

# <シートを入れるだけでアオコ発生を防げる！>

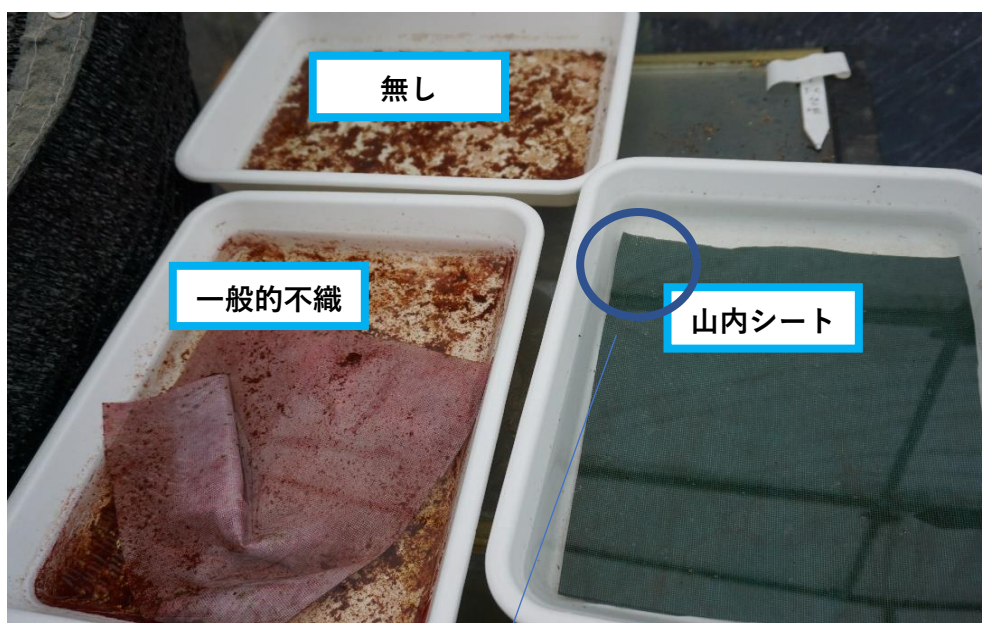
作成日2019/01/14

株式会社アクルス

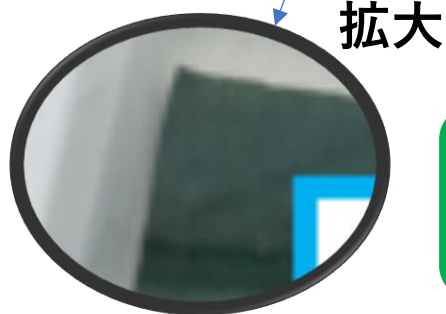
## 1、まずは実験（水道水）

まずは実験とおもいたち3つのトレーに水道水を入れテスト。

- ①実験スタート 2018年5月末
- ②200X270mmトレーに1.3リットルの水道水
- ③アオコが入った液を数的入れる
- ④設置場所 ビニールハウス内



