

(極めて参考；年度の後半に見ると楽しいかもしれない程度)

” Inner Life Of A Cell “ に登場する「もの」たち

◆登場順

画面に出てくる英語名 邦訳；階層；はたらき

P-selectin P-セレクトリン；分子(タンパク質)；白血球が血管外に出る際に、血管の細胞に接着する

Leukocytes 白血球；細胞；体内に侵入した異物を最初に食べて攻撃する役割をもつ

Lipid raft 脂質ラフト；膜構造物の一部；ある機能のタンパク質を取りまとめ細胞膜上を浮遊するパーツ

Cholesterol コレステロール；分子(脂質)；細胞膜では脂質ラフトに多く見られる脂質

Chemokine ケモカイン；分子(タンパク質)；白血球を走らせるはたらきをもつ

Proteoglycan プロテオグリカン；分子(多糖とタンパク質)の複合体

Receptor 受容体；分子(タンパク質)；細胞膜の表面にあり、信号となる分子を受け取る

Spectrin tetramer スペクトリン四量体；分子(タンパク質)；細胞膜内側で細胞の形を維持する細胞骨格

Actin filaments アクチンフィラメント；分子(タンパク質)；細胞を前に伸ばす際にはたらく細胞骨格

Severing protein 切断タンパク質；分子(タンパク質)；この場合は、アクチンフィラメントを切断する

Microtubules 微小管；分子(タンパク質)；細胞の形を作る(または変化させる)細胞骨格

Vesicle 小胞；膜構造物；物質を包む袋

Motor protein 運動タンパク質；分子(タンパク質)；小胞やミトコンドリアなどを細胞骨格上で運ぶ

Mitochondria ミトコンドリア；膜構造物；細胞内でエネルギーを供給する分子ATPを再生する

Centrosome 中心体；管状構造物；微小管をつくる

Centriole 中心小体；管状構造物；中心体の中央部に位置する

Pores 膜孔；膜構造物の一部；この映像では核膜にある核膜孔 Nuclear poreである

Ribosome リボソーム；粒状構造物；タンパク質をつくる役割を担う

Translocator トランスロケーター；分子(タンパク質)；合成されたタンパク質を小胞体膜上に配置する

Endoplasmic reticulum 小胞体；膜構造物；仕切られた膜によって細胞内に空間を作る

Golgi apparatus ゴルジ装置；膜構造物；細胞の外側に物質を配置(分泌)する

Plasma membrane 細胞膜；膜構造物；細胞の外と中を仕切る膜

G-protein Gタンパク質；分子(タンパク質)；受容体が受けたシグナルを細胞内の変化に換える

Integrin インテグリン；分子(タンパク質)；基質と細胞と接着する・I-Camタンパク質に結合する

I-Cam (Intercellular adhesion molecule)；分子(タンパク質)；細胞間を接着する・インテグリンに結合する

◆階層順

(細胞) Leukocytes 白血球

(構造物) Endoplasmic reticulum 小胞体、Golgi apparatus ゴルジ装置、Plasma membrane 細胞膜、
Vesicle 小胞、Mitochondria ミトコンドリア、Centrosome 中心体、Centriole 中心小体、
Ribosome リボソーム

(構造物の一部) Lipid raft 脂質ラフト、Pores (核)膜孔

(分子) P-selectin P-セレクトリン、Cholesterol コレステロール、Chemokine ケモカイン、
Proteoglycan プロテオグリカン、Receptor 受容体、Spectrin tetramer スペクトリン四量体、
Actin filaments アクチンフィラメント、Severing protein 切断タンパク質、
Microtubules 微小管、Motor protein 運動タンパク質、Translocator トランスロケーター、
G-protein Gタンパク質、Integrin インテグリン、I-Cam (Intercellular adhesion molecule)