

早起き 早寝のすすめ

江戸川区立第七葛西小学校 生活リズム向上公開講座 2010年9月22日



公益社団法人地域医療振興協会 東京ベイ浦安市川医療センター 子どもの早起きをすすめる会発起人 日本小児科学会

こどもの生活環境改善委員会 副委員長 神山 潤

7) 子どものからだと心・連絡会議:子どものからだと心白書 2006

全体的に低下傾向であるが、特に小学生(11歳)の運動能力の著しい低下傾向が現れている。

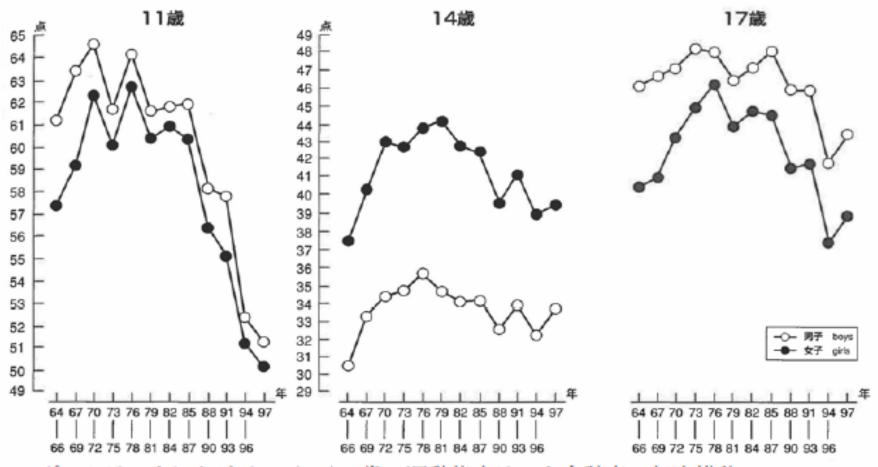


図 1-2-7)-1 スポーツテストにおける 11/14/17 歳の運動能力テスト合計点の年次推移 (文部省(1997年当時)『体力・運動能力調査報告書』から)

がありません。作りたいんではありますが、体に関する番組「言葉や情緒を扱う知音番組 が続いてい

ます。体の動かし方に焦点を当 てる形で一緒にやりましょう」 2003年秋、教育番組を制 2003年秋、教育番組を制 2003年秋、教育番組を制 2005田直久・ことも幼児部担 当部長(現NHK衛星放送セン 映)が、産声を上げた瞬間だっとぼ」(30年4月~昨年3月放 の「体」をテーマにした番組、中村和彦・山梨大准教授は、中村和彦・山梨大准教授は ケーフプロデュー

子供の体に危機感を抱いた放 送関係者、研究者が思いを詰め 発しいたが 子供の体に危機感を抱いた放

5歳で3歳レベル

文部科学者が行った9年度の 大事になる」と指摘する。 大事になる」と指摘する。。 大事になる」と指摘する。。 大事になる」と指摘する。。 大事になる」と指摘する。。 大事になる」と指摘する。。 大事になる」と指摘する。。

35、 量外の65% トイツの8 %を大きく下回る。遊び場所も 20~30年で劇的に変わった。小 学生男子の半分近くが室内で遊 外底、公園など屋外の人工 な。校庭、公園など屋外の人工 がした。小 りまたもう は10%に満たない。男女ともう は10%に満たない。男女ともう 一といわれる。週2 一歳男子の河 が成立する条件は時間、空間、 仲間の『3間』。大人が『3 間』を保障する必要があるんで す」。 聞と遊んだ。室内で遊んだ人はいっこ、野球、メンコをして仲といいない。

子供の体力を取り上げる。 ボーツを取り巻く現状を年 スポーツを取り巻く現状を年

2010年6月2日 産経新聞

体の動かし方」知らない

を実演。野球、サッカーなどでんが基本動作を組み込んだ体操

実態はざまざま。足が遅い以前 実態はざまざま。足が遅い以前 を投げる際に腕を回せない ではいのだ。人間の基本動作は 学問的には8に分類される。長 学問的には8に分類される。長 学問的には8に分類される。長 学問的には8に分類される。長 が、子供の運動場面の実証など を基に36にまとめた。2カ月か でま変したこの36の動きは番 相の根幹になった。