一旦はアオコが発生したが褐色化した（2018年6月27日写真）



動画

アオコの発生がなく澄んでいる！

## 2、では溶液ではどうか？シートの面積との関係は？（水耕栽培用溶液）

ア、実験スタート 2018年7月3日

イ、200X270mm（450cm<sup>2</sup>）トレーに1.3リットルの溶液（水耕栽培用溶液）

ウ、アオコが入った液を数的入れる

エ、設置場所 ビニールハウス内

オ、面積区分

①400cm<sup>2</sup>

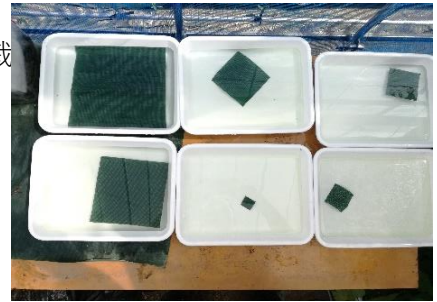
④56cm<sup>2</sup>

②225cm<sup>2</sup>

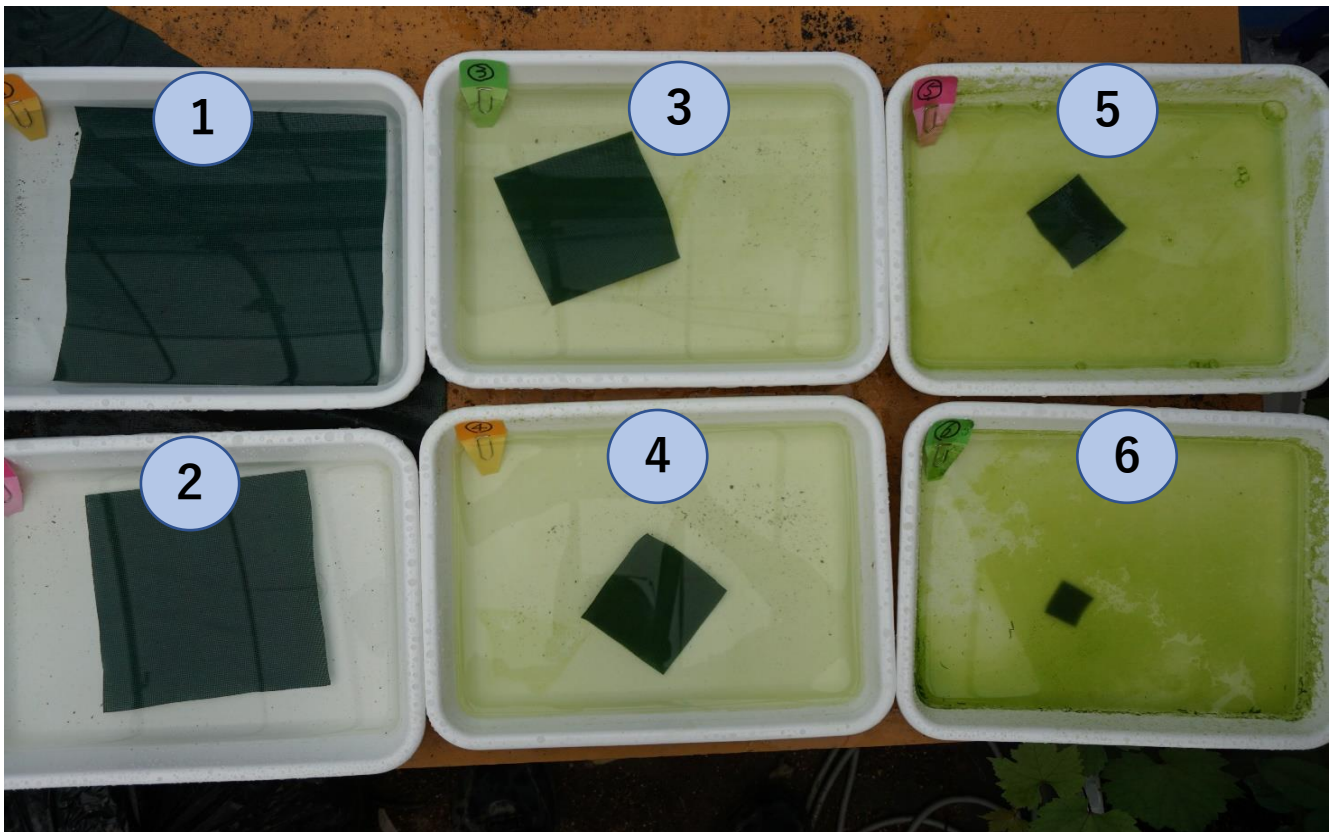
⑤25cm<sup>2</sup>

③100cm<sup>2</sup>

⑥6cm<sup>2</sup>



カ、2日後の7月5日の状況



結果、②225cm<sup>2</sup>以上の面積であれば有効であると判断。よって、面積であれば  
 $225\text{cm}^2 \div 540\text{cm}^2 = 42\%$ のシート。体積であれば $225\text{cm}^2 \div 1.3\ell = 173\text{cm}^2/\ell$ の  
シートが必要基準となる。



動画

総評 \*山内シートを入れるだけでアオコの発生を抑えることができる！。

この実験でアオコの発生を抑えることのできることはもちろん、使用するシート量の基準も導き出せた。  
また、農業分野に限らず活用が広げられるものとする。