

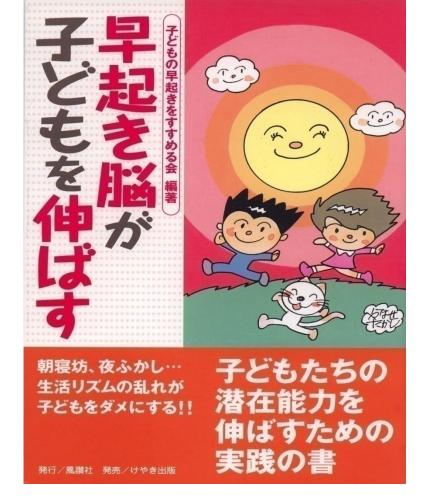
眠りは快?義務?

食と睡眠;

生活の基本の問題点を探る

第 416 回 国際治療談話会例会

2014年9月18日

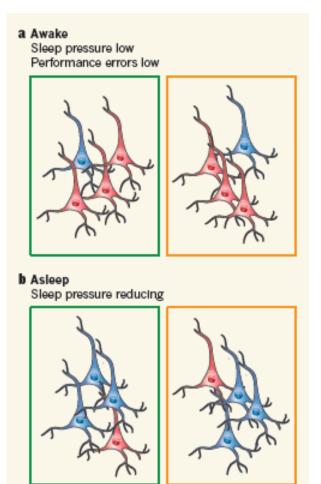


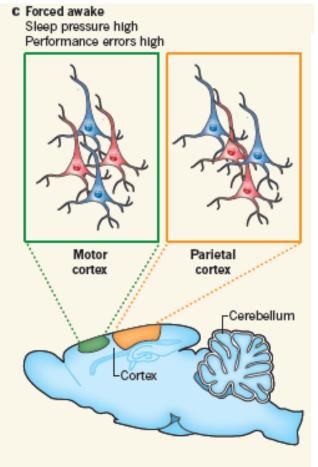
公益社団法人地域医療振興協会 東京ベイ浦安市川医療センター 子どもの早起きをすすめる会発起人 日本子ども健康科学会理事

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



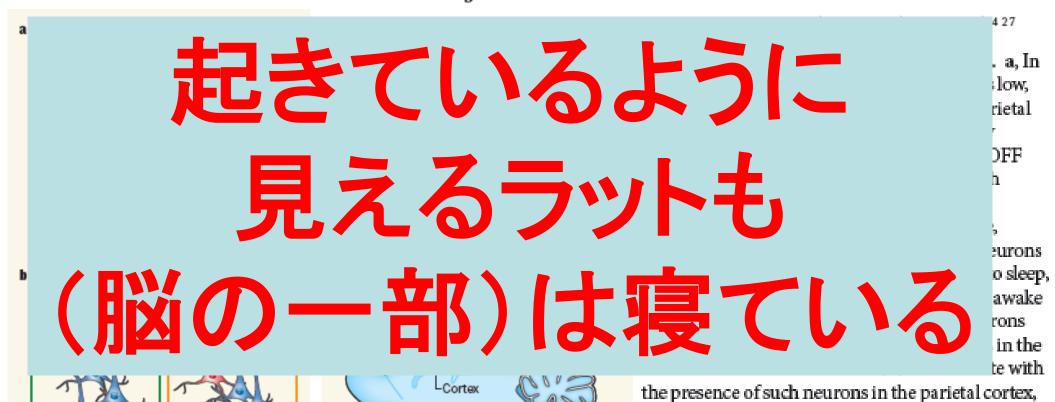


28 APRIL 2011 | VOL 472 | NATURE | 427

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





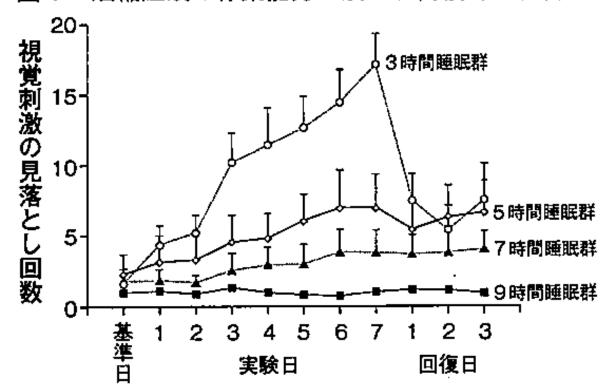




the presence of such neurons in the parietal cortex, suggesting that the observed 'switching off' of individual neurons during sleep deprivation is not coordinated across the whole brain.

寝だめはきかない。借眠がまずい。

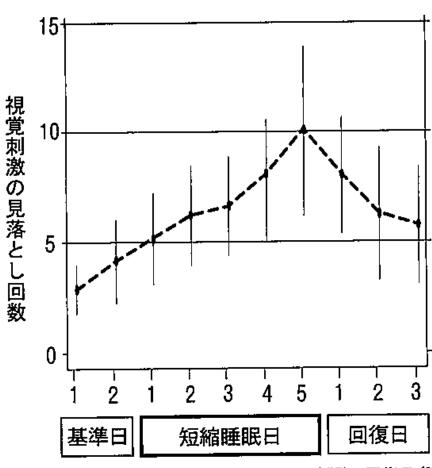
図 4 短縮睡眠の作業能力に及ぼす蓄積的な影響



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

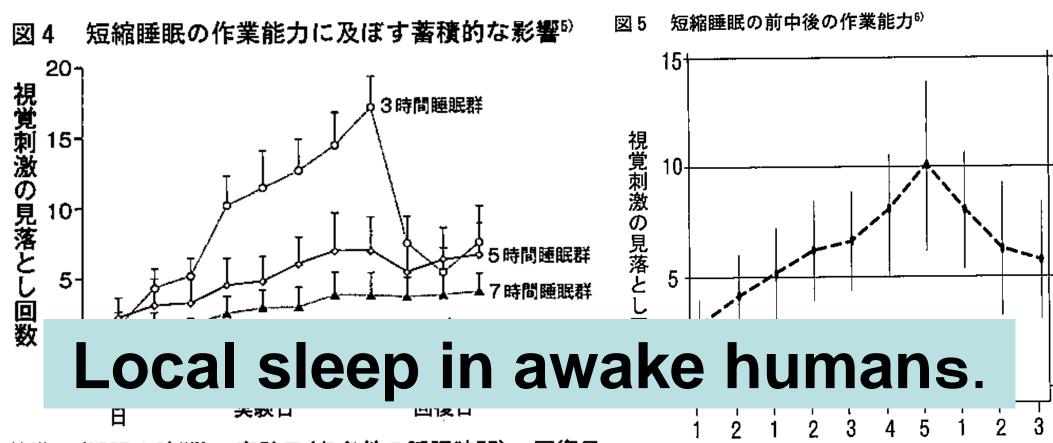
Belenky 5, 2003

図5 短縮睡眠の前中後の作業能力的



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

Fatigue, alcohol and performance impairment

Dawson A, & Reid K. p.235

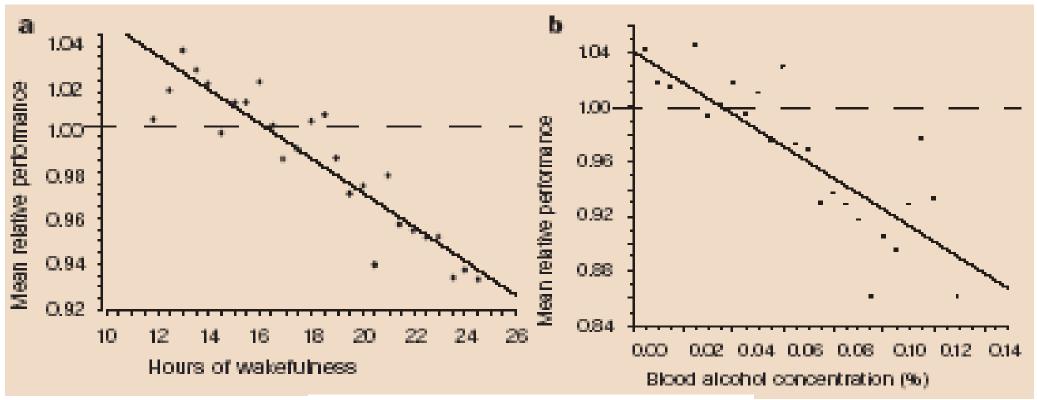


Figure 1 Scatter plot and linear regression of mean relative performance levels against: **a**, time, between the tenth and twenty-sixth hour of sustained wakefulness \(F_{124} = 132.9 \), \(P < 0.05 \), \(R^2 = 0.92 \)); and **b**, blood alcohol concentrations up to 0.13%, \((F_{124} = 54.4, P < 0.05, R^2 = 0.69 \).

