



睡眠は心と体と頭脳の栄養

子どもと睡眠 こども健康フェア2012奈良

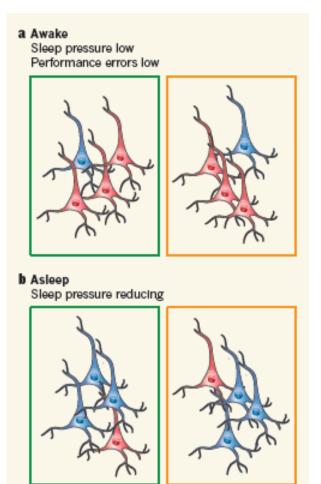
2012年10月13日

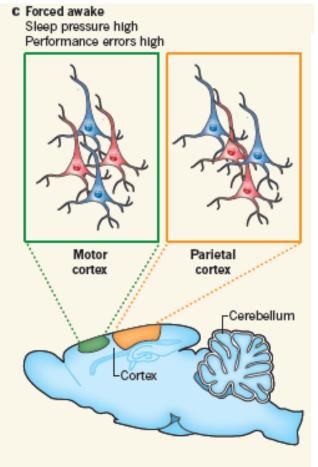
公益社団法人地域医療振興協会 東京ベイ浦安市川医療センター 子どもの早起きをすすめる会発起人 日本子ども健康科学会理事

神山潤

Local sleep in awake rats 28 APRIL 2011 | VOL 472 | NATURE | 443 Sleepy neurons?

A study in rats suggests that individual neurons take a nap when the brain is forced to stay awake, and that the basic unit of sleep is the electrical activity of single cortical neurons. SEE ARTICLE P.443



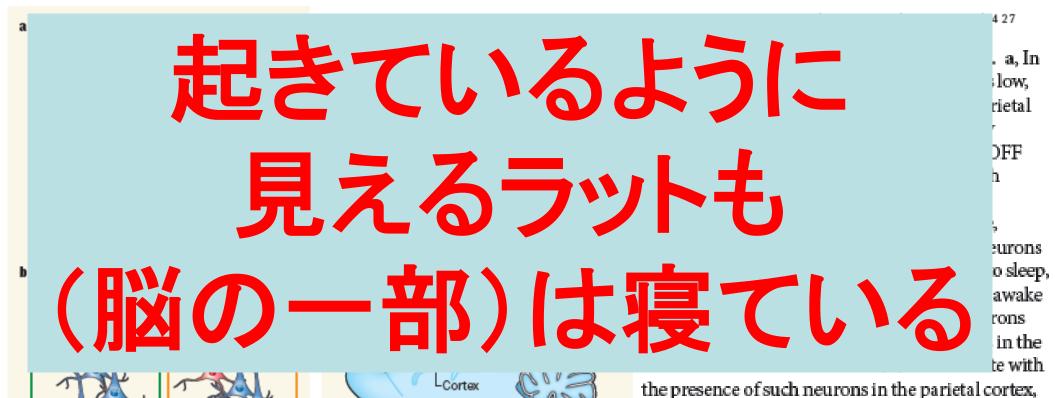


28 APRIL 2011 | VOL 472 | NATURE | 427

Figure 1 | Neuronal activity in the rat brain. a, In the awake brain, when the pressure to sleep is low, most neurons in the motor cortex and the parietal cortex are in the ON state (red), as defined by their electrical activity. Only a few are in the OFF electrical state (blue), which is associated with sleep. b, In the sleeping brain, the converse is true. c, Vyazovskiy et al.6 report that in awake, sleep-deprived rats, the number of cortical neurons in the OFF state correlates with the pressure to sleep, and that the rats make more errors than fully awake rats in performing a task associated with neurons in the motor cortex. The presence of neurons in the OFF state in the motor cortex did not correlate with the presence of such neurons in the parietal cortex, suggesting that the observed 'switching off' of individual neurons during sleep deprivation is not coordinated across the whole brain.

Local sleep in awake rats 28 APRIL 2011 | VOL 472 | NATURE | 443 Sleepy neurons?

A study in rats suggests that individual neurons take a nap when the brain is forced to stay awake, and that the basic unit of sleep is the electrical activity of single cortical neurons. SEE ARTICLE P.443



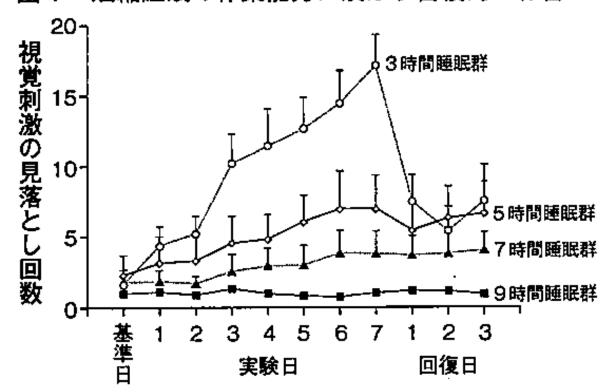






the presence of such neurons in the parietal cortex, suggesting that the observed 'switching off' of individual neurons during sleep deprivation is not coordinated across the whole brain.

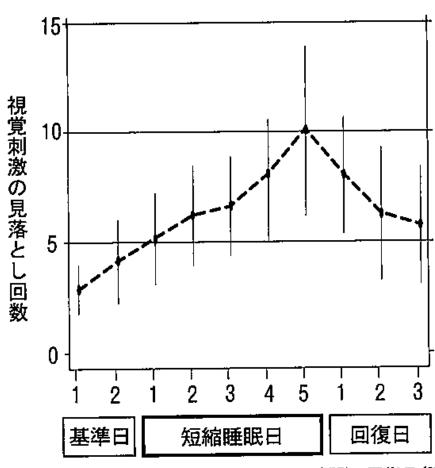
図4 短縮睡眠の作業能力に及ぼす蓄積的な影響5)



基準日(睡眠 8 時間)、実験日(各条件の睡眠時間)、回復日 (睡眠 8 時間)。縦軸は視覚刺激が示されてから0.5秒たって も反応できなかった(見落とし)回数を表す

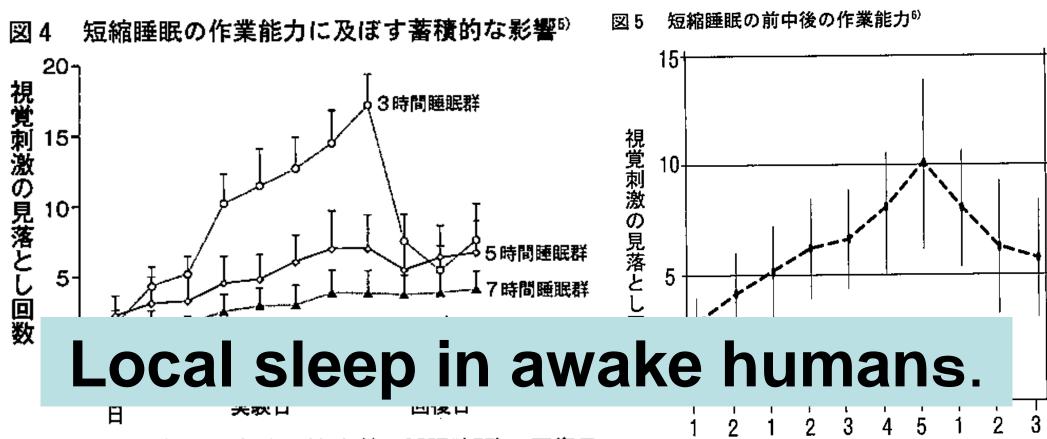
Belenkyら、2003

図5 短縮睡眠の前中後の作業能力6)



基準日(睡眠 8 時間)、短縮睡眠日(睡眠 4 時間)、回復日(睡眠 8 時間) Axelssonら、2008

寝だめはきかない。借眠がまずい。



基準日(睡眠 8 時間)、実験日(各条件の睡眠時間)、回復日 (睡眠 8 時間)。縦軸は視覚刺激が示されてから0.5秒たって も反応できなかった(見落とし)回数を表す

Belenky 5, 2003

基準日(睡眠 8 時間)、短縮睡眠日(睡眠 4 時間)、回復日(睡眠 8 時間) Axelssonら、2008

短縮睡眠日

回復日

身体は自分の意志では どうにもコントロールできません。

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。

ほかにどんな例がありますか?

