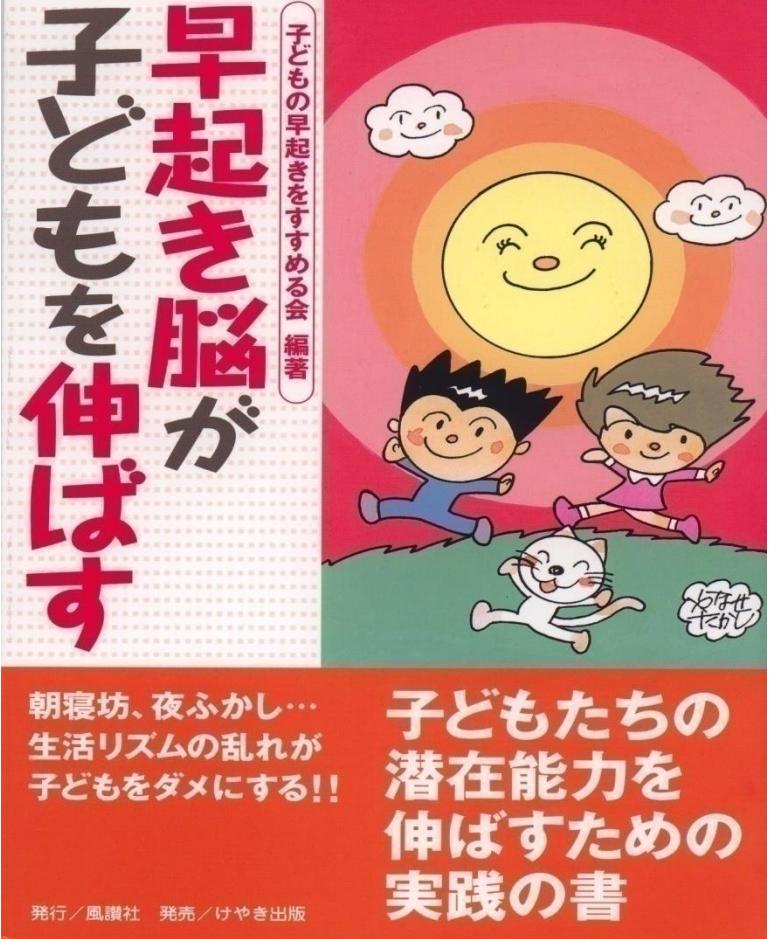


ポール・シャワーズ 著 ウェンディ・ワトソン 絵
こうやま じゅん こうやま みえこ やく



朝寝坊、夜ふかし…
生活リズムの乱れが
子どもをダメにする!!

子どもたちの
潜在能力を
伸ばすための
実践の書

発行／風讃社 発売／けやき出版

ひろふみ君の場合
浜松学院大学短期大学部
第40回夏期大学
子どもの発達を支えるために

2017年8月5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

本日の予定

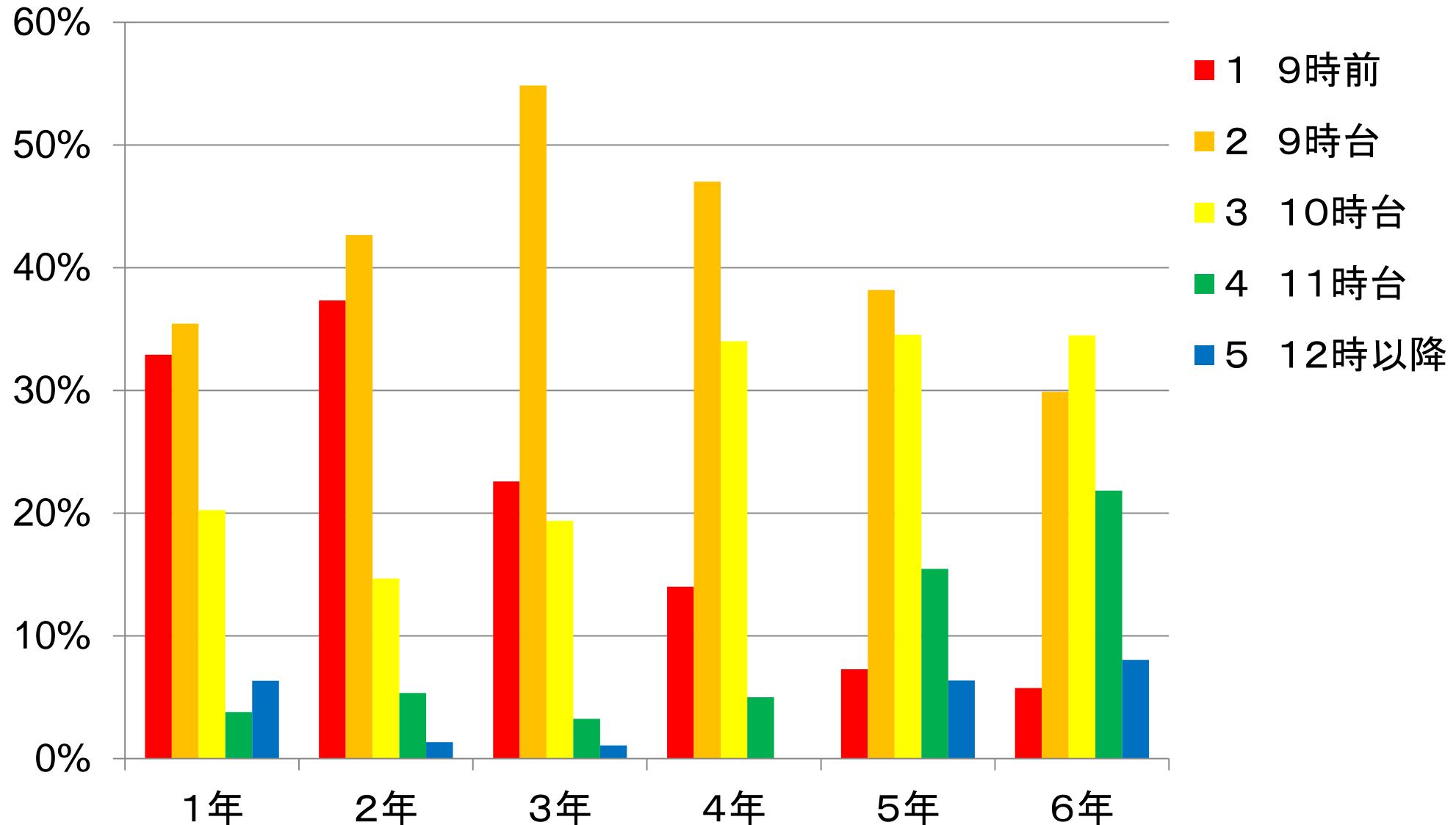
- 1330-1335 アイスブレーク
- 1335-1420 講義(途中で議論あり)
- 1420-1435 ビデオ15分
- 1435-1455 ひろふみ君対策をグループ討議
- 1455-1505 発表
- 1505-1520 ビデオ15分
- 1520-1530 感想、まとめ

- ・子どもに眠りは大切ですか？
- ・なぜですか？
- ・大人に眠りは大切ですか？
- ・あなたは眠りを大切にしていますか？

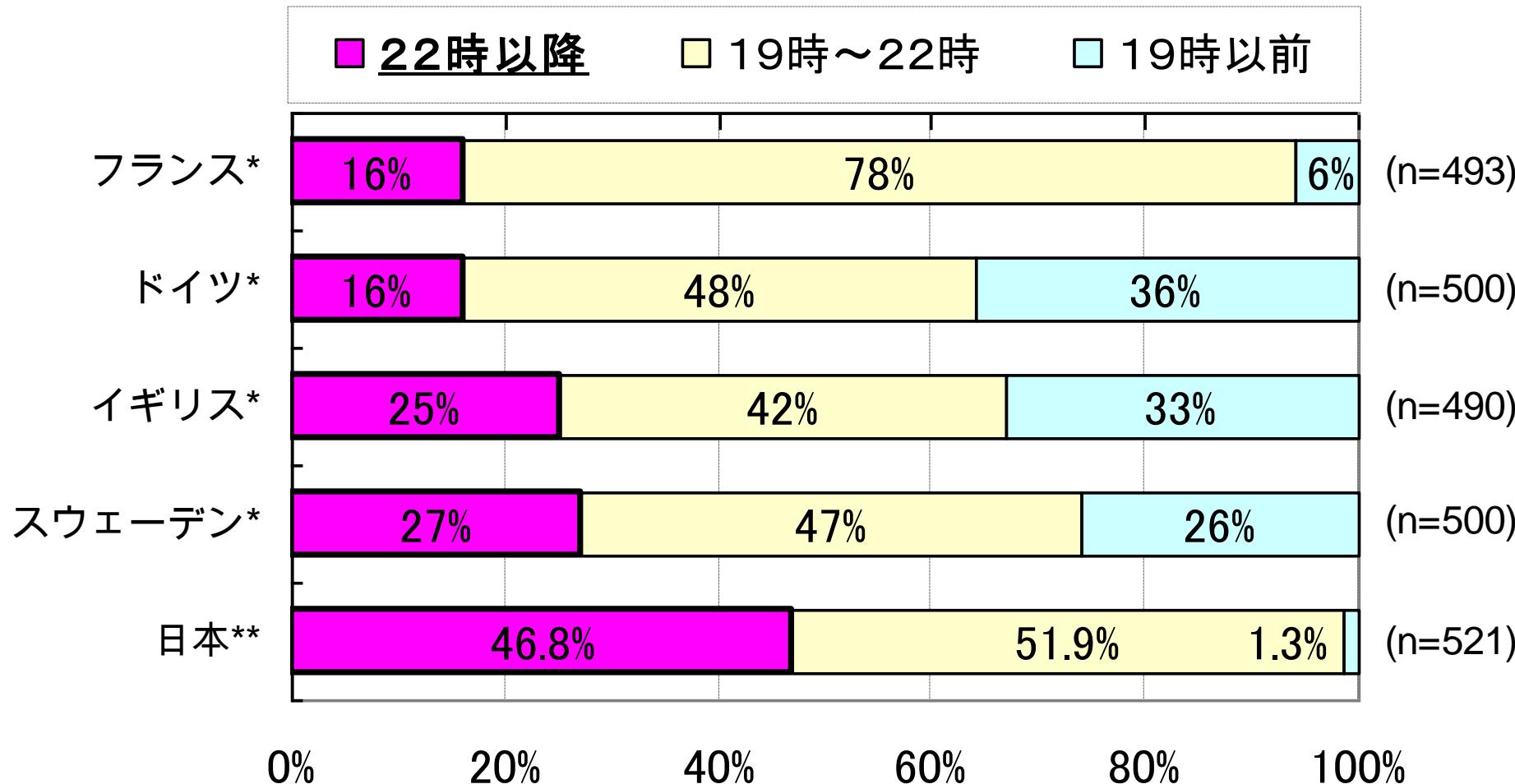
昨夜あなたは何時に寝ましたか？

では今の子どもたちは何時に
寝ているのでしょうか？

真〇小学校児童の就床時刻(2011年10月)



