

## クローブ粉末をによるメダカの麻酔

- (1) 試薬 クローブ(丁子)粉末(エスビー) 3g  
エタノール(95%) 10mL  
汲み置きの水 1000mL



図1 クローブと抽出の様子

### (2) 調製方法

- ①クローブ粉末をエタノールに加え一晩抽出する。
- ②上澄み1mLを汲み置きの水に加え攪拌する。以下麻酔液
- ③麻酔液にメダカを入れ数分待つ(3分ほどでかかりました)
- ④時計皿等に麻酔液ごと映し観察をする(20分程度)
- ⑤メダカを水にもどし覚醒させる。(5分ほど)

### (3) 利点

- ・メダカが動くことなく生きた状態で観察できる。
- ・顕微鏡下で血流の様子が鮮明に観察できる。
- ・メダカを傷つけることが無い。



図2 麻酔液に入れた様子



図3 麻酔が効いた様子



図4 時計皿に乗せた様子

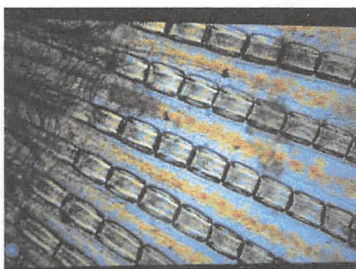


図5 10×4倍

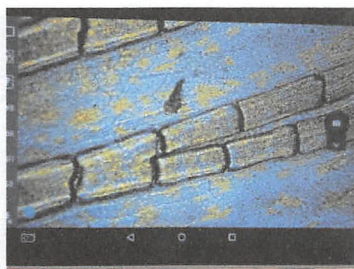


図6 10×10倍

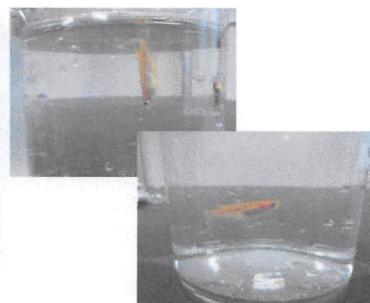


図7 覚醒していく様子

### (4) 出典

「北里大学教職課程カミングホーム2016」実施報告