

考える会における説明内容

前回

日高川水系の流域及び河川の概要流域の概要、社会環境

日高川水系の河川の現状と課題

治水、利水、環境の現状と課題

今回

河川整備計画の目標に関する事項

河川整備計画の対象、河川整備計画の目標

河川の整備の実施に関する事項

河川工事の目的(河川工事の内容)

河川の維持の目的、種類及び施工の場所(維持管理)

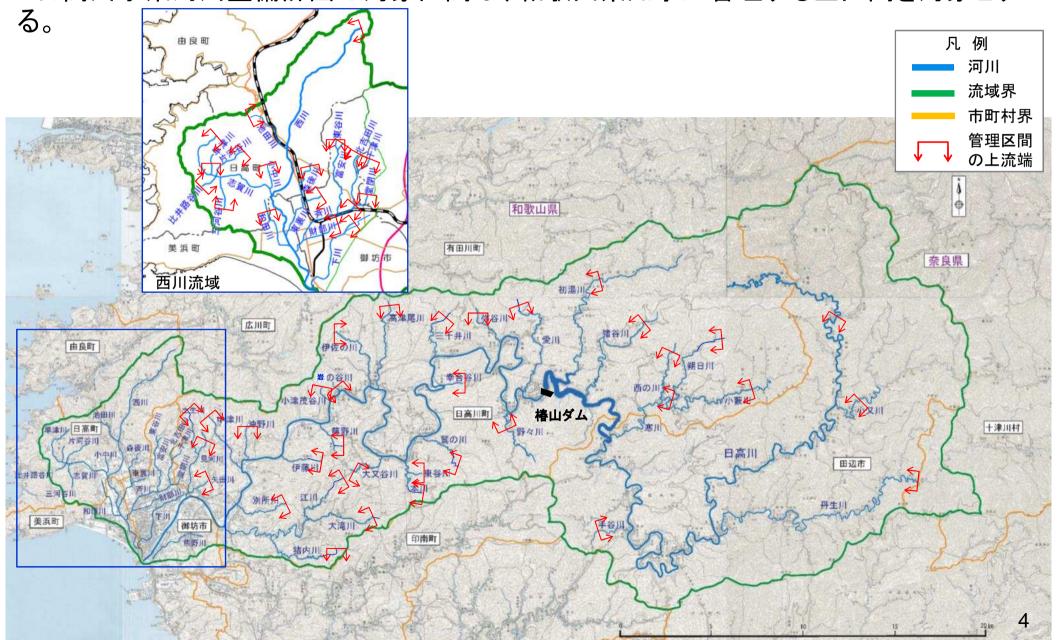
その他河川整備を計画的に行うための必要事項(ソフト対策)

河川整備計画の目標に関する事項

日高川水系河川整備計画の対象区間について

河川整備計画の対象区間

日高川水系河川整備計画の対象区間は、和歌山県知事が管理する全区間を対象とす



日高川水系河川整備計画の対象期間について

河川整備計画の対象期間

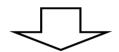
- ◆河川整備計画の対象期間は、計画策定から概ね 20年間とする。
- ◆河川整備計画は、現地点での流域の社会状況、自然状況、河道状況に基づき策定するものであり、策定後の状況変化や新たな知見・技術の進歩等によって、適宜、河川整備計画を見直すものとする。

日高川水系河川整備計画の目標に関する事項①

(1)洪水による災害の発生防止または軽減に関する事項

計画的に河川工事を実施する河川

- 〇近年、浸水被害が発生した河川
- 〇床上浸水等、浸水被害が大きな河川



- ■日高川(江川合流点含む)
- 西川(東裏川合流点含む)
- -下川
- •斉川•堂閉川

日高川水系河川整備計画の目標に関する事項②

(1)洪水等による災害の発生防止または軽減に関する事項

■ハード対策

日高川	将来的には、既往最大洪水(昭和28年7月洪水、平成23年9月台風12号洪水)と同規模の洪水を 安全に流下させることを目標とするが、相当の長期間が必要となることから、早期に一定の整備効果を発現させるための段階的な整備として、既往最大洪水の次に大きな被害をもたらした平成15年8月台風10号と同規模の洪水に対して、家屋浸水被害を解消することを目標とする。 なお、整備計画が完了することにより、既往最大洪水に対しても家屋浸水被害が大幅に軽減できる。
西川	既往最大洪水(平成18年9月豪雨洪水)と同規模の洪水を安全に流下させることを目標とする。
下川	既往最大洪水(平成18年7月梅雨前線豪雨洪水)と同規模の洪水を安全に流下させることを目標 とする。
斉川·堂閉川	既往最大洪水(平成18年9月豪雨洪水)と同規模の洪水を安全に流下させることを目標とする。

■ソフト対策 (超過洪水対策)

- ・洪水情報の提供(洪水時の水位情報の提供・ハザードマップ等)
- ・水防体制の維持・強化(水防活動等)

日高川水系河川整備計画の目標に関する事項③

(2)津波・地震対策に関する事項

- ◆東海・東南海・南海地震を想定し、堤防・水門・樋門・ポンプ場等の点検を行い、必要に応じて水門・樋門の遠隔操作が可能なシステムへの変更を図っていくものとする。
- ◆東海・東南海・南海地震等に備え、河川を遡上する津波を防御できるよう必要な対策を講じる。また、今後の地震・津波対策においては、必要に応じ最新の知見を反映し、柔軟な対応を行う。

(3)河川の適正な利用及び流水の正常な機能の維持に関する事項

◆渇水時の被害を最小限に抑えるため、円滑な渇水調整と関係 者への適切な情報提供が行われるように、関係機関及び利水 者との連携を強化する。

日高川水系河川整備計画の目標に関する事項4

(4)河川環境の整備と保全に関する事項

■水質

◆河川の利用状況、沿川地域の水利用状況、現状の環境を考慮し、下水道整備等の関連事業や関係機関との連携・調整及び地域住民との連携を図りながら、現状の水質の改善・保全に努める。

■動植物の生息・生育環境

- ◆河川整備に際しては、動植物の生息・生育の場として良好な環境の保全、再生及び周辺環境との調和に努める。
- •魚類の降下・遡上のため、縦断的連続性を確保する。
- 自然河岸をできるだけ保全するとともに、自然な透水性と空隙、植生をもった構造とする。
- ・人工的に改変された河岸は、低水路の形成等、可能な範囲で水際に 多様性を持たせる。

日高川水系河川整備計画の目標に関する事項4

(4)河川環境の整備と保全に関する事項

- ■河川利用
 - ◆河川空間は人と自然がふれあえる貴重な空間であるため、河川特性等を考慮のうえ、水辺に近づきやすい工夫や親水施設の整備に努める。
 - ◆不法占用やプレジャーボート等の不法係留、ゴミの不法投棄等 の不法行為に対し適切な処置を行う。

