



1 こんこんと水が湧き出しているところ



身近な探検



2 ちょろちょろと湧き水が流れ出しているところ



わ みず
湧き水さがし!

夏もひんやり冷たい湧き水は、私たちの生活や心を潤し、
いろいろな生きものたちのくらしも支えている、地域のとっておきの宝物。

あなたの近くにそんな場所が残されていないか、
マニュアルと地図とカメラを持って探しにでかけよう!



3 ぼたぼたと湧き水がたれているところ



家族や友だちをさそう

カメラを持って湧き水をさがす

しらべた結果を送る
8/31まで

くわしくはこちらまで

●日本自然保護協会Webサイト <http://www.nacsj.or.jp>

●キッズgoo Webサイト <http://kids.goo.ne.jp/nature/>

●読売新聞 7月初めの自然しらべ特集ページと夏休み中に掲載予定の全国地域版の関連記事

●全国から集まった写真がインターネットでみられます ●ブログにユニークな情報やスタッフ日記などを掲載します

●あなたがしらべた結果を専門家が確認します ●成果をまとめたレポートをお届けします

●得られた成果を自然保護に活かします ●参加者には抽選ですてきなプレゼントも



1 湧き水とは何だろう？

湧き水は昔から、人々がその近くに住みついて飲み水に利用し、田んぼには水を与えてくれる大切なものでした。また、きれいな水を使って、酒や織物などを作ったりもしてきました。弁天様やお不動様がまつられ、信仰の対象になってきたものも少なくありません。同時に、いろいろな生きものたちにはかけがえのないすみかを提供してきました。ところが、人のくらしが変わり都市化がすすむとともに、残念ながら各地で失われています。

湧き水の元は、地下水です。雨水は、土や火山灰、岩の割れ目などを通して地下に浸みこみます。それが地下の粘土層や基盤の岩といった水を通さない地層で止まると、地下水になります。その地下水が横に流れ、低い場所から湧き出のです。湧き出した水は、泉や滝になったり、池や湿地を作ったりとさまざまですが、それらをあわせて湧き水と呼びます。

湧き水は、どこにあるのでしょうか。湧き水を見つけやすいところを、下にあげました。地形をよく見て崖を探したり、小さな水の流れをみつけて上流にたどったりして、探してみてください。都会では公園の中で守られていることもあるので、近くにそういう場所がないか探してみましょう。

2 湧き水のみつけ方

【初級編】 インターネットや図書館を利用する

インターネットや図書館、近くの役場・観光協会などで、湧き水の場所がわかる情報がないか探してみましょう。「湧き水マップ」などの資料がつくられている地域もありますので、それらを手がかりに出かけましょう。地図や景色をみているだけではわからないことも多いので、失礼のないように近所の人にたずねてみましょう。

【中級編】 地形図を手に入れる

国土地理院が発行している1/25000の地形図を、インターネットや本屋さんなどで入手しましょう。そして、川の流れや等高線をたどりながら、水が湧き出そうな地形の特徴をもった場所を見つけ、探しにいってみましょう。窪・久保・沢・谷・水・川・池・井・寺などがついている地名も手がかりになります。お寺や神社、古からの農家があるところに出ていることも多く、境内や道ばたにある看板や碑などに紹介されているところもあります。

【上級編】 古地図を手に入れて、推理してみる

日本地図センターが発行している古地図や古い絵地図を入手しましょう。今は無くても、田んぼやため池など、かつて水を使っていた場所をその地図からみつけ、今の地形図と見比べながら見当をつけた場所へ探しにいきましょう。坂道が多く低いところを川が流れている地域は、今も湧き水があるかもしれません。

<持ち物> マニュアル、地図、デジタルカメラもしくはカメラ付携帯電話、筆記用具、温度計(もしあれば)

3 湧き水をしらべよう！

湧き水がみつかったら、今のようすをマニュアルに

湧き水のようす

景色全体がみえるところから、まずながめよう

Q1 どんどこから、水が湧き出ていますか

- A. 台地や段丘の崖沿い
- B. 丘陵地の谷間(谷戸)
- C. 扇状地
- D. 火山の山麓
- E. 山・峡谷
- F. 石灰岩地域
- G. わからない

Q2 どのくらいの量の水が、湧き出ていますか

- A. 表紙写真①のように、こんこんと湧き出ている
- B. 表紙写真②のように、ちよろちよろと流れ出ている
- C. 表紙写真③のように、ぼたぼたとたれている
- D. わからない

もし、水の湧き出し口の水温が測れば()度)

Q3 湧き水は、流れ出たすぐに、どの程度の幅の流れをつくっていますか

- A. 幅20cm以下の流れ
- B. 幅20cm～1mの流れ
- C. 幅1m以上の流れ
- D. 流れにならず、周囲に広がっている
- E. その他()

Q4 その水の流れは、どんな水辺をつくっていますか

- A. 川になっている
- B. 人工的な水路になっている
- C. 池や湿地になっている
- D. わからない
- E. その他()