NATURE | VOL 388 | 17 JULY 1997

Dawson A, & Reid K. p.235

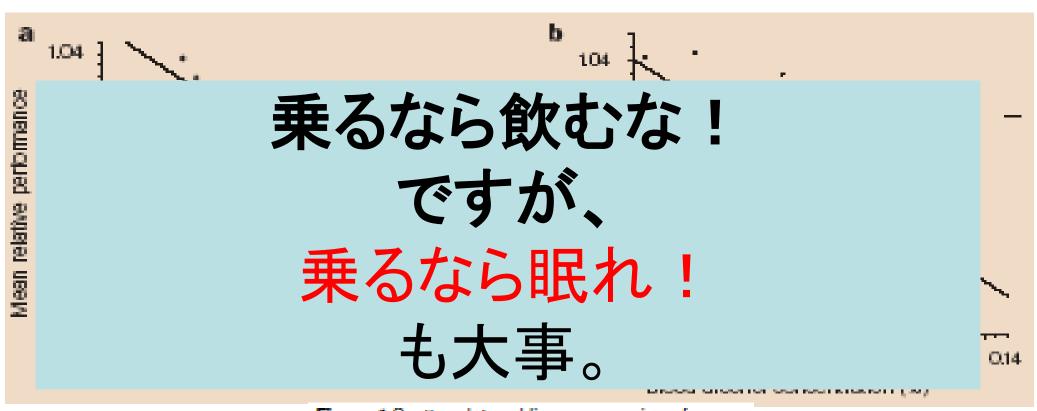
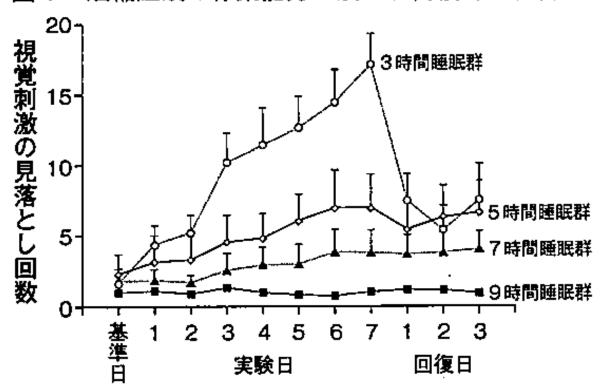


Figure 1 Scatter plot and linear regression of mean relative performance levels against: **a**, time, between the tenth and twenty-sixth hour of sustained wakefulness (F_{1,24}=132.9, P<0.05, R²=0.92); and **b**, blood alcohol concentrations up to 0.13%, (F_{1,24}=54.4, P<0.05, R²=0.69).

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、

寝る間を惜しんで仕事をしても 成果はあがりません。

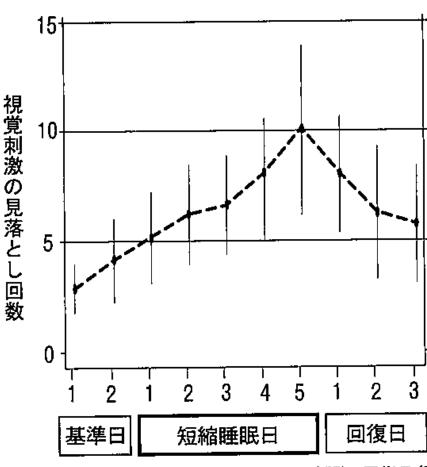
図 4 短縮睡眠の作業能力に及ぼす蓄積的な影響5



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

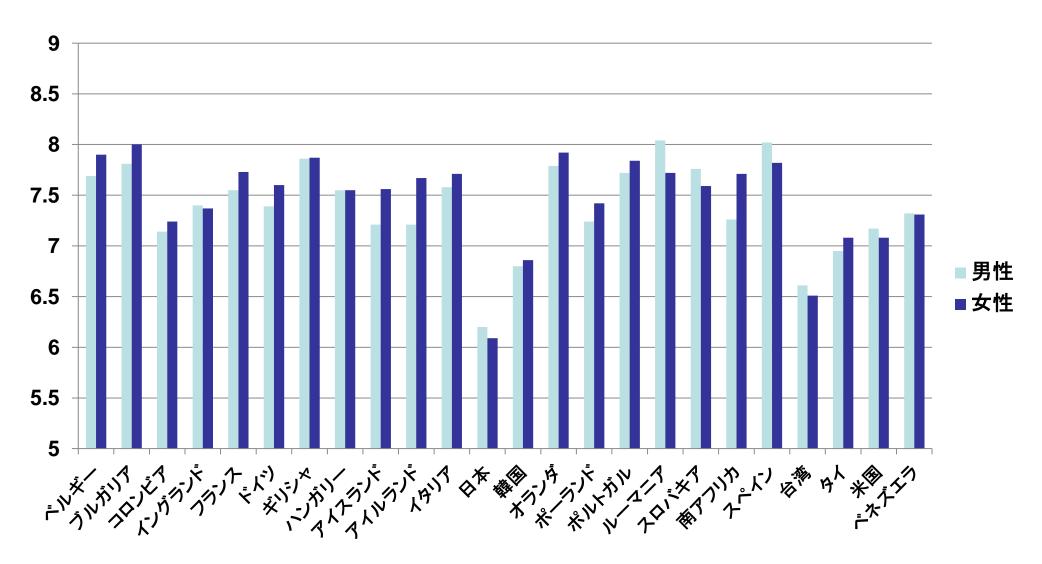
Belenky 5, 2003

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

世界の大学生の睡眠時間



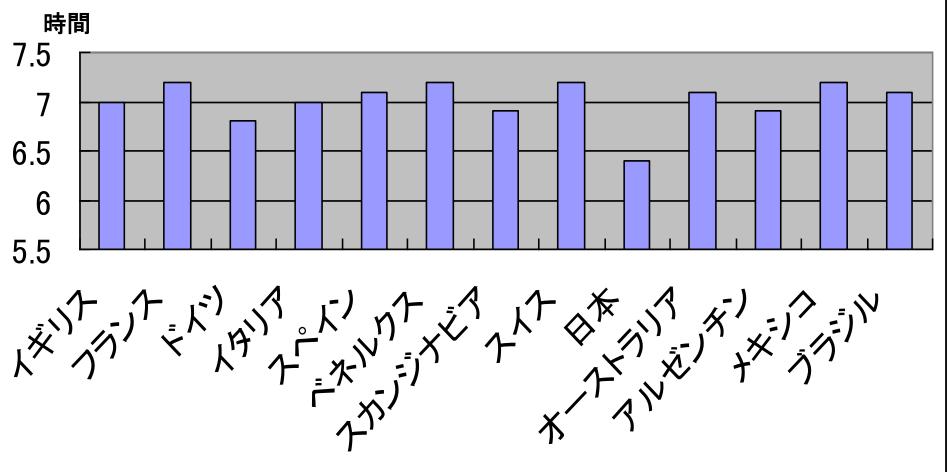
Andrew Steptoe, PhD, DSc; Victoria Peacey, MSc; Jane Wardle, PhD Sleep Duration and Health in Young Adults *Arch Intern Med.* 2006;166(16):1689-1692.

Table 1. Mean Sleep Duration and Self-rated Health by Country and Sex

	Men			Women		
Country	Mean Sleep Duration, h (95% CI)	No.	Poor Self-rated Health, %	Mean Sleep Duration, h (95% CI)	No.	Poor Self-rated Health, %
Belgium	7.69 (7.54-7.84)	244	7.4	7.90 (7.76-8.04)	261	7.3
Bulgaria	7.81 (7.68-7.93)	336	10.4	8.00 (7.88-8.12)	377	14.1
Colombia	7.14 (7.02-7.26)	378	4.0	7.24 (7.11-7.37)	325	6.5
England	7.40 (7.29-7.52)	372	8.3	7.37 (7.24-7.49)	330	10.0
France	7.55 (7.42-7.68)	312	6.4	7.73 (7.60-7.86)	322	13.4
Germany	7.39 (7.26-7.52)	309	10.4	7.60 (7.48-7.71)	372	6.5
Greece	7.86 (7.74-7.98)	350	3.7	7.87 (7.75-7.99)	371	7.5
Hungary	7.55 (7.39-7.71)	216	8.8	7.55 (7.42-7.68)	323	12.4
Iceland	7.21 (7.07-7.34)	294	7.1	7.56 (7.43-7.68)	337	6.8
Ireland	7.21 (6.98-7.44)	97	11.3	7.67 (7.55-7.80)	329	8.2
Italy	7.58 (7.49-7.67)	641	8.0	7.71 (7.64-7.78)	1092	14.5
Japan	6.20 (6.03-6.38)	172	38.4	6.09 (5.92-6.26)	186	45.7
Korea	6.80 (6.64-6.96)	208	35.6	6.86 (6.75-6.97)	440	42.7
Netherlands	7.79 (7.65-7.92)	275	8.7	7.92 (7.81-8.04)	404	8.9
Poland	7.24 (7.11-7.37)	312	4.5	7.42 (7.30-7.53)	390	10.5
Portugal	7.72 (7.61-7.83)	431	10.7	7.84 (7.73-7.95)	431	16.0
Romania	8.04 (7.91-8.16)	337	12.8	7.72 (7.60-7.84)	365	27.9
Slovak Republic	7.76 (7.66-7.86)	511	8.6	7.59 (7.50-7.68)	663	9.8
South Africa	7.26 (7.12-7.40)	268	14.2	7.71 (7.57-7.84)	289	12.8
Spain	8.02 (7.87-8.18)	215	6.0	7.82 (7.68-7.97)	257	7.4
Taiwan	6.61 (6.43-6.79)	162	18.5	6.51 (6.33-6.68)	171	31.0
Thailand	6.95 (6.82-7.08)	306	25.2	7.08 (6.98-7.18)	520	23.3
United States	7.17 (7.07-7.28)	463	4.3	7.08 (7.01-7.15)	1069	4.7
Venezuela	7.32 (7.19-7.44)	323	2.8	7.31 (7.18-7.44)	309	3.9
Total	7.45 (7.29-7.60)	7532	10.1	7.49 (7.32-7.65)	9933	13.6

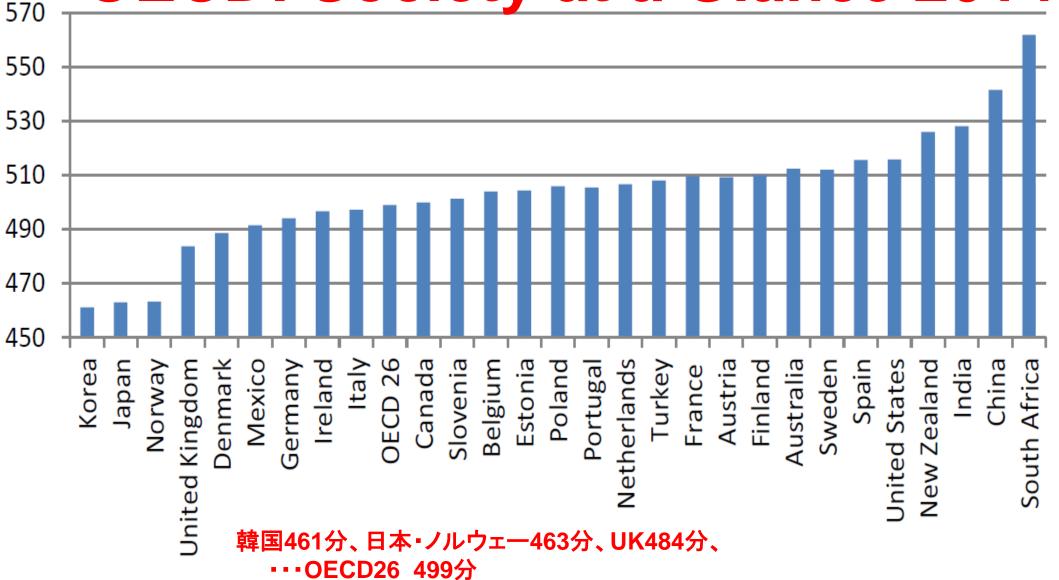
Abbreviation: CI, confidence interval.