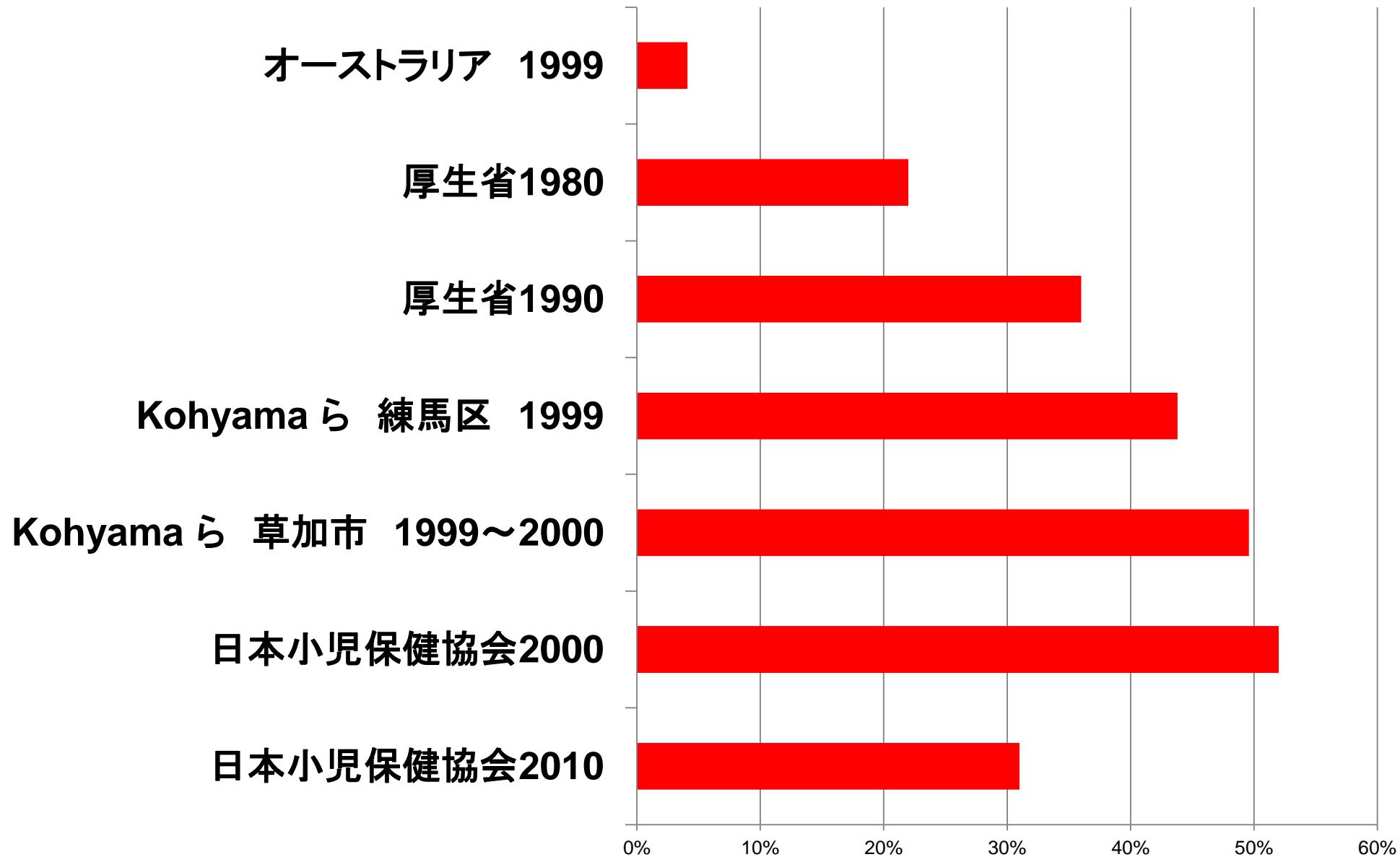
<赤ちゃんが寝る時間の国際比較>



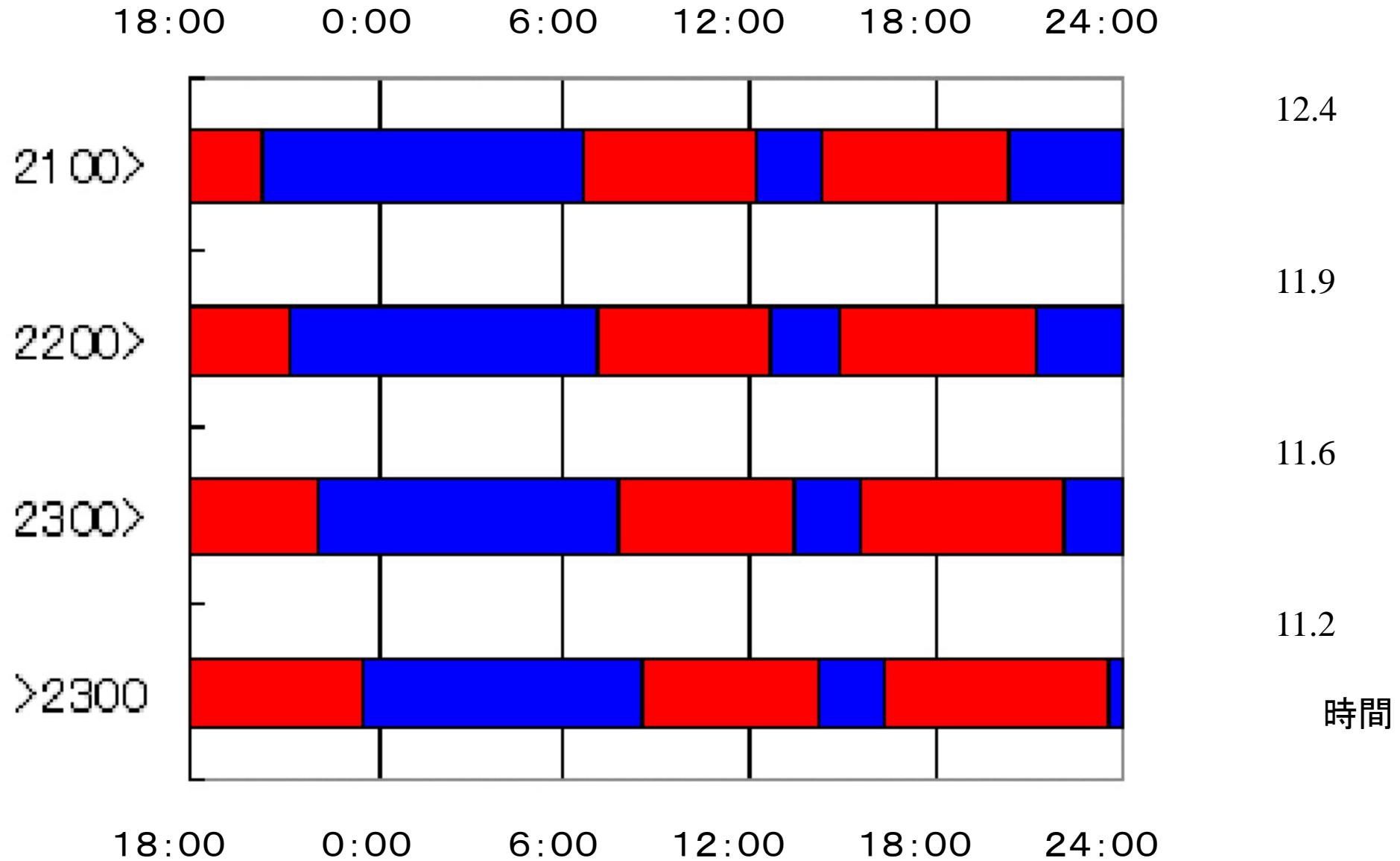
* P&G Pampers.com による調査より(2004年3-4月実施、対象0～36ヶ月の子供)

** パンパース赤ちゃん研究所調べ(2004年12月実施、対象0～48ヶ月の子供)

夜10時以降に就床する3歳児の割合

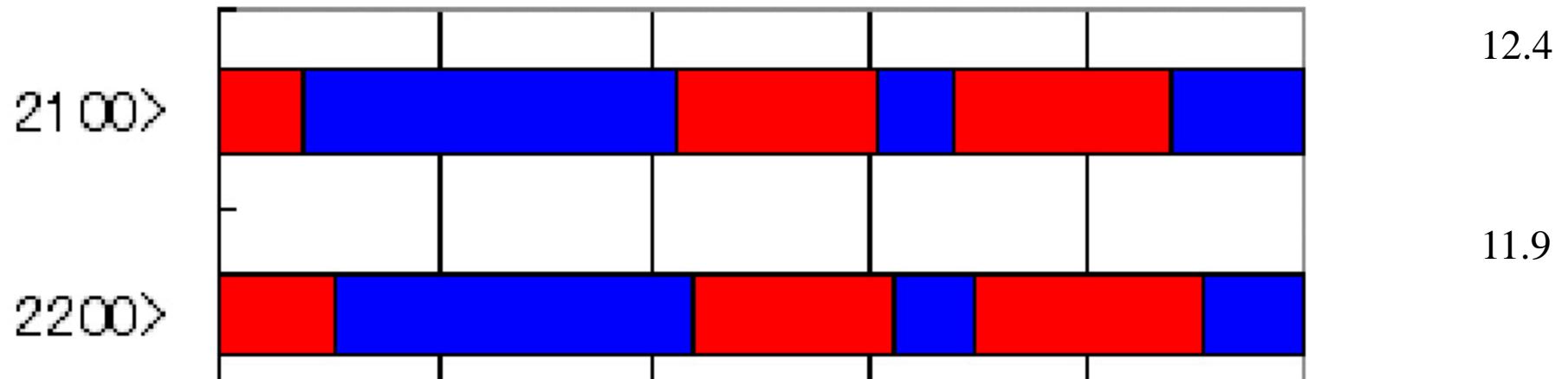


1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム

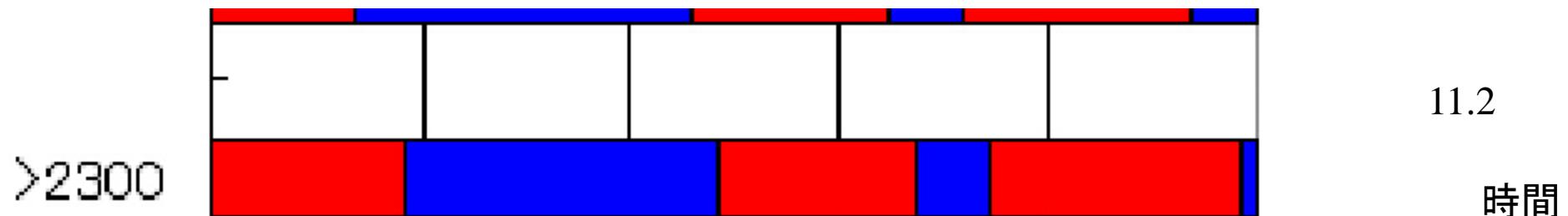


1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム

18:00 0:00 6:00 12:00 18:00 24:00



夜ふかしでは睡眠時間が減る



ヒトは昼間は寝にくい昼行性の動物！夜行性じゃない！

18:00 0:00 6:00 12:00 18:00 24:00

図5-1 日本人（10歳以上）の平日の睡眠時間と
22時以降に起きている人の推移



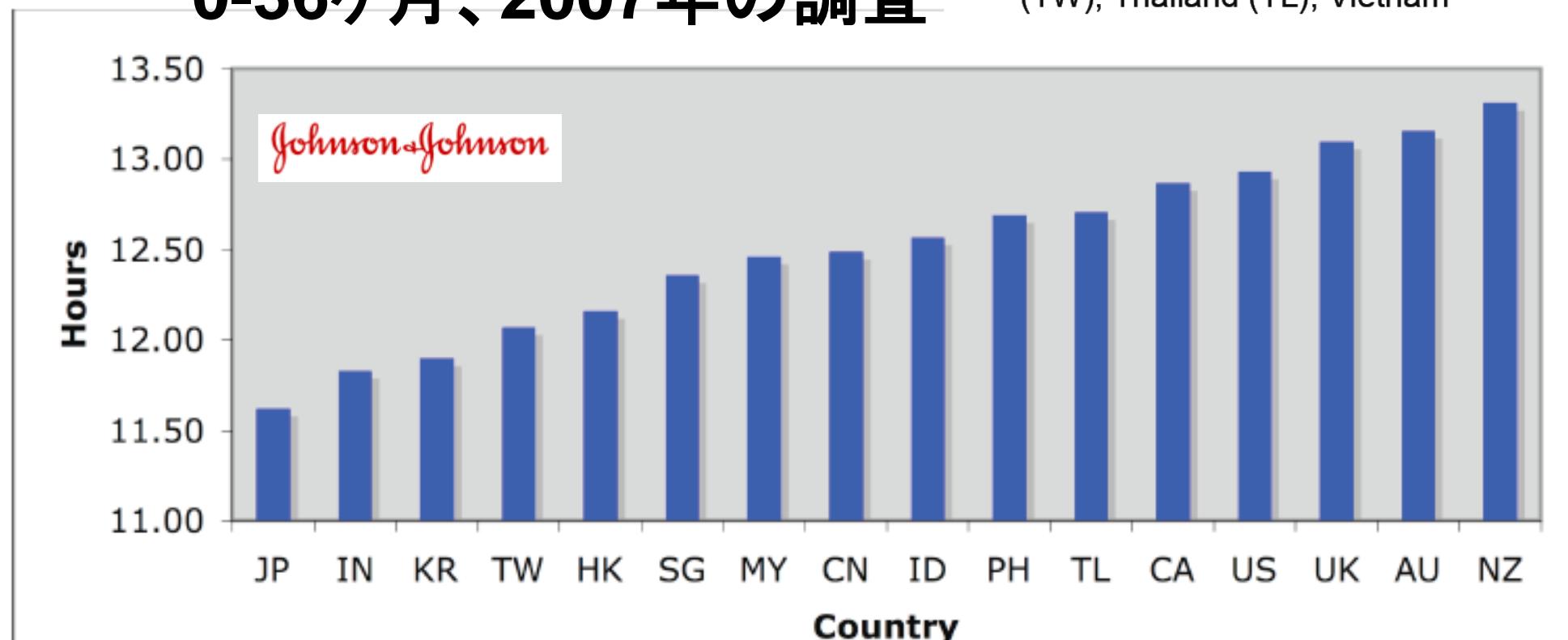
ヒトは昼間は
寝にくい昼行性
の動物！夜行
性じゃない！
だから夜ふか
しになると睡眠
時間が減ってし
まう。

Total sleep time

Nighttime sleep + daytime sleep

0-36ヶ月、2007年の調査

- Predominantly Caucasian = 7960
 - United States (US), Canada (CA), United Kingdom (UK), Australia (AU), New Zealand (NZ)
- Predominantly Asian = 20,327
 - China (CN), Hong Kong (HK), India (IN), Indonesia (ID), Japan (JP), Korea (KR), Malaysia (MY), Philippines (PH), Taiwan (TW), Thailand (TL), Vietnam



調査参加17か国中、日本の赤ちゃんの睡眠時間が最も少なかった。



日本の赤ちゃんの睡眠時間は短いがその原因是昼寝の短さ！？

日本よりも長い昼寝をとっても、日本よりも早寝の国がある。

世界17の国と地域での、昼寝の長さ、昼寝＋夜の眠りの長さ、就床時刻

	Nap duration	Total sleep duration (nap + night sleep)	Sleep onset time
Australia	2.99	13.16	19:43
Canada	2.90	12.87	20:44
China	3.00	12.49	20:57
Hong Kong	3.14	12.16	22:17
Indonesia	3.36	12.57	20:27
India	3.41	11.83	22:11
Japan	2.19	11.62	21:17
Korea	2.49	11.90	22:06
Malaysia	3.27	12.46	21:47
New Zealand	2.70	13.31	19:28
Philippine	3.53	12.69	20:51
Singapore	3.11	12.36	21:38
Thai	2.81	12.71	20:53
Taiwan	3.34	12.07	22:09
UK	2.61	13.10	19:55
USA	3.18	12.93	20:52
Vietnam	3.67	12.99	21:44

- ・日本よりも昼寝を多くしている国であっても、日本よりも就床時刻が早い国が
3歳未満(オーストラリア、カナダ、中国、インドネシア、
ニュージーランド、フィリピン、タイ、米国、英国)、で
あっても(Mindelら、2010)、
3-6歳(タイ、米国)であっても(Mindelら、2013)
存在する。
- ・日本の4歳児で昼寝の長さと夜間の睡眠時間との関係を
見ても有意な差を見出さず、「保育園児の就寝時刻の遅さ
は昼寝のせいだけではない可能性を示唆している」とする
報告もある(三星ら2012)。
- ・日本における乳幼児の夜間の睡眠環境への配慮が充分で
ない可能性を指摘したい。

昼寝をしない割合

	2歳	3歳	4歳	5歳	6歳
1980(日本小児保健協会)			39%	51%	51%
1990(日本小児保健協会)			47%	61%	61%
2000(日本小児保健協会)			47%	64%	64%
2010(日本小児保健協会)	6%	26%	45%	64%	64%
2013(福田)		70%	80%	90%	95%

