

平成30年3月20日  
九州地方整備局  
大分河川国道事務所

## 身近な大分川と大野川で防災と環境を学ぼう！！ ～小学校教員向け補助教材のホームページを開設～

大分河川国道事務所は、小学校理科及び社会の授業で使える教員向け補助教材として、大分川と大野川の過去の災害写真や川に棲む生き物などを取りまとめ、広くご活用いただけるよう大分河川国道事務所ホームページに専用のコーナーを開設しました。

平成32年度から新学習指導要領が全面実施され、小学校で防災教育の授業が充実されるようになります。国土交通省は、先生の指導計画の作成支援等を行っており、このたび大分河川国道事務所でも身近に流れる大分川・大野川の過去の災害写真や資料等を取りまとめた授業に使える補助教材を作成しました。

教材の内容は、昭和18年の破堤状況から最新の平成29年台風18号の浸水被災の写真までを取り揃え、また洪水への備えとして堤防やダムなどのハード対策からハザードマップや避難所指定の表示看板などのソフト対策の写真や資料で構成されており、洪水への備えまで防災の一連の流れを学ぶことができます。

身近な川に関する情報を取り上げることで、子供達が洪水や避難の重要性をより自分自身の問題としてとらえて行動に移すきっかけとなり、また川に棲む生物を通して水をきれいに使うなど環境を考えるきっかけとなることが期待されます。

教材の作成にあたっては、使用した写真等については大分地方气象台や大分県土木建築部河川課などの機関と連携し、また内容や構成については大分市教育委員会及び大分市立野津原東部小学校と連携して作成し、授業の実施事例として指導計画も掲載しています。

補助教材は、大分河川国道事務所ホームページの「大分川・大野川 防災教育・環境教育補助教材」のコーナーからダウンロードすることができます。

<http://www.qsr.mlit.go.jp/oita/education/river/home.html>

※防災教育の補助教材作成は、「大分川・大野川圏域大規模氾濫に関する減災対策協議会」が進めている減災のための取り組みの一環です。

※防災教育ポータル（国土交通省）

- ・洪水や地震などから「命を守る」ための情報、コンテンツを収録したポータルサイト。防災教育に取り組む先生方に役立つ最新の取組がトピックスとして紹介しています。

<http://www.mlit.go.jp/river/bousai/education/index.html>

### 【問い合わせ先】

九州地方整備局 大分河川国道事務所

調査第一課長 吉田 美幸

電話 : 097-544-4167 (内線 351)

ホームページ : <http://www.qsr.mlit.go.jp/oita/>

ツイッター : [https://twitter.com/mlit\\_oita](https://twitter.com/mlit_oita)

# ●補助教材ページへのアクセス方法

～大分河川国道事務所ホームページより～

The image shows a screenshot of the website for the Oita River National Highway Office. The page features a header with the office name and a navigation menu on the left. A red circle highlights the '防災教育・環境教育' (Disaster Education・Environment Education) link in the menu. Another red circle highlights a link in the right sidebar titled '大分川・大野川 防災・環境教育補助教材' (Oita River・Ono River Disaster・Environment Education Supplementary Materials). A large red arrow points from the central instruction box to the highlighted sidebar link. A second red arrow points from the sidebar link to the central instruction box. The central box contains the following text:

大分河川国道事務所HP  
トップページ

「防災教育・環境教育」

もしくは

「大分川・大野川  
防災教育・環境教育補助教材」

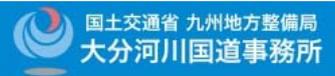
をクリック！！

At the bottom of the page, there is a news section with a date 'H30.02.21' and a link to a press release: '【記者発表】「平成29年度(第1回)大分県道路鉄道連絡会議」を開催します。NEW!!'. Below this is a link: '過去のトピックスはこちら>>'.

## ●大分河川国道事務所ホームページ

### 大分川・大野川 防災教育・環境教育補助教材のコーナーの例

#### 大分川・大野川 防災教育・環境教育補助教材

[防災教育補助教材](#) ▾[環境教育補助教材](#)[授業例](#)[お問い合わせ](#)

#### 概要

「大分川・大野川 防災・環境教育補助教材」は、大分川や大野川に関する防災面と環境面への理解を深めるための教材をご提供します。防災教育の補助教材については、小学5年生の理科と社会科について、大分川や大野川の川そのものに関する情報から洪水被災状況や災害への備えまで、防災知識や災害時における判断力を身に付けるための教材となっています。また環境教育の補助教材については、川で見られる生き物を紹介して関心を高める教材となっています。大分市内の大分川と大野川中心の教材の内容となっていますが、共通して使用できる素材も多数ございますので、ぜひ授業へご活用ください。

#### [大分川・大野川防災教育補助教材](#)

[小学校5年生 理科](#)[小学校5年生 社会](#)

#### [大分川・大野川環境教育補助教材](#)

[大分川・大野川のいきものたち](#)

#### [教材を利用した授業例](#)

[小学校5年生理科「流れる水のはたらき」の授業事例](#)

#### [教育補助教材のお問合せ窓口](#)

〒870-0820 大分市西大道一丁目1番71号

国土交通省九州地方整備局 大分河川国道事務所 調査第一課

TEL: 097-544-4167

FAX: 097-546-1326

[メールでのお問い合わせはこちらから](#)

# ●補助教材の例

## ○授業実施事例(板書計画)

上流の石 下流の石

次のうち、上流の石、下流の石はどれでしょう？

1.



小

2.



大  
上流

3.



