第 18 回円山川流域委員会 平成 24 年 12 月 26 日

資料 2-4

意見と提言に対する回答

第17回委員会では、『円山川のあるべき姿を求めて』の意見と提言内容に対し、激特までの整備により具体的に対応が完了したと判断しているものについて整理し、示した。

その際、その他の提言内容については、整備計画原案を提示する次回の委員会以降で説明するため空欄としていた。

今回は、第17回委員会で空欄としていた提言内容について、原案に反映したものはその旨を記して、併せて備考覧に反映させた項目番号を記した。

なお、原案に反映させなかったものについても、その理由を記した。

円山川の河川整備に関する意見と提言

				—n+	/# + /		
		提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考		
	4.1 住民が安全に、安心して暮らすために (1) 直轄管理区間の治水のあり方について						
(1 <u>)</u>]						
		河道掘削					
		・下流部の戸島、ひのそ島などの流下能力不足の解消には有効	・戦後第3位の流量規模となった平成21年8月の台風9号において水		第17回資料2-2の		
		であるが、台風 23 号規模のみならず、種々の規模の出水に	位の検証を行った結果、激特の河道掘削により立野地点において約		P23 で説明		
		ついてもその効果の発現について明らかにすることが必要で	80cm の水位低減効果があったと試算している。				
		ある					
		・土砂堆積の生じやすい河口付近など最下流部における掘削後	提言を踏まえ、定期的な河川縦横断測量や出水後の巡視等により、河道内		原案 4.4.2 2)に記		
		の河床の安定や上昇した場合への対応について綿密に検討し	堆積土砂の変動の状況及び傾向を把握し、流下能力阻害となる場合は必要		載		
		ておかなければならない	に応じて河道内堆積土砂の撤去を行う旨を記載。				
			また、高水敷の切り下げ部については、植生消長のメカニズム、土砂収支				
			や水理諸元による物理環境の変化(高さ、形状、河床材料等)を把握した				
			上で、多様な生物の生息・生育が可能な水際湿地環境の保全・再生を行う				
			旨を記載。				
		・直轄上流区間の支川合流部などでは、蛇行修正、川幅拡幅で	・稲葉川の合流点については、兵庫県が支川を、国が円山川本川と支川の		第17回資料2-2の		
		洪水処理能力を上げることが大事である	背水区間を、それぞれ築堤・掘削により河積確保を行い、流下能力向上		P9 で説明		
			させる改修を実施中。				
		・中ノ郷遊水地の整備にあたって低水路を左岸側に寄せること	右岸側の遊水地内の掘削を行い、貯留量を増大させた上で、洪水ピーク時		資料 2-4 別紙を参		
		に対しては、住民感情への配慮が不可欠である	に洪水を遊水地内に導くもので、遊水地整備前より水位を低減させること		照		
			が可能となることを、原案の住民説明会等を通じて説明する予定。				
		・ひのそ島の掘削や野上の湿地造成など、これまで実施されて	・激特の河道掘削では、奈佐川合流点から出石川合流点の間の円山川本川		第17回資料2-2の		
		きた自然環境に配慮した治水事業の進め方をこの掘削に当た	の高水敷を掘削し湿地を再生。これにより河道内の湿地面積は約 1.5 倍		P28 で説明		
		っても適用すべきである	に増加。				
		・県管理区間の改修が直轄管理区間に及ぼす影響についての検	・激特では、県管理区間の改修を考慮して立野地点 4900m³/s が流下で		第17回資料2-2の		
		討も不可欠である	きる断面(立野地点)を確保している。		P22 で説明		
		堤防整備					
		・中流部の未整備堤防区間や弱小堤防の整備が必要	・中郷地区で堤防整備済み、稲葉川合流点付近で堤防整備中である。		第17回資料2-2の		
			・円山川の一日市、宮島地区、六地蔵地区、塩津地区、出石川、奈佐川の		P6~P9 で説明		
			全川において弱小堤防の強化対策を実施済みである。				
		・円山川と支川稲葉川合流部における無堤対策	・稲葉川の合流点については、兵庫県が支川を、国が円山川本川と支川の		第17回資料2-2の		
			背水区間を、それぞれ築堤・掘削により河積確保を行い、流下能力向上		P9 で説明		
			させる改修を実施中。				
		・日高地域の右岸である鶴岡及び日置付近の無堤防地区の解消	提言を踏まえ、鶴岡、日置地区については、治水効果の早期発現の観点か		原案 4.1.1 1)		
			ら、地域の土地利用を踏まえた現実的な対策を実施する旨を記載。		原案 4.1.1 (2)		
					に記載		
			드매-				

