

水草の 水質改善に ついて

1-F SSI生物 鈴木りず



マツモ (*Ceratophyllum demersum*)

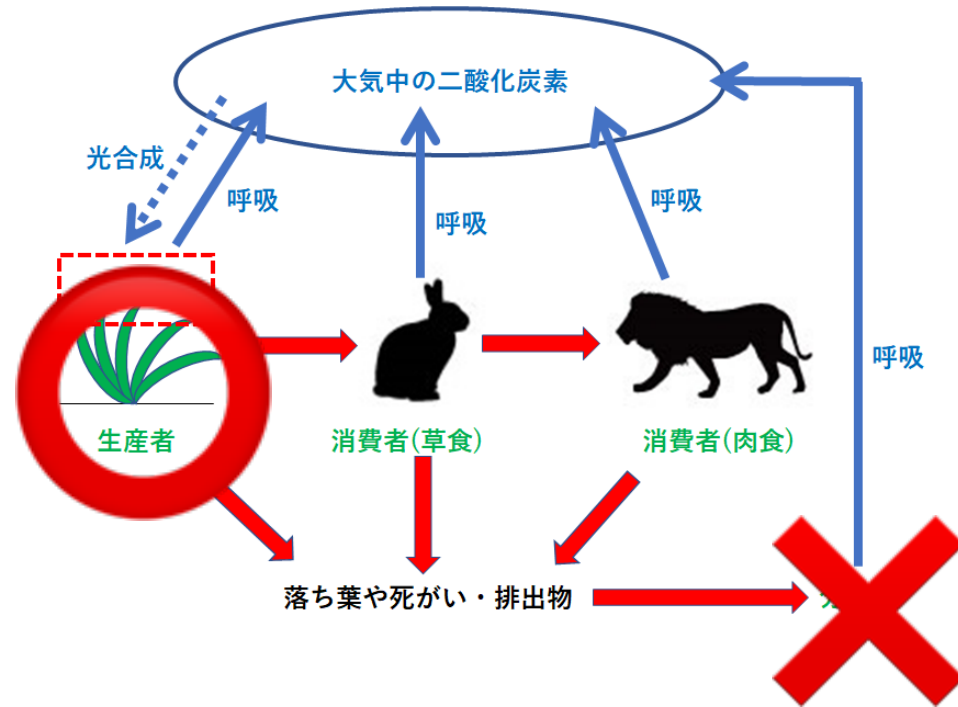
- スイレン目マツモ科
- 水草の一種
- 金魚藻として知られている
 - ➡主な用途は水の浄化

