

### ③ 水の流れを見てみよう！

**ねらい** 降った雨がどういう経路を経ているのかを知り、四国の水がめ「早明浦ダム」から、「吉野川」の役割を知り、地域の水源について調べる。

### ③ 水の流れを見てみよう！

降った雨はどのように利用されているのかな？

**探してみよう！**

- ・私たちが住んでいる町はどこにあるかな？ ☆のしるしをつけてみましょう！
- ・私たちが生活に使っている水の水源地はどこかな？ ★のしるしをつけてみましょう！

**四国の大きな川やダムを見てみよう！**

降った雨は川に流れこみます。ここでは、四国に流れる川について見てみましょう。四国には大小さまざまな川が流れていますが、大きなものは右の地図にある8つの川（一級河川）です。

河川名	川の長さ	川の広さ	川の長さ	流域面積
四万十川	196 km	2,270 km <sup>2</sup>		
吉野川	194 km	3,750 km <sup>2</sup>		
那賀川	125 km	874 km <sup>2</sup>		
仁淀川	124 km	1,560 km <sup>2</sup>		
肱川	103 km	1,210 km <sup>2</sup>		
物部川	71 km	508 km <sup>2</sup>		
重信川	36 km	445 km <sup>2</sup>		
土器川	33 km	127 km <sup>2</sup>		

(出典：四国地方整備局)

ダムは私たちの飲み水や農業・工場で使う水を供給する大切なたからがあります。中でも高知県にある「早明浦ダム」は、吉野川本流の上流地域に建設された四国で一番大きなダムです。このダムにためられた水は、四国4県で使われています。

8つの川に關わる主なダム	総貯水量 (m <sup>3</sup> )	ダムのある県
早明浦ダム	3億1,600万	高知県
大瀬ダム	6,600万	高知県
長安口ダム	5,427万	徳島県
水瀬ダム	4,909万	高知県
鹿野川ダム	4,820万	愛媛県
石手川ダム	1,280万	愛媛県
中筋川ダム	1,260万	高知県
池田ダム	1,260万	徳島県

(出典：四国地方整備局)

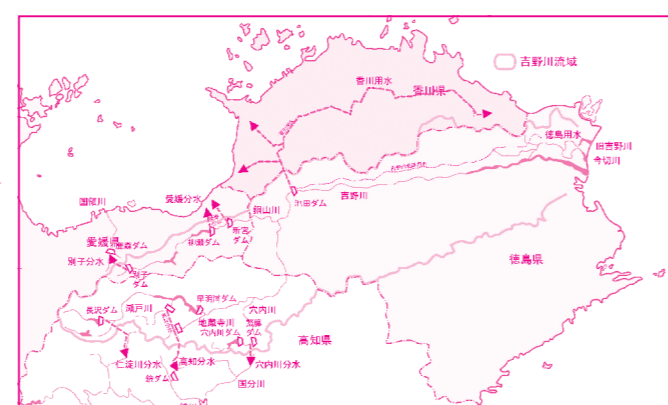
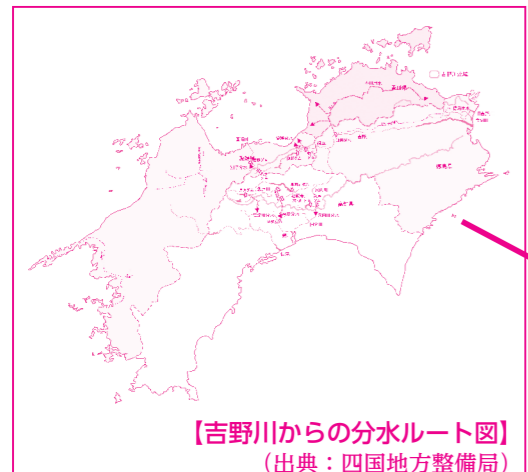
四国で一番大きな早明浦ダムはどこにあるかな？上の地図でさがしてみよう。早明浦ダムの総貯水量3億1,600万m<sup>3</sup>は、香川県にある満濃池(1,540万m<sup>3</sup>)の約20個分になるんだ！東京ドーム(124万m<sup>3</sup>)だと約255個分にもなるんだよ！

