

### 2019.1.1 **VOL.57**

- ●発行日:2019年(平成31年)1月1日
- ●企画・編集・発行:(株)シー・アール・シー アド本部 本誌の一部または全部を著作権法の定める範囲を超え、 無断で複写、転載することを禁じます。

### 今月の表紙



「ハルビンの冬」

十数年ぶりに冬のハルビンに帰 省しました。故郷は大きく様変わり し、自分が旅人になったかのように 素敵な街並みを歩いてきました。

唯一変わらないのは冬の寒さ! 大地が大雪に覆われ、見渡す限り 真っ白です。しかし、厳寒の冬は最 も賑やかで活気に溢れる季節でも あります。街を流れる「松花江」は 凍結し、氷遊びを楽しむ人々で溢れ ています。朝日に輝く「松花江」は、 -見の価値ありです。 ぜひ冬のハ ルビンを訪れてみてください。行か れる時は、防寒対策は万全に!

今年も皆様に幸多き年となりま すように、

### PHOTOGRAPHER PROFILE -

### 呉雪陽(ごせつよう)

1974年 中国ハルビン市生まれ

1994年 来日

2000年 九州産業大学芸術学部写真学科卒業

2002 年 九州産業大学大学院芸術研究科修士課程修了

2002年4月 株式会社シー・アール・シーに入社 現在に至る

コニカフォトプレミオ入賞 (2000~2001年度) 日本カメラ賞受賞 市民写真コンテスト「博多地撮り」展(2001年2月) 第4回三木淳賞受賞 ニコンサロン Juna 21 写真展年度賞 (2001 年度)

写真展に「中国・張祥村の夢」(東京新宿コニカプラザ)、2人展「温もり」(福岡 富士フォトギャラリー)、「氷上の花火」(2001年、新宿ニコンサロン) などがある。現在、CRCグループホームページ上に『呉雪陽 写真館』を公開中。

http://www.crc-group.co.jp/crcgroup/photo/

### 結核 特集

長引く咳や微熱、結核ではありませんか?

検査のはなし

QuantiFERON TB ゴールドプラス

簡単な検査のはなし・29

豆乳アレルギーについて教えてください

8 脳を活性化!

指先運動⑧

知って安心 保険

9 時代にあったがん保険の保障

からだにいいことアレコレ

**10** かゆみ対策

季節の健康食・29

11 カリフラワー

ちょっと気になる水と食と大気のはなし

**12** 栄養成分分析

働くための元気づくり

健康づくり 栄養と健康(5)

HOROSCOPE 1月~3月の健康運

あなたは何問できる? 脳だめし

### BOOK

### おすすめの 1 冊

ています。

冊となっています の祭りや行事のことなど 日本の四季を味わいつく な挿絵を交えて紹介。 また、旬の食材やその時季 rならで Ą を

る

は

と体で感じる日 花 根 雨 みた、旧暦の暮らしをテー この本は二十四 1) 折 います。 々の 旬  $\pm$ 三夜 の 風や雲 野 鶯の谷渡りや蛍狩り、 菜や果 落ち葉焚き、ふろふ |々の楽 の名前。 節 物 気七十二 心み 魚 旧暦は、 野鳥、 さに に 候 満 # 草 **き** ち 心 か

も さらに約5日ずつの3つに 間のことです。  $\mathcal{O}$ 日 季節 本に 七十二 は、一 があ |候とは| 十四四 ることを の 節 十四四 知って 気と七十二 分 節 い け 気 を た ま



東邦出版 1728円(税込)

明

关

著

広 (イラスト

日 本の七十二 |候を楽し 暦のある暮ら む

₹

れ

### 結核

# 引く咳や激 給核ではありませんか

結核のことをよく知ることは、 ここ数カ月、病院や高齢者施設での結核集団感染のニュースをよく耳にします。 結核の早期発見・早期診断をするだけではなく、 大切な家族や職場などへの感染拡大の防止につながります。

