

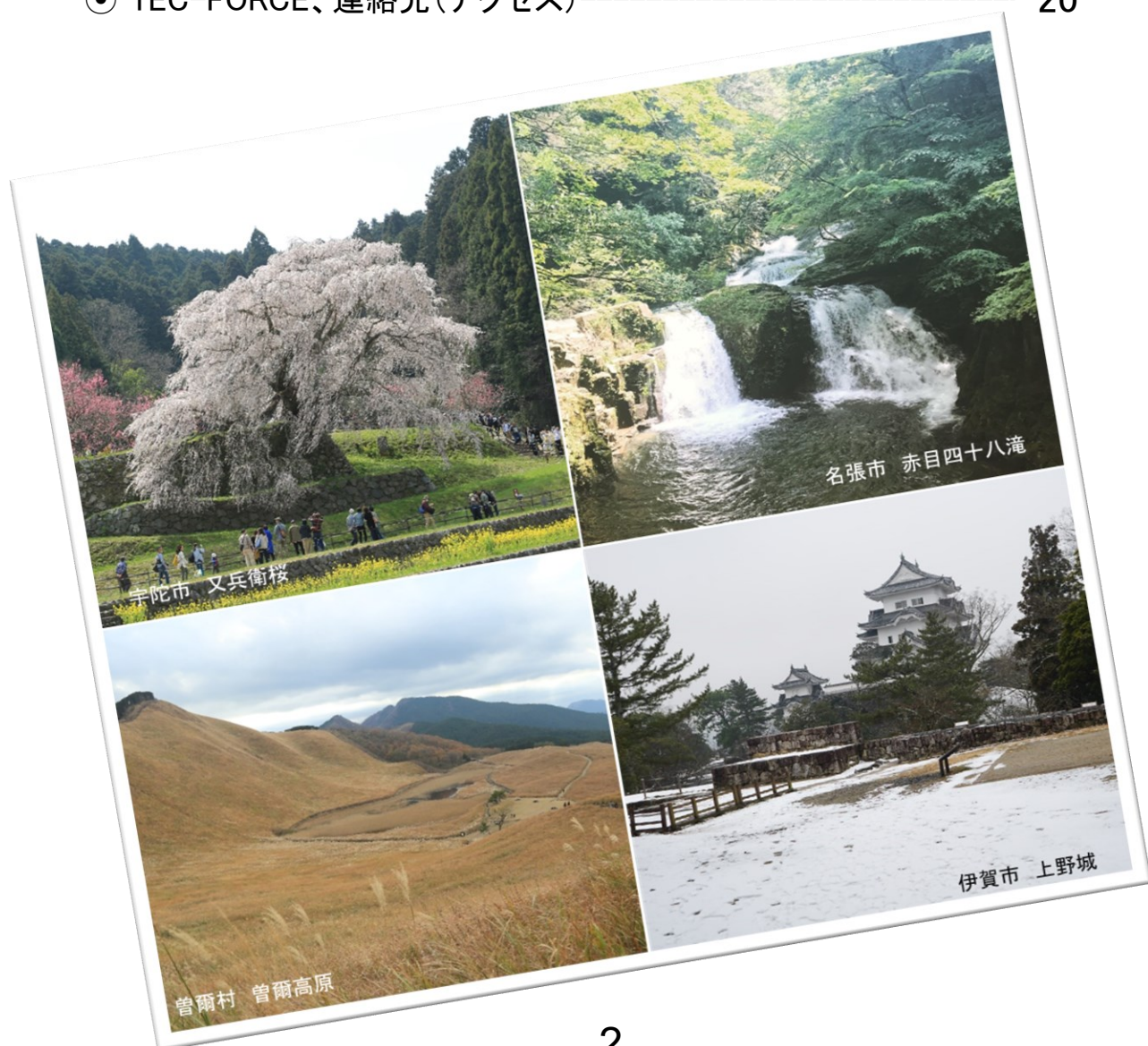
2022年度
事業概要

令和4年 4月

国土交通省 近畿地方整備局
木津川上流河川事務所

目次

◎ 流域の概要-----	3
◎ 繰り返された洪水の歴史(主な洪水)-----	5
◎ 淀川水系の洪水特性を活かした治水システム-----	6
◎ 流域治水プロジェクト-----	7
◎ 名張地区の治水対策-----	8
◎ 上野遊水地計画-----	10
◎ 安全・安心を持続的に確保するための取り組み-----	12
◎ 総合土砂管理、河川環境保全や防災に関する啓発活動-----	13
◎ 減災対策協議会、河川を介した魅力の再発見、DX-----	14
◎ 情報発信(ソフト対策)の取り組み-----	15
◎ 木津川上流河川事務所 沿革-----	16
◎ 2022年度 木津川上流河川事務所 組織図-----	17
◎ 2022年度 木津川上流河川事務所 予算-----	18
◎ TEC-FORCE、連絡先(アクセス)-----	20



流域の概要

木津川上流域は、木津川筋と名張川筋の2つの流域に分けられ、三重県、京都府、奈良県の3府県にまたがった流域で、太古より歴史文化が数多く残る地域です。



淀川流域図



河川名	流域面積 (km ²)	流域比率(%)
琵琶湖	3,848	46.7
宇治川	506	6.1
木津川上流	1,308	15.9
木津川下流	288	3.5
桂川	1,100	13.3
淀川下流	807	9.8
猪名川	383	4.6
計	8,240	100

【幹川流路延長】

河川	内訳(km)	※		
		※1	※2	※3
木津川 133 km	木津川	37	52	25.00
	服部川	0	27	4.00
	柘植川	0	17	2.20
	前深瀬川			4.17 (4.17)
	布目川			5.00 (5.00)
その他支川			3.03 (3.03)	
名張川 114 km	名張川	0	53	37.30 (18.60)
	宇陀川	0	33	18.92 (5.98)
	青蓮寺川	0	28	4.90 (3.50)
	その他支川			5.94 (5.94)
合計	247 km			110.46 (46.22)