国・地域別の睡眠時間



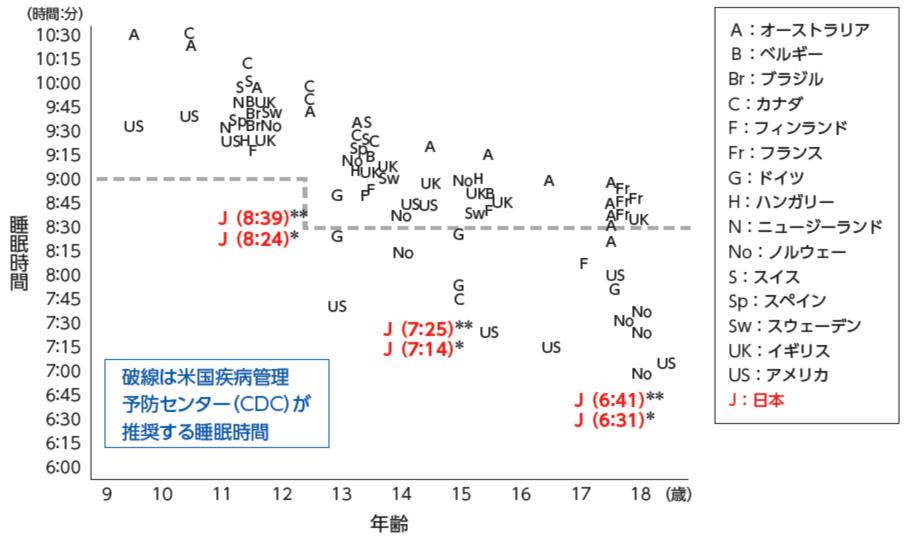
各地域500名 18-64歳(2008年8月20日から9月1日の調査)

OECD: Society at a Glance 2014



•••ニュージーランド526分、中国542分、南ア562分

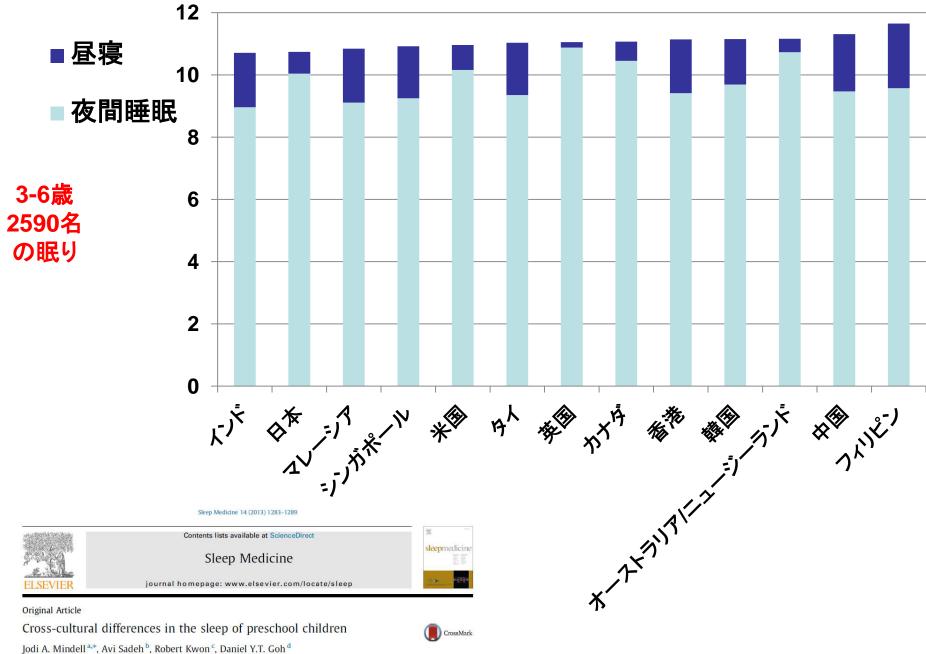
図5-4 世界各国の思春期前後の睡眠時間



Olds T, et, al. Sleep. 2010;33(10):1381-8.より一部改変

^{*}全国養護教員会「平成18年度 児童・生徒の生活と睡眠に関する調査」より

^{**} 財団法人 日本学校保健会 「平成20年度 児童生徒の健康状態サーベイランス調査報告書」 より



арын айман үзүү олон болоон. Түрүү сайдаг олоонуу байтан байтан байдаг. Түрүү байдагын байдагын байдагын байда Эмерикан олоонуу байдагын байтын байтын байтын байтын байтын байдагын байтын байтын байдагын байдагын байдагы

^a The Children's Hospital of Philadelphia, Saint Joseph's University, United States ^bThe School of Psychological Sciences, Tel Aviv University, Israel

Gohnson & Johnson Asia Pacific, Division of Johnson & Johnson Pte. Ltd, Singapore Anational University of Singapore, Singapore

