



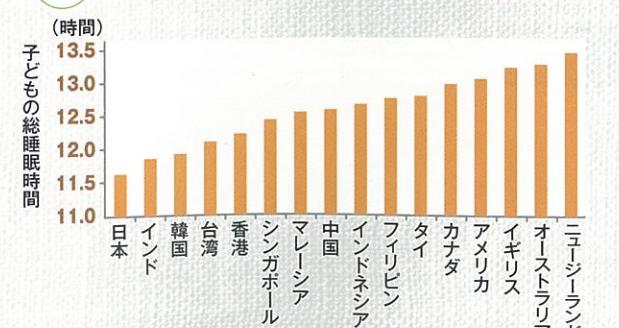
ねんね  
トレーニングの  
すすめ

# すめ 睡眠の少ない 親と子が危ない？

たかが“夜泣き”とあなどらないで。睡眠不足は心と体、そして学力にまで様々な影響を及ぼすことがわかっています。心地よい眠りを作つて、イライラの種となる夜泣きともおさらばしましょう！

取材・文=門司智子 イラスト=谷由紀惠 写真=柳田隆司

### 図1 子どもの睡眠時間の国際比較

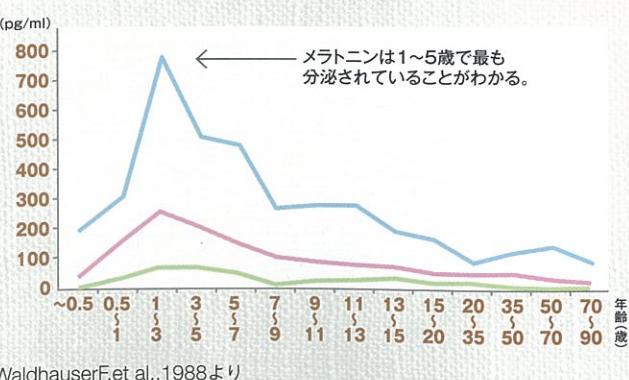


ジョンソン＆ジョンソンによる調査より  
(2007年実施、調査対象16カ国の0～36カ月の子ども)

日本人の睡眠時間は子どもに限らず、世界一少ないと言わわれています。P & G 社が乳幼児の就寝時間の調査を行ったところ、他の国では22時以降に就寝する乳幼児が3割に満たないのに、日本では5割近くが22時以降に就寝していました。睡眠時間についても日本の乳幼児が最も少ないという調査報告があります（図1）。

睡眠不足は体や心の発達に少なからず影響を及ぼしますが、乳幼児期の睡眠がその後の成長にどう影響するかはまだよくわかつていません。しかし、赤ちゃんのうちはから適切な睡眠をとることはとても大事なことのようです。睡眠不足になると体や心、そして学力に

**図2 年齢別メラトニン分泌の変化**  
グラフの上から順に95、50、5パーセンタイルの値。



赤ちゃんは短い間隔  
浅い眠りに入る

眠りにはレム睡眠とノンレム睡眠があります。人は一晩の中で、ノンレム睡眠からレム睡眠に入る

経験的には寝る時間が決まってい  
るほど少ないことがわかつていま  
す」(神山さん)

人は本来、朝になると目を覚ま  
し、夜になると眠くなります。こ  
れは、体の中に「体内時計」とい  
う体内のリズムを調整する時計が  
あるからです。地球の1日は24時

間周期ですが、人の体内時計の周期は地球時間よりも長い24・5時間。このずれを、人は朝に光を浴びることで無意識のうちに調整

眠りにはレム睡眠とノンレム睡眠があります。人は一晩の中で、ノンレム睡眠からレム睡眠に入るリズムを1セグメントとした睡眠周期を何度も繰り返しています。この間隔は、大人は約90分ですが、生れたばかりの赤ちゃんは約40～50分間隔です。生後3ヶ月で約50～60分、2歳で約75分と、大人の

にいるヒメラトニンの分泌が減ります。

adviser  
神山潤さん

こうやまじゅん／東京医科歯科大学医学部卒業。東京ベイ浦安市川医療センターCEO（管理者）。公益社団法人地域医療振興協会理事、日本子ども健康科学会理事、日本小児神経学会評議員、日本睡眠学会理事。著書に『子どもの睡眠』（芽ばえ社）、『ねむり学入門』（新曜社）、「四快（よんかい）のすすめ」（新曜社）など多数。HP:<http://www.i-kohyama.jp/>

# 睡眠不足になるとどうなる？

寝ない子どもは  
肥満になりやすい？

## 睡眠不足と 肥満との関係

大人が寝ないと糖尿病などになりますが、子どもにおいても肥満になりやすいという調査があります。

富山医科薬科大学の関根道和さんのグループが3歳児の睡眠時間と6年後の肥満との関係を調査しました。すると、睡眠時間が1時間以上のお子さんに比べて9時間未満のお子さんは1.5倍も肥満になる危険が高まるとなつたのです。もちろん睡眠時間の少ない子どもが全員肥満になるわけではありませんが、睡眠不足と肥満とは密接な関係があることは、心に留めておきたいものです。

## 体によつてよいとされる 適切な睡眠時間とは？

興味深いことに、睡眠不足は肥満だけでなく、死亡の危険とガンの発症率でも同じようなグラフに

なることがわかっています（図3）。これらの調査結果によると、睡眠時間は統計学的には7～8時間が望ましく、睡眠は多過ぎても少な過ぎてもよくなないということがわかります。

