

460

い

NOTE BOOK

MASTERSHIP

*This is a product of Okina Co., Ltd. Which in the acme
of perfection in the appearance, quality,
strength and suitability to
writing for every use.*

ぬまのいきものの石研究

山形市立第一小学校

4年2組板垣月幸

敬学会賞第三十四回入選作品

95

昭和55年

目 次

1、	研究の動機	1
2、	研究の方法	1
3、	研究の実際	4
	(1) 山田古龍沼	3
	(2) 畑谷大沼	5
	(3) 荒沼	7
	(4) 玉虫沼	9
	(5) 沼の主なプランクトン	13
4、	研究でわがたこまとめ	15
5、	研究の反省	16
6、	参考資料と協力してくれた人	17

はい。お父さん、お母さん、お兄さん、お姉さん、みんな、
すくすく大きくなってるね。お父さんが、お母さんが、
お兄さんが、お姉さんが、みんな、すくすく大きくなってる
ね。お父さんが、お母さんが、お兄さんが、お姉さんが、
みんな、すくすく大きくなってるね。

(1) 沼のとおいところや近いところ
にさおをなげて調べる(魚のいる
ばしょを調べる)

(2) 沼にすんでいる魚のしゅるい調

(ア) 古龍沼

(1) 大沼

(ウ) 荒沼

(エ) 玉虫沼

(3) 魚の大きさを調べ、グラフに書く。

(ア) フナ の 大きさ

(イ) コイ の 大きさ

(ウ) マス の 大きさ

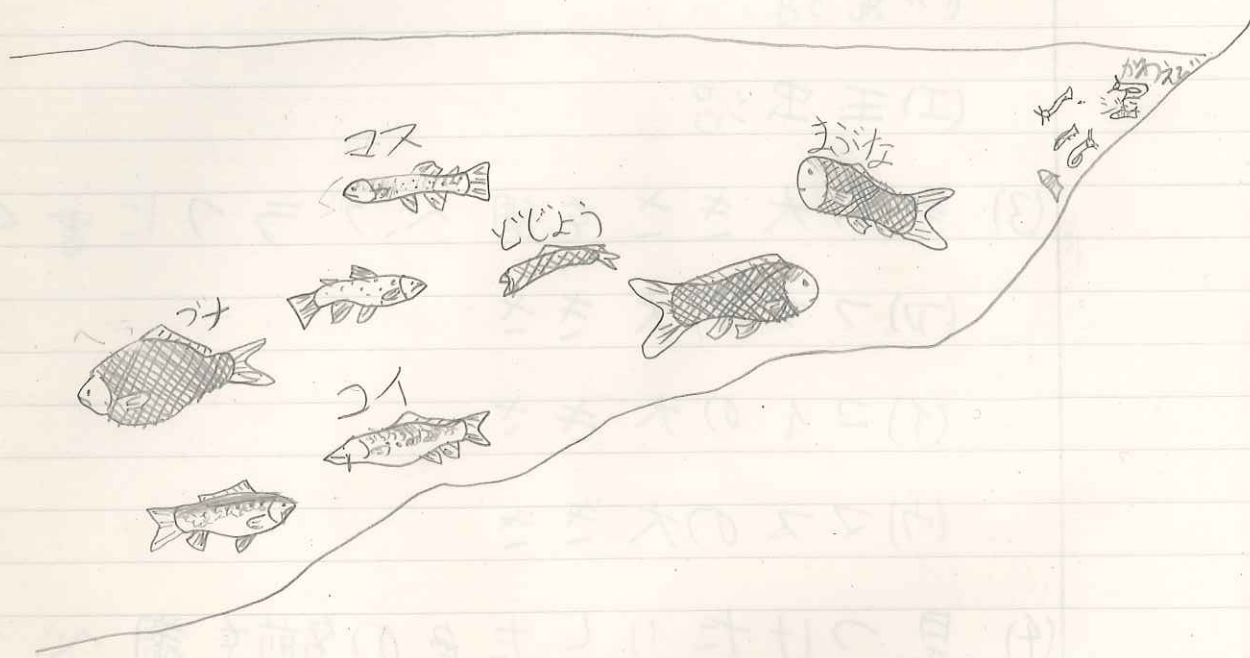
(4)