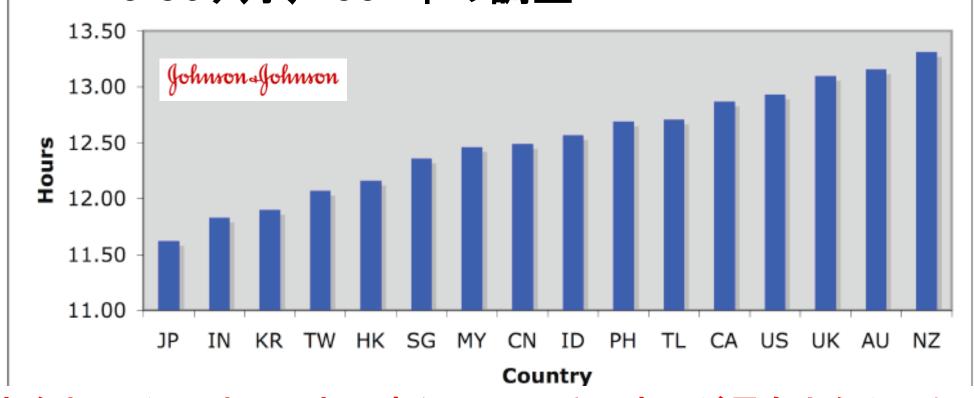


Total sleep time

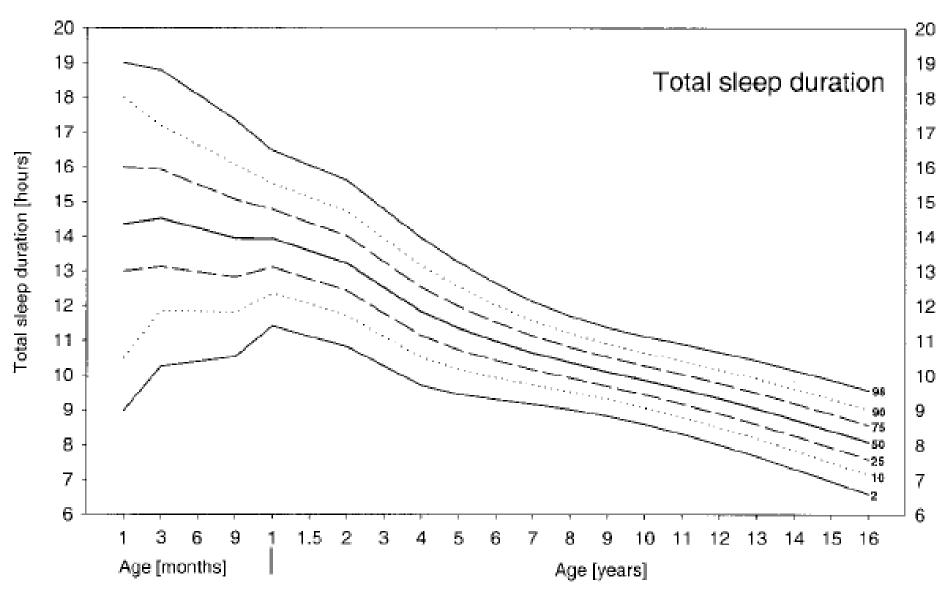
Nighttime sleep + daytime sleep

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



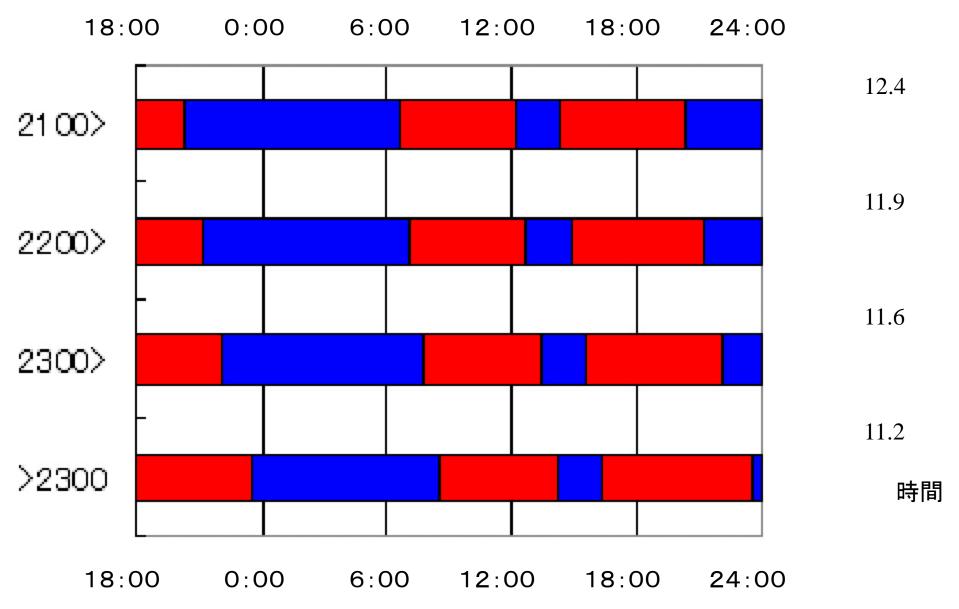
調査参加17か国中、日本の赤ちゃんの睡眠時間が最も少なかった。



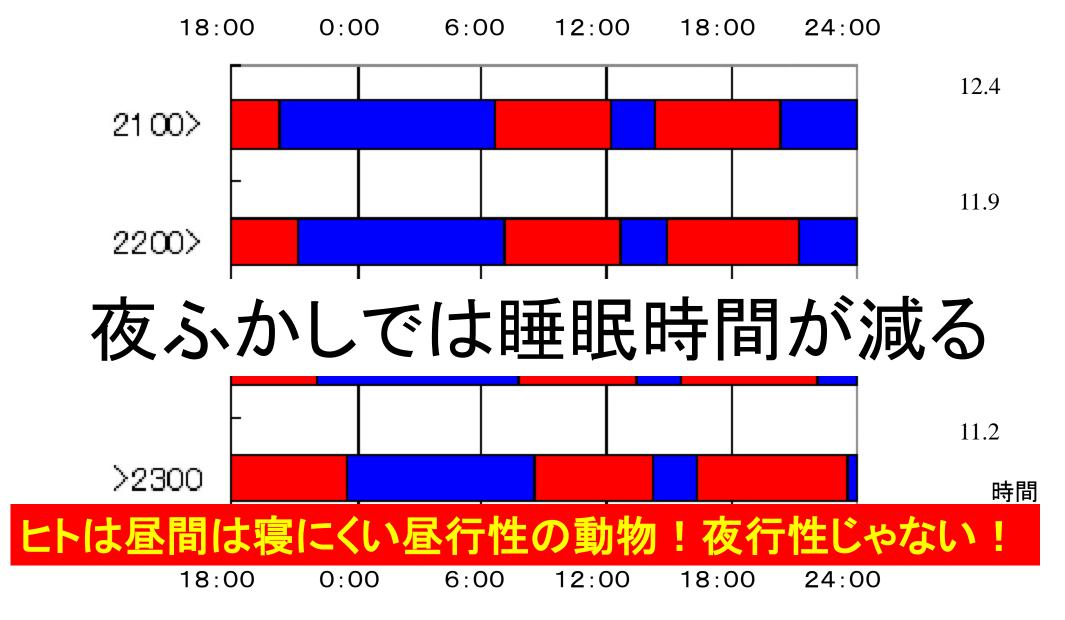
Sleep Duration From Infancy to Adolescence: Reference Values and Generational Trends

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

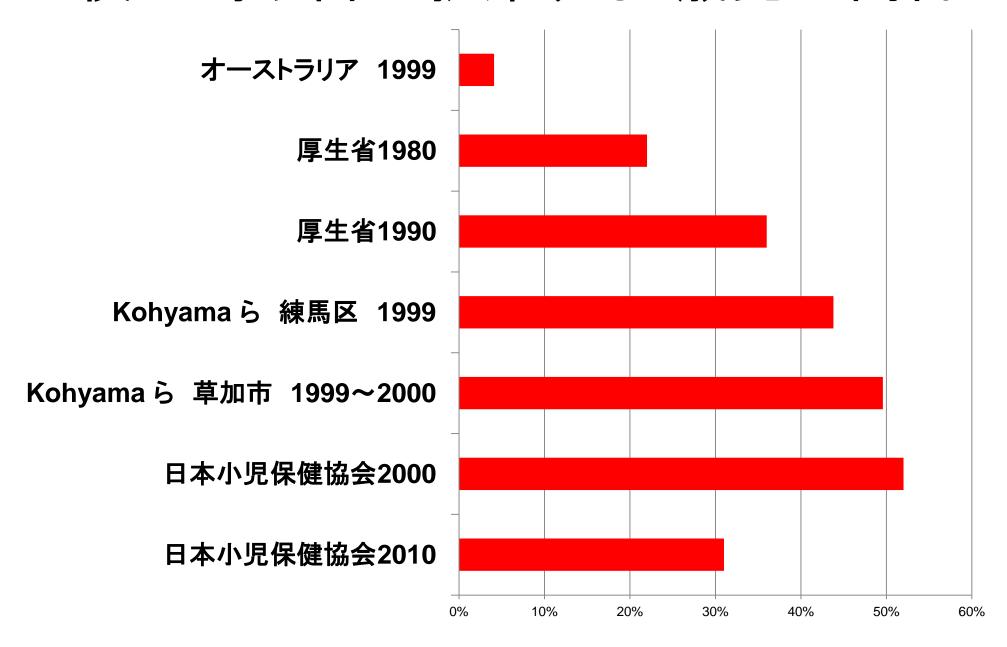
1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム



