

教材名		『ふるさと山梨』の章・ページ	
富士山の自然		第2章 P.20, 21	
教科(領域)等	総合的な学習の時間	学年(分野)	私たちの環境と生活

### 1. 教材のねらいと概要

富士山の自然について、生き物の種類の多さに気付く。  
 富士山の標高や植物と関連付けて、なぜ希少な生き物が生きているかについて考える。また、富士山に降った多くの雪や雨が湧水や湖となり、豊かな水環境のもと、希少な生き物が生きていることに気付く。  
 富士山周辺で見られる動植物(希少な生き物を含む)について掲載している。  
 富士山を上空から見た写真を掲載している。希少な生き物であるフジマリモ、クニマスを掲載している。

### 2. 活用例

#### ①

教科名等	総合的な学習の時間	単元(題材)名等	富士山の自然
	活用場面		活用のポイント
自然環境をテーマとした学習において、「富士山の自然」について調べる際に活用する。	富士山の自然を調べる手がかりとして活用する。標高の差が生み出す多様な動植物、火山の噴火でできた洞窟に生息するコウモリ、富士五湖に生育するフジマリモや西湖で発見されたクニマスについて調べる。		時間
			90分

### 3. キャラクターの投げかけの意図と解答

ページ	投げかけの言葉	意図	解答例
P.20	日本一高い富士山！ 富士山の自然には、どんな特徴があるのかな。	富士山の自然には、どんな特徴があるのか関心を持つ。	標高の差、火山、湧水や湖等の環境で多くの希少な生き物が生きている。
P.20	ヒメシロチョウ どうして生きのびてこれたのかな？ 幼虫は、何を食べているのかな？	生息環境の変化によって、生息場所が少なくなっていることに気付く。 チョウの幼虫の食べる物は、決まった植物であることに気付く。	多くの草原の環境が失われていく中で、富士山の一帯では広い草原の環境が維持されている。そこで生き残ってきた。ヒメシロチョウは、ツルフジバカマなどの植物を食べている。
P.20	ニホンウサギコウモリ 耳がウサギみたいだね！どこにすんでいるのかな？その場所は、富士山の噴火と関係あるのかな？	富士山のどこにすんでいるかを調べる。噴火でできた洞窟等と生き物の関係に気付く。	富士山の噴火により、多くの洞窟がある。その洞窟をすみかになっている生き物がいる。
P.20	フジアザミ アザミの仲間には、他にどんな植物があるのかな？ 他にも、フジがつく名前の植物があるのかな？	富士山に生育する植物には、「フジ」の名前が付いているものがあることに気付く。	富士山の名前に由来する「フジ」が付く植物には、「フジザクラ(コマザクラ)」、フジハタザオ」がある。
P.21	下の写真を見て、気付いたことや疑問に思ったことをあげてみましょう。	児童の気付きや疑問から問題を設定していく。	富士山に多くの雪がある。川がない。湖がある。富士山の裾野が広いなど。
P.21	絶滅危惧種が出てきたけれど、どうして、絶滅の心配があるのかな？ 人間の活動と関係があるのかな？	絶滅危惧種と人間活動の影響との関連に気付く。	生き物は人間の活動により環境が変わったりすると、その数が急激に減少することがある。

### 4. 写真・資料の補説

#### (1) ヒメシロチョウ

富士山周辺では、多くのチョウが確認されているが、絶滅危惧種であるヒメシロチョウを掲載している。生息環境の変化により、各地で生息数が減少している。

#### (2) ニホンウサギコウモリ

夜に活動し、暗くてもエサを探してとることができる。洞窟ばかりではなく、木の洞なども使う。

#### (3) フジアザミ

日本のアザミの仲間では最も大きな花が咲く。富士山だけでなく、関東地方などにも生育している。

#### (4) フジマリモ

1956(昭和31)年に山中湖で最初に発見され、1986年に河口湖でも確認された。現在、富士五湖のすべてで生育が確認されている。

#### (5) クニマス

秋田県田沢湖の固有種で絶滅とされていたものが、2010年に西湖で発見された。クニマスはベニザケの陸封型のヒメマスに非常に似ている鮭類で、田沢湖にししか生息していなかった。海から遡上したベニザケが田沢湖に適応して、新種のクニマスができたと考えられている。

### 5. 参考文献・関連施設等

関連施設名	住所	電話・URL等
森の中の水族館：山梨県立富士湧水の里水族館	南都留郡忍野村忍草3098-1	http://www.morinonakano-suizokukan.com/
山梨県富士山科学研究所	富士吉田市上吉田宇剣丸尾5597-1	http://www.mfri.pref.yamanashi.jp/
西湖ネイチャーセンター	富士河口湖町西湖2068	http://www.fujisan.ne.jp/search/info.php?ca_id=2&if_id=222
河口湖フィールドセンター	富士河口湖町船津6603	http://www.mfi.or.jp/size/
参考ホームページ		URL
日本チョウ類保全協会		http://japan-inter.net/butterfly-conservation/extinct/21.html
西湖(こうもり穴)		http://www.saiko-kankou.jp/cave.html
西湖ネイチャーセンター		http://www.fujisan.ne.jp/search/info.php?ca_id=2&if_id=222
サーモンミュージアム(クニマス)		https://www.maruha-nichiro.co.jp/salmon/environment/11.html
富士登山オフィシャルサイト(富士山を彩る植物たち①)		http://www.fujisan-climb.jp/todays/diary/20140912_fujisanshokubutu.html
富士山を彩る花たち		http://www.env.go.jp/park/fujihakone/files/mat_kokuho_150209_fujihakone_2fujisan201410.pdf#search=27%E3%83%95%E3%82%B8%E3%81%A8%E5%90%8D%E3%81%AE%E3%81%A4%E3%81%8F%E3%83%95%E3%82%B8%E3%83%8F%E3%82%BF%E3%82%B6%E3%82%AA%27
国立科学博物館(フジマリモ)		http://www.kahaku.go.jp/userguide/hotnews/theme.php?id=0001345688994676&p=2
日本のレッドデータ検索システム		http://www.jpnrdb.com/search.php?mode=map&q=01020040070&sort=s