(4) 見つけたりした魚の名前を調べる。

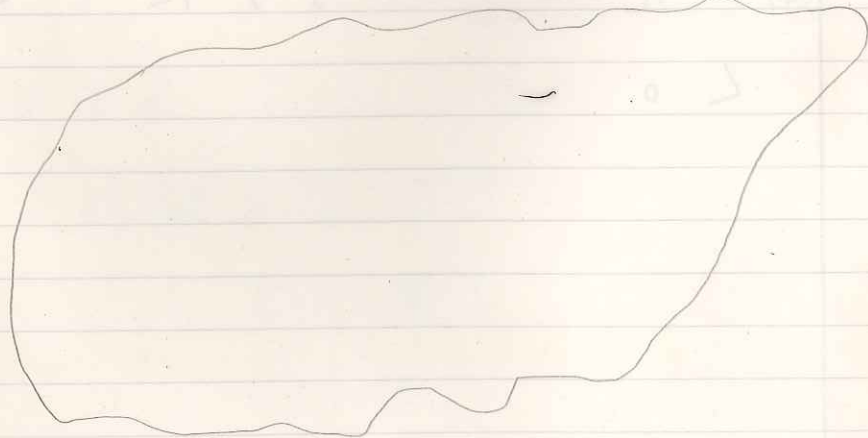
(5) 沼の形をちずで調べる。

(6) 研究してわかったことを文に書く。

魚はどのへんにいるか



ぬまの形



研究の実際

(1) 山田古龍沼

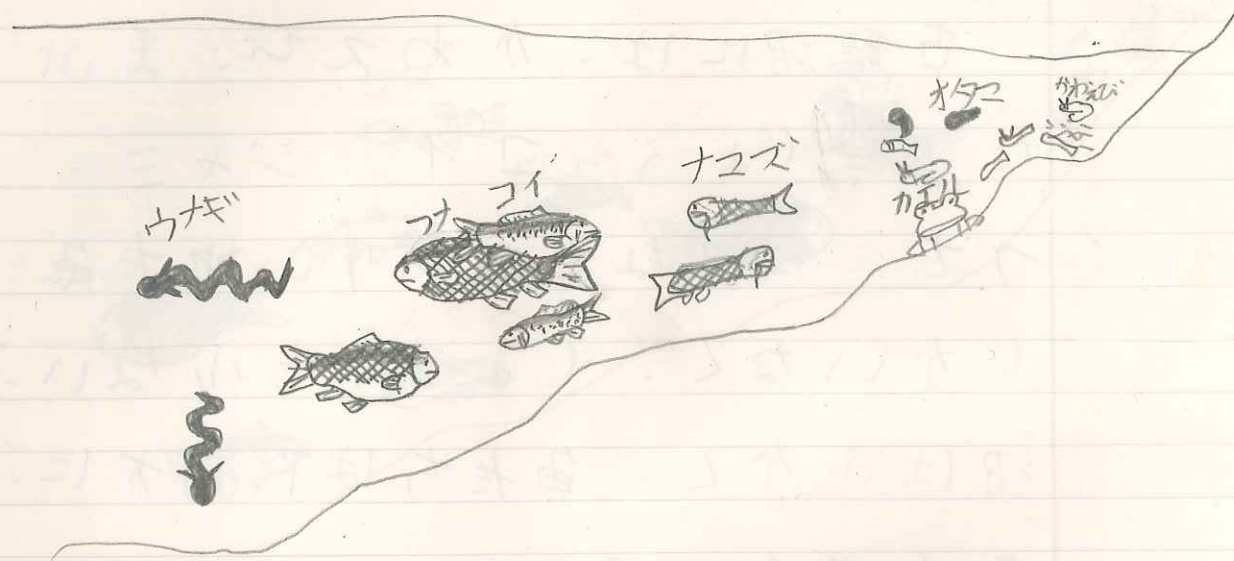
水温 25℃

古龍沼には、かわえび、まな、どじょう、コイ、ジャミ、フナ、コスなどのありふれた魚しかいなく、しゅるいも少ない。沼はふかく、魚たちは下の方にたくさんいる。

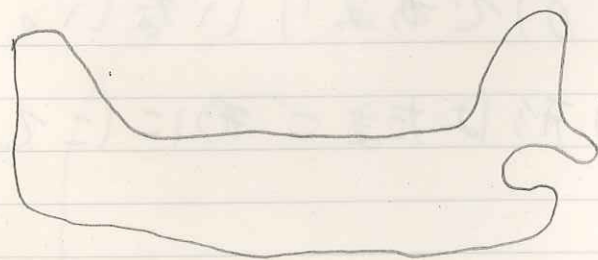
