きちんと理解しているでしょうか あらためて脚光を浴びる「和食」。 世界無形文化遺産登録で、 私たちは和食について、 健康な食習慣としても人気ですが

# すしでも てんぷらでもなく

産省は、和食の特色に以下の4点をあ としての和食。抽象的ですが、農林水 す。対象は、「日本の伝統的な食文化\_ 無形文化遺産となったのではないので をイメージしますが、これらが直接、 食と聞くとすしやてんぷら、刺身など 遺産に選んだわけではありません。和 スコは個々の料理・メニューを無形文化 世界無形文化遺産といっても、ユネ

# ①**多様で新鮮な食材**とその持ち味 が尊重されていること

活かす調理技術・調理道具の発達) (多様で新鮮な食材とその味わいを

# ②栄養バランスに優れて健康的であ

に優れて健康的」です。

理想の栄養バランスを実現) (旨味を活かした調理や一汁三菜で

# ③自然の美しさや季節の移ろいが料 理に表現されること

に合った調度品や器で季節感を楽 (季節の花や葉で料理を飾り、四季

# ④正月などの年中行事との密接な 関わりがあること

の絆を深める食習慣 (年中行事とも関連し、 家族や地域

歴史のなかでは比較的新しく登場し、

すしやてんぷらは、日本の長い食の

ここで注目は、②の「栄養バランス まったもの。日本の伝統的な食事は、 「一汁三菜」が基本です。一汁三菜とは、 江戸 時代にファストフードのように広

こと(「フランスの美食術」「地

て登録されたのは、2010年の

無形文化遺産に「食」が初め



# ~世界無形文化遺産

件。日本国内では能楽、人形浄 は世界で1000件以上もあるの 決定しました。現在、世界遺産 の世界無形文化遺産への登録を 食: 日本人の伝統的な食文化. 録されています。 瑠璃文楽、歌舞伎など22件が登 に対し、無形文化遺産は336 2013年12月、ユネスコは「和

# いきいき健康だより

2016年夏 第31号

			_			
C		n	٠.		+	0
	U		u	C	L	J

●和食の心
●産業医からのメッセージ

# 第6回「「生活要因」その(1)

(生活習慣病としてのうつ病)

㈱日立ソリューションズ健康管理統括センタ長

辻 正弘



2

4

●働きがいと健康な睡眠

# 労働時間の長さと睡眠



独立行政法人労働者健康安全機構 労働安全衛生総合研究所

## 正也

季節の健康TOPICS …………………………………………

### 夏バテに気をつけましょう ●財団 News ニュース

財団職員が全衛連から表彰される!

長年にわたる健診業務等への精励と顕著な 功績が認められ、健診に携わる当財団の職員2名 が、このほど公益社団法人全国労働衛生団体連合会 より表彰されました。両名とも、自身の技能向上に努 めるとともに当財団のスタッフ全体の資質の向上に大 きく寄与したことが評価されたものです。当財団は、 確かな健診を行い、確かな検査結果を提供するた め、全職員一丸となって研鑽に努めてまいります。

本誌で掲載してほしい健康に関わるテーマ、 当財団へのご要望などございましたら、 メール、FAX 等にてお寄せいただければ幸いです。

### 一般財団法人 日本健康増進財団

- ○発 行 人 三木一正
- 鈴木賢二/森崎伊久磨/森 ○編集委員 森山博美/枡田喜文/阿部 岡本庸子
- 〒 150-0013 ●住 東京都渋谷区恵比寿一丁目24番4号 恵比寿ハートビル
- T E L 03-5420-8011 (代表)
- X 03-5420-8039
- E Mail jhpf@e-kenkou21.or.jp

※本誌の全部もしくは一部の無断転載や複製を禁じます。

形で、「味噌汁等」 + 「主菜」「副菜 として一般の家庭にも浸透しています。 料理三品を組み合わせた

「なます」「平皿

(煮物)

時代に確立した武家の食膳で、 と深く結びついています。 立の組み立ての一つ。本膳料理は室町 もともと一汁三菜は、本膳料理の献 汁三菜は、 「本膳料理」「会席料理」「懐石 伝統的な食の様式であ 平安時

代以来の宮廷の食文化の影響も受けて

最もフォーマルな形で

的な場で名残が見られる程度となりま 治以降は廃れ、今は冠婚葬祭の儀礼

会席料理は江戸時代、

句会などで

ご飯が最後に出されるようになりまし される場合もあります。 本膳料理同様、 たりします。酒を楽しむ食事のため、 菜を基本に前菜として先付が加わった 理を簡素化して生まれたもの。一汁三 酒を嗜みつつ食事をするために本膳料 一品ずつ食べていく「食切」のほか、 三菜の後には止め肴、 味噌汁・漬物)、水菓子が供され 料理が一つの膳に配膳 食事(ご

ただし、 堅苦しさが敬遠されて明

懐石料理は茶道が発展した安土

茶席の料理として誕生しま

ルコ)」と合わせて4件が登録さ 理」)。翌年の「ケシケキの伝統(ト

海料理」「メキシコの伝統

れており、

和食は料理の分野で

すが、 もう 一度、 最初に登場します。 このように和食は、 食は、 和食のメリットを考えてみた

進化してきました。しかし生活習慣の 季節感や主のメッセージがこめられた 徐々にその特色が失われつつあるのも りもします。懐石も基本は一汁三菜で 軽め、一品ずつ運ばれてきます。 した。茶を美味しく嗜むために料理は 風化や忙しい現代社会のなかでは、 会席とは異なり、ご飯や汁が 健康を作る第一歩です。 時代とともに また、