反映欄の記号

: 原案に反映済

	提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
	が安全に、安心して暮らすために			
	直轄管理区間の治水のあり方について			
2	<u>」 堤防整備</u>			
	・下流部の無堤区間における堤防整備が必要	・下流部の治水対策については、円山川下流部治水対策協議会を H17.4 から H19.11 までの間に6回開催、円山川下流部治水対策会を H20.9 から現在までに6回開催し、堤防整備のあり方について基本的な合意形成を図っている。	0	第 17 回資料 2-2 のP10 で説明
	・堤防の強化対策が必要であって、それは基準、方法、区間を明確にして実施することが重要である	基準、方法については河川堤防設計指針により実施。 提言を踏まえ、区間については、堤防整備状況図及び浸透に対する安全性が低い箇所図を記載。	0	原案 2.1.1.1)に記 載
	・築堤後の河道内の樹木については、治水的には伐採するのが望ましいが、伐採による生態系への影響を考慮すると、10年程度の周期で、小地域ごとに順番に伐採していく方法なども考えられる	提言を踏まえ、洪水時に流下能力阻害となる樹木等については関係者と協議しながら適正な対策を検討し、必要に応じて輪伐を行うなど、河川環境の保全に配慮しつつ伐採を実施する旨を記載。	0	原案 4.4.2.1) に記載
	・必要に応じて輪中堤、二線提などの対策を考えていかなければならない	・ 六方地区について六方水門閉鎖後の内水による床上浸水解消を目的とした た二線堤+排水ポンプ整備を実施。	0	第 17 回資料 2-2 のP21 で説明
(3) 内水対策			
	・城崎市街、豊岡市街、六方川流域および国府地区(八代川流域)で計画あるいは実施されるそれぞれの対策とそれらの効果を明示すること		0	第 17 回資料 2-2 のP17~P21 で説 明
	・激特事業で対策を行わない地区、例えば上流部浅倉地区等の内水地区についての今後の対策	提言踏まえ、内水を想定した氾濫情報の提供方法や、内水リスクのある低地の宅地化等が抑制されるような土地利用の規制方策について、関係機関と連携して検討を行う旨を記載。 なお、豊岡市では、円山川沿川の内水解析を実施しており、平成 16 年台風 23 号の実績洪水の再現では、堤防整備後の内水地区についても浸水被害が大幅に改善されるとされている。	0	原案4.1.2 に記載
	・内水対策の目標については、円山川緊急治水対策では床上浸水の防止が目標とされたが、床下浸水を軽減・解消する方向についての検討も必要である	緊急治水対策で行った内水対策により、床下浸水の軽減・解消も図られている。 なお、外水や内水による床上浸水は、床下浸水に比べより深刻な被害を及ぼすことから、優先的にその解消を図るべきと考える。		
4	構造物の改築			
	・KTR 円山川橋梁については、平成 16 年台風 23 号による出 水時の周辺流況に関して市民から観察情報が寄せられている こともあり、洪水流に対する橋脚や橋梁全体の作用について 精査した上で改築することが望まれる	・KTR 円山川橋梁は洪水流下の阻害となっていたため、架替えにより桁下 の高さを約3m上げるとともに橋脚数を 10 基から5基とし、当該地点 の流下能力向上を図った。	0	第 17 回資料 2-2 のP12 で説明