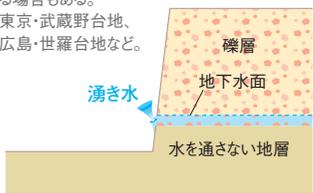
Q5 その水は、今も飲み水に使われていますか

- A. いる
- B. いない
- C. わからない

湧き水を見つけやすいところ

A. 台地や段丘の崖沿い

台地や段丘とよばれる段になった地形の、崖の下や中腹。ときには、台地のの上から湧き出ている場合もある。東京・武蔵野台地、広島・世羅台地など。



B. 丘陵地の谷間(谷戸)

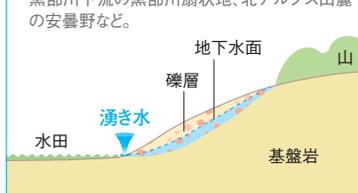
田んぼのある谷間の一番奥で、斜面に上がり始めるところ。

※真上から見た図



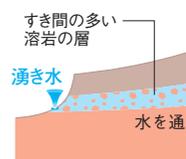
C. 扇状地

山のすそ野に広がる扇型の土地のへりにあたる場所。黒部川下流の黒部川扇状地、北アルプス山麓の安曇野など。



D. 火山の山麓

溶岩が流れて固まった層とところ。富士山山麓の柿田川・忍海山・阿蘇山の山麓など。



調査票が足りない場合は、コピーしてお使いください。マニュアルは、NACS-JおよびキッズgooのWebサイトからダウンロードできます。ご希望の方には、NACS-Jからご郵送もいたします。

●しらべた人・日にちなど

ニックネーム・グループ名(公表してもよい場合は本名も可)

しらべた日 年 月 日 一緒にしらべた人の人数

●あなたがみつけた湧き水について

みつけた場所 都道 府県 区市町村

字名(例:新川1丁目など)

湧き水の名前(もしあれば、お書きください)

●しらべた結果をお答えください。

湧き水のように

Q1 A B C D E F G

Q2 A B C D
水温()度

Q3 A B C D E

Q4 A B C D E

Q5 A B C

湧き水でみられる生きもの

Q1 A B C ↓植物の名前

Q2 A B C ↓カエルやサンショウウオの名前

Q3 A B C ↓魚の名前

Q4 A B C ↓カニやエビの名前

Q5 A B C ↓貝の名前

Q6 ↓植物や動物の名前

こっそりしらべ、わかったことを調査票に記入してください。

カワニナ



湧き水でみられる生きもの

水辺に近づいてみよう

植物は、ちぎったり採ったりせず、近づいてよく観察しましょう。動物も、観察し終わったら見つけた場所に返しましょう。野生の動植物は、けって持ち帰らないでください。

Q1 湧き水から続く小さな池の中や水面に、植物が生えていますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、植物の名前を書いてください



ヤマトミクリ

Q2 水辺に、カエルやサンショウウオの仲間はいますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、カエルやサンショウウオの名前を書いてください



ツチガエル

◆水の中をもっとじっくりみられれば・・・

Q3 水の中に、魚はいますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、魚の名前を書いてください



ホトケドジョウ

Q4 水の中や石の下に、カニやエビはいますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、カニやエビの名前を書いてください

Q5 水の中に、貝(二枚貝や巻き貝)はいますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、貝の名前をひとつ書いてください

Q6 そのほかの植物や動物はいますか

- ※わかれば、その生きもの名前を書いてください

湧き水と人のくらしとのかかわり

湧き水を土地の人はどう使っているだろう

Q1 湧き水がある場所が、お寺・神社や公園になっていますか

- A. お寺や神社になっている
B. 公園になっている
C. どちらにもなっていない
わかれば、お寺や神社、公園の名前を書いてください

Q2 湧き水の水は、食べ物や食器の洗い場として使われていますか

- A. いる B. いない C. わからない

Q3 湧き水の水を、田んぼ(水田、蓮田、わさび田、ジュンサイ田など)に引いていますか

- A. いる B. いない C. わからない
わかれば、育てている作物の名前を書いてください

◆近所のひとに聞くことができたら・・・

Q4 湧き水の水を使った、地域の産品はありますか

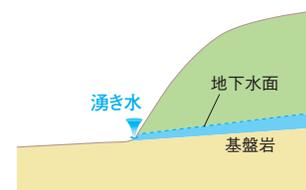
- A. ある B. ない C. わからない
わかれば、産品の名前を書いてください
例:日本酒、紙すき、魚の養殖、茶屋、など。

