

# 生物世界の階層性

細胞が動くのは、タンパク質が動くから

1年「生物基礎（2単位）」03

( ) 組 ( ) 番

氏名 ( )

授業の前提 次の「大前提」を確認する。

- ・生物は、細胞でできている。細胞が活動していることで、生物は生きている。

授業の目標 次のことを映像から知る。

達成したら  
文右端□に



- (1) 細胞はさまざまな分子（粒）できている。□
  - (2) 細胞は、細胞に含まれるさまざまなタンパク質が動くことで、活動している。□
  - (3) タンパク質には、さまざまな種類があり、それぞれ独自の形をして、独自のはたらき（動き方）をしている。□
- 〔参考〕ヒトの体を構成するタンパク質は、数万種類もある（もっとあるとも言われている）。

課題1

映像を見る前に、テーブルの前後でグループを作り、次のことを聞きましょう。

よみがな 氏名（漢字を正しく）	「タンパク質」という言葉から 連想するもの、連想することは何ですか

課題2

”Inner Life Of A Cell” は、傷口の近くの毛細血管から白血球（細胞）が外に出ていく、という白血球（細胞）の活動が、白血球（細胞）内のどのような働き、特にタンパク質などの分子の動きによって行われているのかを示しています。

いきなり見ても、何がどうなのか、ということ詳しく理解するのは難しいと思いますが、今日の授業の目標である（1）～（3）のことを、映像から確認できると良いなと思います。

”Inner Life Of A Cell” の視聴一回目で、授業の目標である（1）～（3）は確認できましたか。

- (1) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった あてはまる・に
- (2) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった ○をつけてください
- (3) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった

”Inner Life Of A Cell” の視聴二回目（iPad利用）で、目標の（1）～（3）は確認できましたか。

- (1) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった あてはまる・に
- (2) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった ○をつけてください
- (3) 確認できた ・ - ・ - ・ - ・ 確認できなかった

振り返り

◆今日の授業について、意見・感想・批判・質問、または、今日の授業で学んだことなどを書いてください。