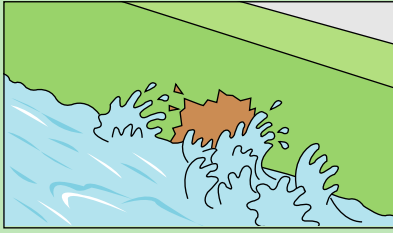


# 洗掘対策

## このような時

流水が堤防をたたき洗掘されだしたとき。



## 竹流し(木流し)

堤防の川表が崩れるのを防ぐため、枝葉のついた木や竹の端を堤防天端の杭に固定し、上流から堤防表面を流して堤防を保護する。



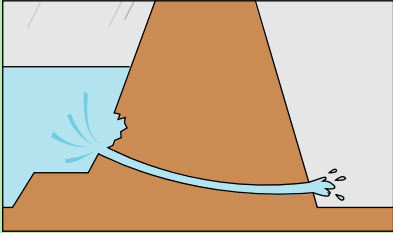
## 鋼製マット

鋼製のマットを川表の堤防に張って堤防が崩れるのを防ぐ。



## このような時

堤防の川表側が崩れ始めたとき。堤防の透水が始まったとき。



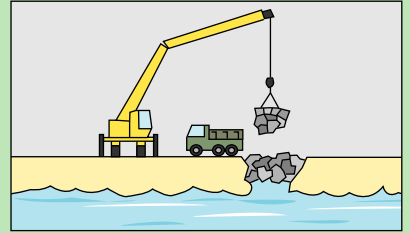
## シート張り

水の吸込み口をシートを張って塞ぎ、川表が崩れるのを防ぐ。



## 捨てブロック

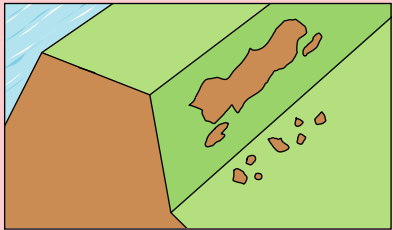
クレーンを使ってコンクリート製のブロックを積み上げ、流水の勢いを弱める。



# 堤防崩壊対策

## このような時

堤防の川表の洗掘が進み、漏水等による破堤や裏法面が崩れそうなとき。



## 築まわし

堤防の裏法面に割竹を編んで柵を作り、その中に土のうを積んで堤防を補強する。川表の崩壊箇所にはシートを張り崩壊拡大防止を図る。



## 抗打ち積み土のう

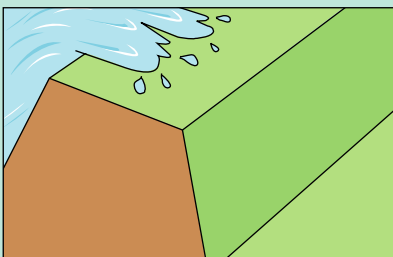
崩壊法面の下部に木杭を打ち込み、支え木を取り付けたうえで土のうを積んで崩れている堤防を補強する。



# 越水対策

## このような時

流水が堤防を越えそうになったとき。



## 水のう工

帆布製の丈夫な水のうを堤防天端に並べ、ポンプで水を注入して堤防を高くし、越水を防ぐ。



## (改良) 積み土のう

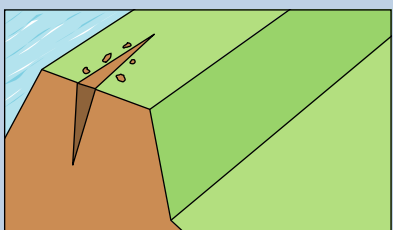
堤防天端に土のうを積み堤防を高くして越水を防ぐ。鋼杭やシートで補強した改良工法もある。



# 亀裂対策

## このような時

堤防の天端に亀裂が生じたとき。



## 折り返し

堤防の両側に深く差し込んだ竹を堤防天端上で折り返して結束し、土のうで押さえ堤防を補強する。

