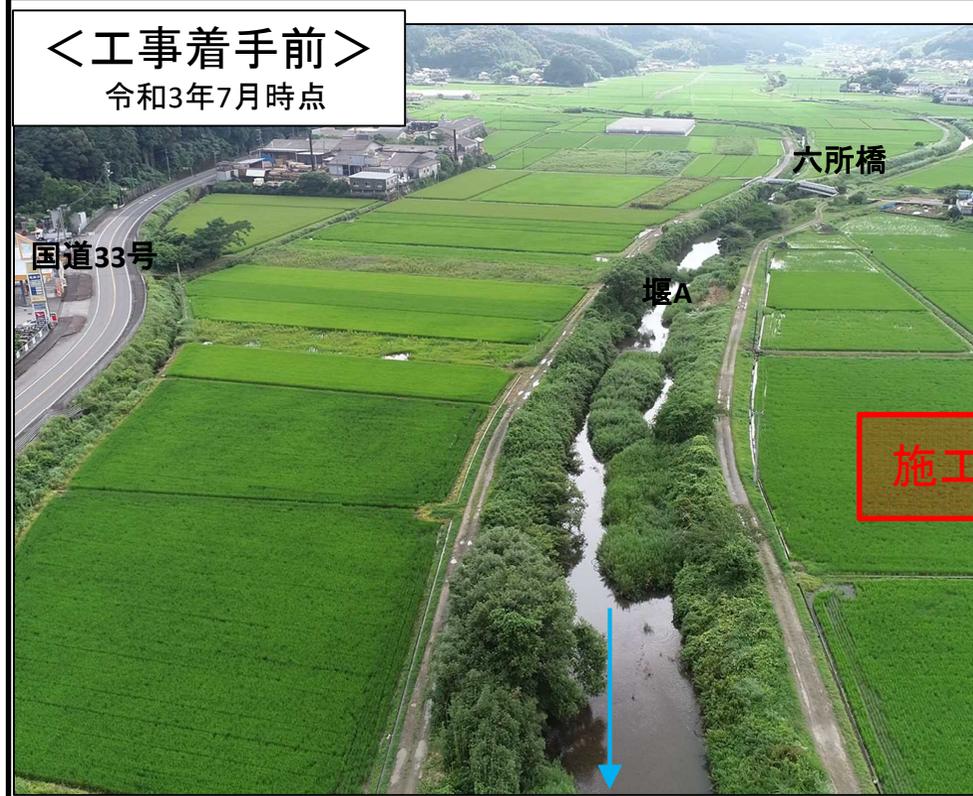
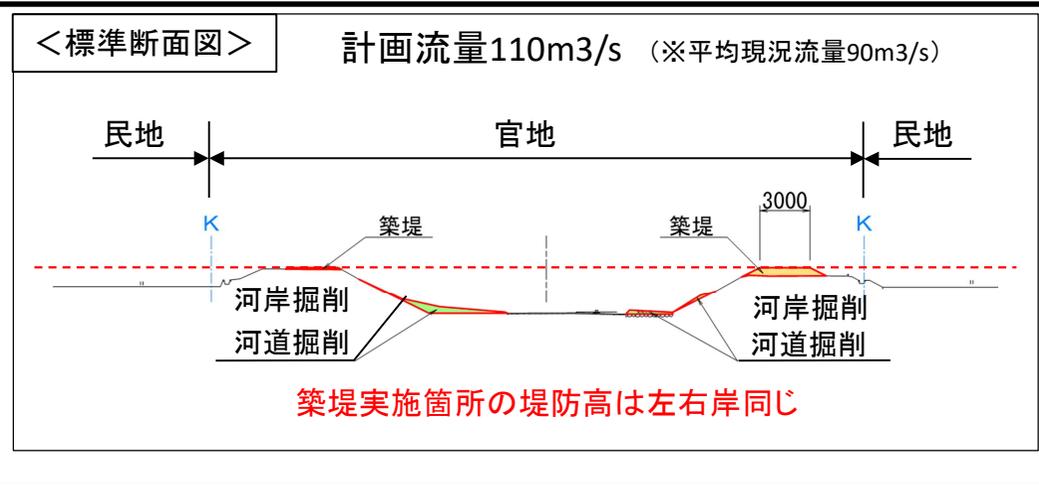
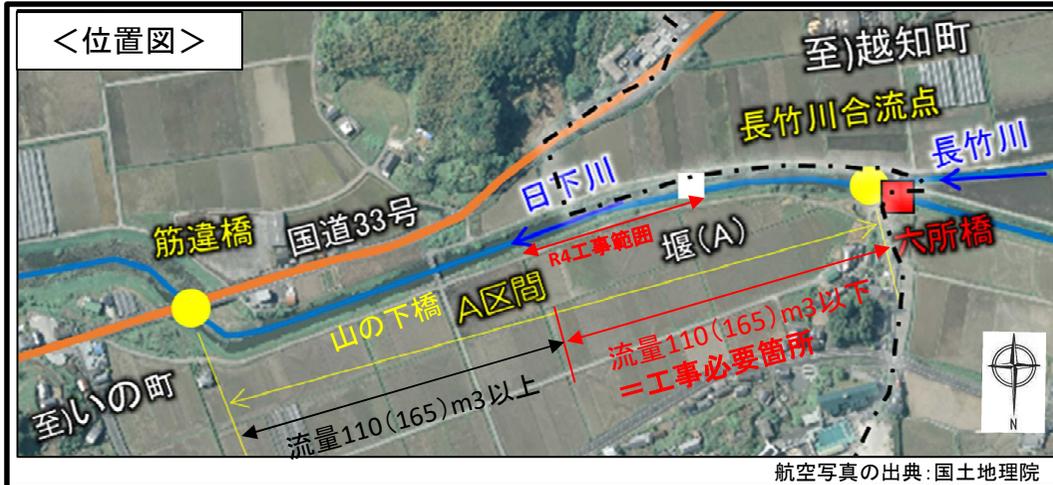
災害名	流量(m ³ /s)(推定)			
	日下川 【区間A】 筋違橋	【区間B】 長竹川下流 (日下川合流前)	【区間C】 竹ノ倉川合流前	【区間D】 横山川合流前
計画流量	110	60	45	35
(堤防高計画流量)	(165)	(100)	(70)	(50)
昭和50年 8月 台風5号	282	147	107	86
平成 9年 9月 豪雨	118	67	50	40
15年 5月 台風4号	85	45	33	26
16年 10月 台風23号	165	89	65	52
17年 9月 台風14号	95	49	36	29
18年 4月 豪雨	104	57	42	34
19年 7月 台風4号	107	54	40	32
26年 8月 台風12号	138	72	53	42
令和元年10月 台風18号	91	55	42	34

