



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*)



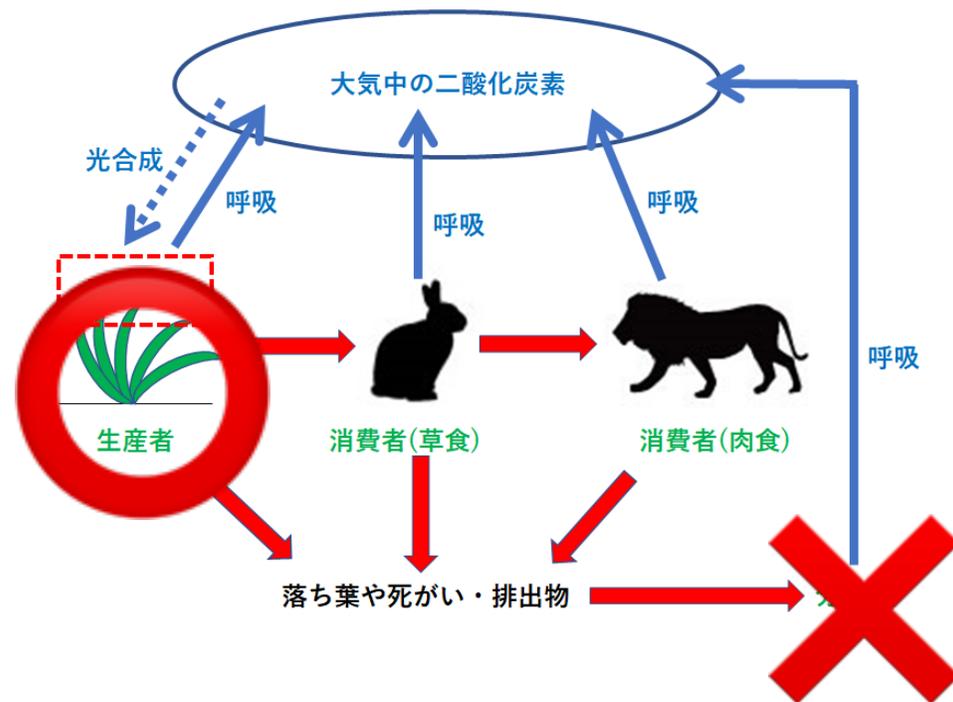
- スイレン目マツモ科
- 水草の一種
- 金魚藻として知られている
 - ➡ 主な用途は水の浄化