■地域住民との連携

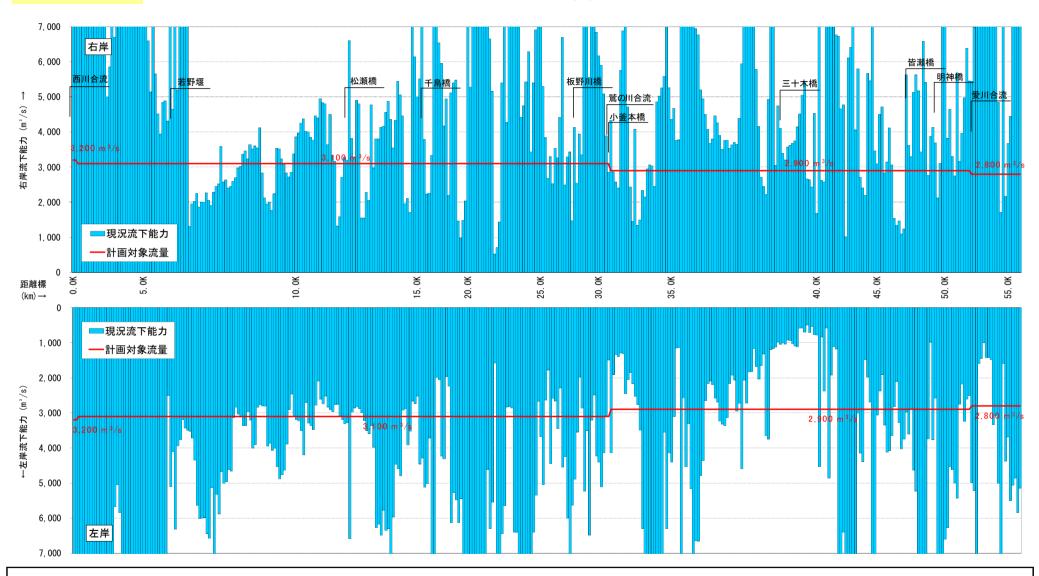
◆地域住民にとって豊かで魅力ある河川とするため、河川工事の実施に先立ち調整を行う等、地域住民と連携した川づくりを 進める。

河川の整備の実施に関する事項

現況流下能力 ~日高川~

流下能力図

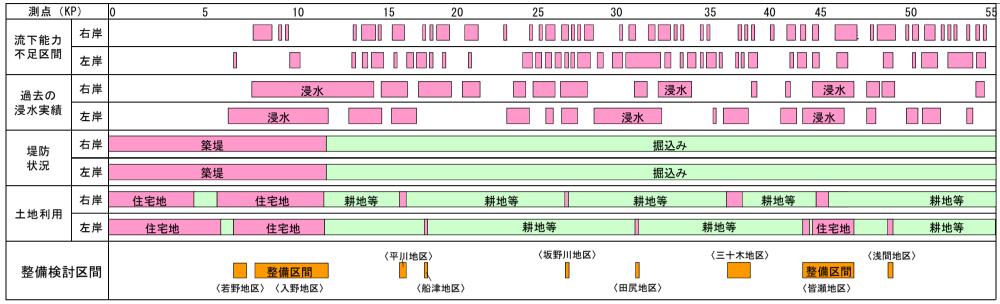
計画対象流量: 平成15年8月台風10号と同規模



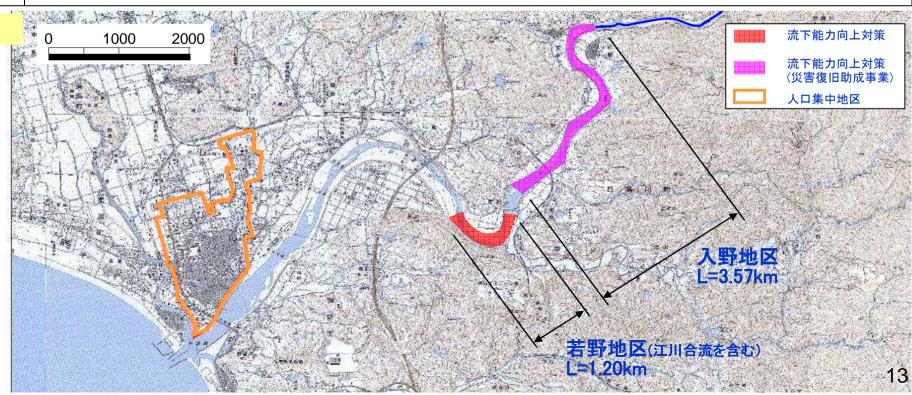
計画対象流量に対して流下能力が不足している箇所が多くあることから、効率的・効果的な河川改修を行うため、流下能力が不足し、背後地の土地利用が住宅地の区間を整備検討区間とする。

流下能力不足箇所 ~日高川①~

整備検討区間

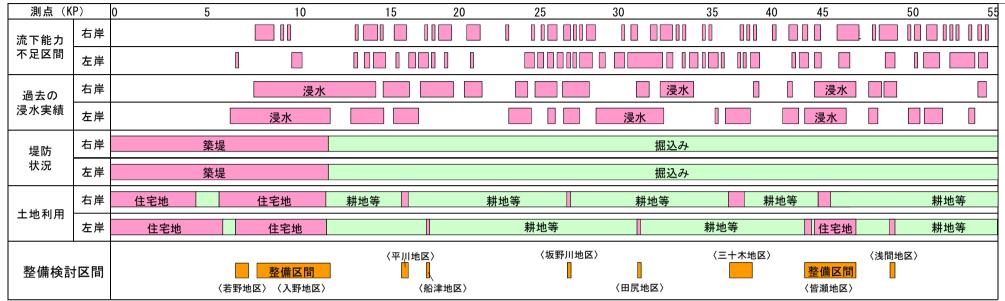


位置図

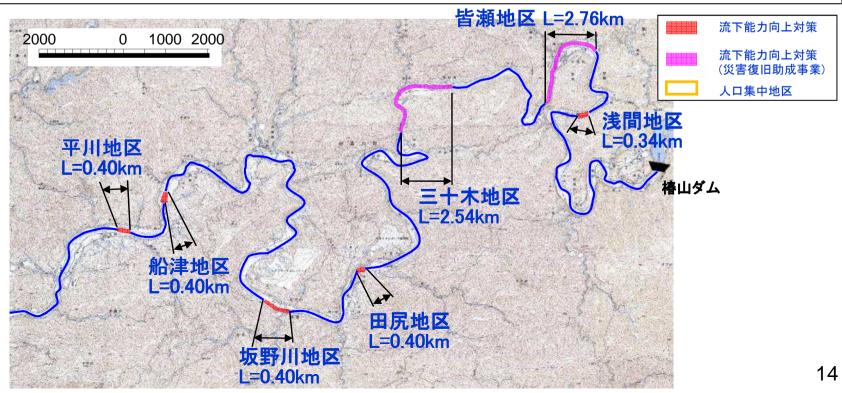


流下能力不足箇所 ~日高川②~

整備検討区間

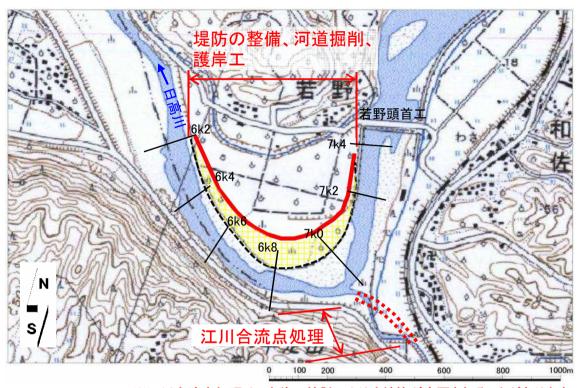


位置図



流下能力向上対策 ~日高川 若野地区~

平面図



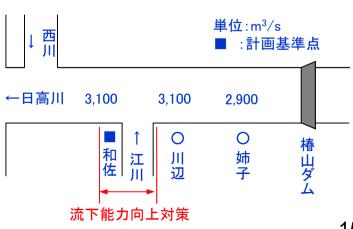
※江川合流点処理は、今後の検討により法線等が変更されることがあります。

標準横断図 6.80k (m) 20.0 現在の堤防 河道拡幅 一次掘削 二次掘削 堤防の整備 10.0 護岸工 河道掘削 TP+0.0 150.0 100.0 200.0 250.0 河川環境に影響を与えない よう水面下は掘削しない