<洪水被害(令和元年度10月)>

※矢印は写真撮影の方向



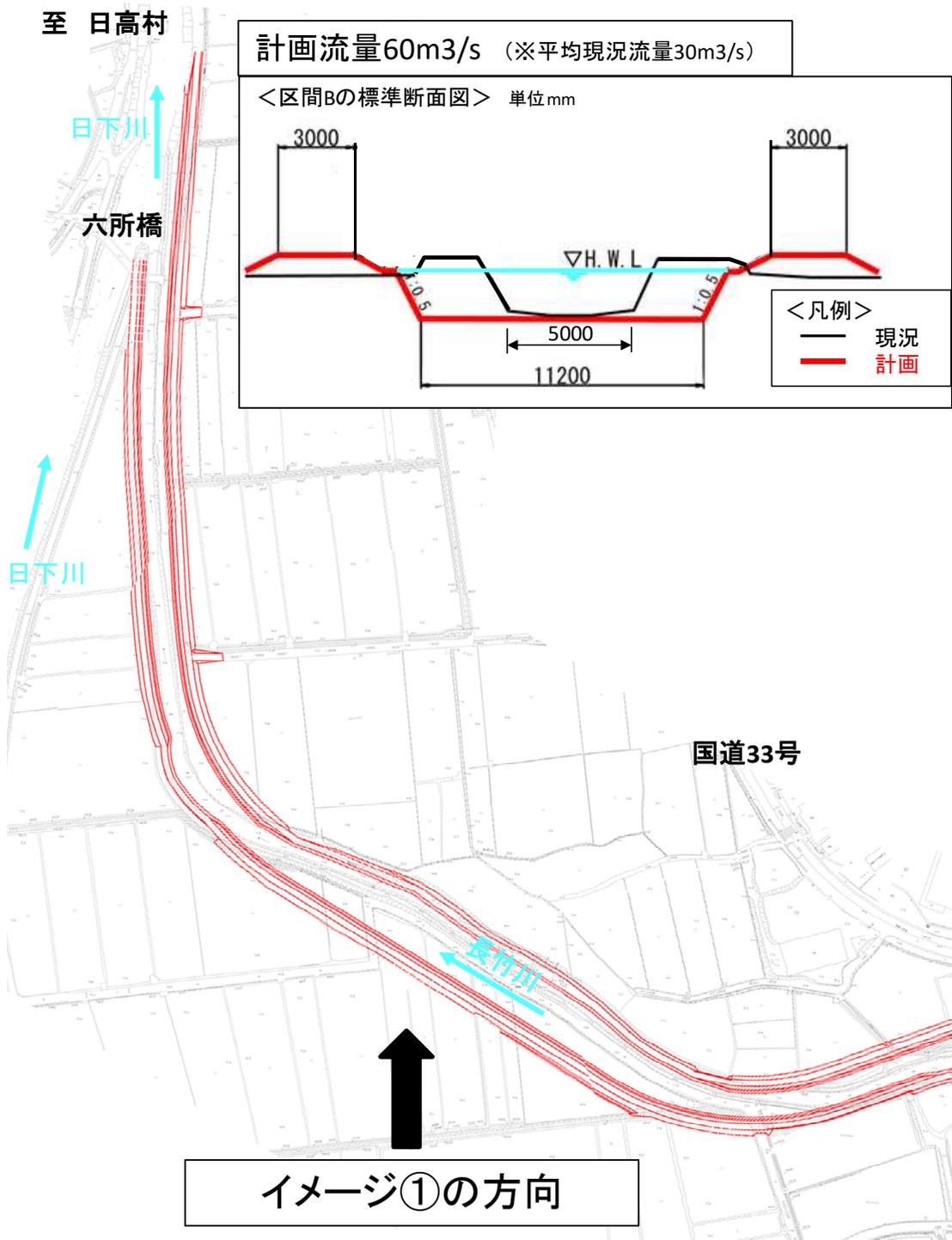
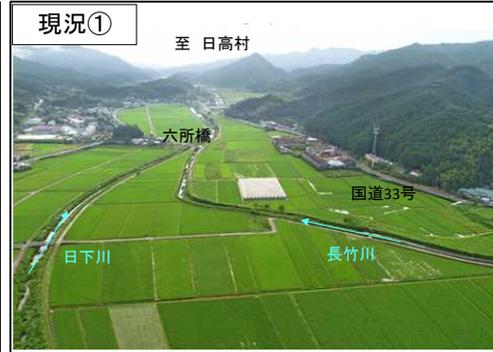
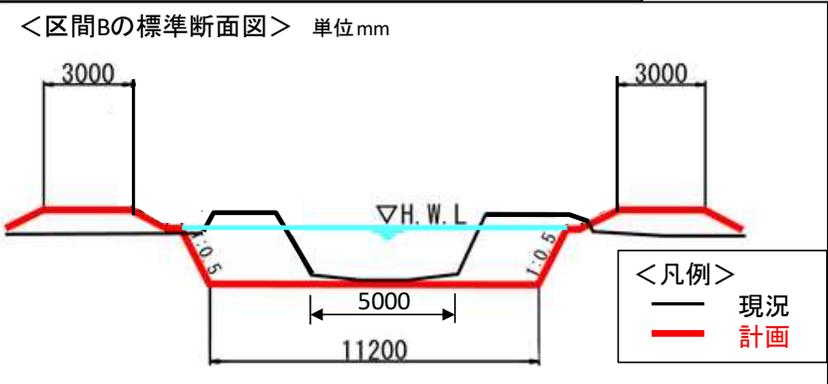
区間A (R4年度から工事着手) ※前回説明資料



区間B (令和5年度用地測量実施) ※前回説明資料

至 日高村

計画流量60m³/s (※平均現況流量30m³/s)



