

～河川管理レポート～

拙者がご案内つかまつる！



無料

序賀上野産

刈草

差し上げます

～堤防の刈草を資源として使ってください～

平成27年度上野遊水地供用開始

木津川上流河川事務所の取り組みについて

『河川管理レポート』では、木津川上流河川事務所管轄沿川のみなさまに、現状の当管轄河川の状態を知ってもらい、木津川上流河川事務所が取り組んでいる河川管理を、わかりやすくお伝えしていきます。



其ノ壹

洪水からまちを守るための堤防と施設の管理の取り組みを紹介！



其ノ四

パトロールによる調査等に対する取り組みを紹介！



其ノ七

河川管理施設等の対策に対する取り組みを紹介！



其ノ貳

もしもの災害に対する備えての施設の管理に対する取り組みを紹介！



其ノ伍

河川を安全に利用していただくための取り組みを紹介！



其ノ八

地域と協働した堤防除草のコスト縮減の取り組みを紹介！



其ノ参

木津川の豊かな自然とともに地域住民の協力を得て河川の愛護活動の取り組みを紹介！



其ノ六

地元からの要望についての取り組みを紹介！

様々な取り組みがあるのでござる！



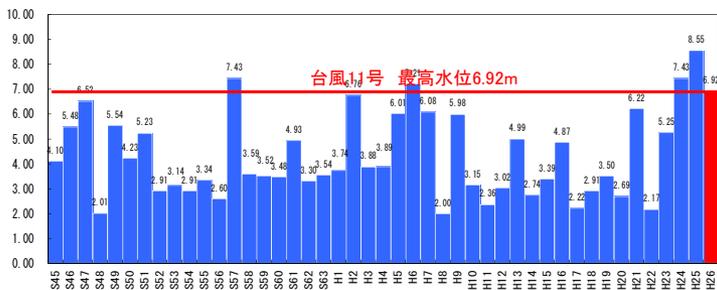
其ノ壱. 洪水からまちを守るための堤防と施設の管理



これまでの河川整備効果（上野遊水地）により、浸水被害を防ぐことができました。

- 平成26年台風11号洪水では、遊水地直下の岩倉水位流量観測所において、昭和45年の観測開始以降で5番目の水位を記録しました。
- 上野遊水地（工事中）は排水門を開けた状態で洪水が流入しましたが、既に整備した周囲堤により上野地区において約106haの浸水面積、約344戸の浸水戸数の被害を解消できたと推定されます。

過去の年最大水位との比較（岩倉水位流量観測所）



▲年最大水位の比較

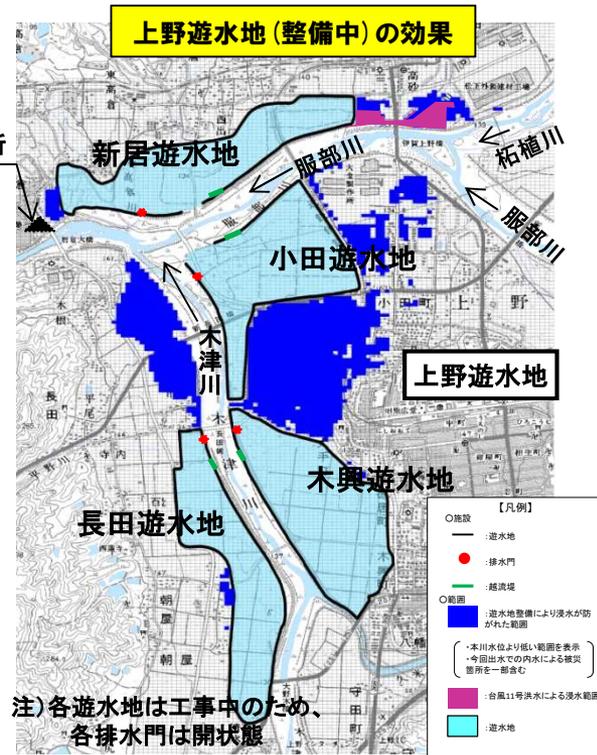
浸水面積の比較



浸水戸数の比較



▲上野遊水地整備の効果



▲遊水地がなかった場合の浸水範囲



▲上野遊水地への流入状況



「上野遊水地運用開始式典」を開催し地元と喜びを共感！

三重県伊賀市にある上野盆地は、岩倉峡の上流に位置し、木津川、服部川、柘植川などが合流するため、過去からたびたび浸水被害に見舞われてきました。そのため、洪水の一部を一時的に貯め込む上野遊水地が計画され、昭和44年より工事に着手し平成27年6月15日に運用を開始しました。