第3部 子供の体力低下と向き合う (1)

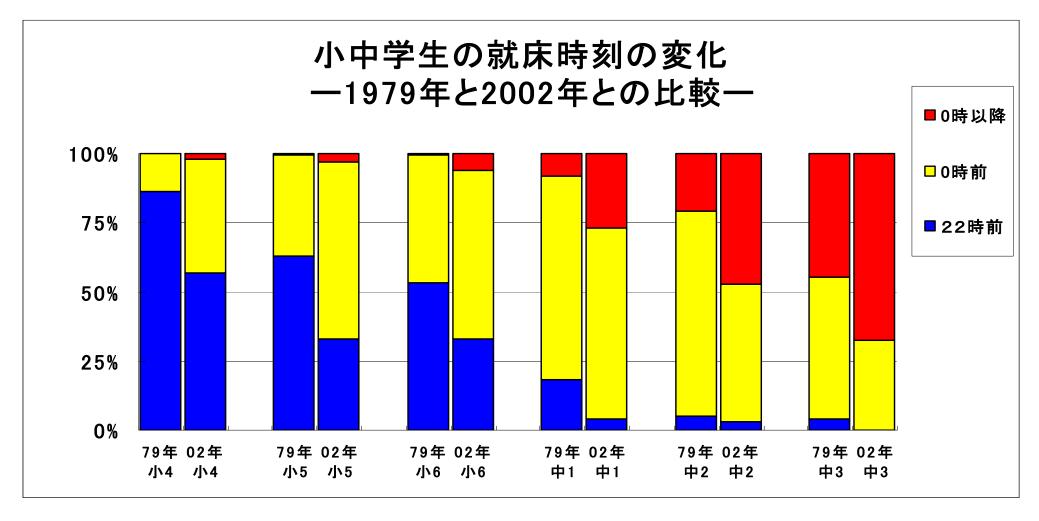
ルを検げるでは、一点 ・ルを検げるでは、一点 ・1点 体をひねり、手と反対 ・2点 手と同じ側の足を出す ・2 で全体の7割 近くを占め、5 は0人だっ は、1 と、2 で全体の7割 近くを占め、5 は0人だっ

ケイン・コスギさんと子供たち 「からだであそぼ」の番組内で楽しそうに体を動か

ひと言で体力低下といっても ニッポン

動 ナニ m 9 4 B (P) 辛 9 文 5 8 ポ C 海路 细 は

Q:寝不足だと思う、Ans: ハイ 小学生(1522人) 47.3% 中学生(1497人) 60.8% 高校生(928人) 68.3%



2006年秋

日本の小学校5年生に平均の寝る時刻 午後10時10分

2005年発表の

2005年発表の アメリカの小学校4年生の寝る時刻 中国の小学校4年生の寝る時刻

午後8時35分 午後9時00分

本日のキーワード 6つ

大切なのは:朝の光、昼間の運動

とんでもないのは: 夜の光

知っていただきたいのは:

生体時計、セロトニン、メラトニン その上で 理論武装を

ヒトは24時間いつも同じに動いているロボットではありません。

徒競走のスタートラインに並ぶと心臓がどきどきするのはどうしてでしょう?