現地写真

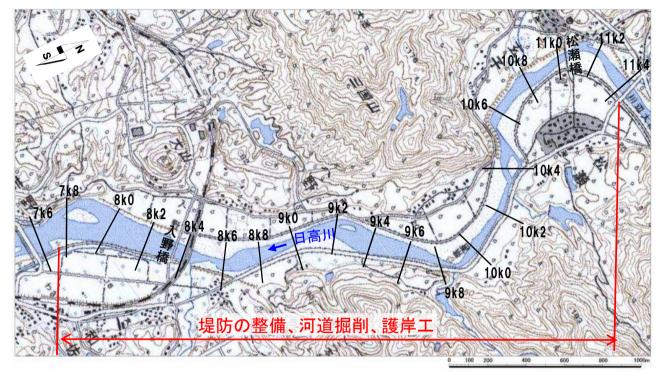


若野頭首工(7.4k付近)から下流を望む



流下能力向上対策 ~日高川 入野地区~

平面図

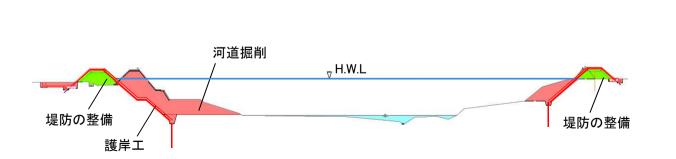


現地写真

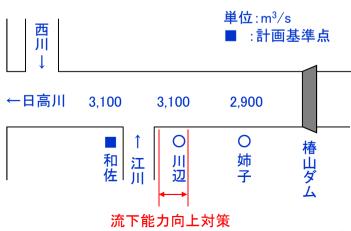


松瀬橋(11.0k付近)から下流を望む

標準横断図

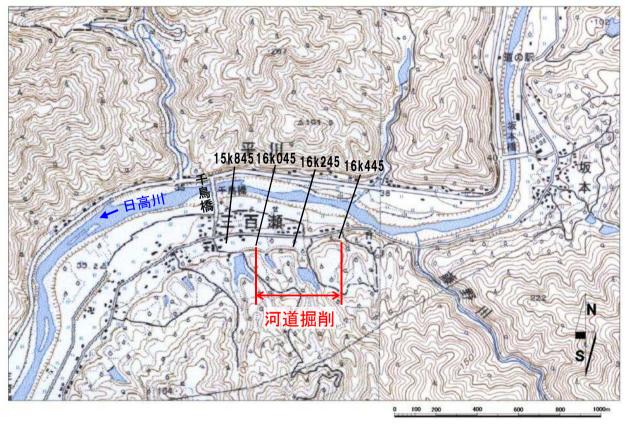


10.80k



流下能力向上対策 ~日高川 平川地区~

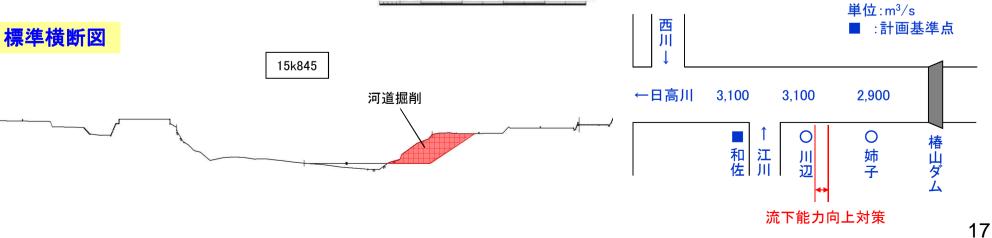
平面図



現地写真

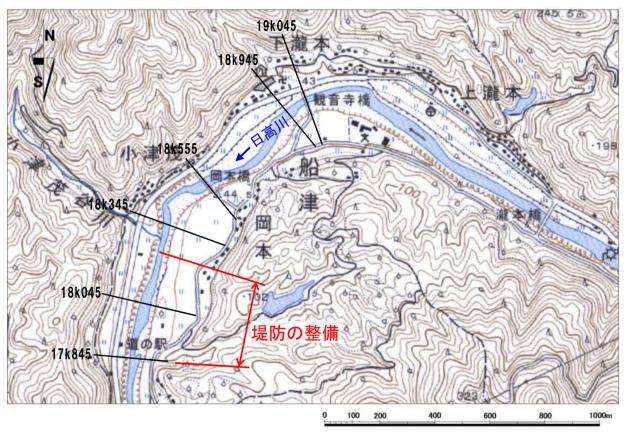


千鳥橋(15.7k付近)から上流を望む



流下能力向上対策 ~日高川 船津地区~

平面図

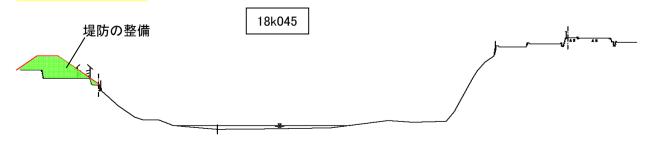


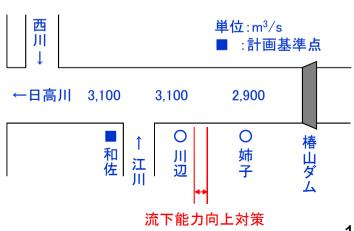
現地写真



道の駅(17.9k付近)から左岸を望む

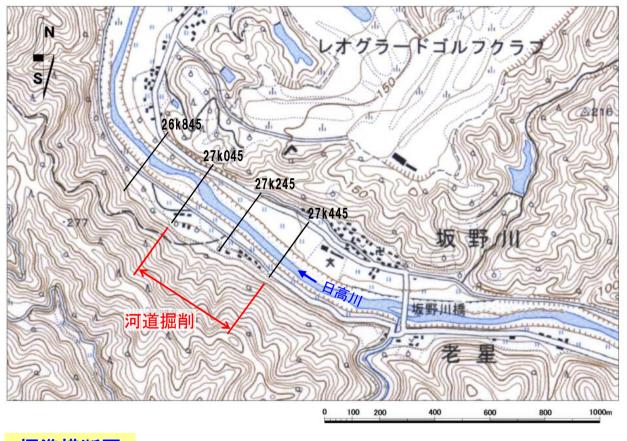
標準横断図





流下能力向上対策 ~日高川 坂野川地区~

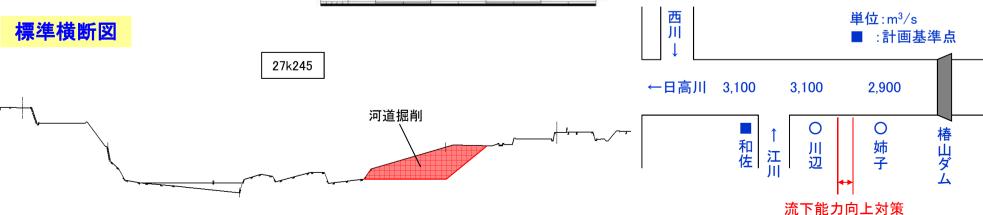
平面図



現地写真

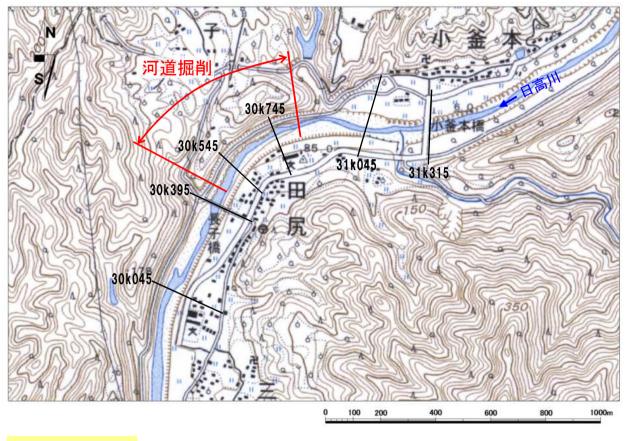


