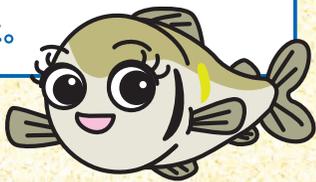


# 森・川・海は、命育む場所

わたし  
～ 私たちにできること～



人は、豊かな森、川、海から生み出された自然の恵みによって生かされているんだね。どれか一つが悪くなっても、バランスがくずれてしまう。  
あゆ子さんの大冒険を知って、自然と命をもっと大切にしないといけないと思ったよ。



## 1. 知る

森・川・海の生き物やそこで活動している人について知る。



## 2. 好きになる

大人の人と森・川・海に出かけ、楽しみ、好きになる。釣りもおススメ。



## 3. 大切にする

ごみをポイ捨てしない。ゴミ拾いの活動に参加するなど。



だいぼうけん

# あゆ子の大冒険!

いっしょ うお  
あゆ子の一生を魚ッチング

～森・川・海のつながりは、なぜ大事?～



しょうがっこう ねんせい  
小学校5年生のたかひこくん。

あゆのあゆ子さんといっしょにだいぼうけんにでかけよう!

たかひこくん

発行:小田原市内水面漁業活性化協議会

事務局:小田原市水産海浜課内 TEL:0465-22-9227

# 秋、アユの赤ちゃんが生まれる

10月～11月、アユは川の中流から下流近くのふかふかした小石の多いところで産卵します。

卵は、2週間ほどでふ化します。ふ化した時には、5～7mmくらいの大きさで透明な色をしています。

泳ぐ力もなく、自分でエサをとることができないので、卵黄のうと呼ばれる栄養たっぷりの袋を持っています。

海に下ったアユは、3月頃まで動物プランクトンを食べ、5cmくらいまで成長します。



ほく「たかひこ」  
あゆさんの  
川での生活を  
のぞいてみよう。

## もっと知りたい!

「もっと知りたい」時は以下を見てね。



かながわ  
神奈川の川  
の生き物について知ろう。  
ないずいめんしんじょう  
内水面試験場HP



早く外に出たいな。

おぎゃー

おなかにあるのは、  
卵黄のう。お弁当みたいな  
もの。2～3日食べなくても  
大丈夫なの。

らんおう  
卵黄のう

1



2



3



4



## クイズ① 「アユ」はどれでしょうか?



正解と解説はこちら

うみ  
海まで流れに  
の乗るわ～

海にとうちゃく。  
動物プランクトンを  
食べて大きくなるわ

たかひこです。  
いろいろ教えて!



あゆ子さん。  
はじめてです。  
美しいお姿  
ですね。

アユのあゆ子です。  
私、釣り人に人気があって、きれいな  
川に住んでいるので、「清流の女王」  
と言われてるわ。

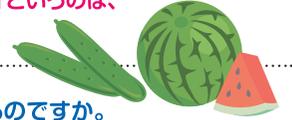


あゆ子さん、良い香りがしますね。

あゆ子  
です!  
よろしくね!



笑。スイカやキュウリのおいがするって言われるわ。  
「香魚」といわれたり、英語で「Sweet fish (甘い魚)」というのは、  
この香りが由来です。



へえ～。あゆ子さんの仲間は、全国に生息しているのですか。



北海道から沖縄までの川や琵琶湖にいるわ。  
古くから全国の釣り人に愛してもらっているの。  
ちなみに、6月1日は、アユの日。  
この日からアユ釣りができる地域が多いからよ。



# 春、アユ、川を上る

3月頃になると、アユの子どもは海から川を上ります。

カワウやサギといった鳥は、アユなどの小魚が大好物。アユが鳥に食べられないように、鳥を追い払ったり、魚がかくれるすみかを作る活動や魚を放流して増やす活動をしている人たちがいます。内水面漁業協同組合(漁協)という団体の人たちです。

また、川に大きな段差があると、魚が上ることができないので、段差をなくした魚道という魚のとおり道が設けられています。

## もっと知りたい!



おだわらし  
小田原市の川の  
いきもの  
生き物や漁協について  
まな  
学ぼう。

## クイズ②

カワウが1日に  
食べる魚の量は?