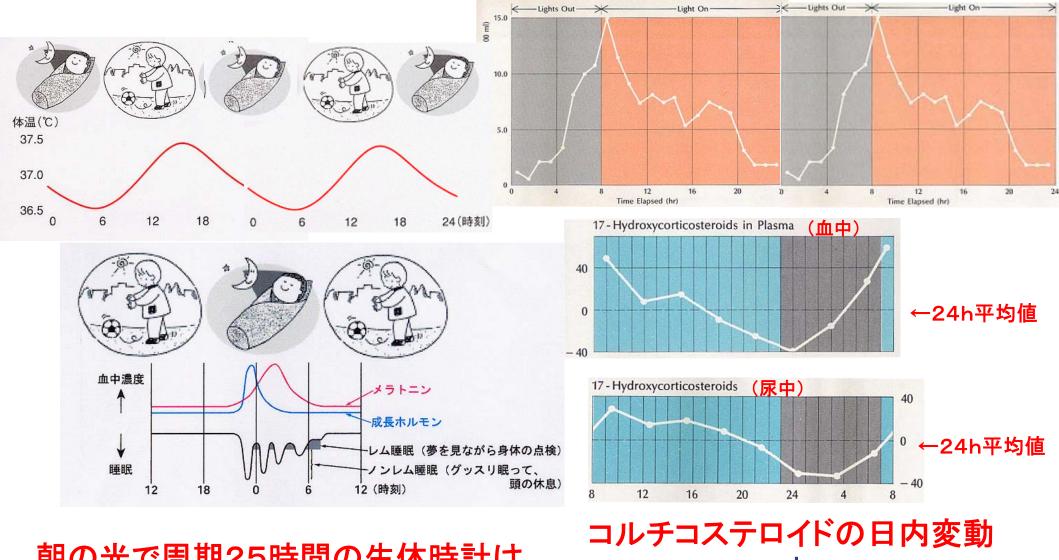
あなたが心臓に「動け」と命令したから心臓がどきどきしたのではありません。 自律神経が心と身体の状態を調べて、うまい具合に調整するからです。 自律神経には

