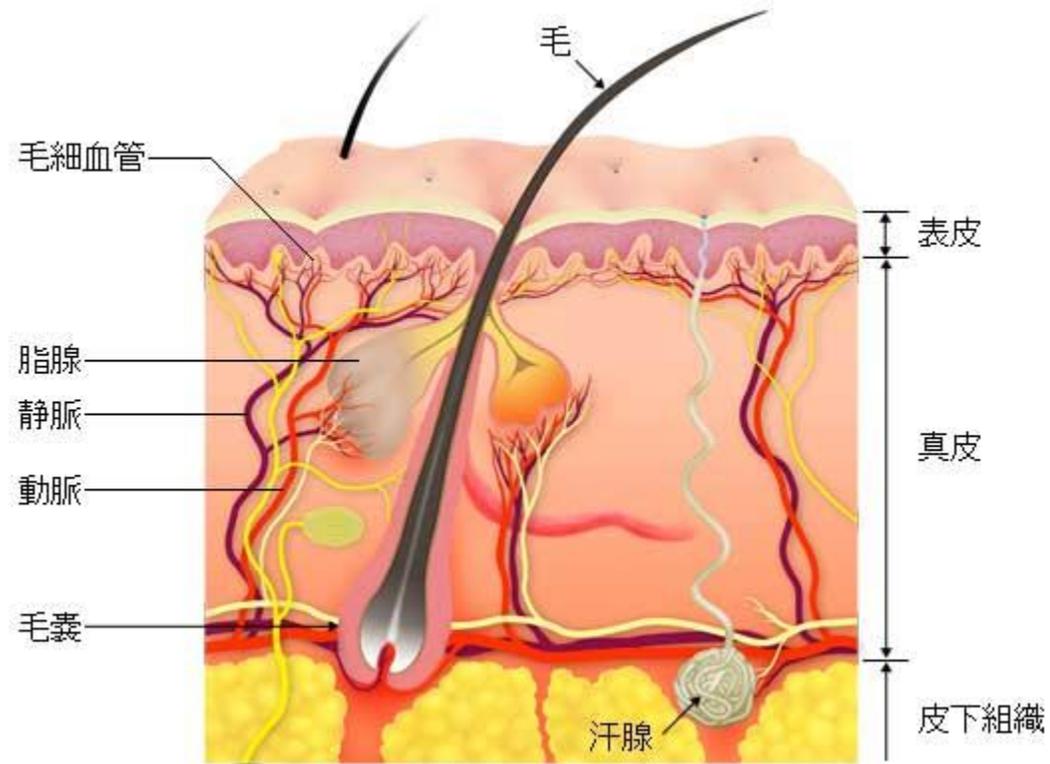


# 最大パフォーマンスを上げる肉体 盲点

# 皮膚の話



悠香

肌に悩む女性に大人気  
**売り上げ第1位**

洗顔料 固形石鹸部門 洗顔料 お茶石鹸部門  
洗顔料 薬用石鹸部門 洗顔料 通信販売部門

テレビCM  
好評放映中  
売り上げ第1位

金賞受賞  
(2008年度)

※一部地域を除く

おかげさまで  
発売以来  
**2,000万個  
突破!**

2009年  
6月11日時点

話題沸騰の茶のしずく、  
どんな石鹸が知りましょう!



2005年から2010年に延べ約467万人が購入した  
茶のしずく石鹸事件は何故起こったのか??

「茶のしずく」重篤66例  
アレルギー計471人

延べ約467万人に約4  
600万個販売され、重い  
アレルギー症状を引き起こ  
すとして自主回収中の悠香  
(福岡県)の「茶のしずく  
石鹸」の旧商品をめぐり、  
厚生労働省は14日、発症者  
が471人に上ったと公表  
した。うち、救急搬送や入  
院が必要な重篤な症例が66  
例あり、一時意識不明に陥  
った例もあつ  
た。厚労省の薬  
審議会医薬品  
会で説明され  
るのは、10月17  
日から報告があ  
る本アレルギー  
を越す症例が  
るといい、被  
る可能性があ  
る症例は、全