沼のふちには、ジャミやかわえびがいで、東がわは、水がきたないのであまりいない。

沼の形はたまご形にしている。

魚のいるところ



沼の形

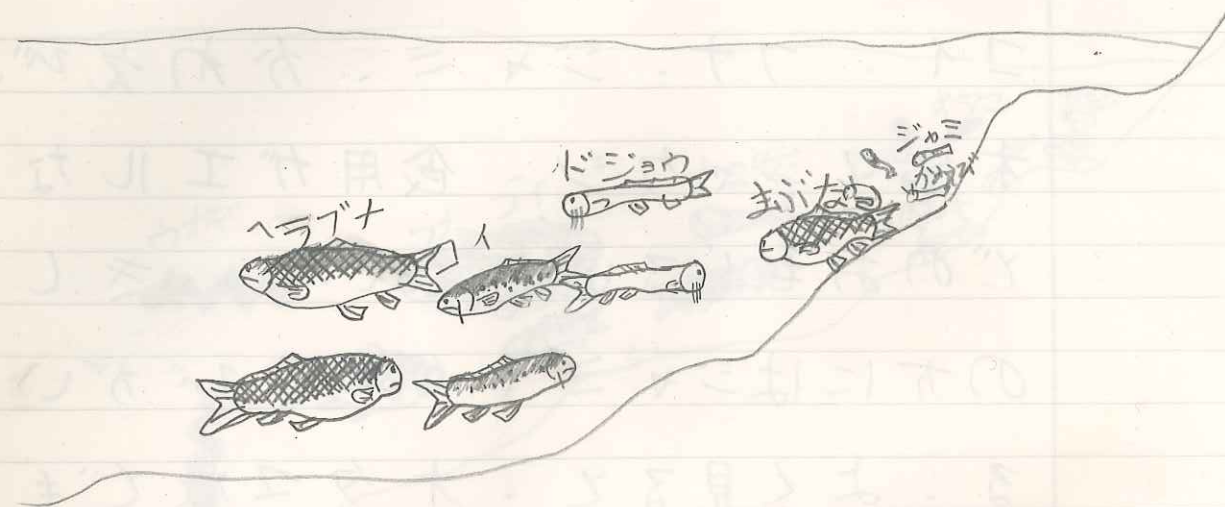


(2) 畑谷大沼

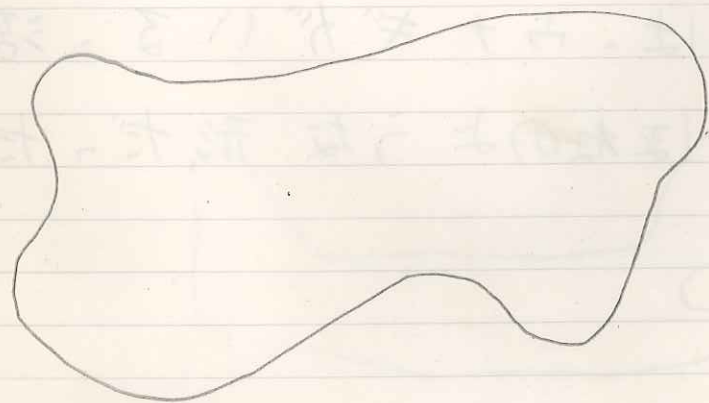
水温25℃

大沼には、ウナギ、ナマズ、コイ、フナ、ジャミ、かわえび、オタマジャクシ、食用ガエルなどのおもしろい魚もいる。きしの方にはジャミやかわえびがいる。よく見ると、オタマなどもいる。もう少しとおくには、ナマズやコイやフナなどがいて、まん中には、ウナギがいる。沼の形は、ほねのような形だった。

