

世界で深く化?! 水不足!!



どこの国が水不足なの?



水が足りてない



じゃ口の水はどこからくるの?

ギモンも解決!!

もくじ
言問べようと思ったきっかけ... ①

なぜ水不足なのか? ... ②

世界の水不足について... ③

水不足の国の子の生活... ④

覚えてほしい!!

世界の水不足問題①... ⑤

世界の水不足問題②... ⑥

日本も水不足の危機... ⑦

どうすれば量をかせられる?... ⑧

自分たちにできることは?... ⑨

水道の水はどこからくるの?... ⑩

使った水はどこへ行くの?... ⑪, ⑫

言問べてみた!... ⑬, ⑭, ⑮
パワertest

土場所... ⑭

水道水... ⑮

用水足各... ⑯

東洋江庭園... ⑰

中川... ⑱

雨水... ⑲

まとめ... ⑳

使った水よう集... ㉑

言周べようと思ったキッカケ!

◎学校の授業でエチオピアに住んでいる子どもの生活の様子や映像を見た。その子の家は水道が無いので毎日子どもが30分もかかる川まで水をくみに行かなきゃいけない。ナゼこんな事をしなきゃいけないかというと水不足だからである。

でも同じ地球なのにどうしてこんなにちがうの?

言周べてみよう!!!

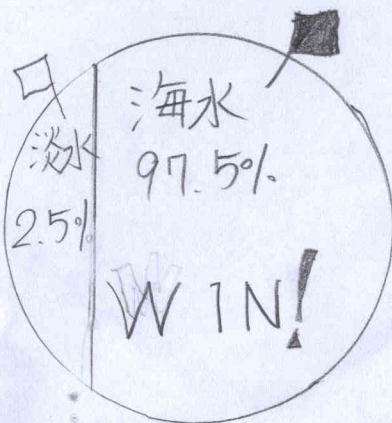
そもそもナゼ水不足なのか?

予想

●雨がふらないから
●水を使いすぎているから

ギモン① そもそもなぜ水不足なの？

地球は青く水ばかりなのに...？



その内人が利用できる水は

0.01%

地球上の水は約97.5%が海水です。約2.5%が淡水という割合です。しかも淡水の約70%が氷河です!!!
残り30%のほとんどは山中の水分、あるいは土壌水だったのです!!!

ビックリ——!!!!

水不足の主な原因はコレだ!!!

①人口の増加

・世界では生きる・亡くなるのくり返りで、今現在70億人いると言われている人口ですが2050年までには約97億人にのぼると言われています。人口が増えれば増えるほど世界の水不足も深刻化すると予想されます。

②気候変動

気候変動は主に地球温暖化です。温暖化はこう水量を大きく変えるだけでなく、雨の強弱も左右します。

③水源の枯渇

都市化で水田が減少しそのせいで水源が少なくなっています。

淡水とは？

塩分を含まない水。真水のこと。

世界の水不足について

- 水を利用できる割合が少ない国

トップ 10!