# 経皮吸収という盲点

皮膚は腸と同じく、異物に接触する最大の器官であるが、表皮は0.2mm程度と非常に薄い。

皮膚は暖かいシャワーなどで簡単に毛穴が広がります。そこから異物や化学物質などが入り込むことで様々な身体的不具合を誘発します。

グルテンを含む化粧品やシャンプーなども弱った皮膚から血液内に簡単に入ることができます。



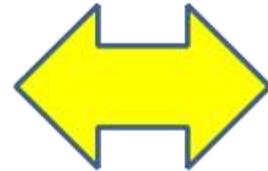
皮膚は外界との接点だが…

最も外界と接しているのは実は腸

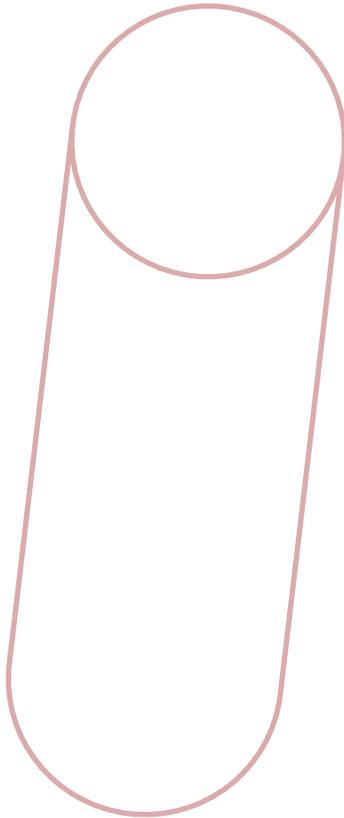
腸の次に大きな接触組織が皮膚なのだが  
腸と皮膚は外界からの侵入への防衛法が違う

