

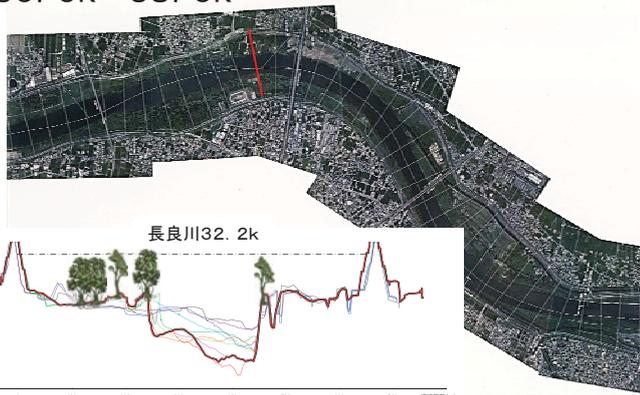
長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】

《 長良川の概要 1 》

30. 0k~38. 0k



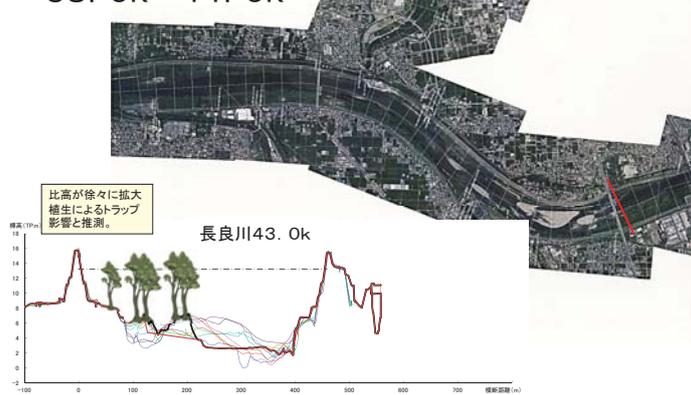
長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】

《 長良川の現況 2 》

38. 0k~44. 0k

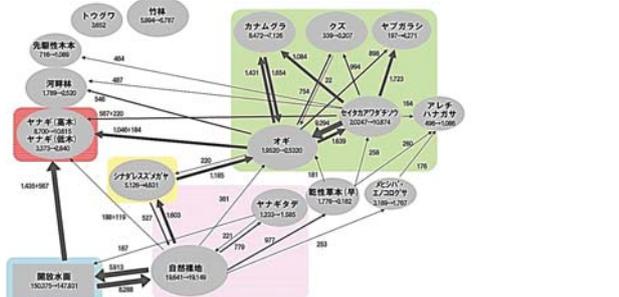


長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】

長良川における植生変化 (H14年~H19)



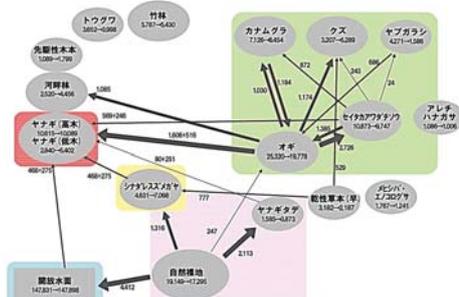
- ・平成14年から平成19年にかけては、平成16年に20年確率規模を超える出水があり、植生消長のうち、消失のメカニズムが働いた期間であったといえる。
- ・自然裸地には、礫河原によくみられる1年生草本のヤナギタデ群落が入り込んだ。また、一部にはシナダレスメガヤ群落が入り込んだ。
- ・ヤナギタデ群落やシナダレスメガヤからヤナギ林への遷移はほとんどみられなかったが、オギ群落についてはヤナギ林へ遷移した。
- ・かなり大規模な出水であったものの、ヤナギ林の消失はみられなかった。

長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】

長良川における植生変化 (H19年~H24)

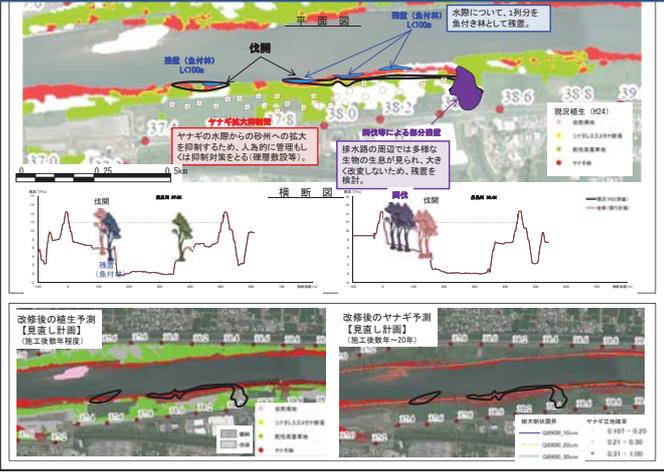


- ・平成19年から平成24年にかけては、2年確率規模程度のかなり小さな出水しかなく、植生消長のうち、遷移のメカニズムが働いた期間であったといえる。
- ・自然裸地は、少しずつ場所を変えるもののほとんど変わらなかった。
- ・自然裸地からの遷移では、消失のメカニズムが働いた平成14年から平成19年の場合と異なり、ヤナギタデの侵入よりシナダレスメガヤの侵入の方が大きかった。
- ・シナダレスメガヤについては、多くがオギに遷移していた。
- ・ヤナギ林は、開放水面から直接遷移している場合と、一部オギ群落から遷移している場合があった。