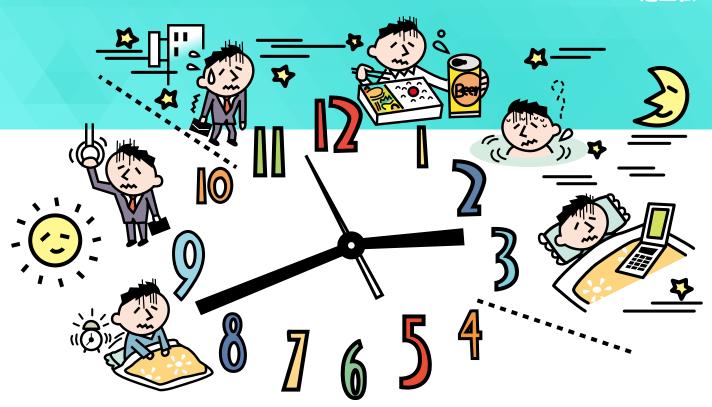
する世界遺産とは、

な独自性が基準となります。 ものではなく、社会的・文化的 いから」といった理由で選ばれる から」「歴史があるから」「珍し の料理・メニューではありません。 跡・景観・自然など世界遺産リ 無形文化遺産は単に「美味しい 本の伝統的な食文化」で、 世界5件目となりました。 ストに登録する「物件」を明示 和食の場合、登録の対象は「日 やや事情が 個々 遺

# 第6回

# 生活響気 その① (生活習慣病としてのうつ病)

- ㈱日立ソリューションズ健康管理統括センタ長 辻正弘



4手男性社員の

ネットに興じ、お風呂に入って午前 飲み、コンビニ弁当を食べ、ストレ メールをチェックしながら寝る。フ 2~3時頃布団に入り、携帯電話で ス発散のためテレビゲーム、インター 10~11時頃出社。 人全体の生活習慣の変化を反映した 異論はないでしょう。こうした生活 る社員の割合が明らかに多いことに な出勤時間。こうした生活をしてい レックスタイム制を使った「自由. し、午前0~1時頃帰宅。ビールを 朝8~9時に起床。 多少極端であるにしても、 夜10~11時頃退社 朝食は摂らず 日本

が、情報通信業の「うつ」は生活ことがこの一連の論考の目的ですとに触れました。その原因を探るの5倍もメンタル不調者が多いこ業は日本のさまざまな業界の平均この連載の1回目に、情報通信

は、どうして夜更かしを止め、もっ

いと思って書いてきました。今回習慣病であるということを伝えた

ついてお話ししたいと思います。と睡眠を取らないといけないかに



さらに、計画通りに仕事を進める

(株)日立ソリューションズ健康管理統括センタ長

## 辻正弘 (つじまさひろ)

profile

医師・医学博士・労働衛生コンサルタント。

京都大学理学部(数学科)、経済学部(経済学科)卒業後サラリーマンを経て、東京大学理科III類入学。1988年同医学部医学科卒業後、東大病院での研修を経て第一内科入局。病院勤務を経て東京大学医学系大学院博士課程卒業後、同大学院ならびに医学部助手を経て、2003年より日立ソフト健康管理統括センタ長 [合併により2011年度より日立ソリューションズ健康管理統括センタ長]。2004年より3年間東京大学保健センター非常勤講師兼務。専門は消化器内科(内視鏡)。

**情報通信業**の仕

情報通信業は、構造的に長時間残まれるというような悪しき習慣がまだまなります。もともとお客さんがコンピュータを使い終わってからエンジニアがタを使い終わってからエンジニアがタを使い終わってからエンジニアがっとが重なります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。そこに、日本人特有のになります。

ます。

夜遅くまでの勤務が続くことがありと数カ月にわたって長時間残業や

は巨大なため、トラブルが発生するします。金融や行政機関のシステムわせるために徹夜に近い作業が発生といったことが生じ、納期に間に合

近づいてくると要件定義の曖昧さか ということになりがちです。 もっと早く伝えてほしかった」など かった」、「そんなに大事な機能なら に齟齬が生じ、「こんなはずじゃな ないため、どうしてもお互いの理解 受注側は発注側の仕事内容に詳しく 注側はシステム作成に詳しくなく、 を行います。これが大変難しく、発 確にするという要件定義ということ 製品を求めているか、文章にして明 要望を聞き、どういう機能を持った ステムを受注するときには発注側 遅れに対する違約金などといったお ことが非常に難しく、そこに納期 業が発生したり、うまく作動しない ら、必ずと言っていいほど手直し作 シャーは相当なものです。 金の問題が絡むため、責任者のプレ 新しい 納期が

規則かつ夜型の生活が脳の疲労を招

内時計のリズムに反したこうした不て2時間も少なくなっています。体

き、さまざまなメンタル不調を生ん

時間が1970年代の小学生に比べ小学生の就寝時間が遅くなり、睡眠

方ないにしても、そうした事態が終了した後にも夜型の乱れた生活が続くことが問題です。放置すると出社いにもかかわらず退社時刻が終電近いにもかかわらず退社時刻が終電近くなり、帰宅が遅くなって、寝る直前の夕食、ストレス発散のためのは仕こうした時に生活が乱れるのは仕

ません。
ません。
ません。
ません。

界が情報通信業界と言えると思いま

す。小学生の朝の低体温、若いOL

絶対的な不足の現れです。基礎体温の低下は夜型生活、

寒際、

睡眠

そのなかでも特に夜型化が顕著な業

日本の社会全体が夜型化してお

結核 情報通信業と

2007年4月結核予防法から感えりがは各事業所の判断に入れるかならかは各事業所の判断に任されるかいは社員数が5500人程度の会社では社員数が5500人程度の会社では社員数が5500人程度の会社では社員数が5500人程度の会社でしたが、少ない時で2人、多い時で5人、平均すると年に2、3人の結核患者が見つかっていました。社員日本全体では人口10万人当たり。