皮膚と腸の生理的な違いは？

どう関係しているの？



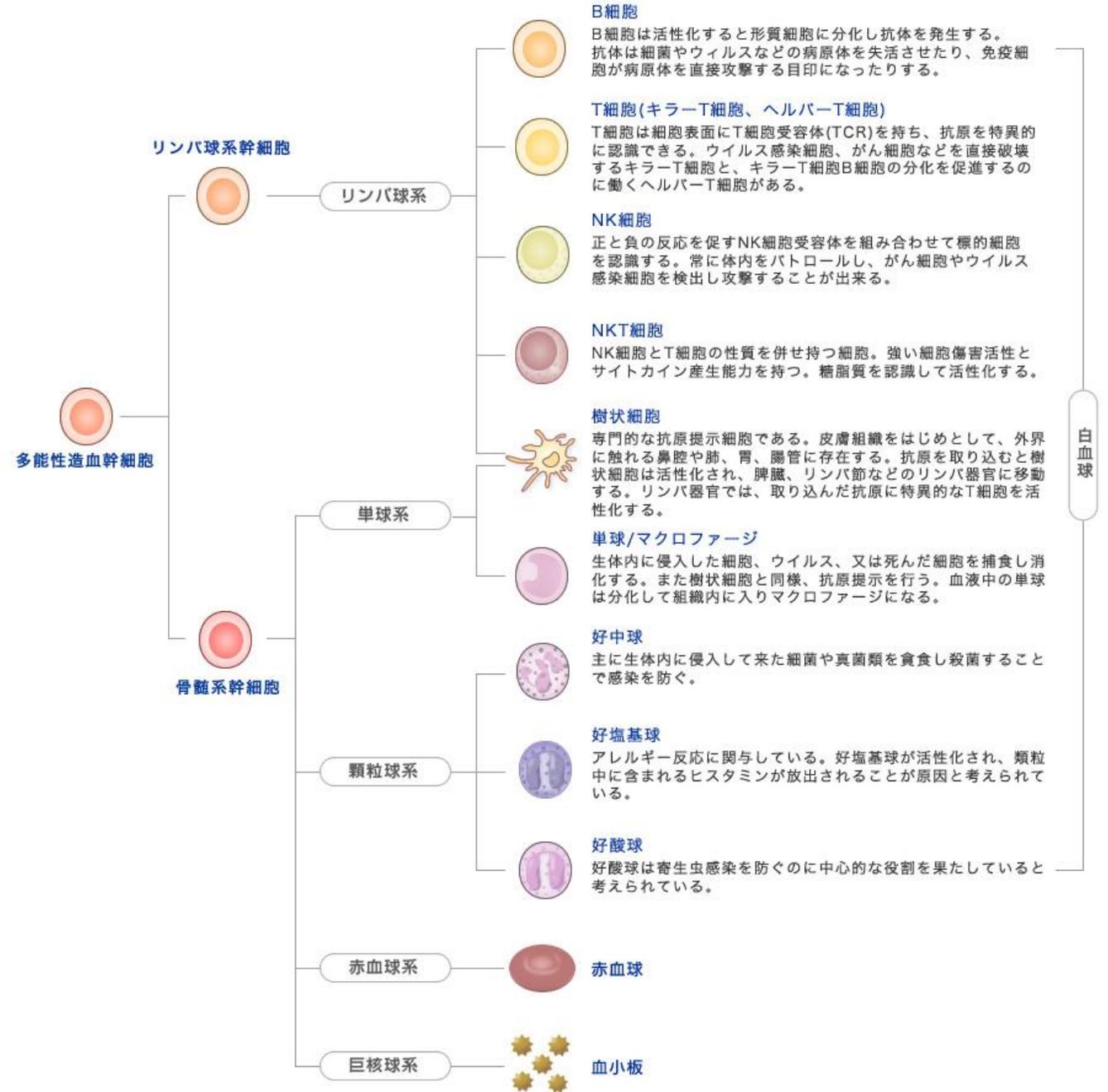
# 皮膚を理解する為には腸の理解と免疫の理解



腸(消化器官・・・口から肛門まで)は外界に接している最前線

# 免疫細胞の種類と役割

## (東大医学部附属病院)



# 腸(腸を中心とした消化器系)は複雑なことをこなしている



胃

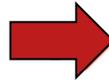


胃酸で低分子化され  
膵液で中和

強酸

アルカリ

腸



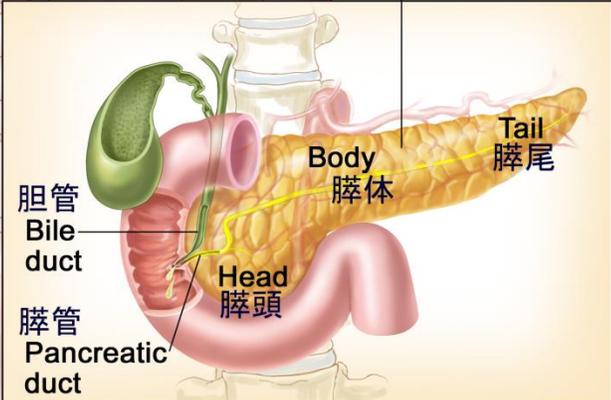
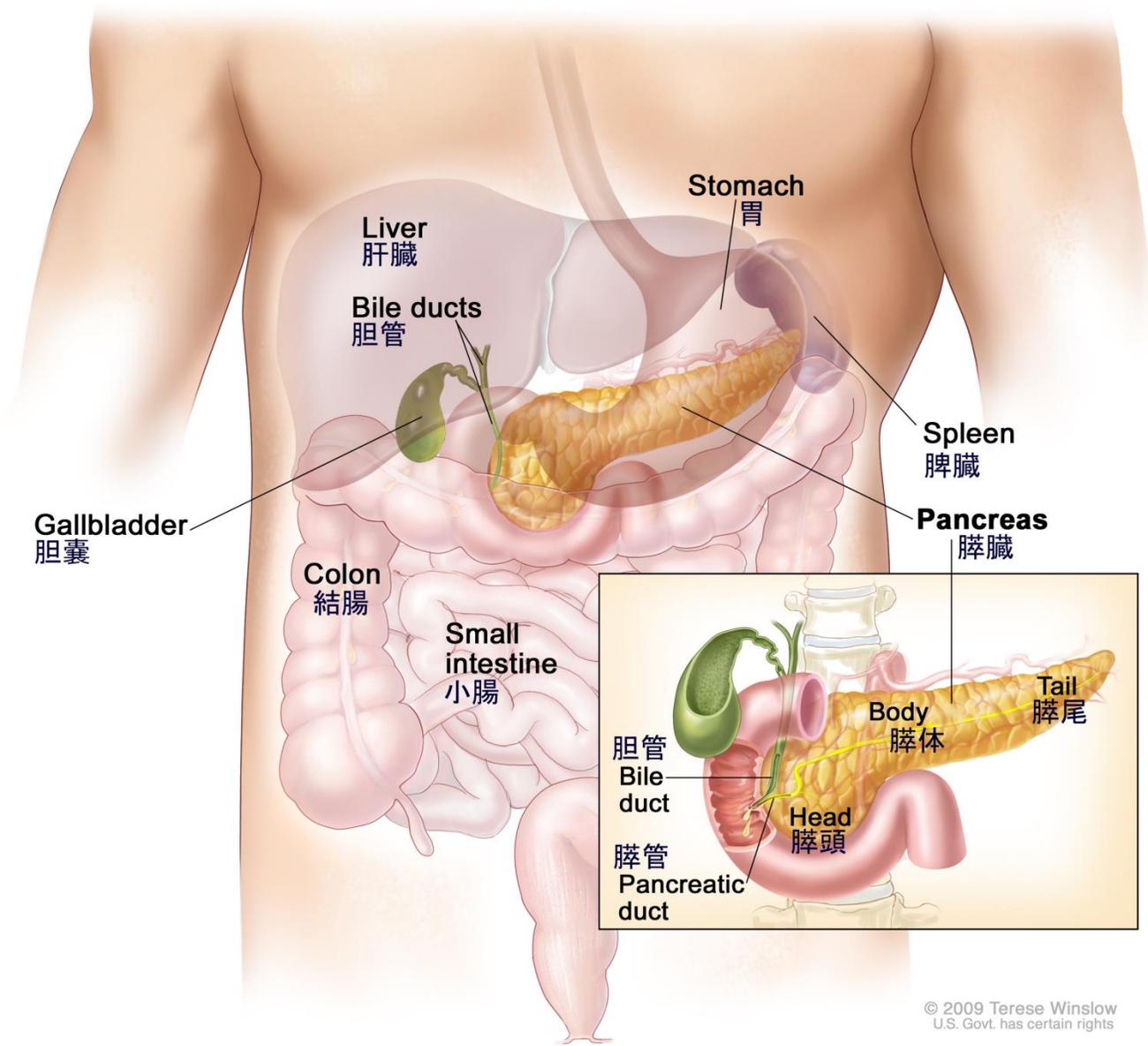
選別して吸収又は排除

