

災害について考える日しよう!

今日は何の日?

Vol. 60



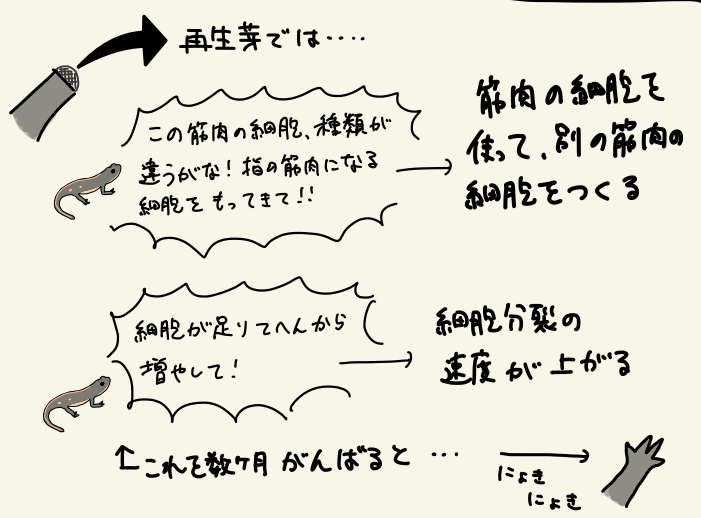
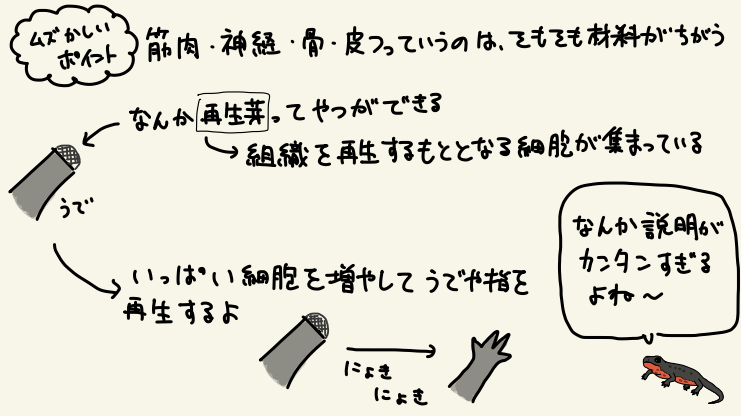
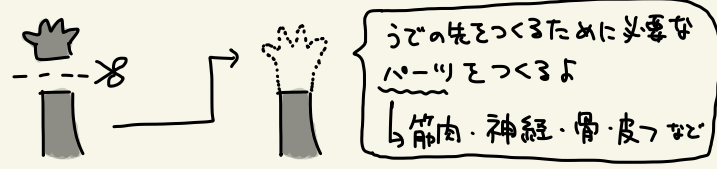
発行日：2023年 1月 17日

発行：朝日塾中等教育学校 理科

イモリ最新研究2

前はイモリの再生能力について、ごくごく一部の紹介をしました。今回はもう少し詳しく紹介します。

イモリの再生のしくみ



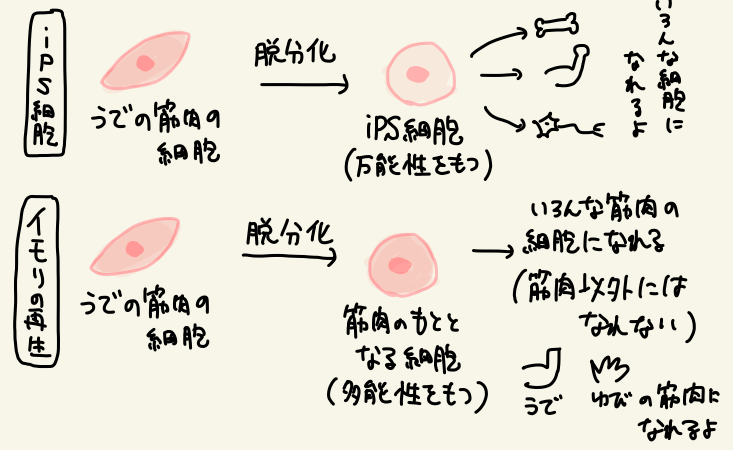
※再生の話をもっと詳しくするとすごく長くなるので、とても簡単な内容になっています。

前回のイモリしんぶんでも紹介していますが、再生したい部位の細胞を用意することは通常できません。なぜなら、細胞というのは、すでにどの部位の細胞になるかが決まっており、それをを変えることはできないからです(すでに分化しているから)。

しかし、イモリはそのすでに分化した細胞を初期化(脱分化)し、それを使って組織を再生しています。

これをみると、iPS細胞を思い出す人がいるかもしれません。イモリの再生はiPS細胞における組織形成ととてもよく似ています。

iPS細胞とイモリの再生はココがちがう



これで、イモリの再生は、細胞を脱分化させ、多能性細胞をつくられることがわかりました。では一体どうやってつくっているのでしょうか・・・つづく。

参考文献は前回のイモリしんぶんと同じです。(入らなかつたよ...)

次回 イモリ最新研究3