日本全体では人口10万人当たり19人の結核患者が見つかっており(2007年)、日本は先進国のなかでは結核の非常に多い国であり、大では結核の非常に多い国であり、大学生では人口10万人当たりち、6人とされています。日本の大学生と比とされています。日本の大学生と比とされています。日本の大学生と比いことがわかります。情報通信業のいことがわかります。情報通信業のいことがわかります。日本全体では人口10万人当たり

実態調査に入っているとお聞きしま べておられましたが、全く同感です。 情報通信業では結核が多いことを述 る結核の新しい潮流」ということで、

間髪を入れず 菌者が出た時に保健所の医師と話 なるのは情報通信業だけです」との ている、 とお聞きしたところ、「食生活が乱れ ました。「若い人の結核はどの業界の とご教示いただきました。以前に排 したところ、 検査を続けるべきかどうかをお聞 て情報通信業に結核が多いのですか」 いう答えが返ってきました。 人が多いですか」と尋ねたところ、 結核の講演会で、 また、 ハードワーク、 夜中にごそごそ動き回って 感染症法 続けるべきでしょうね 「情報通信業です」と への移行に際して 胸部エックス線 この三つが重 「どうし



# 報通 信業には 慣病が目立つ

S)が10以上の社員が10人もいると 2004年度でもHbA1C(JD 心に説明したつもりでしたが、 面接して説得し、 社員も多く、苦労しました。 の患者さんなど見たこともありませ ずっと内科医として働いてきました でも就業制限を受けることもなく普 というとんでもない値でした。それ が10以上の社員が16人もいて、 たが、事後措置面談そのものを拒む 大急ぎで事後措置面談を設定しまし んでしたので、本当に驚きました。 が、HbA1C (JDS) が9以上 通に残業もしていました。それまで の社員はHbA1C (JDS) いう結果でした。 は、 私 が産業医になった2003年度 糖尿病でHbA1C 糖尿病の怖さを熱 J D S 何とか が 18

業制限を課 個々のケース毎に産業医の判断で就 実現しました。 健康状態の実態を知る必要に迫ら 就業制限を課すことにより産業医 基準を決めそれぞれの基準に応じた 血圧と糖尿病に関しては、 て、社員の健康状態の正確な把握を 100%の事後措置面談実施を通 こうした状況があって、 100%の定期健康診断受診 していたものを、 2005年度以降高 それまで 社員 明確

図 1

60.0

にもなる2%であることを以前お伝

の全産業の平均値

(0・4%) の5倍

はメンタル不調による休職率が日本

れだと考えています。

情報通信業で

制を作りました。 治療の継続をサポー による年4回のフォロー対象とし、 明性を高めました。同時に、 判断の恣意性を防ぎ、就業制限の诱 トするという体 保健師

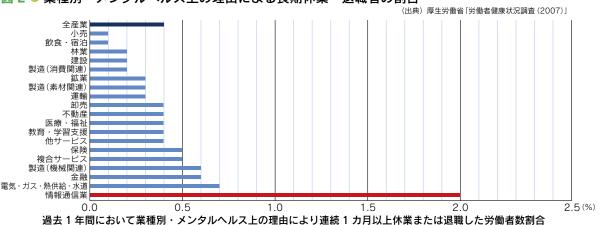
状況でした 上の肥満者も3・5%もいるという が50%を超えており、 が著しく目立ち、 ての肥満、脂質、 通信業の若い人には生活習慣病とし みなどの症状がない限り、 血圧が200 いて平気なのです。このように情報 社員は医療に関して素人ですので、 **図** 1 。 /140であっても痛 脂質異常症の社員 血圧、 BMIが25以 血糖の異常 放置して

50.4 50.0 46.5 50.0 43.6 43.1 41.9 34.4 40.0 34.5 34.2 32.0 32.5 28.9 - BMI 30.0 ━ 血糖 15.7 16.0 15.3 20.0 12.2 12.2 12.1 --血圧 10.0 9.2 12.2 8.6 13.2 8.8 11.1 0.0 2008 2009 2005 2006 2007 2010年度 脂質、BMI、 血糖、 血圧の有所見の基準 -C ≥ 140 mg/dl、 HDL-C<40mg/dl, LDL BMI ≥ 25 HbA1C ≥ 6.0% (JDS) 空腹時血糖≥110mg/dl、随時血糖≥140mg/dlのいずれかに該当

# 夜型生活のメニ

く最近になって精神医学の世界にお 付けてきました (注1) (注2)。 うした生活は10年も持たず、 調の現れが緩慢であるにしても、 睡眠と覚醒のメリハリが低下するた 正しい朝型生活を送っている人には 情報通信業に多いうつ病の主流はこ 長期の休職に入ります。こうしたメ でに破綻し、 てしまう危険性が大きいのです。 しがちで、 不調の現れが緩慢であるため慢性化 深夜の3時4時に働くことは難しく、 は夜型生活に流れ易いのです。 事が始まることが多い情報通信業で 発事故対応や顧客の業務終了後に仕 とに対する強い耐性を示すため、 由として、 して下さるようになってきました。 活習慣病という側面から捉えようと いても何人かの先生が「うつ」を生 ンタル不調を私は「生活習慣病とし しまうのです。 夜型生活がはびこるもう一つの 夜型生活の人にはそれができて 『慢性時差ボケ的うつ病』」と名 大きな障害にまで発展し 夜型生活は夜中に働くこ メンタル不調者として しかし、夜型生活は 35 歳 ま 規則 2