寝だめはきかない。借眠がまずい。

図4 短縮睡眠の作業能力に及ぼす蓄積的な影響⁵⁾

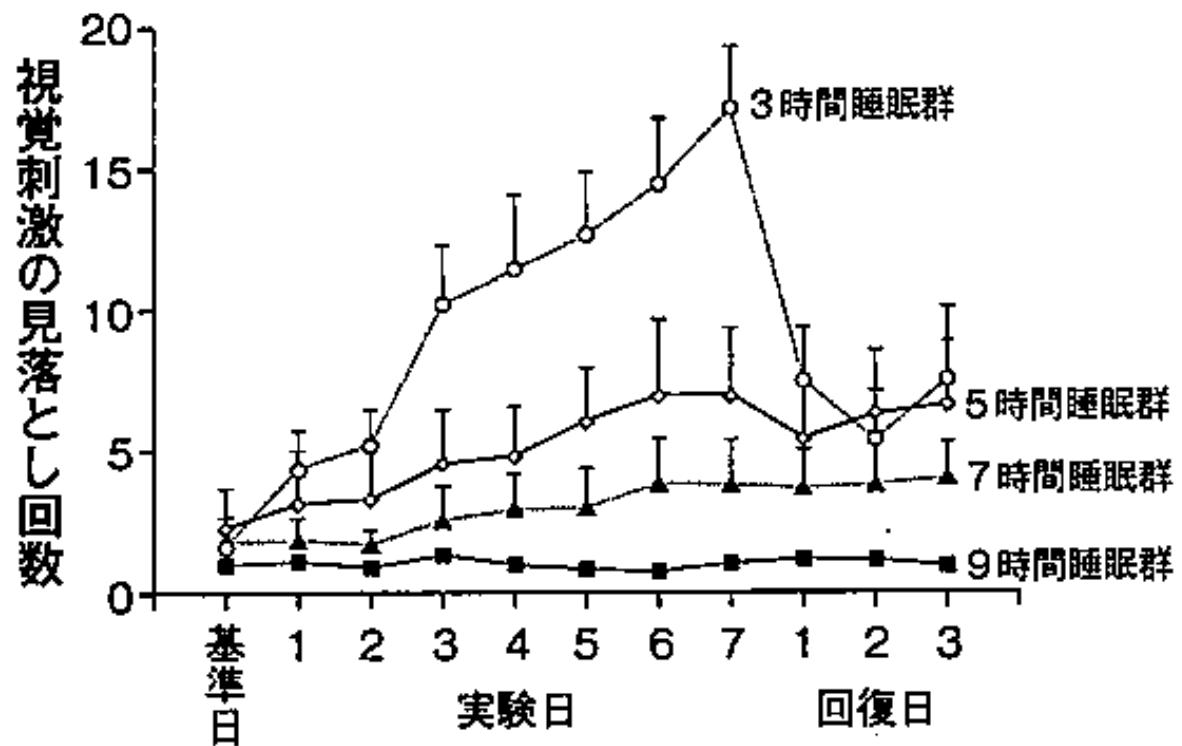
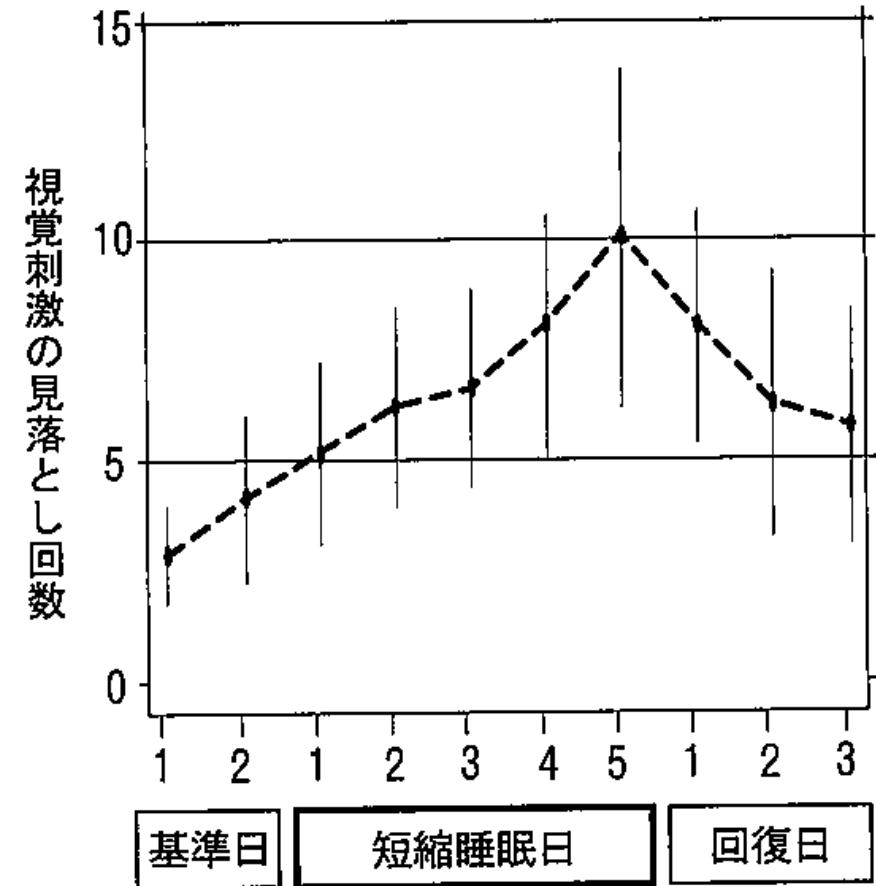


図5 短縮睡眠の前中後の作業能力⁶⁾



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

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

150万人が体験した
朝スッキリ成分とは?



*写真はイメージです

 協和発酵バイオ

[約15日分トライアル>>](#)

150万人が体験した
朝スッキリ成分とは?



*写真はイメージです

 協和発酵バイオ

[約15日分トライアル>>](#)

寝る間を惜しんで仕事をしても 成果はあがらません。

図4 短縮睡眠の作業能力に及ぼす蓄積的な影響⁶⁾

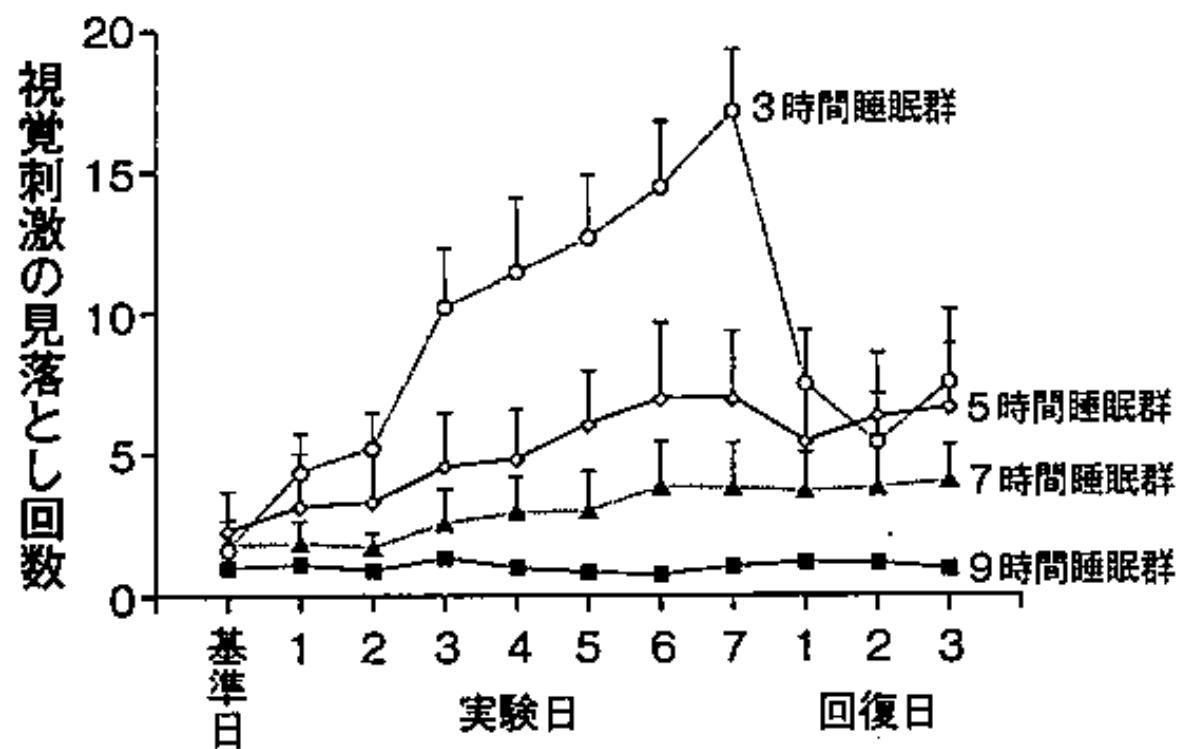
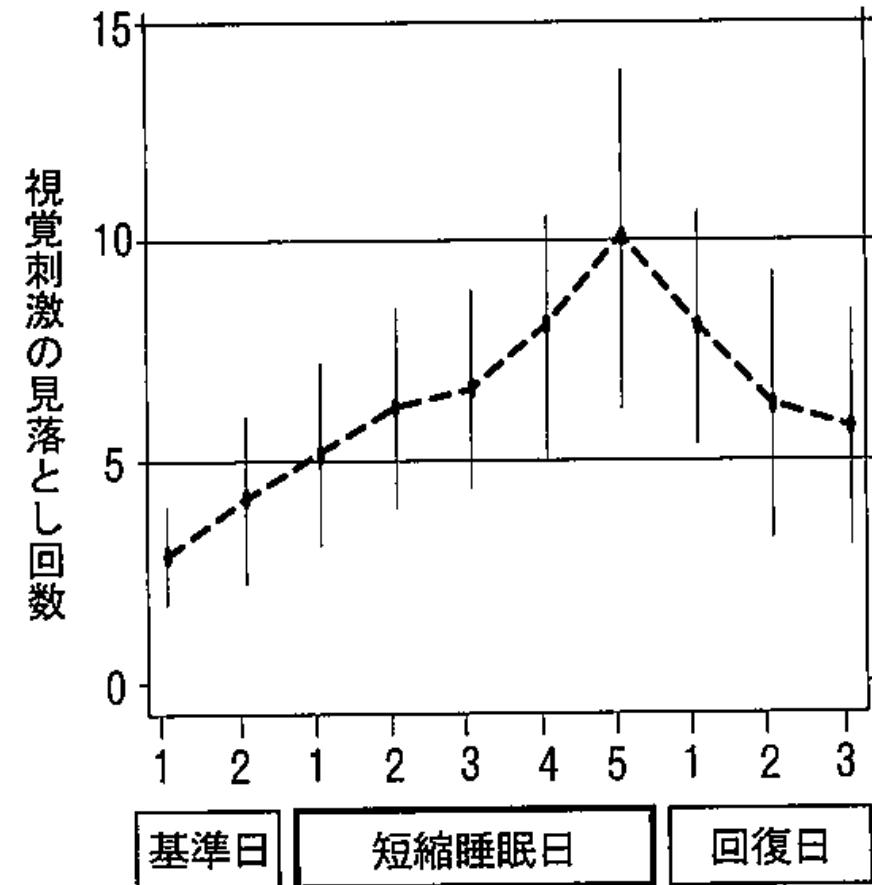


図5 短縮睡眠の前中後の作業能力⁶⁾



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

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

なのにみなさん「寝る
間を惜しんで仕事を
する」のが大好き。

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。

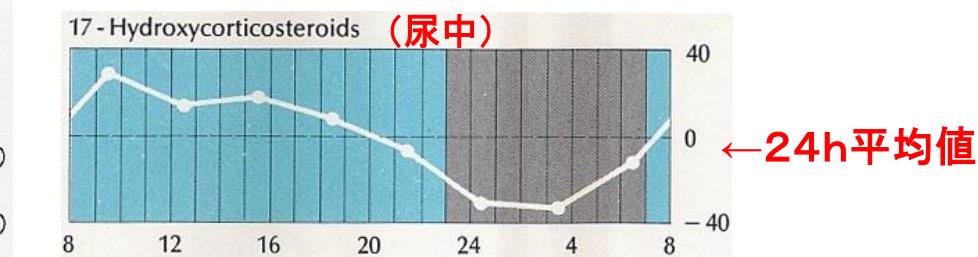
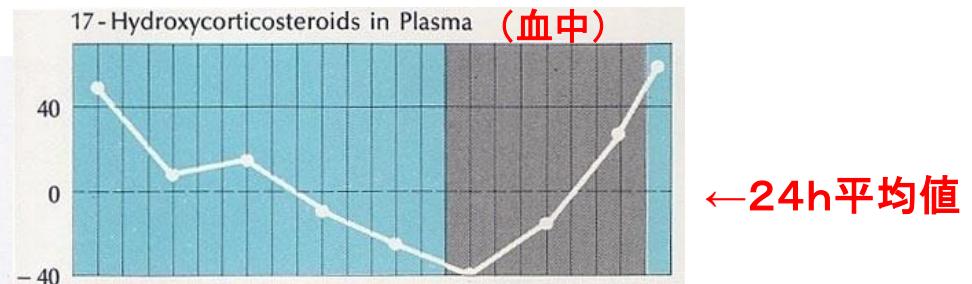
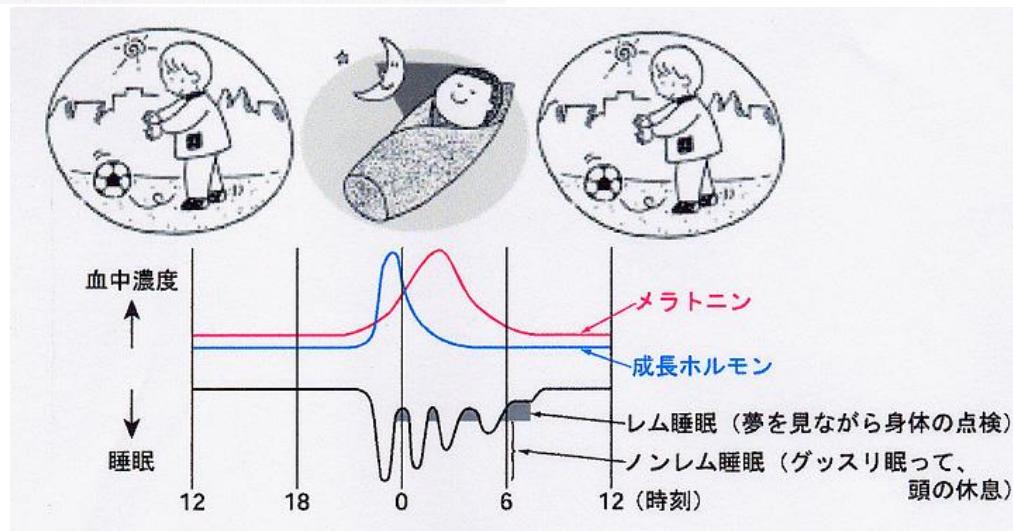
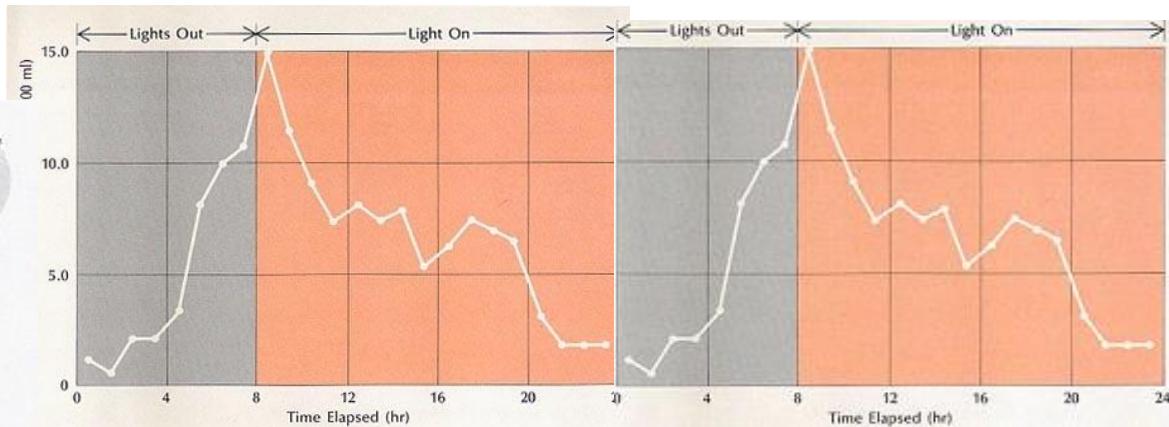
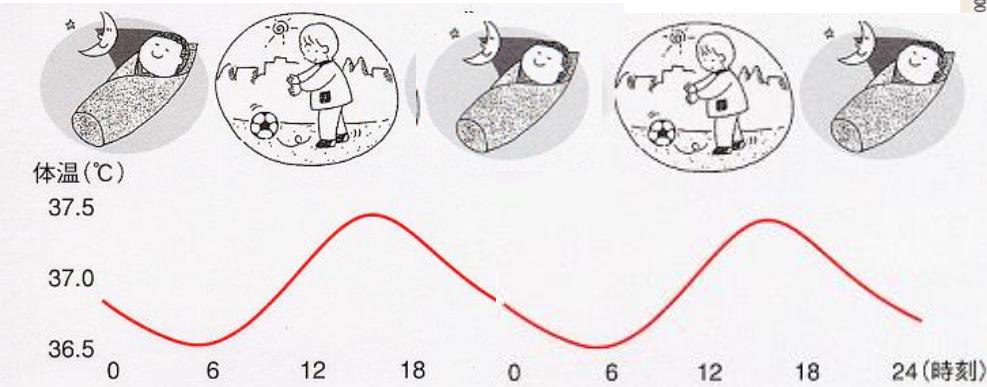
自律神経には