**(早明浦ダム)**

高知県長岡郡本山町と土佐郡土佐町にまたがる、一級河川・吉野川本流上流部に建設されたダムです。四国の主なダムの中でも、貯水量がほかのダムと比べて、大変多いです。

早明浦ダムを水源とした水道水の供給量(年間2億3,000万トン)は、184万人の生活用水をまかなうことができる量で、これは四国の人口の約45%に当たります。生活水のほか、農作物などを栽培する農業用水として使われたり、製品を作る工場などで工業用水として使われています。吉野川の水は、四国4県の生活や生産活動を支えているので、「四国の水がめ」と言われています。

\*四国の総人口：410万人(2005年8月時点)  
(出典：四国地方整備局)  
(2010年国勢調査 四国の総人口：約397万人)



- ポイント**
- ・四国の水がめ「早明浦ダム」がどこの県にあるのかを知り、四国4県でどのように使われているのかを理解する。
  - ・四国の8水系や河川について川の長さや流域を知る。
  - ・離島の水事情についても理解し、四国内の水の確保との違いについて意識する。

早明浦ダムにためられた水は、分水されて私たちの近くまで届られています。早明浦ダムの水の使われ方を右の円グラフで見てみましょう。

**早明浦ダムの水の使い道**  
(出典：四国地方整備局)

用途	割合
工業用水	29.3%
上水	47.5%
農業用水	9.0%
その他	14.2%

**四国の島では水はどうしているの？**

瀬戸内海には、多くの島があります。その島々で使われる生活に必要な水は、地下水を利用したり、海底に水を送る管を通して島へ水を送っています。中には、ダムがある島もあります。

**コラム 吉野川の別名は？四国三郎？**

有名な暴れ川として、「坂東太郎」(利根川)・「筑紫次郎」(筑後川)と並び「四国三郎」と言われる吉野川の名は、「ヨシが河原に多く繁る川」から来たと言われています。四国4県をまたぐその水系は流域の生命線として多大なる恩恵を与えると同時に、数多くの水害の歴史を持っています。

**ことば集**

水系	大きな川とそれにつながる小さな川、湖、池などを合わせたもの
一級河川	国が指定して管理している(一部をのぞく)川
分水	水素外へ水の流筋(分水)を分けること
用水	川や湖などから特定の目的を持って水を取水すること -農業用水-農業目的のための取水(用水) -工業用水-工業目的のための取水(工業用水) -生活用水-生活目的のための取水(生活用水)
流域面積	ある川に対して、雨や雪が流れ込む範囲を流域と言います。その面積のことを指す

**クイズ Q. 二つ以上の県にまたがって流れる川はどれ？**

① 物部川 ② 土器川  
③ 吉野川 ④ 重信川

\*ヒントがどこかにかかれていますよ。探してみよう！

**(離島の水)**

離島は、昔から基本的には、地下水を利用するための井戸を整備していますが、農作物等の栽培で施肥の影響による窒素濃度の高い水が出ることが問題となっていました。現在では、水道局などが窒素除去装置を設置するなどして、地下水の有効利用を図っています。また、四国本土から海底送水管で水を送水したり、中国地方に近い島では、県境を越えて水が供給されています。

また、一部の島には海水淡水化装置も取り入れています。それでもなお足りない場合は、船で水を運んでいます。

**(地図に示してみよう)**

私たちが住んでいる街はどこにあるか、地図に印をつける。

私たちが生活に使っている水の水源地はどこか、地図に印をつける。

\*地図は、人口10万人以上の地域のダムや川を記載しています。

**〈クイズの答え・解説〉**

正解：③ 吉野川  
高知県から徳島県に流れている。  
\*ヒント：地図にある川をたどってみる。

**(コラムの解説)**

「坂東太郎」の異名を持つ利根川は、新潟県と群馬県の県境にある大水上山を水源として関東地方を北から東へ流れ、太平洋に注ぐ川で利根川水系の本流です。川の規模としては日本最大級の規模を持ち、東京都を始めとした首都圏の水源として日本の経済活動上重要な役割を有する、日本を代表する川の一つです。

筑後川「筑紫次郎」は、日本三大河川暴れ川の一つで、阿蘇山を水源として九州地方北部を東から西に流れ有明海に注ぐ川で、筑後川水系の本流で九州地方最大の川です。

- 子どもへの問いかけ**
- ・私たちの住んでいる近くのダムの水の使われ方を調べてみる。
  - ・私たちが住んでいる街はどこにあるか、地図に印をつけてみる。
  - ・私たちが生活に使っている水の水源地はどこか、地図に印をつけてみる。

- 発展学習へのつながり**
- ・早明浦ダムと吉野川総合開発の歴史
  - ・水害の歴史について
  - ・水力発電やエネルギーについて