

第11回 多摩川子ども環境シンポジウム

発表③

「多摩川の外来種」

～学校法人和光学園 和光小学校～
～ザ・タマゾングループ～

世田谷区	和光小学校	4年	秋野 友苺
世田谷区	和光小学校	4年	江川 尚希
世田谷区	和光小学校	4年	二村 歩
世田谷区	和光小学校	4年	藤田 茉莉
世田谷区	和光小学校	4年	山下 創哉



研究目的

① 上流、中流、下流に生息する外来種を調べたかったから。

② 外来種の生態についてくわしく調べたかったから。

ざい来木種

ざい来木種

ざい来木種

タト来種

上流

アブラハヤ
ウグイ
カツカ
(アカハライモリ)
アユ
ツマドジョウ
ドジョウ
ギバチ

中流
ヤマベ(オケメノ)
ツマドジョウ
ドジョウ
ボラ
スズキ
ニゴイ
カマツカ
メダカ
マハセ
モクズガニ

下流
ツヨウ
スズキ
ニゴイ
ウカサギ
カマツカ
メダカ
マハセ

上流

カワムツ
コウチバス
カラドジョウ
カワヨシボリ
コイ
ニジマス

下流

カワヨシボリ
オオクチバス
コウチバス
ナマス
カラドジョウ
ゲンゴロウ
スゴモコ
コイ

中流

アブラハヤ
モツゴ
ヌマチナブ
スズエビ
ウキゴリ
スミウキゴリ
ヨツノボリ(SP)
タモロコ
ギンブナ
ギバチ
ウグイ
アユ

下流
モツゴ
ヌマチナブ
スズエビ
ウキゴリ
スミウキゴリ
ヨツノボリ(SP)
タモロコ
ギンブナ
ウグイ
マハセ
ヌマチナブ
ツマドジョウ
ボラ

河口
トビハセ
トチヂメ
アカエイ
カワアナゴ
サビハセ
エドハセ
アツツロハセ
キビレ
コトヒキ
ツマイサキ
トナガイ
カワイワジ
マテカイ

中流

ムギウリ
アメリカザリガニ
ヌマエビ
ミナシロビ
アサギ

カワムツ
カワヨシボリ
オオクチバス
コウチバス
ナマス
カラドジョウ
ゲンゴロウ
スゴモコ
コイ
ワサガメ

山崎さんに聞いたこと

③

山崎さんに話を聞きました。(9/29±)

分かった事

ヨツノボリという魚はいなくて全て〜ヨツノボリ
とつく。金魚はキンブナの品種改良。

キンブナは漁きょうによって放流されている。
大阪の池を干し上げてくる。

多摩川に放流されているフナは大阪の
い伝子なので全然い伝子がちがう
ので国内から外来種ということになる。



ウグイは糸斤がたから買っているが夕方の摩川のウグイ
もいる。今それを研究しています。来年の春には
研究のけが外来種になっていると思います。

夕摩川河口に生息するカメは全てがい来種です。

カメはもともと東日本にはいなかったと思われています。

生態系にはピラミットがあります。今はブラックバス

が入った生態系がなんとなく出来ています。

ミシシッピアカミミガメを食べる生物はいない

がワニなら食べられる。アカミミガメがいなくても

生態系はこわれます。

カメはだいたい30年～60年生きるが100年生きる

こともある。外来種をすてる人がへた。国内間外来種

も今ふえています。

タイリクバラタナゴ(外来種)とニホンバラタナゴ

はほとんど区別がつかない。

おたがいしたころしてしまうから中がたのミックスが
できてしまった。第二次世界大戦の時、ハクレンは
エサもやらずに大きくなるからべりだとして中国
からち魚をい入。ハクレンのち魚にまじってタイリクバラタナゴ
がついてきてしまった。

コクレンもほぼぜつめつ。
いまいるコイは全てミックス。コイが生たい系を

たもってくれている。コイはどい来種も食べるが
外来種も食べる。外来種を食べるコイをとりだして
しまつたら外来種の天国になってしまう。

一つの生き物をとりだすというのはいいこと
ではない。

ブラックバスはものすごくはんぱく
している。

夕摩川には250種類位魚がいるが、そのうちのやく200

種類は外来種です。

第2回目の活動(10/13日)

三沢川の河口で釣りをしました。

① 釣り道具

- ・釣りざお
- ・エサ(赤虫)
- ・ふくたん(魚を入れた物)

釣れたよ!