※1:笠置橋下流 ※2:笠置橋上流

※3:直轄管理延長 ()ダム区間

大阪と名古屋の真ん中に位置する木津川上流域

大和国に隣接する伊賀の地は、古代から都と伊勢及び東海地方とを結ぶ重要な交通位置を占めていた。

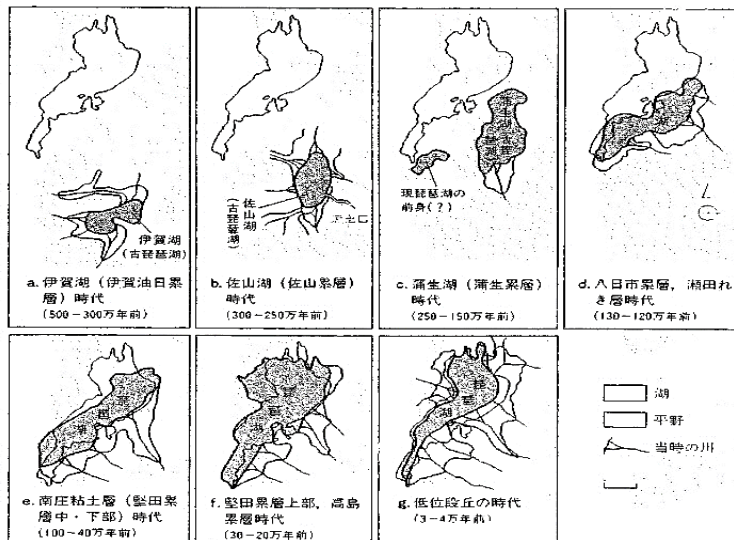
初瀬街道は、大和国から宇陀川・名張川に沿って名張に至り、阿保～伊勢路～青山峠を通過して伊勢国に至る道で、現在の国道165号にあたる。この道は、持統天皇の伊勢行幸(692)をはじめ、後世には参宮街道北道として頻繁に利用された。



伊賀上野に存在していた琵琶湖

琵琶湖は、約500万年前に三重県の伊賀上野地域で誕生し、北西方向に約100km移動して約130万年前に現在の琵琶湖近くまで移動したとされている。約500万年前に伊賀盆地で誕生した湖は、「古琵琶湖」とよばれている。480～440万年前には、その中心が現在の三重県伊賀市(旧阿山郡大山田村)に存在した。末期の古琵琶湖(蒲生湖)は、約130万年前に鈴鹿山脈から流出してくる砂礫(八日市るい瘦)によって埋められ消滅したとされている。

琵琶湖の変遷



繰り返された洪水の歴史(主な洪水)

木津川の上野盆地では岩倉峡による堰き上げにより、歴史的にも幾多の水害が被害を及ぼし、昭和28年台風13号は伊賀地域で戦後最大の被害となりました。
 名張川では昭和34年9月の台風15号(伊勢湾台風)で、名張市街全域が濁水の中に没するなど、甚大な被害を受けました。

■昭和28年台風13号



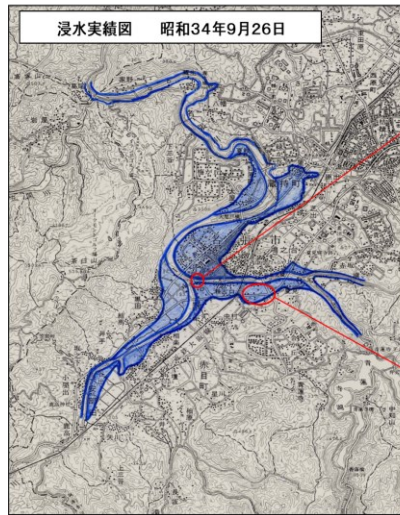
上野市小田町



鍵屋の辻

浸水面積	540ha
浸水戸数	200戸
湛水量	1,610万m ³

■昭和34年伊勢湾台風



名張市新町橋流出



名張市夏見

■昭和36年10月前線豪雨



(近年の水害)

■平成25年台風18号



伊賀市三田

伊賀市で浸水被害が発生

■平成29年台風21号



名張川新町橋上流

名張市で浸水被害が発生

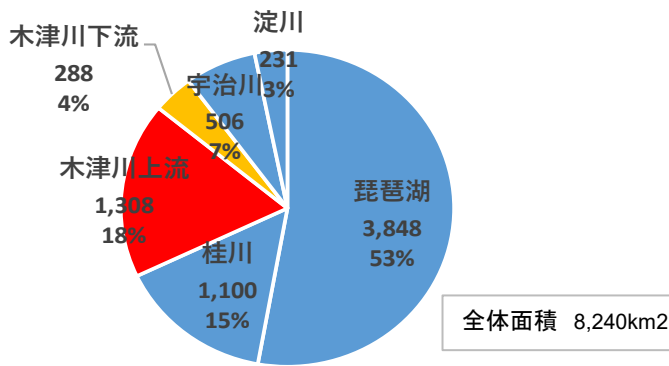
淀川水系の洪水特性を活かした治水システム

1953年(昭和28年)の台風13号による大洪水が契機となり、淀川水系一貫治水対策として高山ダムが建設され、さらに1959年(昭和34年)の台風15号(伊勢湾台風)による出水を契機に、青蓮寺ダム、室生ダムが建設されました。その後も、大出水が相次ぎ被害が発生し、また人口、資産が増大したこともあり、布目ダム、比奈知ダム及び川上ダムを建設することとなりました。これらのダム群では木津川のみならず、淀川の洪水の軽減を行っています。