左岸(27.2k付近)から下流を望む



流下能力向上対策 ~日高川 田尻地区~

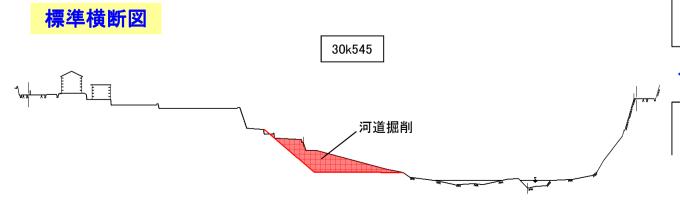
平面図

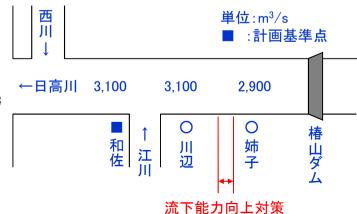


現地写真



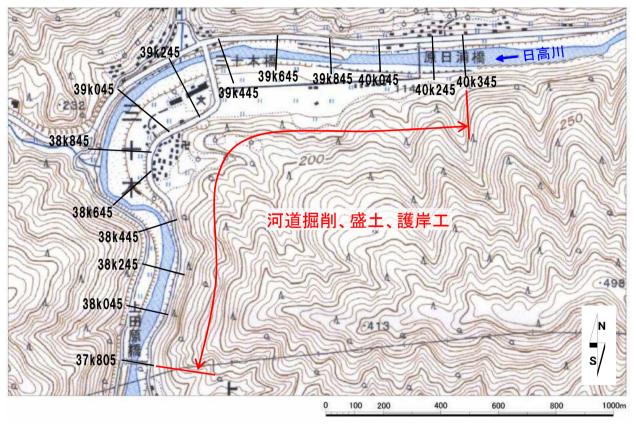
右岸(30.7k付近)より左岸を望む





流下能力向上対策 ~日高川 三十木地区~

平面図

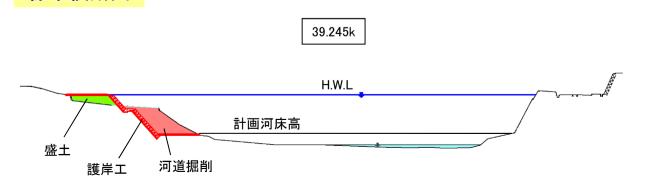


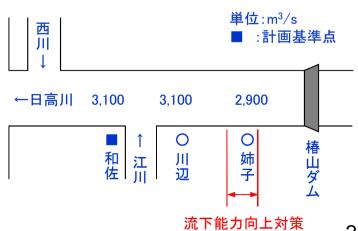
現地写真



原日浦橋(40.1k付近)から下流を望む

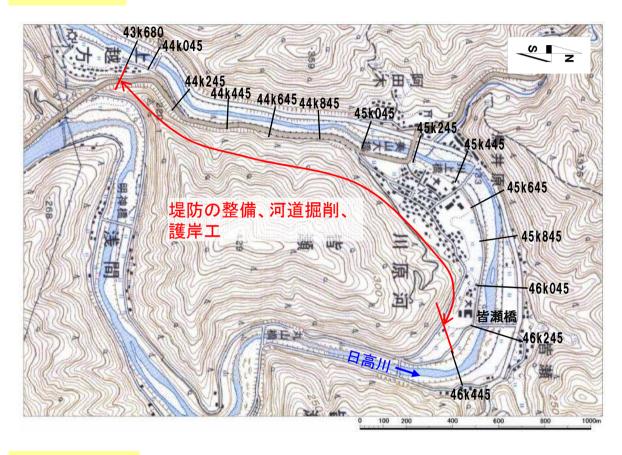
標準横断図





流下能力向上対策 ~日高川 皆瀬地区~

平面図

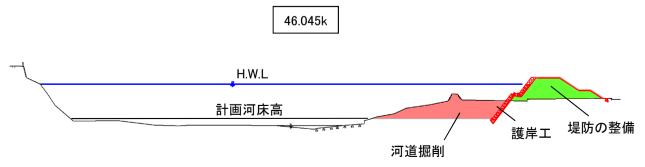


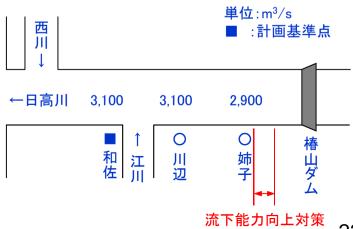
現地写真



川上橋(45.5k付近)から下流を望む

標準横断図





流下能力向上対策 ~日高川 浅間地区~

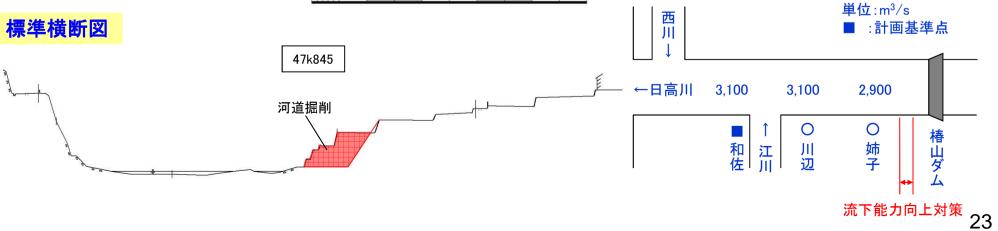
平面図



現地写真



明神橋(48.9k付近)から下流右岸を望む



流下能力不足箇所 ~西川~

整備検討区間



位置図

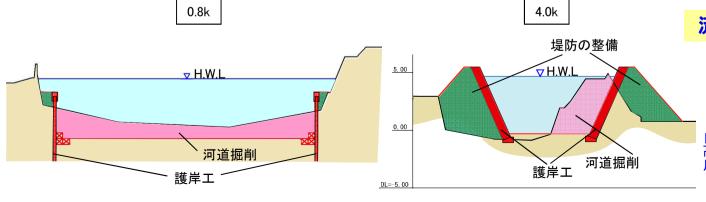


流下能力向上対策 ~西川~