- ① 10g
- ② 100g
- ③ 500g



正しい  
正解と解説は  
こちら



おれ  
俺はアユが大好物!  
おいしそーだなー



わー!  
食べられちゃう。  
あゆ子さん  
気を付けて

サギ



がんばって  
川を上るわ

きゃー、カワウよ。  
食べられちゃう。  
かくれなきゃ



だんさ  
段差があつて上  
れないわ。  
どうしよう。

カワウ



釣りが好きなんだけど、  
仲間がいなくなるから  
悲しい?



内水面漁業協同組合(漁協)ってなに?



川の管理をしている団体よ。  
私は、天然の川で生まれ、育っただ  
けど、組合の人は、人の手で育てた  
仲間をたくさん増やして、放流して  
くれているの。

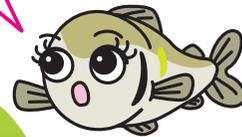


そっか。仲間が増えるから  
大丈夫だね。



なぜ川を  
上るの?

理由はまだわかってないの。



ここは魚道がある  
から、段差があつ  
ても上れるわ。



漁協の人に放流してもらい、  
この川に転入してきました。  
よろしくね。

## 魚を釣ったら、いなくなっちゃう?

内水面漁業協同組合の  
人たちがアユを放流して  
くれるから、大丈夫よ



組合の人は、私たちが鳥  
に食べられないように、  
鳥を追い払ったりもして  
くれるのよ



アッ!!



川を上って成長する間に、  
あゆ子さんに変化はあるの。



海では動物プランクトン、川を上る  
時には虫、大きくなったらコケを食  
べるように変わるの。草食系に変わ  
るのよ。



# 川なのゆかいな仲間たちを ギョしょうかい紹介!



**海くだに下るとサクラに変身ヤマメちゃん**

出会える場所: 水あがきれいな川しょうりゅうの上流  
 出会える時期: 3月~10月  
 出会える確率: ★★☆☆☆ (釣るのは難しい)

一生いっしょう、川かわで過ごすヤマメもいますが、一部は海うみに下ります。海うみに下ったヤマメは、サケのように銀色ぎんいろになり、大きく育ち、「サクラマス」と呼ばれます。見た目は全く別の魚いしなのよう。どちらも味が良く、姿すがたが美しいので、釣り人から人気にんきがあります。

美しい姿すがたから  
溪流せりゅうの女王と  
言いわれるのよ。

**ド派手はでな美びへのこだわりオイカワくん**

出会える場所: 川かわの中流ちゅうりゅう~下流かりゅう  
 出会える時期: 周年  
 出会える確率: ★★★★★ (釣りやすい)

普段ふだんは地味じみなオイカワくん。秋あき、恋こいの季節きせつになると、オスのオイカワは体からだをレインボーらйнボーにかがやかせ、メスメスにアピールします。オスとは逆に、メスメスは超地味ちょうじみな銀色ぎんいろ。

美びを極めて、  
メスメスにモテたい!

**U・S・A♪アメリカ生まれのニジマス兄にいさん**

出会える場所: 川かわの中流ちゅうりゅう~下流かりゅう  
 出会える時期: 3月~10月、管理釣り場かんりつりじやうでは周年  
 出会える確率: ★★★★★ (管理釣り場ではおなじみの魚)

今いまから約150年前ぜんねん、アメリカから日本にっぽんにやってきました。すっかり日本にっぽんに定着ていちゃくし、管理釣り場かんりつりじやうでも人気の魚いしな。最近さいきんでは、海うみで養殖やうじくもされ、「サーモントラウト」といった名な前で販売はんばいされています。