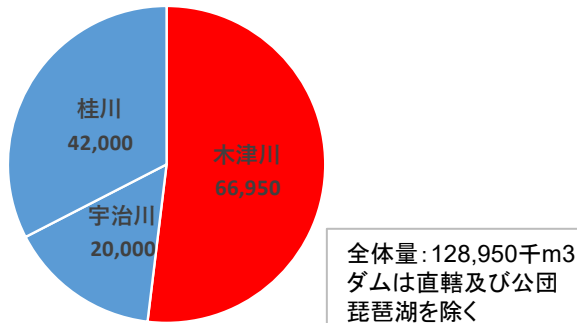
淀川水系の洪水調節施設



淀川流域における各淀川の流域面積



淀川流域における既設ダムの治水容量



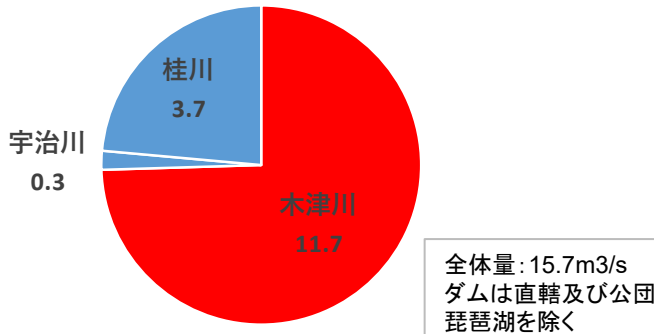
昭和30年代以降の経済発展、京阪神地区および周辺地域の人口集中や生活水準の向上による都市用水の需要増大に対応するため、名張川や木津川沿線のかんがい用水の供給を行っています。

水道用水開発計画及び供給区域図



水道用水供給区域(市町村)
木津川ダム総合管理所パンフレットより引用

淀川流域における既設ダムの水資源開発量



流域治水プロジェクト

- 気候変動の影響や社会状況の変化などを踏まえ、河川の流域のあらゆる関係者が協働して流域全体で行う治水対策、「流域治水」へ転換。
- 治水計画を「気候変動による降雨量の増加などを考慮したもの」に見直し、集水域と河川区域のみならず、氾濫域も含めて一つの流域として捉え、地域の特性に応じ、①氾濫をできるだけ防ぐ、減らす対策、②被害対象を減少させるための対策、③被害の軽減、早期復旧・復興のための対策をハード・ソフト一体で多層的に進める。

① 氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

集水域

雨水貯留機能の拡大

[国・市、企業、住民]

雨水貯留浸透施設の整備、ため池等の治水利用

河川区域

流水の貯留

[国・県・市・利水者]

治水ダムの建設・再生、利水ダム等において貯留水を事前に放流し洪水調節に活用

[国・県・市]

土地利用と一体となった遊水機能の向上

持続可能な河道の流下能力の維持・向上

[国・県・市]

河床掘削、引堤、砂防堰堤、雨水排水施設等の整備

氾濫水を減らす

[国・県]

「粘り強い堤防」を目指す堤防強化等

② 被害対象を減少させるための対策

氾濫域

リスクの低いエリアへ誘導／住まい方の工夫

[国・市、企業、住民]

土地利用規制、誘導、移転促進、不動産取引時の水害リスク情報提供、金融による誘導の検討

浸水範囲を減らす

[国・県・市]

二線堤の整備、自然堤防の保全



③ 被害の軽減、早期復旧・復興のための対策

氾濫域

土地のリスク情報の充実

[国・県]

水害リスク情報の空白地帯解消、多段型水害リスク情報を発信

避難体制を強化する

[国・県・市]

長期予測の技術開発、リアルタイム浸水・決壊把握

経済被害の最小化

[企業、住民]

工場や建築物の浸水対策、BCPの策定

住まい方の工夫

[企業、住民]

不動産取引時の水害リスク情報提供、金融商品を通じた浸水対策の促進

被災自治体の支援体制充実

[国・企業]

官民連携によるTEC-FORCEの体制強化

氾濫水を早く排除する

[国・県・市等]

