



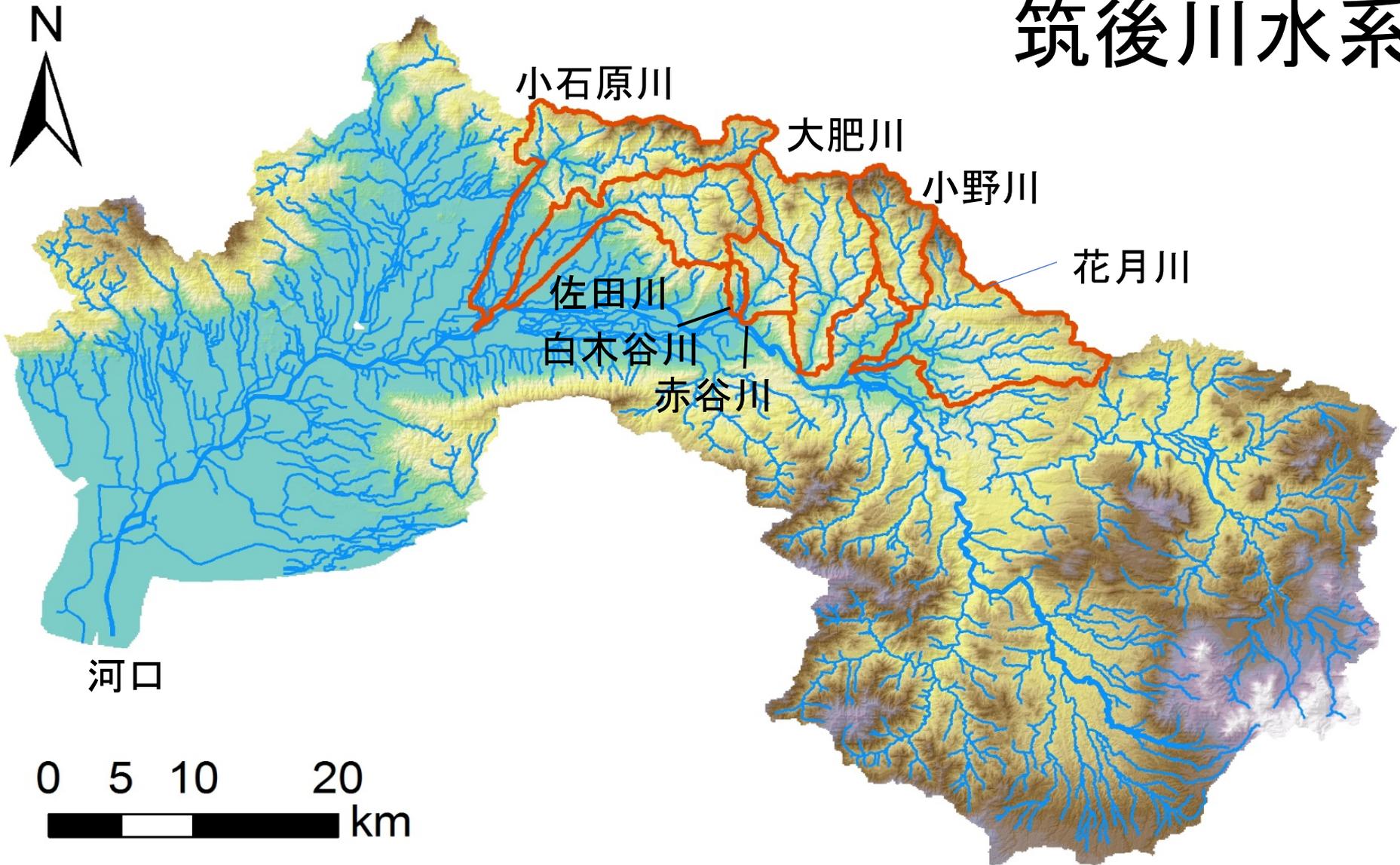
# 平成29年福岡・大分 豪雨災害の先遣調査

山口大学大学院創成科学研究科

