

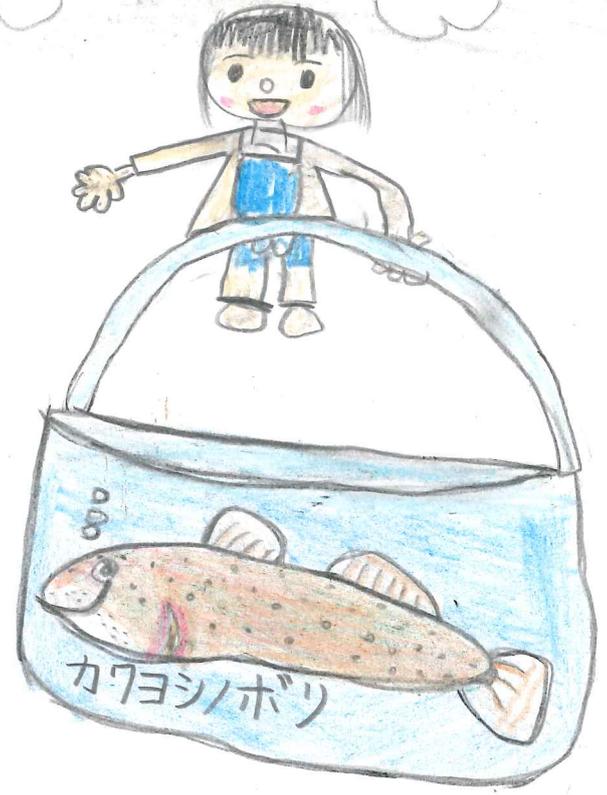
すいせいせいぶつちょうさのおもいでえか  
水生生物調査の思い出を絵に描いてね！

# 絵手紙一例 転載不可



なまえ  
名前：ほりま まさき

すいせいせいぶつちょうさのおもいでえか  
水生生物調査の思い出を絵に描いてね！



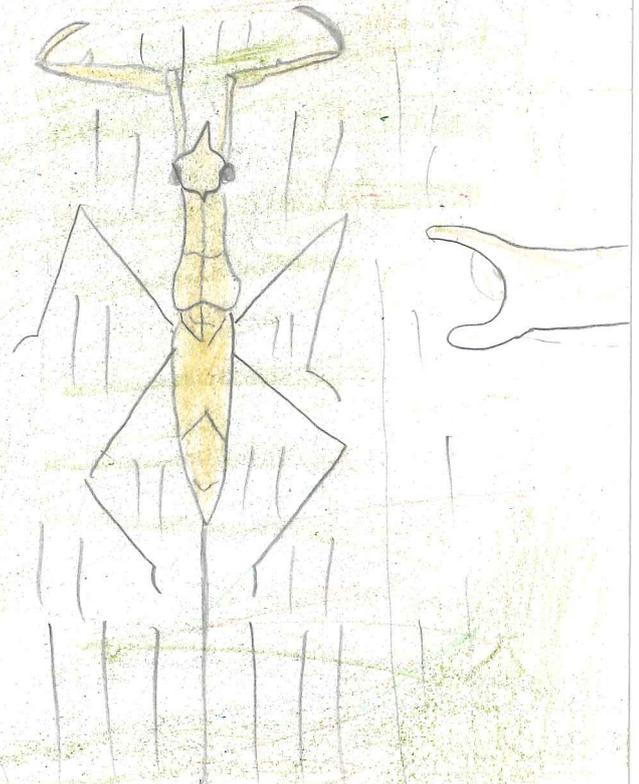
なまえ  
名前：いとう ゆうり

すいせいせいぶつちょうさのおもいでえか  
水生生物調査の思い出を絵に描いてね！



なまえ  
名前：はら まりな

すいせいせいぶつちょうさのおもいでえか  
水生生物調査の思い出を絵に描いてね！



なまえ  
名前：赤羽 大地

## 【展示会場のご案内】

※展示会場は店舗の都合等により変更する場合がございます。最新情報は事務所 HP をご覧ください。水生生物調査のページ→<http://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/work/kids.html>