平面図



標準横断図



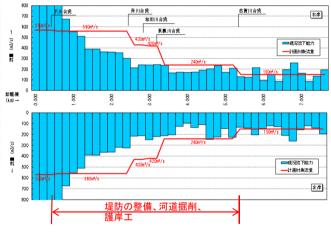
現地写真

中橋(4.0k付近)から上流を望む

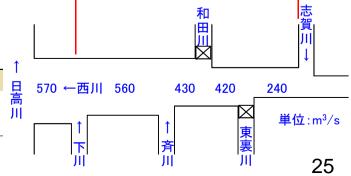
流下能力図

計画対象流量





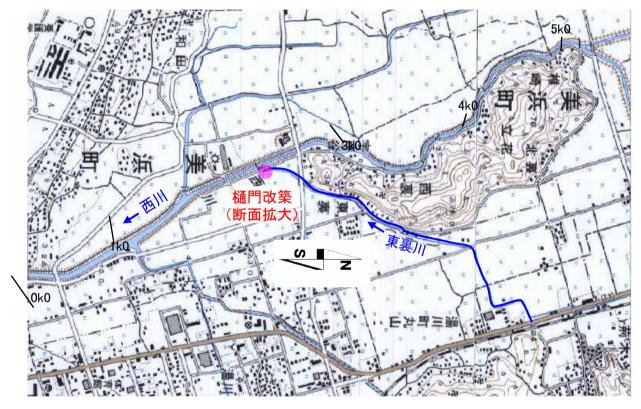
流量配分図



流下能力向上対策

合流点処理対策 ~西川(東裏川合流点)~

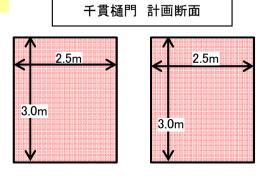
平面図



現地写真



樋門断面図





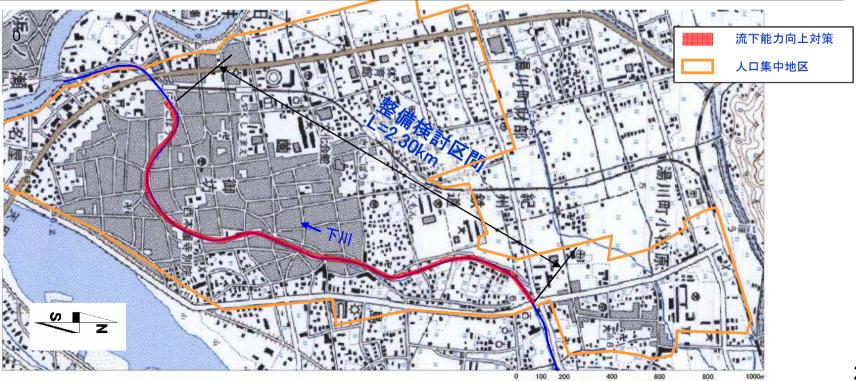


流下能力不足箇所 ~下川~

整備検討区間

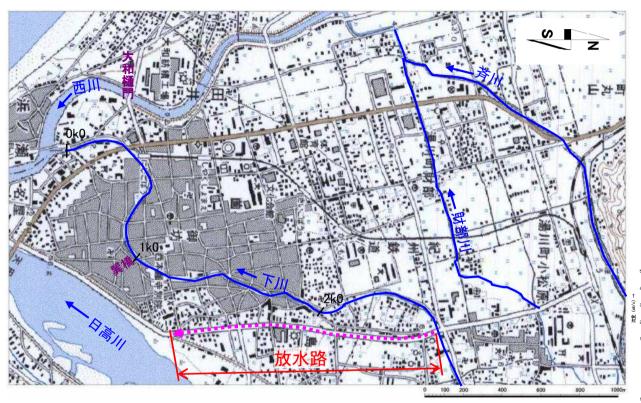


位置図



流下能力向上対策 ~下川~

平面図



※今後の検討により、放水路の法線等が変更されることがあります。

流量配分図 放水路の整備 **単位:m³/s** 西 12 5 ← 下川 上段:計画高水流量 18 (35) (25)(18) Ш (下段):基高水流量本 大和樋門 巽橋 放水路の整備

現地写真



巽橋(1.1k付近)から下流を望む

流下能力図

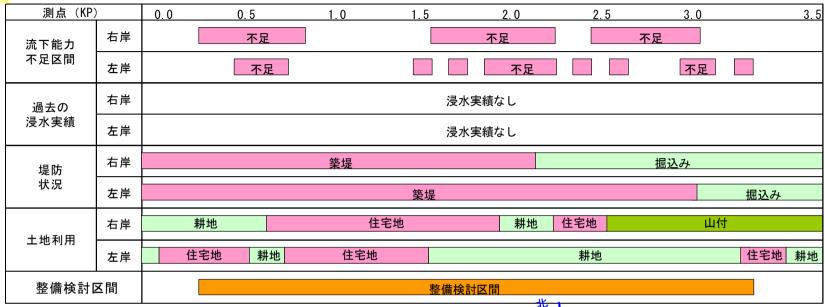
計画対象流量

:平成18年7月梅雨前線豪雨洪水と同規模

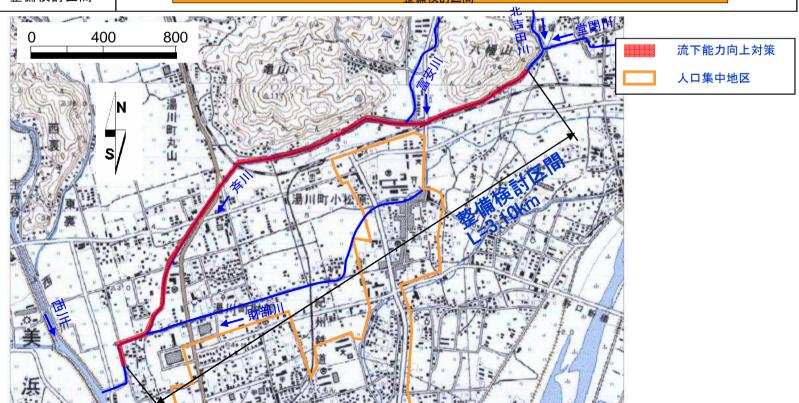
■現況流下能力 計画対象流量(放水路あり)