<区間B 用地測量>
 令和5年度上半期において用地測量を実施完了。
 皆様、ご協力いただきありがとうございました。

至 越知町
 竹ノ倉川
 イメージ②の方向
 長竹橋

区間B 環境保全対策(案)※前回説明資料

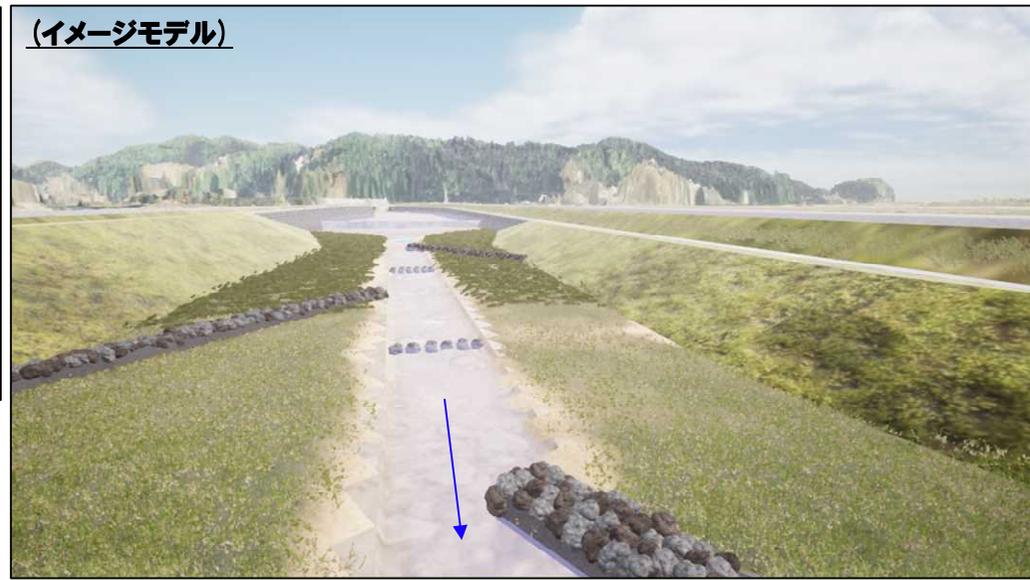
六所橋

(バープエイメージ)

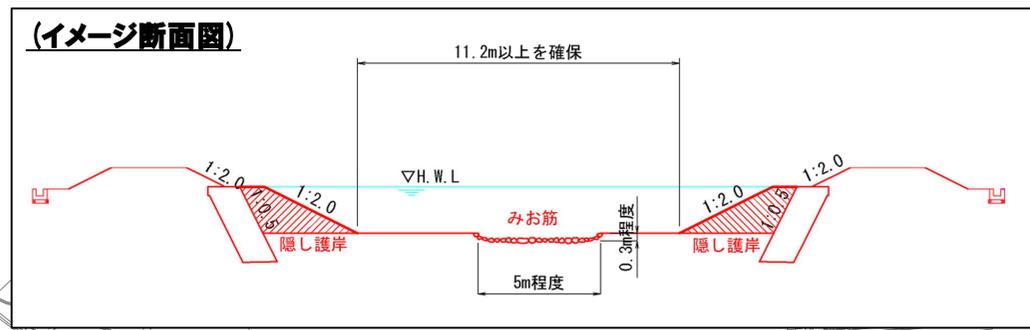


出典:「土木技術資料」Vol.55 No.9 pp.34~37
 「岐阜県における自然の水辺復活プロジェクト
 一岐阜県における現地ワークショップ」
 写真-5 両岸から突き出したバープエ

(イメージモデル)



(イメージ断面図)



バープエ

石を配置し、先端で小さな淵を形成しつつ、流れの蛇行を促す

イメージモデル作成範囲

川の外側は流速が速く川底が深くなりやすく(淵)、内側は流速が遅いため土砂が堆積しやすい。よって外側にみお筋をつくり、淵の形成を阻害しないよう配慮

今の長竹川と少しずれた位置に川を造る箇所は護岸を隠すように盛土し勾配を緩くすることで水域と陸域の連続性や親水性を確保(河積を侵さない範囲)

亀ノ木頭首工

今の湛水域は堰改修後も変わらないと思われるため対策を実施しない

湛水域

湛水域

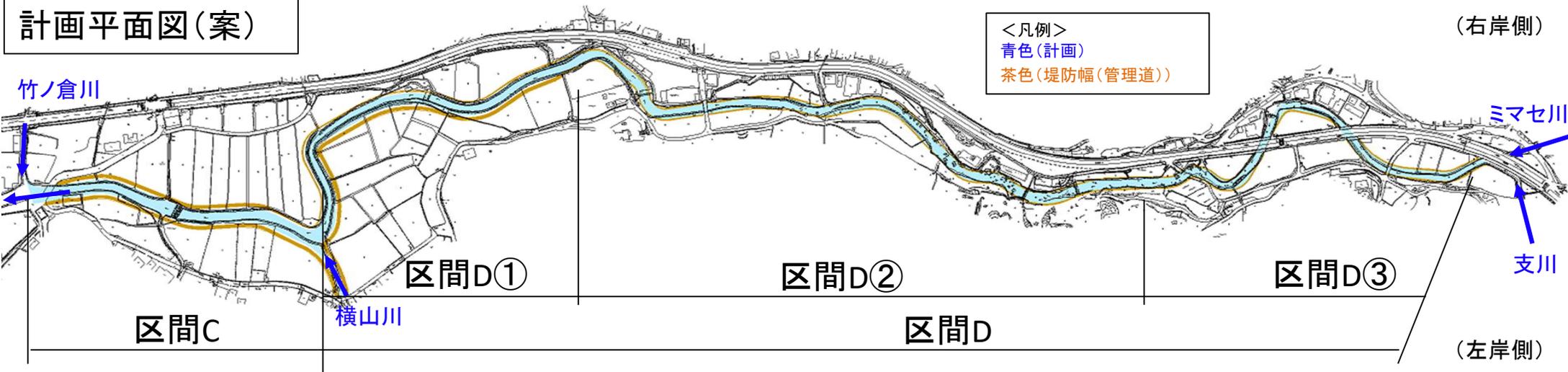
高岩頭首工

今の長竹川と少しずれた位置に川を造る箇所は護岸を隠すように盛土し勾配を緩くすることで水域と陸域の連続性や親水性を確保(河積を侵さない範囲)