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

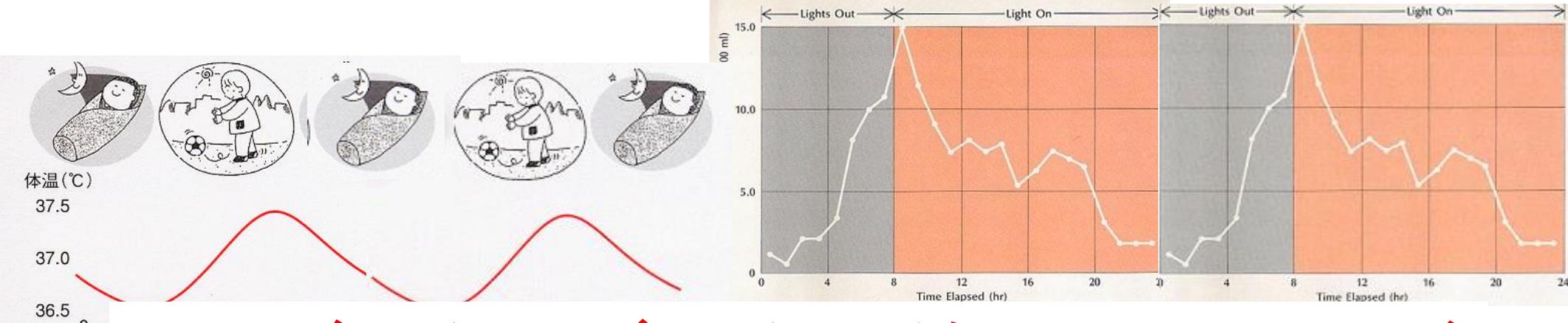


朝の光で周期24時間10分の生体時計は
毎日周期24時間にリセット

コルチコステロイドの日内変動

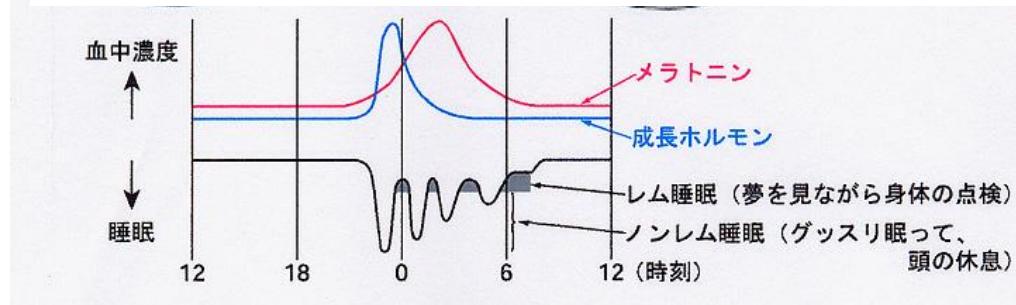
朝高く、夕方には低くなるホルモン

様々な概日リズム(睡眠・覚醒、体温、ホルモン)の相互関係

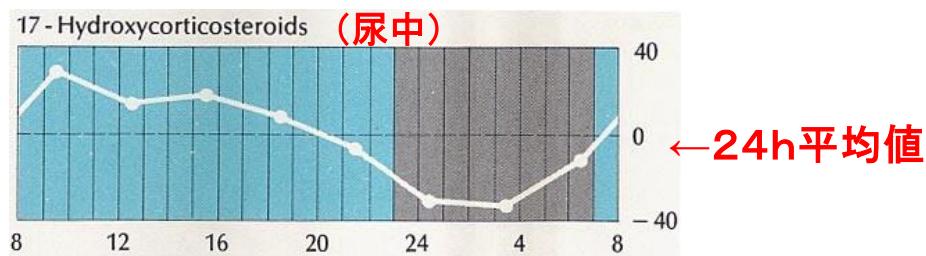


さまざまなリズムを調節しているのが
生体時計 です。

匀値



朝の光で周期24時間10分の生体時計は
毎日周期24時間にリセット



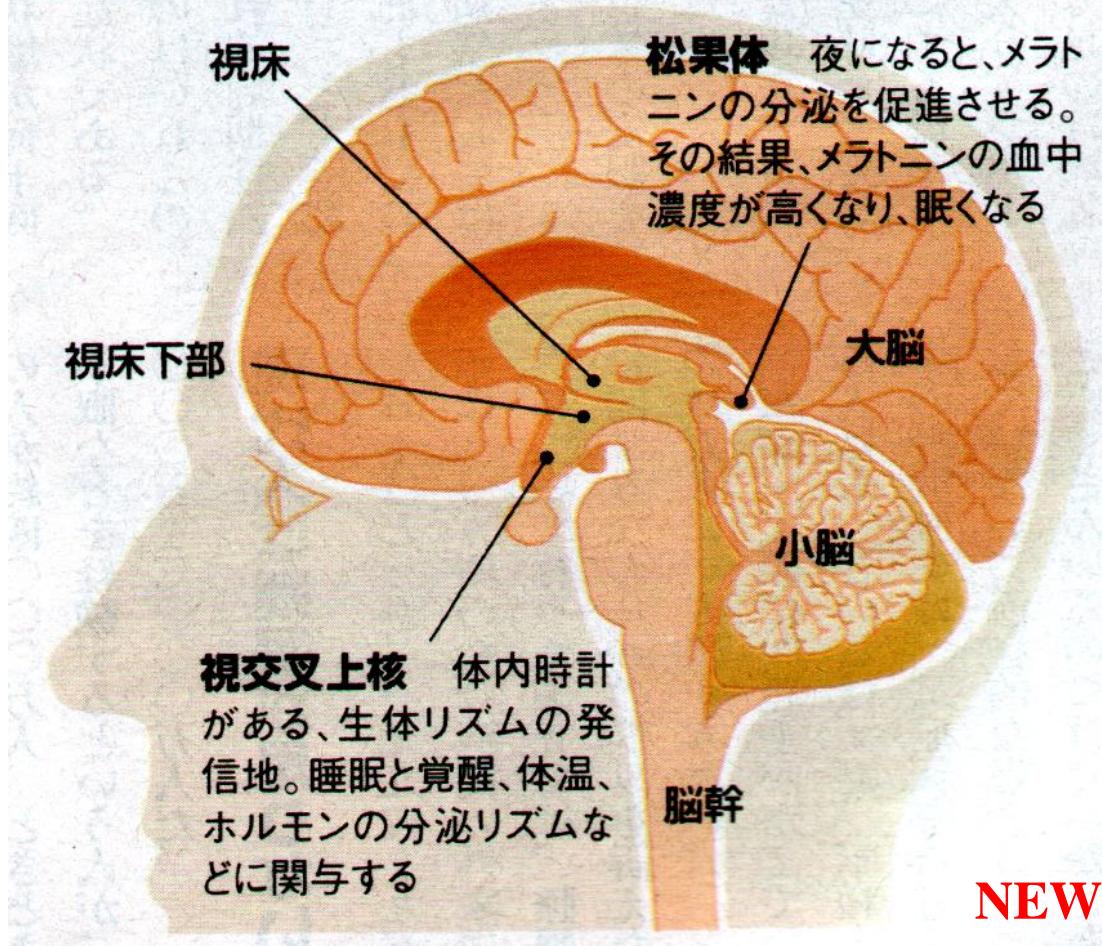
コルチコステロイドの日内変動

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25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、~~ヘッジ~~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。

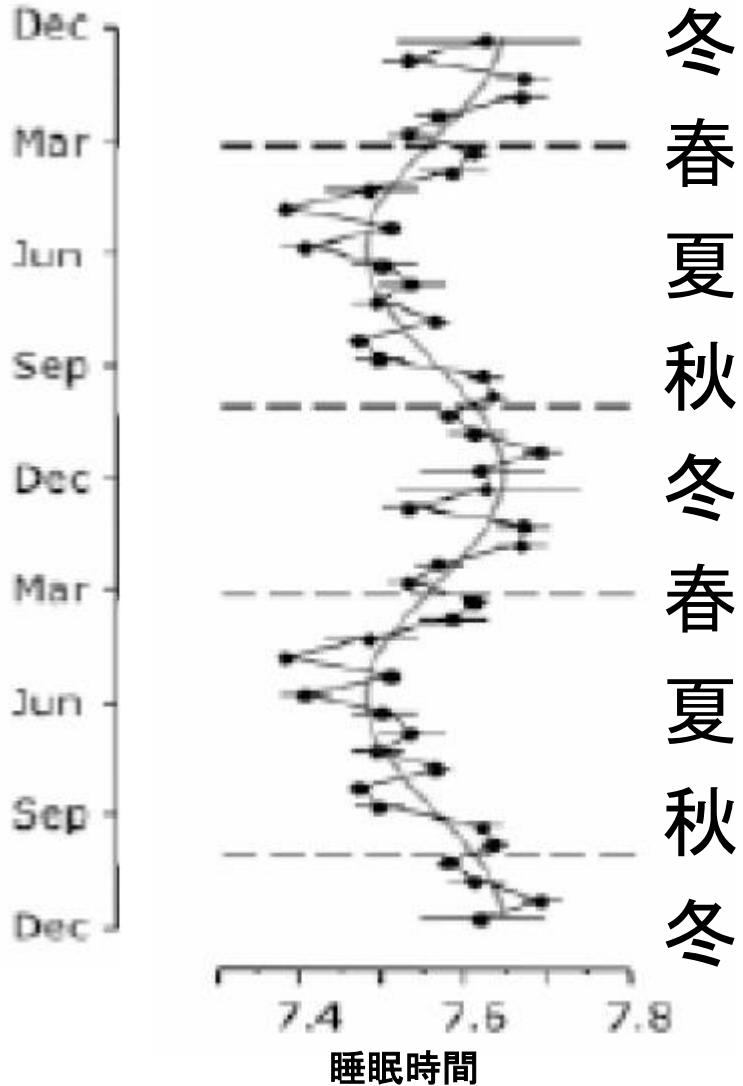
24時間10分



NEWSWEEK 1998. 9. 30

生体時計の性質

- ・ 周期が24時間よりもやや長い。
- ・ 朝の光(最低体温後の光)で周期が短くなって、地球の時刻と合う。
- ・ 夜の光(最低体温前の光)には生体時計の周期を伸ばす働きがある。
- ・ だから地球で暮らすには、朝日を浴びて、夜は暗くしておくことが大切。



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。

Current Biology 17, 1996-2000, 2007 Report

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

Thomas Kantermann,¹ Myriam Juda,¹ Martha Merrow,²
and Till Roenneberg^{1,*}

¹Ludwig-Maximilian-University
Goethestrasse 31
D-80336 Munich
Germany

²Department of Chronobiology
University of Groningen
9750AA Haren
The Netherlands

Natural Sleep and Its Seasonal Variations in Three Pre-industrial Societies 未開地域のヒトの眠り

Gandhi Yetish, Hillard Kaplan, Michael Gurven,
Brian Wood, Herman Pontzer, Paul R. Manger,
Charles Wilson,
Ronald McGregor, and Jerome M. Siegel

Current Biology 25, 1–7, November 2, 2015

Yetish et al. find that hunter-gatherers/horticulturalists sleep 6.4 hr/day, 1 hr more in winter than in summer. Onset is about 3.3 hr after sunset, and sleep occurs during the nightly period of falling temperature. Onset times are irregular, but offset time is very regular. Little napping is seen. Light exposure is maximal in the morning, not at noon.