### 🗵 2 º 業種別・メンタルヘルス上の理由による長期休業・退職者の割合



・メンタルヘルス上の理由により連続 1 カ月以上休業または退職した労働者数割合

# メンタル不調で 休職に入る前 對状況

続けている人が朝遅く起床すること は全くその通りですが、 ることは睡眠不足につながり、 あって、朝早い出社や登校を強要す るため夜更かしをすることは当然で す。これは本当でしょうか。 眠の有名な研究者から聞こえてきま きはよくないというようなことが睡 によって睡眠時間を確保すると、短 睡眠不足が健康に良くないというの に良くないというものです(注3)。 、的には睡眠不足が解消されるため、 私なりに理解したことを要約する 最近若い人の睡眠に関して、 今は社会全体が夜型化してい 夜型生活を 健康 早起

でした。

るでしょう。 活を何年も続けた場合に本当に に良いでしょうか。 しかし、 そういった 健

倍も厳しいわけではありません。

85 \$ 87

:安全と健康 Vol.10,No.4,2009(397)

辻 正弘、中央労働災害防止協会

タル不調の要因とその対策~

「遅寝遅起き」からの脱却が重要~メン

注 2

職場環境、

性格、生活の観点から」

研究者・技術者の『うつ病』対策

「ソフト開発におけるメンタルヘルス~

けでもなく、

情報通信業の仕事が5

サラリーマンが5倍も打たれ弱いわ

えしましたが (図2)、

情報通信業の

注 1

ら眠るという生活をしていました。 うに思えて、再び起きだしてそれか 理解できなかったことがわかったよ を取りなさいということです。 をせず早く寝て早く起き十分に睡眠 考えています。要するに、 で勉強をしていて眠ろうとすると 信業のメンタル不調になる比較的 に基づくもので、他の一つは情報 は二つあって、一つは個人的な体験 時間も確保しないといけないと私 した。午前0時ころまで明るい部屋 い社員を見ていて感じるものです。 私は20歳のころ、数学科の学生で 規則正しい朝型生活を続け、 夜更かし 理 睡 由

45~52、2013年4月30日、辻 正弘 ル疾患の原因解明と抜本対策~、 ~研究職に襲いかかるストレス、メンタ

事に行くわけです。冬でしたので出 覚えていますが、午後3時過ぎに目 やがて午後3時過ぎにならないと起 床できなくなりました。 ためか、徐々に起床時刻が遅くなり、 床できたのですが、疲れが取れな 当初はそれでも朝10時過ぎには起 顔を洗って服を着替えて食 今でもよく

一眠不足を続けるより良い結果が出

極端な夜型生活を送るようになりま と考え、午前3時ころに眠るという ば1日分の時間を得することになる まま徐々に眠る時刻を遅らせていけ 悪くなったため、いっそのことこの 徐々に眠る時刻が遅くなり寝付きも 起きているということはできません した。どう頑張っても朝4時以降に

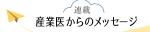
うにしました。

感じ、すぐに早く寝て早く起きるよ 白か黒といったように極端になって のです。軽いものですが、漠然とし だけではなく、ある日、ふと自分の どん長くなっていったのです。 生活を2、3カ月続けていると、 で済ますということです。こういう する頃にはすっかり真っ暗になって いる自分に気付きました。 た不安感が出てきて、思考や言動 心が弱くなっていることに気付いた が取れないためか、 いました。朝・昼・夕の食事を一 かけるときは明るいのですが、 眠る時間がどん 危ないと 疲れ それ

月以上の休業をした社員の休業直前 ましたように、メンタル不調で1カ が一つ目の理由です。 うことを身を以て知りました。 は、疲労の取れ方が全然違う」とい に寝て朝10時に起きる7時間睡眠で 時過ぎに起きる7時間睡眠と朝3 間睡眠でも、夜11時過ぎに寝て朝 もう一つの理由は以前にお話 医学には素人でしたが、 一同じ7時 これ L 時

時で睡眠時間が4~5時間という社 です。さらに、残業がほぼ0時間であ 月の残業時間が40時間に満たないの 間が20時間に満たず、休業者の70%が らです。 1)が非常に意外なものであった るにもかかわらず、就寝時刻が朝の3 1年間の残業状況を調べた結果(表 なんと休業者の40%は月の残業時

員が目立つという事実もあります。



**1**は 気という感じがしませんか。 態」という診断で、長期の休職に入っ 未満の若い社員の典型的な休職前 つ状態」 の状況を調べたものです。同じ た方の休職直前の過去5年間の勤怠 共に2008年8月から「うつ状 「うつ病」「うつ状態」で、 という診断ですが、 別の病 図 3 | 40 歳 \_ う

### 表 1

時に出社することがほとんどなくフ

いうのは今述べた通りですが、朝定

を調べると、

残業時間が多くないと

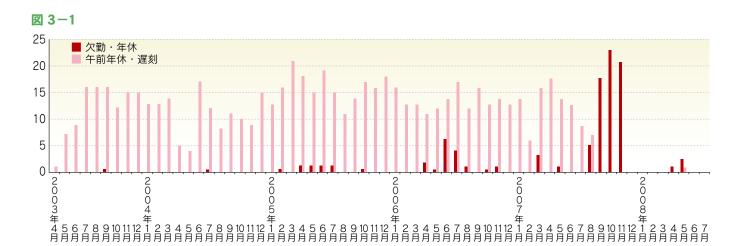
メンタル休業者の休業前の出勤状況

す

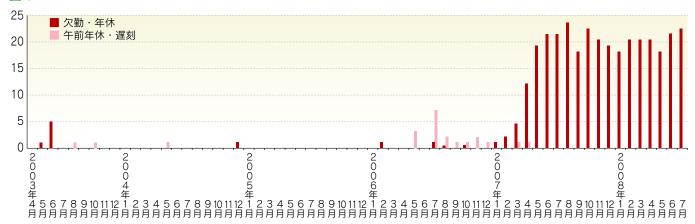
(図3-1、2)。

している社員が目立つということで レックスタイム制を使って遅く出社

区分	月平均残業時間								
	~19	20 ~ 39	40 ~ 59	60 ~ 79	80 ~ 99	100~	計		
休業者比率 (%)	2.2	1.5	1.6	0.8	1.5	0.0			
全休業者に 占める比率 (%)	41	29	21	5	4	0	100		