川底に石を配置することで、流れを蛇行させるとともに淵の形成を図る

長竹川増水対策 区間C・D(計画案)※前回説明資料

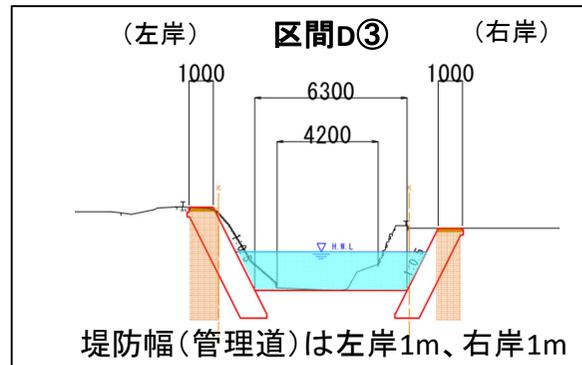
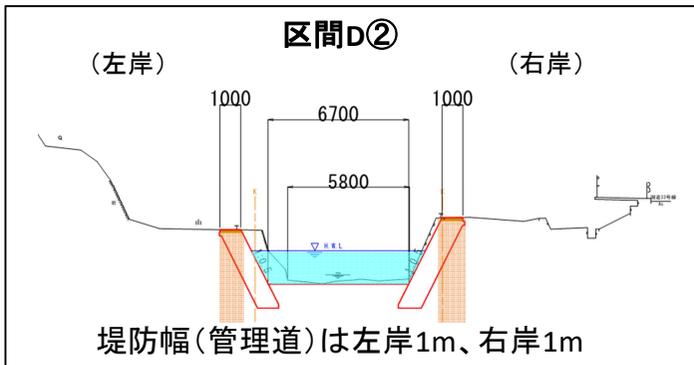
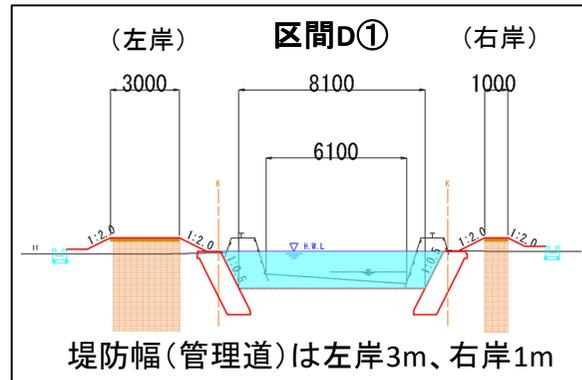
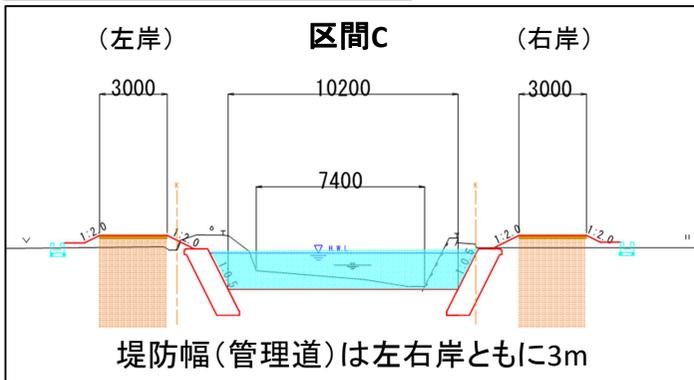
計画平面図(案)



標準断面図(案)