- 平成 29 年 1 月 7 日 (土) ~1 月 15 日 (日)

終了しました



- 平成 29 年 1 月 17 日 (火) ~1 月 22 日 (日)

終了しました

営業時間：10:00 ~ 20:00

※日曜日は 9:30 開店



- 平成 29 年 1 月 24 日 (火) ~1 月 29 日 (日)

終了しました

営業時間：9:00 ~ 19:30



- 平成 29 年 1 月 31 日 (火) ~2 月 5 日 (日)

終了しました

営業時間：9:00 ~ 21:00



- 平成 29 年 3 月 23 日 (木) ~3 月 27 日 (月)

展示会場：ベルシャイン伊那店

住所：伊那市日影 435-1

TEL：0265-76-2111

営業時間：10:00~20:00

※日曜日は 9:30 開店



# すいせいせいぶつちょうさ おも で え か 水生生物調査の思い出を絵に描こう！

こんかい てんりゅうがわじょうりゅうか せんじ むしよ すいせいせいぶつちょうさ さんか  
今回は天竜川上流河川事務所の水生生物調査に参加し  
てくれてありがとう。その日の思い出(水生生物や調査の  
ようすなど)を絵に描いて送ってね。

おく え か おく  
送ってくれた絵は、来年の水生生物調査の案内の表紙  
など つか かきてんじばしよ てんじ  
等に使われるほか、下記展示場所で展示するよ！

おもて

料金受取人私郵便  
局 承認 3115  
〒 399-4190  
平成 年 月 日まで

長野県駒ヶ根市上穂南7番10号  
国土交通省 中部地方整備局  
天竜川上流河川事務所  
調査課 行

名前 住所  
名前を書き  
住所を書き

〒 399-4190

うら

水生生物調査の思い出を絵に描いてね！

ここに絵を描いてね

名前 住所  
名前を書き



あかじぶぶんをご記入ください

## 【応募要項】

おうぼほうこう どうふう へんしんよう おうぼ  
応募方法：同封の返信用はがきでご応募ください

おうぼしめきり へいせい ねん がつ にち  
応募〆切：平成28年12月16日

※保護者の方へ：ご応募頂いたはがきの裏面を上記のとおり公表(展示、天竜川上流河川事務所ホームページ(<http://www.cbr.mlit.go.jp/tenjyo/>)、配布資料等に使用)いたします。また、原則、返却はいたしません。ご了承の上ご応募ください。詳しくは事務所ホームページまたは電話(0265-81-6415)からお問い合わせください。差出有効期間が過ぎた場合は切手を貼ってご応募ください。

## [展示場所・期間]

- アピタ高森店：平成29年1月7日～1月15日
- ベルシャイン駒ヶ根店：平成29年1月17日～1月22日
- 中川ショッピングセンターチャオ：平成29年1月24日～1月29日
- アピタ飯田店：平成29年1月31日～2月5日
- ベルシャイン伊那店：平成29年3月23日～3月27日

身近な川に親しみ・川のことを知る

# 水生生物調査の概要

川や湖などの水中にもたくさんの生きものがすんでいます。水のきれいさによって、その種類には違いがあります。

「水生生物による水質調査（水生生物調査）」は、その性質を利用して、川にすむ生きものの種類を調べ、その場所の水質を判定するものです。水のよごれ具合をあらわす生きものは「指標生物」とよばれ、伊那谷で古くから食用とされてきた「ざざむし（トビケラ類）」のなかまも、指標生物のひとつとなっています。