7
魚のいるところ



沼の形



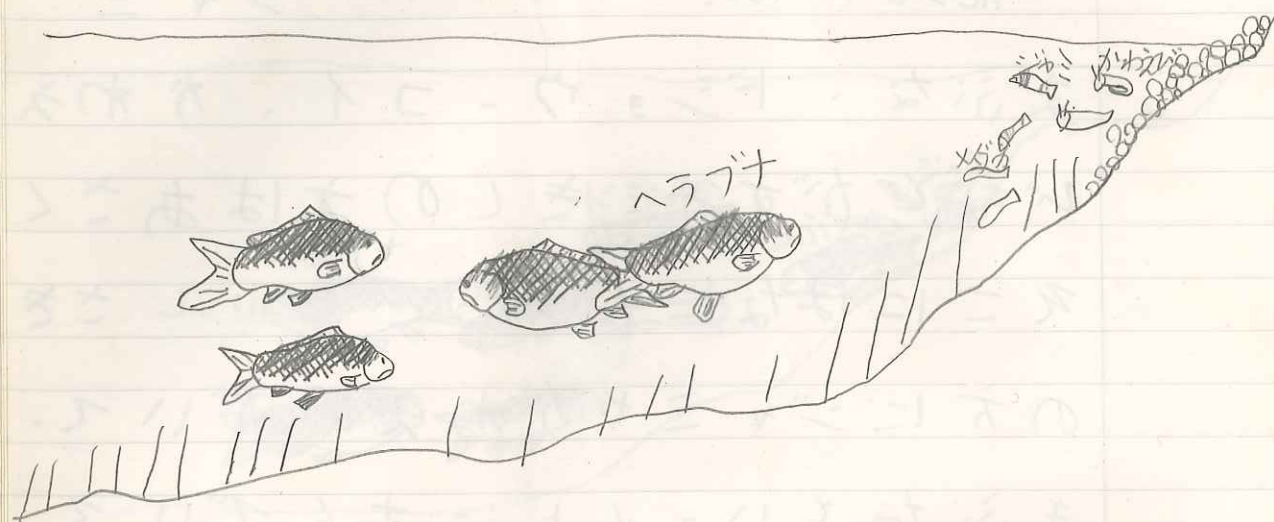
(3) 荒沼

8
水温 25℃

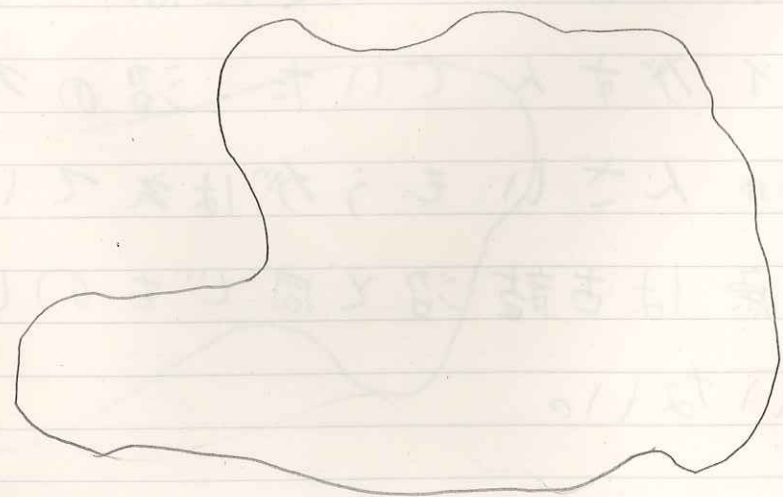
荒沼には、ヘラブナ、ジャミ、まじな、ドジョウ、コイ、かわえびなどがすみ、きしの方はあさくそにはなにもいなく、少しさきの方にジャミやかわえびがいて、まじなといっしょにすんでいる。もう少しさきにはドジョウがすみ、もうちょっとさきにはヘラブナやコイがすんでいた。沼のえこには、じゅんさいもうがはえていた。