Q5 湧き水に由来する、いつたえはありますか

- A. ある B. ない C. わからない
わかれば、おはなしの名前を書いてください

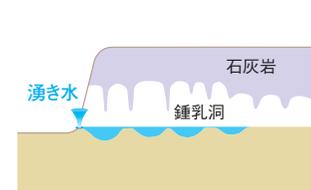
E. 山・峡谷

山のふもとなどにある小さな崖の下。湧き出た水が、湿地や滝をつくることもある。愛知・葦毛湿原、東京・高尾山など。



F. 石灰岩地域

地下の鍾乳洞や、石灰岩が隆起してできた島のへり。岩手・龍泉洞、山口・秋吉台、沖縄の島々など。



や岩盤の割れ目があ

野八海、利尻山・島

さない溶岩

Q1 **A** **B** **C** ↓お寺・神社や公園の名前

Q2 **A** **B** **C**

Q3 **A** **B** **C** ↓作物の名前

Q4 **A** **B** **C** ↓製品の名前

Q5 **A** **B** **C** ↓いつたえの名前

お願い 湧き水でみつけたことを、身近な人に伝えてみてください

湧き水から得られる恵みや、湧き水に支えられている生きものの多様性に、多くの人に気づいていただくことで、自然保護の輪が広がっていきます。

- 何人の人と、湧き水のことを話しましたか _____ 人
- 話をしたとき、相手のようすはいかがでしたか _____

例:興味を持ってくれた、一緒に行く約束をした、地域の活動に参加することになった、など。

- アンケートにお答えください。
自然しらべのことをどちらでお知りになりましたか
新聞・雑誌で インターネットで
NACS-J会報で その他
具体的に _____

参加した感想 _____

以下は、調査票に関する問合せや結果レポートの送付などに使用します(公開しません)。

お名前 _____

ご住所 〒 _____

メールアドレス _____

個人情報の利用目的

「自然しらべ2009 身近な探検 湧き水さがし」への投稿にあたり、個人情報(名前・住所・メールアドレスなど)をご記入いただけます。提供された個人情報は、投稿情報の問い合わせ、プレゼントの送付、結果のまどめの送付で利用し、その他の目的では使用しません。提供された個人情報は、日本自然保護協会で管理いたします。なお、以下の共催企業に限り、上記利用目的のために個人情報を共有いたします。
読売新聞東京本社、NTTレゾナント

4 湧き水の写真をとろう

みつけた湧き水のようすを写真に撮り、1か所につき4枚の写真を選んでください。



湧き水が湧き出ているところのアップ
例:小さな崖の下



湧き水を中心とした風景
例:崖になっている



湧き水が流れていった先のような例
例:幅数十cmの流れになっている



人のくらしとのかわりがわかる場面例
例:神社になっている

しらべた結果の送り方

- みつけた湧き水1か所につき、1枚の調査票を書いてください。
- お一人何か所でもけっこうです。みつけた湧き水1か所につき、調査票と写真をセットにして、以下のいずれかの方法でお送りください。

Webサイトから投稿する

- しらべた結果を写真と合わせて送る
日本自然保護協会サイト
<http://www.nacsj.or.jp>
- 写真だけ送る
キッズgoo「自然しらべ2009」サイト
<http://kids.goo.ne.jp/nature/>

郵送する

〒104-0033
東京都中央区新川1-16-10
ミトヨビル2F 日本自然保護協会
自然しらべ2009係
＜郵送上のお願い＞
調査票と写真は、ホチキス留めてください。
送料は、参加者のご負担でお願いいたします。

気をつけよう

- お子さんは、一人で出かけずに大人といっしょに出かけましょう。
- 天候の悪い日、悪くなりそうな日は避けましょう。
- 熱射病や安全のため、帽子・長そで・長ズボンで出かけましょう。十分な飲み水、適度な休憩、紫外線や虫さされの対策を忘れずに。
- 茂った草はらにいきなり入ると、ハチの巣や危険なへびなどに出会うかも。木の枝などで軽く払い、ようすを見ながら入りましょう。
- 民家の庭・田んぼ・林などには無断で立ち入らないよう、持ち主にことわってから近づきましょう。近所の人に会ったら、こちらからあいさつをしましょう。
- 湧き水の周りや湧き出た水の流れのそばなど、湿った場所は生きものの大事なすみかです。地面を踏み荒らさないよう、くれぐれも気をつけてください。
- 湧き水の周りで生きている動植物のなかには、天然記念物などに指定され採集が禁止されているものもあります。その場でそっと観察しましょう。
- もし湧き水を飲んでみたいと思っても、飲んで安全な水かどうかを近所の人にたずねるなど、よく確かめてからにしましょう。
- ゴミは、家まで持ち帰りましょう。

●主催: 日本自然保護協会 ●共催: 読売新聞東京本社、NTTレゾナント・キッズgoo ●学術協力: 小泉武榮(東京学芸大学教授/自然地理学、NACS-J評議員) ●自然しらべ企画ワーキンググループ: 槐真史(厚木市郷土資料館学芸員)、三島勇(NACS-J評議員)、横山隆一(NACS-J常勤理事) ●特別協賛: 電気事業連合会 ●協賛: サニクリーン、西日本旅客鉄道、ヴェレダジャパン ●誌面協賛: 『日経サイエンス』『日経サイエンス社』『edu』小学館、『一人』『KKベストセラーズ』『ecomom』日経BP社、『旅の手帖』『散歩の達人』交通新聞社、『Tarzan』『クロワッサン』マガジンハウス、『山と溪谷』山と溪谷社 ●特別協力: 学研教室 ●イラスト提供: 加藤康昭 ●Web制作協力: ユニファクター *順不同

日本自然保護協会 あなたも自然を守る仲間になりませんか 会員募集中!

〒104-0033 東京都中央区新川1-16-10 ミトヨビル2F TEL.03-3553-4105 FAX.03-3553-0139