- ▶ 未消化タンパク質
- ▶ 病原性細菌
- ▶ ウイルス
- ▶ 寄生虫
- ▶ 重金属
- ▶ 化学物質

これら異物を体内に侵入させてはならない!

故に腸内には大半の免疫細胞が集まり、体内部への異物侵入に対して防衛する。

またエネルギー源となる食物からの栄養素を吸収する重要機関でもあり、腸内細菌と免疫細胞の密接な連携が不可欠である





腸の穴から入ったもの(タンパク質)が皮膚の  
タンパク質に似ていると……

免疫細胞が皮膚を誤爆！



6/25/2015

腸の穴から入ったもの(タンパク質)が関節の  
タンパク質に似ていると……

免疫細胞が関節を誤爆！



# では2番目に外界接点面積の多い皮膚という組織は

- 陸生動物にとって、皮膚は体内の水分を保つ上で重要な役割。さらに寄生虫(ノミ、ダニ、など)や異物に対する防御の最前基地。侵入とともにすぐに拒絶の免疫反応を起こす。
- 腸も異物との接触の多い器官だが、食べ物か異物かの判断を免疫系が吟味していく。皮膚は吟味などの曖昧な戦略をとらない！全て拒絶。

# 鉄壁な城壁構造　それが皮膚(表皮)

- 第一城壁　皮脂膜  
皮脂腺から分泌された脂質と汗腺から分泌された汗により強力な皮膜を形成し、表面を保護します。
- 第二城壁　角質細胞層  
丈夫なケラチン(タンパク質)で構成された15~20の層状の鎧。
- 第三城壁　角質細胞間脂質  
水や水溶性物質の進入を防ぐ為に角質間を脂質で穴埋めしています。
- 第四城壁　メラニン  
表皮の一番下に並んでいる色素細胞で紫外線を吸収します。