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

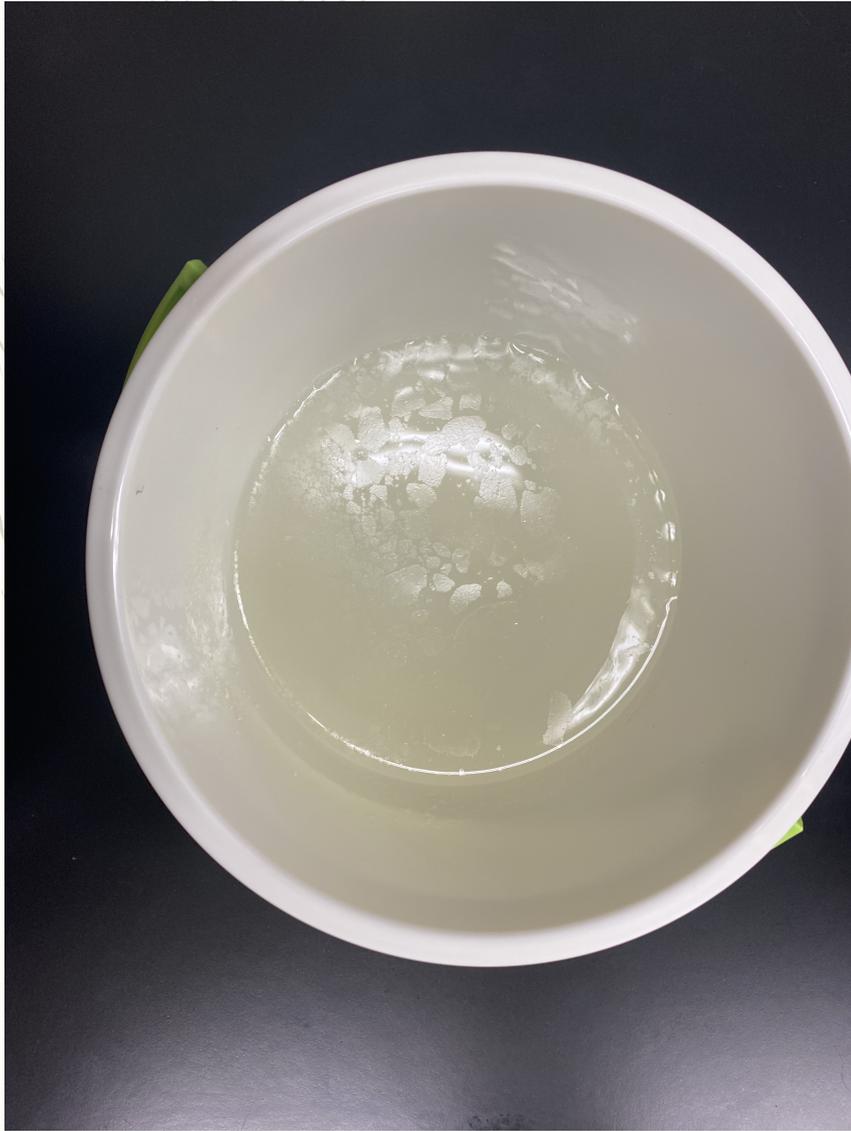


方法

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

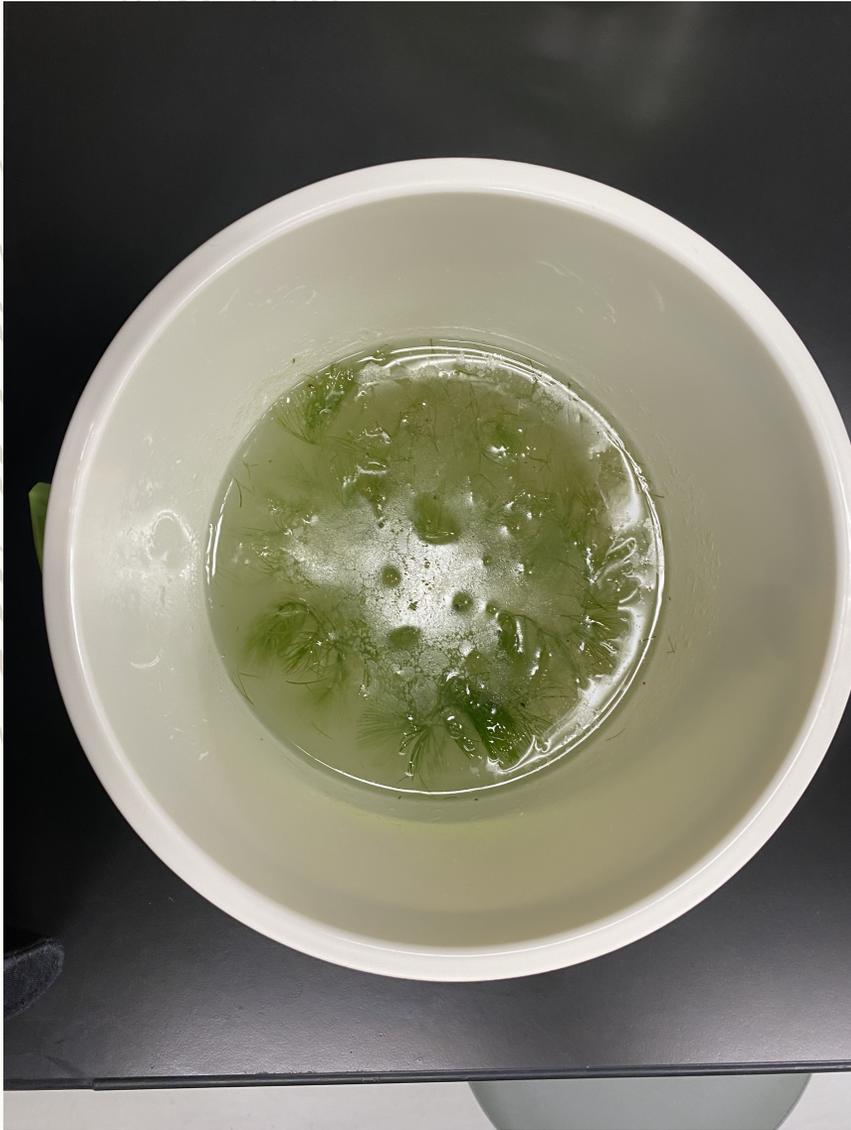
①白砂なし、マツモなし



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