カーモン  
ベイビー、  
リバーへ。

**和わを大事だいじにする平和主義へいわしゆぎコイ師匠ししやう**

出会える場所: 川かわの中流ちゅうりゅう~下流かりゅう  
 出会える時期: 周年  
 出会える確率: ★★★★★

少しすこし汚れた川かわでも生活せいかつできるたくましい魚いしな。池いけで複数ふくすう飼育かいよくしても、けんかをしない温和わんわな性格せいかく。カラフルなニシキゴイは、真まつ黒くろなマゴイが突然とつぜん変異へんいし、品種改良ひんしゆかいりやうを重ねたものといわれています。

平和へいわが  
一番いちばん。

**お坊ぼうさんに似ているからボウスハゼ**

出会える場所: 川かわの上流じやうりゅう~中流ちゅうりゅう  
 出会える時期: 6月~10月  
 出会える確率: ★★★★★

みんなが好きな**な**かば焼き、オスオスなんだぜ。  
 2,000kmも旅たびしてきたんだ。知しってた? 知しりたい?  
 ふふ、ここでは語かたりつけないぜ。  
 <わしくは、QRコードからアクセスしてくれ。

出で会あえる場所: 川かわの上流じやうりゅう~中流ちゅうりゅう  
 出で会あえる時期: 6月~10月  
 出で会あえる確率: ★★★★★

アユ釣あゆつりりをしていると、良よく釣つれる魚いしな。頭あたまがお坊ぼうさんさんのようなので、ボウスハゼといわれるようになったとか。アユと同じように、川かわで生まれ、海うみに下くだり、また川かわに戻かえって育そだちます。

**ナゾの多い秘密主義者ひみつしゆぎしやニホンウナギ**

出会える場所: 川かわの中流ちゅうりゅう~下流かりゅう  
 出会える時期: 6月~10月  
 出会える確率: ★☆☆☆☆

みんなが好きな**な**かば焼き、オスオスなんだぜ。  
 2,000kmも旅たびしてきたんだ。知しってた? 知しりたい?  
 ふふ、ここでは語かたりつけないぜ。  
 <わしくは、QRコードからアクセスしてくれ。

出で会あえる場所: 川かわの中流ちゅうりゅう~下流かりゅう  
 出で会あえる時期: 6月~10月  
 出で会あえる確率: ★☆☆☆☆

うなぎのページ

**大人おとなの人ひとと一緒に釣つりりをしよう!**

川かわは、身み近ぢかな自然しぜん。川かわでの釣つりりを通して、生なまき物を観くわん察さつしたり、川かわを体たい感かんしよう。川かわの流れながれは見た目みよりも強かちいし、急いそに天候てんこうが変かわって、川かわの水みづが増あえることもあるから、必かならず大人おとなの人ひとといっしょに釣つりりを楽たのしもう。

**準備じゆんびはバッチリですか?**

ぼうし  
さも  
たも  
ライフジャケット  
ウェーダー  
ながそで  
長袖ながそでがオススメ

ほくも毛けばり釣つりり  
でアユあゆを釣つったよ。  
たのしかったな。

**もっと知りたい!**

はじめての人ひとでも  
釣つりりやすい  
アユあゆの毛けばり釣つりり

「おだわらおさかなチャンネル」  
QRコード

# 成長の夏が来た! 台風もやって来た!

夏。アユにとって、成長の時期。

川に生えるコケを食べて、ぐんぐん大きくなります。

より多くコケを食べるために、ナワバリを作り、攻撃的な性格になります。コケをたくさん食べているアユは、スイカやキュウリのような香りが強くなるといわれ、釣り人に人気があります。

夏には、台風やゲリラ豪雨など、たくさんの水が流れ込む時があります。

川の生き物は、流されないように、岩かげや岩のすきまにかくれて過します。



ナワバリを持ったアユは、そのコケを食べつつ、次においしいコケが生えるように、メンテナンスしているという説もあるんだって。農家さんみたいだね。

## クイズ③

アユがナワバリを持つ性質をいかした釣りは?