1位: エリトリア

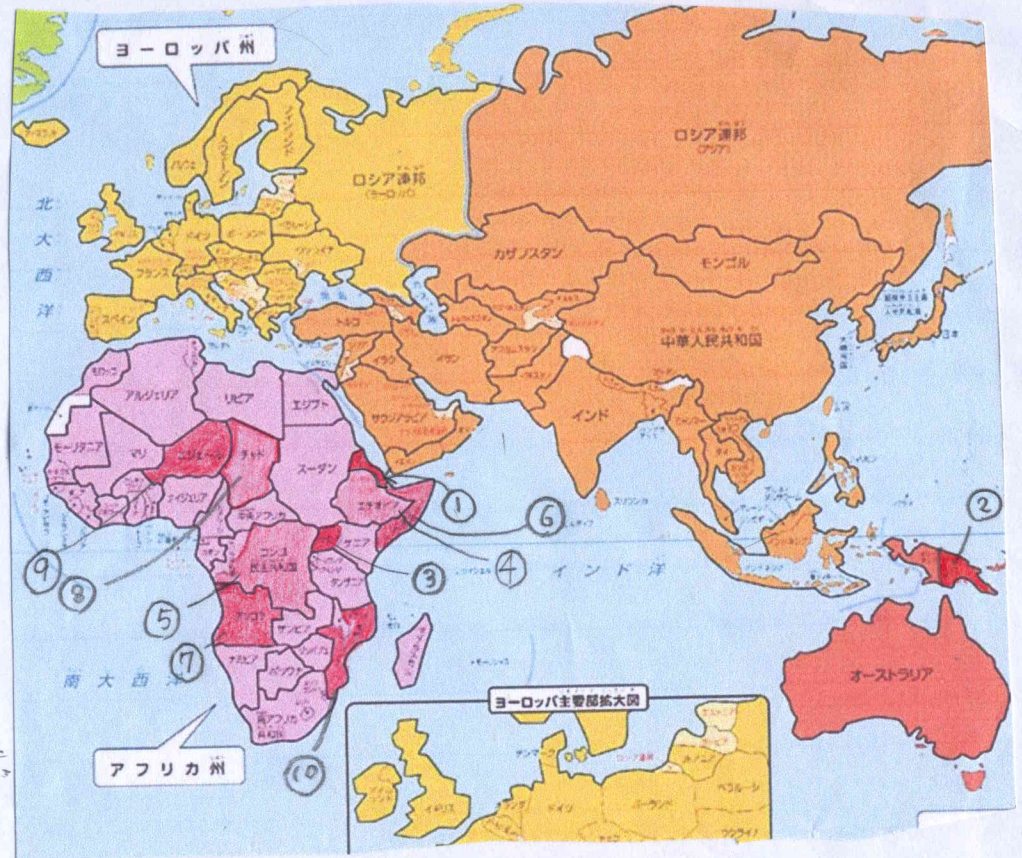
自宅近くで清けつな水を利用できる人口はわずか19%。

2位: パプアニューギニア

気候変動により人口のわずか37%。

3位: ウガンダ

内戦が終結したものの経費が足りないし自宅近くで清けつな水を利用できる人口は38%。



4位: エチオピア ... 39%

5位: コンゴ民主共和国 ... 39%

6位: ソマリア ... 40%

10位

7位: アンゴラ ... 40%

8位: チャド ... 43%

9位: ニジェール ... 46%

③ 10位: モザンビーク ... 47%

●水不足の国の子の生活●

朝 **6:30** 水汲みへ出発!
ラクダにボトルを積むよ!



10:40 到着!

ここまでにかかった時間
なんと **4** 時間!!

水を汲んだらまた
4時間かけて家に
もどります。

15:45 家に到着!

16:20 今日初めての食事。

17:40 友だちに勉強をおし
えてもらおう。

18:30 テータイム

21:30 寝る

水汲みにかかった時間 1日8時
間以上!! 日に使える水の
量は 5L にも満たないと
いう。水汲みに半日も使って5L
はかきいそう。

覚えてほしい!!

世界の水不足問題

『安全な水』を利用できない人
世界人口の約3分の1!!



下痢性し患で死亡する子ども1日800人以上!!
汚染された水により亡くなる子どもが「多い」ことがあ
ります。どうすればよいのでしょうか。考えてみ
ましょう。

うんちなどで汚染された飲料水を使
用する人

約18億人



日本は雨水にとっても恵まれている国だからじゃ、口をひねればかん簡単に水を手に入れることができるの。けど世界を見回せば「雨が」ふらない日がある。月もついで、水道のじゃ口から水が出なくて、ダムの水が空っぽになって困っている国はたくさんある

アフリカのボツワナ

このお金の単位は プラとテベ
それぞ「雨」と「雨たれ」を意味しています
この国では一年でほんの数日しか雨がふらないので「雨」もお金と同じくらい大切なものです

アフリカのケニア

ケニアは、多くの人たちが乾季には毎日10Lの水がXをかついて5時間以上もかけて水をくみに行きます。

南アフリカのペルー

一年間の雨の量は4ミリにすぎない
のシーズンには山のふもとに大きな黒い
おみをはいて、海からやってくる霧を水に
しています

日本も水不足の危機?!



