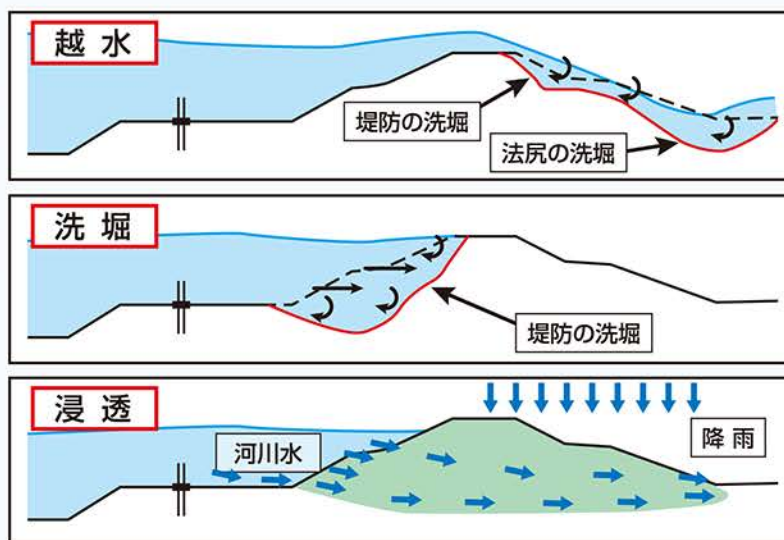


# 洪水について

## <洪水>

堤防決壊は「越水 洗掘 浸透」の3つの主な原因から生じます。それぞれのメカニズムや特徴について、出水時の河川水位と河岸侵食や堤防決壊のおそれの関係などを理解しておきましょう。

堤防の決壊メカニズム

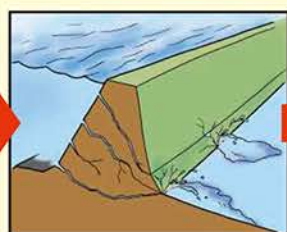


## 水害発生メカニズム(洪水)

## 堤防決壊のイメージ



大雨によって川の水が増え、水かさ上がり始めます。



堤防いっぱいまで水が増え、堤防に水の圧力がかかります。



水が増え、水の力に堤防が耐えられなくなり、堤防の一部が崩れ始めます。



崩れた場所は一気に拡がり、勢いよく水が流れ出し、家などに襲いかかります。

## <内水>

内水氾濫は、一時的に大量の降雨が生じた場合において、下水道等に当該雨水を排除できない場合、または、下水道等から河川等に当該雨水を排除できない場合に発生する。

## 水害発生メカニズム(内水)

## 内水氾濫発生イメージ



下水道の排水能力を超える雨が降った場合に、下水道から水があふれたり、下水道に入りきれないで地上に溜まったままになります。



街などに降った雨は、下水道などを通して川に排水されます。



大雨が降ると川の水位が上がり、排水されにくくなり、下水道などがあふれてしまいます。