

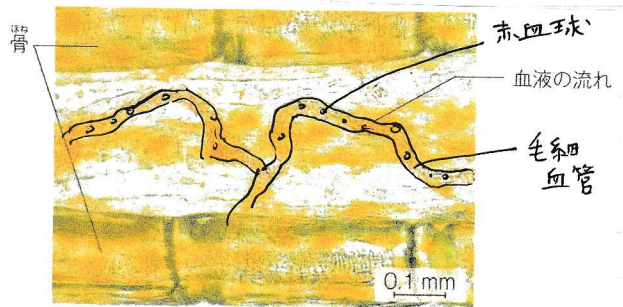
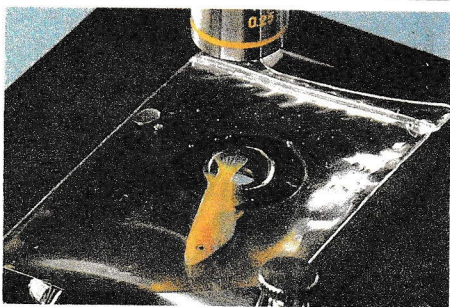
# ④ 物質を運ぶしくみ

全身の1つ1つの細胞に必要な物質を送り届けたり、不要な物質をとり除いたりするために、体中を血液がめぐっている。

- 物質の運びやさん → 栄養分担当 = (動)脈 という
- 外敵と戦うガードマン → 不要分担当 = (静)脈 という

○ ためてみよう

血管の分布や血液の流れを調べてみよう。



① ヒメダカを 水 と 1:1 の割合に 小さな ポリエチレンの袋 に入れ、顕微鏡のステージにのせる。

→ 水を入れるのは呼吸をしやすくするため。

② 尾びれを 100 ~ 150 倍で観察する。

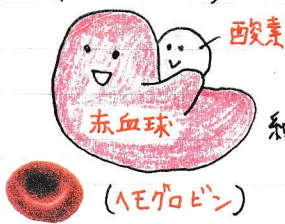
↑

この観察で見られる細い管は (毛細血管) で、その中には たくさん の丸い粒が同じ向きに流れている。  
 大部分 (赤血球) (ヘモグロビン) をふくむ。 (酸素) を運んでいる。

血液の成分と  
そのはたらき

ヒトの血液の主な成分4つとそのはたらき

(赤血球)



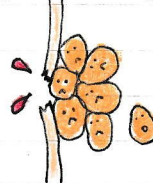
(ヘモグロビン) を含み、(酸素) を運ぶ。

(白血球)



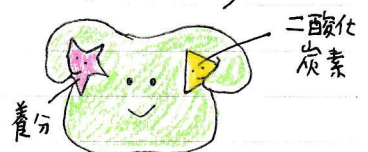
ウイルスや細菌などの病原体を分解する

(血小板)



出血したとき、血液を固める。

(血しょう)



栄養分や不要な物質をとがしている。(酸素以外の物質)

固体

液体