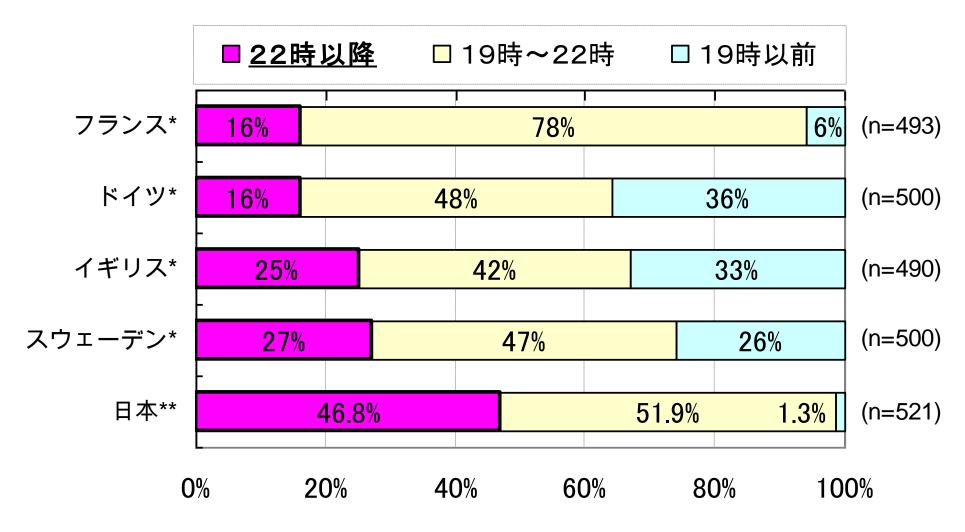
1歳6ヶ月児の睡眠覚醒リズム



夜10時以降に就床する3歳児の割合

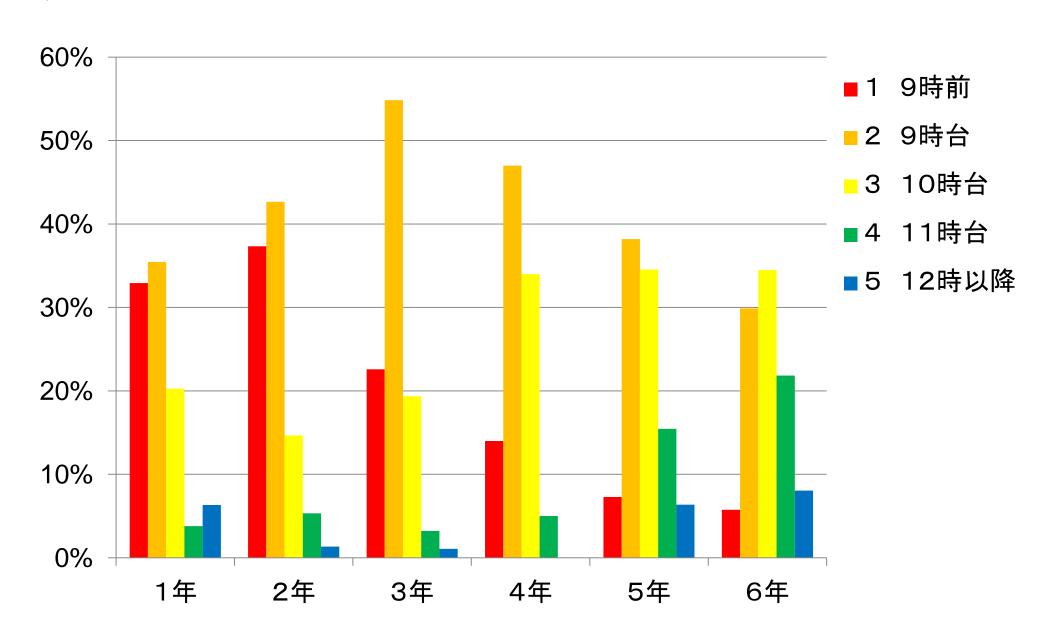


く赤ちゃんが寝る時間の国際比較>

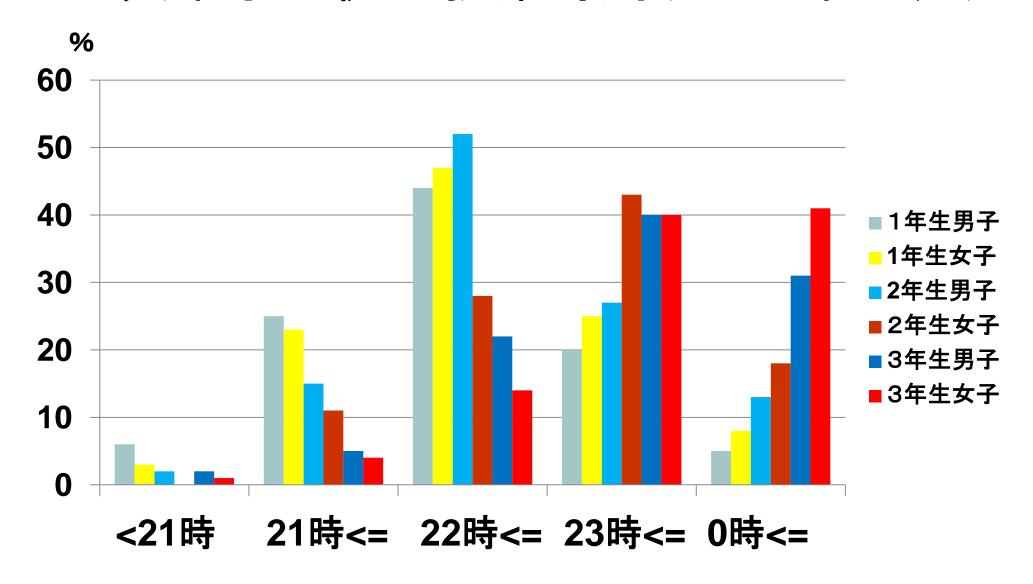


- * P&G Pampers.com による調査より(2004年3-4月実施、対象0~36か月の子供)
- ** パンパース赤ちゃん研究所調べ(2004年12月実施、対象0~48ヶ月の子供)

真〇小学校児童の就床時刻(2011年10月)



〇典中学生徒の就床時刻(2011年10月)



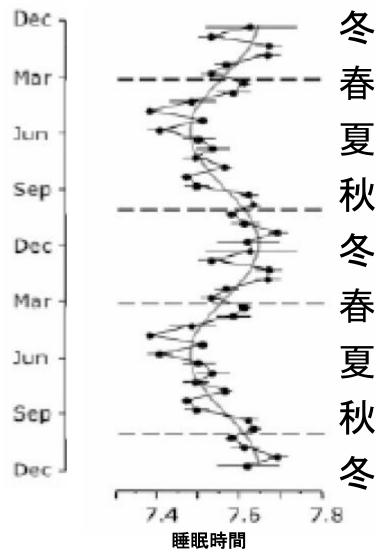
小中高生が睡眠不足を感じる理由(複数回答 数字は% 男子/女子) 日本学校保健会

(http://www.gakkohoken.jp/book/ebook/ebook_H250060/index.html#表紙)

	小1,2	小3,4	小5,6	中学	高校
なんとなく	28. 4/29. 7	35. 4/35. 4	39. 0/45. 6	48. 3/46. 6	46. 1/48. 0
宿題や勉強	13. 5/12. 0	27.8/27.5	27. 4/40. 1	47. 7/60. 2	47. 7/52. 5
家族の寝る時	36. 4/39. 0	26. 4/32. 8	24. 2/27. 6	6.8/9.3	5. 7/5. 4
間が遅い					
ビデオ、携帯、	24. 3/12. 6	26. 4/20. 9	35. 2/31. 7	68. 2/58. 3	66.6/55.9
DVD,					
ネット					
帰宅が遅い	13. 6/16. 6	18. 3/15. 5	13. 9/20. 0	14. 1/13. 6	21. 3/19. 6
眠れない	9. 3/17. 8	9. 5/12. 2	16. 5/18. 1	24. 4/25. 9	18. 0/16. 3

生体時計の性質

- ・ 周期が24時間よりもやや長い。
- 朝の光で周期が短くなって、地球の時刻と 合う。
- 夜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。



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

生体時計の性質

- ・ 周期が24時間よりもやや長い。
- 朝の光で周期が短くなって、地球の時刻と 合う。
- 夜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。
Сасі 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。
0sonoi ら (2014)	心血管系疾患を有しない日本 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。

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.

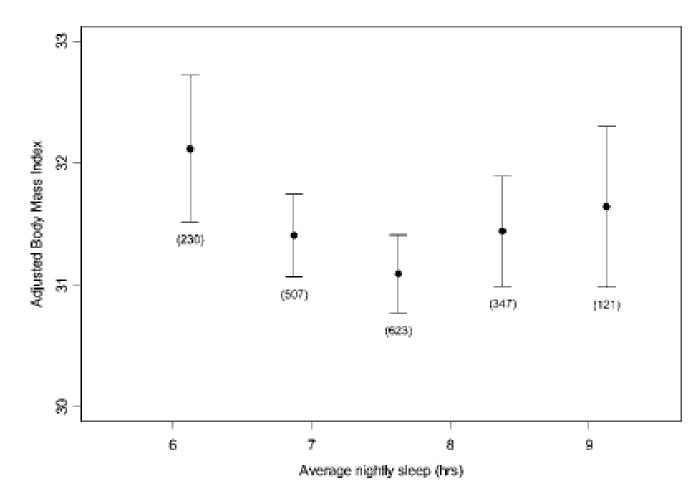


Figure 2. The Relationship between BMI and Average Nightly Sleep

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.

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。

食餌性同調

- 生活リズム確立における規則正しい食事の重要性は経験論から指 摘されることが多い。
- また朝食摂食の重要性は、学業成績向上、エネルギー補給の観点 からしばしば指摘される。
- しかし食事によるリズム同調機構も重要。
- ラットやマウスは夜行性で通常昼間には行動せずえさも摂らない。ところが給餌を昼間にすると、食餌の時間が近くなるにつれてラットやマウスが昼に活動するようになる。これをFood Anticipately Activity (FAA)と称する。
- FAAは視交叉上核が刻むリズムとは独立して形成され、視床下部背内側や視床下部内側基底部が関与している。しかしその全容解明には未だ至っていない。

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
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 ↑	↑	
癒しのホルモン オキシトシン				↑

早起きサイト



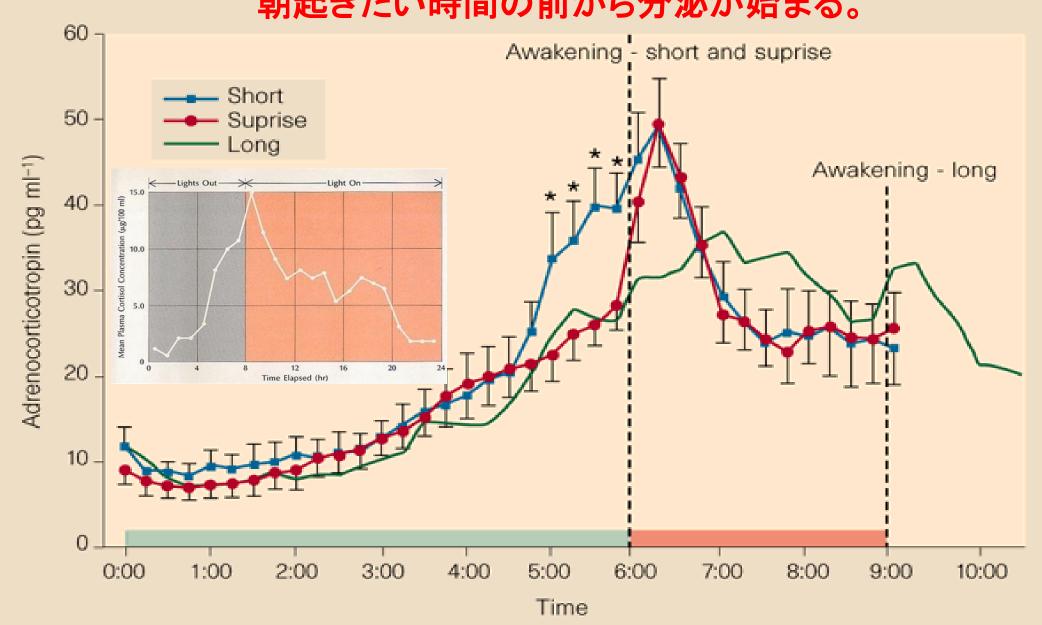
「子どもの早起きをすすめる会」 結成しました!