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。

ヒトは24時間いつも同じに動いているロボットではない。

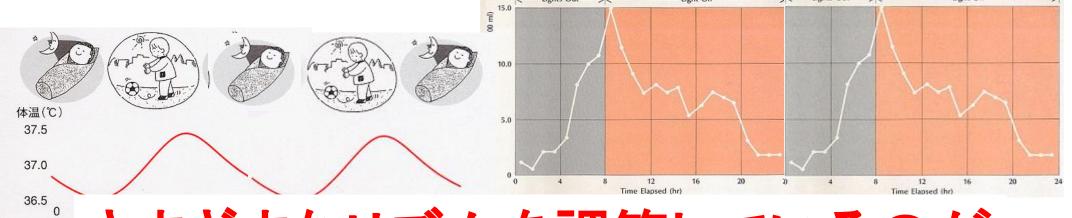
自律神経には

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。

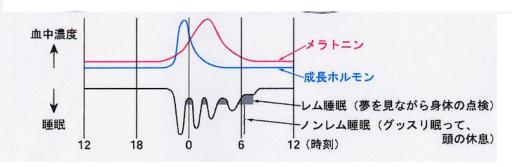
	昼間働く交感神経	夜働く副交感神経
心臓	どきどき	ゆっくり
血液	脳や筋肉	腎臓や消化器
黒目	拡大	縮小