中

石のちがいを考えてみよう

ポイント1 石の大きさ

- ・2が上流
- ・はこぶ力が強い

流れが速い

はざる力?

流れが速い(はこぶ力)なので、上流は、大きな石がある

ポイント2 石の形は?

- ・上流 大きくてゴツゴツ
- ・中流 中くらいで少し丸い
- ・下流 小さくて丸い

流れる間にぶつかって丸くなる

流れのよわい下流は小さな石になる

実験

ピン・水・オアシス

回数	50回	100回	150回
オアシスの大きさや形	大 立方体	中	小 丸

大きさ → 小さくなる

形 → 丸くなる

流れる水のはたらきによって、上流・下流の石のちがいができる

## ○補助教材:小学5年理科【流れる水のはたらき】

### 大分川水系と川原の石のようす

⑦ 山の中の川のようす



⑧ 平地へ流れ出たあたりの川のようす



⑨ 平地の川のようす



山の中

平地へ流れ出たあたり

平地



### 大雨のときの大野川のようす

ふだんの川のようす



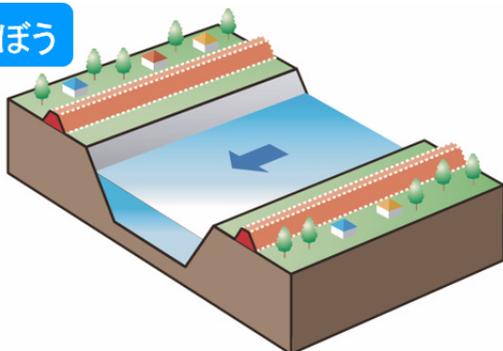
大雨で川の水の量がふえたときのようす



水害(大分県大分市)  
2017年(平成29年)9月洪水(台風18号) 大野川 台湾橋付近

### 災害を防ぐふうの身近な例

#### ていぼう



ていぼうがない、あるいは低いところに土をもって、ていぼうをつくれます。

ていぼうをつくることで、こう水のときに水を川の中にとじこめて、家や田畑を守ります。

### 大野川の災害を防ぐふう(ていぼう)

1943年(昭和18年)のこう水でていぼうがこわれた時のようす



ていぼう



ていぼう

大野川

大分市大津留地区

○補助教材:環境学習

おおいたがわ 大分川のいきものたち (水辺)

★:すぐに見つけられる!  
★★:さがせば見つかるかも?  
★★★:なかなか見つからない...

<p>瀬 (せ)</p>  <p>あさくて、水がはやく流れます</p>	<p>オイカワ ★</p>  <p>サワガニ ★</p> 	<p>オオシマドジョウ ★★</p>  <p>モクズガニ ★</p> 	<p>アカザ ★★</p>  <p>シロタニガワカゲロウ ★</p> 	<p>アユ ★</p>  <p>ヒゲナガカワトビケラ ★</p> 	<p>シマヨシノボリ ★</p>  <p>ゲンジボタル ★★</p> 
<p>淵 (ふち)</p>  <p>ふかくて、水がゆっくり流れます</p>	<p>ギンブナ ★</p>  <p>エラミズ ★</p> 	<p>カワムツ ★</p>  <p>トウヨウモンカゲロウ ★★</p> 	<p>カマツカ ★</p>  <p>ユスリカのなかま ★</p> 	<p>ナマズ ★★</p>  <p>イシガメ ★★</p> 	<p>カワウ ★</p>  <p>カルガモ ★</p> 
<p>水際 (みずぎわ)</p>  <p>あさくて、水がゆっくり流れます</p>	<p>ツルヨシ ★</p>  <p>ヤナギタデ ★★</p> 	<p>ミナミメダカ ★★</p>  <p>ドンコ ★</p> 	<p>テナガエビ ★★</p>  <p>ミズカマキリ ★★</p> 	<p>ヌマガエル ★★</p>  <p>コガタノゲンゴロウ ★★</p> 	<p>ダイサギ ★</p>  <p>カワセミ ★★</p> 

おおのがわ 大野川のいきものたち (陸地)

★:すぐに見つけられる!  
★★:さがせば見つかるかも?  
★★★:なかなか見つからない...

<p>草地 (くさち)</p>  <p>川のそばに草地在り広がります</p>	<p>セイタカアワダチソウ ★</p>  <p>オギ ★</p> 	<p>トノサマバッタ ★</p>  <p>ミヤマアカネ ★</p> 	<p>キジ ★★</p>  <p>アマガエル ★★</p> 	<p>モズ ★★</p>  <p>シマヘビ ★★</p> 	<p>ホオジロ ★</p>  <p>カヤネズミ ★★</p> 
<p>樹林 (じゅりん)</p>  <p>高い木がもりもりと広がります</p>	<p>オオタチヤナギ ★</p>  <p>マダケ ★</p> 	<p>アブラゼミ ★</p>  <p>コムラサキ ★★</p> 	<p>キジバト ★</p>  <p>ノウサギ ★★</p> 	<p>ヒヨドリ ★</p>  <p>タヌキ ★★</p> 	<p>ハシフトガラス ★</p>  <p>テン ★★</p> 
<p>堤防 (ていぼう)</p>  <p>日あたりがよい草地在り広がります</p>	<p>セイバンモロシ ★</p>  <p>チガヤ ★</p> 	<p>ギンイチモンジセセリ ★★</p>  <p>モンシロチョウ ★</p> 	<p>ヒバリ ★</p>  <p>カナヘビ ★★</p> 	<p>スズメ ★</p>  <p>コウベモグラ ★★</p> 	<p>ムクドリ ★</p>  <p>アブラコウモリ ★★</p> 