川の生きものを捕って・観察する学習の機会であるとともに、川とのふれあいが体験できる楽しい調査ですので、ぜひご参加ください。



川にたくさんの生きものがすんでいることを知る



生きものを調べて水質を知る

アミカ類 ナミウズムシ カワゲラ類 ヨコエビ類  
サワガニ ナガレトビケラ類 ヒラタカゲロウ類  
フコ類 ヘビトンボ ヤマトビケラ類

水質階級Ⅰ（きれいな水）

カワナ類 コオニヤンマ  
ゲンジボタル  
コガタシマトビケラ類 ヒラタドトムシ類

水質階級Ⅱ（ややきれいな水）

タニシ類 ミスムシ  
シマイシビル  
ミズカマキリ

水質階級Ⅲ（きたない水）

サカマキガイ

水質階級Ⅳ（とてもきたない水）

ヒゲナガカワトビケラ タニガワカゲロウ類  
キイロカワカゲロウ チラカゲロウ  
コヤマトンボ モノアラガイ

その他の水生生物

## 【過去の天竜川上流水生生物調査でみつかった指標生物などの例】

水生生物調査では、「どのような指標生物が・どのくらいすんでいるか」によって、その場所の水質を4段階（Ⅰ～Ⅳ）の水質階級であらわします。

今年もやります!

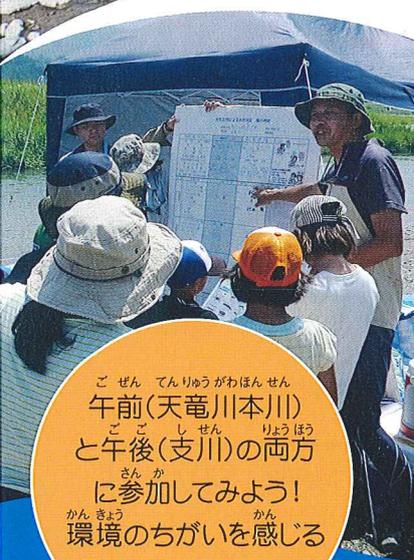
てん りゅう がわ じょう りゅう  
**天竜川上流**

すい せい せい ぶつ ちよう さ  
**水生生物調査**  
さん か しゃ ぼ しゅう  
**参加者募集のお知らせ**



かわ い  
**川の生きものを、みんなでしらべよう!**

たの しく、い きものをつかまえたり、  
かん さつ かん した まな ぜっごう き かい  
観察したりしながら、川に親しみ・学ぶことのできる、絶好の機会です。  
なつ やす し ゆう けん きゅう  
夏休みの自由研究としても、  
ちよう さ  
ぴったりの調査です。



ごぜん てんりゅうがわほんせん  
午前(天竜川本川)  
ごご しせん りゅうほう  
と午後(支川)の両方  
に参加してみよう!  
かんきょうのちがいを感ずる  
ことができるよ。

へい せい ねん がつ がつ かい ぎ  
**平成28年7月~8月開催**

てん りゅう がわ じょう りゅう じょう じゅう し かい さい にち じ ぼ しょ うら めん らん  
天竜川上流12か所で実施します。開催日時・場所は、裏面をご覧ください。  
参加無料 / 定員:各回およそ50名 / 対象:小学生以上(小学生は原則引率者同伴)

-----【国土交通省 天竜川上流河川事務所からのご案内です。】-----  
天竜川上流河川事務所では、例年、地域のみならず、川でいろいろな生物をつかまえて、その種類を調べたり、水のきれいさを判定する調査を実施しています。今年は裏面のとおりに開催予定ですので、ぜひお気軽にお申込み・ご参加ください。

## 【参加方法】FAX/電子メール/お電話のいずれかで、事前にお申込みください。

申込み先まで、FAXの場合は下記の「参加申込書」を送信、メールの場合は「参加申込書」の内容がわかるように送信してください。

- ◆ 締切：7月19日(火曜日) / 締め切り後も、人数に空きがあればご参加いただけます。準備の都合上、各開催日の3日前(土日祝除く)までに、電話で問合せください。
- ◆ 定員： 各回 およそ50名(無料)
- ◆ 対象： 小学生以上 (小学生は、引率者同伴でお願いします。)
- ◆ 持ち物： 必要な持ち物・服装などは、参加申込いただいた方に後日お知らせします。網などの道具は、お貸しします。水に入ることができる服や運動靴、タオル、着替えなどが必要です。