日時：平成27年7月19日（日） 10:00～12:00
 場所：前田記念教育会館
 来場者数：約150名
 主催：近畿地方整備局・伊賀市

6月には地元の保育園児みんなが遊水地名標識除幕式を手伝ってくれたのじゃ、本当にありがとうございます。



▲式典のようす



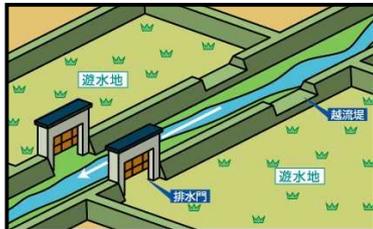
▲木興(きこ)遊水地除幕式



▲小田(おた)遊水地除幕式

「遊水地の仕組み」

■ 通常時



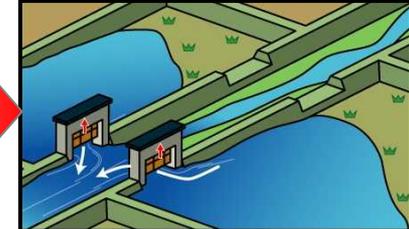
特に変化なく、川に水が流れています。

■ 洪水時



排水門を閉め、川の水位が越流堤を超えると遊水地内に洪水が流入します。

■ 洪水後



排水門を開け、遊水地内の水を川へ排水します。



木津川上流域の小学校及び保育所(園)で環境教育をお手伝いし、理解を深めてもらいました。

- 名張川では地域住民の協力を得て河川敷地の清掃などを行っており、地域と連携した河川の愛護活動や維持管理を推進しています。
- また、啓発活動の一環として保育所(園)での生き物紹介、小学校での簡易水質調査、水生生物の生息確認調査や木津川の豊かな自然を利用した環境教育のお手伝いを行いました。

▼木津川上流で実施した水生生物調査の実績

6/20	阿山小学校	河合川
7/18	上野生涯学習推進会議	木津川(稲広橋)
7/27	上野生涯学習推進会議	服部川(新服部橋)



川にはたくさんの生き物があるのでござる！



▲水生生物調査のようす

▼木津川上流で実施した生き物紹介の実績

11/24	ひかり保育園、曙保育園
11/25	しろなみ保育所
11/26	新居保育所、長田保育園



▲保育園での生き物紹介のようす

其ノ四. パトロールで堤防の変状等を診ています



河川巡視は河川管理を行う上での最重要事項！【年間総走行距離 22,656km】

- 河川巡視は、河川区域等における違法行為の発見、堤防や護岸等の変状の発見、河川内の環境や利用に関する情報収集等を目的に実施しています。
- 地域の特性を十分に調査し、災害発生防止に役立てるとともに、河川が適正に利用され河川環境の整備と保全がなされるように、定期的な各種調査、観測、点検等を行っています。点検観測等で把握した内容は河川カルテ等の資料に記録し整理します。



▲巡視風景

不法投棄が増えています

不法投棄は河川的美観を損ねるだけでなく、流水や土壌の汚染、生態系への悪影響、悪臭や蚊・ハエなど害虫の発生の原因となりますので、皆様も不法投棄の防止にご協力をお願いします。



河川に捨てられたゴミ



川を美しく保つためには日々の努力が必要なのでござる！

- 平常時の河川巡視等で発見された、堤防及び護岸の変状については、その内容を河川カルテ等に記録、整理を行い緊急性の高いものより順次補修を行います。ただし、簡易補修程度であれば維持作業により早急に対応できますが、大規模補修が必要だと、その内容及び緊急性を考慮し順次対応していきます。



より安全に快適に河川を利用するために様々な点検を実施。

- 木津川上流河川事務所におきましては、河川管理者として、日常の河川巡視、及び、点検により、河川における施設の安全確保に努めているところですが、一般の利用が本格化する時期を前に、利用者が多いと思われる11箇所について、安心して利用して頂くため、堤防・低水護岸・河川敷等を、職員の徒歩により点検を行っています。
- 川はいつでもどこでも安全な状態であるとは限りません。常に様々な危険があることをご理解いただき、自己責任において十分注意してご利用ください。