できないことです。 慢性的な睡眠リズムの障害はいった ともできなくなります。怖いのは、 リズムが狂ってしまい、出社するこ 生活を送っていると、活動と休息の については後で詳しくお話しします。 人社員を何人か知っています。 ん破綻をきたすとそう簡単には修正 注 4 朝型勤務がダメな理由、日経ナショナル 注 3 SLEEP, Vol 33, No1, 2010, 97-106 PARENTAL BEDTIMES AND 長・三島和夫 ジオグラフィック社、2016年1月26 ADOLESCENT DEPRESSION (Earlier Ideation), James E. Gangwisch et al Factor Against, Depression and Suicidal Parental Set Bedtimes as a Protective 国立精神・神経医療研究センター部 私はこうした新 これ

ターンで休職になっていくケースは なることがよくわかっていただける 方のものですが、 ためうつ状態と診断され休職された 図3-2は統合失調症の陰性症状の 5年程度このような勤怠が続き、完 いくらでもあります。それに対して、 全な休職に入ります。このようなパ パターンが全く異

休職になるリスクを高めます(注4)。 たって続けることはメンタル不調で こうした夜型生活や昼夜の逆転した と思います。 このように夜型生活を何年にもわ

出勤状況のパターンです。3年から

# 

# 花火のルーツ

大を監賞と表別の日本人も、 地では、のろし: 火に硝石を加え黒 と、烽火(のろし: 火に硝石を加え黒 と、烽火(のろし: 火に硝石を加え黒 と、烽火(のろし: 火に硝石を加え黒 と、なまざまな起源が出てきます。日 本では、のろし起源は『日本書紀』の 本では、のろし起源は『日本書紀』の 大智天皇の世にさかのぼり、兵器として の火薬の使用は鎌倉時代の元寇や種子 の火薬の使用は鎌倉時代の元寇や種子 を、さまざまな起源が出てきます。日 本では、のろし起源は『日本書紀』の 大を監賞と表別の日本人も、 徳の鉄砲伝来とする説が代表的です。

本火禁止令を出すほどでした。 花火禁止令を出すほどでした。 花火禁止令を出すほどでした。 花火な驚にないが、伊達政宗(1589年)とする説 もあります。いずれにせよ、この時代の 花火は筒に詰めた火薬に点火して火の 粉が吹出す、今の手筒花火に近い姿だっ たようです。江戸時代初期には、江戸で は、江戸で ないます。の手筒花火に近い姿だっ たようです。江戸時代初期には、江戸で ないます。の手筒花火に近い姿だっ たようです。江戸時代初期には、江戸で は、江戸で なります。いずれにせよ、この時代の たようです。江戸時代初期には、江戸で は、江戸で なります。かずれにせよ、この時代の たようです。江戸時代初期には、江戸で は、江戸で は、江戸で は、江戸で は、江戸で

業業者としてその名を残しています。

ナーくで幕府が催した水神祭で打ち上げられたのが初とされます。といっても、びられたのが初とされます。といっても、でいた会とは比べるべくもありませんが、大会とは比べるべくもありませんが、大会とは比べるべくもありませんが、大会とは比べるでもありませんが、大会とは比べるでもありませんが、大会とは比べるでもありませんが、大会とは比べるでもありませんが、大会とは比べるでもありませんが、大会とは比べるでもありません。

るなどの手続きが必要です。 体に「煙火消費許可申請書」を提出す

# 江戸時代と現代花火をめぐる競演

大人の製造を続け、今も打ち上げ専工がの製造を続け、今も打ち上げ専工が、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれんが、8代目のときにその職人頭がのれるが、8代目のときにその職人頭がのれるが、8代目のときにその職人頭がのれるが、8代目のときにその職人頭がのれるが、8代目のときにその職人頭がのれるが、8代目のときにその職人頭が同国の華となりましたが、徐々に勢い合いのドラマので花火の製造を続け、今も打ち上げ専したが、9、00年に対している。

**上**代では、**大玉 の打上競争**が 打上花火は玉が大き いほど開いた火花の 直径も大きくなりました。 直径も大きくなりま す。玉の直径約30 m =1尺の尺玉で開く 花のサイズは280 ボのサイズは280 がは450~500 m は450~500 m

> 民玉発祥の地」片具(新潟県)では 日891年に三尺玉の打ち上げに成功、 年代前半に各地の花火大会は、「気に尺 の競争が進みました。1982年に片 具で三尺三寸玉を打ち上げたのに続き、 1983年には隣の長岡で三尺五寸玉 を打ち上げ、1985年には片貝まつり を打ち上げ、1985年には片りまつり を打ち上げ、1985年には片りまつり

大会が開催され話題ですが、花火の魅ります。今日、石油で潤う中東のドバイでは打上発数50万発の世界最大の花火では打上発数50万発の世界最大の花火では打上発数50万発の世界最大の花火力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉のサイズではない、独特な力は発数や玉の世イズではない、独特な力は発数や玉の競争は一段落します。こ



