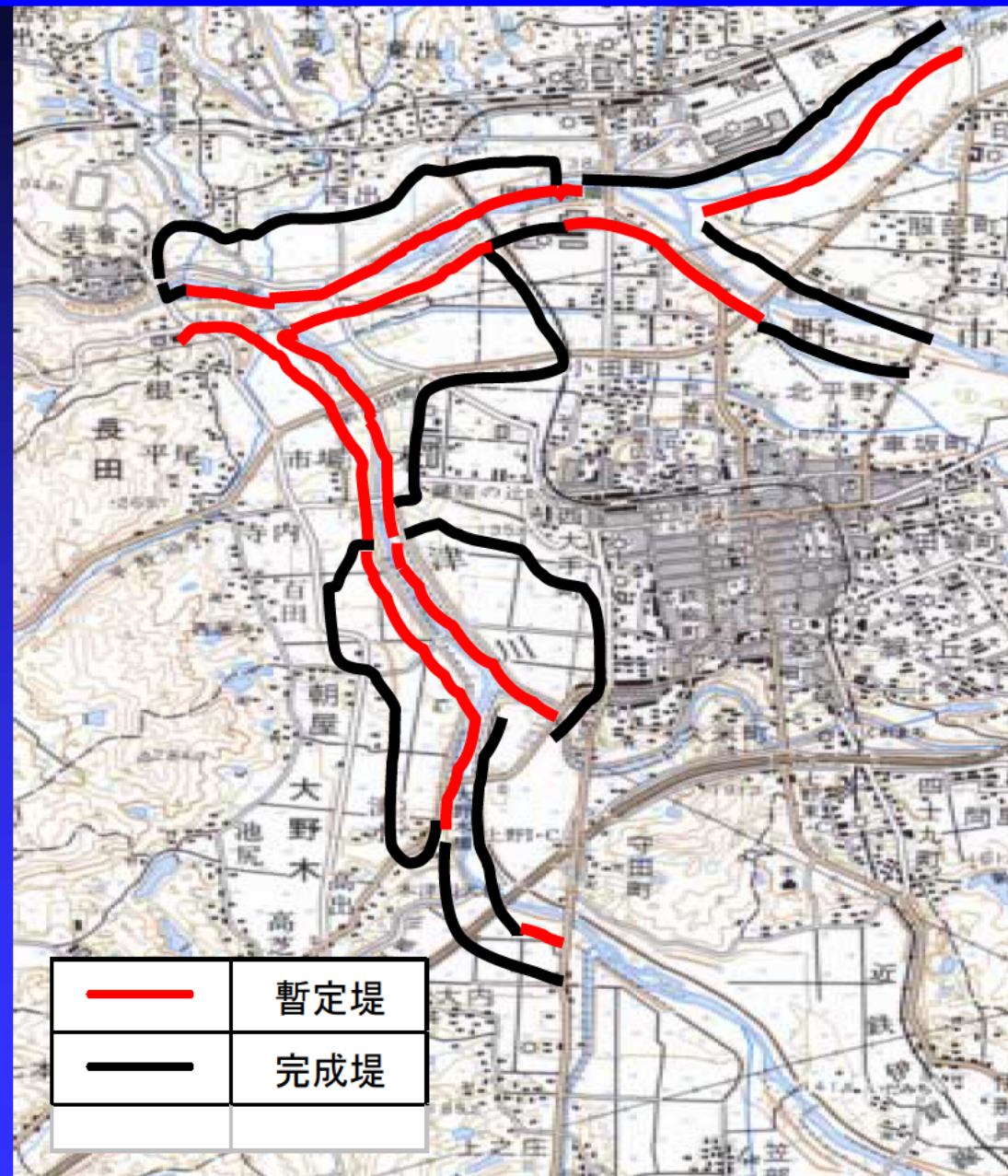


木津川上流(上野地区)の堤防

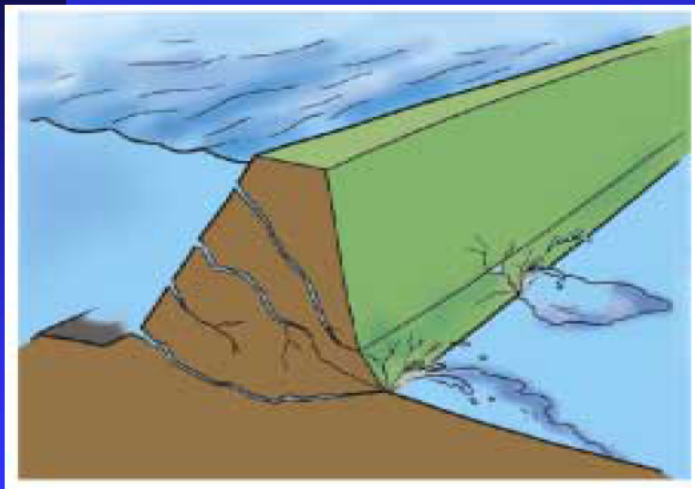


越水破堤、洗掘・浸透により破堤
が生じる可能性のある区間

破堤の考え方

■破堤とは

洪水や降雨等の外力に対して、堤防が耐えられなくなり堤防が崩れる現象



イラストは「河川情報センター」提供¹¹

■ 越水による破堤



大雨などによる洪水で河川の水かさが増す。



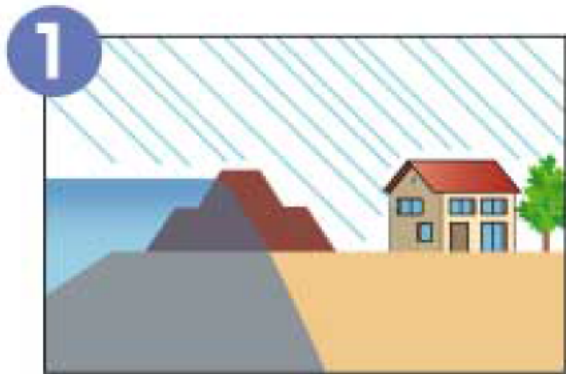
河川の水が堤防を越え、街側の堤防がくずれはじめる。