赤松良久・小室隆・乾隆帝

# 調査対象河川

## 筑後川水系

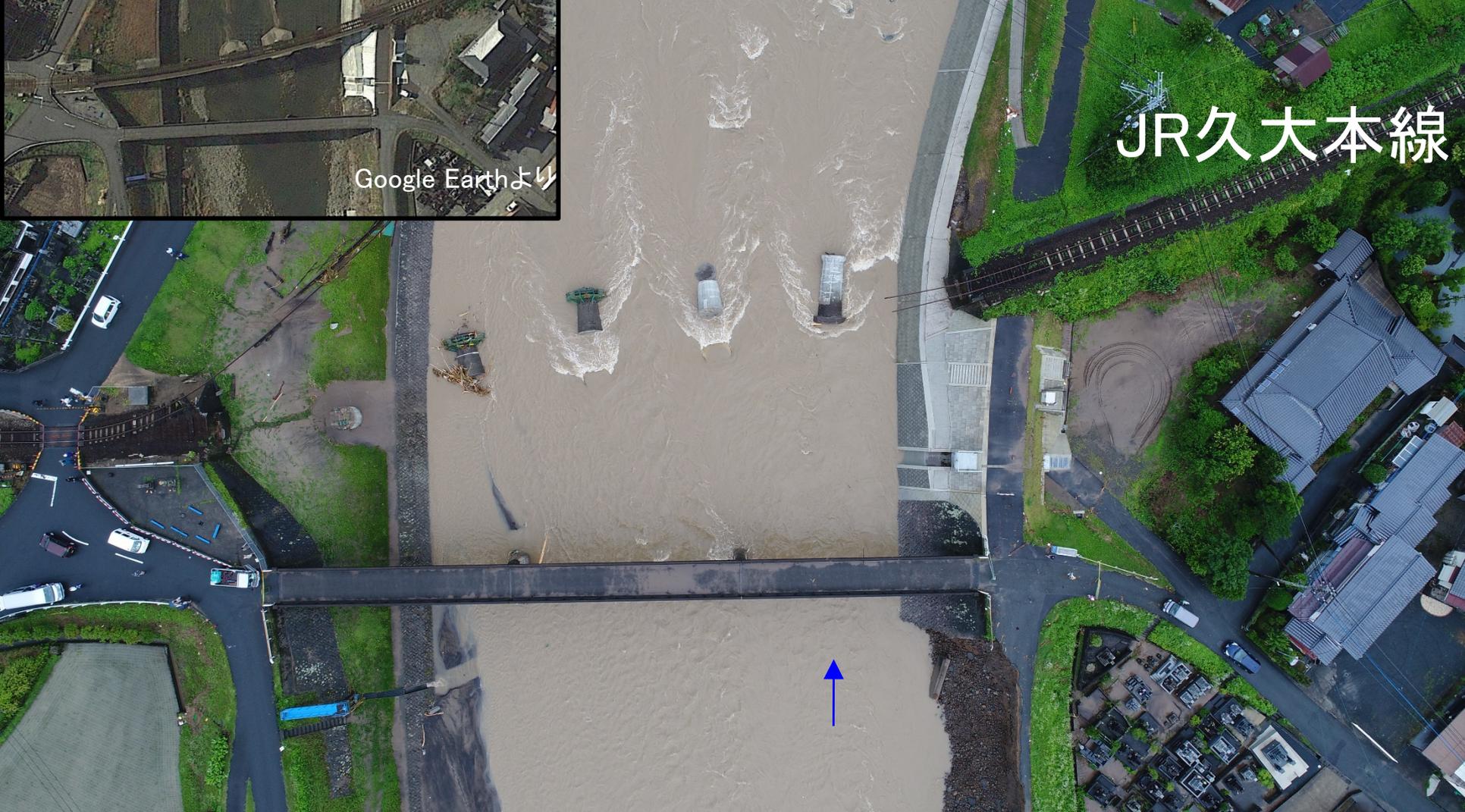




# 花月川



- JR久大本線の鉄橋が流失