※各区間の標準断面を示しており、場所によって多少異なります。

計画流量 区間C: 45m³/s、区間D: 35m³/s



<各区間の特徴>

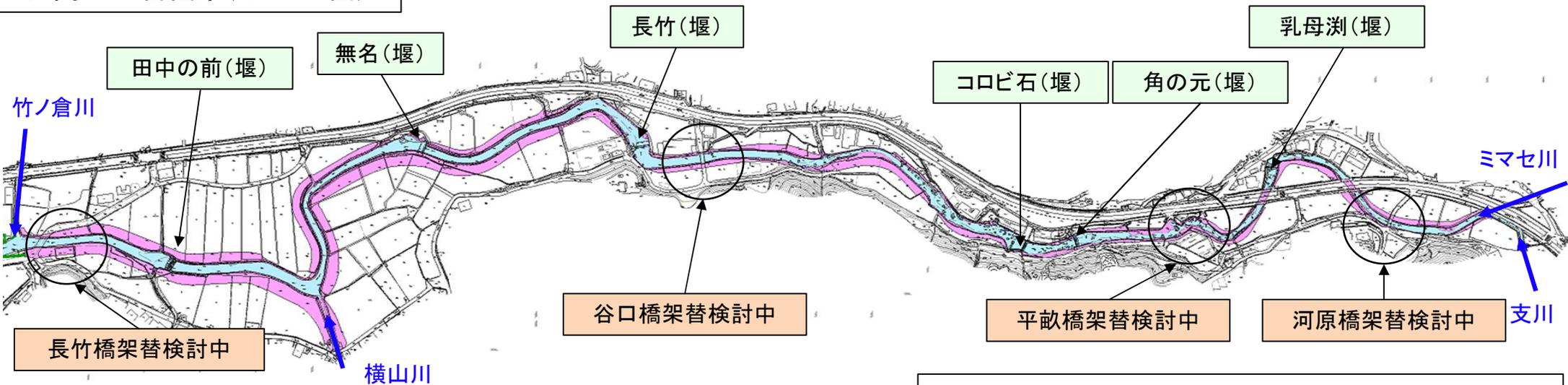
- 区間C …川幅10m程度で管理道は両岸3m
- 区間D①…川幅10m未満で管理道は片岸3m
- 区間D②…川幅がせまく、管理道は両岸1m
- 区間D③…川幅がさらにせまく管理道は両岸1m

<計画(案)のポイント>

- ①川の形の特徴(合流部・カーブの位置など)を大きく変えず、**現河道沿いに計画**する。
- ②川幅をひろげる。
- ③土地利用状況を踏まえ背後地盤高にあわせた護岸構造とする(区間D②、区間D③)
- ④固定堰は可動堰等に改築する
- ⑤橋や堰は川幅に合わせた復旧・改築を行う。

長竹川増水対策 区間C・Dの計画案及び用地のご協力のお願い※前回説明資料

区間C・D 計画案(イメージ図)



堰の復旧位置等を検討中(長竹川区間B～区間D)

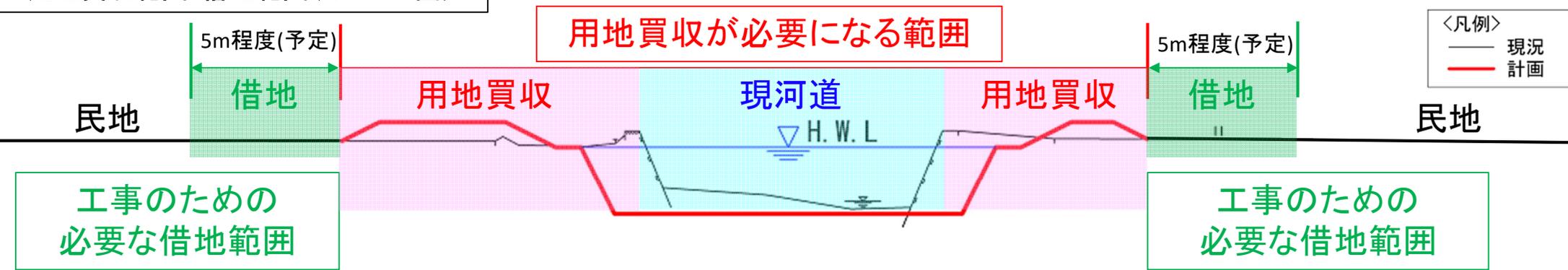
橋の復旧位置等を検討中(長竹川区間B～区間D)

<凡例>

青色(現在の長竹川)

赤紫色(用地買収が必要になる範囲)

用地買収範囲・借地範囲(イメージ図)