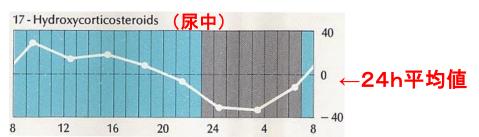
ヒトは24時間いつも同じに動いているロボットではないのです。

様々な概日リズム(睡眠・覚醒、体温、ホルモン)の相互関係



さまざまなリズムを調節しているのが 生体時計 です。





匀值

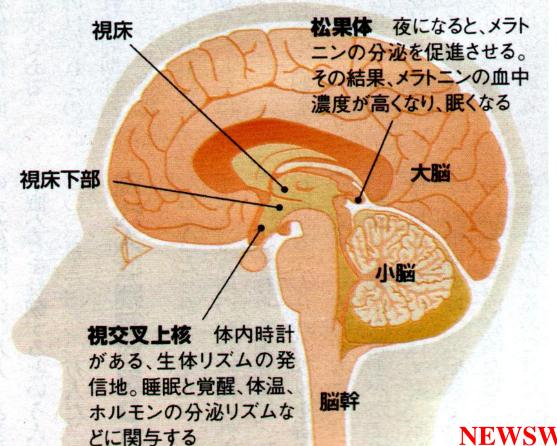
朝の光で周期24.5時間の生体時計は毎日周期24時間にリセット

コルチコステロイドの日内変動

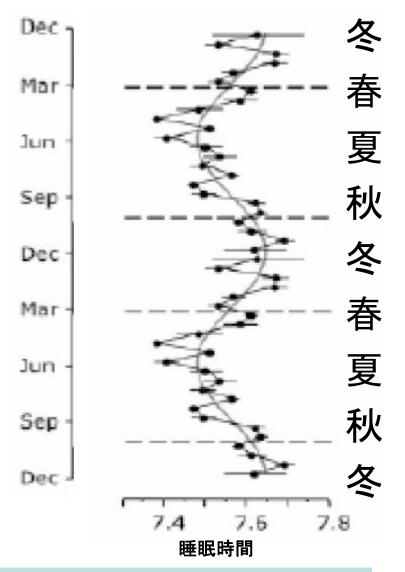
朝高く、夕方には低くなるホルモン

「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



Current Biology 17, 1996-2000, 2007

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

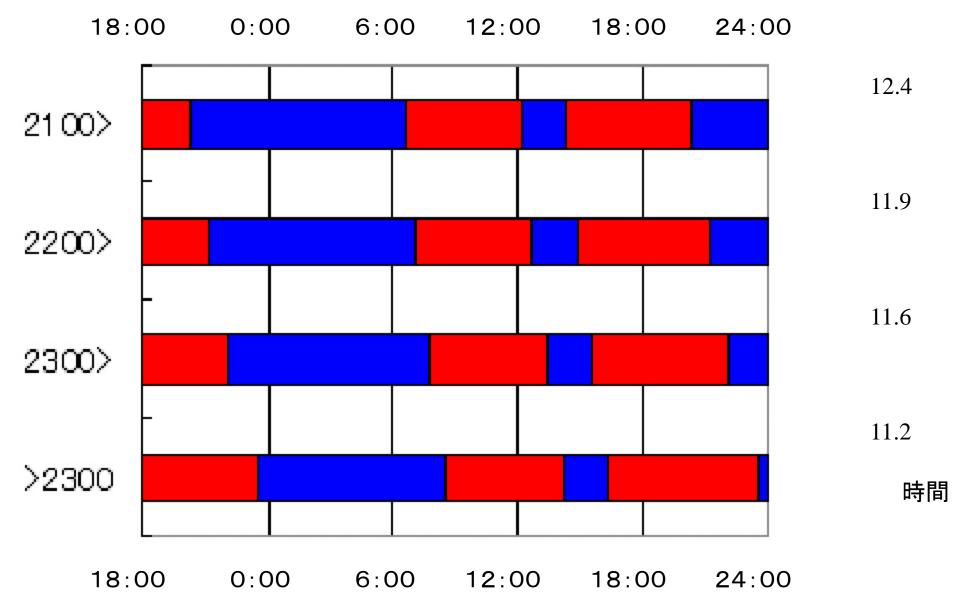
実際 睡眠時間は 冬に長く、夏に短い。 冬は朝寝坊で、 夏は早起き。

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

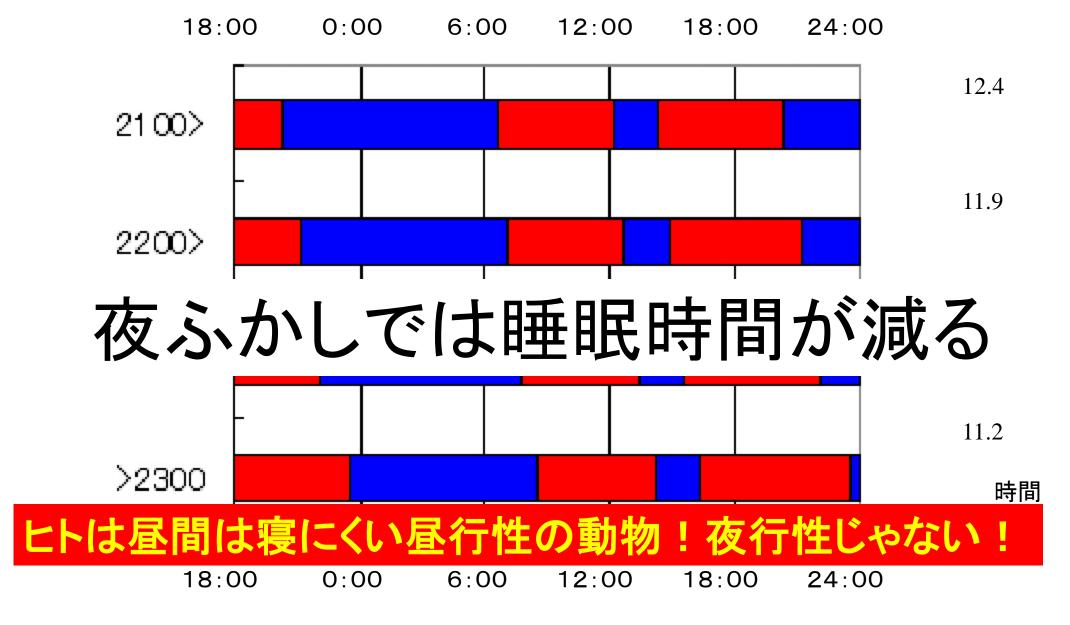
The Netherlands

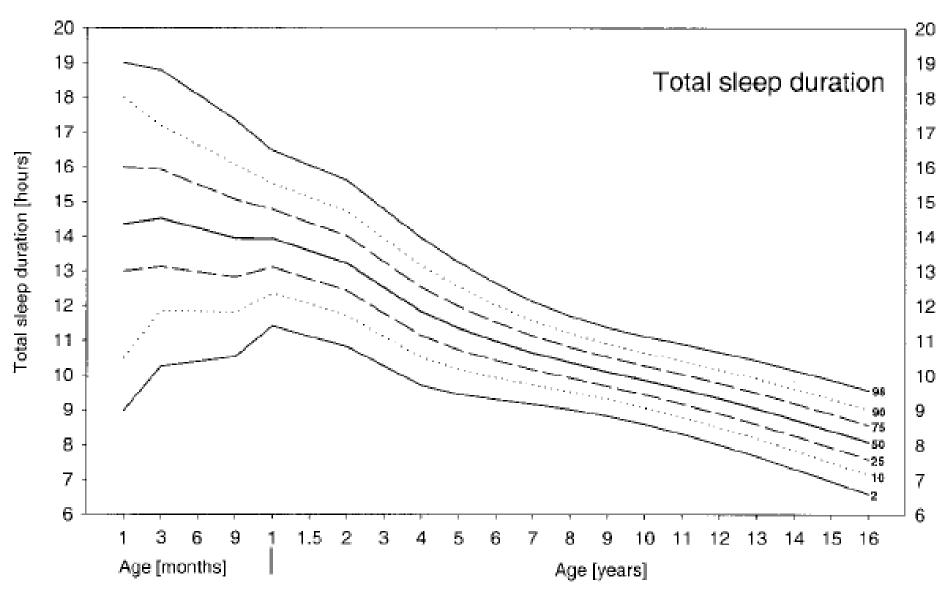
報告者(報告年)	対象	夜型では・・・・	
Yokomakuら (2008)	東京近郊の4-6歳 138名	問題行動が高まる可能性	
Giannottiら (2002)	イタリアの高校生6631人	注意力が悪く、成績が悪く、イライラしやすい。	
Wolfson	中学生から大学生	夜ふかし朝寝坊で学力低下。	
Gauら(2004)	台湾の4-8年生1572人	moodiness(気難しさ、むら気、不機嫌)との関連が男子で強い。	
原田(2004)	高知の中学生613人	「落ち込む」と「イライラ」の頻度が高まる。	
Caciら(2005)	フランスの学生552人	度合いが高いほど <mark>衝動性</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	

1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム



1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム





Sleep Duration From Infancy to Adolescence: Reference Values and Generational Trends

Ivo Iglowstein, Oskar G. Jenni, Luciano Molinari and Remo H. Largo Pediatrics 2003;111;302-307

睡眠の心身への影響

睡眠の研究方法の問題点 4時間睡眠で6晩(8,12時間睡眠と比較

→ 耐糖能低下(糖尿病)、夕方のコルチゾール低下不良(→肥満)、 交感神経系活性上昇(高血圧)、ワクチンの抗体産生低下(免疫能低下)

→ 老化と同じ現象

Impact of sleep debt on metabolic and endocrine function

Summary

Background Chronic sleep debt is becoming increasingly ___ common and affects millions of people in more-developed countries. Sleep debt is currently believed to have no adverse effect on health. We investigated the effect of sleep debt on metabolic and endocrine functions.

Methods We assessed carbohydrate metabolism, thyrotropic function, activity of the hypothalamo-pituitary-adrenal axis, and sympathovagal balance in 11 young men after time in bed had been restricted to 4 h per night for 6 nights. We compared the sleep-debt condition with measurements taken at the end of a sleep-recovery period when participants were allowed 12 h in bed per night for 6 nights.

Findings Glucose tolerance was lower in the sleep-debt condition than in the fully rested condition (p<0·02), as were thyrotropin concentrations (p<0·01). Evening cortisol concentrations were raised (p=0·0001) and activity of the sympathetic nervous system was increased in the sleep-debt condition (p<0·02).

Interpretation Sleep debt has a harmful impact on carbohydrate metabolism and endocrine function. The effects are similar to those seen in <u>normal ageing</u> and, therefore, sleep debt may increase the severity of age-related chronic disorders.

Lancet 1999 354: 1435-39

アルツハイマーは睡眠不足から?…米研究チーム発表

【ワシントン=山田哲朗】睡眠不足がアルツハイマー病を引き起こす可能性があるとの研究結果を、米ワシントン大などの研究チームが24日の米科学誌サイエンス電子版に発表した。

物忘れがひどくなるアルツハイマー病は、脳内にアミロイドベータ(Aβ)という異常なたんぱく質が蓄積するのが原因と考えられている。

研究チームは、遺伝子操作でアルツハイマー病にかかりやすくしたマウスの脳内を観察。Aβが起きている時に増え、睡眠中に減ることに気づいた。さらに西野精治・スタンフォード大教授らが、起きている時間が長いマウスではAβの蓄積が進むことを確認。不眠症の治療薬を与えるとAβの蓄積は大幅に減った。

研究チームは「十分な睡眠を取ればアルツハイマーの発症が遅れるかもしれない。慢性的な睡眠障害のある人が、高齢になって発症しやすいかどうかも調べる必要がある」としている。

(2009年9月25日 読売新聞)

Science. 2009 Sep 24. [Epub ahead of print] Amyloid-{beta} Dynamics Are Regulated by Orexin and the Sleep-Wake Cycle. Kang JE, Lim MM, Bateman RJ, Lee JJ, Smyth LP, Cirrito JR, Fujiki N, Nishino S, Holtzman DM.

ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE Links

毎日新聞

Arch Intern Med. 2009 Jan 12;169(1):62-7.

7時間未満…8時間以上の2.9倍

うたた寝「あり」…「ほとんどなし」の5.5倍

Sleep habits and susceptibility to the common cold.

Cohen S, Doyle WJ, Alper CM, Janicki-Deverts D, Turner RB.

Department of Psychology, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, USA. scohen@cmu.edu

BACKGROUND: Sleep quality is thought to be an important predictor of immunity and, in turn, susceptibility to the common cold. This article examines whether sleep duration and efficiency in the weeks preceding viral exposure are associated with cold susceptibility. METHODS: A total of 153 healthy men and women (age range, 21-55 years)

□ 1: Arch Intern Med. 2009 Jan 12;169(1):62-7.

volunteered to participate in the study. For 14 consecutive days, they reported their sleep duration and sleep efficiency (percentage of time in bed actually asleep) for the previous night and whether they felt rested. Average scores for each sleep variable were calculated over the 14-day baseline. Subsequently, participants were quarantined, administered nasal drops containing a rhinovirus, and monitored for the development of a clinical cold (infection in the presence of objective signs of illness) on the day before and for 5 days after exposure. RESULTS: There was a graded association with average sleep duration: participants with less than 7 hours of sleep were 2.94 times (95% confidence interval [CI], 1.18-7.30) more likely to develop a cold than those with 8 hours or more of sleep. The association with sleep efficiency was also graded: participants with less than 92% efficiency were 5.50 times (95% CI, 2.08-14.48) more likely to develop a cold than those with 98% or more efficiency. These relationships could not be explained by differences in prechallenge virus-specific antibody titers, demographics, season of the year, body mass, socioeconomic status, psychological variables, or health practices. The percentage of days feeling rested was not associated with colds. CONCLUSION: Poorer sleep efficiency and shorter sleep duration in the weeks preceding exposure to a rhinovirus were associated with lower resistance to illness.

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.

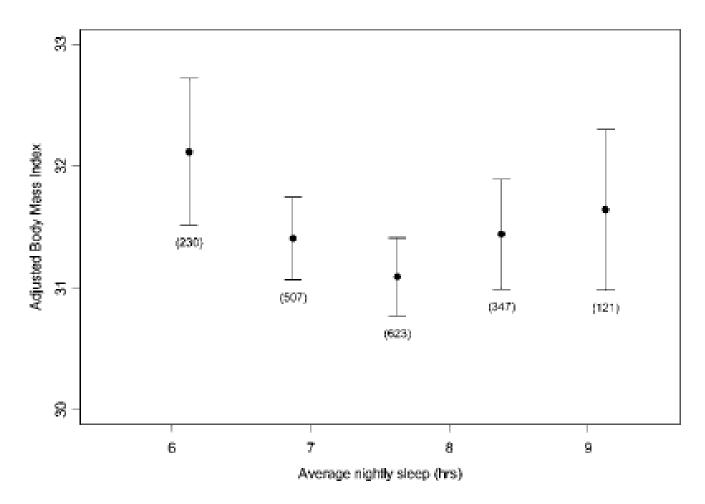
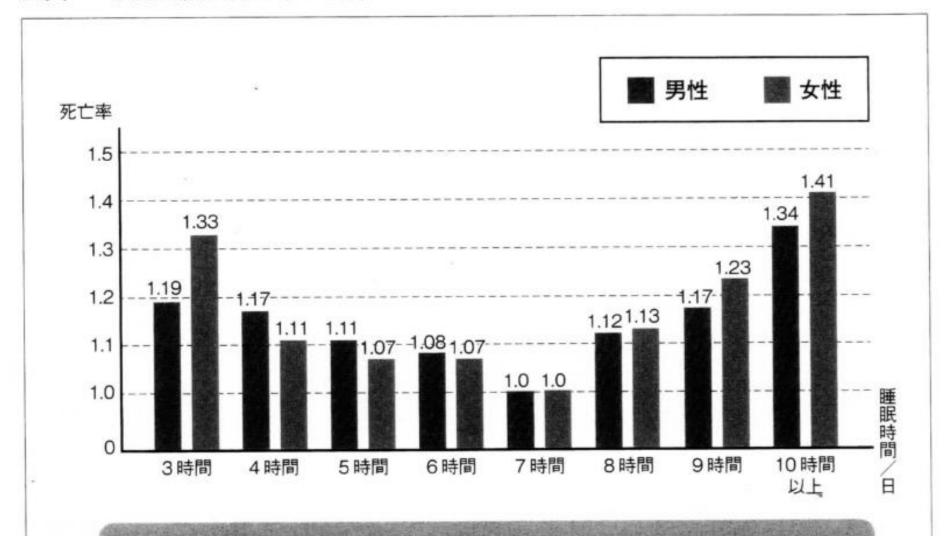


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep

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

早く起きるとよく動き、たっぷり動くと早く寝る。

Early rising children are more active than late risers

Jun Kohyama

Department of Pediatrics, Tokyo Kita Shakai Hoken Hospital, Tokyo, Japan Background: A low level of physical activity impacts mental as well as physical health. This study investigated the daily lifestyle habits that affect physical activity in young children.

