

人体解剖生理学

金曜2限

医療経営学科

研究室 7階5号研究室

江原 朗

解剖学？ 生理学？

解剖学

人体の形態を学ぶ

生理学

人体の機能(はたらき)を学ぶ

人体解剖生理学講義予定(1)

第1回 人体構造の基礎

第2回 血液の構造

第3回 循環器の構造1 心臓の構造

第4回 循環器の構造2 血管系 リンパ系

第5回 呼吸器の構造

第6回 消化器の構造1

口腔、食道、胃、小腸、大腸

第7回 消化器の構造2

肝臓、胆嚢、膵臓

人体解剖生理学講義予定(2)

第8回 泌尿器の構造

第9回 皮膚の構造

第10回 神経系の構造

第11回 感覚器の構造1 眼、耳

第12回 感覚器の構造2 耳、舌、他

第13回 運動器の構造

第14回 内分泌器官の構造

第15回 試験

診療情報管理士 (基礎医学編)

医療概論

人体構造機能論

臨床医学総論

臨床医学各論Ⅰ(感染症)

臨床医学各論Ⅱ(新生物)

臨床医学各論Ⅲ(血液・代謝・内分泌)

臨床医学各論Ⅳ(脳神経・感覚器)

臨床医学各論Ⅴ(循環器・呼吸器)

臨床医学各論Ⅵ(消化器・泌尿器)

臨床医学各論Ⅶ(周産期)

臨床医学各論Ⅷ(筋骨格)

