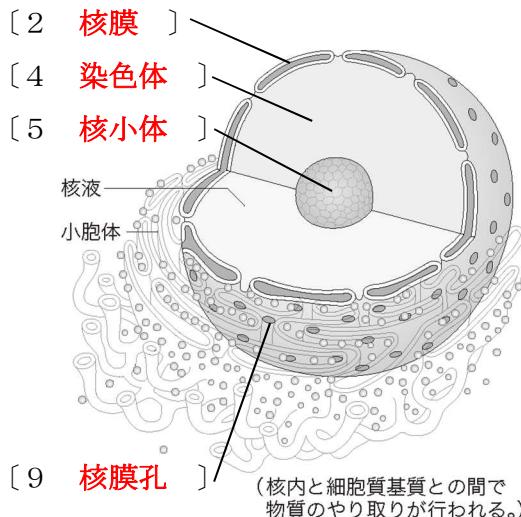


○ [1 核]

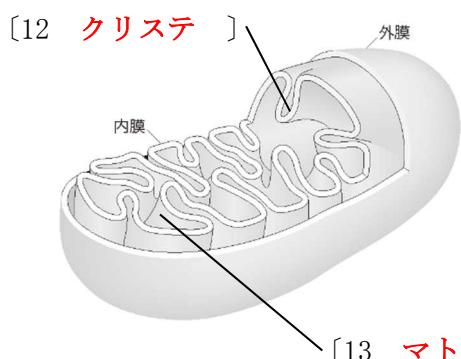
【構造】



- 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
- [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

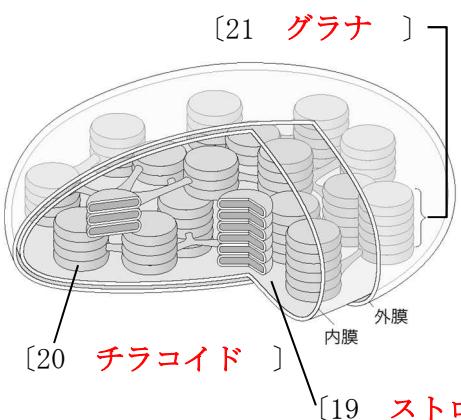
【構造】



- 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 ヤヌスグリーン] 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

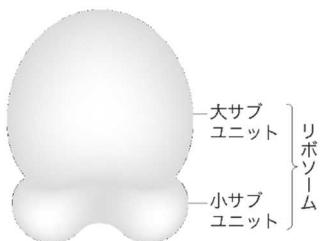
【構造】



- 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]

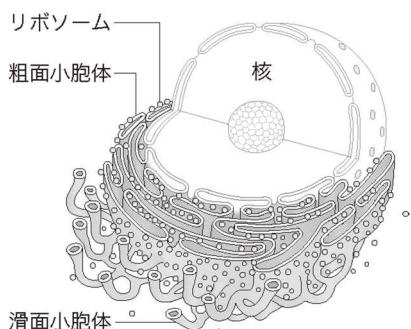
【構造】



- 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]

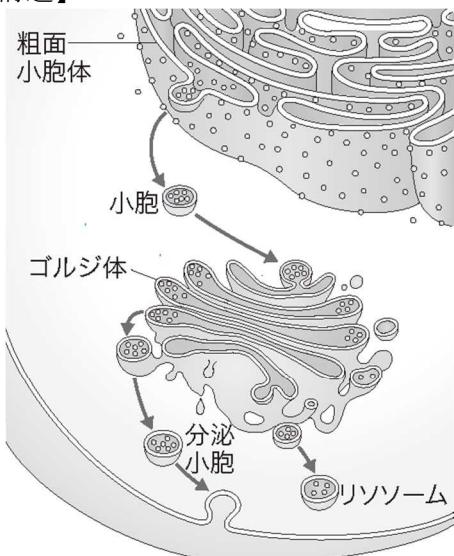
【構造】



- 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】



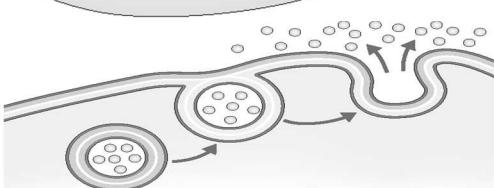
- 生態膜に囲まれた袋状の構造が、層状に重なった形
- 分泌がさかんな細胞でよく発達

【はたらき】

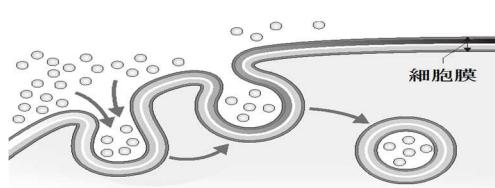
- 細胞内でつくられた物質をその膜で包んで細胞外へ [33 分泌] する。
- [34 分泌小胞] をつくる。
- 糖鎖を付加するなど、タンパク質を修飾する。

[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]