# 結核とはどんな病気?

を呈します。 気で、種々の臓器でいろんな病態 が直接の原因となって起こる病 核とは 「結核菌」という細菌

2例確認されています。 る脊椎炎)により曲がった脊柱が 骨の中から見つかったもので、 期の鳥取県青谷上寺地遺跡の人最古の結核症例は、弥生時代中後 前の遺跡からは、 菌が感染することによって起こ 行した脊椎カリエス(脊椎に結核 る古い病気で、 結核は人類の 歴史とともにあ わが国における 結核の痕跡は見 それ以 進

つかっておら

した。 亡原因の第1位でした。 革命による人口集中に伴 と呼ばれ、 に蔓延し、昭和25年まで日 たと考えられています。 その後、結核は明治以降 結核は長く「国民病」「亡国病」 人々に恐れられてい そのた |本の 7 . の 玉 産 死 内

しているもの は、 思っていたら大間違いです。結核 している日本の主要な感染症 1万700 代になりましたが、過去の病気と 今では薬を飲めば完治できる時 医療や生活水準の向上によ 患者数および罹患率が減少 約200 0 人の の、 0 今でも 人が命 新し 4 年間 を落と 患 者 ŋ 約

らも

たらされ

時代に大陸か ず、結核は弥生

### 平成29年結核情報

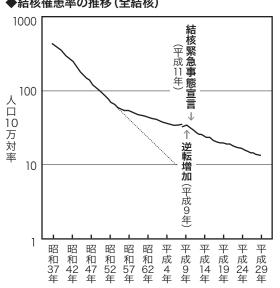
### 新登録結核患者 16,789人

糖尿病合併患者 2.368人 外国生まれ患者 1,530人 なんらか1剤以上耐性報告 853人 多剤耐性報告 52人 HIV感染報告 34人 結核死亡数 2,306人

### 結核罹患率 (人口10万対) 13.3

わが国は結核の「中蔓延国」から、近い将来「低 蔓延国(罹患率10以下)」に移行する状況であ 般的な社会的生産年齢の世代を対象とし ていたこれまでの結核対策から、高齢者や社会 的弱者、免疫能低下者、外国人などへの結核患 者層の偏りを受けた対応が必要となってきた。

### ◆結核罹患率の推移(全結核)



### ◆諸外国と日本の結核罹患率

2.7	2016
4.8	2016
5.1	2016
5.2	2016
5.7	2016
6.4	2016
7.0	2016
7.1	2016
7.2	2016
8.8	2016
13.3	2017
44	2016
55	2016
72	2016
102	2016
108	2016
140	2016
322	2016
	4.8 5.1 5.2 5.7 6.4 7.0 7.1 7.2 8.8 13.3 44 55 72 102 108 140

 $\frac{1}{4}$ 

倍

新

登

録

結核

患者に占

1 5 3

0

Ď,

年

前

に比 して 患者

0~14歳 ▮ 59人

15~19歳 ■ 148/

20~29歳

30~39歳

40~49歳

50~59歳

60~69歳

70~79歳

80~89歳

90歳以上

は、

年

から 人とな

1

9

2

人増 5

加

国

生ま

れ

0)

新登録結核

◆年齢階級別新登録結核患者数(平成29年)

1231人

987人

1904人

1159人

■1268人

# 国の結核の現況

増

えていることがあり

留

学などで日本に入国する人

が

近づい 国など他の先進 ア諸国に比べ低い水準にあり、米 わ 過 10  $0 \\ \dot{6}$ が 去最低だっ 万人あたり 核患者は1 わ 国の結核罹患率は近隣アジ が国では、 減少してい てきてい た昨年の13・9 Ó 万 6 平成29年の新 ・ます。 罹患率は13・3と 国の ます。最近では 7 89 水準に年々 人口 登録

登録結核患者の 疫力の低下に伴い発病する が、 あ 89 上 スが多くみられ、平 最多を更新しました。 る 歳 0 病 高齢者となってい ま かし が 1 も は で 伏期間 % た、 平 あ 0) と最 ながら、結核が 9 成 つ 90 0) 00人を超えて過 た時代に罹患した人 26 歳以上の新 を経て加 も多くな 新 年 登録結 以 約7 降 成 . 減 割 29 年結 ・ます。 登録 つ 核 少 が による免 か 7 患 傾 つて国 60 者 41 向 歳 結 80 核 ま 核  $\mathcal{O}$ に ( 以