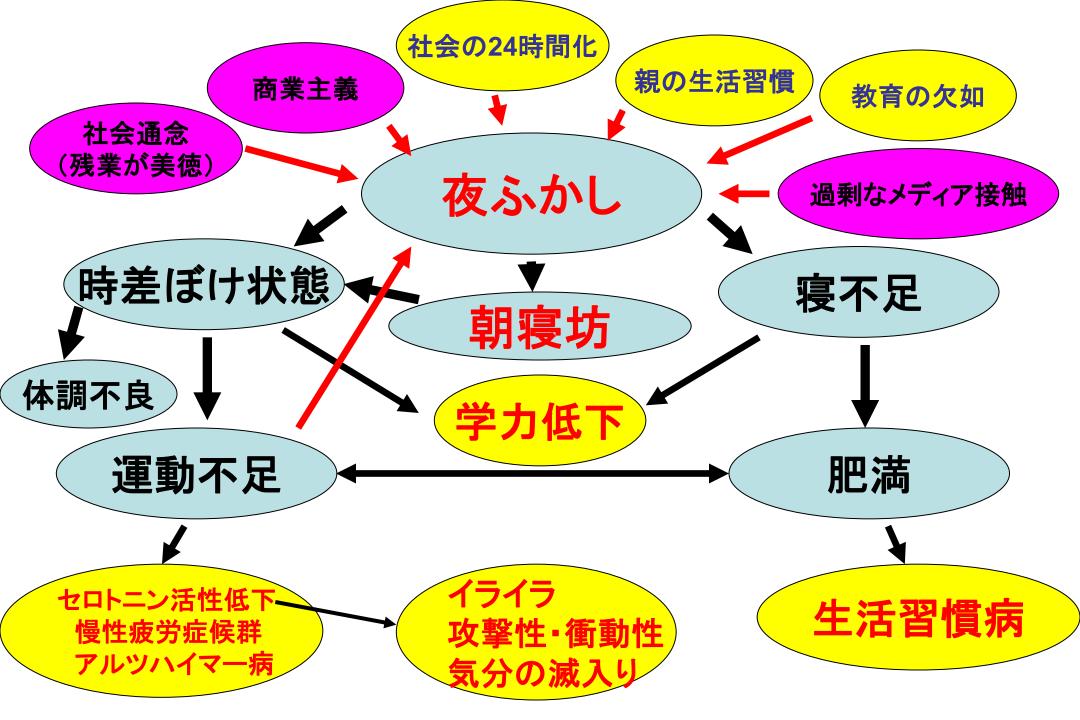
~朝陽をあびて 昼間は大活躍 バタンきゅう~



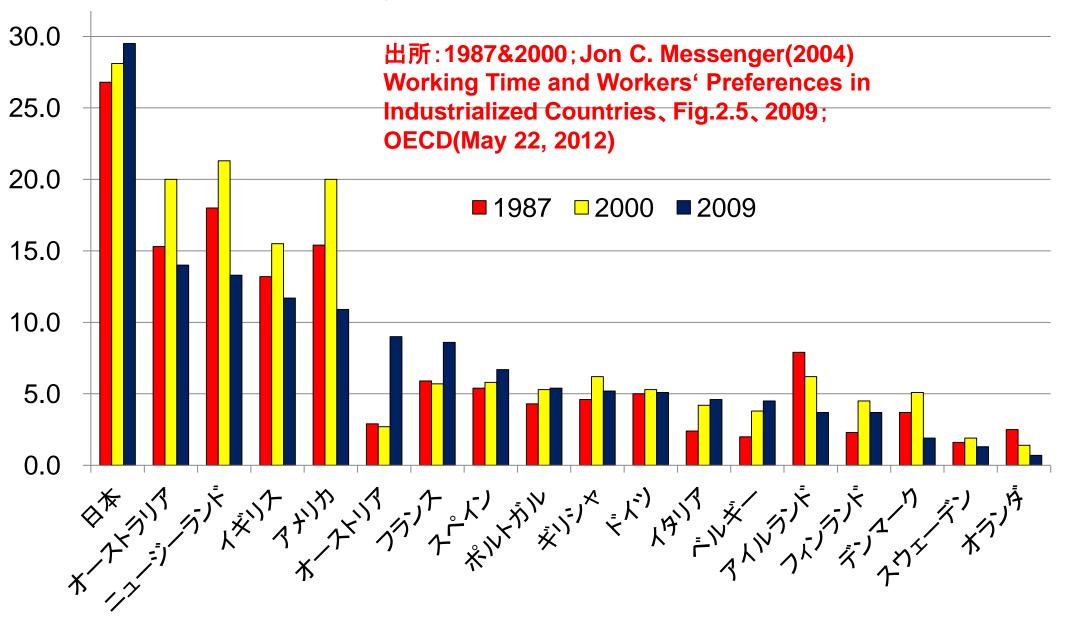
http://www.hayaoki.jp

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。

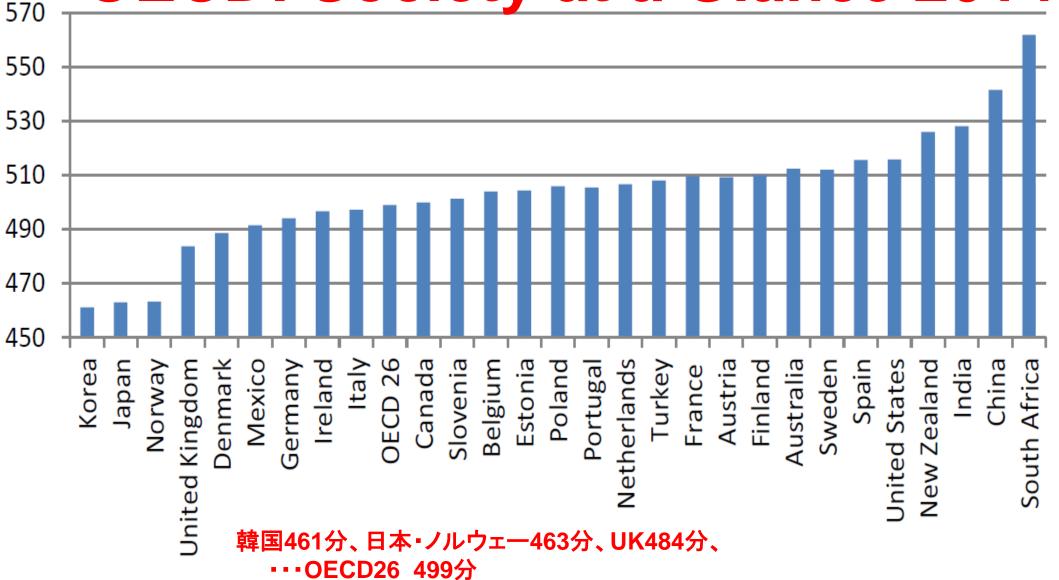




週に50時間以上労働している就業者の比率(%)

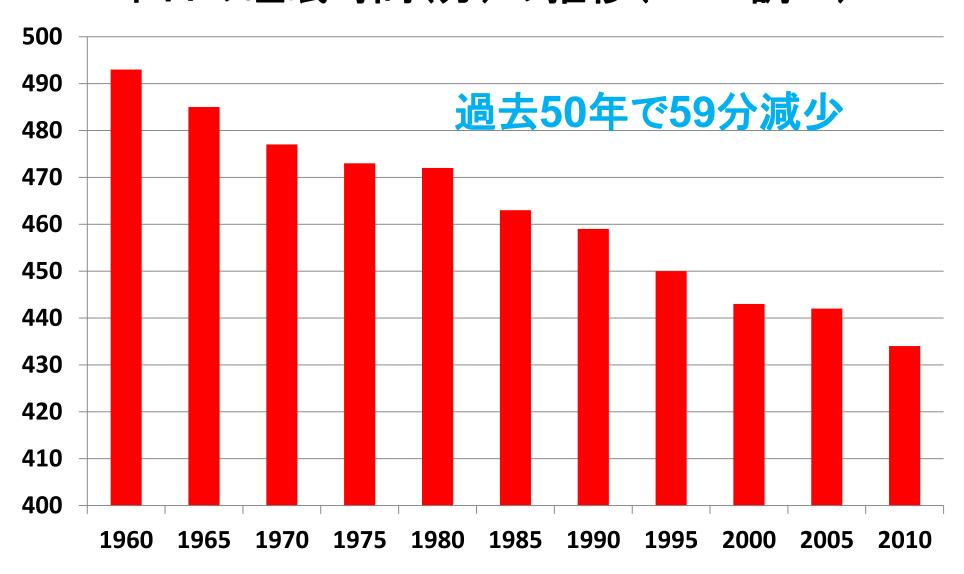


OECD: Society at a Glance 2014



•・・ニュージーランド526分、中国542分、南ア562分

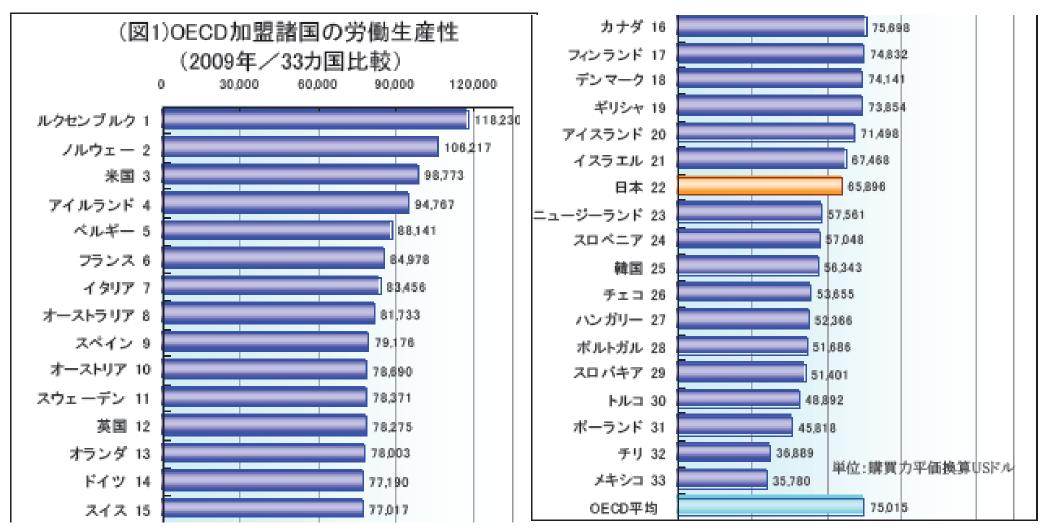
日本人(10歳以上)の 平日の睡眠時間(分)の推移(NHK調べ)