兩國花火

# 第2回

労働安全衛生総合研究所 独立行政法人労働者健康安全機構

正也



定費」

働に関連した活動が最も長くなります。

労働に関わる時間というのは、いわば「固

のように位置づけられるのではな その一方で、

通勤と残業を含めたら、

1日の中では労

人は1日に8時間働いています。 形態が多様化しているとはいえ、

これに 多くの なり大きな意味をもちます。

最近は勤

いている人にとって、

労働時間

は

いでしょうか。

眠るための

みてみましょう。

ら両者のバランスはなにより大事に 時間も確保しなければなりません。

今回は労働時間と睡眠との関係を

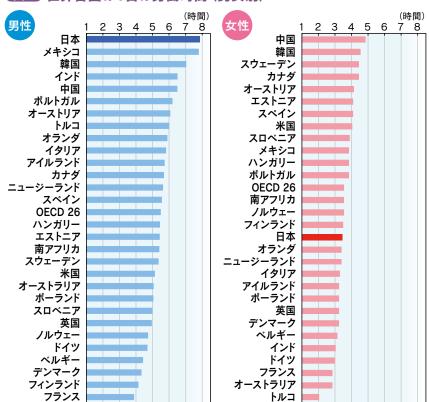
高橋 正也 (たかはしまさや)

1990 年東京学芸大学教育学部卒業。同年、(現研究所の前身) 労働省産業医学 総合研究所に勤務以来、勤務スケジュールに伴う睡眠問題とその対策に関する研 究に従事。2000年群馬大学医学部にて医学博士取得。同年から1年間、ハーバー ド大学医学部ブリガムアンドウィメンズ病院・睡眠医学科に留学。 2016年より現職。

日本臨床睡眠医学会(副理事長)、国際労働時間学会(役員)。

専門領域 産業睡眠医学

### 図1 世界各国の1日の労働時間 (男女別)



OECD26 は経済協力開発機構 (OECD) 加盟 26 ヶ国の平均。

(OECD, Time use across the world 2014 より作成)

### 図 2 年に 200 日以上働く非農林業雇用者に占める週 60 時間以上 労働者の割合 (男女別)



(総務省統計局, 労働力調査より作成) 20 16 12 8 68 71 74 77 79 82 87 92 97 02 07 12 西暦(年)

年に200日以上働く非農林業雇用者のうち、 ると実態は深刻であると分かります。図2には、 労働時間は短くなっているようですが、よくみ ども相当に いと誰しも考えています。 とすれば、 ٤ を男女別にまとめました。週60時間以上の労 60時間以上 日 いうのは、 い労働時間に歯止 12時間以上の労働になります。 一努力してきてはいます。 1日あたり10時間以上も働くこと の労働となる者がどのくらいいる 例えば、 週に5日働くとすれば、 政府、 会社、 土曜日も出 全体として 組合な

7

い

・ます。

この背景には国のあり方、

各種の制

いくつもの要

図1に示したように、

男性では首位となっ

か 週

関

わっていると思われます。 個人の考え方や態度など、 は

決

して誇れることではありません

が、

我

が

実 玉 世界トツプの日本

労働時間

.働く時間が長いことで世界的に有名です。

めをかけなければならな

せん。 みると、

男性ではむしろ増減を繰り返しながらも

男性も女性も少なくとも減

ってはいま

間にわたって、

こうした長時間労働者の割合を

なきにしもあらずかもしれませ

1968年から2012年までの

およそ40

になります。

さらに、

日曜

日も

なく、

で例

増えているようにみえます。

直近の10年間では

16

%

つまり6人に1人が長い時間を仕事に費

やしていることになります。

# 起きて 眠れな なけ

です。 そして、 はないかと考えられているからです 長く目覚めていなければなりません。 す。 分解され、 物質が身体 長く働くと 起きている間には、 質の良い睡眠をとるには、実は、 睡眠をとることによって、その物質が 朝にはスッキリ目覚めるという流 いうのは、 の中に徐々に溜まっていくので 私たちを眠らせるため 長く起きていることで (文献1)。 というの 一定時間

0

解され、 付くし、 ことを勧めて くなったり、 くとってしまうと、 れに伴って増えます。 起きて 晩にいざ眠ろうとしても、 もちろん、 このような特徴があるので、 減ってしまいます。 睡眠も深くなります。 いる時間が長くなれば、 眠りが 良 いるわけではありません。 い睡眠をとるために長時間働 その間に睡眠物質が少 浅くなっ 床に入ったら、 そのせいで、 たりします。 なかなか寝付け 逆に、 夜更 睡眠 かしなどし 昼寝を長 物質もそ すぐに寝 あくま ノし分



な影響をもつことをご紹介いたしました。で、睡眠という面から、覚醒時間の長さが大き

# 

じ検査を行いました。 に検査を行いました。同じ参加者には別の機会に 実験では、参加者を長時間にわたって起こし続 実験では、参加者を長時間にわたって起こし続 実験では、参加者を長時間にわたって起こし続 とは、参加者を長時間にわたって起こし続 とは、参加者を長時間にわたって起こし続 とは、参加者を長時間にわたって起こし続

力は低下することが分かりました。 09%になるほどの飲酒と同じくらいに作業能 した覚醒がさらに長くなって24時間に達する は酒気帯び運転と判定されるものです。 でした。 度では0·15 mg て血中アルコール濃度が0・03%(呼気中濃 たります。 間間隔は朝7時に起きたとすれば、 経つと、 実験結果によれば、 つまり徹夜すると、 作業能力は低下し始めました。この時 この飲酒レベルは現行の道路交通法で 作業能力の低下の大きさは、 /L)になる時と同じくら 目覚めてから16 血中アルコール濃度の 夜11時にあ 時間ほど 飲酒し 連

ます。 うメッセージが世 と同じように、 ないのに、 眠りをとばす)ことは、 要するに、 酒気帯び運転・ もしそうであれば、 飲んだ時のような効果をもつと言え 長時間にわたって起きている 「寝てないなら、 |の中に周知されてよいはずで 出勤は厳罰に処せられるわ アルコールを飲んでい 「飲んだら、 乗るな」とい 乗るな

