

## 実験 菌類の観察

### 1. 目的

- ・菌類を観察し、どのような生き物かを確認する。
- ・生態系内の役割や、人間生活にどのように利用されているかを理解する。

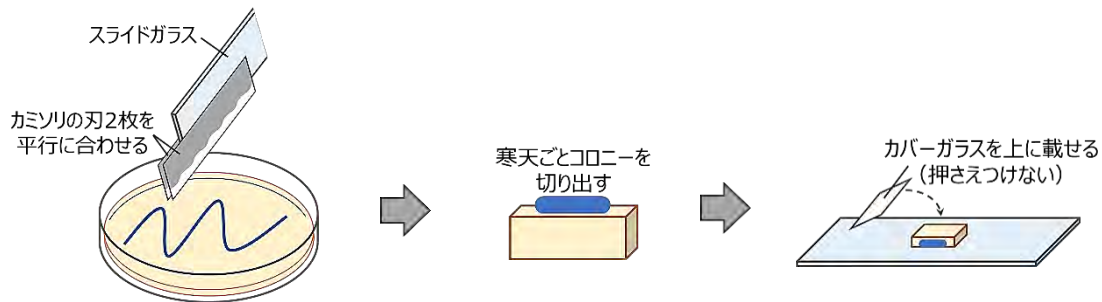
### 2. 準備するもの

【試料】 コウジカビ

【器具】 プレート培地・カミソリの刃 2 枚・スライドガラス・カバーガラス・ピンセット・スポイト・70%エタノール・光学顕微鏡・実体顕微鏡

### 3. 実験操作

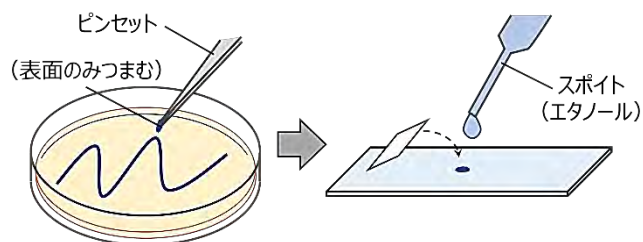
#### 【全員】 コウジカビの観察



- (1) カミソリの刃 2 枚をスライドガラスの間に挟んで固定し、刃先を合わせる。
- (2) プレート培地のカビのコロニーを横切るように、寒天ごと切り出す。
- (3) (2) の寒天培地をスライドガラス上に横向きに倒して載せ、そのまま軽くカバーガラスを載せる。
- (4) 寒天内部を検鏡し、菌糸の様子をスケッチする。
- (5) 寒天上部を検鏡し、気中菌糸や胞子のうをスケッチする。

※空気中に出ていて封入されていないので、見づらいことに注意。

#### 【選択】 コウジカビの胞子のうの詳細の観察



- (1) カビの生えた表面の部分のみを寒天プレートからピンセットでつまみ、スライドガラス上に取る。
- (2) スポイトで消毒用エタノールを滴下し、カバーガラスを載せて胞子のうを検鏡する。対物レンズ 10 倍でスケッチする。※消毒用アルコールを滴下すると、水を滴下した場合に比べて空気が抜けやすくなる。ただし、胞子のうから胞子がより取れやすくなる。

1 年 \_\_\_\_ 組 \_\_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_

#### 4. 結果

---

【全員】コウジカビのスケッチ

【選択】コウジカビの胞子のうのスケッチ

#### 5. 考察

---

(1) 生態系での菌類・細菌類の役割とは？

(2) 人間生活での菌類・細菌類はどう利用されている？

#### 6. 感想

---