排水門等の整備、排水強化

■ 対策内容(淀川流域治水協議会(木津川上流分会)) 令和4年3月時点

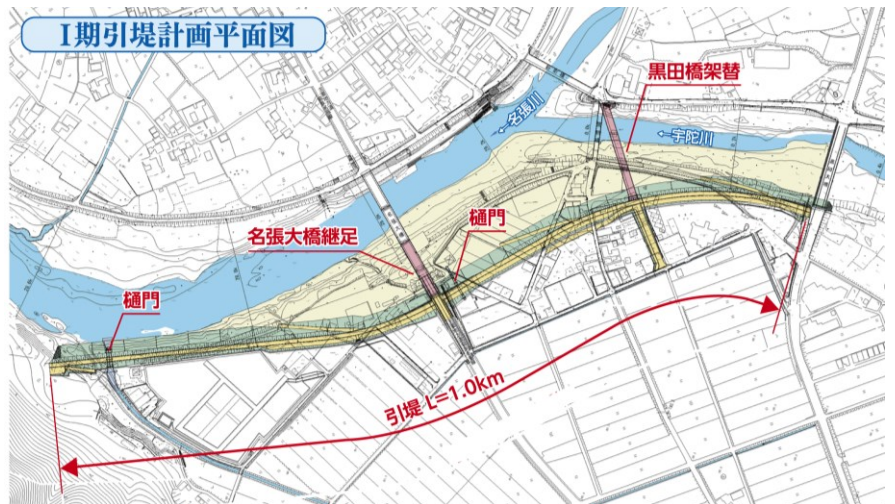
区分	対策内容	実施主体
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策	上野遊水地事業、名張川かわまちづくり一体型浸水対策事業、名張川、宇陀川、町並川、山田川、木津川等の洪水氾濫対策	国土交通省、三重県、奈良県、京都府
	内水排水ポンプ整備	伊賀市
	砂防堰堤工、溪流保全工の整備、地すべり対策	国土交通省、三重県、奈良県
	川上ダムの整備、利水ダム等9ダムにおける事前放流等の実施	農林水産省、水資源機構
被害対象を減少させるための対策	調整池の整備、田んぼ・ため池等の治水活用、森林の整備・保全、治山等	農林水産省、三重県、京都府、奈良県、名張市、山添村、曾爾村、御杖村、森林整備センター
	土地利用誘導(災害危険区域の指定など)、災害危険区域や建築制限の指定を受けた区域の整備(立地適正化計画策定事業など)等	名張市等
被害の軽減、早期復旧・復興のための対策	水害リスク情報の空白域の解消等による土地の水災害リスク情報の充実	国土交通省、三重県、京都府、奈良県
	防災教育の実施等によるあらゆる機会を活用した水災害リスク情報の提供	国土交通省、水資源機構、三重県、京都府、奈良県
	避難指示に着目したタイムラインの策定、マイ・タイムラインの作成等による避難体制等の強化	全ての主体
	大規模水害を想定した排水計画(案)の作成等による関係者と連携した早期復旧・復興の体制強化	国土交通省、三重県、京都府、奈良県

名張地区の治水対策

名張川引堤及び河道掘削を推進し、木津川上流域ダム群による洪水調節と河道流量との役割分担を見直すことにより、大規模洪水時の流域の安全度を向上させます。

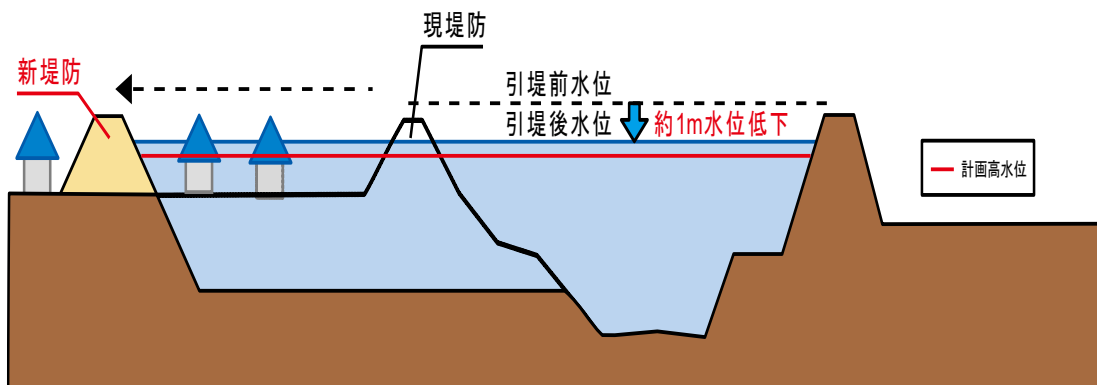


築堤盛土	約3万m ³
河道掘削	約15万m ³
樋門	2箇所
名張大橋継足	1橋
黒田橋架替	1橋



■事業効果

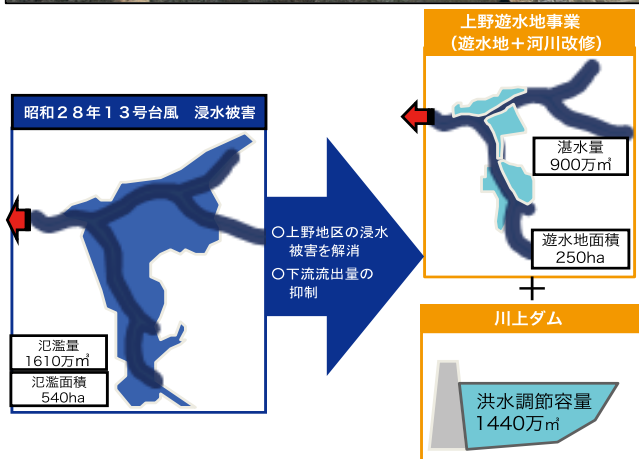
河川整備計画で目標としている昭和28年台風13号洪水の降水量を1.1倍とした洪水に対して、名張川・宇陀川合流点付近の水位を約1m低下させ、堤防からの越水を回避し、名張市街地の浸水被害を軽減します。



※引堤計画図とかかわり計画図は、現時点の計画であり、今後詳細設計等を実施することにより内容を変更する場合があります。

上野遊水地計画

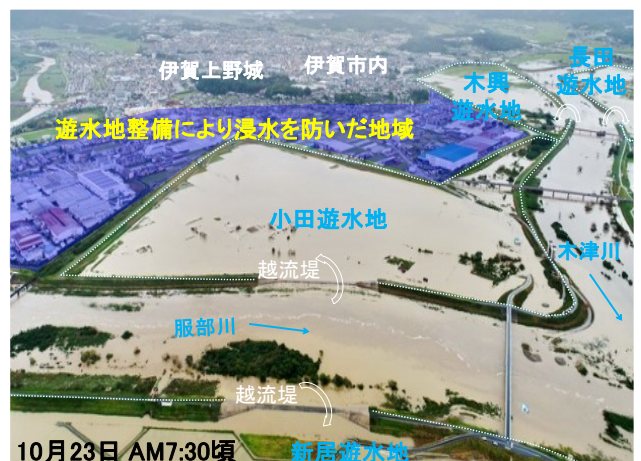
狭窄部上流上野地区の浸水対策として、下流の流量増加を生じる河川改修のみで対処することは困難であることから、上野遊水地と川上ダムを完成させるとともに、木津川、服部川及び柘植川の河道掘削等の河川改修を併せて実施します。