何か気が付きませんか？



### ビオレu Hc

トリクロサン\*、精製水、ラウレス硫酸Na、濃グリセリン、POE (21) ラウリルエーテル、POEラウリルエーテル酢酸、PG、ラウリン酸ポリグリセリル、塩化トリメチルアンモニオヒドロキシプロピルヒドロキシエチルセルロース、安息香酸塩、エデト酸塩、水酸化ナトリウム液、香料

\* は「有効成分」 無表示は「その他の成分」

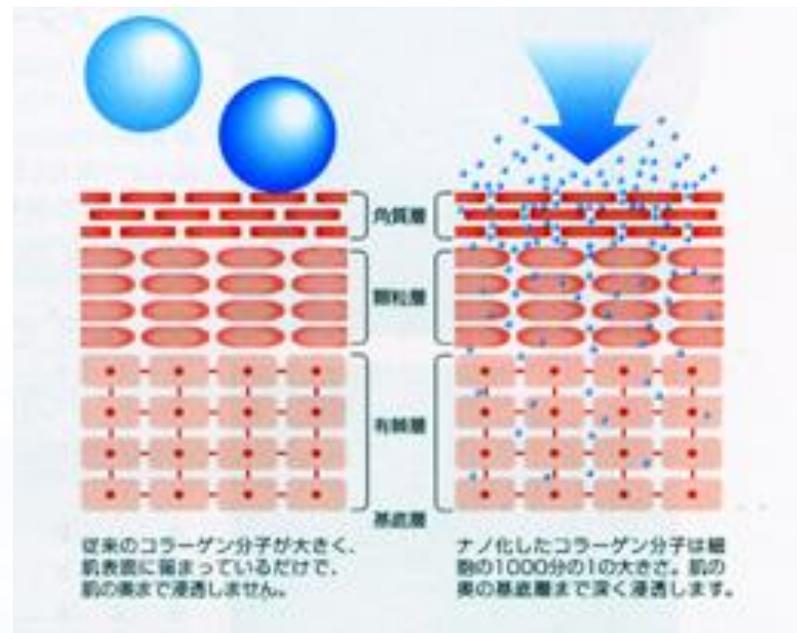
# 何か気が付きませんか？

自肌力を呼び起こす、  
天然石ナノミネラルのチカラ。

皮膚の生体電気エネルギーに着目した新スキンケア法

*Dr.*  
*Mineral*

ドクターミネラル  
ナノミネラル71シリーズ



お客様の熱いリクエストによる **新商品ついに誕生!!**

豊潤肌へのファーストステップ

**これはまるで洗う美容液**

ワントークリアな透明素肌へ導くメイク落としの新発想

NEW

NEW

美容成分たっぷりの豊潤泡でさっぱり、そしてもちり

肌に着しいアミノ酸ベースで洗剤、洗いそとえながら美しい皮脂膜から溶出した美容エキスが素肌へ浸透、潤滑感のいいなツルツル肌を導く。しっかりと落とした美容成分へ導きます。

クレンジングミルク  
税別価格 **3,500円** (税込)

ウオッシングフォーム  
税別価格 **3,500円** (税込)

洗った後も肌を乾燥させないよう、保湿成分をたっぷり含んでいます。

泡立てネット不要

ワンタッチで美容成分が素肌へ浸透します。

ボナールコンセプト Concept 商品一覧 Introduction スキンケアの方法 HOW TO USE ボナールスタイル Style よくあるご質問 Q&A フィットネスDVD DVD BOX BODY

浸透する、ナノの力

Sample Bonheur

**NANO LUMIERE** ナノルミエール (ジェル美容液)

アツクナ化粧品 (株) 東京支店 銀座店  
1g お試し価格 350円 (税込)

無香料、無着色、無鉱物油、ノンパラベン、ノンステアロール

成分/水、BG、白金、グリセリン、ペンチレンジアルコール、カルボマー、水酸化K、アルギニン、ヒアルロン酸Na、ポリソルベート80

販売元/株式会社アツクナ化粧品  
お問い合わせ先/アツクナ化粧品 0120-891-991  
製造販売元/株式会社 アンブリー  
東京都中央区銀座4-8-12  
MADE IN JAPAN

紙 プラ

お肌に合わないときは、ご使用をおやめください

SH-ELPCTM



\*1:アズフィルム調べ \*2:角層まで  
\*3:コラーゲン構成成分(アセチルヒドロキシプロリン)



アトピー性皮膚炎について