

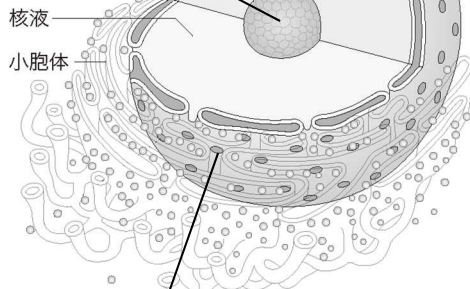
○ [1 核]

【構造】

[2 核膜]

[4 染色体]

[5 核小体]



[9 核膜孔]

(核内と細胞質基質との間で物質のやり取りが行われる。)

・外部：[2 核膜] に包まれている。

[3 2枚] の生体膜

・内部：[4 染色体], [5 核小体], 核液を含む。

{ [4 染色体] ... [6 DNA] を含む。

遺伝子の本体

→ [7 酢酸オルセイン] で

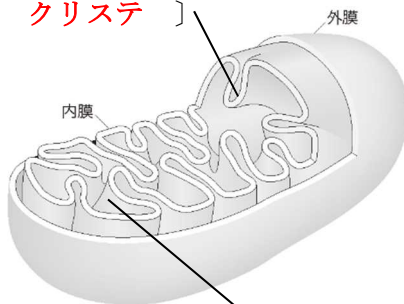
[8 赤] 色に染色

{ [5 核小体] ... リボソームRNAをつくる。

○ [10 ミトコンドリア] ... [17 呼吸] の場

【構造】

[12 クリステ]



[13 マトリックス]

・内膜と外膜の [11 2枚] の生体膜

{ ひだ状の構造 = [12 クリステ]

{ 内膜に囲まれた内部 = [13 マトリックス]

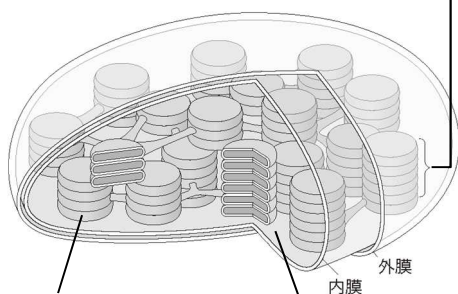
・[14 ヤマシグリーン] で青緑色に染色

・独自の [6 DNA] をもつ。

○ [18 葉緑体] ... [23 光合成] の場

【構造】

[21 グラナ]



[20 チラコイド]

[19 ストロマ]

・内膜と外膜の [11 2枚] の生体膜

{ 内膜の内部 = [19 ストロマ]

{ 扁平な袋状の構造 = [20 チラコイド]

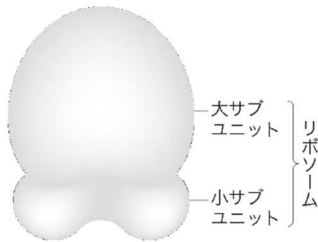
積み重なった構造 → [21 グラナ]

→ 光合成色素 ([22 クロロフィル], カロテノイドなど) を含む。

・独自の [6 DNA] をもつ。

○ [24 リボソーム]

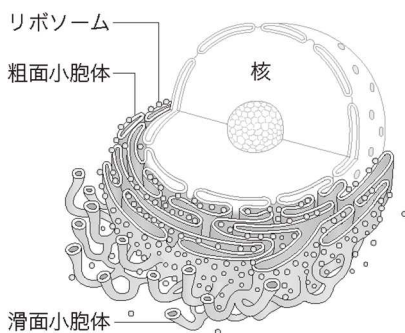
【構造】



- ・ 大小 2 つの微小な顆粒(サブユニット)からなる
- ・ [25 リボソーム RNA] と [26 タンパク質] の複合体で構成
- ・ [27 翻訳] をする [28 タンパク質] 合成の場

○ [29 小胞体]

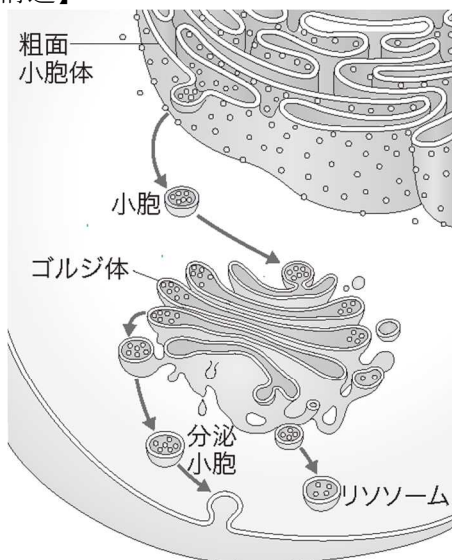
【構造】



- ・ リボソームが付着 ⇒ [30 粗面小胞体]
- ・ リボソームが付着していない ⇒ [31 滑面小胞体]
- ・ リボソームで合成されたタンパク質を、細胞外に分泌。

○ [32 ゴルジ体]

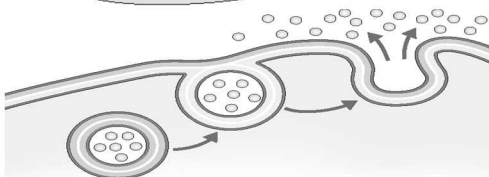
【構造】



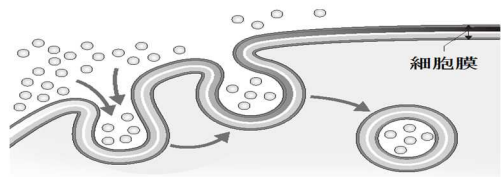
- ・ 生体膜に囲まれた袋状の構造が、層状に重なった形
 - ・ 分泌がさかんな細胞でよく発達
- 【はたらき】
- ・ 細胞内で作られた物質をその膜で包んで細胞外へ [33 分泌] する。
 - ・ [34 分泌小胞] をつくる。
 - ・ 糖鎖を付加するなど、タンパク質を修飾する。

[35 エキソサイトーシス] …小胞が細胞膜と融合

[36 エンドサイトーシス] …細胞膜の包み込み



[35 エキソサイトーシス]



[36 エンドサイトーシス]