医学用語

生命現象

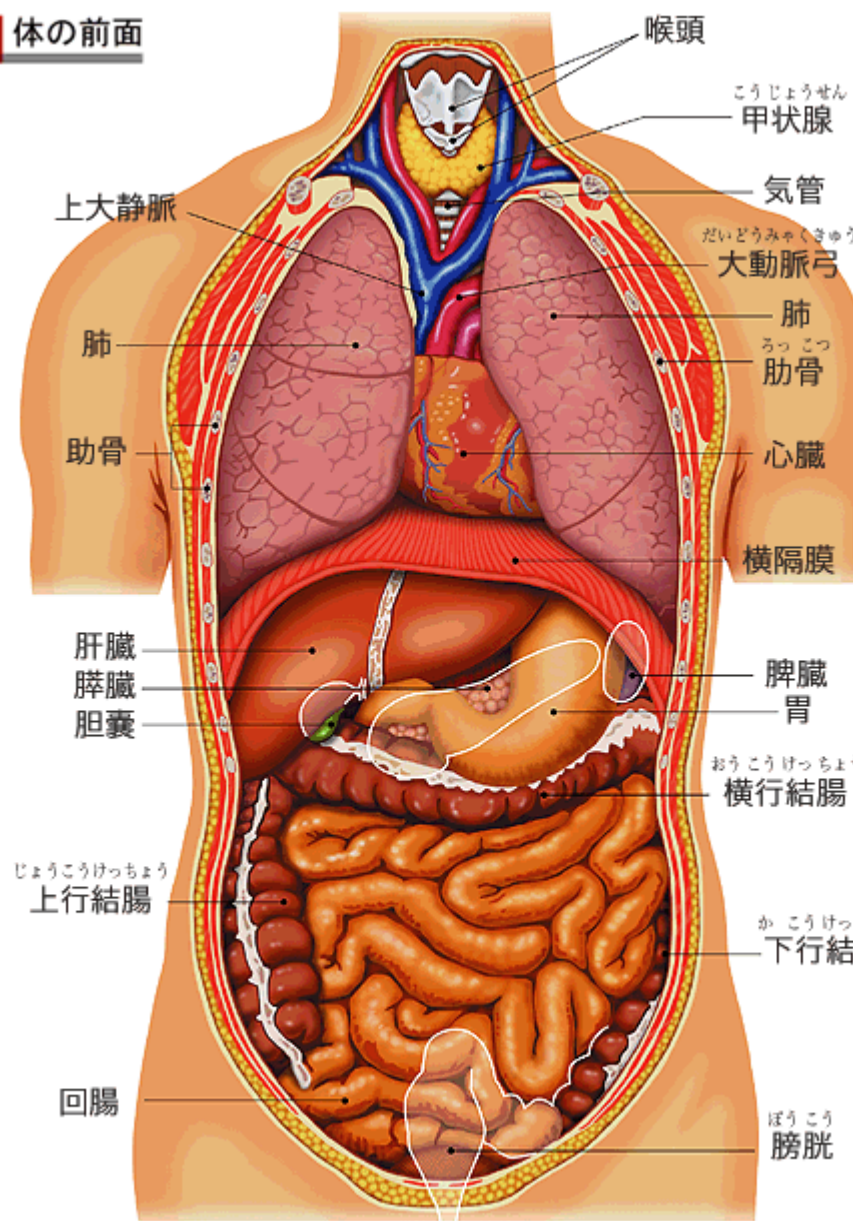
簡単にいえば

- 取り込んで: 成長・増殖、エネルギー
- 分解・合成して
- 排出する: 便、尿、汗、呼気

- 調節: フィードバック、ホメオシタシス

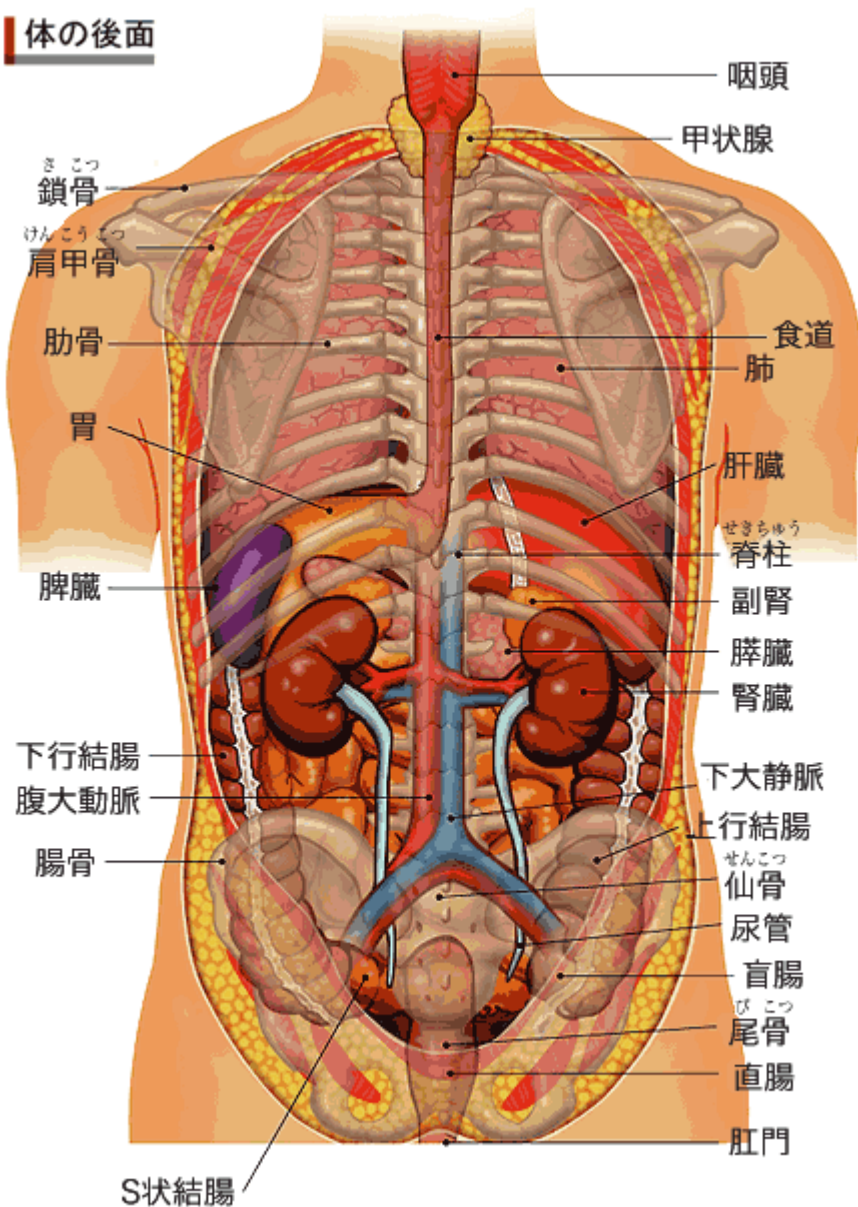
人体の構造と機能

体の前面



Copyright:(C) HOUKEN CORP. All Rights Reserved.