平成28年との比較

90歳以上で48人の増加

2024人

2500

3000

0~14歳の小児結核は59人で前年と同数

3187人

3500

4000

4500

80~89歳で最も大きい316人の減少

4歳と90歳以上を除いた年齢層で患者数減少

とな となって 加 前 が  $\emptyset$ る割 している背景には、 年 最 か ŧ っています。 合は ら 増 41 91 加 、ます。 人増 L 9 たの 加 新登 % は で、 の 技能 30 3 過 5 ように増 結 実習 4 39 核 去 患者 9 歳 最 で

事 寸 査 都 が結 その を行 例 内 感 実際に平成30年7月には が 染 . の 確 核と診断され、 日 つ 虚認され た結果53 本語教育機 うち えまし 13 人が 人が結 関の学生 関係 ?発病 脳核に集 者の 登 す 東 る 調 1 京 録

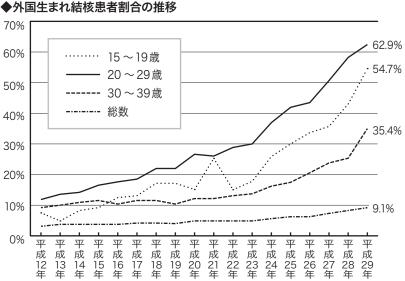
他に、 医療従事者の 新

> では 事 者 が 987人のうち129人(3・1%) 人増. 者 0 医療従事者でした。 加 に 増 医 一同年齢層の新登録結核患者 お 加 師 とくに30~33歳の患者が け が 以 る結核 古立 外 , の って 医療従事者 予防 おり、 今回 0 さら の 医 療従 集計 0 患

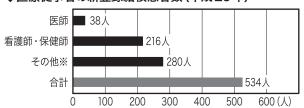
62.9% 54.7% 35.4%

4822人

### 500 1000 1500 2000



### ◆医療従事者の新登録結核患者数(平成29年)



※その他は、理学療法士や作業療法士、検査技師、放射線技師など、看護 師・保健師・医師以外の医療機関に勤務する者

厚生労働省「平成29年 結核登録者情報調査年報集計結果について」を元に作成

る充実が必要といえます。 結核患者も534人と前年より



# 結核の感染 発病について

しかし、 飛び散 といって、必ずしも感染するわ 込 沫に含まれる結核菌が空気中で 17 むことに ます。咳やくしゃみをすると飛 に菌を出すことを「排菌」とい 核を発病している人 ŋ 結核菌を吸い込んだから そ より れを他の人が吸い 「感染」 します。 が 体

> ではあ れます。 疫力によって結核菌 り (ませ) h, 多くの場 は 追 41 合、 出 免

前 み その場合、 体 それでも、 0 「核」を作ります。 由来はそこからきています。 内に残ることが 免疫が結核 結核 菌 結核という名 が 菌を あ 掃 り 取 さ É ŋ れ す。 井 ず

> ほとんどの場合、 核 菌 が 体 内に残ってい 免疫によって 一生発 7 ŧ 封

は 0 あ 人にうつす(感染させる) 物を介して結核がうつ ŋ ません。 もちろん食 して ぶなら、 (1 11 ま 封 な

器 状態のことを「感染」とい などの 配 囲 こうして菌が体内に潜伏

す。「感染した」だけの状態 心 周 11 じ込められたまま活動 じ込められたままであり、 しません。

治療が必要! ①結核を発病している人が、結核菌を含んだ咳やくしゃみをする。 ②結核菌を他の人が吸い込むと、多くの場合、体の抵抗力により追い出され るが、そのまま体内へ入り感染する場合もある(空気感染)。

免疫力が低下し 結核菌が活性化

発病

(既感染発病)

③感染しても、ほとんどの場合免疫によって封じ込められたままであり一生 発病しないが、免疫力が低下すると冬眠状態だった結核菌が暴れだし、 染後の数年~数十年後に結核を発病することもある。

発病のしくみ

鼻や気管支の

繊毛によって排除

免疫の勝利

.....