昼間に働く交感神経と、夜に働く副交感神経とがあります

	昼間働く交感神経	夜働く副交感神経
心臓	どきどき	ゆっくり
血液	脳や筋肉	腎臓や消化器
黒目	拡大	縮小

ヒトは周期24時間の地球で生かされている動物なのです。

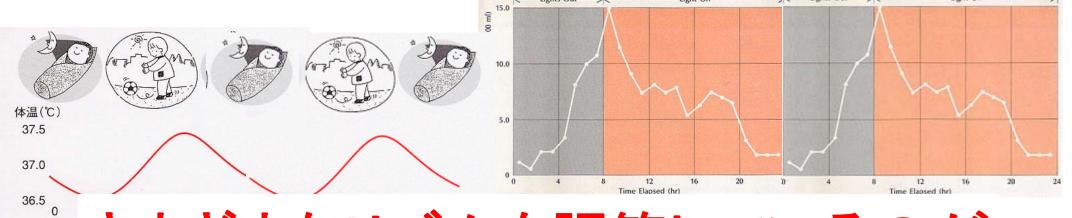
様々な概日リズム(睡眠・覚醒、体温、ホルモン)の相互関係



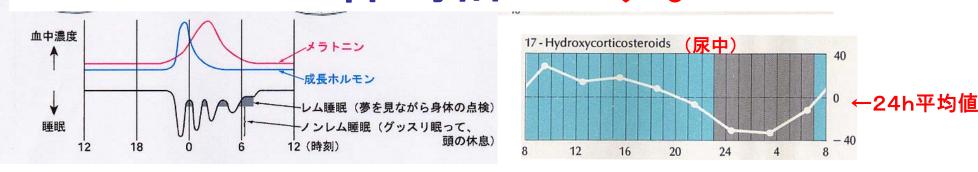
朝の光で周期25時間の生体時計は毎日周期24時間にリセット

コルテコステロイトの日内変動
↓
朝高く、夕方には低くなるホルモン

様々な概日リズム(睡眠・覚醒、体温、ホルモン)の相互関係



さまざまなリズムを調節しているのが 生体時計 です。



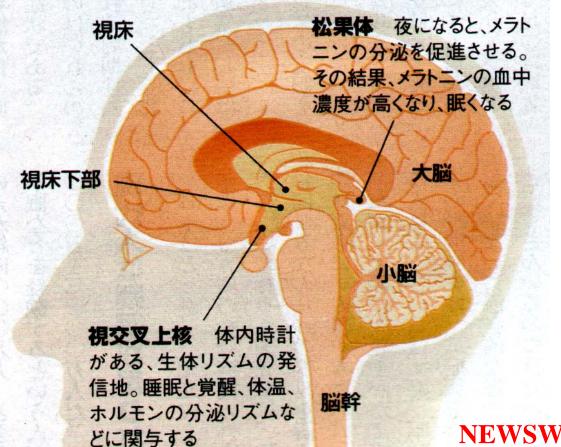
朝の光で周期25時間の生体時計は毎日周期24時間にリセット

コルチコステロイドの日内変動 ↓ 朝高く、夕方には低くなるホルモン

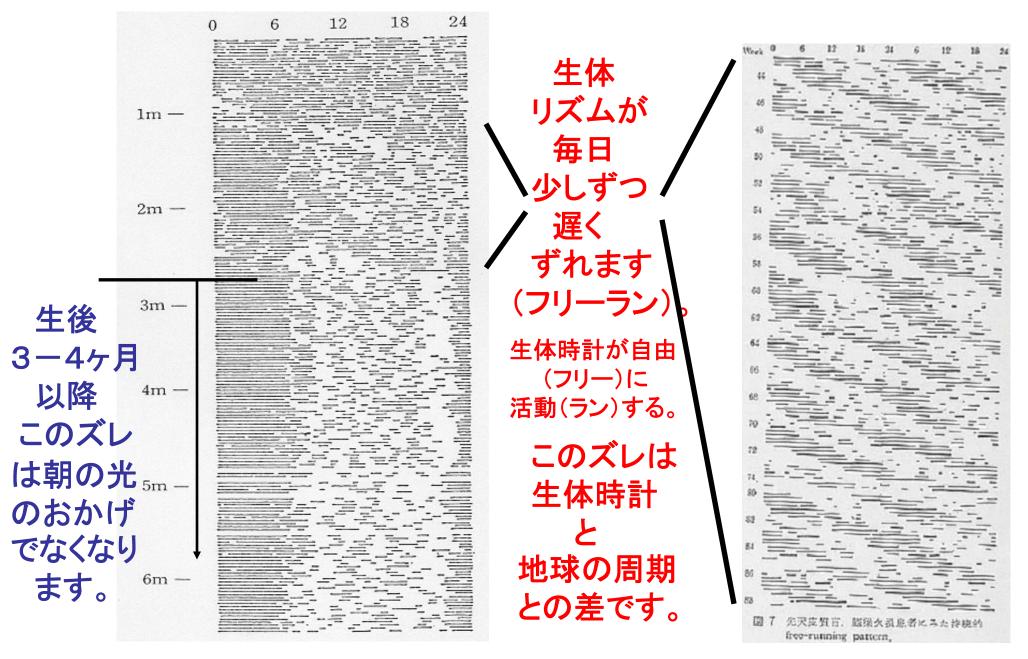
均值

「目覚まし時計」は脳にある

人間の生体リズムをコントロールする体内時計は、1日約 24.5時間 のサイクルになっている。そのため脳の視交叉上核が毎朝、太陽 の光を視覚で認識することによって生体リズムを1日24時間に調整している。



NEWSWEEK 1998. 9. 30

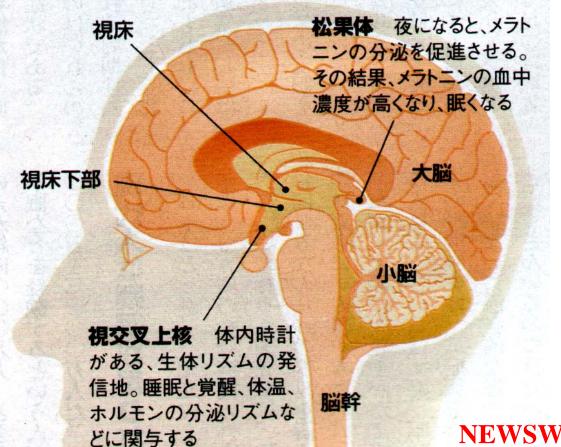


瀬川昌也。小児医学、1987、No.5。

瀬川昌也。神経進歩、1985、No.1

「目覚まし時計」は脳にある

人間の生体リズムをコントロールする体内時計は、1日約 24.5時間 のサイクルになっている。そのため脳の視交叉上核が毎朝、太陽 の光を視覚で認識することによって生体リズムを1日24時間に調整している。