# 花月川



右岸側の橋脚と他の三つの橋脚の長さが異なり、倒壊の形態も違うと考えられる。



鉄橋に流木草本等が補足され、流水断面を阻害した可能性も考えられる。

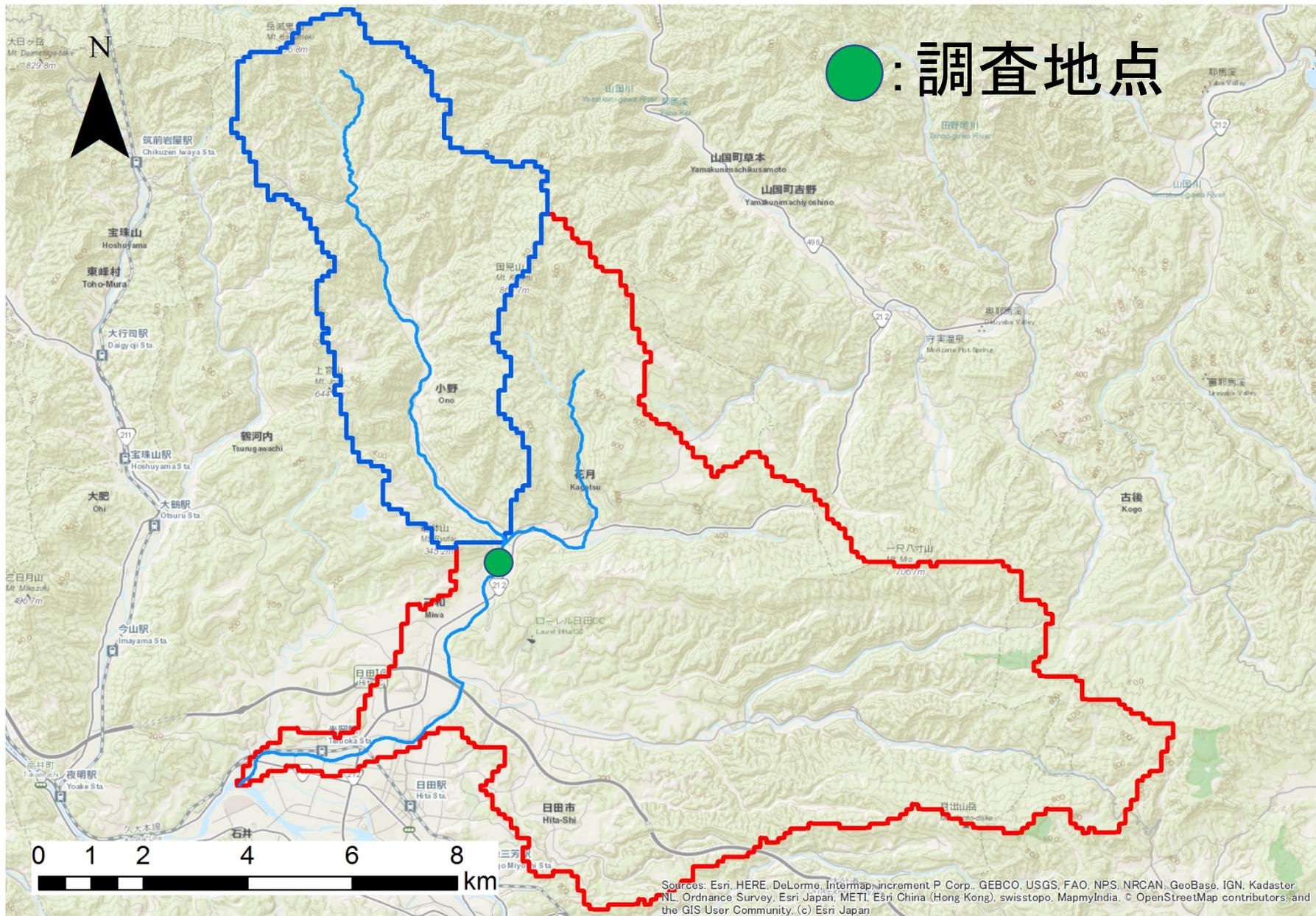
# 花月川



①②: 鉄橋上流部の右岸側の様子

③④: 鉄橋の橋脚部分の様子

