



# 大雨の降った川を調べよう

高学年程度

季節：春～秋 時間：6時間程度

-  大雨が降ると、川はどのように変化するか調べましょう。
-  川の災害の様子や、それを防ぐ施設などを調べて、川からくらしを守る工夫について考えましょう。

## さあはじめよう (進め方)

- 1 大雨が降る前に、川と川原の様子をスケッチしておきます。(ワークシート1)
- 2 大雨の日に、川の様子をスケッチします。大雨の時、川の中ではどんなことがおこっているか考えましょう。(ワークシート1)
- 3 大雨の後の、川原の様子をスケッチします。雨が降る前の川原とどんなことがちがうか考えましょう。(ワークシート1)
- 4 洪水<sup>こうずい</sup>やがけ崩れ<sup>くず</sup>など、川の災害について、調べます。地域で災害のあとを探したり、役場で調べたり、家の人に聞いたりしましょう。(ワークシート2)
- 5 堤防を川の水がこえたらどこまで水につかるかを、地図に色をぬって考えましょう。(ワークシート2)
- 6 川の災害を防ぐために、どのような施設<sup>し</sup>がつくられ、工夫されているか調べましょう。(ワークシート3)

### 準備

用意するものは  
 ワークシート(大雨の川の観察表)  
 筆記用具 バインダー  
 カメラ 地域の地形図

服装は  
 かっぱ、長ぐつ、雨がさ  
 野外活動にふさわしい服装

大雨の時の川の観察は、危険だよ！気をつけよう！



### 活動の場所と注意事項

大雨の川の観察ポイントは、川原があって、大水の前後でその変化がわかる場所を選びます。増水した時の観察では、特に安全に気をつけましょう。

堤防やせきなどの見学では、観察ポイントを確認しておきましょう。昼食・休けいの場所、トイレの場所などもチェックしておきます。

# 資料

大雨が降ると、川は大きく変化します。川の持つ力のすごさを感じましょう。

## 【通常時と大雨の時の川の様子】



通常時



増水時

## 【大雨による災害の写真】



こうずい  
洪水



がけくずれ

## 【大水で斐伊川の堤防がきれたときに水害を受けるはん囲を示した図：木次町】



川の災害を防ぐ施設がたくさんあります。



堤防



砂防ダム



ダム

### コラム 川の洪水で平野ができた！

川では昔から、大雨のたびに洪水がくり返されてきました。その時に、たくさんの土砂が流され、下流部に積もっていきました。川は大雨の時に、大地を変化させる力が大きくなるのです。



出雲平野を流れる斐伊川

平野は、このような川の働きによって、長い年月を経て形成されたのです。島根県には、能義平野、松江平野、出雲平野、浜田平野、益田平野などがあります。これらの平野は、どの川の働きでできたのでしょうか。調べてみましょう。





# 大雨の降った川を調べよう

大雨が降ると、川はどのように  
変化するのかな？ 【野外編】

調べた日	年 月 日 ( )	グループ名	
時間	時 分 ~ 時 分	氏名	

調べる川の名前

大雨の時の川の様子、大雨が降る前と後の川原の変化を写真やスケッチで記録しよう。

【大雨が降る前の川原】

【大雨の時の川】

【大雨の後の川原】

大雨の前と後では、川原にどんな変化が起きたのだろうか？

大雨の時、流れの中ではどんなことが起きているのだろうか？



# 大雨の降った川を調べよう

川の災害について調べよう 【室内編】

調べた日	年	月	日( )	グループ名	
------	---	---	------	-------	--

自分の住んでいる地域で、どんな川の災害が起こったか調べよう。  
(災害のあとを探そう。役場で災害の歴史を調べよう。地域の人に聞こう。)

大雨で、自分の住んでいる所の堤防が切れたらどうなるか考えて、地図に色をぬろう。



# 大雨の降った川を調べよう

川の災害を防ぐ施設しや

工夫を調べよう 【野外編】

調べた日	年 月 日 ( )	グループ名	
------	-----------	-------	--

地域を流れる川で、災害を防ぐ施設しを調べよう。

スケッチや写真	施設 <small>し</small> の場所 ( ) 施設 <small>し</small> の名前 ( )	施設 <small>し</small> の場所 ( ) 施設 <small>し</small> の名前 ( )
工夫		
スケッチや写真	施設 <small>し</small> の場所 ( ) 施設 <small>し</small> の名前 ( )	施設 <small>し</small> の場所 ( ) 施設 <small>し</small> の名前 ( )
工夫		

自然災害からくらしを守るために、ふだんからどんな「そなえ」をしておけばいいか話し合おう。