- ① ナワバリ釣り
- ② ケンカ釣り
- ③ 友釣り



正解と解説はこちら

コケ、おいしいー!  
川ごとにアユの香りがちがうの。  
私が食べるコケによって香りがかわるのよ。



かくれる場所があると安心。  
川の組合の人は、かくれる場所も作ってくれるの。



## 森は、川と海の守り神



もり森って、あゆみさんにとっても大切ななの?

わたしたちのエサとすみかをはくくむために、大切な存在よ。



あゆみさんにとって、森はなぜ大切なの?



豊かな森は、山にふった雨をきれいにしながら、少しずつ川に送り出してくれるの。スポンジをイメージして。土砂がすれや洪水も防いでくれるわ。

私たちのエサであるコケは、にごった水では育たないし、洪水になったら、海に流されてしまし、すみかもなくなってしまう。



そっか。コケは植物だから光ときれいな水が必要だね。



そう。山を守る森林組合の方は、山に木を植え、良く育つように下草を刈り、間引きや枝払いを行っているわ。こうした活動のおかげで、豊かな森が維持されるのよ。海の生き物にとっても、急激に雨水や土砂が大量に流れ込むことは、良くないことなの。



森は、川と海の生き物を守ってくれる、守り神みたいだね。

## もっと知りたい!



小田原の森林・林業



マンガで知ろう! 森林づくり



間伐をする小田原市森林組合の人たち

## 流木やごみは、どうなるの?



流木やごみは、川沿いや港、海の漁師さんの網にたまってしまふの。漁協の人、漁師さん、近所の住民、役所の人たちが協力してごみを回収しているのよ。



協力して豊かな自然を守っているんだね。



# アユの恋の季節♡

秋。アユにとっては、恋の季節。アユは、川の上流から下流・河口付近まで下り、流れのある砂利や小石の上に産卵します。

アユの卵は、泥などが積もると死んでしまうので、漁協の人たちは、石の上や間にたまった泥を洗い流すなどして、産卵場所を作る活動をしています。産卵が終わったアユは、1年という短い一生を終えます。

## クイズ④

アユが生む卵の数は？

- ① 2万～7万個
- ② 200～500個
- ③ 10～20個



正解と解説はこちら

## もっと知りたい!



酒匂川について:  
酒匂川  
漁業協同組合HP



早川について:  
早川河川  
漁業協同組合



1年しか生きられないんだね。  
だから「年魚」ともいうのか。

モチ期がきたわ。

付き合ってください。

ちょっと待ったー!

漁協の人が作ってくれた  
ベッドに、卵を産むわ。

あなたの  
1年楽しかった。  
天国に行くわ...

## 「川の守り人」に聞いてみた!



あゆ子さんから、内水面  
漁業協同組合の方々の  
活動のお話を聞きました。  
た。どういう想いで活動  
しているのですか。

私たちの漁協は、川と釣りを  
愛する人たちの集まりです。  
釣りをさせてもらうかわり  
に川を豊かにする活動を行  
い、未来に残したいと思っ  
ています。



酒匂川漁業協同組合  
篠本組合長



川で魚を釣るときには、釣り人から漁協にお金を払ってもらいます。そのお金をもとに、川に魚を放流したり、産卵場所を作る活動をしています。釣りをする人がいるから、活動ができるのです。



釣りをすることは、川を守る活動にも役に立っているということですか。



そうです。私たちは、川と魚と釣りが大好きです。川にいる時間が長いので、魚や環境の変化を感じ取ることができます。釣りを楽しむためには、たくさんの生き物が育つ、豊かな川の環境が必要です。君たちが大人になる未来に、この豊かな川をつなぎたいと強く願いながら、活動を続けていきます。

## 【漁協の活動】



川の変化を感じ取る



魚を増やす



ゴミをとる



産卵場所を作るなど

漁協の人たちは、川の魚の  
環境を守る「守り人」なの。