「ただし、これはあくまでも統計データの一つです。自分（もしくは我が子）にとっての適切な睡眠時間ではありません。それは自分や我が子の体の声をよく聴いて、見つけるものなのです。適切な睡眠時間の基準としては、午前中に眠くなりならない、ということは覚えておきましょう。14時前後に眠くなるのは誰だつてそうなので、問題視することはありません」



寝不足は  
情緒不安定のもと？

## 読み聞かせが 情緒を安定させる？

寝不足だと、大人たつてイライラしたり集中力がなくなったりします。子どもたつて同じで、「夜更かし朝寝坊」をする子どもの方がイライラしやすく情緒不安定になります。

都立教育研究所が行った小学4年生から中学3年生を対象にした調査では、イライラする子どもの半数が夜更かしをしていることがわかっています。これは、おそらく、睡眠不足になると、前頭部野という部分の働きが悪くなり、感情的になるのではないかと考えられています。

「絵本の読み聞かせをすると、相手の反応を見ながら読むため、前頭部野が活発に動くことがわかつています。子どもは親のイライラを敏感に感じります。ですから読み聞かせによって、親の前頭部野を鍛えましょう。お母さん限らず、お父さんも積極的に行ってほしいですね」（神山さん）



睡眠不足で  
学力が低下する？

## 脳の一部は寝たままなので 脳の働きが悪くなる

人は体内時計によって寝たり起きたりを調節していますが、その時計は脳にあります。学力もある意味脳の働きと関係しています。

人の睡眠不足が作業に及ぼす影響を調査した研究では、「睡眠時間が短いほど間違いをしやすくなる」というような結果が出ています（図4）。寝不足のネズミでは一見起きているように見えても脳

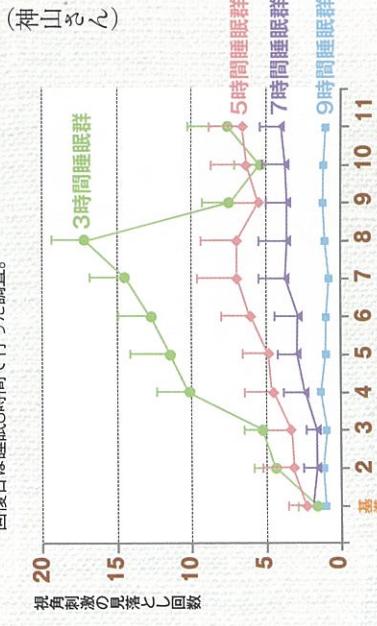
の一部が寝ていて間違いが多くなる、という実験結果もあります。睡眠時間が少ないと人でも脳の一部が寝ているかもしれません。

さらに文部科学省による全国学力調査（2009年、小学6年生を対象）では、睡眠時間が7～9時間のグループの成績が最もよく、6時間未満と、10時間以上のグループでは成績が悪くなりました。

つまり、睡眠は少な過ぎても多過ぎてもは学力低下の一因となるということです。ただし、適切な睡眠時間をとるといれば、遅寝遅起きでもいいというわけではないようです。「夜更かし朝寝坊では学力が低下する」「夜型の子どもは昼間に眠くなり成績が悪い」という調査報告もあります。

「でも注意すべきは、夜更かしの人はみんな成績が悪く、朝型の人がみんな成績ではない」ということです」（神山さん）

図4 短時間睡眠が作業に及ぼす影響  
横軸の基準日は睡眠8時間、実験日は各条件の睡眠時間、回復日は睡眠8時間で行った調査。



「ねむり入門」（新星社）神山潤著  
「10歳までの子育ての教科書」（アスコム）アスコム監修  
「サマータイム～健康に与える影響～」  
一般社団法人日本睡眠学会「サマータイム制度に関する特別委員会」発行

## 子どもの眠りは 大人の眠りを写す鏡 (小児科 神山潤さん)

睡眠は生きる上で必要不可欠なもので、睡眠が少ない人の身体に影響があることは、統計学的にもわかっています。しかし、睡眠さえとつていればいい、というわけでは決してありません。近年、「食育が大事」とか「脳の発達には体を動かすことがいい」とか、1つのこととに捉われ過ぎているような気がします。

人は、あくまで動物です。走ると自然に心拍数が上がり、暗い場所に入ると意識しないでも瞳孔が開きます。これは脳がコントロールしてくれているからで、自分でコントロールはできないのです。なのに、何でも自分でコントロールしようとして、量行性の動物が、寝る間を惜しまんで仕事をすれば、体に悪いのは当たり前のことです。

### 人が生きる上で基本となるのは次の4つです。

- 1.寝ること
- 2.食べること
- 3.排泄すること
- 4.体や脳を動かすこと

これらはすべてリンクしています。例えば、「運動は体にいいから」と遅い時間にジムに行つても夜眠れなくなってしまいます。これでは本末転倒です。なにか1つをやればいいというのではなく、基本的な生活をすることが大切です。

また、睡眠は子どもに限らず、大人にとっても同じように重視するべきものです。子どもの眼力を大切にしたいのならば、まずは大人が、親が寝ることです。親が夜更かしをしていては、その子どもが寝れるはずがないのです。

いま、日本は睡眠豊かな社会へと変換を迫られている時期なのではないでしょうか。そのためには、自分の体の声を、子どもの声を、一生懸命聴いてみてください。頭でつかちになつて考え過ぎるのではなく、もっと人の本能やいまという時間を大切にして欲しいなと思います。