

奥の紹介



国頭村立 奥小学校



奥っこ環境守い隊!!

～奥川の水質調査等の取り組み～



⑥

中真宅前
(住宅地)

奥小

汽水域 ①
(海水と
川の水)

やんばるの里 前
(下流域)

②

チヌフク川
(上流) ⑤

やんばるの里 上流

③

第2砂防ダム
(上流)

④

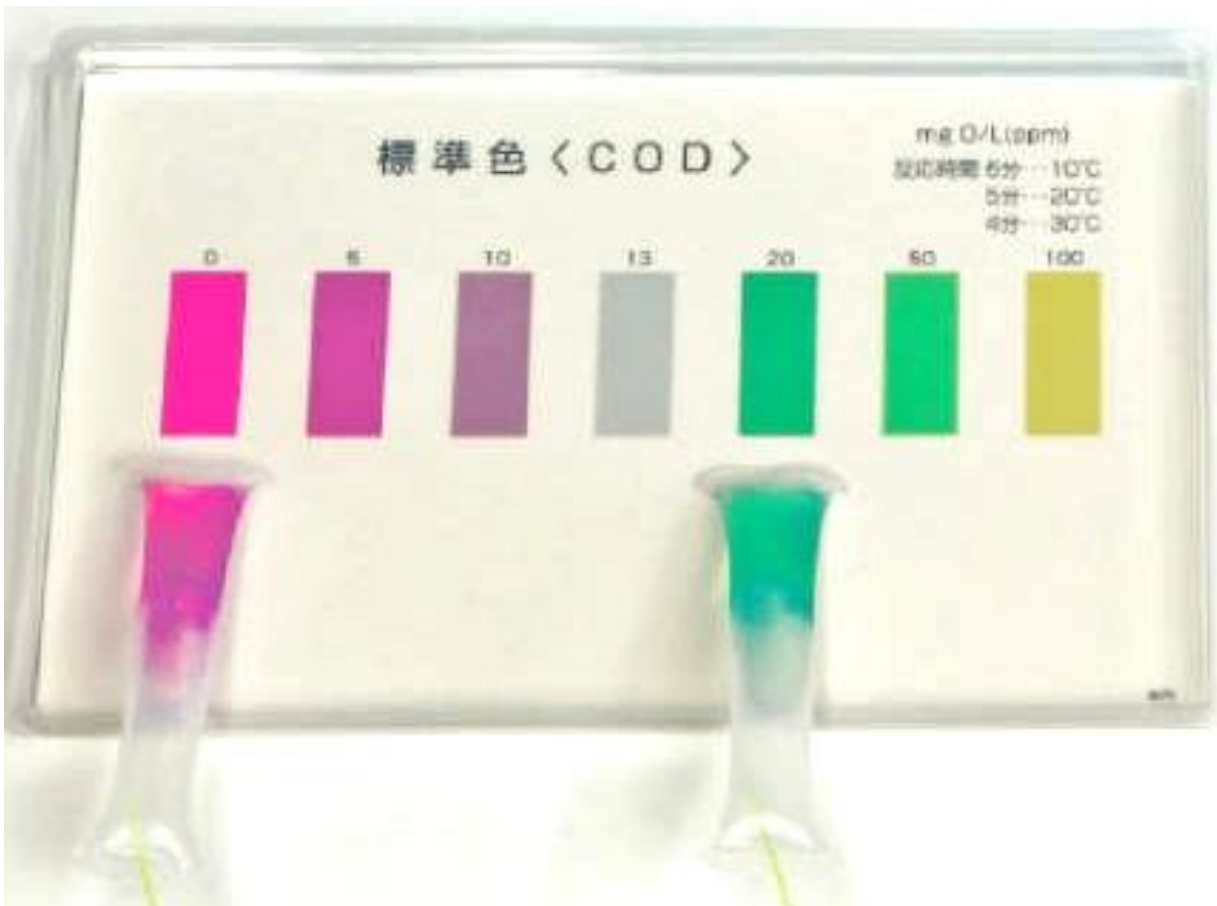
尾西岳

水質調査、 水生生物調査 の結果

①4／13、②6／28、③10／11

水質調査

パックテスト



変わったかな？



水質調査の方法

パックテスト

① COD (科学的酸素要求量)

水の汚れ

→ 家庭からの生活排水

② アンモニウム態窒素 (NH_4)

窒素

生活排水や工場排水、田畑からの肥料分

③ 亜硝酸態窒素 (NO_2) → 近くの汚れ

④ 硝酸態窒素 (NO_3)

→ 川の流域一帯の汚れ

⑤ リン酸態りん (PO_4)

