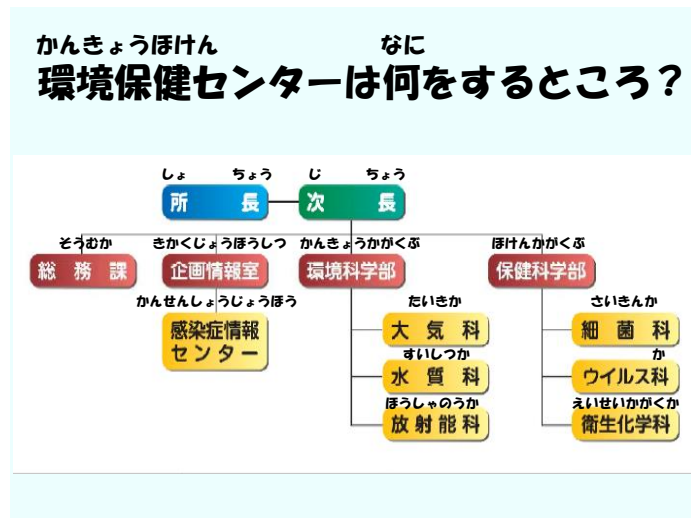
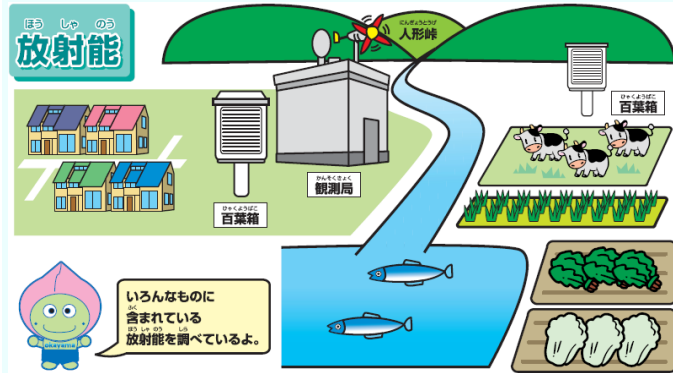
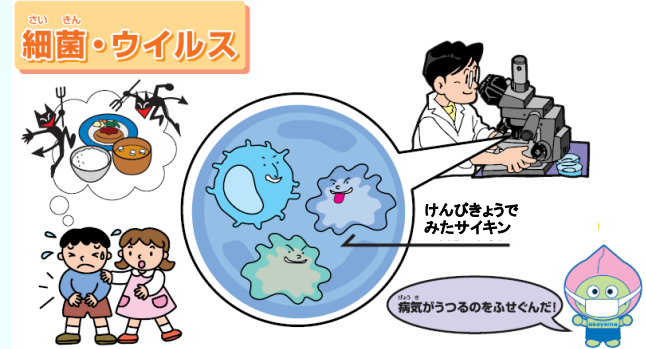




かんきょうほけん
環境保健センターの仕事 (放射能科)



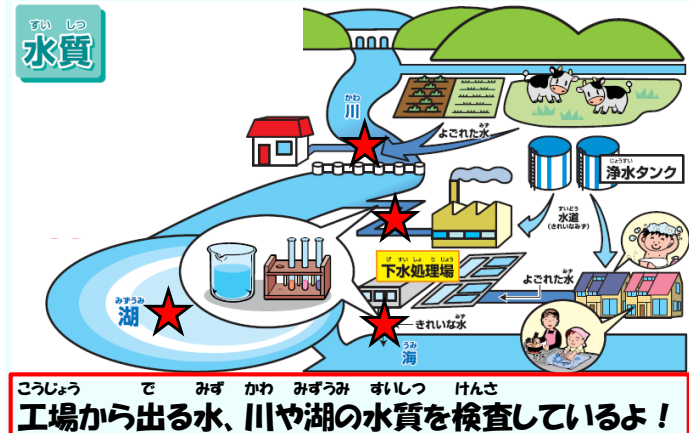
かんきょうほけん
環境保健センターの仕事
さいきんか
(細菌科・ウイルス科)



かんきょうほけん
環境保健センターの仕事 (衛生化学科)



かんきょうほけん
環境保健センターの仕事 (水質科)