◎:原案に反映済

	Multiple I state INC attack a continue		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
住民が安全に、安心して暮らすために			
(1) 直轄管理区間の治水のあり方について			
④ 構造物の改築			
	蓼川堰は農業用河川工作物応急対策事業により兵庫県によって改築中である旨を記載。	0	原案 1.3 に記載
・貴重な円山川の魚類の多様性を確保する上で不可欠と考えられる魚類遡上については、同井堰に設置されている魚道の機能不全が問題となっている	蓼川堰の改築に際しては、水系の連続性の確保、魚介類の生息分布の拡大、 環境の復元等を目的として、全面階段魚道が設置される旨を記載。	0	原案 1.3 に記載
⑤ ソフト対策			
○日頃からの防災意識の向上のための対策			
・ハザードマップの公表と活用方法も含めたその周知	・豊岡市はハザードマップを公表済み。 ・まるごとまちごとハザードマップを実施。	0	第 17 回資料 2-2 のP35、P36で説 明
	提言を踏まえ、インターネットや電子メールを用いたリアルタイムの情報 提供やユビキタスネットワークの活用等、必要な情報を迅速かつ正確に地域住民に提供するための検討を実施する旨を記載。 また、住民等が発見した河川管理上緊急的な対応が求められるような情報を共有出来るような、双方向型の情報基盤の構築についても検討する旨を記載。	0	原案 4.4.3 2)に記載
○防災システム上の対策			
・情報発信方法の検討	・円山川の防災情報をHP,携帯サイトで提供 ・豊岡市等に防災情報端末を設置	0	第 17 回資料 2-2 のP37 で説明
・住民からの情報を受け、活用する体制の検討	提言を踏まえ、住民等が発見した河川管理上緊急的な対応が求められるような情報を共有出来るような、双方向型の情報基盤の構築についても検討する旨を記載。	0	原案 4.4.3 3)に記 載
・災害対策マニュアルなどのソフト的な対応の充実	提言を踏まえ、日頃からの関係機関や地域住民との連携の強化、河川情報システムの強化などについて記載。	0	原案 4.4.3 3)に記 載。
・河川監視用のCCTVの増設と災害時におけるより効果的 な活用の検討	・河川空間監視力メラ(CCTV)のリアルタイム映像をHPで提供	0	第 17 回資料 2-2 のP37で説明
・光ファイバネットワークの整備と災害時におけるより効果 的な活用の検討	・光ファイバーネットワークを整備し、河川空間監視力メラ映像を路リア ルタイムでHPで提供	0	第 17 回資料 2-2 のP37で説明
	避難場所の確保と充実を河川管理者が行うことは出来ないが、提言を踏まえ、流域住民を対象に防災学習会の開催や、ワークショップ方式により地域の水害特性に応じた避難のあり方の検討など行い、地域の防災力向上のための支援を行う旨を記載。	0	原案 4.4.3 1)に記 載

◎:原案に反映済

		提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
11	住民が	安全に、安心して暮らすために	MANUACO ON DICONO ON CIONA WIXING ON	/20/)HH 🗇
		管理区間の治水のあり方について			
,		ノフト対策			
		つその他土地利用などの対策 1 である			
		・宅地の嵩上げや水害保険等に対する支援対策の検討	連続堤の整備に比べ、効率的かつ効果的である場合、一部区域の氾濫の許		
			容した上で、輪中堤、宅地嵩上げ等を実施する「土地利用一体型水防災事		
			業」が創設されている。今後、無堤地区の整備については、当該事業も視		
			野に入れた上で検討を行うが、実施にあたっては、地域の意向を踏まえる		
			ことが前提となっている。		
			水害保険の支援については、現行制度で河川管理者が行うことは出来ない。		
		・輪中堤、二線堤による浸水対策の効果を上げ、持続させる	提言を踏まえ、内水を想定した氾濫情報の提供方法や、内水リスクのある		原案4.1.2 に記載
		には湛水区域での土地利用規制が不可欠であり、そうでな	低地の宅地化等が抑制されるような土地利用の規制方策について、関係機関と対策について、関係機関と対策について、関係機関と対策に対象	0	
		ければ効果が半減する ・都市計画により、居住地を洪水から避ける工夫が必要であ	関と連携して検討を行う旨を記載。 提言を踏まえ、内水リスクのある低地の宅地化等が抑制されるような土地		原案4.1.2 に記載
		・部は国際により、西土地で決入りら随うも工大りも安くの	利用の規制方策について、関系機関と連携して検討を行う旨を記載。	0	宗采4.1.2 に記載
		・農地などの適切な管理・保全により、保水・遊水機能を高	利用の統領が可能によって、関係機関に建物して保証される自己に乗る。 提言を踏まえ、兵庫県の総合治水条例による流域対策の推進が図られる		原案4.に記載
		める工夫が必要である	よう関係機関を支援する旨を記載。	0	/// T.IC0U\$X
		D自治体(行政)による地域住民への支援策の拡充	ONTO CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		
		・ハザードマップや発信された情報などをもとに、地域住民	・洪水対応演習を実施		第 17 回資料 2-2
		が避難等の対応行動を速やかにとることのできるような	・地域の避難力向上を目的とした地域が災マップを作成	0	のP38~P40で説
		マニュアル作成の支援			明
		・マニュアルに沿った防災訓練等の内容や方法	提言を踏まえ、地域が災力の向上のための支援を豊岡市と連携して行う旨	0	原案 4.4.3 1)に記
			を記載。		載
		・会場確保など、実施を実際に支援する体制の構築が重要	提言を踏まえ、地域防災力の向上のための支援を豊岡市と連携して行う旨	0	原案 4.4.3 1)に記
- /-) E.		を記載。		載
(;		リルトン語における対策			年 47 同次圏 0 0
		流部における復旧事業については円山川下流部治水対策協議会検討されることを受けて、同協議会で出される結論を20~30	・円山川下流部治水対策協議会(H17.4~H19.11)及び円山川下流部治水 対策検討会(H20.9~現在)において下流部の治水対策を検討し地元と関		第 17 回資料 2-2 のP10 で説明
		快引されることを受けて、同協議会で出される結論を20°50 のタイムスパンを持った可川整備計画に反映させること	対象検討会に20.9~現代において下流はの治水対象を検討しは九く第 係機関において以下のとおり合意	\circ	
	+	シン・ロンマンとリンフリットに展り回に次次にどうこと	①洪水時の集落の孤立化防止、ライフラインの通行確保、②高水準な整備		
			よりも早期実現できる対策とする		
	・下	流部の治水対策は以前からの課題であり、「宅地等の浸水被害」	提言を踏まえ、下流部無堤対策を実施する旨を記載。		原案 4.1.1 1)
	Г	道路の冠水による孤立化」への対策を早期に速やかに実施する		0	原案 4.1.1(1)
	こ	とで、「水害に強い地域づくり」を早期に前進させる必要がある			に記載
			C2+100		