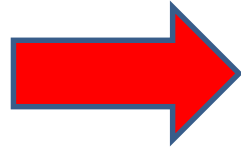
りん酸

→ 食べ物のかすや肥料

各項目の基準

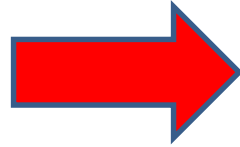
パックテスト

① COD



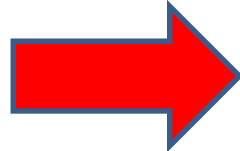
5mg以下

② NH4



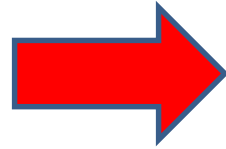
0.5mg未満

③ NO2



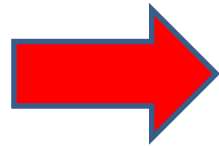
0.02mg以下

④ NO3



2mg未満

⑤ PO4



0.05mg未満

総合的な結果から判断

水質調査の様子



水質調査の様子

①汽水域（海水と川の水）



水質調査

①汽水域(海水と川の水)



水質調査の結果

汽水域(海水と川の水)

4/13

6/28

10/11

COD	2	5	8以上
NH4	0.2	0.2	0.2
NO2	0.005	0.005	0.005
NO3	0.2	0.2	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の結果

②やんばるの里前(下流)

4/13

6/28

10/11

COD	1	8以上	4
NH4	0.2	0.2	0.2
NO2	0.005	0.005	0.005
NO3	0.2	0.2	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の結果

③ やんばんるの里（上流）

4/13

6/28

10/11

COD	2	6	4
NH4	0.2	0.2	0.2
NO2	0.005	0.005	0.005
NO3	0.2	0.2	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の結果

④第2砂防ダム（上流）

4/13

6/28

10/11

COD	2	4	4
NH4	0.2	0.2	0.2
NO2	0.005	0.005	0.005
NO3	0.2	0.2	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の結果

⑤千ヌフク川（上流）

4/13

6/28

10/11

COD	2	1	4
NH4	0.2	0.2	0.2
NO2	0.005	0.005	0.02
NO3	0.2	0.2	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の結果

⑥中真宅前（住宅地）

4/13

6/28

10/11

COD	2	4	8以上
NH4	0.2	0.2	0.5
NO2	0.005	0.005	0.005
NO3	0.5	0.5	0.2
PO4	0.02	0.02	0.02

水質調査の様子 中真宅前



水生生物調査

② やんばるの里前(下流)

③ やんばるの里 (上流)

④ 第2砂防ダム (上流)



水生生物調査

② やんばるの里前(下流)

③ やんばるの里(上流)

④ 第2砂防ダム(上流)



川の生きものを調べよう

水生生物による水質判定

環境省水・大気環境局

国土交通省水管理・国土保全局



水生生物調査の様子



水生生物調査の様子

② やんばんるの里前(下流域)



水生生物調査の様子

② やんばるの里前(下流域)



シマヨシノボリ



サワガニ



ダツ?

水生生物調査の様子

③ やんばんるの里(上流)



水生生物調査の様子

③ やんばんるの里(上流)



イシマキガイ



カワニナ

水生生物調査の様子

③ やんばるの里(上流)



シマヨシノボリ



スジエビ



リュウキュウハグロトンボ

水生生物調査の様子

④第2砂防ダム（上流）



水生生物調査の様子

④ 第2砂防ダム（上流）



シマヨシノボリ



サワガニ

水生生物調査の様子

④ 第2砂防ダム（上流）



スジエビ



テナガエビ

水質調査、水生生物調査 から分かったこと(考察)

①川の上流ほど水質がきれい。



②川の下流や住宅密集地では、人々の生活によって排出された汚れなどが、川の中に流れ込んでいる。

調査後の感想

- ①奥川は、やっぱりきれいで良かった。
- ②全体的にきれいだけど、よごれているところもある。
僕は、とてもショックでした。

いつまでもきれいな奥川にするにはどうすればいいんだろう？すぐにできる事はどんな事だろう？

わたしたちがすぐにできること

- ①あまった油は、新聞紙などに、しみ込ませたり、固めたりして、すてる。
- ②なべや皿の汚れは、紙や布でふいてから、洗う。
- ③米のとぎ汁は、花や植物にあげる。

**わたしたちが
すぐにできること**

生活排水



**わたしたちが
すぐにできること**

ゴミのポイ捨て



わたしたちが
すぐにできること
清掃



ごみゼロ運動



わたしたちができること



わたしたちができること



「奥」の環境を守るために





奥っこ環境守い隊!!

～奥川の水質調査等の取り組み～