河川名	遊水地名	遊水地面積 (ha)	湛水容量 (万 m^3)
服部川	新居遊水地	61.2	206
	小田遊水地	62.2	280
木津川	長田遊水地	55.1	172
	木興遊水地	70.0	242
計		248.5	900

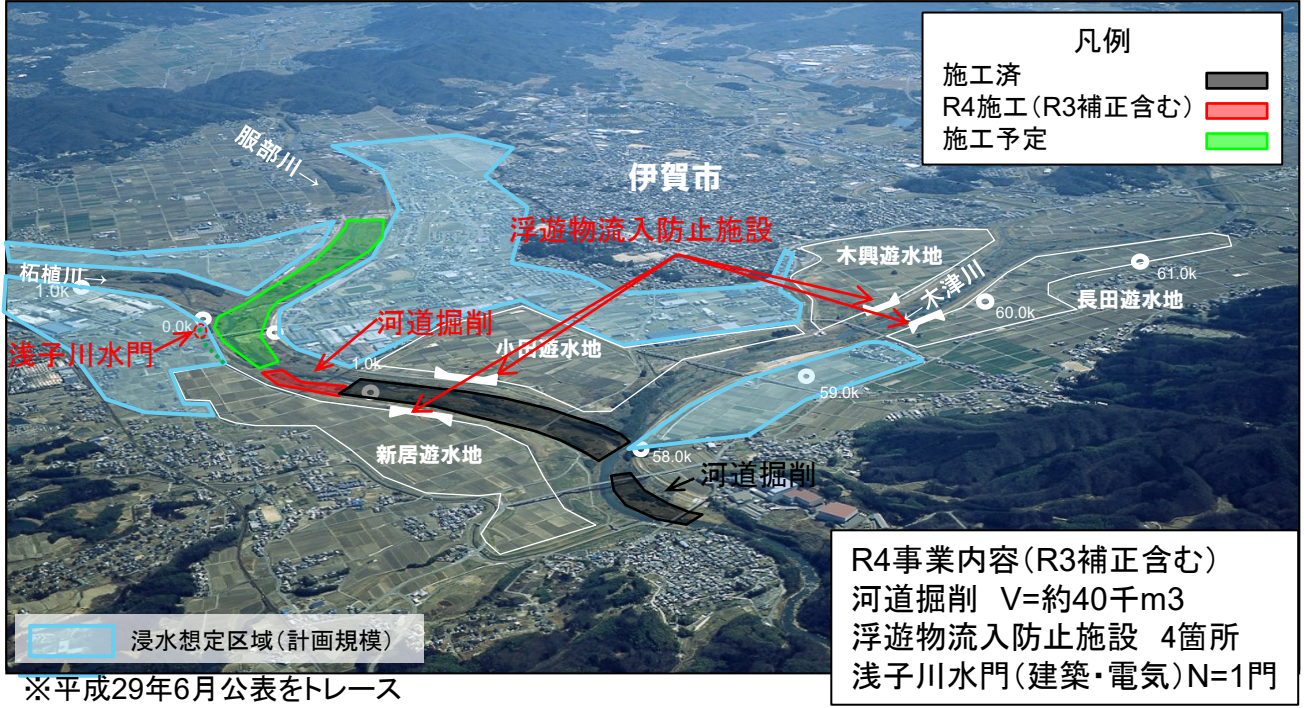
上野遊水地の事業効果

平成27年より上野遊水地の運用を開始し、平成29年台風21号において、木津川及び服部川で、4つの遊水地に越流し、約600万立方メートルを貯留しました。遊水地の整備により上野地区において約160haの浸水面積、約760戸の浸水戸数の被害を解消できたと推定され、上野遊水地事業の効果が発揮されました。



令和4年度 木津川上野遊水地 事業予定箇所

河道掘削、三田地区引堤等により、上野地区の治水対策を推進します。
また、堆積土砂撤去や浮遊物流入防止施設を整備します。



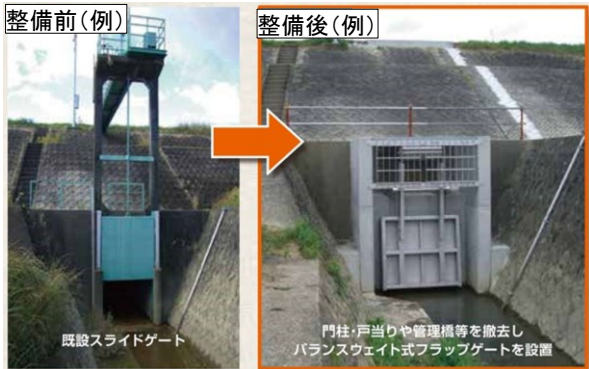
浅子川水門



河道掘削

河川工作物関連応急対策事業 樋門ゲートの無動力化

老朽化したゲートを操作が不要なフラップ式ゲートに更新します。



上野遊水地浮遊物流入防止施設

遊水地への流木等の流入を抑制する流入防止施設の設置を推進します。



浮遊物流入防止施設

安全・安心を持続的に確保するための取り組み

■河川維持管理

洪水の流下阻害となる堆積土砂の撤去や河道内の樹木伐採を実施します。



堆積土砂撤去



樹木伐採

■日常の河川管理

日頃から洪水に備える

木津川上流河川事務所では、堤防をはじめ護岸、管理用通路、樋門等多くの河川管理施設を管理しています。これらが洪水時に必要な機能を発揮できるように日頃から巡視や点検、必要な補修を行っています。