結核は発病せず結核菌は冬眠状態:

感染せず 🗸

生発病せず

結核菌

体内へ侵入 ..... 感 染

免疫と結核菌の攻防

排菌

7:3

結核発病者が

結核菌を含む

をする

結核菌の勝利

発病

(初感染発病)

咳やくしゃみ

時として、感染直後に十分な免疫ができない乳幼児などは、急速に発病す ることがあるので注意が必要。

も暴れ より も るとい 約 7 と考えられています。体力や免疫 だよくわかっていません。免疫 増え始めて発病するのかは、 核菌が免疫力を上回ると、結核を だけで、免疫力が下がるといつで そのまま死滅するわけではなく、 を始め、発病しやすい状態になる が低下すると結核菌 するケースが多くあるからで 眠状態のまま体内に残り、何十 で、若い時に感染した結核菌が冬 きく関わっています。高齢の結核 患者の大半は結核菌の既感染 「発病」します。新登録結核患者 経 の中で冬眠状態になっている なお、結核菌がどういう理由 再び活動を始め、 ったのちに免疫力の低下に 割 うことは が 出す可能性があります。 60 歳以上 このことが の高齢者で 結核を発病 が再び活 力 ま あ 0 動 で

力が弱っ 労や栄養不良の P 他 0) てい 病気に罹患してい ることの多い 人などは 注

ることもありません か 封じ込まれた結核菌

### 結核は3つの経路で播種する

### リンパ行性播種

結核菌が肺胞からリンパ節に取り込まれ、 リンパ液の流れに乗って播種する。

結核性胸膜炎 結核性腹膜炎 頸部リンパ節結核 肺門リンパ節結核 など

### 血行性播種

結核菌が、リンパ管、もしくは直接臓器 から血管に入り、全身の臓器へ播種する。

### 粟粒性結核 腎·尿路結核 結核性髄膜炎 骨・関節結核 結核性心膜炎 性器結核 など

### 管内性播種

結核菌が、気管や腸管、尿管などの管を 通って播種する。

肺結核 気管・気管支結核 咽頭結核

0

中

空気

(も十分に

あ

肺

か

養

も

あ

る

0

で結

絶好 らの

0 栄 は

すみ

かとなり、

菌

は 核 ŋ す。

تخ 菌

 $\bar{h}$ に

ど は

核

は

肺以外にも全身

0

11

ろ

中耳結核 膀胱結核 腸結核 など

いた状態

(空洞)

になり

ま

空 0) 0

洞 あ 外

に排

出

さ

れ

ると、

そこ

には 7

穴 肺

から菌 に乗 ん増 ことになります。 「壊され、 て、 たり、 を起こし も て行き、 つ 殖 肺全体や全身に たり 核 が 菌 IJ 肺 ま 呼 らす。 することで、 て生 が 最後 以 妼 播は パ 外 困 命 こ 液 0 種 難 場 0 P 0 B は よう 危 他 肺 結 ま 血 所 機 す。 核 他 液 に 0 0 を 0) 飛 な 臓 組 菌 0 こう 臓器 招 流  $\mathcal{C}$ 病 織 は 火 巣 れ

この状 に写る影の大半 なり長く続き、 血 れ います。 こます。 0 やが 混じ 0) たような状 ように 態の また、 て組織が つ た痰が 時 崩 初 病気が 期 が 、態になり 死 出 ·肺結: 0 はじ んで <u>|</u> 炎 を進行す -ゲン 症 核 め 腐 で が ます ま り な は 進 g

