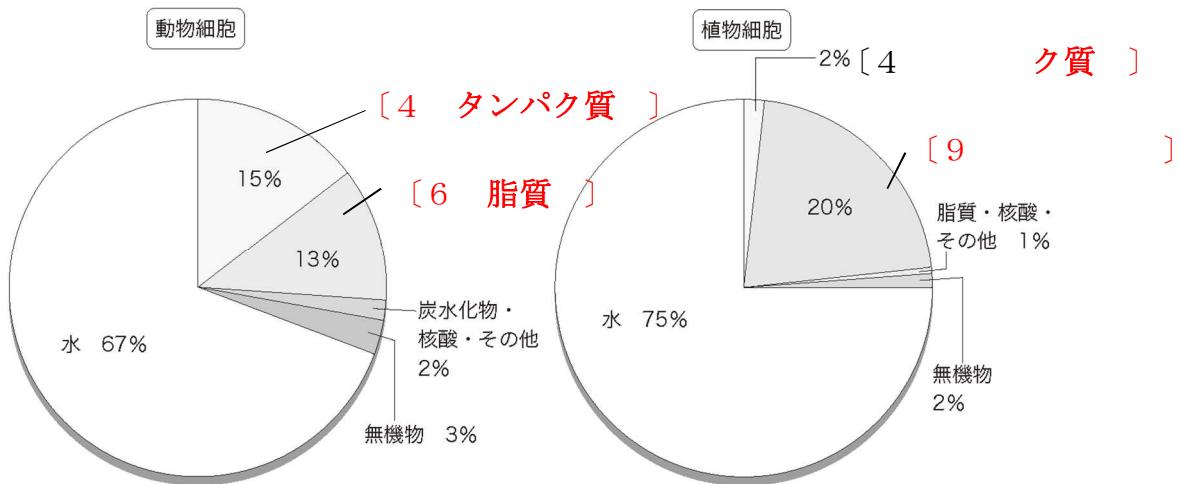


生物の基本単位 = [1 細胞] → [2 組織] → [3 器官] → 個体

細胞を構成する成分		おもな特徴
水 (H_2O)		溶媒としてさまざまな物質を溶かす。
有機物	[4 タンパク質]	[5 アミノ酸] からなる。酵素、抗体、ホルモンの成分となる。
	[6 脂質]	[7 脂肪酸] と [8 グリセリン] からなり、細胞のエネルギー源となる。
	[9 炭水化物]	[10 グルコース] は細胞の主要なエネルギー源で、[11 グリコーゲン] や [12 デンプン] はエネルギーの貯蔵物質。[13 セルロース] は、細胞壁の成分である。
	[14 核酸]	[15 DNA] は遺伝子の本体、[16 RNA] はタンパク質の合成に関係している。



有機物の共通元素 = [17 炭素 (C)], [18 水素 (H)], [19 酸素 (O)]

ナトリウム (Na) … 細胞の浸透圧調節

カリウム (K) … 神経の興奮伝達

マグネシウム (Mg) … クロロフィル 鉄 (Fe) … ヘモグロビン

見える限界 (分解能) 肉眼の分解能 [24 0.1 m] m (ミリメートル)

光学顕微鏡の分解能 [25 0.2 μ] m (マイクロメートル)

電子顕微鏡の分解能 [26 0.2 n] m (ナノメートル)