えっそなの!!

今は日本もすぐに安全な水が飲めっていますが
災害時、日本も一時的な水不足に!!

東日本大震災では古い水道管が壊れ大規模な断水が!!
→ほとんどのお母さんも3日間の断水を体験。

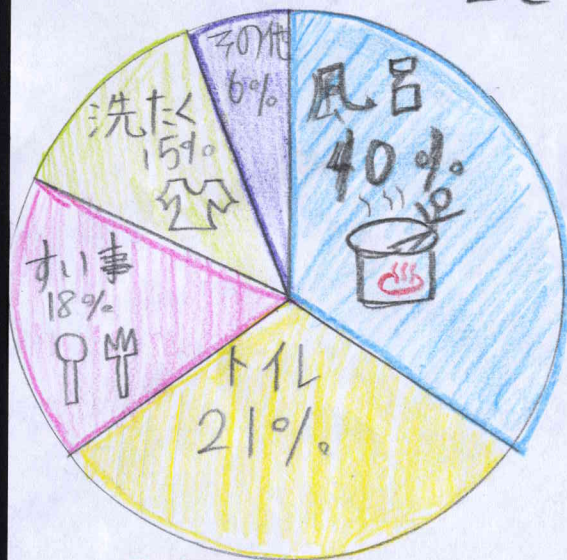
2018年にも地震で21万人の人が水を使えなくなりました。

②水が使えなくなるとどうなるの②

- お風呂はもちろん入れない。
- トイレの水もなが来ない。
- 当り前だけど
お湯も使えないからあったかいものも食べられない。
- 洗たくもお風呂も復活するまで入れない。

• 歯みがき、顔を洗う水も本当に大切だと感じたヨ。

どうすれば水の量をへらせる？



1位 オフロ

浴そうにためる水は約200L
シャワーは5分で約60L使う事になります。

2位 トイレ

トイレで流す水 1回で12~20L!!
新型だと3~8Lになります。

1人が1日で使う水の量は平均 **214** リットル。

...え、めっちゃ多い



3位 台所での家事

食器洗いでは、5分間で60L
使用します。

4位 洗たく

洗たくを1回回すと110L
使用。



自分たちができる事はなにかな？

一	@あ	トイレのレバーの大・小を使い分ける。
二	@い	シャワーを流しっぱなしにしない。お湯の温度をさげない。
三	@う	ハミガキの時はコップでする。流しっぱなしにしない。
四	@え	お皿・野菜はまとめて洗う。食洗機を使うといい。
五	@お	お風呂はなるべく一系者に入る。
六	@か	お風呂は次々に入る。



〇〇〇とこで

水道の水はどこから来るんだろう？

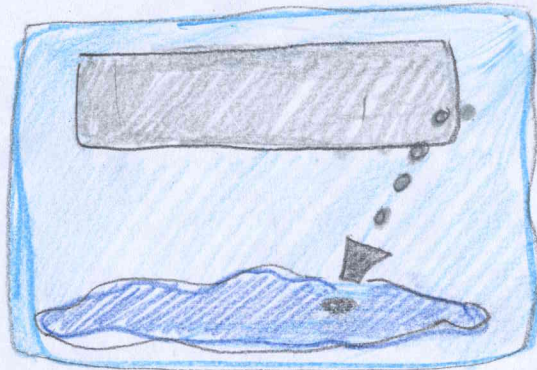
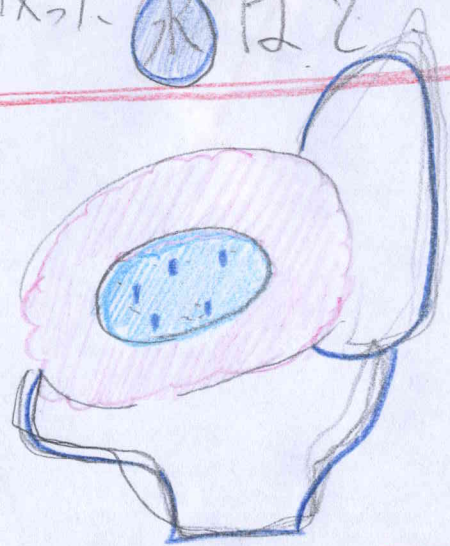
水のさいしょのさいしょは、山にふった雨でした。