長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】



長良川における植生管理の事例紹介

土木学会環境水理部会研究集会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9]

【国土交通省木曾川上流河川事務所】



長良川における植生管理の事例紹介
土木学会環境水理部会研究会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9] 【国土交通省木曾川上流河川事務所】

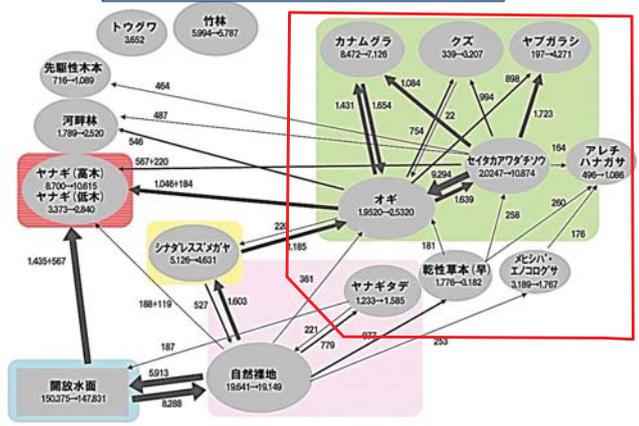


長良川における植生管理の事例紹介
土木学会環境水理部会研究会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9] 【国土交通省木曾川上流河川事務所】



長良川における植生管理の事例紹介
土木学会環境水理部会研究会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9] 【国土交通省木曾川上流河川事務所】

長良川における植生変化 (H19年~H24)



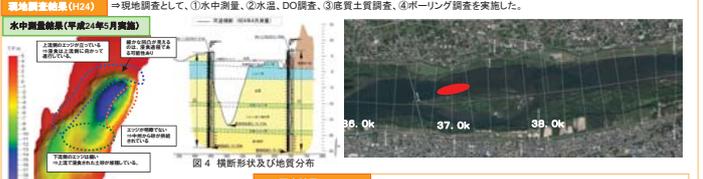
長良川における植生管理の事例紹介
土木学会環境水理部会研究会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9] 【国土交通省木曾川上流河川事務所】

- ◎樹林化の原因(特徴)
 - ・下流域は、低水路に州は見当たらない 州がある箇所でも樹林化していない
 - ・樹林化している箇所は、高水敷がほとんどである
 - ・樹種はヤナギが多い
 - ・今後更に原因の追及が必要(現時点では原因の特定は不明)
- ◎対策(管理)
 - ・将来予測で樹林化しそうな箇所は、消長モデルで推定(計算上)
 - ・樹林化しているところは、伐採(間伐)→今のところ、これしか.....
 - ・一度伐採した箇所は、ヤブ化の時点でヤブの除去+敷ならし(高水敷) 昭和の終わりくらいまでは、やっていた(コスト縮減でなくなった)
 - ・ヤブ化の時点で対処することにより、10年~20年間の予算の縮減 局所洗掘への対処対策にもなる
 - 長い目で見た河川管理
- ◎課題、問題点
 - ・計算での予測と実態に差がある場合の対処
 - ・計画外への対処(地元要望、例:花火が見えないから切ってくれ!)
 - ・予算の確保(シーリングなどでは、真っ先に削減)
 - ・木は10~20年 人は2~3年 時間が経てば、思いが伝わりにくなる

長良川における植生管理の事例紹介
土木学会環境水理部会研究会2014in岐阜 [H. 26. 5. 9] 【国土交通省木曾川上流河川事務所】

【参考資料】

木曾川の37km付近では、近年顕著な局所洗掘が進行している。局所洗掘の進行により、治水面、環境面への影響が懸念されるものの、局所洗掘のメカニズムが明らかになっていない。H24調査検討では、37km付近を中心に局所洗掘箇所の概略調査を行い、現状の確認及び課題の抽出を行った。



H24調査結果
①粘土層は、局所洗掘を抑制する“よろい”の役割を果たしていると考えられる。
②最深部の底質の代表粒径は0.5mm程度の砂分であり、洪水時に容易に流出すると推察される。
③最深部は硬層に達しており、さらなる鉛直方向への拡大の可能性は小さいと考えられる。