NEWSWEEK 1998. 9. 30

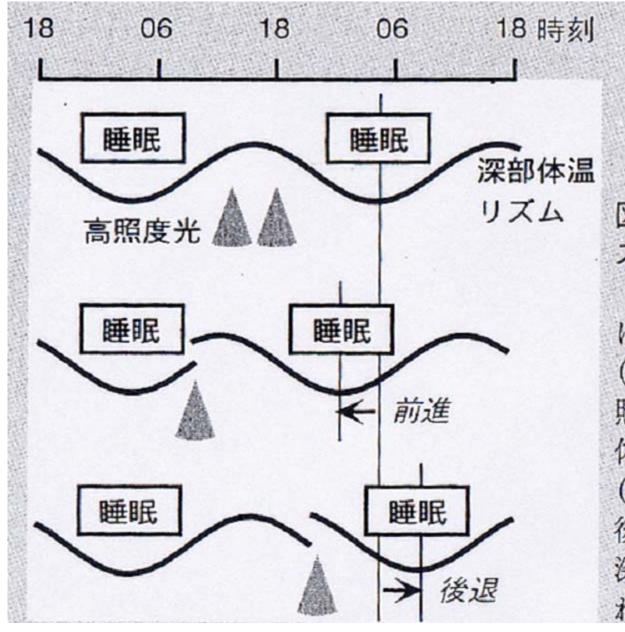
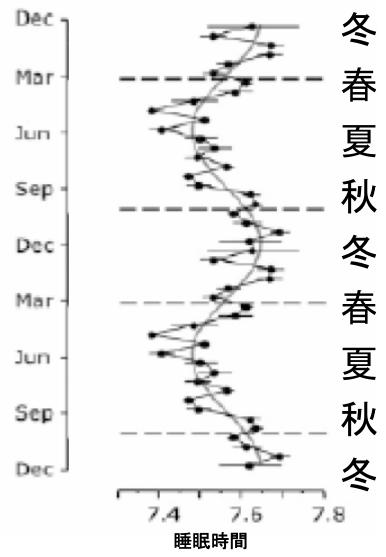


図 1 光によるヒト生物リ ズムの位相反応

日中の時間帯の高照度光 は位相反応をおこさない (上段). 早朝の時間帯に高 照度光を照射すると,深部 体温および睡眠相が早まる (中段). 前夜の就寝時刻前 後に高照度光を照射すると 深部体温および睡眠相が遅 れる(下段)

内山真·亀井雄一。月刊臨床神経科学、2000、No10。



睡眠時間 Current Biology 17, 1996-2000, 2007

> The Human Circadian Clock's Seasonal Adjustment Is Disrupted by Daylight Saving Time

Report

実際 睡眠時間は 冬に長く、夏に短い。 冬は朝寝坊で、 夏は早起き。

Thomas Kantermann,¹ Myriam Juda,¹ Martha Merrow,² and Till Roenneberg¹,*
¹Ludwig-Maximilian-University
Goethestrasse 31
D-80336 Munich
Germany
²Department of Chronobiology
University of Groningen
9750AA Haren
The Netherlands

報告者(報告年)	対象	夜型では・・・・
Yokomakub (2008)	東京近郊の4-6歳 138名	問題行動が高まる可能性
Giannottiら (2002)	イタリアの高校生6631人	注意力が悪く、成績が悪く、イライラしやすい。
Wolfson ら (2003)	中学生から大学生	夜ふかし朝寝坊で学力低下。
Gauら(2004)	台湾の4-8年生1572人	moodiness(気難しさ、むら気、不機嫌)との関連が男子で強い。
原田(2004)	高知の中学生613人	「落ち込む」と「イライラ」の頻度が高まる。
Caciら (2005)	フランスの学生552人	度合いが高いほど <mark>衝動性</mark> が強い。
Gainaら(2006)	富山の中学生638人	入眠困難、短睡眠時間、朝の気分の悪さ、日中の眠気と関連。
Gauら(2007)	台湾の12-13歳1332人	行動上・感情面での問題点が多く、自殺企図、薬物依存も多い。
Susman ら(2007)	米国の8-13歳111人	男児で反社会的行動、規則違反、注意に関する問題、行為障 害と関連し、女児は攻撃性と関連する。
国際がん研究 機関 2006		発がん性との関連を示唆

寝ないと 太る

Taheri S, Lin L, Austin D, Young T, Mignot E.

Short sleep duration is associated with reduced leptin, elevated ghrelin, and increased body mass index.

PLoS Med. 2004 Dec;1(3):e62.