◎:原案に反映済

提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考			
4.1 住民が安全に、安心して暮らすために						
(3) 円山川下流部における対策						
・河川法第十六条の二 2に書かれている「この(河川整備計画を 定める)場合において、河川管理者は、降雨量、地形、地質その 他の事情によりしばしば洪水による災害が発生している区域に つき、災害の発生を防止し、又は災害を軽減するために必要な措 置を講ずるようにとくに配慮しなければならない」との条文に鑑 み、できる限りの努力を切望する	提言を踏まえ、堤防整備などハード対策に加えソフト対応の充実を図り、 人的被害が最小となるような水害に強い地域づくりを目指す旨を記載。 また、兵庫県の総合治水条例による、流域対策や減災対策についても、そ の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案 4.に記載			
・瀬戸川の通水能を大きくしてバイパス効果を高める方法等で河口 水位を低下させることは、下流被害を軽減する方法として今後と も検討することが重要である	・激特の河道掘削により、全川において台風 23 号相当の洪水が HWL 以下で流下できる断面を確保した	0	第 17 回資料 2-2 のP22 で説明			
・当面実施すべき対策として道路冠水頻度を下げる対策は最低限行い、緊急治水対策において効果的な対策をさらに模索すべきである	同上	0				
(4) 流域全体としての治水機能について						
・山林の保水力を高めることは、流域全体の保水力を高めることに 直結するので、そのような治水方法の可能性について十分に検討 していくことが必要である	提言を踏まえ、兵庫県の総合治水条例による流域対策の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案4に記載			
・流域全体での対策等、こうした円山川の特徴に沿った治水方法に ついて検討することは不可欠と考えられる	・ 六方地区では激特事業により二線堤を設置するなど、流域特性に応じた治水対策を実施。	0	第 17 回資料 2-2 のP21 で説明			
・平成 16 年 10 月洪水時には多数の山地崩壊と多量の流木の発生が確認されていることから、山地域の荒廃に対する対策の必要性は高い	提言を踏まえ、4.に兵庫県の総合治水条例による流域対策の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案4.に記載			
・山林の環境改善には、貴重な水源域となっていること等、流域の 人々に山林の大切さを分かってもらうとともに、山林の整備や管 理を必然性のあるものとする仕組みづくりが必要である	提言を踏まえ、兵庫県の総合治水条例による流域対策の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案4.に記載			
・兵庫県が開始している山林域の整備に関する事業と計画的に連携 し、地域活性化に繋げることも視野に入れて、山から海に水をゆっくりと流す工夫を行うなど、様々な方策を粘り強く試み続け、 実施していくことを可能とする支援体制の確立が望まれる	提言を踏まえ、兵庫県の総合治水条例による流域対策の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案4.に記載			
・支援体制の具現化には、国土交通省による施策だけでは不十分であり、農林水産省、兵庫県、関係市との連携を進展させていかなければならない	提言を踏まえ、堤防整備などハード対策に加えソフト対応の充実を図り、 人的被害が最小となるような水害に強い地域づくりを目指す旨を記載。 また、兵庫県の総合治水条例による、流域対策や減災対策についても、そ の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。	0	原案4.に記載			