Methods: The relationship between physical activity, assessed by means of a Mini-Mitter Actiwatch device, and observed daily lifestyle habits was analyzed for 204 children, aged 12 to 40 months (average: 22.6 months), for whom 6-consecutive-day data from both the Actiwatch and sleep log were obtained.

Results: An older age, male gender, and early waking time showed significant positive correlations with physical activity level. Multiple regression analysis revealed that these three variables were significant predictors of physical activity.

Conclusion: Promoting an early rising time is suggested to be an important element of cultivating good health in young children.

Keywords: physical activity, children, actigraphy, morning light

Falling asleep: the determinants of sleep latency

G M Nixon, ¹ J M D Thompson, ² D Y Han, ² D M O Becroft, ² P M Clark, ² E Robinson, ³ K E Waldie, ⁴ C J Wild, ⁵ P N Black, ⁶ E A Mitchell²

ABSTRACT

Background: Difficulty falling asleep (prolonged sleep latency) is a frequently reported problem in school-aged children.

Aims: This study aimed to describe the distribution of sleep latency and factors that influence its duration. **Methods:** 871 children of European mothers were recruited at birth. 591 (67.9%) children took part in the follow-up at 7 years of age. Sleep and daytime activity were measured objectively by an actigraph worn for 24 h. **Results:** Complete sleep data were available for 519 children (87.8%) with a mean age of 7.3 years (SD 0.2). Median sleep latency was 26 minutes (interquartile range 13–42). Higher mean daytime activity counts were associated with a decrease in sleep latency (-1.2 minutes per 10^2 movement count per minute, p = 0.05). Time spent in sedentary activity was associated with an increase in sleep latency (3.1 minutes per hour of sedentary activity, p = 0.01).

Conclusions: These findings emphasise the importance of physical activity for children, not only for fitness, cardiovascular health and weight control, but also for promoting good sleep.

What is already known on this topic

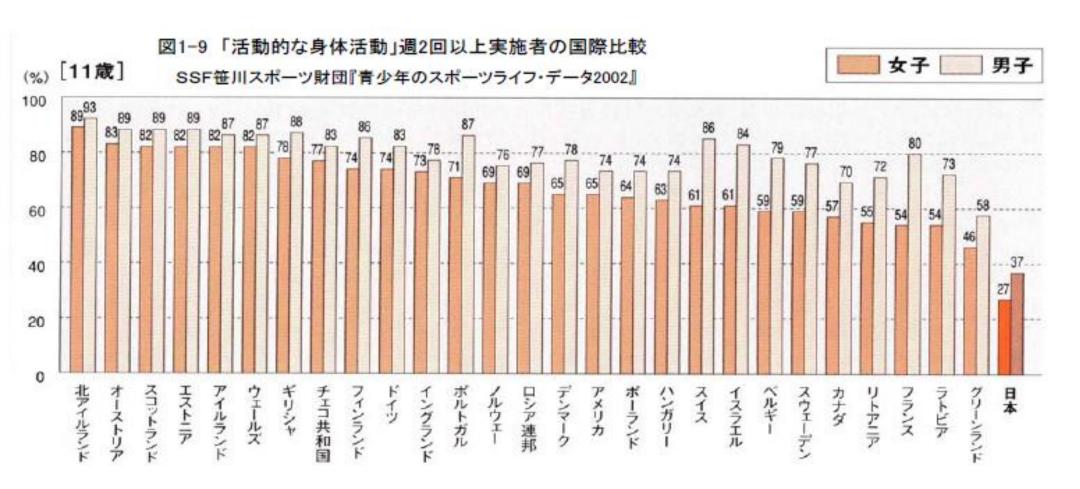
- Up to 16% of parents of school-aged children report that their child has difficulty falling asleep.
- In an experimental situation, acute exercise reduces sleep latency (the time taken to fall asleep).

What this study adds

- In a community sample, higher daytime activity is associated with shorter sleep latency.
- Longer sleep latency is related to shorter total sleep duration, which has important implications for child health.

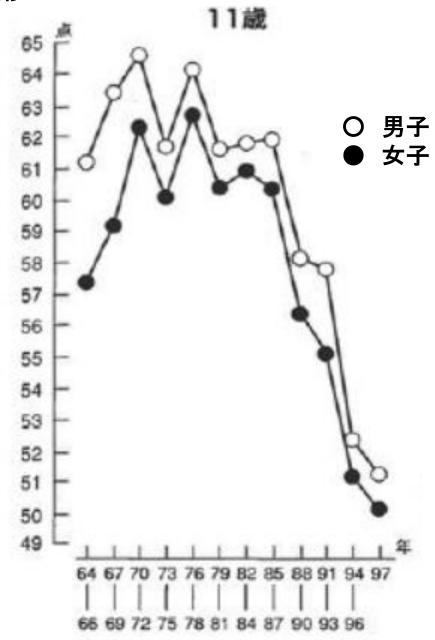
eligible for inclusion, and from 12 August 1996 to 30 November 1997 babies born in the Auckland Healthcare region were eligible to participate. All

日本の子どもは世界で一番身体をうごかしていない



週2回以上30分以上心拍数が120を越える運動

スポーツテスト合計点の年次推移



に走り方がきこちない。 を投げる際に腕を回せない。 要は体の動きを研究する中村准 学問的には84に分類される。長 学問的には88に分類される。 学問的には88に分類される。 が1、子供の運動場面の実証など を基に36にまとめた。2カ月かけて考察したこの3の動きは番 けて考察したこの3の動きは番 はの根幹になった。 タレントのケイン・コスギさ んが基本動作を組み込んだ体操 を実演。野球、サッカーなどで

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。体をひねり、手と反対 ・2点。体をひねり、手と反対 ・2、が最多だったが、の年で ・3、が最多だったが、の年で ・3、が最多だったが、の年で ・3、が最多だったが、の年で ・4点。体をひねり、手と反対 ・5点。機りかぶっ がよったが、の年で ・6、年は ・7、日本・1点。 ・6、日本・1点。 ・7、日本・1点。 ・7、日本・1。 ・7、日本・1。

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 作する東京・残谷のNHKエデ ロカーショナル4階会議室。同 社の吉田直久・ことも幼児部担 当部長(現NHK衛星放送セン ターチーフプロデュート

映)が、産声を上げた瞬間だっ を注】(34年4月~昨年3月放 は世界初の試み。「からだであ 供の「体」をテーマにした番組と、中村和彦・山梨大准教授はと、中村和彦・山梨大准教授は

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 送関係者、研究者が思いを詰め の現

一といわれる。週2

日蔵男子の同

一動かない

聞と遊んだ。室内で遊んだ人はいっこ、野球、メンコをして仲ないないが

5歳で3歳レベル

文部科学省が行った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。。

ぶ。校庭、公園など屋外の人工 学生男子の半分近くが室内で遊 学生男子の半分近くが室内で遊 レビゲームが一位になった。 は10%に満たない。男女ともテ は10%に満たない。男女ともテ は20%に満たない。男女ともテ

> 仲間の『3間』。大人が成立する条件は時間、 ・間の『3間』。大人が『3 『を保障する必要があるんで 『多様に時間、空間、 ででである。「遊び

ボン」。第3部では低迷が続く スポーツを取り参く現状を年

体の動かし方」知らない

ニッポン

第3部 子供の体力低下と向き合う (1)



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

2010年6月2日 産経新聞

Ē

早起き早寝(朝の光、昼の活動、夜の闇) が大切なわけ 理論武装の参考に

	朝の光	昼間の活動	夜の光
大多数のヒトで 周期が24時間 よりも長い生体 時計	生体時計の周期短 縮 地球時間に同調。		生体時計の周期延 長 地球時間とのズレ 拡大。
こころを穏やかにする神経伝達物質一セロトニン	↑	リズミカルな筋肉運動(歩 行、咀嚼、呼吸)で↑	
酸素の毒性から 細胞を守り、眠 気をもたらすホ ルモンー メラトニン		昼間の光で↑	↓

Yasuniwa Y, Izumi H, Wang K-Y, Shimajiri S, Sasaguri Y, et al. (2010) Circadian Disruption Accelerates Tumor Growth and Angio/Stromagenesis through a Wnt Signaling Pathway. PLoS ONE 5(12): e15330.

