

<SSH 香川県課題研究発表会>

日 時:7月17日(日)10:20~15:45

場 所:eとぴあ・かがわ(三本松・観音寺第一と共催)

発表者:溝口 貴子, 村尾 祐明子, 西村 祐美

テーマ:プラナリアの記憶移転

研究内容:再生したプラナリアは元の記憶が移転するのか?条件反射を成立させたプラナリアを作成して,切断・再生実験をした。また,同プラナリアを頭部と尾部に切断し,それぞれを未処理プラナリアに食べさせて,食べたプラナリアに条件反射の記憶が移転するか調べた。(図1)

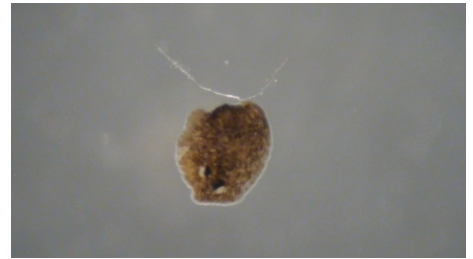


図1 プラナリア頭部

発表者:宮崎 真由子, 曾我部 綾子, 中村 美奈子, 吉本 隆, 與羽瀬 佑

テーマ:粘菌~その形状と道路網~

研究内容:真正粘菌(変形菌)の1種モジホコリカビ(別名フィザルム)は,巨大な多核の単細胞生物で顕微鏡を使わずとも肉眼でよく見える。この粘菌はエサに集合してくるので,迷路上にエサを2箇所置いておくと最短距離で結ぶようになる。(図2)



図2 真正粘菌

発表者:泊野 雄樹, 松原 佳祐, 山田 晃幹

テーマ:希少糖と化粧水

研究内容:市販の化粧水には,水分を保つために分子内にヒドロキシ基を持つ糖を配合している。

糖の種類による保湿性の違いを調べるため,希少糖を含む数種類の糖で化粧水を自作した。その化粧水を二の腕に塗り,10分ごとに市販のモイスチャーチェッカーを利用して測定し,保湿性を調べた。その結果,保湿性の高い糖の構造上の特徴を見出すことができた。



参加者:1年2組

<第6回高校生・大学院生による研究紹介と交流会>

日 時:7月29日(金)9:00~16:00

場 所:岡山大学創立50周年記念館

発表者:宮崎 真由子, 曾我部 綾子, 中村 美奈子, 吉本 隆, 與羽瀬 佑

<SSH 生徒研究発表会>

日 時:8月10日(水)~12日(金)

場 所:神戸国際展示場・神戸国際会議場

発表者:溝口 貴子, 村尾 祐明子, 西村 祐美