高い山の雪どけ水も水のさいしょです。

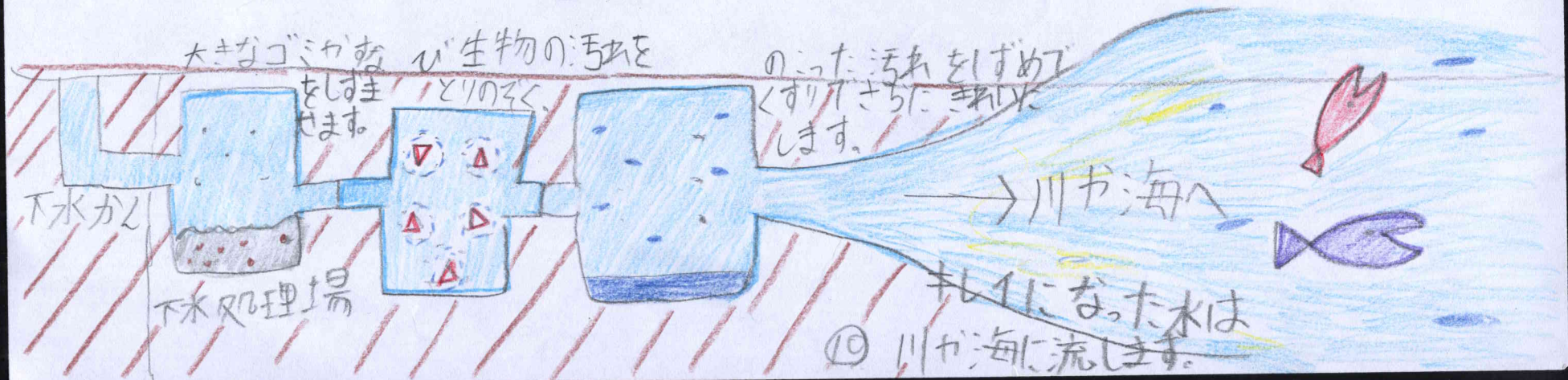
山の雨水や雪どけ水は川になって流れてきます。



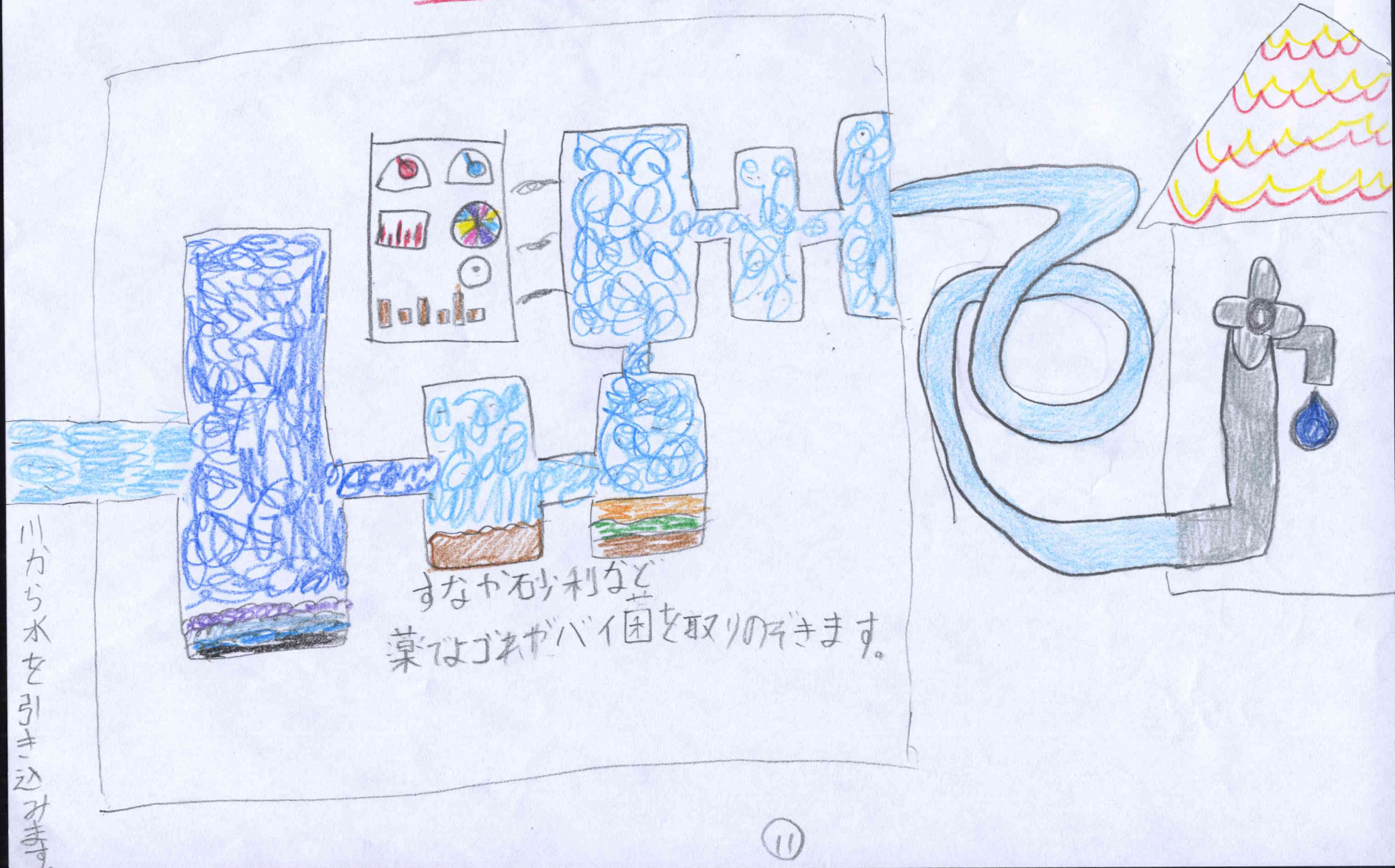
では使った水はどこへ行くのだろう？



使い終わった水は下水管を通って「下水処理場」に行きます。



飲み水にするために川から取り入れた水を「浄水場」できれいにします。



海に流れた水は、ぼろぼろ
 して「雨」になります。雲は雨雲
 になって山で雨をふらせます。
 (雨は川に流れてまた雨とくりか
 えします。)

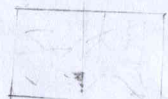


海に流れた水は、ぼろぼろ
 して「雨」になります。雲は雨雲
 になって山で雨をふらせます。
 (雨は川に流れてまた雨とくりか
 えします。)