◎:原案に反映済

		激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
11	住民が安全に、安心して暮らすために	TO THE STEEL WITH THE STEEL BEING TO THE STEEL BEIN	/202	
	4) 流域全体としての治水機能について			
	・流域住民や関係諸団体等の協力を得る努力も当然行っていくべき	提言を踏まえ、堤防整備などハード対策に加えソフト対応の充実を図り、		原案4.に記載
	である	人的被害が最小となるような水害に強い地域づくりを目指す旨を記載。		
	・国土交通省には、他機関等への働きかけや支援を行うことで、流	また、兵庫県の総合治水条例による、流域対策や減災対策についても、そ	0	
	域全体での治水機能を強化する取り組みの牽引役となることを	の推進が図られるよう関係機関を支援する旨を記載。		
	期待する			
42	自然の恵みをおもい、次世代に引き継ぐために			
	円山川の利水について			
,	・古くから有効に使われてきた利水手法を理解し、今後の利水のあ	提言を踏まえ、水利権の更新や変更に際しては、従前と同様に利水者の水		原案4.2 1)に記載
	り方について考えておくことは、水の恵みとそれへの感謝を次世	利用の実態及び水需要を踏まえる旨を記載。	0	
	代に継承していく上で最も重要なことである			
	・円山川下流区間の河床勾配は緩く、河床の掘削による影響も考え	八条揚排水機場からは、円山川の清浄水を旧円山川に浄化用水として導水		
	られるため、渇水時には塩水遡上等によって八条排水ポンプ場か	しているが、旧円山川には特定の利水者はおらず、塩水遡上によって導水		
	らの取水困難な状況が発生しないかについても検討が必要であ	が困難となった事例はこれまでには発生していない。		
	る			
	・環境を考慮した維持流量の確保を基本として、正常流量のあり方	流水の正常な機能を維持するために必要な流量については、水利使用や河		基本方針で反映
	について根拠を明確にしておくことは必須の事項である	川の流況を勘案し、「動植物の生息地又は生育地の状況」、「景観」、「流水の	0	
		清潔の保持」の各項目についてそれぞれ検討し、社会資本整備審議会に諮		
		った上で、河川整備基本方針に位置付けている。		
(2	り、人の営みと利用について			
	・水辺に親しみやすく、川遊びができる川づくり	提言を踏まえ、流域の豊かな自然環境を利用した環境学習や各種イベント、		原案 4.4.4 に記載
		スポーツ、レジャーなど多様な利用が多いことから、今後も流域の人々の		
		生活基盤や歴史、風土を形成してきた円山川の恵みを活かしつつ、河川環	0	
		境と社会環境の調和のとれ、人々が川と触れ合い、親しめる河川空間の保		
	ザート カコーに 窓口 た 延 かかた 小 本 た 利田 でき フロ ご ノ ハ	全を図る旨を記載。		
	・ボート、カヌーに適した穏やかな水面を利用できる川づくり	提言を踏まえ、流域の豊かな自然環境を利用した環境学習や <u>各種イベント、</u> スポーツ、レジャーなど多様な利用が多いことから、今後も流域の人々の		原案 4.4.4 に記載
		<u>スパーツ、レジャーなど多様な利用が多い</u> ことがら、ラ後も流域の人々の 生活基盤や歴史、風土を形成してきた円山川の恵みを活かしつつ、河川環	0	
		革活基盤の歴史、風圧を形成してさた中国川の思めを活かしカラ、河川県 境と社会環境の調和のとれ、人々が川と触れ合い、親しめる河川空間の保	0	
		現と社会環境の調査のとれて、人々の別と思えていて、親しのの利用を買います。		
	・人と川との間に日常的な関わりがある生活の場としての川づくり	生で図る自名記事。 提言を踏まえ、流域の豊かな自然環境を利用した環境学習や各種イベント、		原案4.4.4 に記載
		元に、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは		
		生活基盤や歴史、風土を形成してきた円山川の恵みを活かしつつ、河川環	0	
		遺と社会環境の調和のとれ、人々が川と触れ合い、親しめる河川空間の保		
		全を図る旨を記載。		
	I			1