されてしかるべきです。の覚醒ないし睡眠の欠落も同じようにチェックけですから、体の中では同じ作用をもつ長時間

交通事故が起こるのにはたくさんの理由があ交通事故が起こるのにはたくさんの理由がありますが、八身事故となれば、おかなかったせいで悲劇につながった例をあげおかなかったせいで悲劇につながった例をあげおかなかったせいで悲劇につながった例をあげるでなんとかなりますが、八ンドルを握る前にしっかり眠ってりますが、ハンドルを握る前にしっかり眠ってりますが、ハンドルを握る前にしっかりますがありますが、カンドルを握る前にしっかりますが、カンドルを握る前にしている。

# よく眠れなくなる長時間労働が続くと、

でしょうか。
でしょうか。
でしょうか。
でしょうか。
では、 
には、 
にの、 
にのとり方ではありませんが、 
して健康的な睡眠のとり方ではありませんが、 
して健康的な睡眠のとり方ではありませんが、 
して健康的な睡眠のとり方ではありませんが、 
にら、 
に多ンキューとなることがあります。決

35 \ 40 目が覚めてしまう(中途覚醒)、 た。 連が調べられました (文献3)。 間の週労働時間とその5年後の睡眠問題との きず明け方に目覚めてしまう 眠短縮)、 英国の自治体職員1千名程度を対象に、 (起床時疲労感) **、時間は普通なのに朝起きたら疲れ果てている** その答えの一つになる調査結果があ 睡眠問題は、睡眠が7時間を下回 時間、 寝付きが悪い(入眠困難)、 41~55時間、 の5つに注目しました。 55時間超に分けま (早朝覚醒)、 眠りを維 週労働時間 る状態(睡 睡眠中に ります。 週労

週労働時間とその後の睡眠問題

眠 短 縮

(< 7 時間)

35~ 41~

早朝覚醒

35~ 41~

55

40

55

40

>55

>55

3

2

1

0

(OR)

3

2

1

0

(OR)

眠 困 難

35~ 41~

起床時疲労感

55

41~

55

40

35~

40

>55

>55

8

6

4

2

0

(OR)

3

2

1

0

週労働時間

は年齢、 ことが分かりました(図3)。このような関連 もつようになったかを統計的に解析しました。 働時間を調べたある期間には 活習慣などの影響を考慮しても認められま 難が約4倍、 55時間超労働群では睡眠短縮が約2倍、 た職員がその5年後にはどのくらい睡眠問題を その結果、 中途覚醒と早朝覚醒については、 性別、 起床時疲労感が約2倍多く現れる 週35~40時間労働群に比べて、 婚姻、 職位、 学歴、 睡眠問題のなか 健康度、 週労働 入眠困

### (OR) 4 中途覚醒 3 2 1 0 35~ 41~ >55 40 55 縦軸は35-40時間労 働群を基準(=1) ع て他の2群における 睡眠問題の起こりやす (オッズ比 [OR])。 縦棒は95%信頼区間。

(Virtanen ら, Sleep 2009 より作成)

われると、 間との関連は認められませんでした。 以上のデータから、

の研究課題の一つです。 がるかを明らかにすることはできません。 とみてよいでしょう。 の最も大切な働きである疲労回復が妨げられる しくなると考えられます。 は悪くなり、 した長時間労働がなぜその後の睡眠問題につな 充分な長さの睡眠をとれず、寝付き 朝起きた時のリフレッシュ感も乏 長時間労働が慢性的に行 この調査からは、慢性化 言い換えると、 睡眠

# 労働時間 康的な基

康障害が起こりやすくなるとして注意を喚起 るいは2~6か月を平均して月に80時間超は健 長い労働時間、 なるように推奨しています (図4)。それより ためには時間外・休日労働が月に45時間以内と が国 は、 ご承知のとお つまり、 月に100時間超、 n, 健康を確保す

日あたり残業5時間超×20日勤務として、 長くても5時間しかとれません。 時間とを差し引くと、 働時間8時間と労働以外に費やす生活の時間6 れました (文献4)。 間 時間超×20日勤務として、 業を4 り 1 こうした基準は睡眠 もし残業を5時間を超えて行うと、 !をどのように使うかがポイントになりま 0 時間超、 0 時間 超 睡眠を6時間となれば、 '残業に相当します。 1日24時間から、 10時間が残ります。 時間をカギとして策定さ 月あたりの残業は この状況は1 睡眠は 所定労 この

> 今後も詳しく検証していく必要があります。 知るために、 ると、我が国の基準はより厳しめに設定され 業に換算すると、60時間超となります。そうな となります。この数字を4倍して月あたりの残 間を40時間とすれば、週あたり15時間超の残業 を超える労働時間というのは、 心臓疾患の起こりやすさともよく関連すること と示されました。 を超えると睡眠問題は新たに起こりやすくなる いるようにみえます。月に60時間超となる労働 間は健康上、どのくらい懸念すべきなのか .明らかになっています (文献5)。 時間超となります。 の英国での調査では、 労働時間と健康・睡眠との関係 この労働時間のレベ 週労働時間が55時 週の所定労働 **週**55時間 ルは脳

## 労働時間と健康障害の起こりやすさ



(厚生労働省,過重労働による健康障害を防ぐために. 2010 より作成)





- 1. Borbély AA. A two process model of sleep regulation. Hum Neurobiol. 1982;1(3):195-204.
- 2. Dawson D, Reid K. Fatigue, alcohol and performance impairment. Nature. 1997;388(6639):235.
- 3. Virtanen M, et al. Long working hours and sleep disturbances: the Whitehall II prospective cohort study. Sleep. 2009;32(6):737-45.
- 4. 和田攻. 労働と心臓疾患ー "過労死 "のリスク要因とその 対策.産業医学レビュー. 2002;14(4):188-213.
- 5. Kivimäki M, et al. Long working hours and risk of coronary heart disease and stroke: a systematic review and metaanalysis of published and unpublished data for 603,838 individuals. Lancet. 2015;386(10005):1739-46.