調査した場所

- ① ① 水道水
- ② ② 用水路
- ③ ③ 中川
- ④ ④ 東瀬江庭園
- ⑤ ⑤ 雨水



① 水道水 → *

② 用水路 → *

③ 中川 → *

④ 東瀬江庭園 → *

⑤ 雨水 → *



予想

① 水道水 → きれい

② 用水路 → 汚い

③ 中川 → ふつう

④ 東瀬江庭園 → きれい

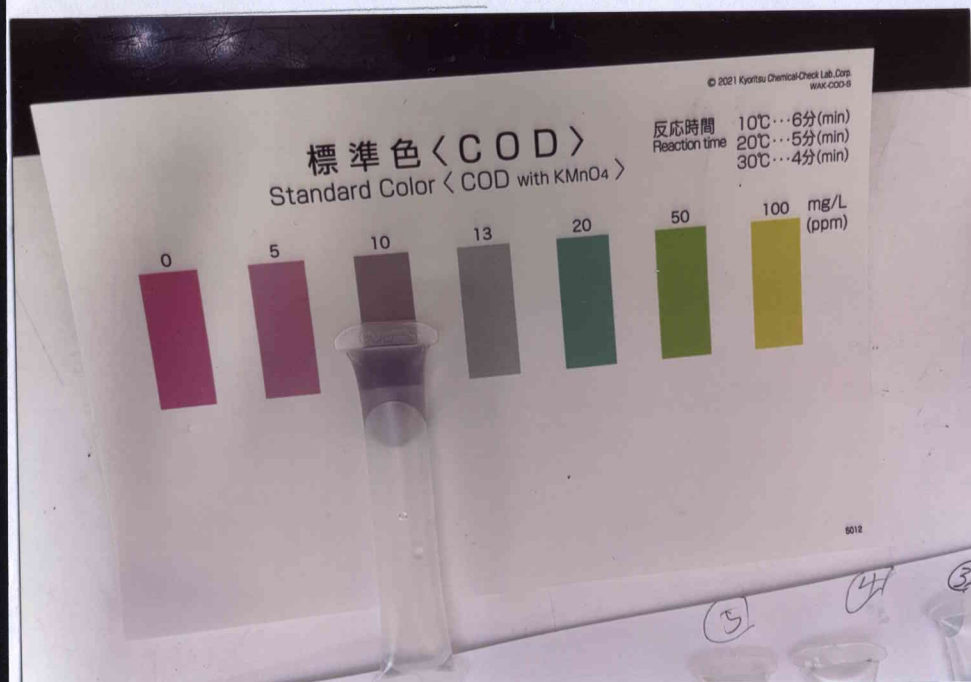
⑤ 雨水 → きれい

いつも使っている
ゴミなどがまじっている
少し手入れ?

手入れされている?

それからみるから
ゴミまじっている

① 水道水.



COD値 10

汚れが少ない水

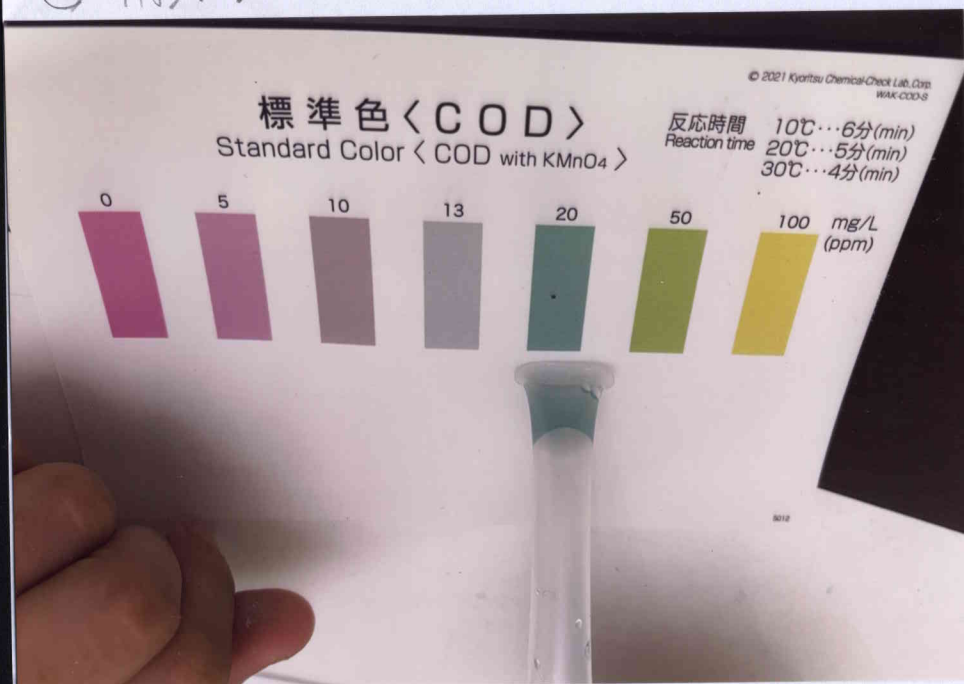
ランキング

1位

感想

水道水がダントツで1位でした。いつも飲んでる水なのできれいな水で驚きました。

② 用水足各



COD値 20

用水足各の水は汚い水

ランキング👑

3位

感想

用水足各の水は汚いけれど3番目に
きれいという事は、もっと汚い所・場所
があるということだから一番汚い所がどこな
のかもしたらいいと思う。

③ 東浜江庭園



COD値 30

東浜江庭園の池の水は汚い水

ラモニック[👑]