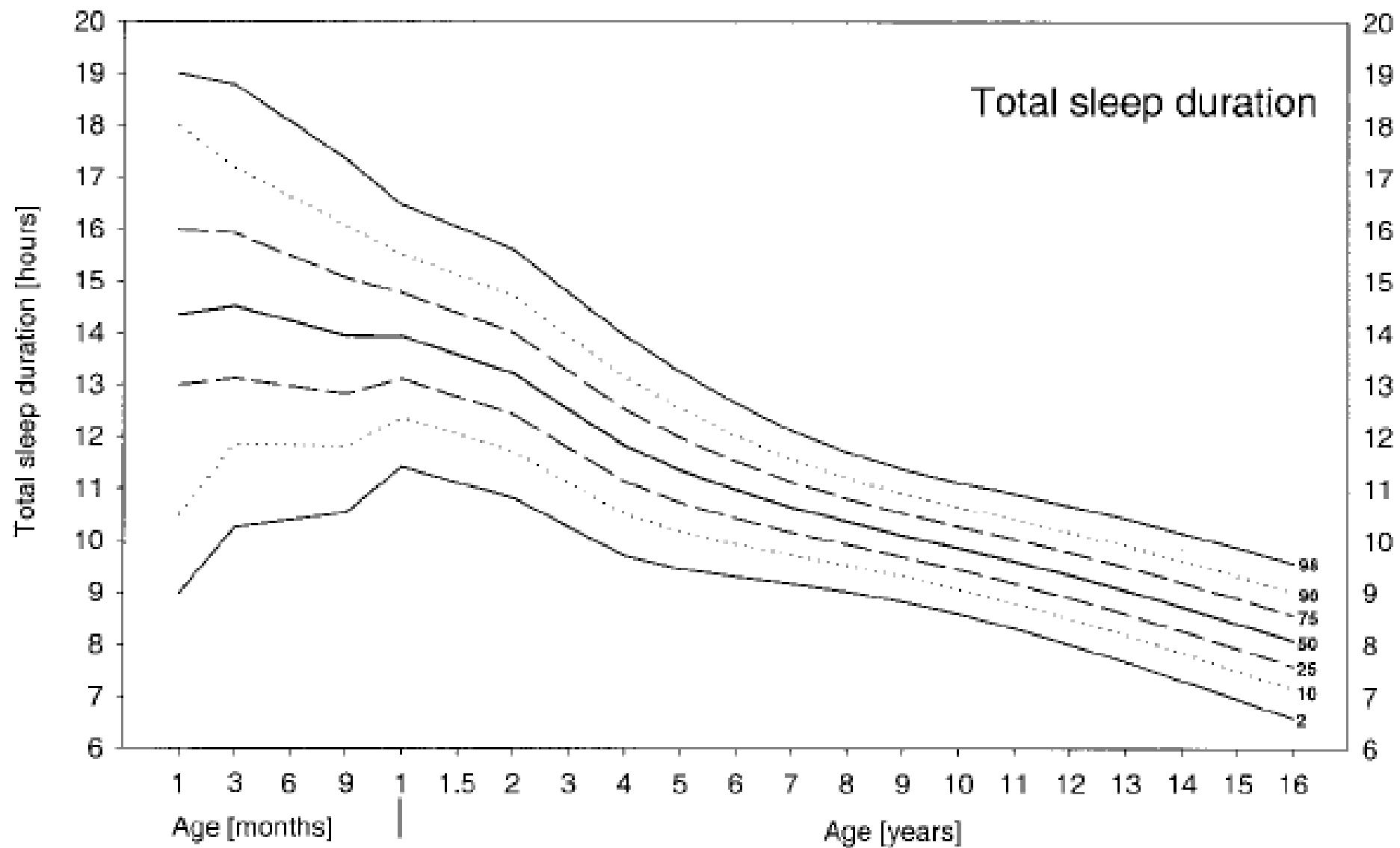


生体時計の性質

- ・ 周期が24時間よりもやや長い。
- ・ 朝の光(最低体温後の光)で周期が短くなって、地球の時刻と合う。
- ・ 夜の光(最低体温前の光)には生体時計の周期を伸ばす働きがある。
- ・ だから地球で暮らすには、朝日を浴びて、夜は暗くしておくことが大切。

報告者（報告年）	対象	夜型では・・・
Giannotti ら (2002)	イタリアの高校生 6,631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	学力低下。
Gau ら (2004)	台湾の4~8年生 1,572人	moodiness (気難しさ、むら気、不機嫌)との関連が男子で強い。
原田哲夫 (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	度合いが高いほど衝動性が強い。
GainaA 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。
IARC(国際がん研究機関) 2007		発がん性との関連を示唆。
Gau ら (2007)	台湾の12~13歳 1,332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。
Yokomaku ら (2008)	東京近郊の4~6歳 138名	問題行動が高まる可能性。
Osonoい ら (2014)	心血管系疾患有しない日本人成人2型糖尿病患者725名	中性脂肪、血糖、HbA1c値、ALTが高値でHDLが低値
Schlarb ら (2014)	13論文のまとめ	小児及び思春期の検討で、日中の出来事に影響されやすく、攻撃性や反社会的行動を生じやすい。

ここからは睡眠時間の話し



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 normal ageing 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($A\beta$)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。 $A\beta$ 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 $A\beta$ の蓄積が進むことを確認。不眠症の治療薬を与えると $A\beta$ 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.

每日新聞

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

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)

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.

睡眠不足で風邪ひきやすくなる

免疫力に影響?

たて調べた。
その後、風邪の原因ウイルスを含んだ点鼻薬を投与し、約一ヶ月後の症状や血液検査による感染状況を調べた。
その結果、睡眠が7時間少ないので就寝している人に比べて5-5倍も多かった。体重や社会的地位などの因果関係は認められなかつた。
風邪をひきやすい状況になつても、十分で質の高い睡眠を取つていれば発症しないことはう

睡眠不足だつたり、眠りやすいうことが米カーネギーメロン大などの研究チームが実施した調査で分かり、今月の米医師会誌（JAMA）に掲載した。予防には日ごろから、十分な睡眠が必要と言われるが、それを裏付けたことになる。

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

たつで調べた。その後、猩紅熱の原因ウイルスを含んだ点鼻薬を投与し、約1カ月後の症状や血液検査による感染状況を調べた。その結果、睡眠が7時間未満の人では8時間以上の人に比べて風邪をひいた人の割合は2・9倍も高いことが分かった。また、ベッドで寝ている時間の割合が92%未満の人では大半をベ

べて5-6倍も多かった。体重や社会的地位などの因果関係は認められなかった。
風邪をひきやすい状況になつても、十分で質の高い睡眠を取つていれば発症しないことをうかがわせた。研究チームは「風邪筋には睡眠と言われてきたが、それを示すデータは乏しかった。睡眠が免疫力に影響を及ぼしているのではないか」と指摘している。

[甲子年]

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.**

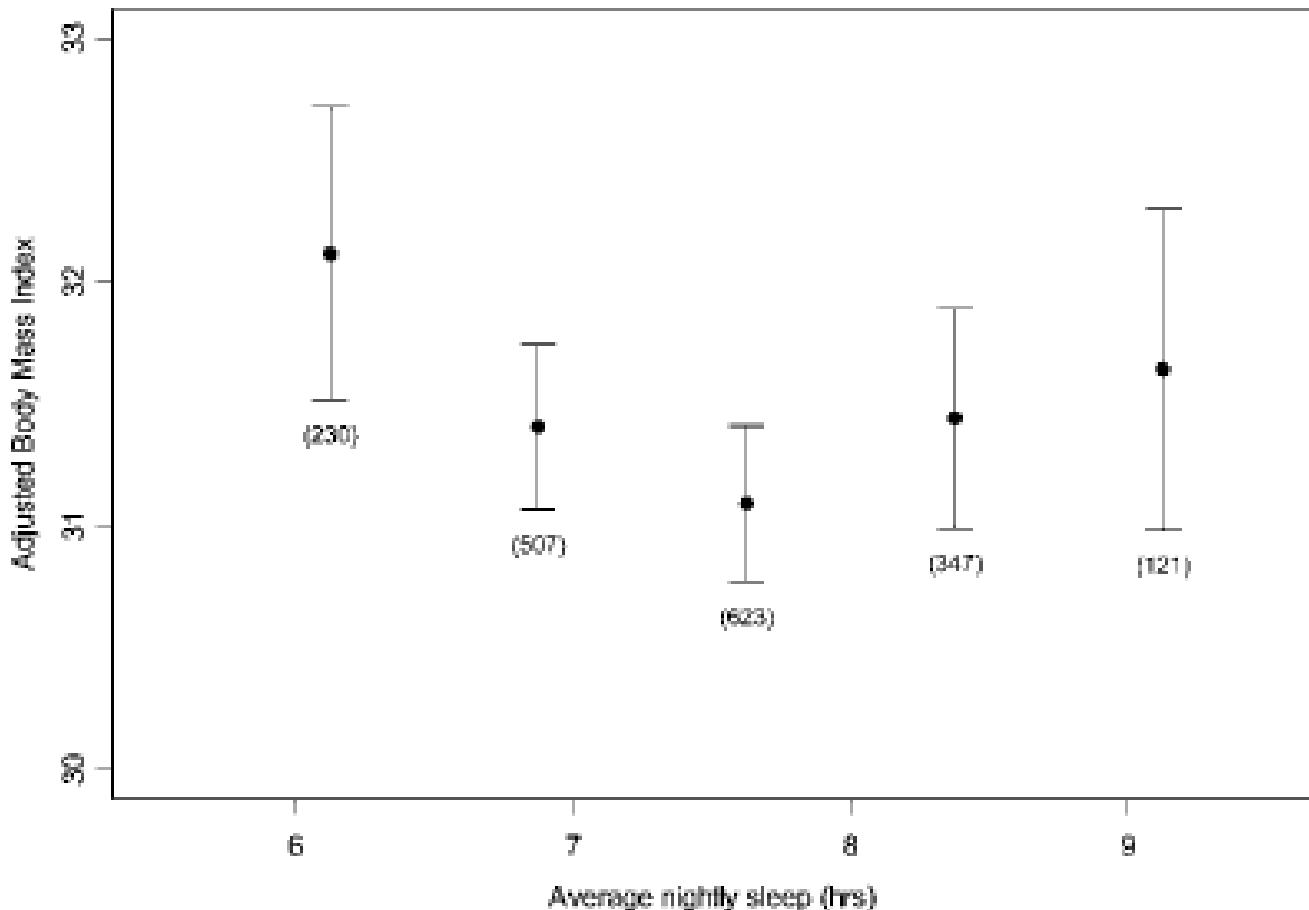
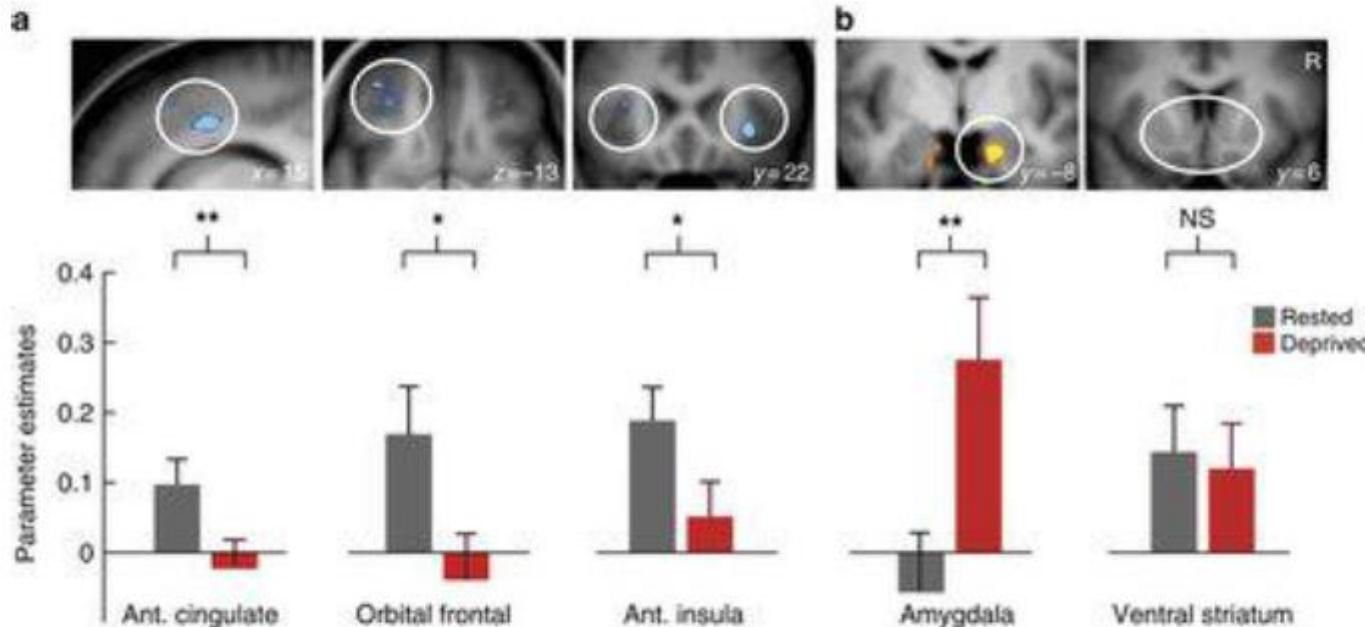


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep
Mean BMI and standard errors for 45-min intervals of average nightly sleep after adjustment for age and sex. Average nightly sleep values predicting lowest mean BMI are represented by the central group. Average nightly sleep values outside 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.

寝不足だと食欲が理性に勝る！？

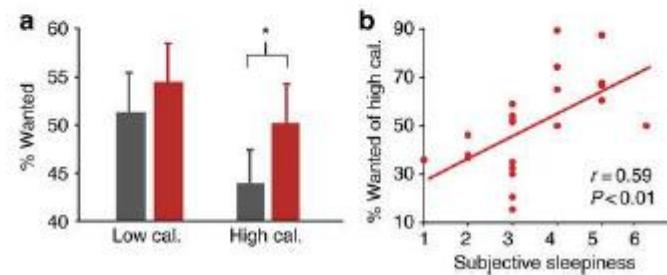
Greer SM, Goldstein AN, Walker MP. The impact of sleep deprivation on food desire in the human brain. *Nat Commun.* 2013 Aug 6;4:2259.