魚は古龍沼と同じものしかすんでいない。

魚のいるところ



沼の形



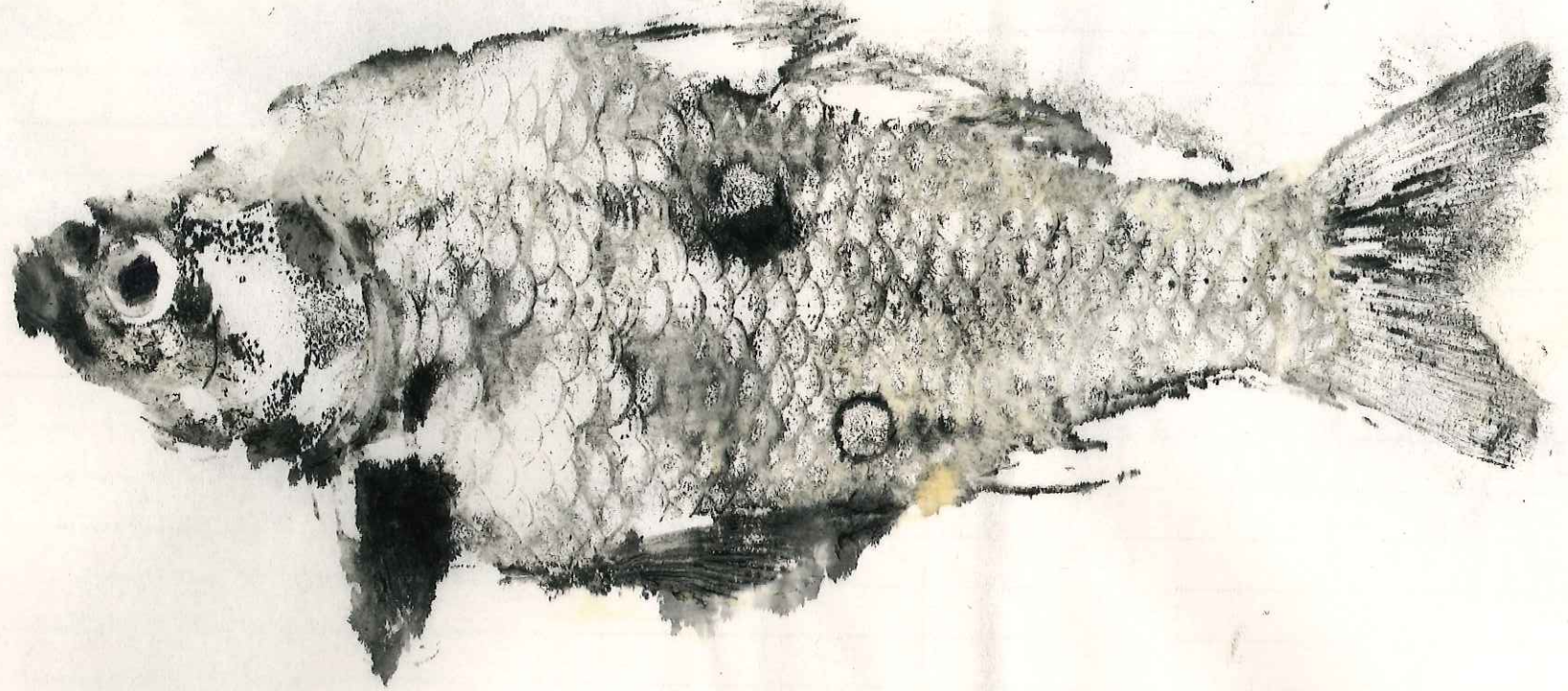
(4) 玉虫沼

水温 25℃

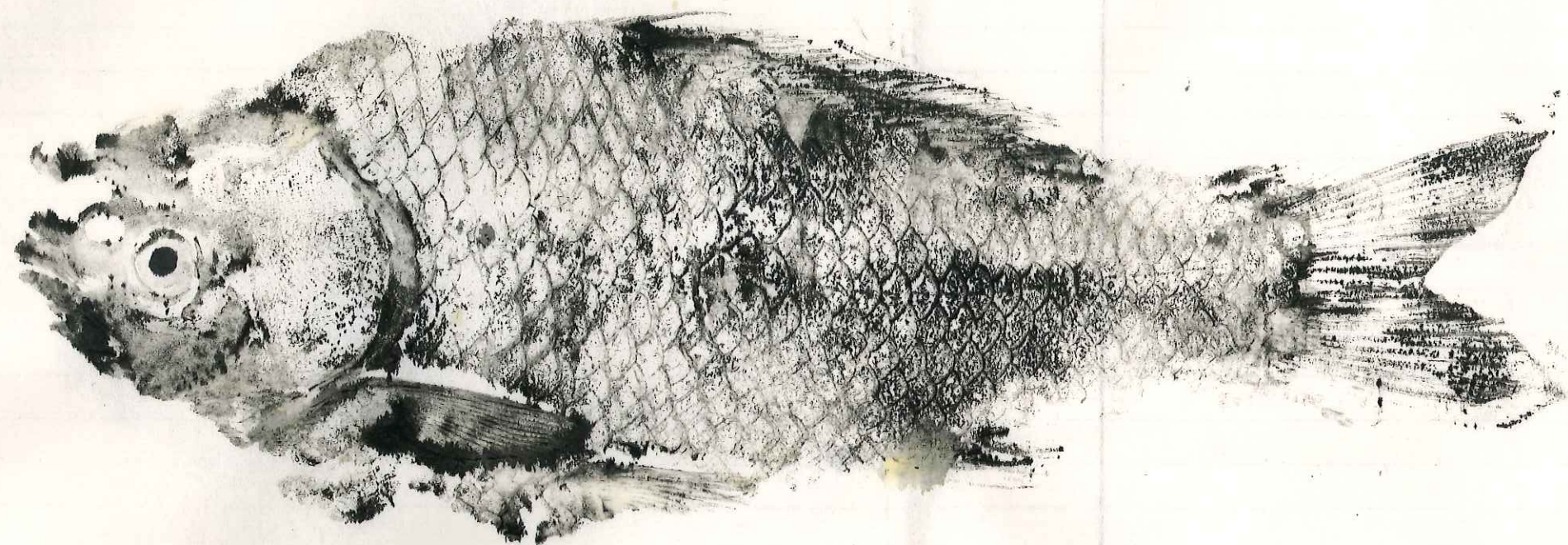
玉虫沼には、ヘラブナ、かわえび、メダカ、ジャミしかいない。沼のまわりには、石がゴロゴロしていたり、しばふがしいてあったり、コンクリートになっている。また、沼のそこにはじゅんさいも少しはえていました。

