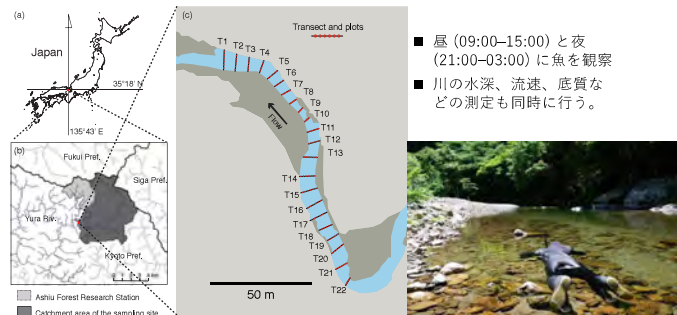
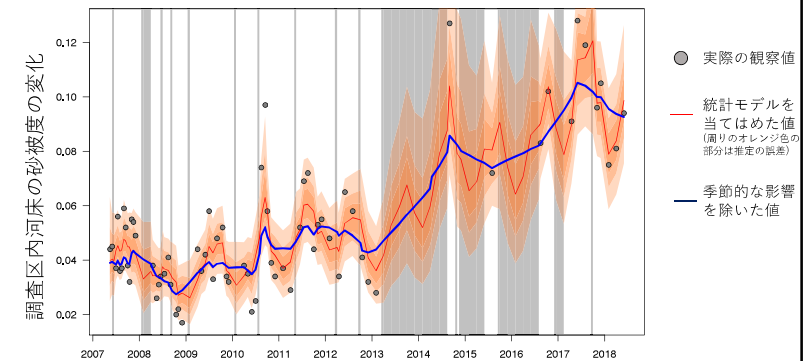


芦生の魚類の増減

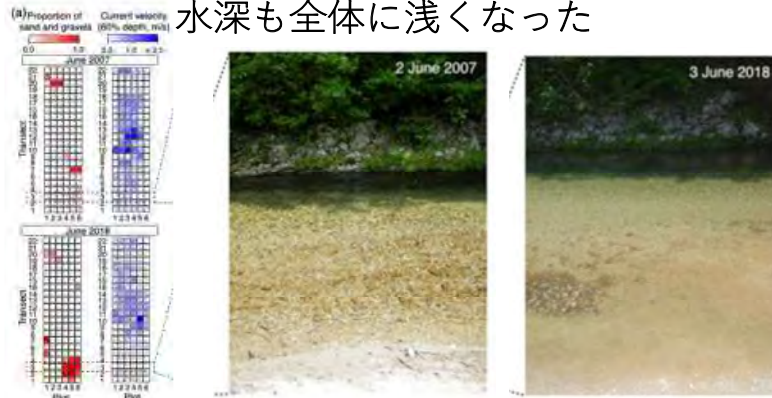
2007年から現在まで、ずっと同じ方法で魚をカウント



ここ10年ちょっとの川的环境変化



砂に覆われた川底が増えた、水深も全体に浅くなった



なんで川に砂が増えたんだろう？

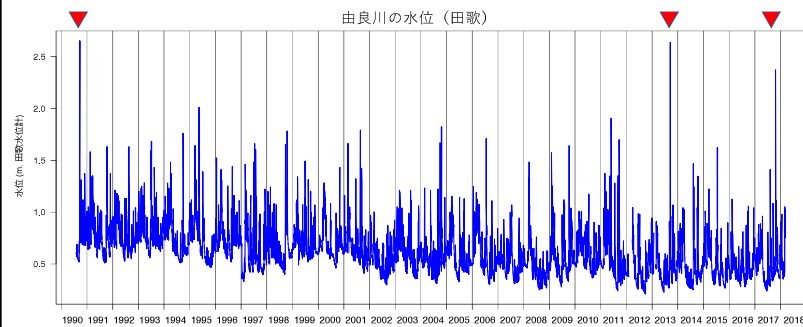
川に入る土砂を増やすとされる要因

- 森林皆伐 → ここ30数年はほとんど行われていない。
- 農地開発・都市化など → 調査地上流に民家・農地は1軒のみ。
- 林道敷設 → 本流側の林道・軌道敷設は1927年～1983年。
→ 影響があるならもっと早くに出るはず。

➡ 人為的な環境変化のせいとは考えにくい。

1990年代から2000年代に起こったこと

1990年と2013年、2017年に大きな出水



1990年代から2000年代に起こったこと

シカの個体数増加に伴う森林下層植生の衰退



由良川的环境変化の原因について、現時点での仮説



ここ10年で減った魚

ウグイ（いだ・いざ）

- コイ科で雑食
- 海に降る両側回遊魚（美山のものは陸封個体群）
- 美山川では七瀬あたりから下流に広く分布
- 初夏に水通りの良い礫底で産卵するとされる
- 冬場は深い淵に群れる