根拠

植物は分解者ではなく生産者

仮説

有機物(汚れ)の分解は不可能

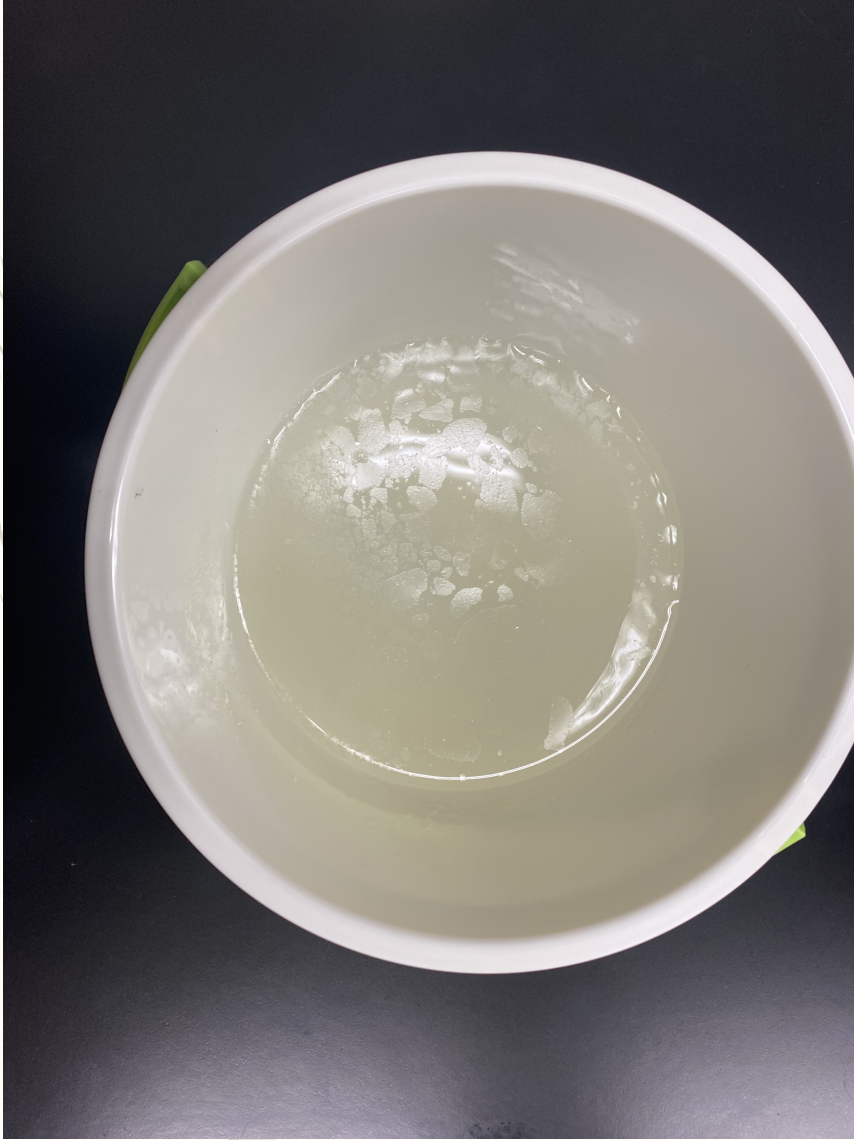


方法

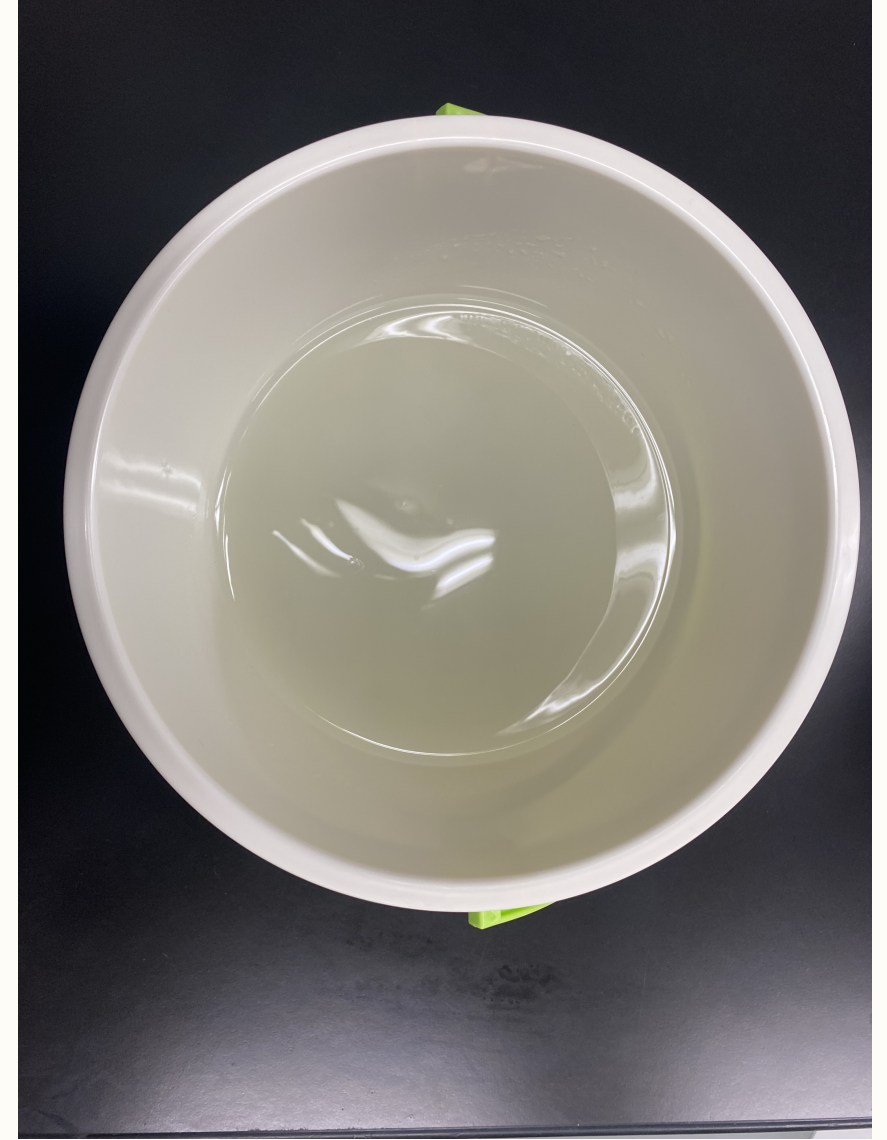
①～④の全てに米のとぎ汁を入れて、2日間放置する。

| | 白砂なし | 白砂あり |
|-------|------|------|
| マツモなし | ① | ② |
| マツモあり | ③ | ④ |

①白砂なし、マツモなし



②白砂あり、マツモなし



③白砂なし、マツモあり



④白砂あり、マツモあり



結果



| | 白砂なし | 白砂あり |
|-------|------------------------|-------------------------|
| マツモなし | 匂い強 白い膜あり 色の変化なし | 匂い強 白い膜なし 少し色が澄んだ |
| マツモあり | 匂い弱 白い膜あり 色の変化なし | 匂い弱 白い膜なし 少し色が澄んだ |

考察



白砂が入っている方が表面に現れる膜が少なかった

➡白砂に浄化作用がある

マツモが入っている方が匂いが弱くなった

➡マツモは匂いに関係がある



結論

水の浄化に直接関わっているのは白砂であり、マツモではなかった。



展望

自然の中での白砂(土)の役割を具体的に調べる

Ex)戸山高校のビオトープの調査

参考文献



角野康郎 「日本水草図鑑」

ご静聴ありがとうございました