

細胞は小さな電池

和英辞典で「電池」の項を引くと“battery”の他に“electric cell”という訳語が出てくる。この electric “cell” というのは、電気の詰まった小さな円筒状の容器というイメージから来るものなのだろうが、生物学で言う（一般的にも？）cell は「細胞」を指す。その形状から電池も細胞も同じ“cell”という単語で表現されているわけである。しかし実のところ細胞もまた“electric”であることを、いったい世間のどれほどの人が認識しているだろうか。生物が生きていくに当たって、例えば酸素呼吸であれば、環境中の有機物を取り込んで、これを安定な低分子の酸化物に分解し、その結果得られるエネルギー差が生命活動に利用される。・・・