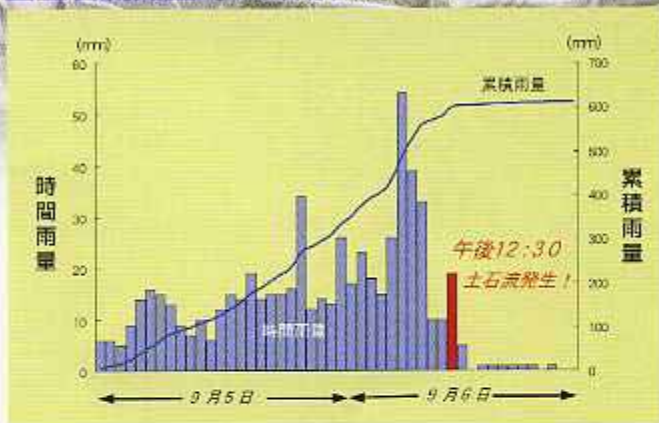


上流の土石流流下痕



土石流発生時の降雨状況



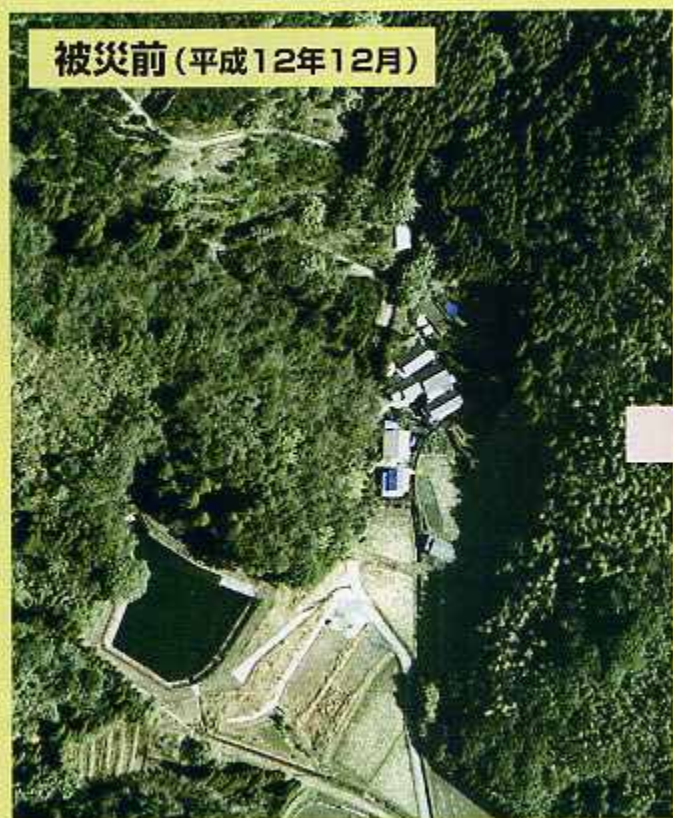
人家の被災状況



被災箇所の位置



被災前 (平成12年12月)



被災後 (平成17年9月)





## 被災状況 (孤立化を招いた土石流)

### ■垂水市 国道220号線 (牛根地区一帯)

錦江湾に面した国道220号線沿いで土石流が多発。住家被害のほか、複数箇所では国道が寸断され、6つの集落の孤立化を招いた。





平野川上流の荒廃状況



福山町 国道220号線 【浦町谷2】





# 国道220号線の被災

～国道寸断により集落が孤立～







P8

**182世帯が3日間孤立!**



P8



P7

国道220号

**75世帯が3日間孤立!**

鹿児島湾  
(錦江湾)

P7

P6

中浜谷

第2中浜川

第4中浜川

P6



**127世帯が2日間孤立!**

P5

大崎観音崎  
6.1km

P3

P4

辺田

上村

牛根崎

観音川

平野川

辺田川

水

P5



国道220号

P3



P4



国道220号





## 被災状況 (その他の土石流)

垂水市 牛根麓地区 【麓の小川】



垂水市 上市木地区 【上市木第3小川】



垂水市 田上地区 【田上第3小川】



上流の荒廃状況

