

目次

はじめに

体をコントロールする情報システム 脳と神経の不思議

- 1 脳は重くてシワの数が多いほど頭はいいの?
2 幽体離脱はオカルト現象ではなかつた?
3 一夜漬けの勉強が身につかないのは当たり前!
4 なぜ自分でも想像できないような夢を見るの?
5 菅原された記憶や情報がアトランダムに出てくるため
記憶は繰り返さないと長期記憶にならない
音声は一足歩行がもたらしたヒト特有の機能
- 6 なぜヒトだけが言葉をしゃべれるの?
7 「運動神経」のよさはどうに決まるの?
8 「かゆみ」は「弱い痛み」って本当?
9 なぜ歳をとると、ものを忘れてしまうのか?
10 加齢による物忘れと認知症は違う!
- 11 「甘いものは別腹」なんて本当にあるの?
12 空腹になるとお腹が鳴るのはなぜ?
13 食後の胸焼けってどんな症状なの?
14 腸は「第2の脳」ってどういう意味?
15 おならとゲップ、どっちが臭い?
16 お酒に強い人と弱い人、いつたい何が違う?
17 食後や急な運動でお腹が痛くなるのはなぜ?
18 うんちは腸内の状態を知らせる大切な便り!!
19 緊張するとどうしてトイレに行きたくなるの?
20 ヒトの血管にはどんなヒミツがある?
21 心臓が「がん」にならないのはなぜ?
22 赤ちゃんはみんなウソ泣きの達人?
23 体内を巡るリンパの役割は血液とどう違う?
24 赤ちゃんの産声は、自力呼吸を始めた証
25 花粉症になる人とならない人の違いとは?
26 寒くとも南極では風邪を引かない不思議!
27 くしゃみは何のために出るの?
28 涙と鼻水の正体は“赤くない”血液!
29 寒さや恐怖、感動でも鳥肌が立つのはなぜ?
30 ヒトの眼はどうやってものを見る?
31 人種によつて肌や目、髪の毛の色はなぜ違う?
32 鼻の穴が2つあるのには理由がある?
33 フィギュア選手がスピンで目が回らないのはなぜ?
34 ツメは健康のバロメーターつてどういうこと?
35 皮膚呼吸ができる人と死ぬつて本当?
36 ハゲる人とハゲない人、何が違う?
37 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
38 骨は生きている“若返り臓器”!
39 運動しないと筋肉や体はどうなるの?
40 筋肉に赤い筋肉と白い筋肉があるのはなぜ?
41 関節がポキポキと鳴る、あれつて何の音?
42 土踏まずつて何のためにあるの?
43 お酢を飲むと本当に体が柔らかくなるの?
44 筋肉痛の“乳酸犯人説”は濡れ衣だった!
45 傷ついた筋線維を修復する炎症説が有力!
46 お酢を飲むと本当に体が柔らかくなるの?
47 なぜ人間の体つて何でできているの?
48 人間の体つて何でできているの?
49 細胞が自殺するつてどういうこと?
50 肥満の大敵・体脂肪がなかなか落ちないのはなぜ?
51 人間ががんになるのはなぜ?
52 親にそつくりな子と似ていな子がいるのはなぜ?
53 寿命を延ばせる「テロメラーゼ」つて何?
54 女性が男性より長生きなのはなぜ?

104 102 100 98 96 94 92 90 88

第5章

体を支え、動かし、外観をつくる 筋肉・骨格と運動の不思議

66 64 62 60 58 56 54 52 50

- 20 心臓は死ぬまで働き続けて疲れないの?
21 心臓が「がん」にならないのはなぜ?
22 ヒトの血管にはどんなヒミツがある?
23 体内を巡るリンパの役割は血液とどう違う?
24 赤ちゃんはみんなウソ泣きの達人?
25 花粉症になる人とならない人の違いとは?
26 寒くとも南極では風邪を引かない不思議!
27 くしゃみは何のために出るの?
28 涙と鼻水の正体は“赤くない”血液!
29 寒さや恐怖、感動でも鳥肌が立つのはなぜ?
30 ヒトの眼はどうやってものを見る?
31 人種によつて肌や目、髪の毛の色はなぜ違う?
32 鼻の穴が2つあるのには理由がある?
33 フィギュア選手がスピンで目が回らないのはなぜ?
34 ツメは健康のバロメーターつてどういうこと?
35 皮膚呼吸ができる人と死ぬつて本当?
36 ハゲる人とハゲない人、何が違う?
37 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
38 骨は生きている“若返り臓器”!
39 運動しないと筋肉や体はどうなるの?
40 筋肉に赤い筋肉と白い筋肉があるのはなぜ?
41 関節がポキポキと鳴る、あれつて何の音?
42 土踏まずつて何のためにあるの?
43 お酢を飲むと本当に体が柔らかくなるの?
44 筋肉痛の“乳酸犯人説”は濡れ衣だった!
45 傷ついた筋線維を修復する炎症説が有力!