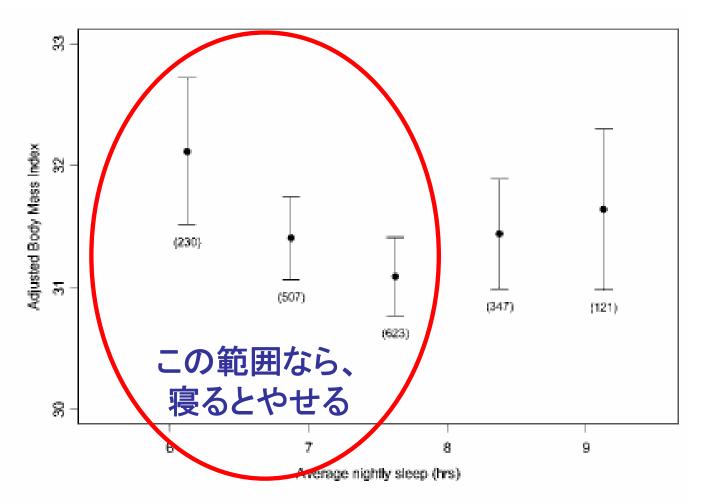
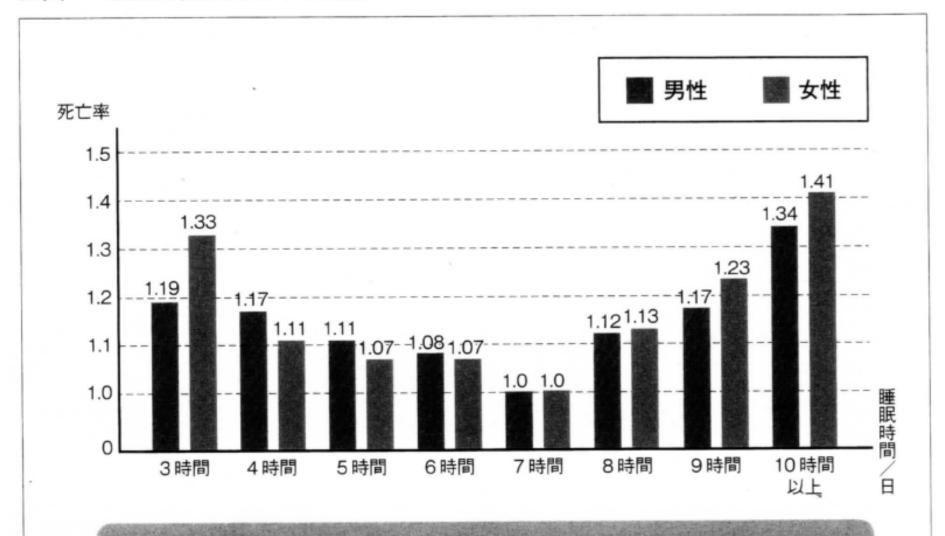


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep

Mean BMI and standard errors for 45-min intervals of average nightly sleep after adjustment for age and sex. Average nightly sleep values predicting lowest mean BMI are represented by the central group. Average nightly sleep values outside the lowest and highest intervals are included in those categories. Number of visits is indicated below the standard error bars. Standard errors are adjusted for within-subject correlation.

■図1 睡眠時間と死亡率の関係



米国で男性48万841人、女性63万6095人を6年間前向きに追跡。7時間を1とした場合の各時間のハザード比(死亡の相対リスク)

出典: Arch Gen Psychiatry 59: 131-136, 2002

考えることを知らない君たちへのヒント

- 20世紀(2000年)まで
- 成長社会
- 正解主義
- 暗記
- フランス革命は1789年
- ジグソーパズル
- ゲームをする
- ジャガランダーの花は何色?

- 21世紀(2001年)から
- 成熟社会
- アイデア主義
- 創意工夫•発想
- フランス革命の意義は?
- ・レゴ
- ゲームをつくる
- 好きな色は何色?



身体はもつとも身近な自然

- ヒトは寝て食べて出して初めて脳と身体の働きが充実する昼行性の動物。
- 寝不足は万病のもと。
- 最も身近な自然であるあなた自身の身体の 声に耳を傾け日々を過ごしてください。
- 身体を頭でコントロールすることは無理。
- 自分の身体を大事にしてください。
- 最も身近な自然である身体に、畏れと謙虚さとをもちかつ奢りを捨てて相対してください。