かわ すいろ さかな し みず いろ
 川や水路で魚がたくさん死んでいたたり、水の色
 がおかしいときに、何が原因なのかを調べるよ。



さかな し
 魚がたくさん死んでいる！



みず いろ
 水の色がおかしい！

さかな し げんいん 魚が死ぬ原因

つよ さんせい せい みず
 ●強い酸性、アルカリ性の水

みず なか さんそ すく
 ●水の中の酸素が少なくなる

のうやく なが
 ●農薬が流れる

など

し さかな ようす 死んだ魚(アユ)の様子

つよ さんせい みず なか
 強い酸性の水の中にいると
 しろ
 白っぽくなる

つよ せい みず なか
 強いアルカリ性の水の中にいると
 しろ
 白っぽくなる

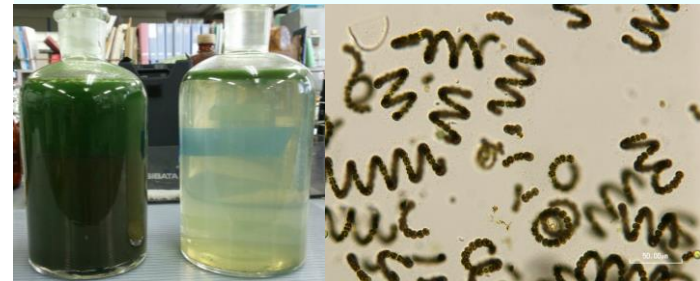
くろ
 黒っぽくなり、ねばねばしたものが出てくる

さんけつ し
 酸欠で死んだアユ

出典：魚類へい死対応マニュアル(改訂版) 静岡県 平成26年6月

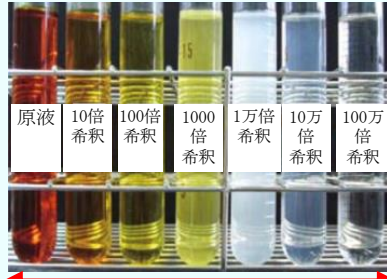
みず いろ げんいん れい 水の色がおかしくなる原因 (例1)

みず なか ちい い もの ふ
 ●水の中のプランクトン(小さな生き物)が増えすぎる



みず いろ げんいん れい
水の色がおかしくなる原因（例2）

のうやく せっかいし おうこうざい なが
●農薬（石灰硫黄合剤）が流れる



こい

うすい

すいしつけんさ しら れい
水質検査で調べるもの（例）

ぴーえいち さんせい せい あらわ すうじ
 pH (酸性やアルカリ性を表す数字)

さん せい あおいし しけんし あかいし
 酸 性:青色のリトマス試験紙を赤色にする
 れい
 例:レモン

せい あかいし しけんし あおいし
 アルカリ性:赤色のリトマス試験紙を青色にする
 れい
 例:せっけん

さんせい せい やくひん
 酸性やアルカリ性の薬品

けんさ きけん やくひん つか
 検査に、危険な薬品を使うときもある。



えんさん
★塩酸
 つよさんせい
 (強い酸性)
 ・ひふにかかるとやけどする



すいさんか
★水酸化ナトリウム
 つよ せい
 (強いアルカリ性)
 ・ひふにかかるとひふがとける

りか じっけん つか ちゃうい つか
★理科の実験で使うときは注意して使ってね！

ぴーえいち
pHメーター



つか ぴーえいち
これを使ってpHを
けんさ
検査しているよ

ぴーえいちしけんし
pH試験紙



きょう つか
今日はこれを使って
すいしつけんさ たいけん
水質検査を体験してね

しーおーでいー
★COD

みず よご あらわ すうじ
(水の汚れを表す数字)



かん
いつもはこんな感じ
けんさ
で検査してるよ！



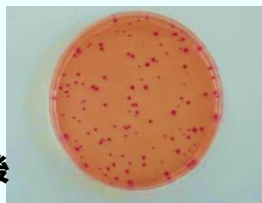
きょう つか けんさ
今日はこれを使って検査
たいけん
を体験してね！

だいちょうきんぐんすう
大腸菌群数

ふんにょう よご あらわ すうじ
(糞尿による汚れを表す数字)



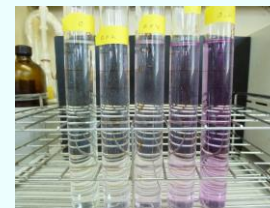
1日培養後



あか てん かぞ けんさ
赤い点を数えて検査しているよ

ゆうがい きんぞく
有害な金属

すいぎん そ ろっか
(水銀、ヒ素、六価クロムなど)



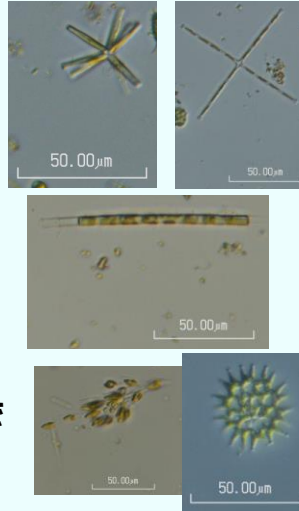
少すくない ← ろっか 六価クロム → 多おほい

ぶんこうこうどけい
分光光度計

しゅるい かず
フランクtonの種類や数



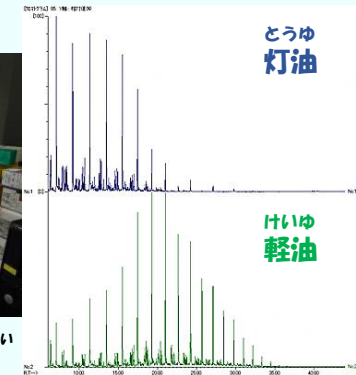
けんぴきょう も き
この顕微鏡を持って来たので
み
フランクtonを見てみてね



のうやく あぶら しゅるい
農薬や油の種類



しつりょうぶんせきけい
ガスクロマトグラフ質量分析計



のうやく あぶら かわ なか
農薬や油などを川に流さない。

さかな し みず いろ
もし、魚がたくさん死んでいたり、水の色がおかし
なっているのを発見したら？



しちょうそん かくけんみんきょく れんらく
それぞれの市町村や各県民局に連絡ください。

かんきょうほけん ほか
環境保健センターではこの他

いろいろ けんさ おこな
にも色々な検査を行っています。

けんがく き
ぜひ見学に来てね！



申込先：企画情報室 086-298-2682
予約してからきてね！

©岡山県「ももっち」「うらっち」