より良い環境を維持するため、河川管理は本当に重要なのでござる！



▲安全利用点検のようす



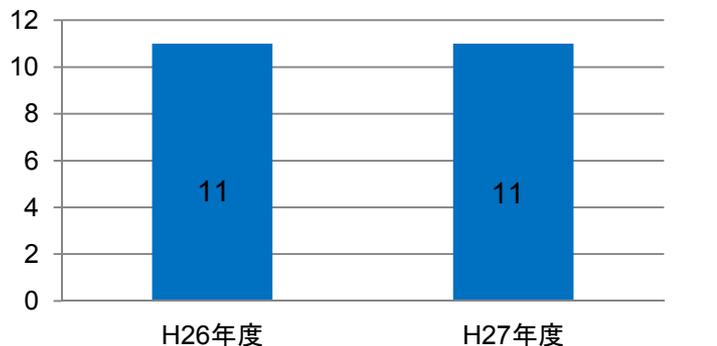
対策前



対策後

流出した看板を新たに設置。

点検箇所数



* 例年、夏休み前に実施。

▲安全利用点検の結果

其ノ六. 河川維持のための取り組みについて



順次河道内の障害物撤去を実施！

【河道内樹林】

木津川上流管内においては、梅雨、台風期において出水時には土砂及び流木等が流下するため、河道内の河川管理施設や樹林に堆積物が堰き止められる事から、河積阻害を引き起こす事が懸念される。

そのため、洪水時には越流の危険性があることから、対策が必要である。



河道内樹林

【対策】

順次河道内の樹林伐採を行う事により河積阻害となる原因を取り除き、安定した流下断面の確保を行う事が重要である。

河道内の障害物除去も洪水を未然に防ぐためには誠に必要な事とござる！



河道内樹林の伐採

其ノ七. 河川管理施設等の対策に取り組んでいます



様々な河川管理施設等への対策の取り組みを実施。

- 点検結果等を踏まえ、洪水を安全に下流へと流せるように、壊れたり、土砂が溜まったりした施設に対し、様々な対策を行っています。

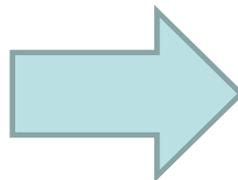
樋門の改良

樋門ゲートのフラップ化を実施しました。



Before

対策前



After

対策後

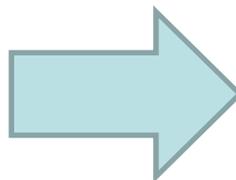
樋門周辺等の土砂撤去

樋門周辺等の土砂撤去を実施しました。



Before

対策前



After

対策後



堤防除草のコスト縮減対策として、山羊の放牧を実施。

堤防除草の現状と課題

- ・堤防点検を目的として、年2回の堤防除草を行っているが、地元からは年2回の除草では足りないとの声が少なくない。
- ・河川の維持管理費のうち堤防除草の占める割合は高く、管理費の予算を圧迫しているのが現状。

地元のおっちゃん

「雑草が伸びると、畑に虫がようけつくんや。
もっと定期的に刈れへんのか？」
「田んぼの苗が育ってきたし、うちのとこだけでも早く草刈ってくれへんか？」

私

「なるべく要望に応えられるよう頑張っているのに。そんなに好き勝手言われてもなあ。」
「地元の人と一緒に取り組めれば、こちらの状況も少しは分かってもらえるのでは？」

「地域と一緒に取り組めるような堤防除草のコスト縮減はないだろうか？」

今を変えなければ、未来は変わらない！！

山羊除草

堤防に山羊を放牧し、草を食べてもらう事で除草を行う方法の一つ。

期待すること

- ・年間を通して除草が可能になる
- ・集積、運搬、処分費がかからずコスト縮減に繋がる
- ・地域のコミュニティ活動に役立てられる

心配していること

- ・除草効率が機械刈りに劣る
- ・山羊が現地の環境になじんでくれるか
- ・臭いや鳴き声の迷惑はないか

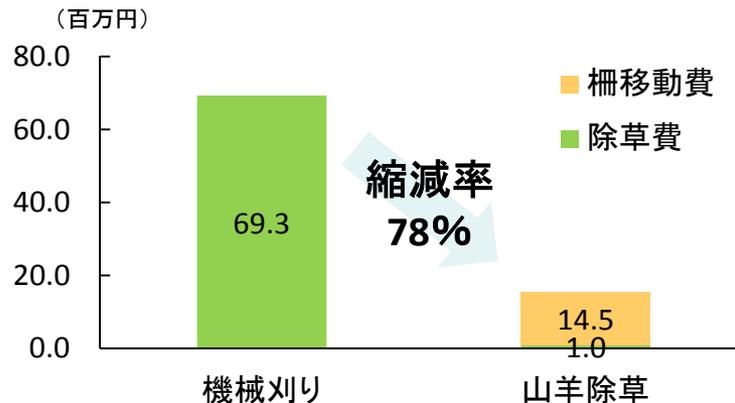
早速飼ってみました・・・。



除草の成果 (510m²/3週間/4頭)