※複数の調査に参加していただくことが可能です。ただし、応募人数が定員を大幅に超えた場合には、ご希望に添えないことがありますので、ご了承ください。

開催の日時・場所				調査番号	開催場所 位置図
開催日時	AM	PM	調査場所		
7月29日(金)	AM		天竜川 天竜橋 付近 (飯田市龍江)	①	
	PM		松川 上溝橋 付近 (飯田市別府)	②	
8月1日(月)	AM		天竜川 明神橋 付近 (高森町吉田)	③	
	PM		虻川 新虻川橋 付近 (豊丘村神稲)	④	
8月2日(火)	AM		天竜川 天の中川橋 付近 (中川村北島)	⑤	
	PM		前沢川 新前沢橋 付近 (中川村田島)	⑥	
8月3日(水)	AM		天竜川 駒見大橋 付近 (駒ヶ根市中沢)	⑦	
	PM		太田切川 大田原橋 付近 (駒ヶ根市下平)	⑧	
8月4日(木)	AM		天竜川 伊那路橋 付近 (箕輪町沢)	⑨	
	PM		横川川 伊那富橋 付近 (辰野町宮木)	⑩	
8月5日(金)	AM		天竜川 平成大橋 付近 (伊那市新田)	⑪	
8月20日(土)	13:30 ~ 16:30		三峰川 竜東橋 付近 (伊那市青島) 「三峰川みらい会議」と共同開催	⑫	

AM=9:00~12:00, PM=13:00~16:00 (詳細な集合時間・場所等のお知らせは、参加申込いただいた方に、後日お送りします。)

申込み  
問合せ先

## 天竜川上流河川事務所 調査課

(担当：大前<sup>おおまえ</sup>、松田<sup>まつだ</sup>)  
〒399-4114 駒ヶ根市 上穂南7番10号

TEL：0265-81-6415 / FAX：0265-81-6420

電子メール：cbr-tenjyochosa@mlit.go.jp

※荒天時、川の水位が高い場合など、やむをえず中止する場合がありますので、ご了承ください。(中止の際は、申込みいただいた代表者の方へ連絡いたします。)  
 ※参加申込書等に記載いただく個人情報は、本調査目的以外に利用いたしません。  
 ※調査当日は、写真撮影を行います。撮影した写真は調査報告書、および当事務所の広報に活用させていただくことがありますので、ご理解・ご了承いただきますよう、お願い申し上げます。

## 平成28年度 天竜川上流 水生生物調査 参加申込書

太枠内に、ご希望の調査番号、人数、代表者の氏名・連絡先等を記入のうえ、申込み先までお送りください。

申込みいただいた代表者の方へ、詳細案内(集合時間・場所・持ち物・当日連絡先など)を、開催日のおよそ1週間前にお送りします。代表者の方は、参加者のみなさまへ詳細内容をお伝えくださいますよう、お願いします。

なお、開催日の3日前になっても、詳細案内が届かない場合、申込書が受信できていない可能性が考えられますので、大変恐れ入りますが、電話にて問い合わせ下さい。

調査番号				※右上「開催場所 位置図」のマル数字をご記入ください。	
参加人数	大人	名	/	子ども	名
代表者氏名					
代表者連絡先					※日中でも連絡のとれる電話番号をご記入ください。
代表者住所	〒				

詳細案内(集合時間・場所・当日連絡先など)の受取方法について、ご希望される方(数字)に○を付けてください。

1. 郵送を希望する	2. 電子メールを希望する
代表者住所と異なる場合、希望する宛先(住所・氏名)を記入して下さい。	PDFファイルを送信します。受信できる電子メールアドレスを記入して下さい。