HeLa 細胞 * をマウスに移植。LD環境とLL環境で飼育、LL環境飼育マウスで腫瘍が増大。

*ヒト子宮頸癌由 来の細胞。増殖能 は高く、他の癌細 胞と比較してもな お異常に急激な増 殖を示し、がん細 胞としての性質を 持つ。



概日リズム環境の変化が悪性腫瘍増大を招いた、と解釈

概日リズムと腫瘍増殖の関連を示したのみならず、人工光の悪影響をも示唆した。

では対策は?

・スリープヘルス

基本は4+α

- ・朝の光を浴びること
- 昼間に活動すること
- 夜は暗いところで休むこと *様子を伺わせて*
- 規則的な食事をとること
- ・ 眠気を阻害する嗜好品(カフェイン、アルコール、ニコチン)、過剰なメディア接触を避けること

「眠れません」「では睡眠薬を」から「では1日の様子を伺わせてください。」に。

早起きサイト



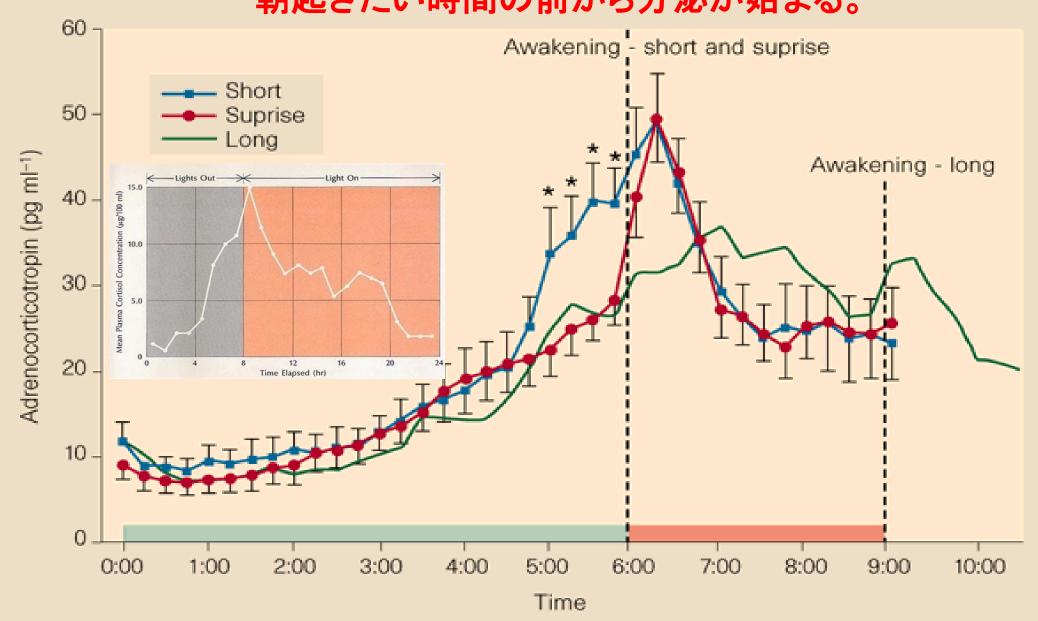
「子どもの早起きをすすめる会」 結成しました!

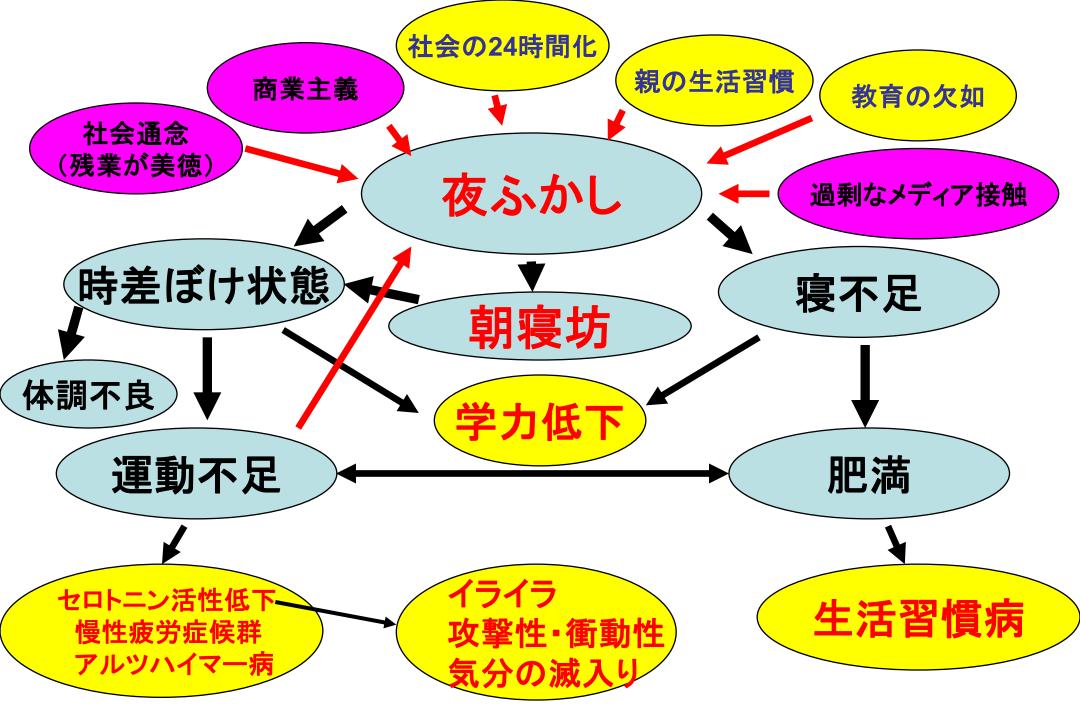
~朝陽をあびて 昼間は大活躍 バタンきゅう~



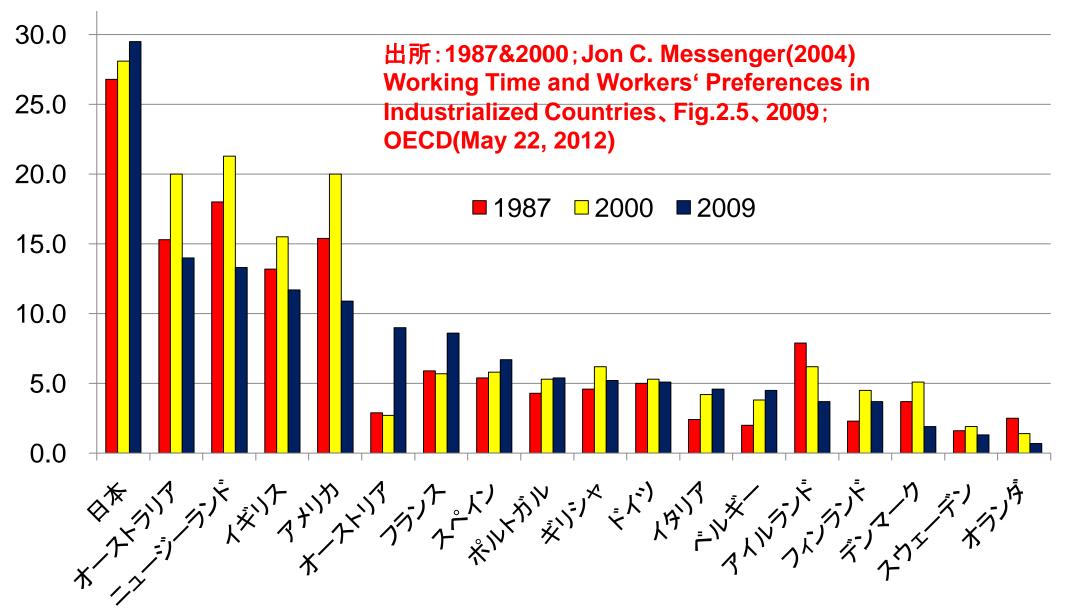
http://www.hayaoki.jp

コルチコステロイド分泌を促すACTHは、 朝起きたい時間の前から分泌が始まる。

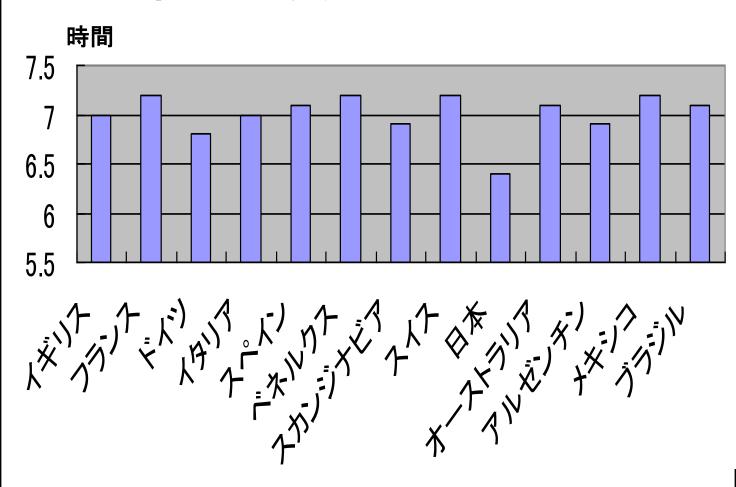




週に50時間以上労働している就業者の比率(%)