上4位

感想

用水路より汚いので手入れされて
いるのかされていないのか気
になります。

④ 中川

COD値 7

ランキング 

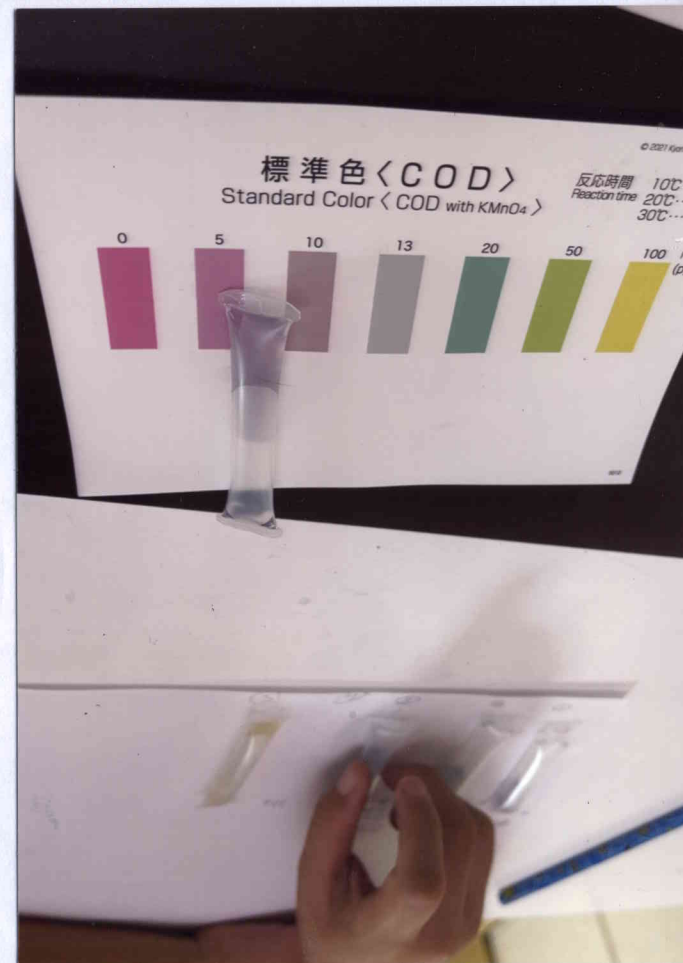
2位 

感想
ババ

川の水が2位でビックリした。
もっと手入れなどされている所か
と思った。もしかしたら川も手入
れられているのかもしれない。

L 目(00)

⑧



11/4 ⑦

⑤雨水



COD値MAX100

雨水は汚い水

ランキング

5位(ビリ)

咸相

MMバ

雨水がランキングでビリだったのデ

調べた中で一番汚なかったのは
雨水ということになりました。しか
もCOD値がMAXだったのでこれも
ビックリしました。

全体を通りてのまとめ・感想

●この言周べる学習を通して、学校の時にたじぎょうよりも、世界の水不足の深さく化など今の現じょうなどがおなたきかします。
日本にも一時他の国と同じように水不足の時代があるとはビックリしました。世界の水不足は日本にもえい
きょうがあるということもしりました。水質検査の時も、
雨水など汚ながたのですぐに結果がでました。でも長なた
り短なたものもありました。

言周べる学習で使った
し料集

⑤ クロームブック
(パソコン)

① 隅田川水探検手帳

② 親子で読む地球環境の本

③ 水がもたない。

④ 水めぐる水のひみつ