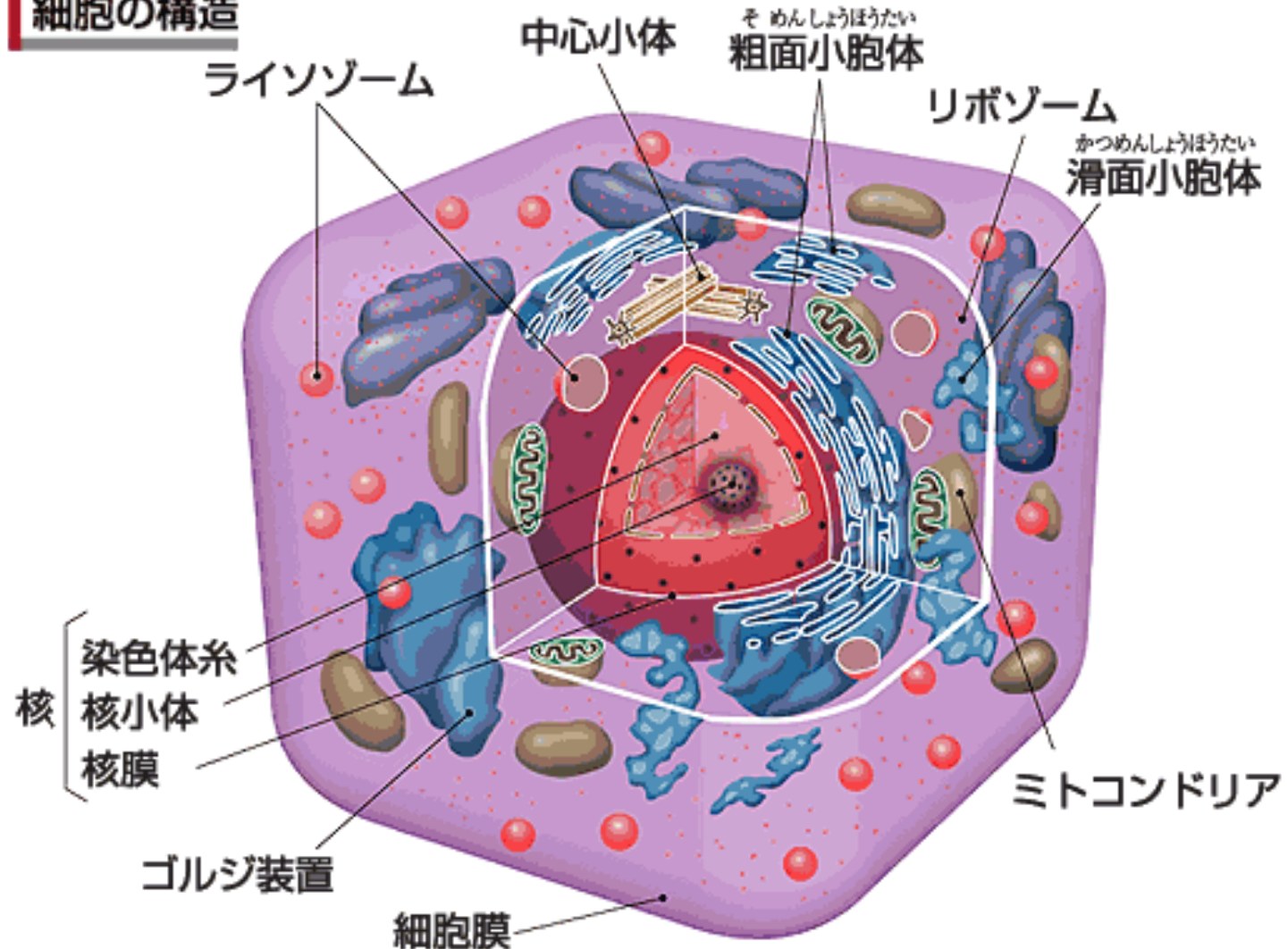
体の後面



Copyright:(C) HOUKEN CORP. All Rights Reserved.

細胞、組織 器官

細胞の構造



細胞の構造

- 細胞膜:リン脂質 半透膜
- 細胞質
 - ミトコンドリア:細胞のエネルギー ATP
 - 小胞体 リボソーム
 - 粗面小胞体 : タンパク質合成
 - 滑面小胞体 : 脂質・糖代謝 筋収縮
 - ライソソーム :加水分解酵素による分解処理
- 核
 - DNA(デオキシリボ核酸) A-T G-C
 - RNA(リボ核酸) A-U G-C

組 織

- 上皮組織(外胚葉由来)
 - 消化器・呼吸器の上皮(内胚葉)
 - 感覚器の上皮支持組織(外胚葉)
- 支持組織(中胚葉)
 - 結合組織
 - 軟骨組織
 - 骨組織
 - 血液・リンパ
- 筋組織(中胚葉)
- 神経組織(外胚葉)

体 液

- 体液(体重の60%)の区分
 - 細胞内液(体重の40%)
 - 細胞外液(体重の20%)
 - 間質液(体重の15%)
 - 血漿 (体重の 5%)
- 体液の移動
 - 毛細血管壁 細胞膜 : 半透膜

体液のpHと電解質

- 体液のpH: 7.35~7.45

- 酸塩基平衡



肺と腎臓で調節

- 電解質

陽イオン: Na^+ K^+ Ca^{2+} Mg^+ 等

陰イオン: Cl^- HCO_3^- HPO_4^{2-} 等

ヒトの水分出納(2100~3000ml)

- 入
 - 飲料水 1300ml
 - 食物中の水分 900ml
 - 代謝水 300ml
- 出
 - 尿 1500ml
 - 不感蒸泄 900ml
 - 糞 100ml