

受精卵の細胞分裂は「倍々ゲーム」です。2個が4個に、4個が8個に・・・という具合です。そうすると、受精後の細胞の数は、理論的には常に2の乗数ということになりますが、必ずしもそうはならないのだそうです。当研究所のウニに詳しい同僚によると、分裂しない細胞、または同時には分裂しないこともあるそうで、常に2の乗数個とはなっていないのだそうです。

今回の動画は、2個の細胞が4個になる様子です。1個が2個になる時と同じように、それぞれの細胞にくびれができて、ほぼ同時に分裂して4個になります。教科書や図鑑では見たことがある写真ですが、やはり目の前で見ると感動しますね！動画は約240倍速です。