◎:原案に反映済

	提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
4.2 E	然の恵みをおもい、次世代に引き継ぐために			
)人の営みと利用について			
	・流域の姿になじんだ川づくり	提言を踏まえ、流域の豊かな自然環境を利用した環境学習や各種イベント、		原案 4.4.4 に記載
		スポーツ、レジャーなど多様な利用が多いことから、今後も流域の人々の		
		生活基盤や歴史、風土を形成してきた円山川の恵みを活かしつつ、河川環	0	
		境と社会環境の調配のとれ、人々が川と触れ合い、親しめる河川空間の保		
		全を図る旨を記載。		
	・地域性や歴史性などを踏まえた川づくり	提言を踏まえ、流域の豊かな自然環境を利用した環境学習や各種イベント、		原案 4.4.4 に記載
		スポーツ、レジャーなど多様な利用が多いことから、今後も流域の人々の		
		生活基盤や歴史、風土を形成してきた円山川の恵みを活かしつつ、河川環	0	
		境と社会環境の調和のとれ、人々が川と触れ合い、親しめる河川空間の保		
	せ しゅうつ の知中なた今はた 川佐がかったフロル川レナフ	全を図る旨を記載。		
	・ボートやカヌーの利用等を含めた、川遊びができる円山川とする ためのスロープや階段護岸など、水辺に近寄りやすくするための	・城崎大橋下流左岸に、親水性のある階段護岸を設置している。	0	
			0	
	・ゴミを捨てにくくするために、美しい円山川とする整備。なお、	提言を踏まえ、「「円山川を美しくする協議会」や「河川愛護モニター」と		原案 4.4.2 3)に記
	この整備に関しては、流域全体の問題であることを住民に理解し	連携し、河川美化・愛護思想の啓発活動を推進する旨を記載。		載
	てもらうことが必要であり、それとともに、どのようにすれば住		0	半4
	民が親しめる川になるかを把握した上で進めることが必要である			
	・地域住民が住みやすい整備という観点から、豊岡〜城崎間の左岸	・激特の河道掘削により、平成21年8月(台風9号)洪水の水位県証にお	-	
	道路の浸水頻度を下げるための整備	いて、城崎大橋上流付近で約80cmの水位低減。	0	
(3	り、円山川の景観について			
	・円山川の持つ素晴らしい景観や悪化している景観のリストアップ	・提言を踏まえ、また、「円山川水系自然再生計画」でも、現在の円山川に		原案4.3.5 に記載
	例)	残されている特徴的な環境は保全することとされていることから、円山		
	素晴らしい景観として	川のシンボルとして、鳥居橋上流左岸の山裾の保全、上郷、野々庄等の		
	・近畿でも有数の規模である上ノ郷の河畔林	河畔林の保全、下鶴井や堀川橋付近のヨシ原やワンド、河畔林の保全等		
	・来日岳が鏡のように映る河口域の穏やかで豊かな流れ	を記載。	_	
	悪化している景観の例として	・提言を踏まえ、上ノ郷の河畔林を保全する旨を記載。	0	原案4.3.5 に記載
	・円山川の優れた景観である丸石河原が減少している土渕周辺河床	・提言を踏まえ、下流部の整備にあたっては、景観や自然環境への負担を		原案 4.1.1 1)
	状 况	最小限に止めるような整備を行う旨を記載。		原案 4.1.1 (1)
		・提言を踏まえ、中郷遊水地の整備にあたっては、低水路とワンドの改変を見いておさってとよった。低水路を渡り、流れの作用による際辺底や		に記載
		を最小におさえるとともに、低水路を確保し流れの作用による礫可原や瀬・淵の形成を促す旨を記載。		原案 4.3.1 2)に記
	・円山川を特徴づける優れた景観を円山川のシンボルとして位置付	瀬・流の形成を延り自を記載。 提言を踏まえ、円山川のシンボルとして位置付け、鳥居橋上流左岸の山裾		戦 原案 4.3.5 に記載
	・円山川を特取ファる圏でに京観を円山川のシフバルとして位置的け、これらの景観を保全、再生する	佐吉を踏まれ、円山川のシンハルとして恒直川に、烏古橋上流出手の山橋 の保全、上郷、野々庄等の河畔林の保全、下鶴井や堀川橋付近のヨシ原や	0	
	17、 (1 1207) 京既で「木土、七土 40	の末主、工紙、野々圧等の心中杯の末主、下輪井や堀川崎以近のヨシ原や「ワンド、河畔林の保全等を行う旨を記載。	9	
		ノン・、こうででとう人士 けいこうし ひこの手名		