陸上巡視



堤防点検



施設点検

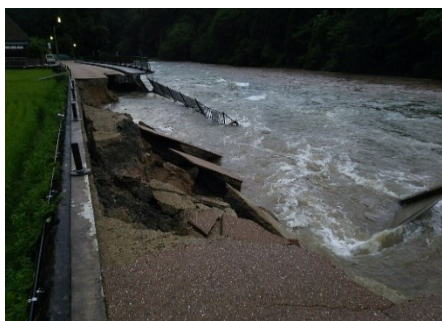
■洪水時の河川管理

洪水からまちを守る

洪水からまちを守るため、河川状態の監視、把握、情報収集、安全に注意しながらの巡視、水文や樋門、排水機場の操作等を実施しています。また、洪水時にどのくらいの水が流れているかを把握する流量観測も行い、洪水の貴重なデータを収集しています。



集中管理センター



巡視で確認された河岸侵食

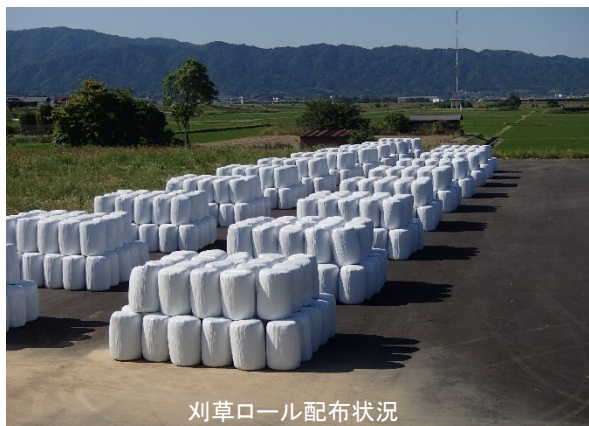


洪水時の流量観測

■コスト縮減の取組

刈草ロールの無償配布

地域の方との「コミュニケーション」、「資源循環」、「コスト縮減」を実現するため、継続して刈草ロールの無償配布に取り組めます。



刈草ロール配布状況

ヤギによる堤防除草

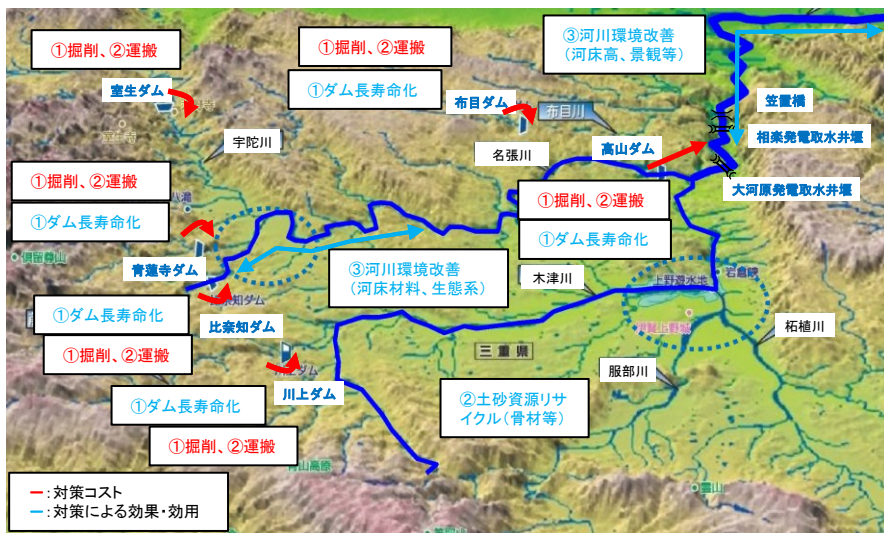
常に除草されている堤防を目指すことを目的に、小田遊水地にてヤギの除草実験を継続して実施します。



ヤギの除草状況

総合土砂管理

淀川水系において、土砂移動の連続性を確保するための方策を山地領域からダム領域、河川領域に至るまで総合的に検討していきます。



木津川上流の土砂マネジメントイメージ

河川環境保全や防災に関する啓発活動

地域の方々が参加できる環境学習会や小中学校と連携した河川環境や防災に関する出前講座などに取り組めます。



水生生物調査(令和3年7月)



出前講座(令和3年7月)

減災対策協議会(水防災・意識社会再構築ビジョン)

「木津川上流部大規模水害・土砂災害に関する減災対策協議会」にて減災のための目標を共有し、ハード対策とソフト対策を一体的、計画的に取組を進めます。



「木津川上流部大規模水害・土砂災害に関する減災対策協議会」
(令和3年度)



新型コロナ対策として、ワークショップをリモート形式で開催

マイ防災マップ、マイルームライン作成支援
(令和2年度)