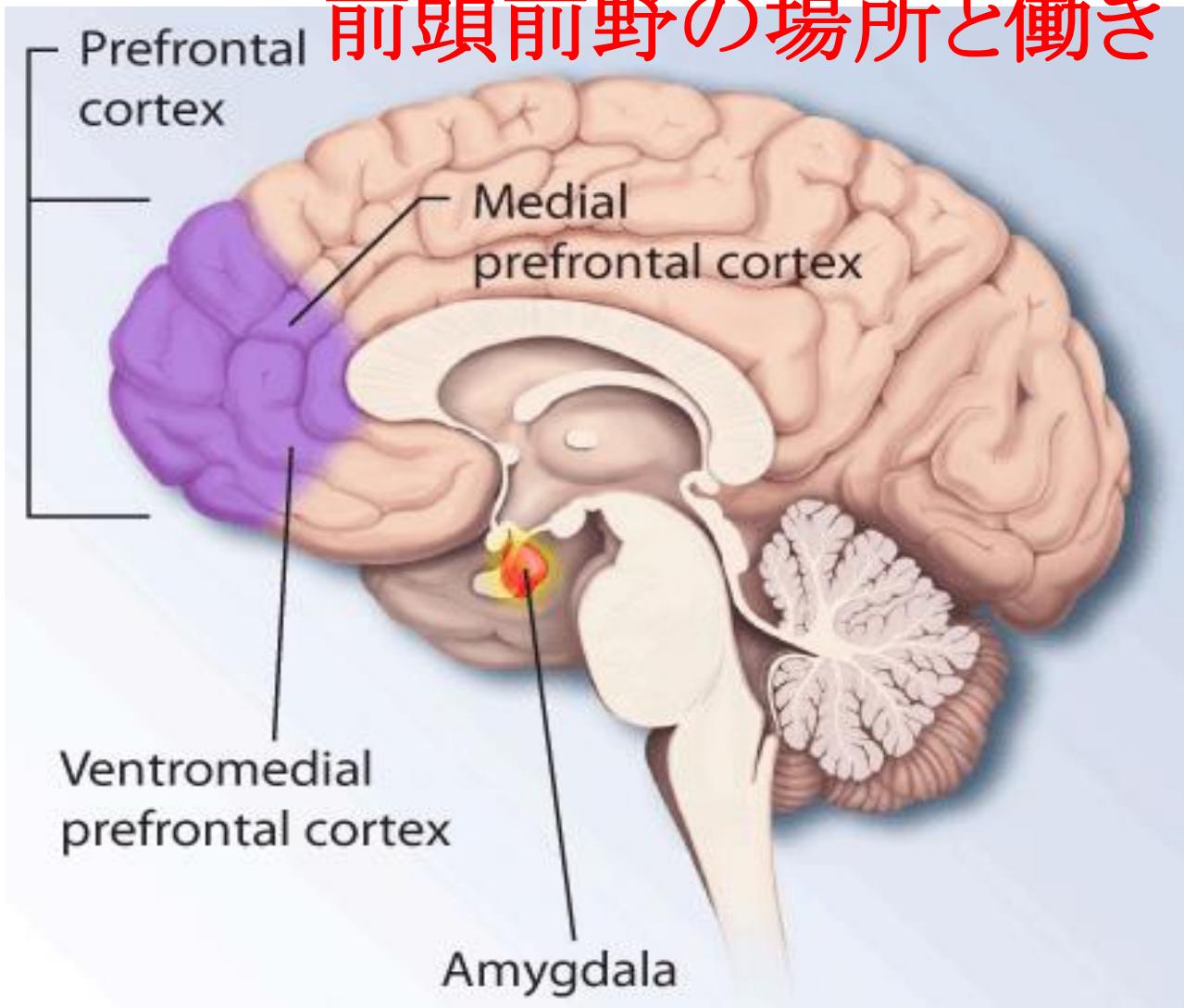
23人の健康な若者に睡眠を十分に取った翌日と徹夜した翌日MRIを撮影。

睡眠不足のときの脳では、判断力を司る前頭葉の活性が減少(a)。一方で、報酬や情動に関連する扁桃体の活性が増大。

さらに被験者に80種類の食事(果実や野菜などの健康的なものからジャンクフードまでの各種)を見せたところ、睡眠不足の時には高カロリー食を求め、また自覚的な睡眠不足の程度に応じて高カロリー食を好んだ。



前頭前野の場所と働き

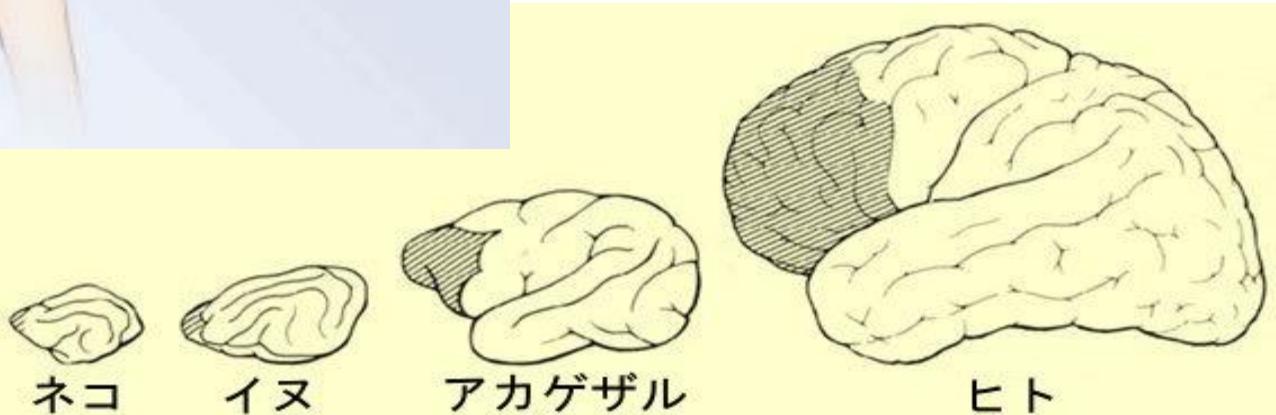


意思決定、コミュニケーション、
思考、意欲、行動・感情抑制、
注意の集中・分散、
記憶コントロール。

1848年の事故もゲージは正常な記憶、言語、運動能力を保っていたが、彼の人格は大きく変化した。

彼は以前には見られなかつたような怒りっぽく、気分屋で、短気な性格になり、彼の友人はすっかり変わってしまった彼を"もはやゲージではない。"と述べた。

前頭前野：
人間を人間たらしめている



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.**

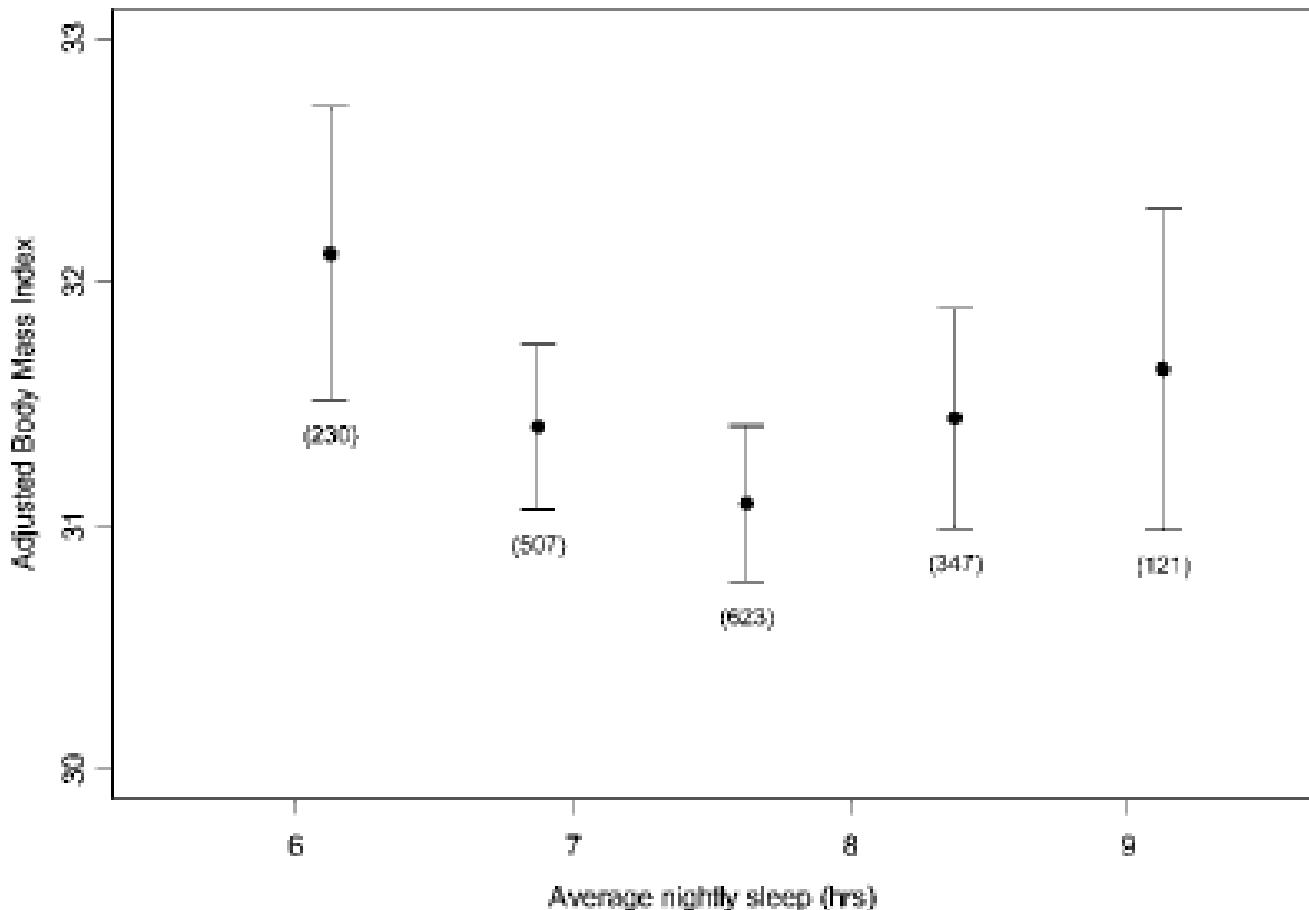
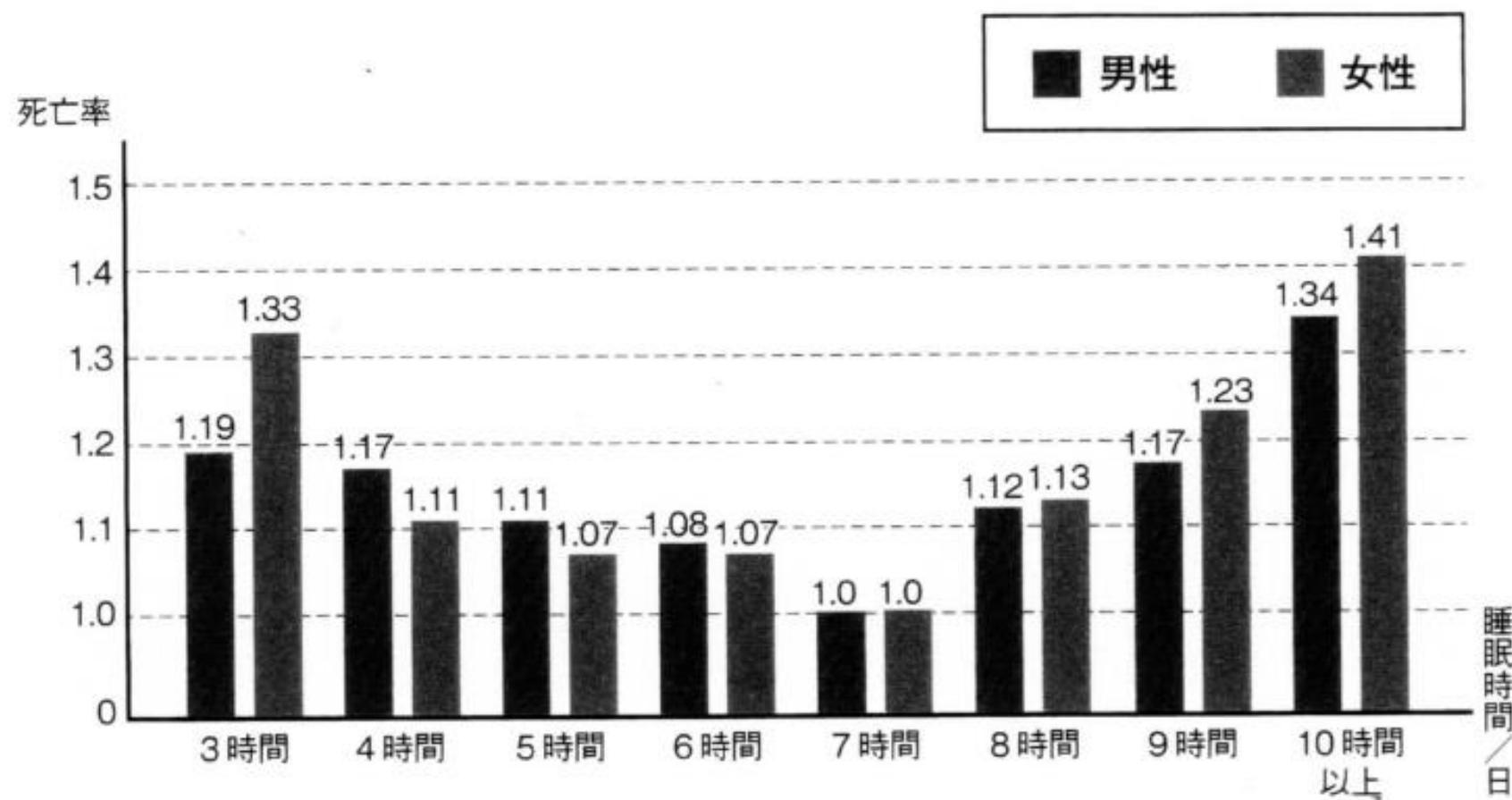


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep
Mean BMI and standard errors for 45-min intervals of average nightly sleep after adjustment for age and sex. Average nightly sleep values predicting lowest mean BMI are represented by the central group. Average nightly sleep values outside 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）