いなちほう きしょう しょくぶつ  
伊那地方にだけみられる希少な植物

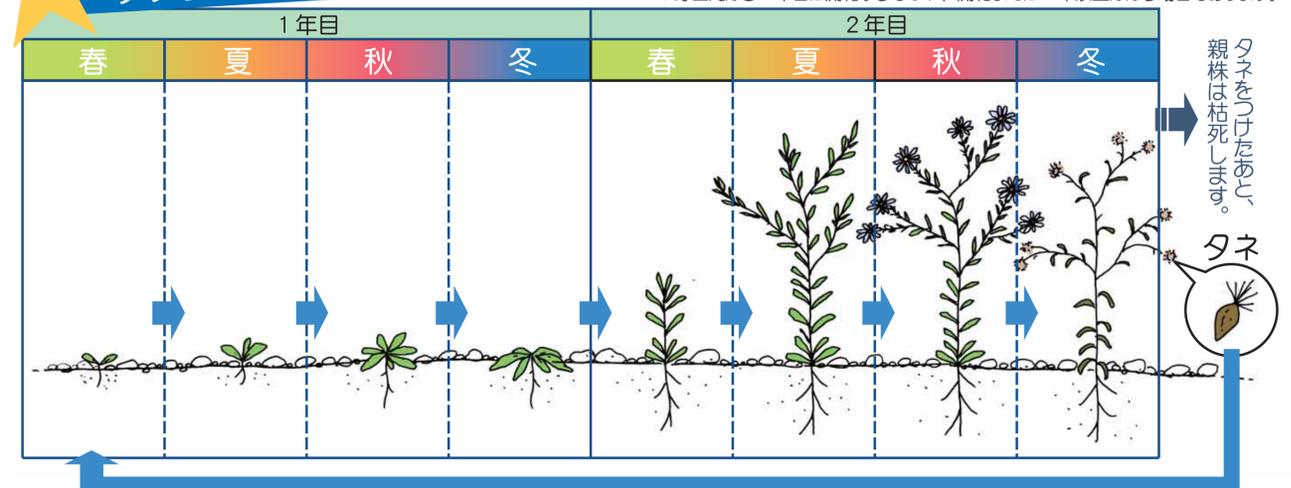
# ツツザキヤマジノギク

河原に咲く星のような花★



## ツツザキヤマジノギクの一生(イメージ)

※芽生えから1年目に開花するものや、開花までに3年以上かかる場合もあります。



ツツザキヤマジノギク / *Heteropappus hispidus f. tubulosus* / キク科 / (可変性) 二年生草本

- ★全国でも、長野県天竜川流域のごく限られた場所にのみ生育する、希少な植物です。
- ★近い将来における絶滅が危惧されている種で、長野県レッドデータブックの最も絶滅の危険性の高い種(絶滅危惧IA類)、長野県の条例の保護対象種(指定希少野生動植物)、また松川町と豊丘村の天然記念物に指定されています。
- ★花びら(舌状花)が筒状に咲くことから、「ツツザキ(筒咲き)」という名前がついています。花びらの先が2つに割れたものや、筒状にならず先が細かく割れたものなど、変化に富んだ形の花々がみられることも、特徴のひとつです。
- ★主に、日当たりのよい礫河原に生育します。花は晩秋(10-11月ごろ)に咲きます。発芽から2年程度で一度だけ花を咲かせた後、枯死します。タネの寿命が短いため、親株がいなくなってしまうと絶滅する可能性が高いことから、これらを保護することが望まれます。
- ★現在、松川町などで、地域の人びとによる保護活動(競合する外来植物ハリエンジュやオオキンケイギク、シナダレスズメガヤの抜き取り、また観察会など)が行われています。

## 変化に富んだ美しい花(秋に咲きます)



すべてが筒咲きとは限らず、一株の中に筒状と舌状(へらのようなかたち)の花が混じったり、中間型であったり、株によって筒状だけ・舌状だけだったりします。花卉の色も紫や白など変化に富んでいます。

## 保護活動が行われています



自生地の河原では、外来植物が増え、絶滅の危機に追いやられています。松川町などで、保護活動が進んでいます。