

# 砂防えん堤の機能について

## ～ 満砂からも効果を発揮 ～

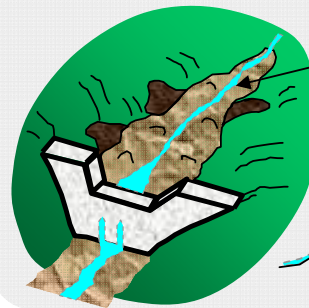
### ● 上流から流出してくる土砂を貯める効果

#### 土石流対策



上流からの土石流を砂防えん堤でくい止め、下流への土砂流出を軽減します。

#### 渓床堆積物流出防止



川底の不安定土砂

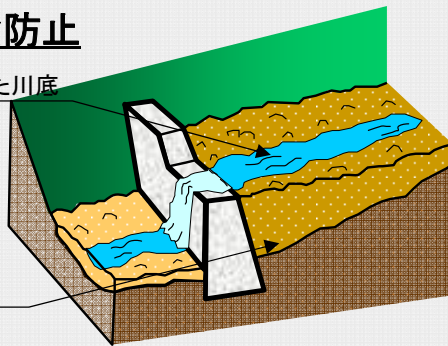
川底に溜まっている不安定な土砂の流出を防ぎます。

### ● 土砂が堆積してからの砂防えん堤の効果 ～ 満砂してからの効果～

#### 河道浸食防止

緩やかになった川底

もとの川底

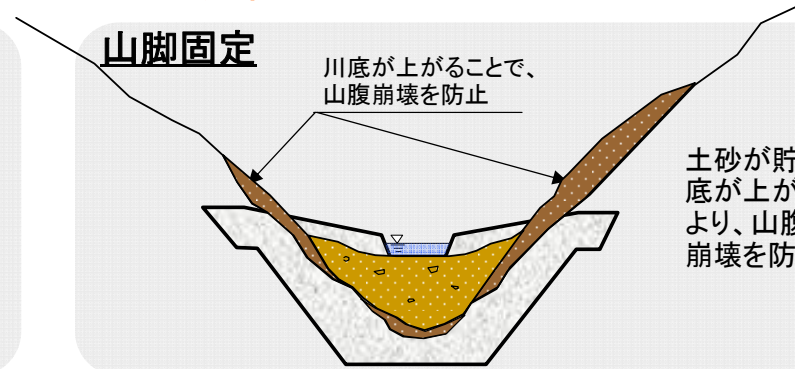


土砂が貯まり、勾配が緩くなることで水の流れが遅くなり、川底が削られるのを防ぎます。

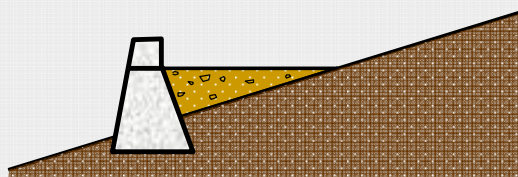
#### 山脚固定

川底が上がることで、山腹崩壊を防止

土砂が貯まり、川底が上がることで、山腹をおさえ崩壊を防ぎます。

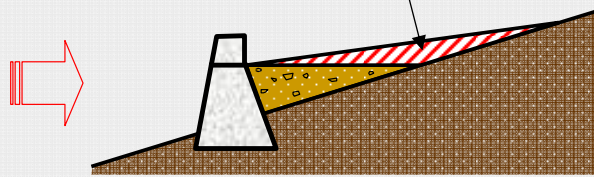


#### 流出土砂抑制・調整



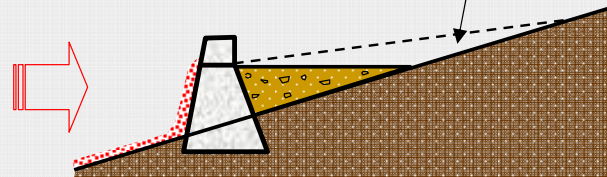
砂防えん堤が満砂になるまで土砂を貯めます。

大洪水時に土砂流出を軽減



大洪水により土砂が一気にでたとき、川底が緩やかになっているため、水の流れが遅くなり、土砂が堆積し、下流への土砂流出を軽減します。

次の大洪水時の土砂を止める空間



貯まった土砂は、少しずつ流されて、次の大洪水の時の土砂を止める空間になります。