# 花月川と小野川合流部

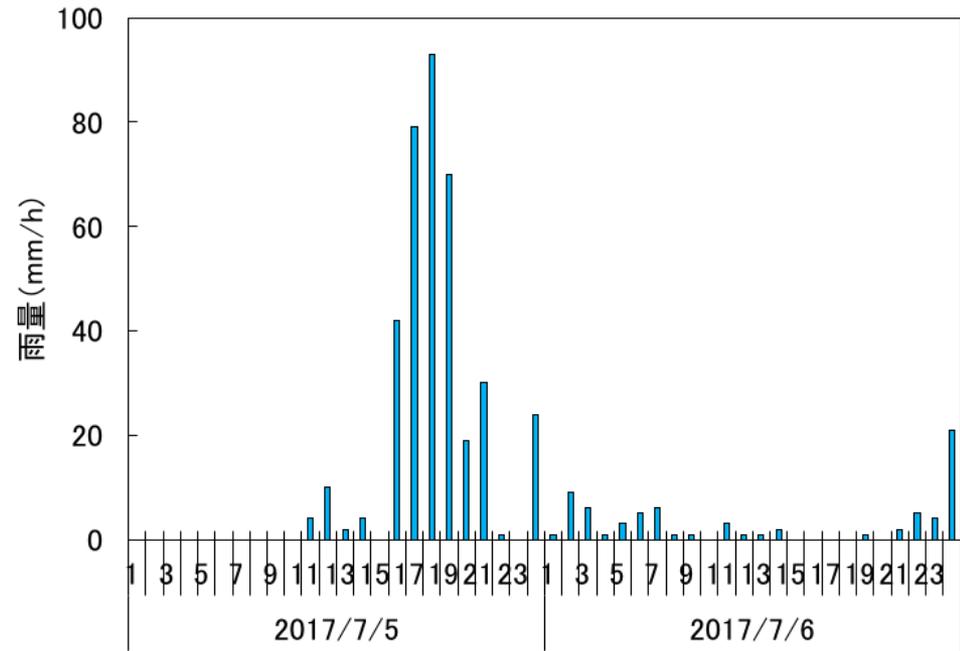
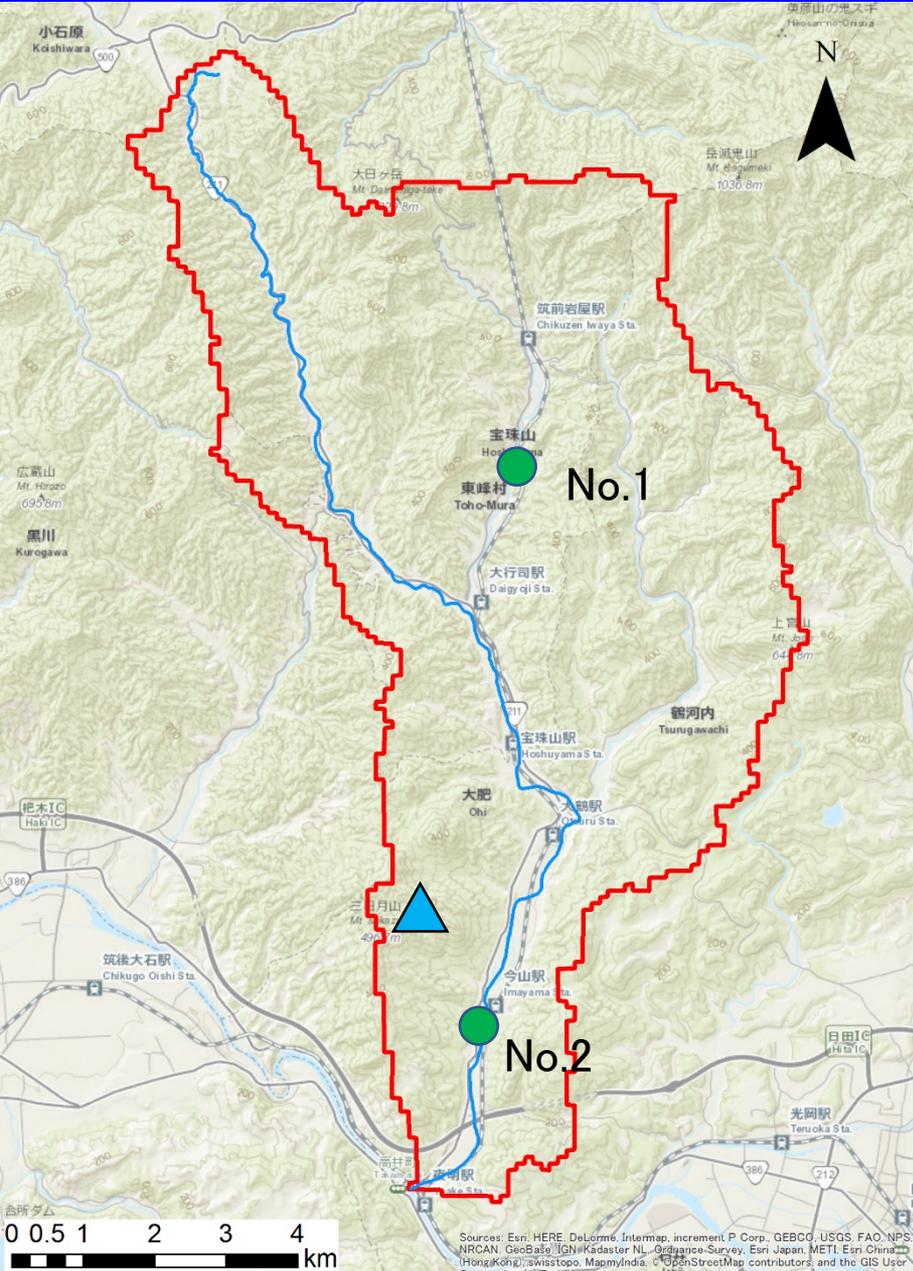