◎:原案に反映済

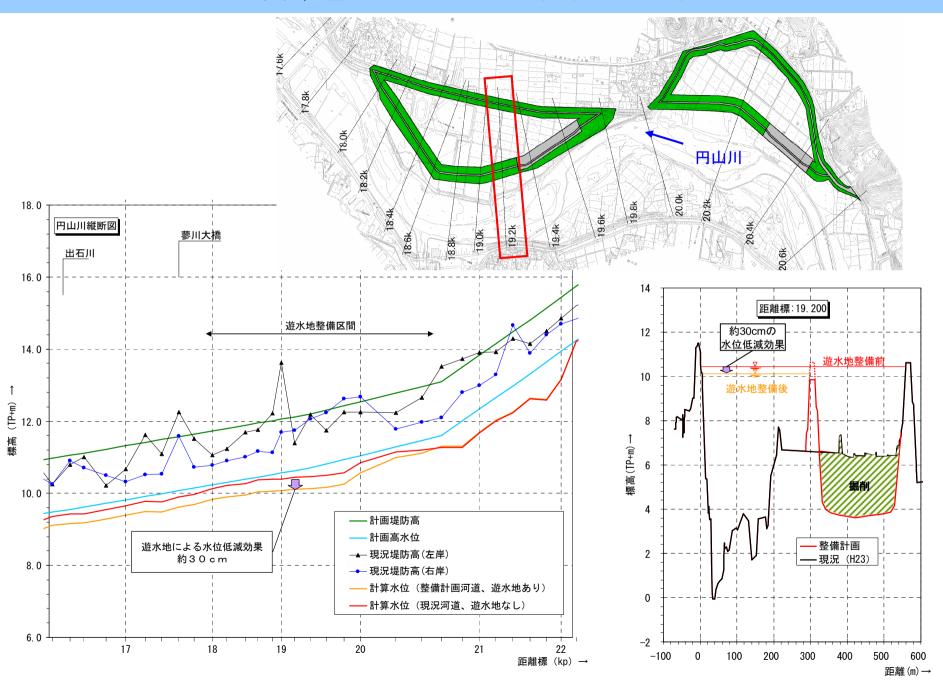
提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
4.2 自然の恵みをおもい、次世代に引き継ぐために			
(4) 円山川の自然環境について			
○豊かな自然環境を保全、再生			
・自然豊かな護岸整備の推進や、魚道はあるが魚が遡上できた	・提言を踏まえ、護岸整備などの災害防止のための治水対策と併せて、川		原案4.3に記載。
い蓼川井堰の整備、あるいは、改築	の営力による自然の復元力を活かしつつ、河川環境の整備を行い、過去		
	に損なわれた湿地や環境遷移帯等の良好な河川環境の保全・再生を図る		
	旨を記載。	0	
	・なお、蓼川堰については、蓼川堰は農業用河川工作物応急対策事業によ		原案 1.3 に記載。
	り兵庫県によって改築中、改築に際しては、水系の連続性の確保、魚介		
	類に生息分布の拡大、環境の復元等を目的として、全面階段無道が設置		
11 11 1 1 TO F. 1 TO TO	されることとなっている。		
・生物に配慮した工法	・掘削方法を工夫し河道内に湿地環境を創出(ひのそ島掘削、高水敷掘削、		第 17 回資料 2-2
・川に生きものがあられる工夫	加陽地区湿地再生)	0	のP26~P32で説
1311 1441 L 1311 144 L 1891 447 L 1499	・新田井堰では改築に伴い魚道を設置		明
・帰化植物、帰化動物など外来種対策	・植物相については、現地調査で外来植物の割合が変化していないことを		
	確認。その他の外来生物の状況については河川水辺の国勢調査により定	0	
	期的に実施。		
○緊急治水対策事業での対応 ○対策提供によりませんの関係が考えられるため、その同とは			医療 404 41に記
・河道掘削により植生への影響が考えられるため、その回避 や植生の保全策	提言を踏まえ、整備にあたっては、従前の横断形状を再生し、礫河原の保 全・再生を行う旨を記載。	0	原案 4.3.1 1)に記 載
・上ノ郷の河畔林の保全	ま、母生を打り自る記載。 提言を踏まえ、上ノ郷の河畔林を保全する旨を記載。	0	東 原案4.3.5 に記載。
・水際に棲む生物、底生生物への影響を回避・軽減・補償する			が来たらいに記事
大小宗に後の土が、心土土が、心宗をと回歴・戦が、神順する	・ひのそ島掘削にあたり、シラウオの産卵が見られた右岸側の河床を保全	0	
・現状表土の別途掘削と仮置きを行い工事後埋め戻し(播き)			原案 432 1)に記
し)をすること等は元より、工事に伴って出現する裸地等の			載
対策が適切に行われなければ、外来生物、とくに外来植物の		0	15 /
急激な増加が予想される。これを防止するための適切な対象		0	
の分案と実施			
・現場の作業員を対象とした、環境に配慮した工事方法の指導	・工事関係者を対象とした勉強会を実施している。		
学習会の実施		0	
・工事と並行してモニタリングを実施し、当面は問題発生毎日	・工事箇所のモニタリング及び評価については自然再生委員会技術部会か	0	
適切な対応を考え、迅速に実施すること	ら指導・助言を受けて実施しており、必要に応じた対策を実施している。		
・円山川水系自然再生計画検討委員会における検討結果を工		0	
実施に反映・機能させること	けている。		