日本の幸福度(BLI;better life index)36カ国中20位

(2012、13年21位 2011年は19位)

- 1位オーストラリア、2位ノルウェー、3位スウェーデン
- 「安全」1位、「教育」7位(2位)。
- 「住居」24位(26位)、「生活の満足度」28位(27位)。
- •「仕事と生活の両立」32位(34位)。
- ・「健康」33位(平均余命は2位。自ら申告する健康度は最下位)
- レジャー、睡眠、食事含み個人的に使う時間は19位(14.93時間、 2013年の32位13.96時間から大幅改善、平均は14.96時間)。な お1位はデンマークとスペイン16.06時間。

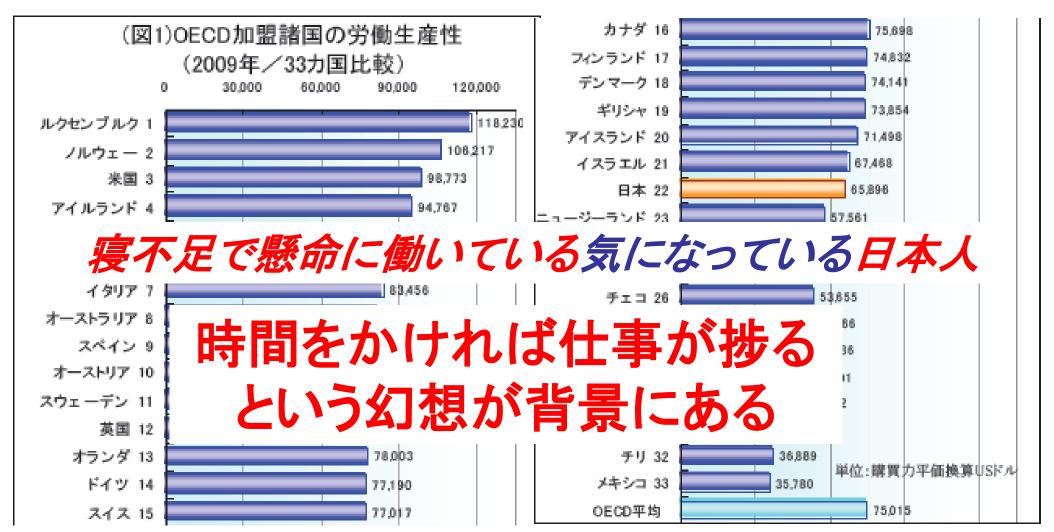


「労働生産性」とは一定時間内に労働者がどれくらいのGDPを生み出すかを示す指標。OECD (Organization for Economic Cooperation and Development, 経

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

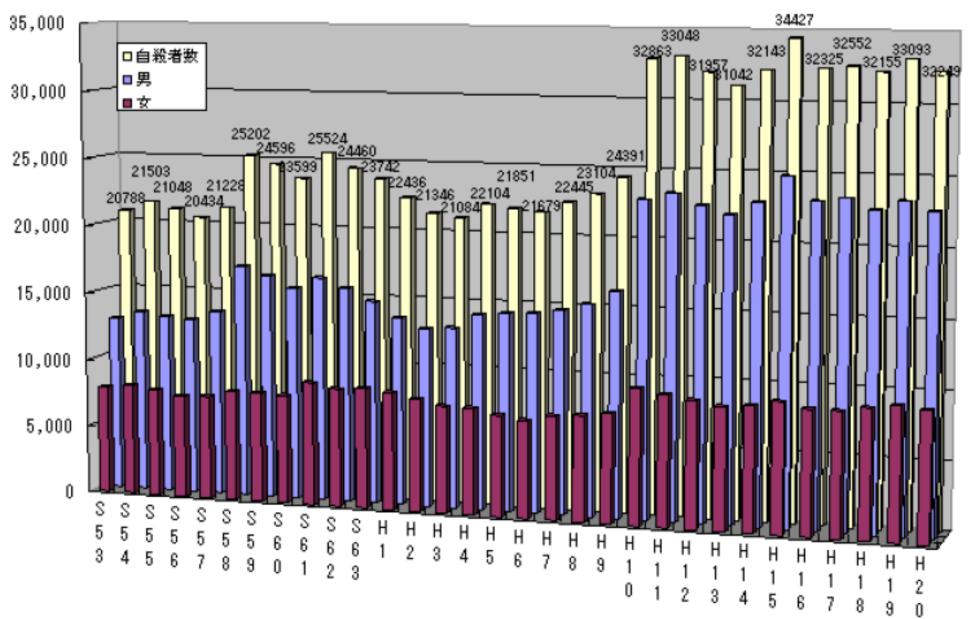


「労働生産性」とは一定時間内に労働者がどれくらいのGDPを生み出すかを示す指標。OECD (Organization for Economic Cooperation and Development, 経

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



1998年以降自殺者が急増、2011年含め、14年連続3万人を越える。

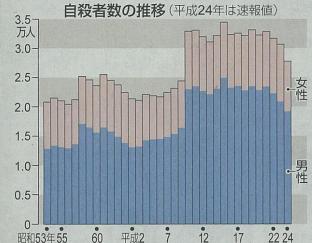
の統計(速報値)で分かっ を切ったことが17日、 66人で、15年ぶりに3万人 前年より2885人(9 警察庁

めて3万人を超え、 り始めた昭和53年から平成9 年までは2万~2万5千

をしており、 2万8千

当者は「各自治体の実情に合 った取り組みが効果を上げて 内閣府自殺対策推進室の扣 まだまだ対策が 人近い人が自殺

昨年2万7766人、前年比9%減



らうため、月別統計を速報値で発 とは数字が異なる。

都道府県別では東京が27

森内閣府担当相

ていることに変わりはな 目殺者数が15年ぶりに3万人を下回ったこ 森雅子内閣府特命担当相は17日、 まだ多数の方が亡くなられ 昨年の

災による影響も懸念されるとし、

強化する考えを示 創設された 連の自殺について今後も引き続き注視する 30億2千 政府は平成24年度補正予算案で、 「地域自殺対策緊急強化基金 地域での取り 震災関

亡くなった方々

島根が168人の順だっ

徳島が164

【宮城県】 石巻市 四野見洋 鈴木正一郎 志(45)▼女川町

2012年は27858、2013年は27283.

かはいずれ

も減少した。

5月 たほ

人数は

3月が最も

5月が25

ることのない社会」

を目標 込まれ

16日现在 警察庁まとめ

15879人

2700人

行方不明者

自殺未遂者への支援強化

6月は24・1%

がかからないことから昨年8

誰も自殺に追い

自殺者数の増加に歯止め

10月が0・1%増となっ

权総合対策大綱を策定。 労の整備などを盛り込んだ自 回ったのも15年ぶり。

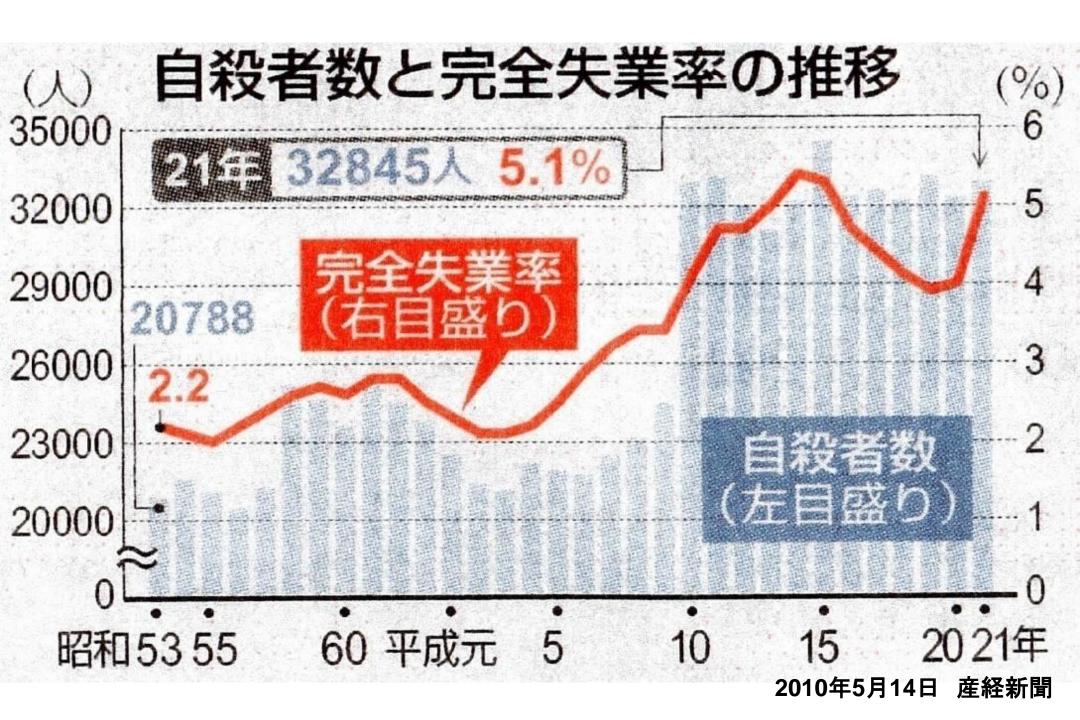
男性の自殺者が2万人を下

公性が8550人(1146

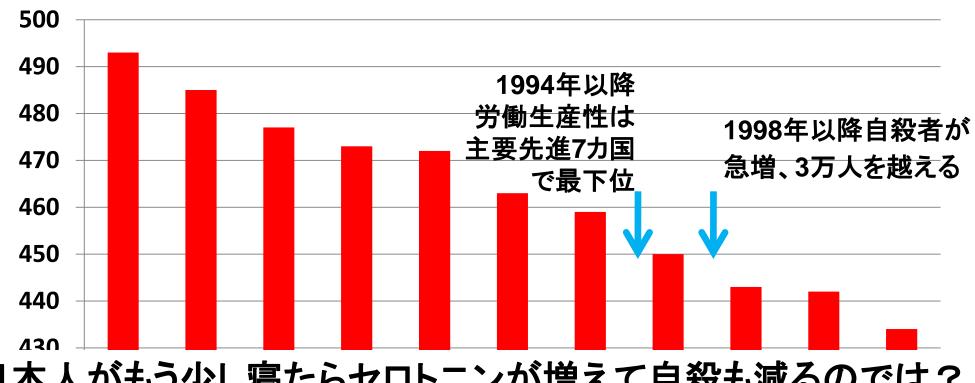
最も少なかったのは鳥取の

統計によると、

(1739人滅)、

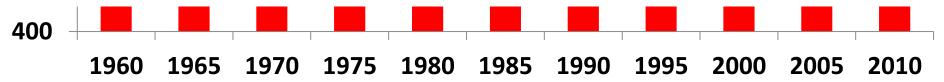


日本人(10歳以上)の 平日の睡眠時間(分)の推移(NHK調べ)