堤防を押しこずして、水が一気に街側に流れ出る。

- 洪水が堤防の高さを超えて溢れることにより、川裏(宅地等のある方)の堤防が崩れる現象

■ 浸透による破堤



1
洪水が長期にわたると、河川の水が堤防にしみ込む。

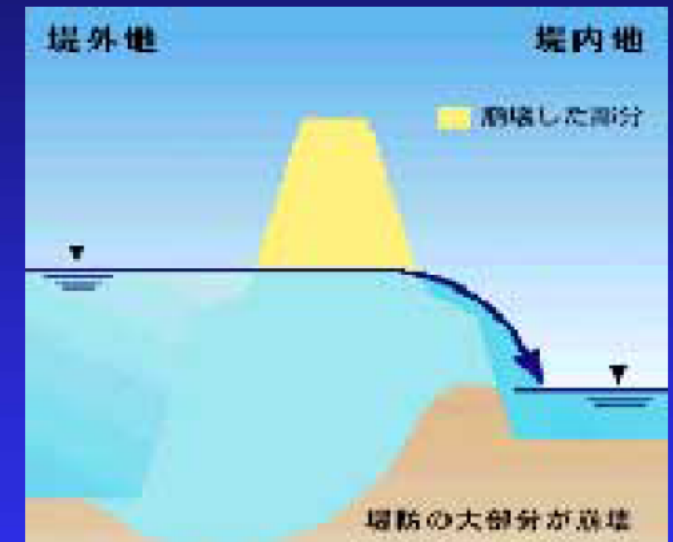
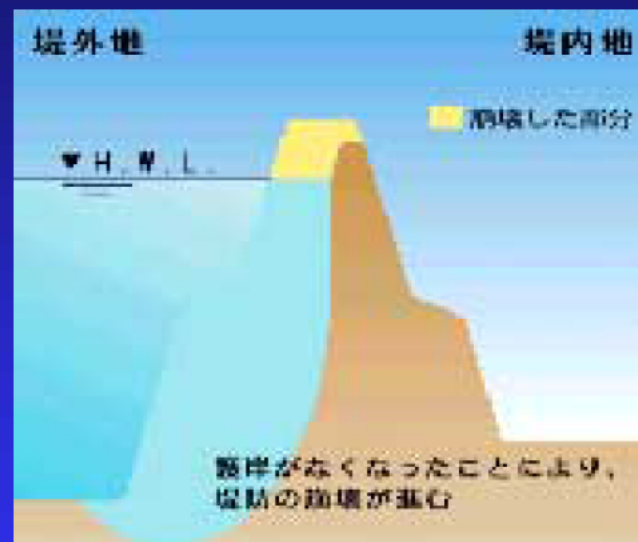
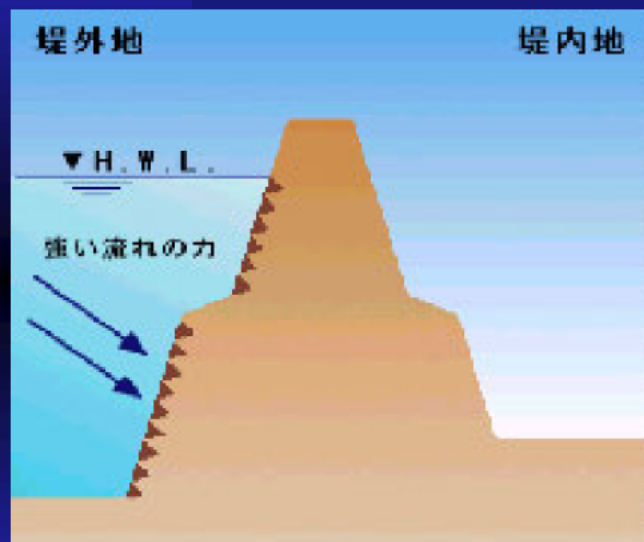


2
街側に水がしみ出て、もろくなった堤防がくずれはじめる。



3
堤防を押し潰して、水が一気に街側に流れ出る。

■ 洗掘による破堤



- 洪水の流れが堤防にあたり堤防が破壊されます。