河川を介した魅力の再発見

伊賀市が主催する「いがぶら」イベントに参加し、遊水地の認知度向上を図ります。

河川インフラを楽しむサイクリングコースの開発を目指し、取り組みます。



上野遊水地を散策



名張川沿いを走行

インフラDXの取り組み

ドローンの機動性や自律飛行機能、赤外線カメラの暗視能力、スピーカーによる伝達能力を活用した「無人巡視」により、出水時巡視の効率化・高度化・省力化を目指します。



自律飛行で真っ暗な遊水地内を適確に巡視する。



ドローンからの映像配信を職員がチェック。

情報発信(ソフト対策)の取り組み

危機管理型水位計、簡易型河川監視カメラの設置を進め、リアリティーのある河川の状況を画像で伝えることで、住民の適切な避難判断を促します。



危機管理型水位計設置状況

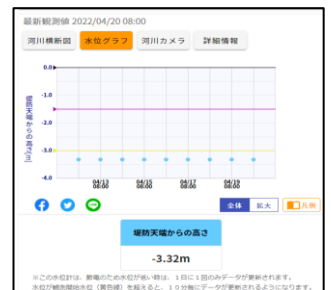
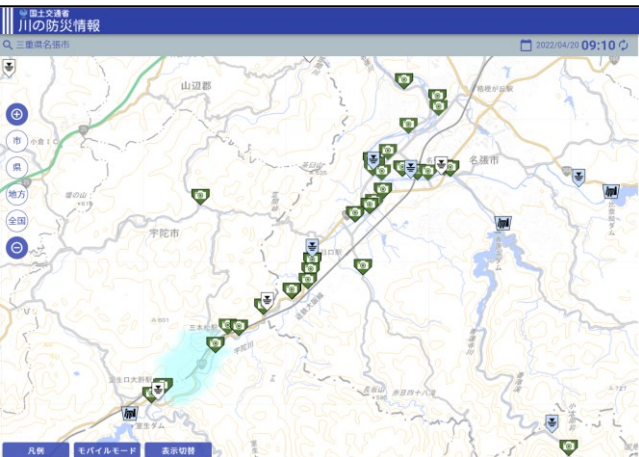
設置場所	箇所数	設置場所	箇所数
京都府笠置町笠置	1	三重県名張市薦生	1
京都府笠置町有市	1	三重県名張市蔵持町里	1
京都府南山城村北大河原	1	三重県名張市朝日町	1
三重県伊賀市島ヶ原	1	三重県名張市本町	1
三重県伊賀市西高倉	1	三重県名張市箕曲中村	2
三重県伊賀市三田	3	三重県名張市安部田	3
三重県伊賀市山神	1	奈良県宇陀市室生三本松	3
奈良県山添村広瀬	1	奈良県宇陀市室生大野	1
合計		23	



簡易型河川監視カメラ設置状況

設置場所	箇所数	設置場所	箇所数
京都府笠置町笠置	1	三重県名張市夏秋	1
京都府笠置町有市	1	三重県名張市蔵持	1
京都府南山城村北大河原	1	三重県名張市黒田	2
三重県伊賀市島ヶ原	1	三重県名張市瀬古口	1
三重県伊賀市西高倉	2	三重県名張市夏見	2
三重県伊賀市野間	1	三重県名張市箕曲中村	2
三重県伊賀市小田町	1	三重県名張市赤目町相楽	1
三重県伊賀市服部町	1	三重県名張市安部田	5
三重県伊賀市三田	2	三重県名張市矢川	1
三重県伊賀市山神	1	奈良県宇陀市室生三本松	3
奈良県山添村広瀬	1	奈良県宇陀市室生大野	2
合計		34	

国土交通省 川の防災情報 配信状況



「川の防災情報」
<https://www.river.go.jp>

川の防災情報では、危機管理型水位計10分毎、簡易カメラ5分毎のデータを配信しています。

木津川上流河川事務所 沿革

当事務所は木津川上流域の砂防事業を実施することを目的として開設され、昭和44年3月まで砂防事務所としてその使命を果たしてきた。この間、昭和39年に河川法が改正され、淀川水系は一級河川水系として指定、同42年5月に木津川上流部の指定区間外区間（直轄区間）が、淀川工事事務所の管轄となった。

その後、同事務所の管理範囲が広範囲にわたるため、業務能率等を勘案し木津川上流部を同事務所から分離して同44年4月以降当事務所で管理することになり、事務所名を木津川上流工事事務所と改め、河川と砂防を担当することになった。