② 釣れた魚

1. オイカワ 1匹
2. ニゴイ 正正 14匹
3. アユ? ウグイ? 正正 10匹



⑦

また釣れた!



釣ったよっす



釣り中



釣りのためにポイント



分かったこと
早朝と夜はよく釣れる。
コイがいっぱいいる。
主にニゴイ・ウグイ・スゴモロコ
がたくさん釣れる。

コイが
多かったです!!

夕方から朝まで釣り中



⑧

ニゴイ



第三回目の活動

(11/10土)

中野島でカメラとり

中野島の調布堰ふきんにカメラをとりに行きました。

しかし

ざんねんですか

2時間位さがしたんですが

カメラが一匹も見つかりませんでした。

ゴルフボール 3

稚魚 正正正正正正正正40

⑨

図書館で外来魚の生態言周べ(11/18日)

外来魚の生態について

タイクバラタナゴ

生息域は河川下流域や、
湖、沼、などです。主に石など
について藻を好みますが、
小型の水生物も食べる
ざっしゅくせいです。

カラドジョウ

体は糸田長いが、ドジョウよりは
体が太いです。口ひげが長いです。
体色は金色がかった茶色
あるいは黄土色でドジョウ
よりも明るい色の個体が
多いです。
主に水田やのぎょうよう水ろ
に生息し、ドジョウと生息かんきょう

が重なることから
ドジョウがカラドジョウ
どちらかがつかれば、たいてい両種
が生息しています。

アメリカナユズ
日本のギギ科の魚
ににているがよほど
成長し、体は太い。
むなびれとせびれ
にはするどいとげが
あるため、ふよいに
つかまるときは、か
まに河川下流域か
湖、沼など、流中の

ゆるやかな流れ
に生息します。

ニジマス

体側には赤い
おびがあり、赤
きにはとくにあや
になります。
水温の低い河川
上流やわき水の
ほうふぬ河川、湖
に生息する。
北海道のような
寒い地域では下流
域にも生息してい
ます。かまの仲間の
水生昆虫を主食と
するが、大型の魚も
食べる。

ブルーギル

体高が高く口が小さい。
 魚名の由来は、
 ギルというのはえらぶだの
 プルーは青えらぶだが青い
 プルー ギル

|| ||
 青 えらぶだ

小魚や甲かくり、水生昆虫、
 から水生植物まで何でも
 食べるが、食性
 主に流れのゆるやかな河川
 下流域や、湖、沼などに生息する。

オオクチバス

体側の中央に黒いほんてんがなるが、
 その名のとおりに口が大きい。
 口が大きいので魚を好むが水生昆虫や
 こがくりも食べる肉食性
 主に湖沼、河川下流域、池など流れの
 ゆるやかな場所に生息する。

原産地はアメリカ
 の五大湖周辺なので
 低水温には強く、
 冬でも活発に泳ぐ
 すがたがせん水により
 がんさつされるが、
 生息水深は夏にくらべ
 深くなる。

産らんきは水温が
 16℃にたつころからで、
 日本では4月～6月です。
 主に流れの周り、土手
 の近く、岩の周りなど、
 しょうがいぶつのある所
 を好みます。
 泳ぎは下手です。

コクチバス

体色はくろい褐色で、
 時に体側に8～15本の
 横おびを出す。主に湖沼
 などに生息するが、流れのある
 河川にも見られます。
 ガリガニや小魚を食して

食べます。コクチバスはオクチ
 バスとちがって泳ぎが上手です

カムルター
 体は糸田長く、へびににひょうよう
 です。主にため池などの止水域
 に生息し、とくに水生植物のほふ
 な水域を好み、水草のかげから
 小魚やカエルをおもて食へます。
 原産地では食料となつて
 いるが、日本ではへびをけんめい
 させるすがたから、食用として
 市上に流通することはほとんど
 ない。また、体内には寄生虫が
 いる場合があるので、絶対に
 生で食へてはいけません

!!!