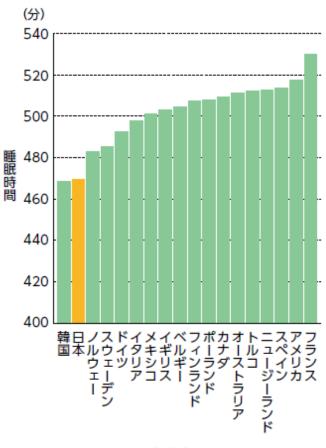


国・地域別の睡眠時間



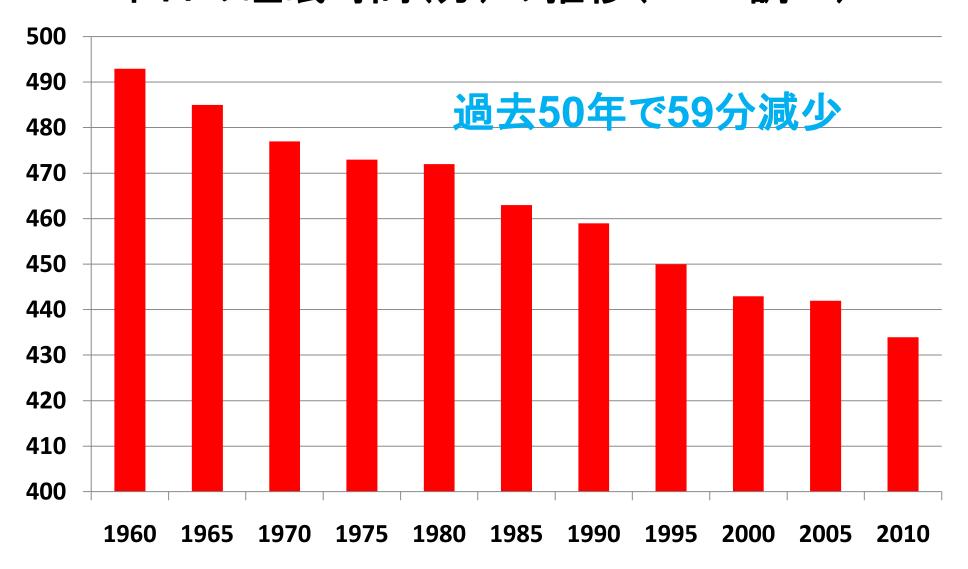
各地域500名 18-64歳(2008年8月20日から9月1日の調査)

図 5-2 国・地域別の睡眠時間 (日本人 [15歳以上] の睡眠時間は2005年の調査による)



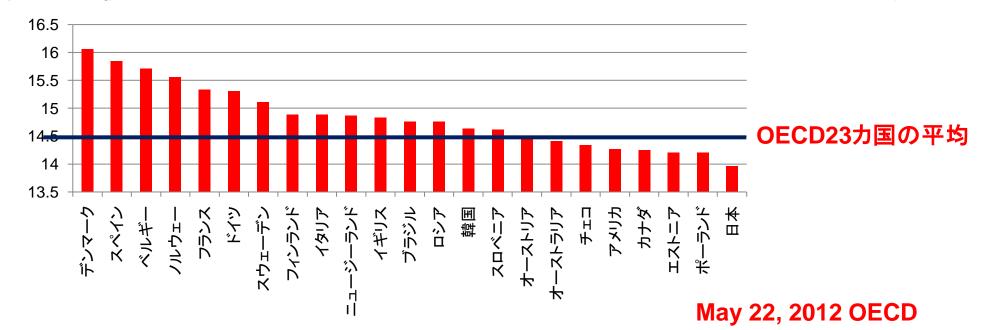
OECD報告書 [Society at a Glance 2009]

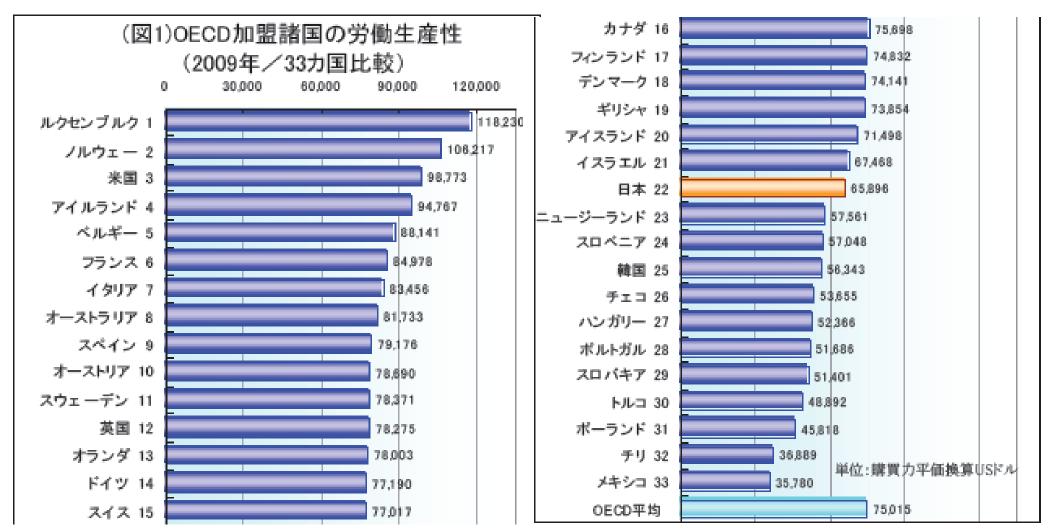
日本人(10歳以上)の 平日の睡眠時間(分)の推移(NHK調べ)



日本の幸福度(BLI;better life index)36カ国中21位

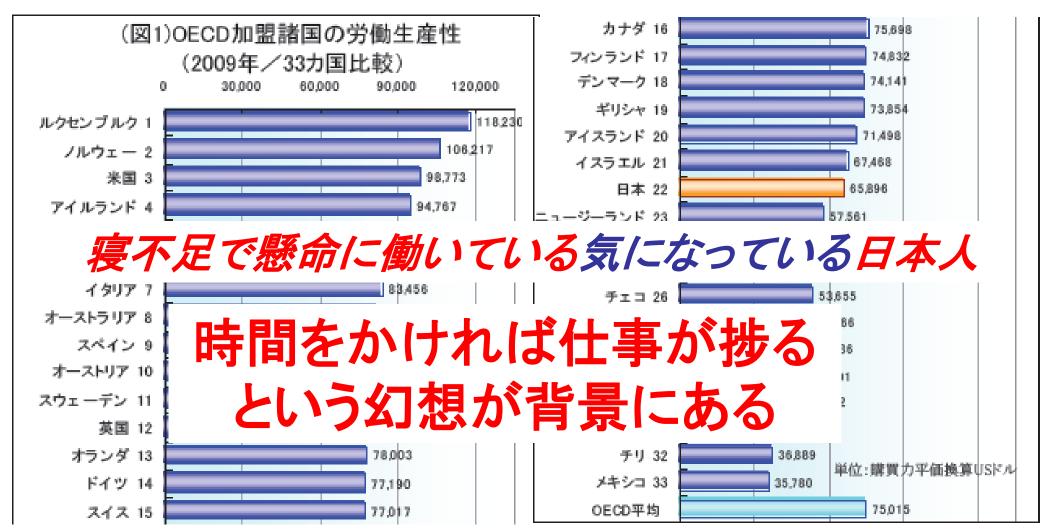
- •「安全」1位、「教育」2位。
- •「住居」25位、「生活の満足度」27位。
- ・「仕事と生活の両立」34位。
- レジャー、睡眠含み個人的に使う時間。調査できた23 カ国中最下位(平均は14.76時間に対し13.96時間)。