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？

参考図書: 藤原和博著、35歳の教科書

ネット情報を鵜呑みにして、それをあなたの考えだと勘違いしていませんか？
大切なことは**あなた自身**が考え、感じることです。

JACARANDA FESTIVAL 2016



宮崎県
日南市

はっこ



ジャカランダまつり
2016

日本で唯一1,000本のジャカランダが群生する森

5/28 ▶ 6/19
sat sun

会場：宮崎県日南市南郷町「道の駅」なんごう
主催：ジャカランダまつり実行委員会
後援：宮崎県

お問い合わせ先：一般社団法人 日南市観光協会

宮崎県日南市中央通1丁目1番地1

☎ 0987-31-1134

<http://www.kankou-nichinan.jp>

Facebook いいね！お願いします。



ジャカランダの花

カエンボウ・ホワオボウと並び世界三大花木の一つといわれている。
和名：紫雲木、ノウゼンカズラ科。ジャカランダ属。現在1,000本のジャカランダが群生する森です。



寝ないと 太る をご存じの方が少ないのはなぜ？

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.**

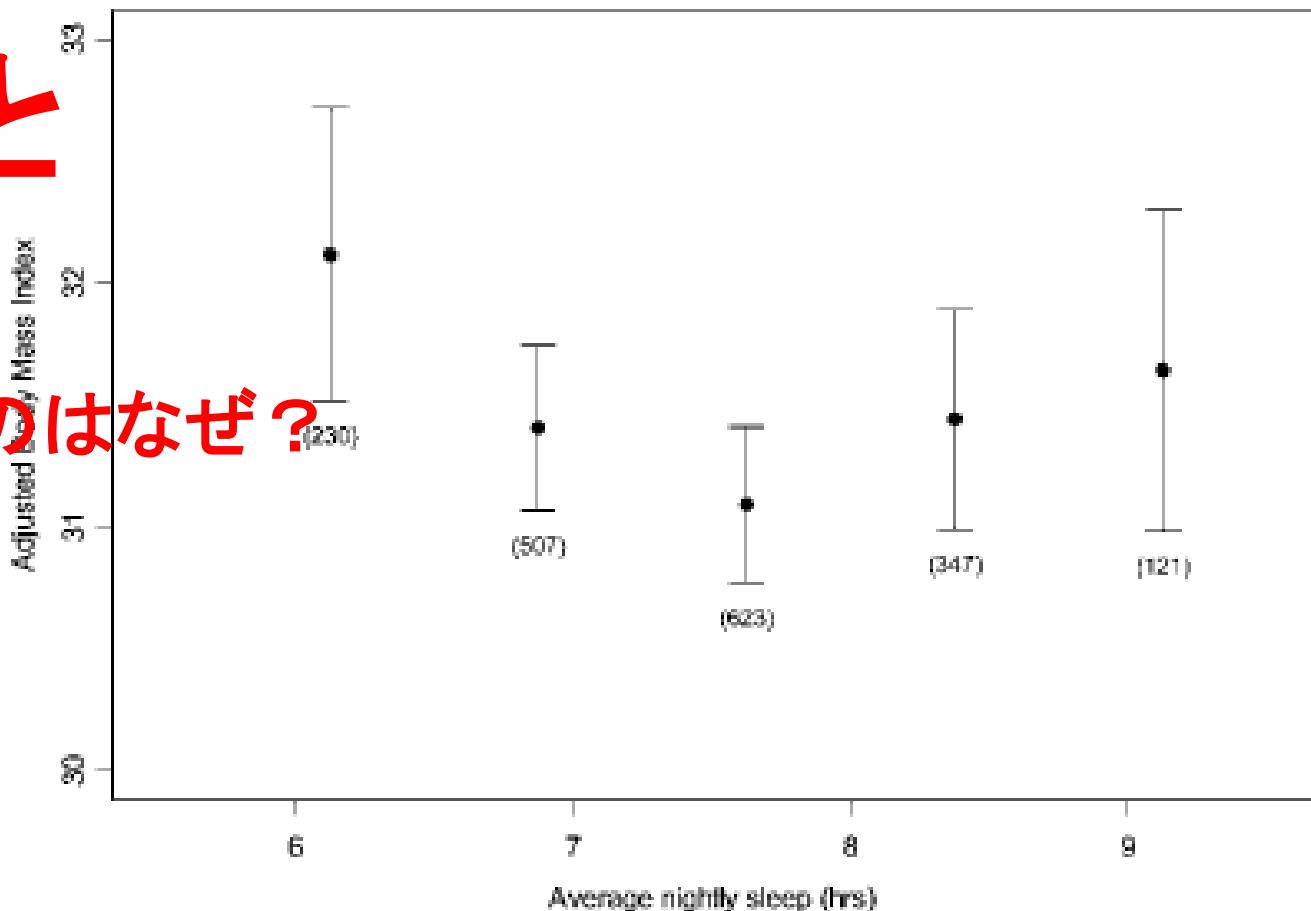
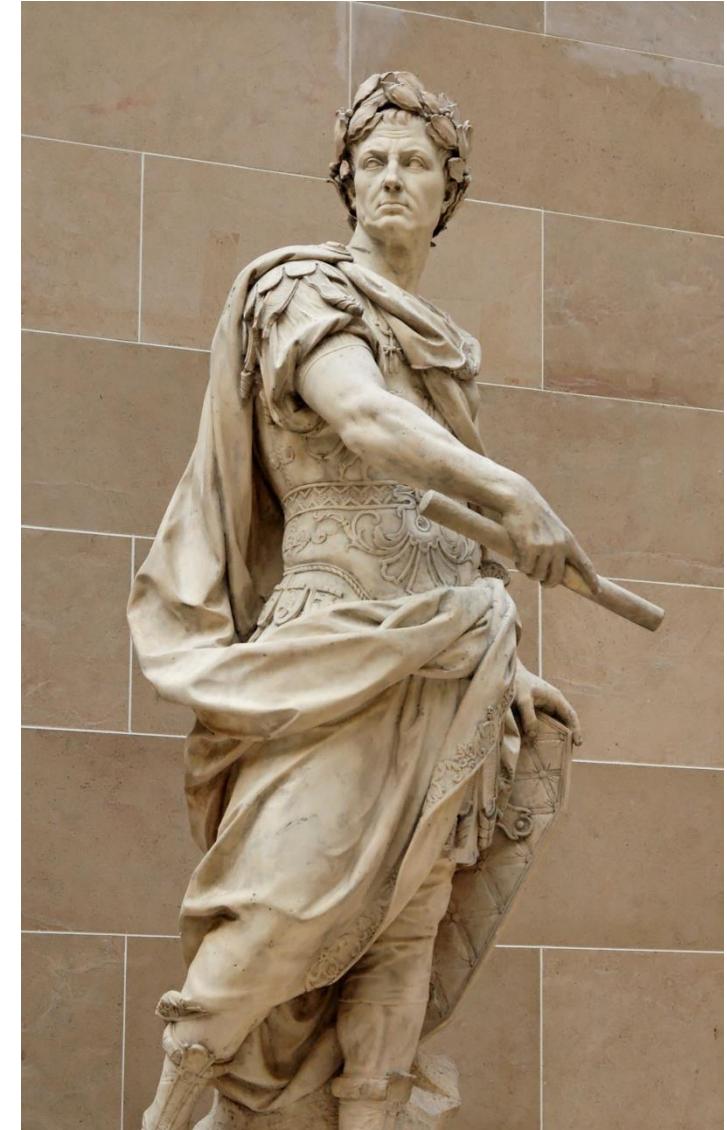
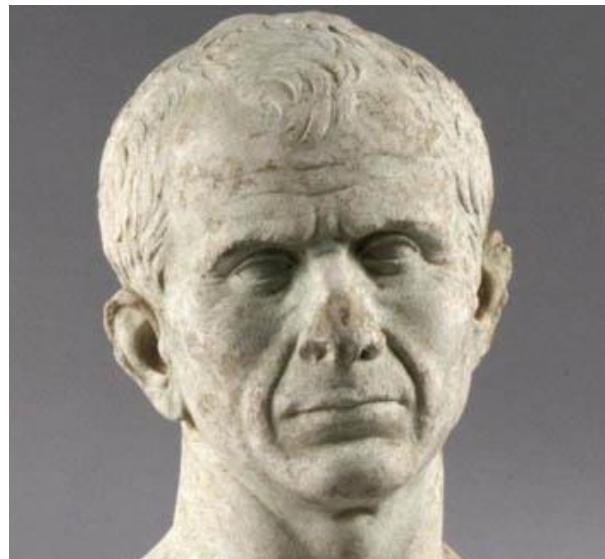


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep
Mean BMI and standard errors for 45-min intervals of average nightly sleep after adjustment for age and sex. Average nightly sleep values predicting lowest mean BMI are represented by the central group. Average nightly sleep values outside 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.

- 人間ならば誰にでも、現実のすべてが見えるわけではない。多くの人は、見たいと思う現実しかみていない。

ユリウス・カエサル



Tomoda A, Navalta CP, Polcari A, Sadato N, Teicher MH. Childhood sexual abuse is associated with reduced gray matter volume in visual cortex of young women. Biol Psychiatry. 2009 Oct 1;66(7):642-8.

早起き早寝(朝の光、昼の活動、夜の闇) とふれあいが大切なわけ

	朝の光	昼間の活動	夜の闇	グルーミング (触れること)
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し、地球時間に同調。		闇がないと 生体時計周期 が延長	
こころを穏やかにする神経伝達物質— 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— メラトニン		昼間の光で ↑	↑	
癒しのホルモン オキシトシン				↑
脳由来 神経栄養因子 (BDNF)		↑		

では対策は？

- **スリープヘルス；快眠への6原則**
 - 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
 - 規則的な食事をとること
 - 規則的に排泄すること
 - 眠りを阻害する嗜好品（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。



深夜23時 幼児はこんなに街にいる

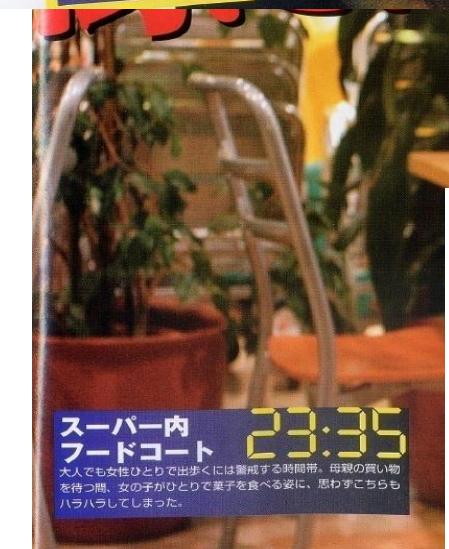


2003年7月

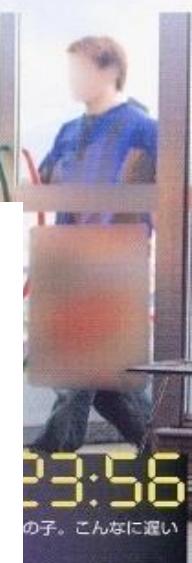
キレル子

痴呆

生活習慣病



早起き 早寝 朝ごはん
それに 朝ウンチ



覚えていただきたい事

- ・ヒトは寝て、食べて、出して、脳や身体の活動が充実する昼行性の動物

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>

早起きが何より大切！？

- 違います。
- 早起きをして朝の光を浴びることは大切ですが、早起き、昼間の活動、そして早寝のセットが大切なのです。
- 遅寝早起きの睡眠不足が増えてしまっていることが心配です。
- 夜ふかししないことが何より大切。

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～

昼間の運動、早寝
とセットになった
早起きは
大切です。



<http://www.hayaoki.jp>

The Marshmallow Test
Mastering Self-Control

成功する子・ しない子

ウォルター・ミシェル

柴田裕之訳



マシュマロ・ テスト

「マシュマロ・テストで我慢できた子どもは社会的に成功した。自制心の重要性と育て方を解説。あなたも子どもも自制心を高められる」

大阪大学社会経済研究所教授

大竹文雄氏推薦

「目先のマシュマロをがまんする子供の意志力がその後の人生をも左右する——意志力と動機づけ、さらにその鍛え方をめぐる各種類書の集大成！」

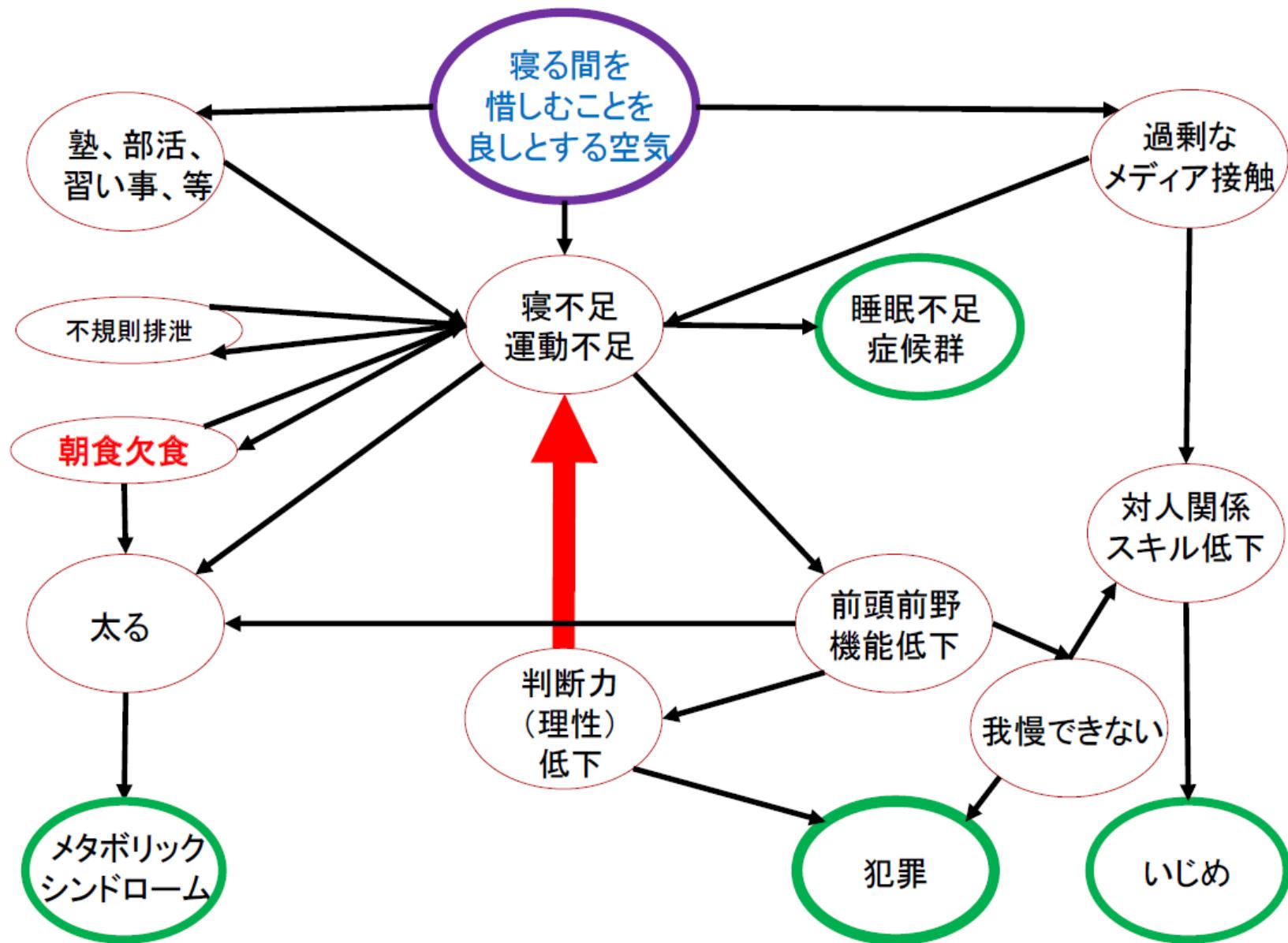
翻訳家

山形浩庄 推薦

行動科学で最も有名なテストの全貌を明かす待望の書。

我慢できる
ことがと
ても大切。

睡眠不足の悪循環



「都立高校中途退学者等追跡調査」 平成 25 年 3 月 報告書 東京都教育委員会

平成 23 年度を例に取ると、都立高校の中途退学者数が 3,337 人（全日制 1,543 人、定時制 1,794 人）おり、進路未決定卒業者が 2,387 人（全日制 1,598 人、定時制 789 人）いる。これら多くの生徒が、次の進路を決めることのないまま、都立高校を離れている。