流下能力不足箇所 ~斉川~

整備検討区間



位置図



流下能力向上対策 ~ 斉川~

平面図



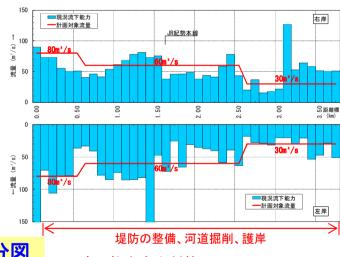
現地写真



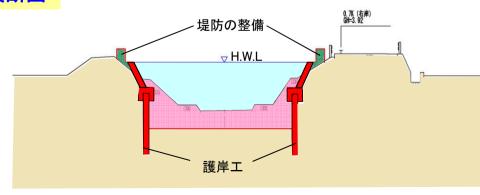
斉川大橋(0.0k付近)から上流を望む

流下能力図

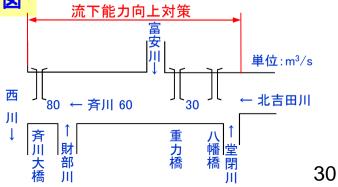
計画対象流量 : 平成18年9月豪雨洪水と同規模



標準横断図

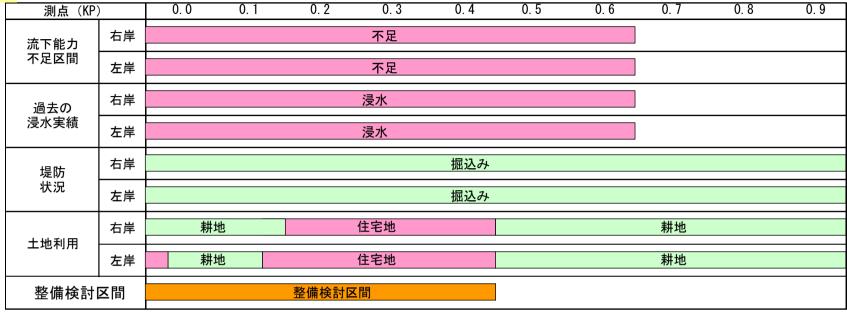


0.7k



流下能力不足箇所 ~堂閉川~

整備検討区間



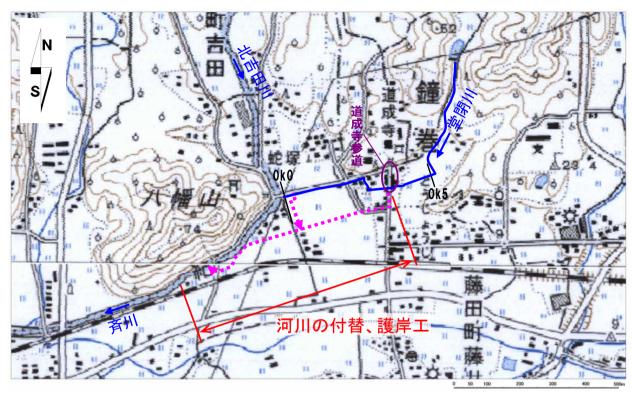
位置図



流下能力向上対策
 人口集中地区

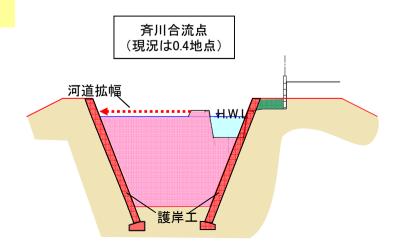
流下能力向上対策 ~堂閉川~

平面図



※今後の検討により、付替河川の法線等が変更されることがあります。

標準横断図



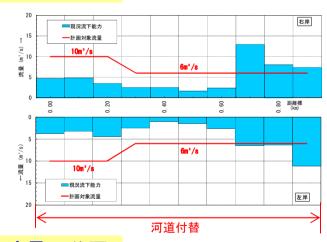


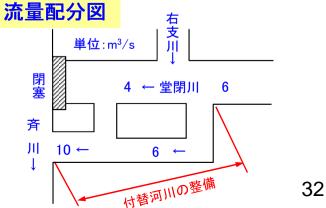
道成寺参道(0.3k付近)から下流を望む

流下能力図

計画対象流量

: 平成18年9月豪雨洪水と同規模





地震•津波対策

水門・樋門の遠隔操作化

- 南海地震等を想定した津波・高潮 対策に備えて、堤防・水門・ポンプ 場等の点検を行う。
- 当面、第1寺田樋門No.1、第1寺田 樋門No.2、第2寺田樋門、田井樋 門、千貫樋門、熊野川防潮水門、 熊野川樋門の遠隔操作化を図る。

その他

- 東海・東南海・南海地震等に備え、 河川を遡上する津波を防御できる よう必要な対策を講じる。
- 今後の地震・津波対策においては、 必要に応じ最新の知見を反映し柔 軟な対応を行う。

位置図



計画的に河川工事を実施する区間について①

計画的に河川工事を実施する区間①

整備目的	河川名等	計画流量 (m³/s)	計画降雨	整備延長等	整備区間等		等	主な改修内容
流下能力向上対策	日高川 (若野地区)	3,100	368mm/2日	1.20km	6.200k	~	7.400k	堤防の整備、河道掘削、護岸工 、江川合流点処理
	日高川 (入野地区)	3,100	368mm/2日	3.57km	7.880k	~	11.450k	堤防の整備、河道掘削、護岸工
	日高川 (平川地区)	3,100	368mm/2日	0.40km	16.045k	~	16.445k	河道掘削
	日高川 (船津地区)	3,100	368mm/2日	0.40km	17.845k	~	18.200k	堤防の整備
	日高川 (坂野川地区)	3,100	368mm/2日	0.40km	27.045k	~	27.445k	河道掘削
	日高川 (田尻地区)	3,100	368mm/2日	0.40km	30.400k	~	30.800k	河道掘削
	日高川 (三十木地区)	2,900	368mm/2日	2.54km	37.805k	~	40.345k	河道掘削、盛土、護岸工
	日高川 (皆瀬地区)	2,900	368mm/2日	2.76km	43.680k	~	46.445k	堤防の整備、河道掘削、護岸工
	日高川 (浅間地区)	2,900	368mm/2日	0.34km	48.545k	~	48.885k	河道掘削

計画的に河川工事を実施する区間について②

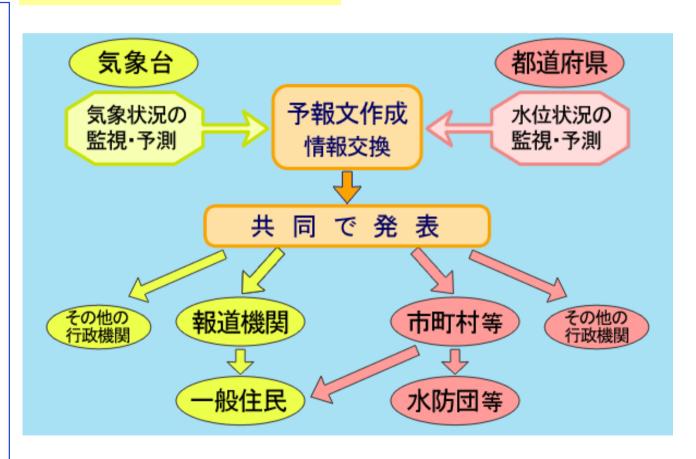
計画的に河川工事を実施する区間②

整備目的	河川名等	計画流量 (m³/s)	計画降雨	整備延長等	整備区間等		主な改修内容
流下能力 向上対策	西川	上流 240	97mm/2hr	4.80km	0.500k ~	5.300k	堤防の整備、河道掘削、護岸工 東裏川合流点処理
		下流 500	126mm/2hr		0.300k	J.300K	
	川丁	20	69mm/hr	1.50km	0.000k ~	1.500k	放水路整備
	斉川•堂閉川	斉川 80	69mm/hr	3.55km	0.000k ~	3.550k	堤防の整備、河道掘削、護岸工
		堂閉川 10	69mm/hr	0.66km	−0.260k ~	0.400k	河道付替
地震•津波 対策	水門•樋門 対策	-	-	7施設	第1寺田樋門No.1、第1寺田樋門No.2、田井樋門、第2寺田樋門、千貫樋門、熊野川排水機場、熊野川樋門		水門・樋門の遠隔操作化

河川情報の提供による水防活動の支援等~防災情報①~

- ・平成16年3月に洪水 予報河川に指定
- ・平成25年6月に洪水 予報区間が河口から 椿山ダム地点まで拡 大
- ・洪水被害の軽減を図るため、和歌山地方気象台と共同して洪水予報の迅速な発表を行うとともに、関係機関と迅速、確実な情報連絡を行う。