所協力開発機構/加盟33万国の平均以下で第22位。主要先進7カ国では1994年以降 16年連続最下位。 残業(睡眠時間が犠牲)

⇔ 低い労働生産性、低い幸福度



「労働生産性」とは一定時間内に労働者がどれくらいのGDPを生み出すかを示す指標。OECD (Organization for Economic Cooperation and Development, 経

済協力開発機構)加盟33カ国の平均以下で第22位。主要先進7カ国では1994年以降 16年連続最下位。

残業(睡眠時間が犠牲)

⇔ 低い労働生産性、低い幸福度



製23時幼児はこんなに街にいる

2003年7月





キレル子

痴呆



生活習慣病





製23時幼児はこんなに街にいる

2003年7月





キレル子

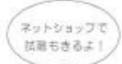
痴呆

生活習慣病



早起き 早寝 朝ごはん それに 朝ウンチ

スーパー内 フードコート 大人でも女性ひとりで出歩くには解戒する時間帯、 毎期の質し物 を待つ側、女の子がひとりて選手を食べる姿に、 思わずこちらも ハラハラしてしまった。



与A.ち、もんのうた CD 発売中

ネットショップ、ファックスでご購入できます。下記必要事項を記入の上、お申込みください。

必要事項 ①希望数 ②氏名 ②送付先の住所 ②電話番号 □メールアドレス

ネットショップ http://www.toilet.or.jp/uta/ FAX 03-3580-7176

お問合せ:日本トイレ研究所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-11-7 第2文成ビル3F TEL03-3580-7487



子どもの健康は、うんちから。

うんちからの健康教育 を提案します!みんなで トイレを好きになっていい うんちをしよう!

定值¥1,000 (税数¥953)

収録音

- 1. うんちっち! のうた
- 2. Poo-Poo song
- 3. カラオケ

Labo. 日本トイレ研究所



「うんち王子」がトイレを変える

か とう あつし 加藤 篤 さん(36)

「トイレや健康の大切な話をします」。王冠にマント姿の「うんちを子」に変身すると、子どもたちは「えーっ」と大喜び。良いうんちを当てるクイズでは、競って手を挙げる。小学校低学年向けの出前教室で「朝1杯の水を飲む」といった排便のコツや、和式便所での足の置き方を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。トイレ環境の改善を伝授してきた。

文·見市紀世子

写真·福岡亜純

であった。 であった」を発売して低分点ができた。 であ。今春、出前教室の内容を日本語であ。今春、出前教室の内容を日本語である。今春、出前教室の内容を日本語である。 「元気ならんちを出せるように」とでを楽して変えたい」と頭をひねを発売したCD「らんちっちでからからでする話みも始めた。 「変身」するきっかけは昨年、言校トイレを改修する試みも始めた。 「変身」するきっかけは昨年、言である。出前教室とセットで学校トイレを改修する試みも始めた。 「変身」するきっかけば昨年、言である。 であった。夢は、様々な国籍の子どもである。 を紹って、イン教室と見き、本葉を

小学校(児童数82人)の中県遠野市土淵町の市立土淵 指導に取り組む小学校があ ち」の標語を追加し、 き朝ごはん」に「 学校の努力も欠かせない の確立には家庭だけでなく 我慢しがち。良い排便習慣 式トイレに慣れず、 れた子供たちは小学校の和 の床は汚れがたまりやす 村説子校長は話す。 くなったことで、 **トイレは和式。タイル貼り** 小学校(児童数82人) 昭和53年築の校舎にある 学校で排便を我慢しな なかなか臭いが取り切 自宅の洋式トイレに慣 給食もたくさん食べ プンに指導 村島有紀) 勉強に集

子供に多い直腸性便秘

「排便外来」のある、さいたま市立病院(さいたま市緑 区)の中野美和子・小児外科部長によると子供に多い排便 直腸に便がたまる「直腸性便秘」だ。

排便を我慢し、便がたまりすぎると、子供は「痛い」と いう恐怖感などで自力で出せなくなる。たまった状態に慣 れると直腸の感受性が低下し、より便意を感じにくくなる 悪循環に陥る。さらに、悪化すると肛門から便がこぼれ落 ちる便失禁を起こすこともある

排便障害がある児童の場合、和式トイレは苦手▷便が漏 れたときに着替えが必要>便意が突然起こり、我慢が難し い一などの問題があり、小学校入学以降に症状を悪化させ やすいという。

中野部長は「排便異常はいつの間にか進行するため、自 分では気づかない。気づいても大人には知られたくなくて こともある。排便の自己管理ができるまでは、学校を 含めて周囲が環境を整えることが大切」と話している。

和式しかない

と指摘す

め せ、 動を行う小林製薬(大阪市 してもらった。これに合わ R(企業の社会的責任)活 トイレと床面シートを寄贈 中央区)から2年前、洋式 レぴかぴか計画」のCS を追加。児童の健康調 排便習慣を確立するた 国民運動に「朝うん 朝の排便の欄を加 「早寝早起き朝ごは 小学校のト

排便を

の基本として、

早寝早起

朝うん

生活

快眠・快食・

快便は健康

早寝早起き朝ご

は

「朝う

5

はっきり答えるようにな 童には 「いつ行ってもい ちをしましたか」など担任えたほか、登校後に「うん がて「今日はしました」 かしがっていた児童も、 い雰囲気をつくった。恥ずい」と、トイレに行きやす らがオープンに指導を開 「まだ、していません」と 周囲から冷やかしを受 朝の排便がなかった児 登校後に B

和式が苦手

けることもなくなった。

%)など心理面と環境面の 「トイレが臭い」(27・9 由として、 ことがある」と答えた。 の保護者412人にインタ 排便を我慢するのか? 53 . 7% -ネットで調査したとこ 小林製薬が6月、 なぜ、子供たちは学校で 46・1%が「我慢した 「恥ずかしい」 「和式イイ 小学生



●フラットなシートに足の目印を付けたことで 失敗が少なく掃除しやすくなったトイレ

測される。 るケースも少なくないと推 6%おり、排便に問題があ Ć 両方が挙がった 週1~2回以下も2・ 8割がほぼ毎日。 週3~4回が16・5 週5~6回が29・ 生活習慣では排便 毎日が51 (複数回 1% 7 しか 組む必要がある」 いても家庭と協力して取り

2012年

くないと伝えることも大 方ある方がいい。学校でう 港区)の加藤篤代表理事は 日本トイレ研究所(東京都 境の改善に取り組むNPO 校が11%あった。 んちをすることは恥ずかし 「学校では和式と洋式の両 食育とともに排便につ

8月22日 産経新聞





げんきな、うんち。 ぼくは、げんきいっぱいのうんち、キラキラブリンスくん。 げんきいっぱいのうんちは、きいろっぽいちゃいろをしているよ。 においもくさくないんだよ!するっとでてくるのがとくちょうだ。



かたい、うんち。 ぼくは、カチカチブリンスくん。 ちからをいれても、なかなかでてこないよ。 すいぶんがすくなくて、こげちゃいろをしているのがとくちょう:



やわらかい、うんち。 ぼくは、ドロドロブリンスくん。 とてもくさくて、おなかがいたくなるのがとくちょうだよ。 どろどろしていて、トイレにいくのをがまんできないんだ。



ほそながい、うんち。 ぼくは、ヒョロヒョロブリンスくん。 やわらかくて、だしてもおなかがすっきりしないんだ。 とくちょうは、ほそいかたちだよ。





2. 印刷したカレンダーに名前を書き込みましょう。



3. あとは、毎日のうんちの状態と回数をカレンダー上に書き込みましょう。



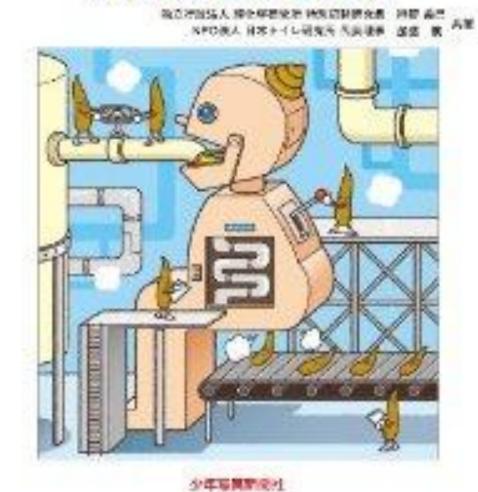
メモスペースに、うんちの特徴や食べたものも書いておくとうんちと食べものとの関係がよくわかります。