# 回 の まと

ます。 れていきます。 労死等も防げるよう、 労回復の破たんとみなせます。 世界的に知られています。 がちになります。KAROSHI という言葉は れ睡眠の質も低下し、疲労回復が損なわ も早く確立させていきしょう。 時間労働によって、 には注意を払わなければなりません。 て、それ以上に働く(働かされる)こと かなければ給料をもらえません。かと言っ 労働者であれば、 そういう状態が長く続くと、 そうなれば、病気を招 決められた時間を 睡眠の機会が奪われ 有効な対策を 過労死等は 過労もほ いず 長 疲

# スをつけましょう

# 原因は、

真夏日や猛暑日は、

エアコンの効いた室内と外では、

自律神経の不調と相まって夏バテの状態になるのです。 寝つきが悪い、眠りが浅いなどにより、疲労が十分に回復せず 温が上がりにくくなったりするのです。自律神経の不調は、 倦怠感だけでなく、胃腸の不調にもつながります。 かけ、体温調節機能が低下し、汗をかきにくくなったり、 差はかなり大きくなります。この温度差が自律神経に負担を また、熱帯夜のせいで睡眠の質が低下することも一因です。



春は暖かくなってくる季節ですが、1日の寒暖差 が意外に大きく、衣替えの時期も重なり、足元の防 寒がおろそかになっていることが少なくありません。 冷えは自律神経の不調のひとつでもあるため、春に 冷えを感じていた人は、夏の暑さに弱くなるといわ れています。



夏バテをなんとか乗 り切ることができても、 秋にかけての季節の 変わり目には要注意 です。夏の間、意識 して体をいたわってお かないと、その疲れが 秋口にドッと出てしまう 可能性もあります。症 状を感じていなくても、 体の中では自律神経 がフル回転しています ので、夏の疲れを残 さないように過ごしてく ださい。

# 温度差を少なくする工夫を。 疲労の回復にも努めよう

夏は、体に負担がかかっていることを自覚して、

健康管理に気をつけましょう。

病院での治療が必要な場合もあります。 弱っている状態が病気につながったりすると、 軽いものであれば自然に回復しますが、 こんな症状を夏バテと呼んでいます。

とともに、衣服の着脱や手足 ります。過度な冷房を控える 温度差が5℃以上になる 自律神経が乱れやすくな

半身浴でリラックスしたり、 です。また、疲労がたまりやすい季節のため、 を冷やさない服装などの工夫も必要 の質を落とさないことも大切です。寝つきをよくするために

すので、量より質を考えて栄養を摂るようにしましょう。 たいものばかりですませてしまうと体力は落ちていく一方で 効果があります。暑いからといって、 ようにするとよいでしょう。 このほか、食材ではうなぎや豚肉、豆類などは疲労回復に 食事を簡単なもの、

昼間に体を動かしたりしておく

14

なんとなく倦怠感がある、疲れがとれにくい、食欲が出ない…、

症状が長引いたり、

# 財団職員が



# 公益社団法人全国労働衛生団体 連合会 全衛連 から しき される!



健診に携わる当財団の職員が、多くの条件をクリアし、長年にわたる労働衛生関係の健診業務等への精励と顕著な功績が認められ、公益社団法人全国労働衛生団体連合会(全衛連)より平成28年6月13日に表彰されました。

◀ 写真向かつて右が庄本氏、左が高橋氏



- 10/10 (NO)

功績賞 高橋美穂子氏

全衛連の「表彰要領」による功績賞は、"常勤職員として、労働衛生関係の健診業務に20年以上従事し、その業績がとくに顕著で他の範となる者"とされています。

一貫して健診現場に長く携わり、当法人が健診 指導員制度を導入した際も多くの上司、同僚の推 薦が得られ、その第一号認定者となっています。そ の後も常に検査技術の向上のための指導的立場に あり、接遇マニュアルの作成などにも深くかかわっ てきました。多くの後輩、とくに女性職員に慕われ て目標とされ、後に続く職員の模範となっているこ となどが高く評価されました。



KOND CHOK

奨励賞 庄本 信孝氏

「表彰要領」による奨励賞は、"常勤職員として、 労働衛生関係の健診業務に10年以上従事し、中 堅職員として職務に専念し、さらに今後の活躍が 期待できる者"とされています。

主任に昇格する以前から後輩に的確で丁寧な指導を行い、他の職員から高い信頼を得、指導担当者として優れた技術のみならず、円満で公正な人柄から多くの職員に慕われています。自主的に仲間と勉強会を開催し、日本超音波学会などに参加して得た最新の知識や技術を他の職員に伝えるなど、検査技師の資質向上に努めていることが高く評価されました。

今回で奨励賞、功績賞ともに 2 人目、計 4 名の受賞となりました。彼ら以外にも、 当財団には奨励賞、功績賞受賞に値する職員、すなわち長年の経験と最新の知識を 持ち、技術の研鑽に日々努めている多くのスタッフがおります。当財団は、確かな健診 を行い、確かな検査結果を提供し、皆様の保健行動に役立つべく、邁進しております。 今後とも、当財団をご愛顧くださいますようお願い申し上げます。

当財団の健康診断・人間ドックに関する お問い合わせは右記へご連絡ください

(一財)日本健康増進財団

**3-5420-8011** 

メール mail@e-kenkou21.or.jp