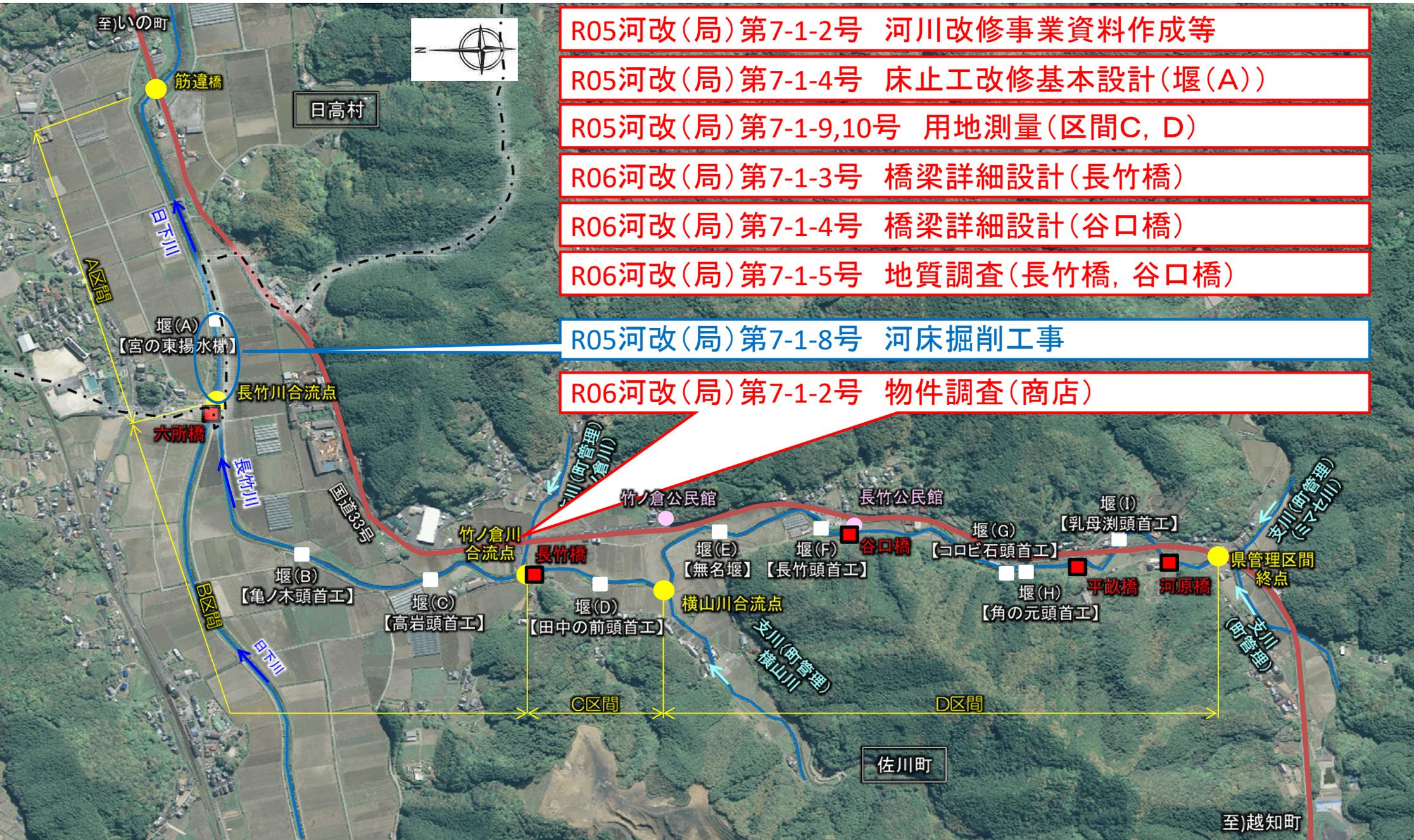


工事のための
必要な借地範囲

工事のための
必要な借地範囲

- ・上図＝区間C・D計画案(イメージ図)は**用地買収が必要になる範囲**を赤紫色で示しています。
- ・下図は青色:現河道、赤紫色:用地買収範囲、緑色:借地をお願いしたい範囲を示しています。
- ⇒今後用地測量実施時などに詳細な図面をお示しします。ご協力をお願いします。

長竹川増水対策 令和6年度事業実施状況



R05河改(局)第7-1-2号 河川改修事業資料作成等

R05河改(局)第7-1-4号 床止工改修基本設計(堰(A))

R05河改(局)第7-1-9,10号 用地測量(区間C, D)

R06河改(局)第7-1-3号 橋梁詳細設計(長竹橋)

R06河改(局)第7-1-4号 橋梁詳細設計(谷口橋)

R06河改(局)第7-1-5号 地質調査(長竹橋, 谷口橋)

R05河改(局)第7-1-8号 河床掘削工事

R06河改(局)第7-1-2号 物件調査(商店)

長竹川増水対策 今後の概略スケジュール(案)

※変更がありえますのでご了承ください。

<主な概略スケジュール(予定)>

区間A

- ・令和4年度 詳細設計(河川堤防)完了
- ・令和4年度～ 工事着手(河床掘削等)