試算すると、こんなに安くなります



※山羊10頭を2000m²に放牧し、月2回のペースで柵を移動したケース



堤防除草のコスト縮減対策として、刈草ロールの無償配布の取り組みを実施！

コスト縮減は「やぎ」だけじゃない！！

堤防除草のコスト縮減の取り組み

これまでの取り組み

刈草ロールの無料配布



堤防除草で刈った草をロール化して無料配布することで、処分費の節約となり、**約4割**のコスト縮減を実現。



ケーブルテレビ放映



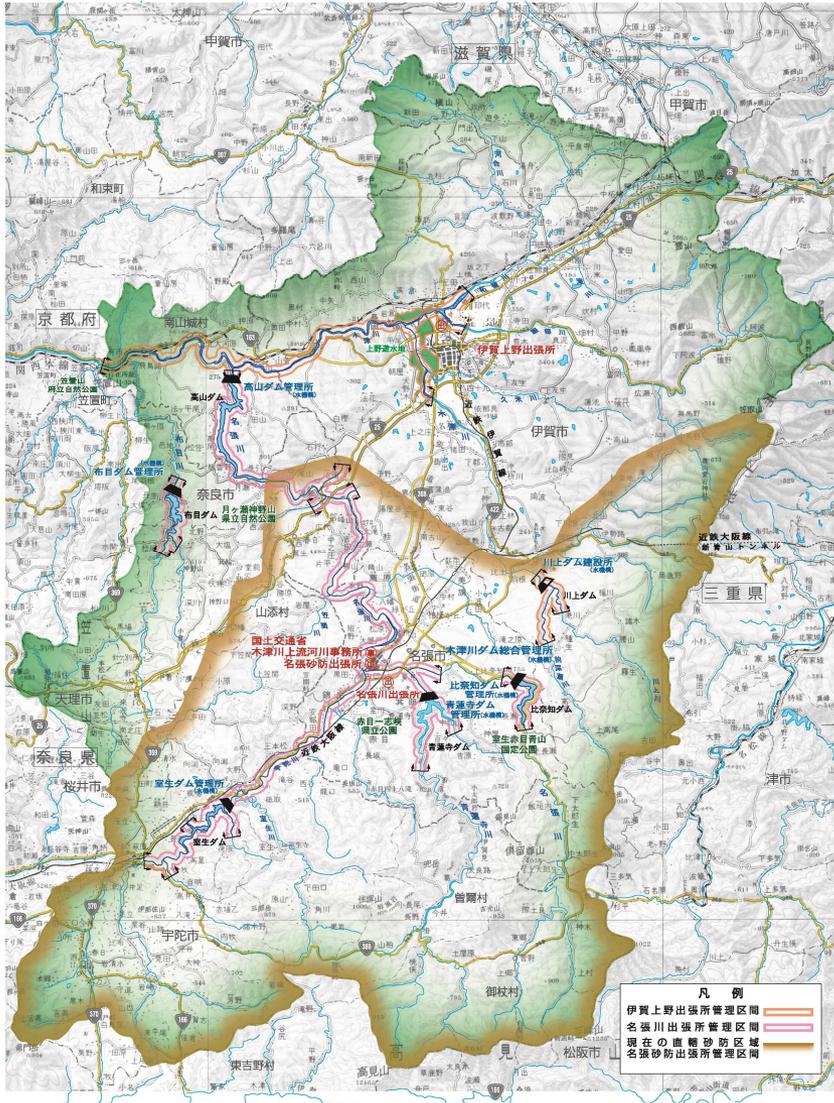
南山城村 むら生き生きまつり

TV放送や地元のイベントに参加し、普及活動を実施

延べ1094組の方々に3万5千個を超える刈草ロールを配布(平成27年10月時点)

木津川上流河川事務所管内

■木津川上流河川事務所が管理する区間



■所在地・連絡先

●国土交通省近畿地方整備局 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 (代)

●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

●伊賀上野出張所

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

●名張砂防出張所

〒518-0723 三重県名張市木屋町812-1
TEL. 0595-63-0452