66 64 62 60 58 56 54 52 50

第3章

生命を維持し体の異常に反応 循環器と呼吸器の不思議

- 5 なぜヒトだけが言葉をしゃべれるの?
6 なぜ惚れは単なる脳の勘違い?
7 「運動神経」のよさはどうに決まるの?
8 「かゆみ」は「弱い痛み」って本当?
9 なぜ歳をとると、ものを忘れてしまうのか?
10 加齢による物忘れと認知症は違う!
- 11 「甘いものは別腹」なんて本当にあるの?
12 空腹になるとお腹が鳴るのはなぜ?
13 食後の胸焼けってどんな症状なの?
14 腸は「第2の脳」ってどういう意味?
15 おならとゲップ、どっちが臭い?
16 お酒に強い人と弱い人、いつたい何が違う?
17 食後や急な運動でお腹が痛くなるのはなぜ?
18 うんちは腸内の状態を知らせる大切な便り!!
19 緊張するとどうしてトイレに行きたくなるの?
20 ヒトの血管にはどんなヒミツがある?
21 心臓が「がん」にならないのはなぜ?
22 ヒトの眼はどうやってものを見る?
23 体内を巡るリンパの役割は血液とどう違う?
24 赤ちゃんはみんなウソ泣きの達人?
25 花粉症になる人とならない人の違いとは?
26 寒くとも南極では風邪を引かない不思議!
27 くしゃみは何のために出るの?
28 涙と鼻水の正体は“赤くない”血液!

26 24 22 20 18 16 14 12 10 8

第4章

いろいろな信号をキャッチする 感覚器の不思議

- 10 唾液、つば、よだれ、違ひはあるの?
11 「甘いものは別腹」なんて本当にあるの?
12 空腹になるとお腹が鳴るのはなぜ?
13 食後の胸焼けってどんな症状なの?
14 腸は「第2の脳」ってどういう意味?
15 おならとゲップ、どっちが臭い?
16 お酒に強い人と弱い人、いつたい何が違う?
17 食後や急な運動でお腹が痛くなるのはなぜ?
18 うんちは腸内の状態を知らせる大切な便り!!
19 緊張するとどうしてトイレに行きたくなるの?
20 ヒトの血管にはどんなヒミツがある?
21 心臓が「がん」にならないのはなぜ?
22 ヒトの眼はどうやってものを見る?
23 体内を巡るリンパの役割は血液とどう違う?
24 赤ちゃんはみんなウソ泣きの達人?
25 花粉症になる人とならない人の違いとは?
26 寒くとも南極では風邪を引かない不思議!
27 くしゃみは何のために出るの?
28 涙と鼻水の正体は“赤くない”血液!

48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28

第2章

食物の消化・吸収・排泄 消化器と泌尿器の不思議

- 10 唾液、つば、よだれ、違ひはあるの?
11 「甘いものは別腹」なんて本当にあるの?
12 空腹になるとお腹が鳴るのはなぜ?
13 食後の胸焼けってどんな症状なの?
14 腸は「第2の脳」ってどういう意味?
15 おならとゲップ、どっちが臭い?
16 お酒に強い人と弱い人、いつたい何が違う?
17 食後や急な運動でお腹が痛くなるのはなぜ?
18 うんちは腸内の状態を知らせる大切な便り!!
19 緊張するとどうしてトイレに行きたくなるの?
20 ヒトの血管にはどんなヒミツがある?
21 心臓が「がん」にならないのはなぜ?
22 ヒトの眼はどうやってものを見る?
23 体内を巡るリンパの役割は血液とどう違う?
24 赤ちゃんはみんなウソ泣きの達人?
25 花粉症になる人とならない人の違いとは?
26 寒くとも南極では風邪を引かない不思議!
27 くしゃみは何のために出るの?
28 涙と鼻水の正体は“赤くない”血液!

48 46 44 42 40 38 36 34 32 30 28

第6章

生命の誕生と神秘を生む 生殖器と細胞・成長の不思議

86 84 82 80 78 76 74 72 70 68

- 51 人間ががんになるのはなぜ?
52 親にそつくりな子と似ていな子がいるのはなぜ?
53 寿命を延ばせる「テロメラーゼ」つて何?
54 女性が男性より長生きなのはなぜ?
- 55 遺伝子、DNA、染色体、ゲノムの違い、
環境要因や体のつくりなどが大きく影響している!
命の回数券、テロメアを延ばす酵素を見つけてますか?
- 56 筋肉痛の“乳酸犯人説”は濡れ衣だった!
57 傷ついた筋線維を修復する炎症説が有力!
- 58 女性はいくつまで赤ちゃんが産めるの?
59 40歳を超えると、自然妊娠が難しくなる
60 より効率的に子孫を残す、「種の保存」のため!
- 61 どうして男女に分かれて生まれてくるの?
62 本来の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 63 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
64 人間の体つて何でできているの?
65 約60パーセントは水分で占められている!
- 66 細胞が自殺するつてどういうこと?
67 ネクローシスとアボトーシスという死に方がある!
- 68 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
69 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 70 どうして男女に分かれて生まれてくるの?
71 本来の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 72 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
73 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 74 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
75 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 76 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
77 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 78 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
79 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 80 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
81 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 82 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
83 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 84 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
85 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!
- 86 なぜ人間の赤ちゃんは生まれてすぐに歩けないの?
87 本間の出産予定期より早く生まれてきたから!

124 122 120 118 116 114 112 110 108 106