区間B

- ・令和6年度 詳細設計(河川堤防)、用地測量等完了見込
- ・令和7年度～ 用地買収→工事着手

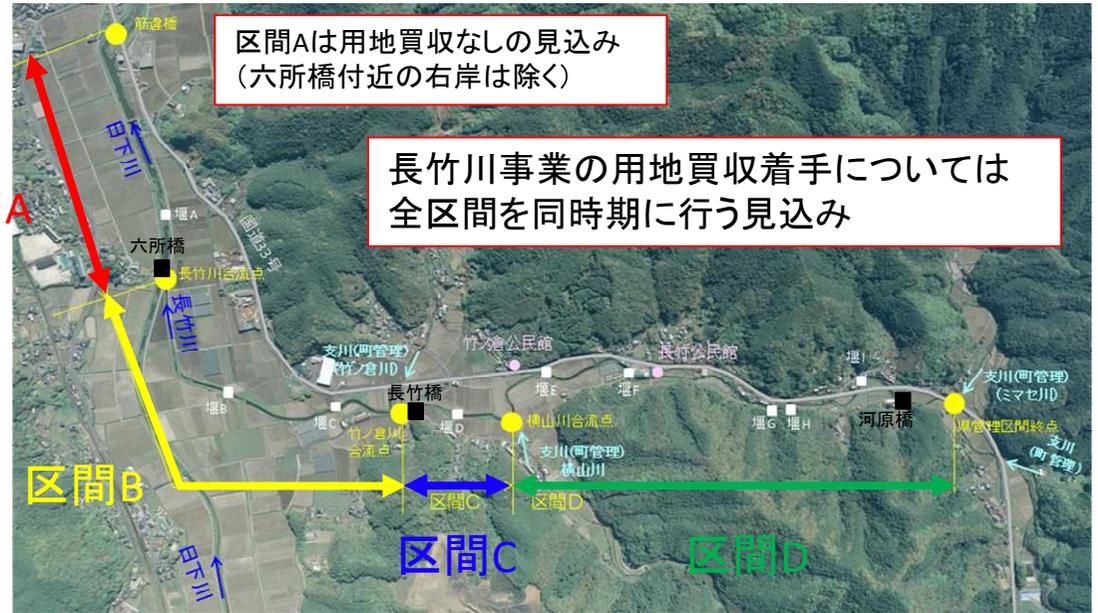
区間C

- ・令和6年度 詳細設計(河川堤防)、用地測量等完了見込
- ・令和7年度～ 用地買収→工事着手

区間D

- ・令和6年度 詳細設計(河川堤防)、用地測量等完了見込
- ・令和7年度～ 用地買収→工事着手

区間A



区間Aは用地買収なしの見込み
(六所橋付近の右岸は除く)

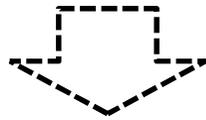
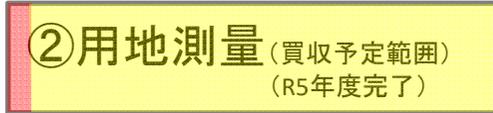
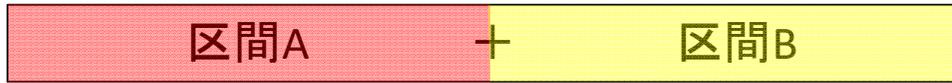
長竹川事業の用地買収着手については
全区間を同時期に行う見込み

航空写真の出典：国土地理院

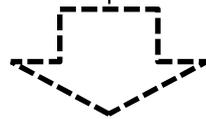
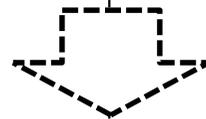
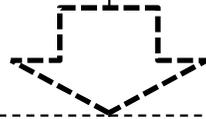
		令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度以降
区間A	詳細設計(河川堤防)	■			
	用地買収なし(予定)				
	工事(盛土による築堤)		■	■	
	工事(河道掘削等)		■	■	
区間B	詳細設計(河川堤防)	■			
	六所橋等設計	■	■		
	用地測量・用地調査		■		
	用地買収				■
区間C	詳細設計(河川堤防)	■	■		
	長竹橋等設計	■	■		
	用地測量・用地調査			■	
	用地買収				■
区間D	詳細設計(河川堤防)	■	■		
	河原橋等設計	■	■		
	用地測量・用地調査			■	
	用地買収				■
区間D	工事				■

長竹川増水対策 用地買収、工事開始までの主な流れ(案)

令和6年度時点



※区間Aのわずかに赤い部分は六所橋付近の用地



令和7年度以降

※区間Aの用地買収なしで施工できる範囲については令和4年度から工事に着手しています。(河床掘削等)