洪水予報河川の概念図



河川情報の提供による 水防活動の支援等~防災情報②~

県の河川情報システム例

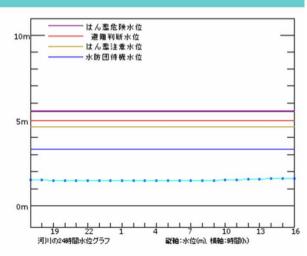


川辺 水位観測所

和歌山県 河川雨量情報 —

川辺 水位観測所	観測局情報:川	辺(かわべ)		
観測局情報	現状水位(m)	1.6	6 はん濫危険水位(m)	5.50
水位状況図	河川名	日高川	避難判断水位(m)	5.00
水位変化表	所在地	日高川町 玄子	はん濫注意水位(m)	4.60
	所在地詳細	松瀬橋 右岸	水防団待機水位(m)	3.30

水位状况图 ■河川上流から見た断面図です。 ■毎正時の更新です。欠測時は、表示しません。_ 5.5 はん濫危険 5.0 避難判断 はん濫注意 水防団待機 3.3 0 m

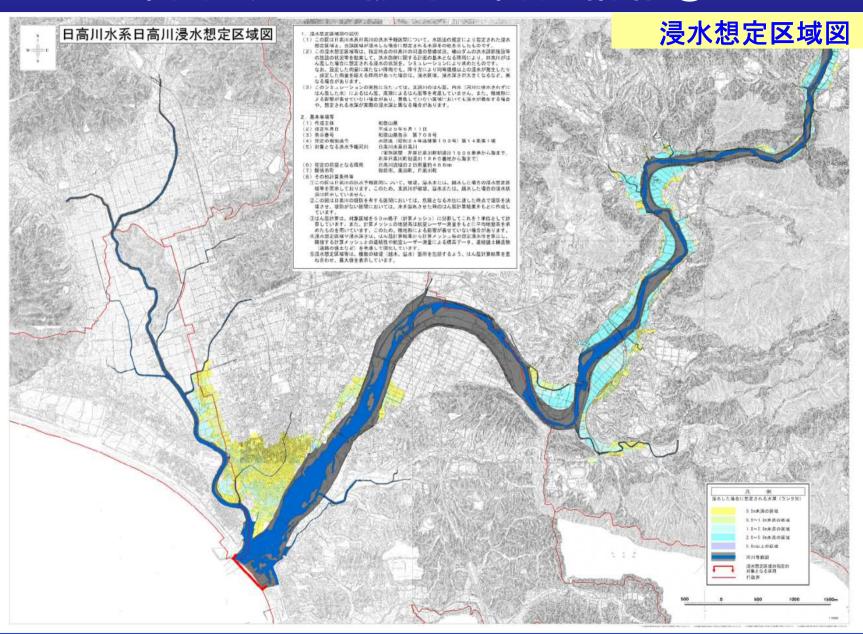


水位情報



洪水の危険レベル	洪水予報の標題	水位の名称	市町村・住民に求める行動
レベル5	はん濫発生情報	(はん濫発生)	逃げ遅れた住民の救助等
レベル4	はん濫危険情報	はん濫危険水位	住民の避難完了
レベル3	はん濫警戒情報	避難判断水位	市町村は避難勧告等の発令を 判断し、住民は避難を判断
レベル2	はん濫注意情報	はん濫注意水位	住民ははん濫に関する情報に 注意
レベル1	_	水防団待機水位	水防団待機

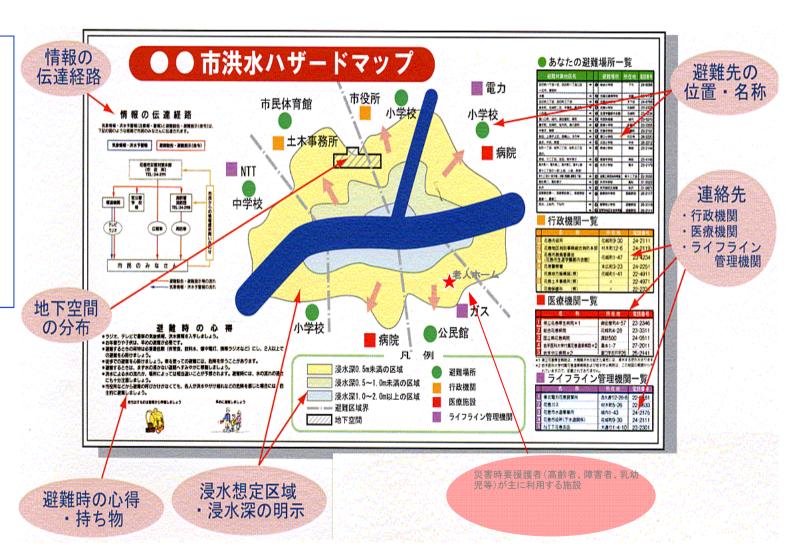
河川情報の提供による水防活動の支援等~防災情報③~



河川情報の提供による 水防活動の支援等~防災情報④~

洪水ハザードマップイメージ図

浸水想定区域図 に避難場所、避 難経路、洪水予 報等の伝達方法等 を示したマップで、 市町村が作成。



流域における取り組みへ

- 日高川水系の河川の治水、利水、環境に対する意識や理解の向上を図るため、県のホームページや各種イベント等を通じて、河川に関する広報活動を強化するとともに、河川愛護月間等における広報活動を通じて、河川愛護、河川美化等の啓発を強化する。
- 良好な河川環境を保全するため、地域団体等が自主的に行う清掃、除草及び緑化等の活動を支援するスマイルリバー制度や河川愛護団体への支援を推進するとともに、水系内河川の水害や自然環境に関する事項を含め、水辺を活かした子どもたちの総合学習等の支援を行うため、地域住民や関係機関と連携した取り組みを進める。

清掃活動



日高川



西川

その他河川整備を行うために必要な事項

【河川管理施設の維持管理】

- ◆堤防や護岸については洪水時に機能が維持されるよう適切な補修を実施する。
- ◆ダム・水門・排水門(樋門)及び排水ポンプ場(排水機場)等の河川管理施設については、洪水時に良好な機能が発揮できるよう平常時の河川巡視や点検等により施設の損傷などの変状を早期に発見するように努め、機能の低下を防止するための修繕・機器の更新(長寿命化等)を行う。
- ◆椿山ダムに流入するゴミや流木等については、貯水池に設置した網場により集積し、撤去していく。

【ダム操作ルールの見直し】

◆下流の洪水被害軽減を図るため、椿山ダム下流河道における河川改修の整備状況に対応して、ダム操作ルールを適宜見直す。

第1回 日高川(下流域)を考える会での主なご意見とその対応について

第1回日高川(下流域)を考える会での主なご意見

項目	ご意見	県の回答	
1	日高川からの取水状況(農業用水、工 業用水等)について教えて欲しい。	日高川流域における水利状況は ・農業用水 許可水利 28件 約2.5m3/s 慣行水利 10件 約7.6m3/s ・その他用水(上水・工水・発電等) 許可水利 17件 約136m3/s となります。	
2	下川の呼び名は「シモカワ」か「シタガ 河川現況台帳調書(乙)によると、下川は「シモカワ」、堂閉川は「ドウ・記載されています。		
3	下川茶免橋上流の岸野酒造から日高 別院の間の擁壁を1m嵩上げしてほしい。	- 1 ドルにんいし、見見のは明まり上流から似ん傍冬計画にしんり、似ん傍走の時	
4	若野地区、入野地区の引堤工事が完成すると下流の水の流れが速くなる。若野下流の日高川左岸側(野口地区)の対策を考えてほしい。	若野地区の引堤工事により、若野地区下流左岸の野口地区堤防に、流れが当たり護岸が浸食される恐れがあることから、根固めブロックの設置等必要な対策について実施していきます。	