都内国私立高等学校中途退学者数: 5088名

①学校層 (教育機関等に在籍している者) <input type="radio"/> ○全日制高校 <input type="radio"/> ○定時制高校 <input type="radio"/> ○通信制高校 <input type="radio"/> ○専門学校 <input type="radio"/> ○大学	②学習意欲層 (資格取得・職業訓練を受けてい る者) <input type="radio"/> ○資格取得講座 <input type="radio"/> ○サポート校 <input type="radio"/> ○職業訓練校 <input type="radio"/> ○予備校(大学) <input type="radio"/> ○独学	③正社員層 (正規雇用で就 労し、特に学習し ていない者)	④フリーター層 (非正規就労で、 特に学習してい ない者)	⑤家事・育児層 (家事・育児、そ の他に従事して いる者で、特に 学習してい ない者)	⑥ニート層 (非就労で求職 をせず、特に学 習してい ない者)
21.6% (213名)	17.0% (168名)	7.7% (76名)	41.6% (411名)	4.9% (48名)	6.0% (59名)

(4) 主な調査分析

ア 中途退学した理由

①退学した時の本人の状況〔調査票 問4-(1)に該当〕

(単位 %)

退学した時を振り返ると、次のようなことはあなたにどのくらいあてはまりますか。それについて、あてはまる番号に1つ〇をつけてください。(4件法による質問)	学校	学習意欲	正社員	フリーター	家事育児	ニート	
A 勉強についていけなかった	29.6	36.9	29.0	28.9	33.4	32.2	30.9%
B 遅刻や欠席などが多く進級できそうになかった	59.1	65.5	63.2	68.8	70.8	57.6	65.1%
J 通学するのが面倒だった	55.4	45.8	64.5	62.1	60.4	52.5	
F 自分の生活リズムと学校が合わなかつた	43.2	37.5	31.6	41.1	33.4	35.6	39.5%
D 友人とうまくかかわれなかつた	44.6	38.7	19.7	28.7	22.9	47.4	
E 精神的に不安定だった	46.9	51.8	23.7	36.2	31.3	57.6	
H 問題のある行動や非行をしてしまった	20.7	16.0	44.8	23.6	18.8	11.9	
I 学校から校則違反を注意されていた	24.9	20.8	43.4	29.5	20.9	18.7	
L 学校とは別に他にやりたいことがあった	30.6	29.8	48.7	29.2	35.4	15.3	

※「とてもあてはまる」、「まああてはまる」の合計の割合を指す。

※60%以上=濃い網掛け 40%以上=薄い網掛け

①退学した時の本人の状況〔調査票 問4-(1)に該当〕

- 「B 遅刻や欠席などが多く進級できそうになかった」、「J 通学するのが面倒だった」の項目が共通して高くなっている。これは、中途退学に至る背景に、中途退学者本人の「基本的生活習慣の未習得」という課題があることを示している。
- 各層において、「A 勉強についていけなかつた」という項目への回答率は低い。

②どのようなことがあれば、中途退学しなかったと思うか（本人の考え方）

〔調査票 問4－(5)に該当〕

(単位 %)

今、振り返ってみて、どのようなことがあれば退学しなかったかと思いますか。 <u>あてはまる番号にすべて〇をつけてください。</u>	学校	学習意欲	正社員	フリーター	家事育児	ニート
人付き合いがうまくできること	36.2	38.7	9.2	27.7	18.8	39.0
友人や仲間からの手助けがあること	16.0	17.3	6.6	11.4	8.3	16.9
先生の理解や応援があること	16.0	22.0	15.8	19.7	12.5	20.3
規則正しい生活ができること	31.9	29.2	26.3	31.1	27.1	32.2
通学しやすいこと	22.1	24.4	30.3	26.5	27.1	18.6
働くための知識や経験が学校で身につくこと	9.9	11.3	23.7	12.2	6.3	16.9
勉強することの意味がわかつたこと	20.2	22.0	15.8	26.5	20.8	25.4
学校に自分の居場所があること	31.9	29.8	7.9	20.9	16.7	32.2
何があつてもやめていた	14.6	13.1	22.4	15.8	18.8	25.4

30.3%

30.4%

25.0%

23.2%

24.3%

※類型ごと、上位3つを網掛け

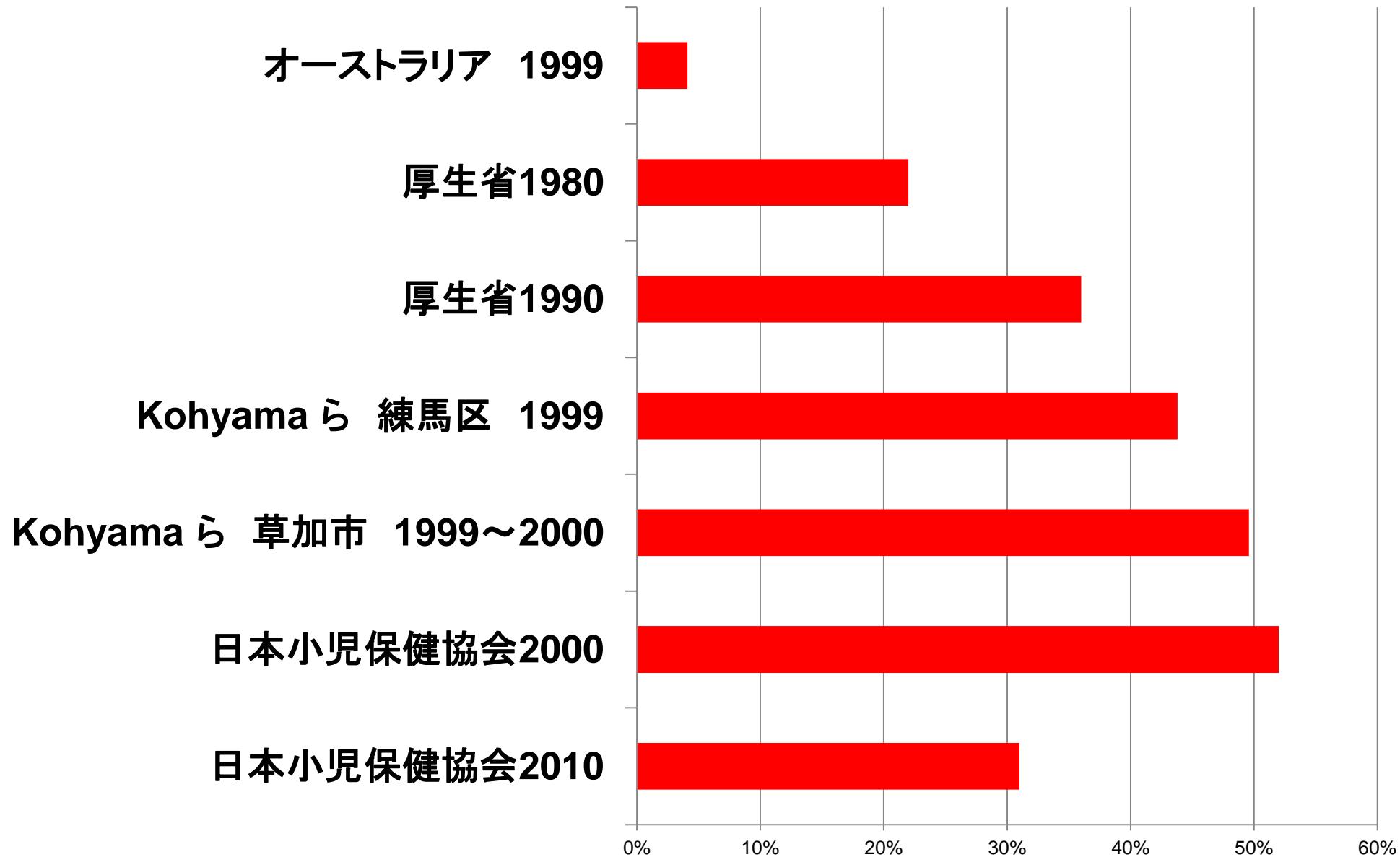
②どのようなことがあれば退学しなかったと思うか [調査票 問4－(5)に該当]

- 「規則正しい生活ができること」が、全類型で上位に入っていたことが特徴的である。これは、全ての層で高校時代に規則正しい生活ができなかつたと考えていることを示しており、①の結果を裏付けている。

高校中退者の幼少期はどんな時代？

- ・ 平成23年度(2011年度)の高校退学者(15-17歳)
- ・ 中学生時代(12-14歳)は2006-2010年度
- ・ 小学生時代(6-11歳)は2000-2007年度
- ・ 3歳時は1997-1999年度

夜10時以降に就床する3歳児の割合



高校中退者の幼少期はどんな時代？

- ・ 平成23年度(2011年度)の高校退学者(15-17歳)
 - ・ 中学生時代(12-14歳)は2006-2010年度
 - ・ 小学生時代(6-11歳)は2000-2007年度
 - ・ 3歳時は1997-1999年度
 - ・ 平成18年(2006年)4月24日、130を超える関係団体から成る「早寝早起き朝ごはん」全国協議会が発足、同年12月には「子どもの生活習慣確立東京都協議会」も設立。
 - ・ 平成23年度(2011年度)の高校退学者は小中学校時代には早起き早寝に關し指導されているが、幼少期は夜ふかし世代。
- 仮説「幼少期の生活習慣がその後の生活習慣に影響する」

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**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

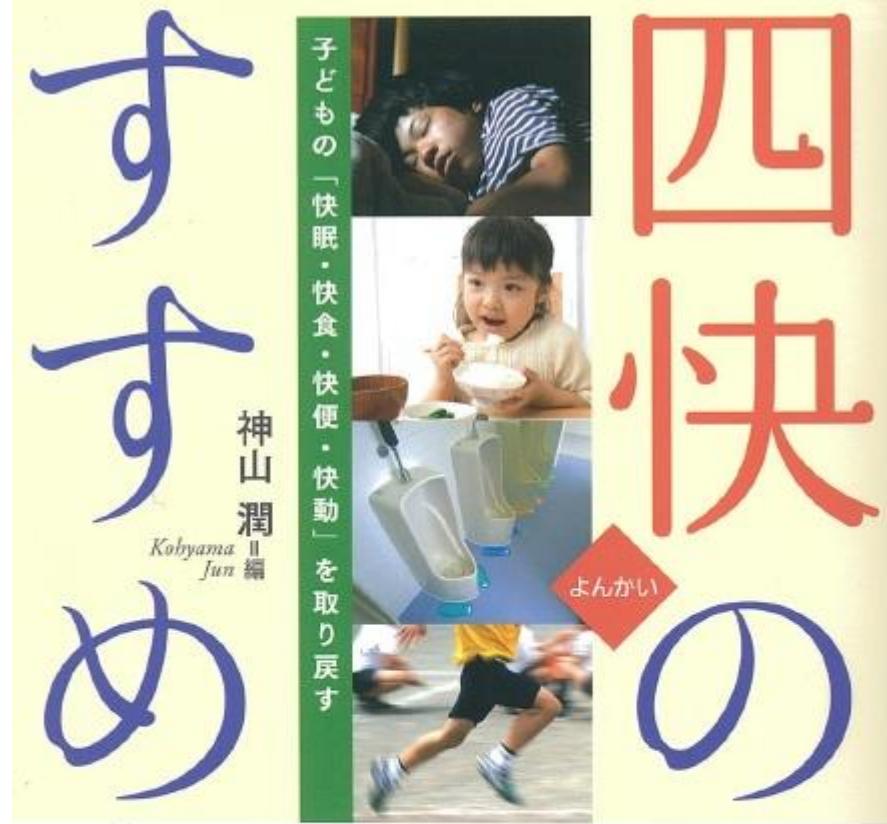
子どもの眠りを大切にするには
まずはあなた自身が眠りを
大切にすることが何より大切。

早起き早寝を提唱して16年

- ・(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。(発想は体罰と同じ)
- ・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。**

覚えていただきたい事

- ・ヒトは寝て、食べて、出して、そして我慢をすることがで
きると、脳や身体の活動が充実する昼行性の動物。
- ・なお間違っても「眠気をガマン」してはダメ。
- ・眠くなったら寝るしかありません。

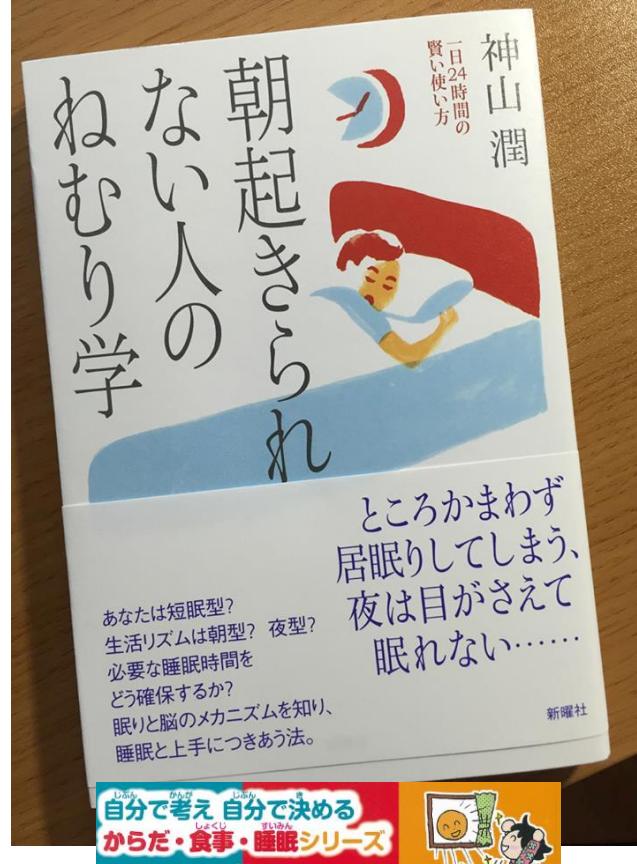


「快」より始めよ!

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!

新曜社



あなたは短眠型?
生活リズムは朝型? 夜型?
必要な睡眠時間を
どう確保するか?
眠りと脳のメカニズムを知り、
睡眠と上手につきあう法。

新曜社



芽ばえ社



ねむり学入門

神山 潤
KOHYAMA Jun



よく眠り、
よく生きるために
16章

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”的科学

眠る門には福来たる

新曜社



Dr.Kohyama

Official Web Site

<http://www.j-kohyama.jp>

いのち、気持ち、人智

トップページへ

PROFILE

レポート・資料

お問い合わせ

New Arrival Report NEW

2008/07/24 + [江戸川区立新郷小学校での講演](#)



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 + [夜スベ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「[レポート・資料](#)」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](#)