形はくものようだった

1)
玉虫沼のヘラブナの魚たぐ



12
虫沼のへうづなの魚たく



(5) 沼の主なプランクトン

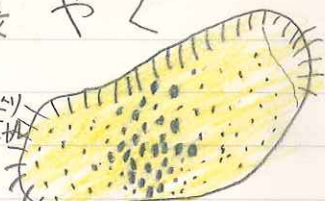
沼のプランクトンは、主に、ぞうりむし、みじんこ、けんみじんこ、あおみどりなむがえうだ

(じてんから)

ぞうりむし

体長やく

0.3mm



ぞうりむしの形で

せん毛がばえて
いる。

けんみじんこ



体長やく

く 魚の主

なえさになる。

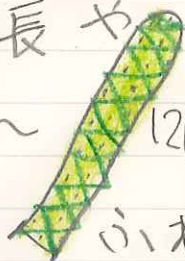
あおみどり

体長やく

40~

120mm

にふれると
ぬるぬるする



みじんこ



おおわ

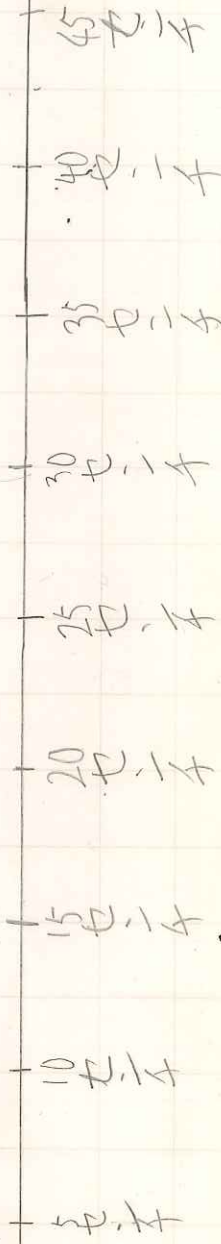
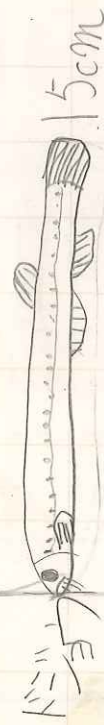
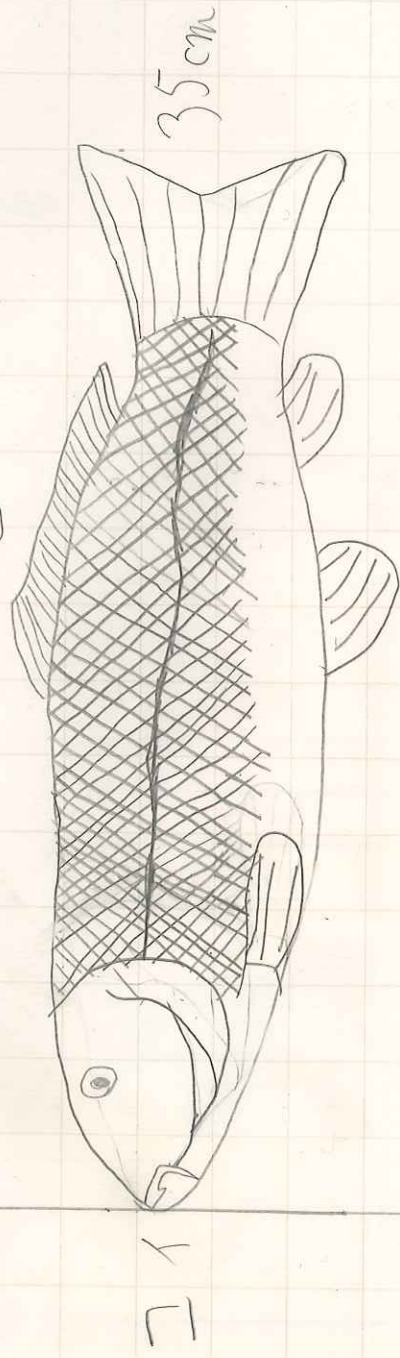
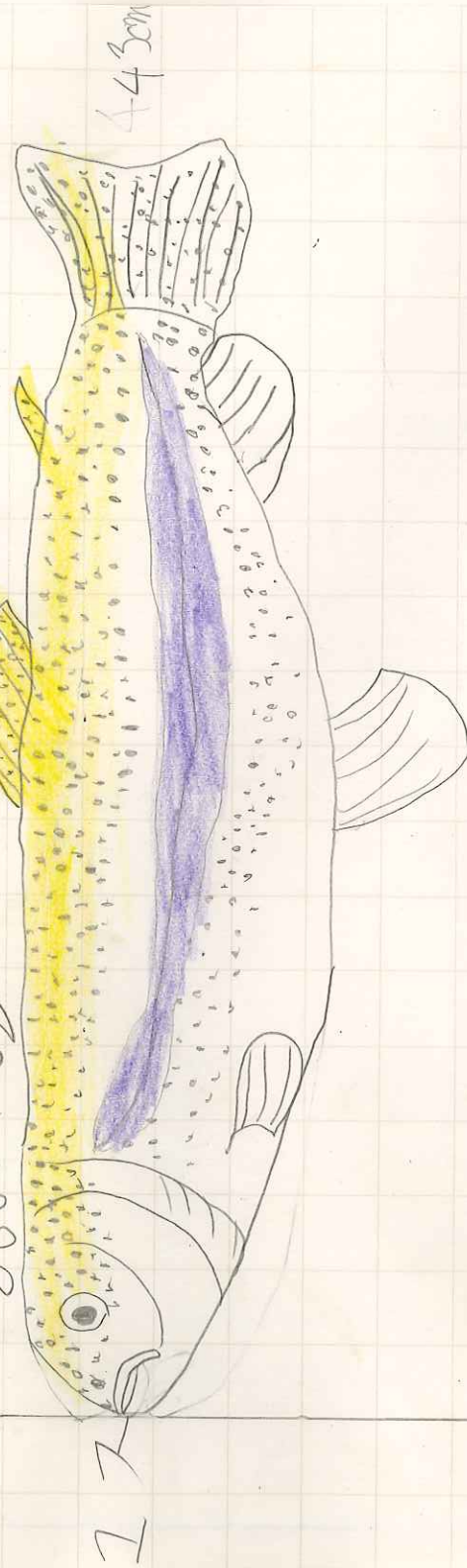
れしょ