# 花月川と小野川合流部



- 小野川の濁度が極めて高い。
- 小野川上流で土砂崩れがあり、**天然ダム**が形成。

# 大肥川



7月5日～6日の時間雨量(三日月)

▲: 雨量観測所(三日月)

●: 調査地点

# 大肥川(宝珠山駅, No.1)



①②: 宝珠山駅および線路流失の様子(No.1地点)

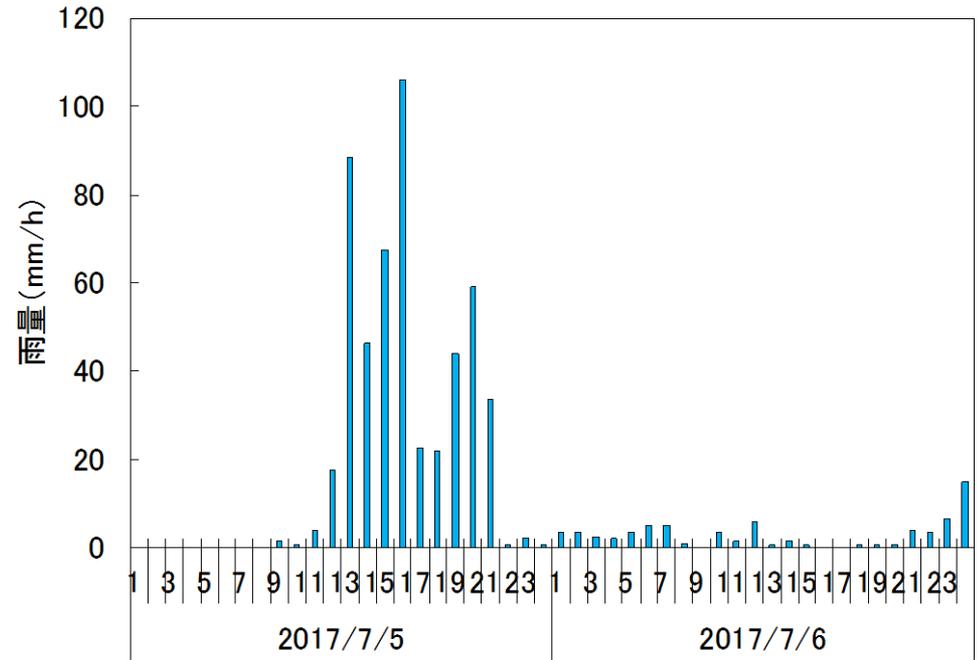
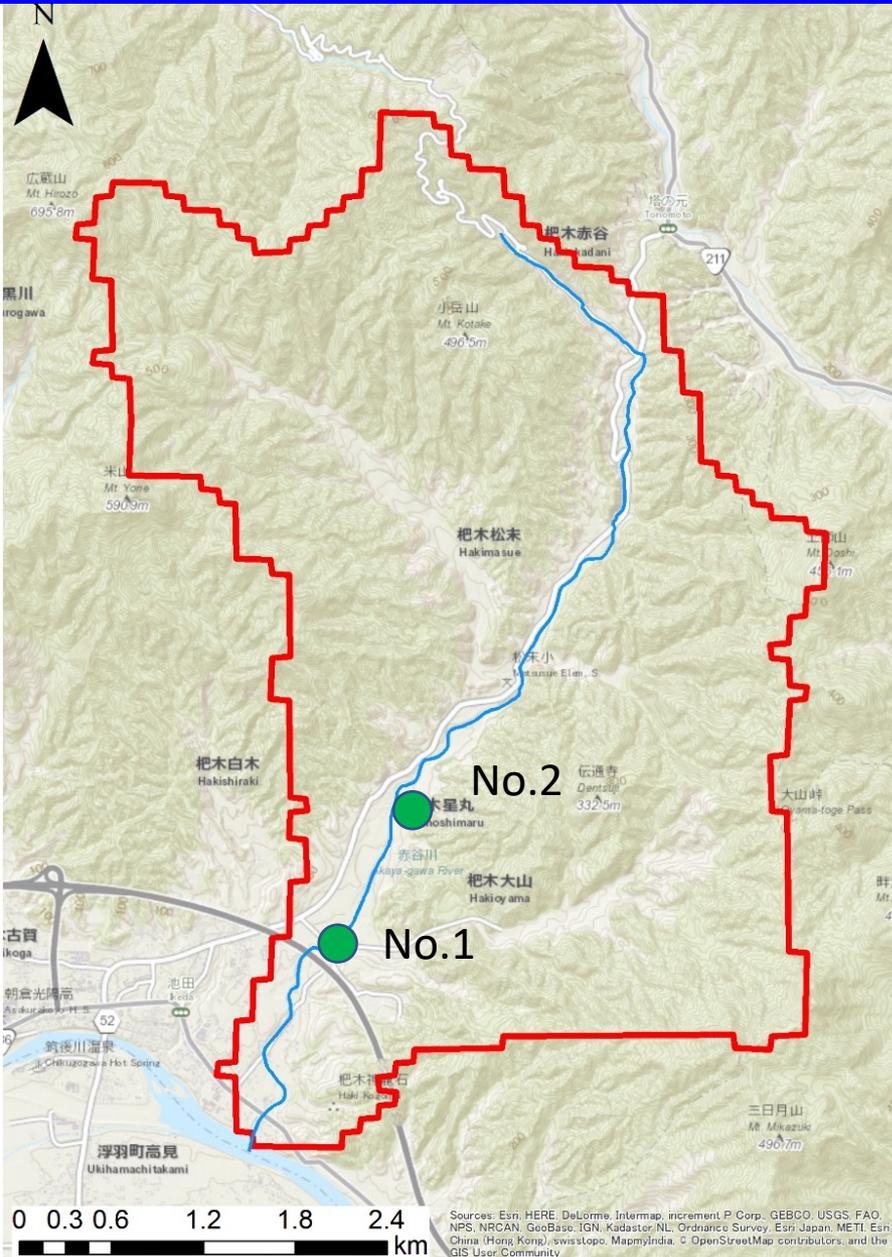
③④: 左岸側の護岸倒壊の様子(No.1地点)