オヤニラミ

体側には6～7本の
 横おびがあります。
 河川中流土域に生息し、
 小魚を食べます。
 好む魚の種類は多い魚です

コイ

口には2対4本のひげがあり、
にているなどはひげでくべつ
できます

附着藻類や水草、水生生物を
食べるざっ食性で、タニシなどの
巻貝の殻などのにるかんじゅうな
いんとう歯でくばいてしまします
全国の河川、湖、沼、池に
生息しており、水質の汚染

にも強いいため都心を流れ
るトブツリでも生きられます

コイは数年前までは
ざい来種だと思われていました

が近年のけんきつで外来魚と

いうことがはんめいしました

ざい来種のコイは琵琶湖に
生息するギョイのみです

池にいたるコイはへド口をすて
まきあげるとため池を
汚す原因となつて

います

国内間外類

ゲンゴロウグサ

体高が高くせがもり止がり
目のいちがひくしてす。

植物プランクトンを食べる
主に流れのゆるやかな河川

湖、沼、池、ため池に生息し
おれを住んで生活します。

釣り人の間ではへうぐす
とよばれています。

またはりがりしてがらのひき
がるため人気が高く、よく

から全国各地に金剛魚
として放流されてきた。

原産地、琵琶湖では、食料
として利用されており

フナずしの原料にもなる。
ただし、骨ががたいため

もう1つのフナずしの原料
ニゴログサよりは人気か

低い。

カワムツ

体のはばは厚み
あり全体がずんばりに
かえす。

河川上流～中流に
生息し、とくに中流域

ではおカワといはれよ上
生息していることが多。

水生昆虫や水生植物を
食べるざ食性

ムギツク

体はやや細長く
小さな口からすのひげ

がある。河川中流域
に生息するが、とくに流れ

のゆるやかな所が好まれる。

スゴモロコ

体は糸状、せがわに
黒色のはんぶんがある。

目が大きく長い口ひげが
1対ある

赤虫をエサにするとい
釣れます。エロコを釣つて

いる時にニゴイやウグ
かがかることもよくあり

ます。

ナマズ

とくちゅうてきな
型態で、大きな頭

大きな口と長い口ひげ
でゆるゆるした

糸田長い体です。
河川中流域～

下流域、湖、沼、
などに生息しま

す。

夜行性で、夜間
は活発に動

き回り、小魚を
せっきょてきに

おいがけて
つかまえて食べ

ます。

第5回目の活動 ブラックバス釣り (1/25日)

場所

お魚ポストの前

けが
数回かかりましたが、
何も釣れませんでした。

分かったこと
ブラックバスを釣るのは
むずかしかった。



じゅぎょうでお魚ポストに行った。
 いな田公園の中にあるお魚ポストに見学
 にいった。



お魚ポストの水そう ↑



この魚の名前はソウギョ
 水そうの中に黄色くて大きい魚

分かったこと
 コイや金魚が
 いっぱいいた
 ソウギョは大きかった
 椎アユもいっぱい
 いた。



クイズコーナー

①☆☆☆ ニジマスはざい来種でしょうか。それとも外来種でしょうか。

②☆☆☆ オオクチバスは肉食魚でしょうか。草食魚でしょうか。

③☆☆☆ カミツキガメは食べることができるでしょうか。

④山崎さんの名前は?☆☆☆

①としみつ ②みつあき ③がいらい

⑤多摩川にサメはいるでしょうか。☆☆☆

外来魚のレシピ°(ただのしょうかいです。)

↓あきたべたい



★★★★
カミツキガメ鍋の雑炊
→ p96

↓みるたべたい



★★★★
ウォーキングキャットフィッシュの
カツ丼

↓パーティーたす!



★★★★
アリゲーターガーの丸焼き

おいしいそうあすすめ
↓



★★★★
カミツキガメの唐揚げ
→ p95

★★★★
ウォーキングキャットフィッシュの
ミャンマー風カレー
→ p193



↓よるだごー

★★★
アリゲーターガーの丸焼き
サルサ&ニンニクマヨネーズ添え



↑
びみよー

外来魚のレシピ°

研究の結論

多摩川に外来種を放流してはいけない。
多摩川の生態系のピラミットは外来種がまぎってる。
多摩川には色々な外来種が住んでいる。
外来種はやがて外来種にキガいをもたらすため
野外にはなしたりしてはいけない。
意外と外来種は見つからない。

感想

外来種の生態系について
よく知ることができた
多摩川になせ外来種
がいるのかも知ることができた
二木 歩

外来種のことをしれてよかった。
ミシシビアカミガメ、ブラックバス
がとれなくてざんねんだった
そりや Dayly

外来種のことをよく知れて良かった。

一種類別の外来種をとりのぞくということは
生態系のピラミッドをくずすのと同じだとい
ことが分かった。 藤田 茉莉

知らない外来種のことを知れて良かった。
活動でカメがとれなかったという事が
あったけどそうぞういじょうに魚がとれた事も
あって良かった。 秋野友海 akihoYUME

外来魚の生態や外来魚の生息場所
が分かって良かった。
外来種グループに入って外来種のけんきう
ができて良かったと思う。

江川尚希