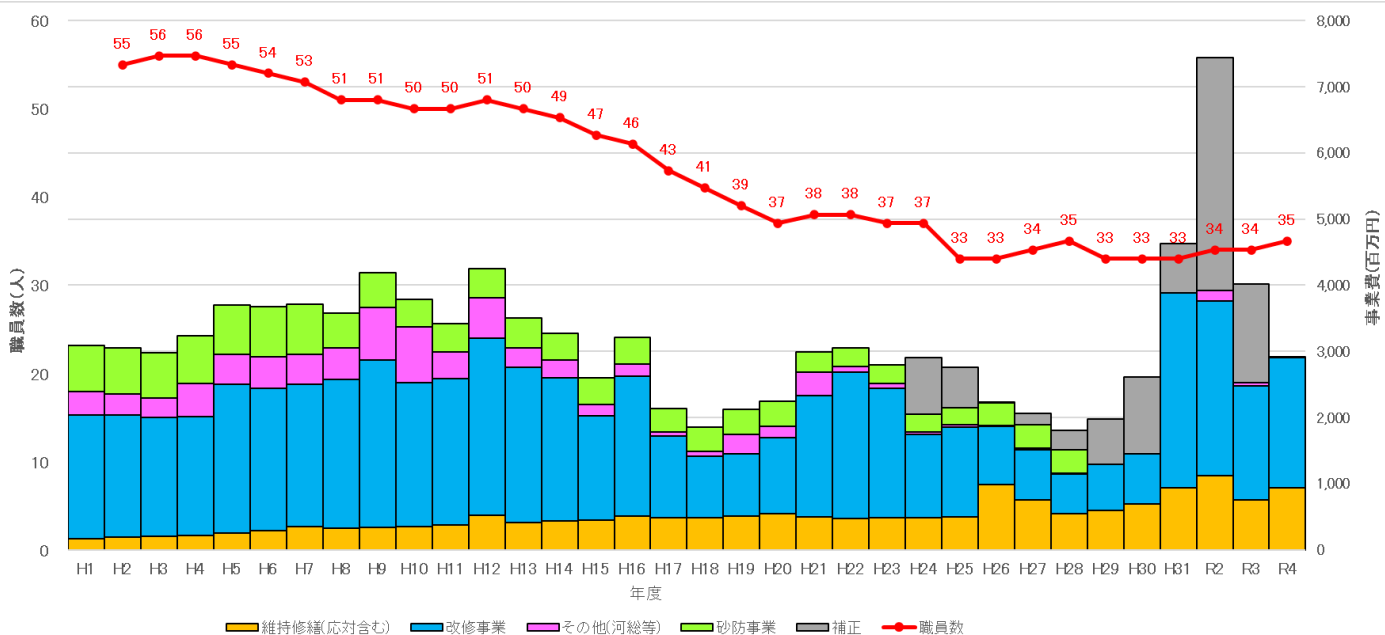
平成15年4月に木津川上流河川事務所と改称した。

平成29年4月より砂防事業を紀伊山系砂防事務所に移管した。

年 月 日	事務所名(工営所・工場・事務所)の沿革及び所在地		
	事務所名	所在地	備 考
明治11年	島ヶ原砂防工営所・棚倉砂防工営所	島ヶ原村・棚倉村	
明治21年	伊賀砂防工営所	美濃波田村	明治23年 依那古村 明治24年 島ヶ原村
明治45年	伊賀砂防工場	玉滝村	棚倉砂防工営所が棚倉砂防工場と改称
大正11年4月16日	豊原砂防工場	豊原村	
昭和 5年	玉滝砂防工場	玉滝村	
昭和 6年4月1日	名張砂防工場	蔵持村	
昭和 7年9月1日	河合砂防工場・加茂砂防工場	河合村・加茂町	昭和10年3月31日 加茂砂防工場廃止 昭和12年3月31日 河合砂防工場廃止 それぞれ名張砂防工場へ引継
昭和14年	名張砂防工場が 木津川砂防工場と改称	蔵持村	
昭和23年	木津川砂防工場が 木津川砂防工事事務所と改称	蔵持村	
昭和33年4月16日	木津川砂防工事事務所	名張市丸の内 へ移転	
昭和44年4月1日	木津川上流工事事務所と改称	丸之内	庶務課・工務第一課・第二課・3出張所
昭和45年12月	木津川上流工事事務所	名張市木屋町 へ移転	※組織の設置 昭和46年4月 用地官 昭和49年4月 用地課 昭和51年4月 調査課 昭和53年4月 副所長(事) 昭和55年4月 管理課 昭和56年4月 副所長(技)
昭和59年11月	木津川上流工事事務所	木屋町	事務所新庁舎完成
平成元年5月	木津川上流工事事務所	木屋町	※組織の設置 平成元年5月 補償調整課
平成15年4月	木津川上流河川事務所と改称	木屋町	
平成17年3月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の廃止 平成17年3月 補償調整課
平成20年3月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の廃止 平成20年3月 工務第一課 平成20年3月 工務第二課
平成20年4月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の設置 平成20年4月 工務課 平成20年4月 品質確保課
平成25年5月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の廃止 平成25年5月 品質確保課
平成28年3月	名張砂防出張所	木屋町	名張市蔵持町から木屋町へ移転
平成29年3月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の廃止 平成29年3月 用地課 平成29年3月 名張砂防出張所
平成31年4月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の設置 平成31年4月 用地対策官
令和2年4月	木津川上流河川事務所	木屋町	※組織の設置 令和2年4月 用地課設置

2022年度 木津川上流河川事務所 予算

(項)	(目)	河川名 等	事業費 (千円)			前年度比 (当初予算)	
			年度	計			
河川整備事業費	河川改修費	木津川上流	R 3 当初	1,724,000	大規模 441,000 一般 1,283,000	1.14	
			R 3 補正	1,260,853	大規模 450,000 一般 810,853		
			R 4 当初	1,963,835	大規模 166,569 一般 1,797,266		
			R 3 当初	708,995 (1,650)			1.00
			R 3 補正	197,200			
			R 4 当初	708,995 (1,650)			
	河川維持修繕費 () 書は内建設機械	木津川上流	R 3 当初	45,500		5.10	
			R 4 当初	232,000			
	都市水環境整備 事業費	総合水系環境整備 事業費	名張かわまちづく り	R 3 当初	41,910		0.05
				R 3 補正	40,000		
R 4 当初				2,000			
河川等災害復旧 事業費	河川等災害復旧費	宇陀川	R 3 当初				
			R 4 当初	0			
合 計			R 3 当初	2,520,405		1.15	
			R 3 補正	1,498,053			
			R 4 当初	2,906,830			



TEC-FORCE

Technical Emergency Control FORCE

緊急災害対策派遣隊

国土交通省緊急災害派遣隊「TEC-FORCE(テックフォース)」は、大規模な自然災害が発生した場合に派遣され、被害状況の迅速な把握、被害の発生及び拡大の防止、被災地の早期復旧などに取り組み、地方公共団体を支援します。



防災ヘリによる被災状況の把握



自治体の支援ニーズの把握



公共土木施設の被害状況の調査

■木津川上流河川事務が保有する災害対策用機械

大規模な災害は発生した際に、被災地の迅速な復旧を支援するため、木津川上流河川事務所から災害対策用機械を派遣します。



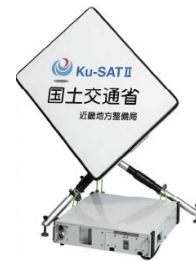
排水ポンプ車



照明車



災害対策本部車



衛星通信システム

■お問い合わせ、相談窓口



木津川上流河川事務所

〒518-0723
三重県名張市木屋町812-1
TEL:0595-63-1611
FAX:0595-64-5040



名張川出張所

〒518-0441
三重県名張市夏見字下川原307-1
TEL:0595-63-3720
FAX:0595-63-3626



伊賀上野出張所

〒518-0825
三重県伊賀市小田町242
TEL:0595-21-2403
FAX:0595-21-2411