# 大肥川(今山駅下流, No.2)



- ①橋の流失
- ②下流の右岸側の様子
- ③流された橋桁

# 赤谷川



7月5日～6日の時間雨量(朝倉)

※朝倉: 赤谷川、白木谷川、寒水川に最も近い雨量観測所

●: 調査地点

# 朝倉雨量観測場の位置



# 赤谷川(No.1)



流木が堆積

# 赤谷川(No.1)



流木と土砂の堆積の状況

# 赤谷川(No.2)



①～③ 流木の堆積状況  
④ 土砂の堆積状況



# 白木谷川(No.1)



- 流木ダム上流に**土砂(細粒分)**が堆積。
- 流木が橋に堆積し、流木ダムを形成。

①流木ダム上流の土砂堆積の様子

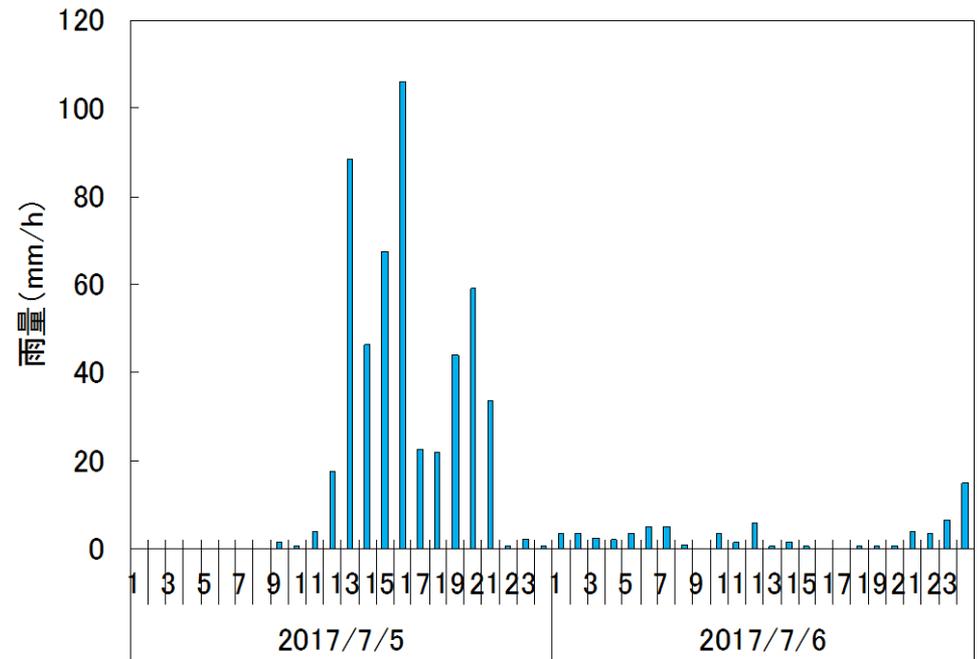
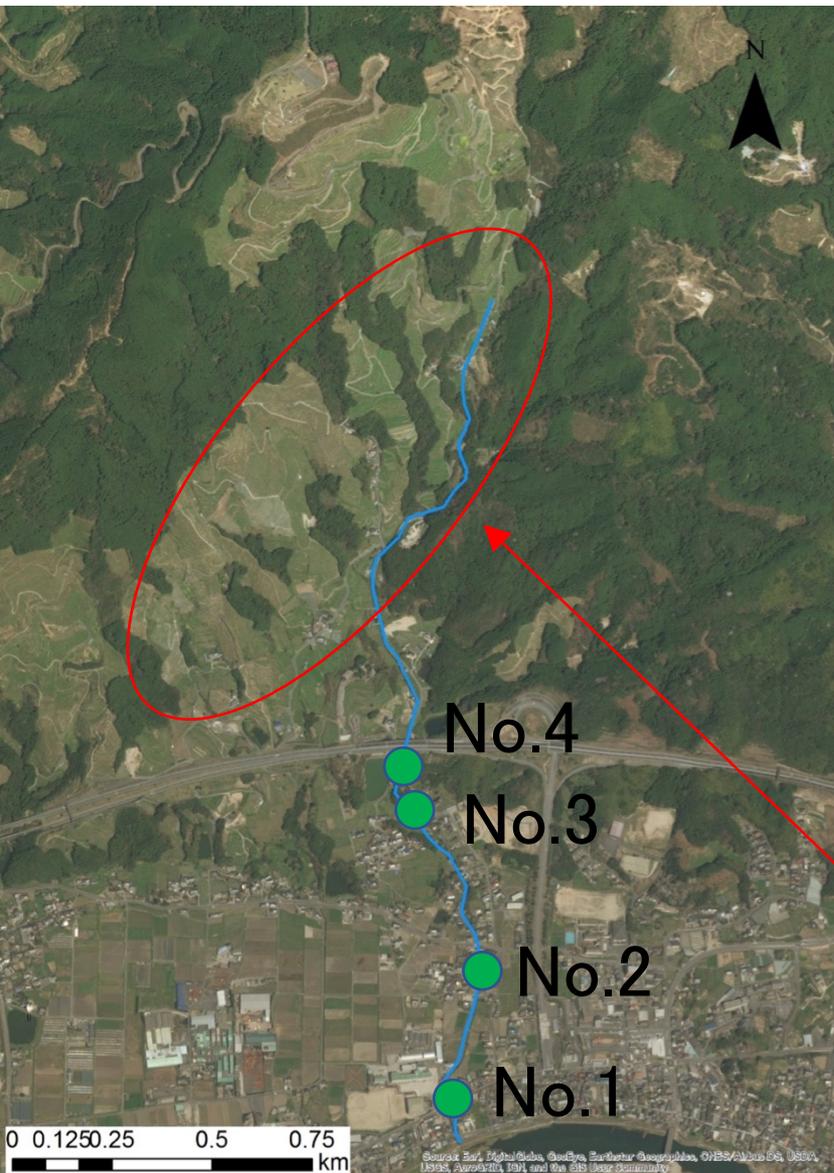
②③流木ダムの様子

# 白木谷川(No.2)



上流に流木ダムが形成され(①)、その下流の河川が細粒土砂で完全に埋もれている様子(②~④)。

# 寒水川(そうずがわ)



7月5日～6日の時間雨量(朝倉)

土砂崩れが多く見られた

●: 調査地点

# 寒水川(そうずがわ)

## 土砂崩れの状況



# 寒水川(そうずがわ)



調査地点No.1とNo.2の様子

# 寒水川(そうずがわ)



調査地点No.3とNo.4の様子