第1回日高川(下流域)を考える会での主なご意見

項目	ご意見	県の回答
5	津波対策で西川に水門設置を検討して ほしい。	西川を含めた日高川下流域の地震・津波対策としては、東海・東南海・南海地震等に備え、河川を遡上する津波を防御できるよう必要な対策を講じるよう検討してまいります。
6	日高川の堆積土砂を撤去しても構わないが、ポンプによる取水が困難になるので、その点を考慮してほしい。	日高川下流域において維持管理に伴う河床掘削を除き、河床掘削実施予定箇所は入野地区のみであり、ポンプの取水に影響がないと考えています。
7	西川は改修後半世紀が経ち堤体が老 朽化している、御倉橋より上流は河道幅 も狭く浸水被害が発生している。抜本的 な改修を行ってほしい。	今回説明。
8	災害の被災箇所で修繕されていない箇 所がある。	日高川の野口橋から下流において、低水の土羽護岸が平成23年台風12号出水を受けて、一部浸食されておりますが、高水護岸までの距離もあり、堤防の破堤に至る恐れも低いことから、今後とも護岸の浸食状況について注視していきます。

1)日高川流域の取水状況

区間	種別		最大取水量 (m³/s)	かんがい面積 (ha)	備考
		水田かんがい	2. 3284	157. 2	慣行水利 20件
	曲光四弘		6. 7495		許可水利 4件
	農業用水	畑地かんがい	0. 0428	2. 7	慣行水利 3件
椿山			0. 8418	597. 8	許可水利 2件
ダム	_	上水道	0. 3901	-	許可水利 4件
下流	簡	易水道	0. 02995		許可水利 3件
	エ	.業用水	0. 0972	_	許可水利 3件
	4	維用水	0. 0277	_	許可水利 1件
	発	電用水	119. 8		許可水利 4件
		水田かんがい	0. 1346	32. 6	慣行水利 5件
椿山	農業用水		0. 0283	5. 5	許可水利 2件
ダム		畑地かんがい	_		慣行水利 -件
上流			0. 02025	3. 96	許可水利 2件
	発電用水		15. 31		許可水利 2件
	農業用水	水田かんがい	2. 463		慣行水利 25件
			6. 7778	995. 5	許可水利 6件
		畑地かんがい	0. 0428		慣行水利 3件
			0. 86205	601. 76	許可水利 4件
合計	上水道		0. 3901	_	許可水利 4件
	簡易水道		0. 02995		許可水利 3件
	工業用水		0. 0972		許可水利 3件
	雑用水		0. 0277		許可水利 1件
	発電用水		135. 11		許可水利 6件
	合言	+	2. 5058		慣行水利 28件
ПП			143. 2948	1597. 26	許可水利 27件

2)日高川流域の河川名称について

番号	本川	読み
1	日高川	ヒダカガワ
2	西川	ニシカワ
3	下川	シモカワ
4	斉川	イツキガワ
5	財部川	タカラガワ
6	富安川	トミヤスガワ
7	東谷川	ヒガシタニガワ
8	北吉田川	キタヨシダガワ
9	千津川	センヅガワ
10	堂閉川	ドウベガワ
11	和田川	ワダガワ
12	東裏川	ヒガシウラガワ
13	森後川	モリゴガワ
14	志賀川	シガガワ
15	小中川	オナカガワ
16	三河谷川	ミカワダニガワ
17	片河谷川	カタカワダニガワ
18	比井路谷川	ヒイロダニガワ
19	早津川	ハヤツガワ
20	池田川	イケダガワ

番号	本川	読み
21	熊野川	ユヤガワ
22	土生川	ハブガワ
23	矢田川	ヤタガワ
24	見河川	ミカワガワ
25	江川	エガワ
26	猪内川	イウチガワ
27	大滝川	オオタキガワ
28	別所川	ベッショガワ
29	中津川	ナカツガワ
30	沖野川	オキノガワ
31	伊藤川	イトウガワ
32	藤野川	トウノガワ
33	小津茂谷川	コツモタニガワ
34	岩の谷川	イワノダニガワ
35	伊佐の川	イサノガワ
36	高津尾川	タカツオガワ
37	大又谷川	オオマタダニガワ
38	本川	モトガワ
39	東谷川	ヒガシダニガワ
40	鷲の川	ワシノガワ

番号	本川	読み
41	幸合谷川	コウゴダニガワ
42	三十井川	ミソイガワ
43	弥谷川	イヤダニガワ
44	野々川	ノノガワ
45	愛川	アタイガワ
46	初湯川	ウブユガワ
47	猪谷川	イダニガワ
48	寒川	ソウガワ
49	西の川	ニシノカワ
50	朔日川	ツイタチガワ
51	小藪川	コヤブガワ
52	手谷川	テダニガワ
53	丹生川	ニュウガワ
54	小又川	コマタガワ

3)下川の護岸嵩上げについて



現況写真

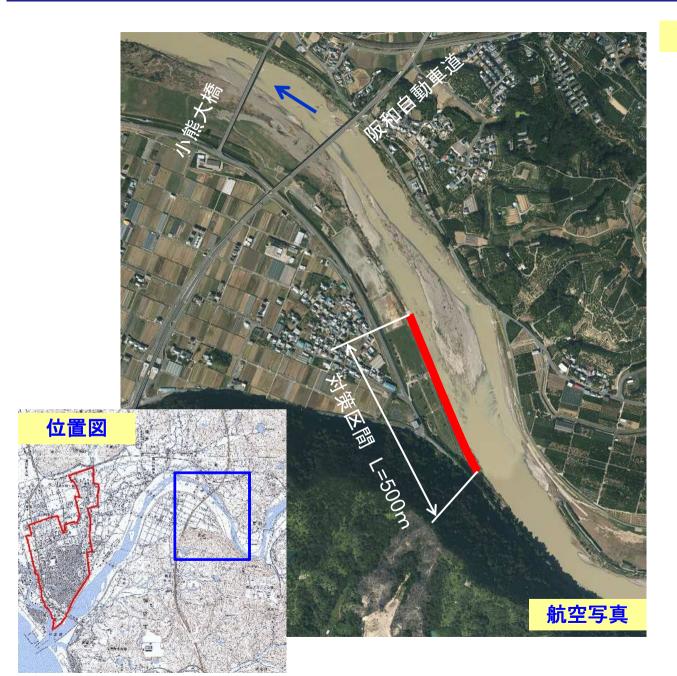


護岸が低い箇所



巽橋より上流

4) 日高川の洗掘対策について



現況写真



野口地区(6.0k付近)低水護岸



野口地区(5.8k付近)堤防状況

対応

根固めブロックの設置等必要な対策について実施していきます。

8)日高川の護岸浸食状況について



現況写真



野口新橋(3.3k付近)より下流を望む



浸食状況

対応

護岸の浸食状況について注視していきます。

本資料は、日高川水系河川整備計画(素案)の作成にあたり、「日高川(下流域)を考える会」において、委員からの意見聴取のため、和歌山県が作成した資料であり、本資料の内容は、調査・検討途上の情報を含み、今後の県による調査・検討・確認作業、委員や県民等からのご意見・ご指摘などを受け、追加・修正される可能性があります。