◎:原案に反映済

Γ		提言	激特等による対応状況、または原案への反映状況	反映	備考
	4.2 É				
	(4) 円山川の自然環境について			
Ĭ		○緊急治水対策検討ワーキンググループでの意見			
		・円山川下流部の無堤部における治水対策方法については、円山川下流部治水対策協議会において検討することとされており、その中で流域住民の意見を十分に把握し、理解を得た対策が行われることが必要である	・円山川下流部治水対策協議会(H17.4~H19.11)及び円山川下流部治水 対策検討会(H20.9~現在)において下流部の治水対策を検討し地元と関係機関において以下のとおり合意 ①洪水時の集落の孤立化防止、ライフラインの通行確保、②高水準な整備よりも早期実現できる対策とする	0	第 17 回資料 2-2 のP10 で説明
		・工事においては、施工業者が自然環境に対する知識を得たう えで実施する必要があり、施工業者を対象とした講習会等を 実施すること	・工事関係者を対象とした勉強会を実施している。	0	
c		・生態系を考慮した工区設定を行い、円山川を特徴づける生物 などが生息・生育できる環境作りを行うこと	・自然再生計画書において生物の生息・生育場としての機能が低下している場所等から再生箇所を抽出して箇所毎に整備メニューを設定している。	0	
		・モニタリングを実施し、生物の生息・生育の状況を把握し、 また工事に反映させること	・工事箇所のモニタリング及び評価については自然再生委員会技術部会から指導・助言を受けて実施しており、必要に応じた対策を実施している。	0	

◎:原案に反映済



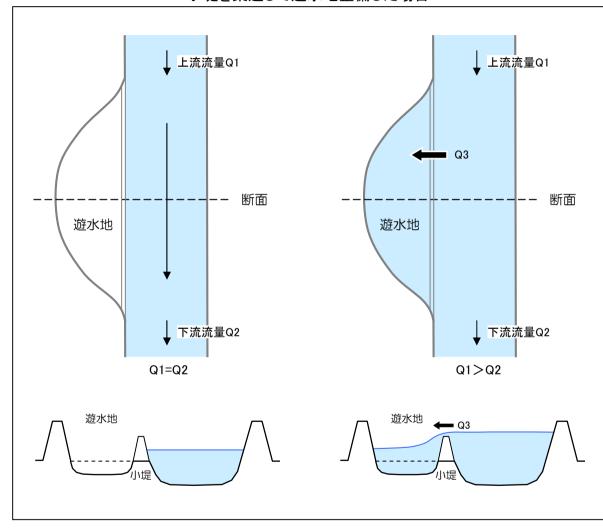


現 状

上流流量Q1 断面 下流流量Q2 Q1=Q2

洪水が広くなった河道を迂回するだけで、 下流への流量は変わらない。

小堤を築造して遊水地整備した場合



洪水が小さい時は水をため込まないので、 下流への流量は変わらない。

大規模な洪水時に小堤を越えて洪水を 遊水地にためるため、下流への流量が 減少する。