うんちのお便り出しました

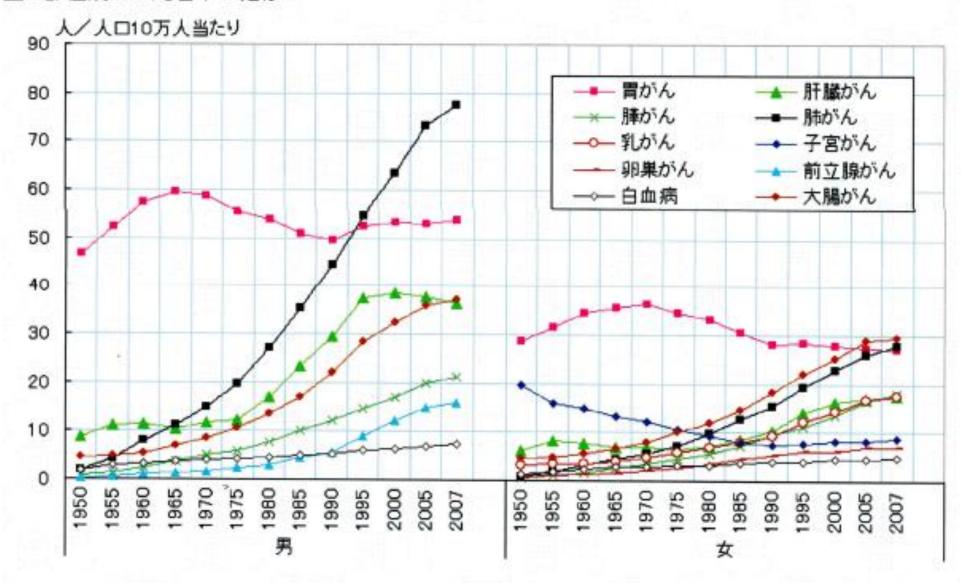


《全国学校図書館協議会選定図書》《日本子どもの本研究会選定図書》

☆うんちをマジメに科学した画期的な 一冊!☆☆自分のうんち、ちゃんと観察していま すか?☆

辨野 義己(独立行政法人理化学研究所特別招聘研究員)加藤 篤(NPO法人日本トイレ研究所代表理事)

主な部位別がん死亡率の推移



(注) 肺がんは気管、気管支のがんを、子宮がんは子宮頸がんを含む。大腸がんは結腸と直腸S状結腸移行部及び 直腸のがんの計。

(資料)厚生労働省「人口動態統計」

Morning luxury time を

- あと30分早起きして、
- ゆっくり朝食、
- そしてゆっくりのトイレタイムを。

• でも早起きだけでは睡眠不足に。

・ そのためにあと30分、いや1時間の早寝も是非!

睡眠軽視社会から睡眠重視社会へ

気合と根性

- ・ 神山は中学時代陸上部。駅伝にも出ました。
- 気合と根性を叩き込まれました。
- ・駅伝観戦は大好きです。
- 箱根駅伝の柏原君。気合と根性の素晴らしさを感じさせてくれました。
- でも・・・・。
- 気合と根性だけではどうにもならないことがあること も神山は知っているつもりです。



がんばっていれば、いつか報われる。持ち続ければ、夢はかなう。そんなのは幻想だ。たいてい、努力は報われない。たいてい、正義は勝てやしない。たいてい、夢はかなわない。そんなこと、現実の世の中ではよくあることだ。けれど、それがどうした?スタートはそこからだ。技術開発は失敗が99%。新しいことをやれば、必ずしくじる。腹が立つ。だから、寝る時間、食う時間を惜しんで、何度でもやる。さあ、きのうまでの自分を超える。きのうまでのHondaを超える。

負けるもんか。

HONDA

The Power of Dreams

JR四ツ谷駅の広告

この広告 にあるよう な気合と根 性の礼讃 は多くの日 本人が大 好きな感 性なので はないで しょうか? この感性と 神山の感 性は違い ます。









寝不足の脳で日本を考えるな!

- 『橋下氏は市長を続ける意向を改めて示し、「プライベートや寝る時間を割けばいい」として、党首との兼務は可能との認識を示した。』ですって!?
- 寝不足の頭で日本の政治を考えよう だなんて、なんて思いあがりなんだ! (怒)

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。

時間は有限

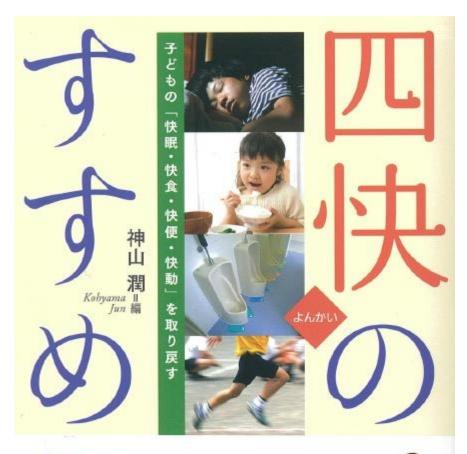
- ・限られた中で行為に優先順位を。
- ・ ヒトは寝て食べて出して活動する動物。
- 寝る間を惜しんで仕事をしても、仕事の充実は得られません。
- 眠り、そしてmorning luxury timeの 優先順位を今より挙げて!

子どもの眠りは 大人の眠りを写す鏡

子どもの眠りを大切にするには まずはあなた自身が眠りを 大切にすることが何より大切。

早起き早寝を提唱して12年

- ・ 科学的根拠(生体時計への光の影響、セロトニンやメラトニンに関する仮説、ハイハイの大切さ等)を背景に支持された。
- 運動初期は脅し。
- ・ついで利点を強調。
- その後は情報に振り回されるな、考えよ、と。
- 最近は*理屈に振り回されるな、*快を求めよ、と。



快」より始めよ

時代がいかに変わっても「ヒト」は動物。
「身体にいいこと」を忘れてしまった子どもたち親たちへ。

睡眠・食事・運動・排泄など異分野・異業種の研究者・活動家・実践者が結集、子どもの未来を考える「カッサンドラの会」メンバーによる渾身のメッセージ!

新羅社

ねむり学入門



よく眠ることは、よき生につながる 睡眠をめぐる "脳・こころ・身体・生活" の科学

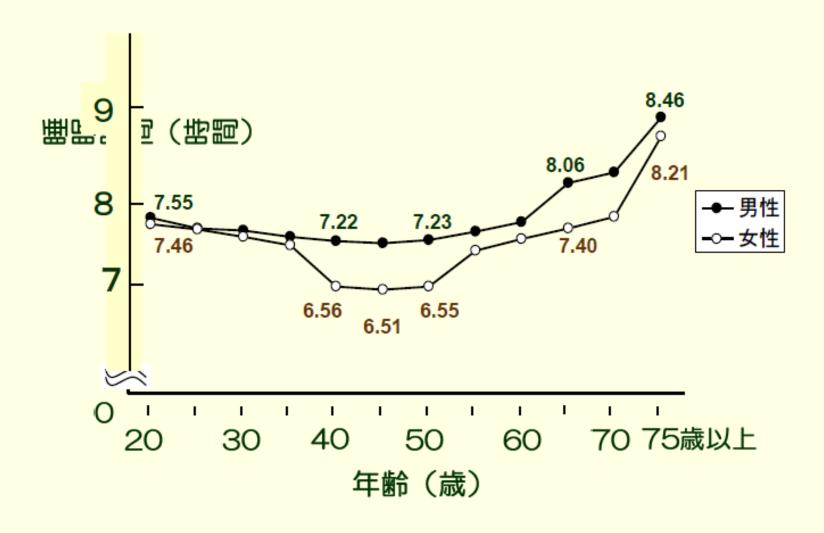
.....

眠る門には福来たる

APPSA September 2012 Kuching, Sarawak, Malaysia



日本人の平均睡眠時間(男女)



平成18年社会生活基本調査(総務省) 兼板 (2012)



Dr.Kohyama Official Web Site

http://www.j-kohyama.jp

いのち、気持ち、人智

トップベージへ

PROFILE

レポート・資料

お問い合わせ

New Arrival Report 1990



2008/07/22 🗷 早起きには気合いが大切!?

2008/07/17 → 朝型 vs 夜型

2008/07/10 🗷 生体時計を考慮した生き方(Biological clock-oriented life style)。

2008/07/03 ④ 夜スペは生体時計を無視している。

新着のレポート、資料を5件表示致します。 全てのレポートをご覧いただくには、上部メニューの「<u>レポート・資料</u>」をクリックしてください。

Short Message & Column 🙉

>> 過去のショートメッセージ一覧 <<

2008/07/24 電球型蛍光灯

2008/07/25 メディア業界は子どもに寝てもらっては困る。

2008/07/22 ひらめきは眠りから