かくで

永く。

形のかうに

魚の大さ



4 研究でわか、たことくまとめ

ぼくは、この研究で次のようなことがわかりました。

(1) 魚のことについて

- 。沼によ、てふとっている魚とやせている魚がいた。ふとっている魚が多いのは古龍沼で、やせている魚が多いのは玉虫沼だそれは食べ物にかんけいあるのだらう
- 。魚はいるところがだいたいきまっていた。中おうにはコイやフナがいて、きしの方にはジャミヤかわえびがいた。
- 。ぼくが調べた沼にはだいたい同じ魚がいた。古龍沼、大沼、荒沼、玉虫沼、どこも同じでコイ

やつすがいた。

(2)沼について

- 沼の水温はどこもだいたい25℃でけ、こゝあつたかいと思った。

研究の反省

- も、いろいろな沼にいきたか、た。
- 玉虫沼のへうづすだけじゃなくコイやマス釣る魚たくさんと、ておけばよかった。
- 食べものなども調べればよかった。
- も、とたくさん資料を読めばよかった。
- も、と字をきれいに書けばよかった。

6 参考資料と協力してくれた人

資料

- 。よいこの学習百科④魚と貝
- 。学習図鑑シリーズ③魚貝の図鑑
- 。山形県の地図

協力してくれた人

- 。お父さん
- 。お兄ちゃん
- 。お母さん