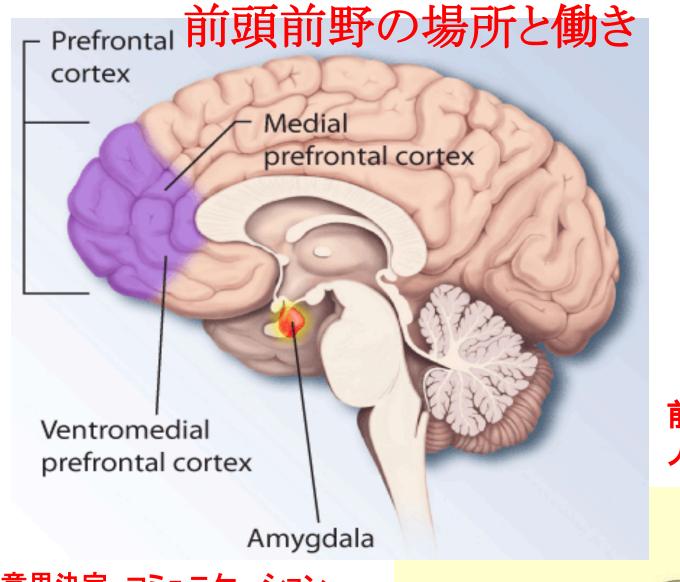


日本人がもう少し寝たらセロトニンが増えて自殺も減るのでは?

Kohyama J. More sleep will bring more serotonin and less suicide in Japan. Med Hypo 75 (2010) 340.



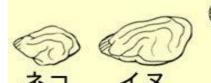
・前頭前野は自殺の衝動を抑える!



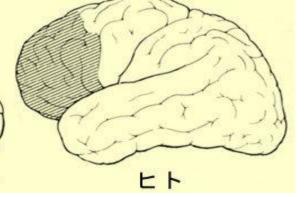
1848年の事故もゲージは正常な記憶、言語、運動能力を保っていたが、彼の人格は大きく変化した。彼は以前には見られなかったような怒りっぽく、気分屋で、短気な性格になり、彼の友人はすっかり変わってしまった彼を"もはやゲージではない。"と述べた。

前頭前野: 人間を人間たらしめている

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。







2013年4月11日は 詩人金子みすずの生誕110年

大漁

朝焼け小焼だ

大漁だ

大羽艦の

大漁だ。

浜は祭りの

ようだけど

海のなかでは

何万の

鰮のとむらい

するだろう

• 注:大羽艦;おおばいわし、鰮;いわし

すずめのかあさん

子どもが 子すずめ

その子の

つかまえた。

かあさん

わらってた。

すずめの

かあさん

それみてた。

お屋根で鳴かずに

それ見てた。

ウサギとカメ

- カメはたゆまない努力を惜しまなかったので勝った。
 - → 勤勉のすすめ
- ウサギは油断し、怠けて、居眠りをしたから負けた。
 - → 油断大敵、居眠りは怠け!?

余談ですが亀は爬虫類、変温動物で、基本的に昼行性。兎は夜行性です。 うさぎうさぎなにみてはねる、じゅうごやおつきさんみてはねる ですから昼間の競争は亀に有利で、夜の競争は兎に有利では? 「ウサギが夜行性であることを知って、戦いを昼間に持ち込んだ亀の作戦 勝ち」という見方は?

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。



がんぱっていれば、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。









勉強がんばる、あなたのそばに❤

受験勉強やテストのときなど ホンキでがんばるあなたに、 濃いホンモノ「眠眠打破」を!



眠くなったら寝るしかない! あなた自身の身体の声を ちゃんと聴いてあげてくださいね



ASKA容疑者3回目逮捕 覚醒剤「眠気とるため」

2014.6.17 16:02 [ドラッグ]

歌手のASKA=本名・宮崎重明=容疑者、写真 = (56)らが覚醒剤を持っていたとして逮捕され た事件で、ASKA容疑者が「眠気を取り、集中す るために自宅で(覚醒剤を)使った」と供述してい ることが17日、捜査関係者への取材で分かった。 警視庁組織犯罪対策5課は同日、自宅に覚醒剤や合 成麻薬MDMAを隠し持っていたとして、覚せい剤 取締法違反(所持)などの疑いでASKA容疑者を 再逮捕した。ASKA容疑者の逮捕は3回目。



ASKA容疑者は中毒者特有の禁断症状が出始めているという



24時間、地球のまわりを回り続ける人工衛星。彼女の仕事ぶりを見ていると、そんなイメージが浮かんでくる。論説委員・福本容子。彼女の担当は、経済に関する社説の執筆。国境を越えて動き続ける経済の最新情報に、たゆまずアンテナを張り続ける。朝は5時に起き、海外のニュースで欧米市場をチェック。夜も1時過ぎまで海外の最新情報を収集する。「常に自分らしいアンテナを張って、誰も持っていない新しい視点を発信し続けたいんです」 今日も彼女は、地球を見つめ続けている。

そこに毎日ジャーナリズム

報道に近道はない。



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、感謝して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。

「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 を籍している者) (教育機関等に を籍している者) (全日制高校 ()定時制高校 ()連信制高校 ()専門学校 ()大学	②学習意欲層 (資格取得・職業 訓練を受けている者) (資格取得講座 (資格取得講座 ()分別では、()分のでは、()分ので()のでは、()ので()ので()ので()ので()ので()ので()ので()ので()ので()ので	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)	⑥二一ト層 (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。それぞれについて、 <u>あてはまる番号に1つ〇をつけてください</u> 。(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	=+	
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った	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った	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った」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)

[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	Ť	
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	30. 3%
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	00.0,0
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	30.4%
通学しやすいこと	22.1	24.4	30.3	26.5	27,1	18.6	25.0%
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ったこと	20.2	22.0	15.8	26.5	20,8	25.4	23. 2%
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	24. 3%
何があってもやめていた	14.6	13,1	22.4	15.8	18.8	25.4	

※類型ごと、上位3つを網掛け

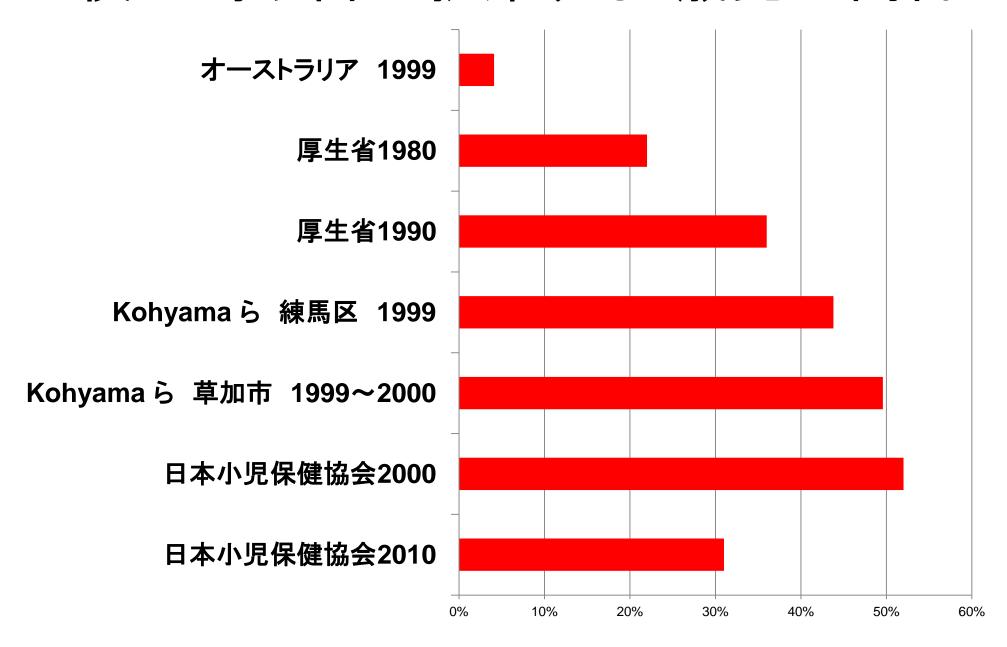
②どのようなことがあれば退学しなかったと思うか〔調査票 問4-(5)に該当〕

・「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っ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関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」



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

2008/07/24 🗈 江戸川区立新堀小学校での講演

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 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 🙉



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