その に溶けて、 後、 が 壊 この 咳 死 やく L た組 状 し、 態 P 0 織 みが 病 肺結核と主な肺外結核

現 る

ħ

重 まず

が

7減る、

欲 発熱

がな

な

咳や

痰 食

派などが

核菌 炎

が が肺の

中で

増 が

殖 起

Ü

発

病 ま

0

ような症状

こり 初期

寝汗をかくなどの

症状が

みら <

巣です。

ド

口

緒

気管支

を

通

つ

0

約

割

を占め、

、肺結核

0

H

本で 8

は、

「肺結核

が

結核患者

の初期症状と病気の進

# 結 は肺だけでなく全身を冒す

など、 1) 菌 特 が 液 及ぶことがあり 11 ば ろ が 0 肺 徴 外結 き病巣を作ると結 脳 ら 中 な で、 体 ま を に結核菌が入り全身に菌 0 核の中でも 包 か IJ あらゆる部分に影響 れ んで ろに病巣 る栗 18 、ます(肺外結核) 節 11 粒 る髄 や 結核で、 怖 腎 を 膜に 核 臓 作 0 性 る 骨 は たど 結核 0 髄 血 脳 膜 が が

1

り 発 11 髄 な 炎を引き起こします。化学療法 まし 膜 11 時代には、 炎 は ただちに死を意 粟粒結核 P 、結核 味 L 7 性 0

(ますが、 重 が 見 死亡、 0 す 15 ·後遺· た。 ような肺外結核は、 れ ば 治 髄膜炎は今でも 今では粟粒結核 はかなり 症を残します っても半数近 の確率 で 3 は 核 は 分 助 早 患 か

### 前面 結核性髄膜炎 中耳結核 咽頭結核 気管・気管支結核 肺結核 結核性胸膜炎 結核性心膜炎 肝結核 腸結核 結核性腹膜炎 性器結核 (女性) 背面 粟粒結核 結核菌が血液に乗って 運ばれ、少なくとも2 臓器以上に活動性の 病巣が成立した病態 骨·関節結核 [脊椎カリエス] 腎·尿路結核 性器結核 膀胱結核 (男性)

注:見やすくするために、膀胱と前立腺は背面に表示しています。

者全体

の約7

%に見ら

れ

います。

# 察を受 しよう

院を教えてもらえます。 れば、地域で結核診療が可能な病 寄りの保健所に問い合わせをす きますが、 会の病院などにかかることがで かかりましょう。近くの結核予防 熱が続くようなら、早めに病院に います。 核 0) 2 週 初期症 近くにない場合は、最 間以上、 一状はカゼと似て 咳や痰、微

ツベ フェロンガンマ遊離試験(IGR 、ルクリン反応検査、 染」しているかどうか インター は

などにより診断できます。

# \*ツベルクリン反応検査

ル

す。痰の採れない人、胸 けた人は、 す。結核菌感染やBCG 真の撮影が出来ない 射 ツベルクリンという液を皮 して、48時間後に判 皮膚が赤く反 人に有効 部
X線写 接 応し 定しま 種 を受 で ま 内

ものか、BCG接種によるものな ただし、反応が結核感染による

> す。 0 か判断しにくい場合があり

ま

### 試験(IGRA) インターフェ ロンガンマ遊離

が多くなっています。 受けない ですみ、BCGワクチンの影響も が、IGRAなら1回の 療機関を訪れる必要がありま 皮膚反応を測定するため、 を調べることができます。 応検査に代わって行われること クリン反応検査は48時間後に 血液検査によって結核 ため、 ツベルクリン反 血 ,再度医 の感 液 ツベ 検 查 す 染

> を使った画像診断や細菌検 診断します。 「発病」が疑われる場合は、X線 查

# ◆X線撮影検査

精密検査を行います。 ある場合はCTスキャンなどの 部X線撮影を行い、疑わしい影が 肺結核の「発病」については、

### 喀痰検査

養検査には何週間も要します。 結核菌は増えるのが遅いので、 査、遺伝子検査などがあります。 かを調べます。塗抹検査、培養検 結核菌を排菌しているかどう

### 結核に感染した恐れがある時は…

こんなときは 病院へ!

最寄りの結核診療対応の病院 などにかかる。

または、最寄りの保健所へ診療 可能な病院について問合せを。



咳が2週間以上 続く

රිද

体がだるい

21 22 22

H O H

保健所

### 結核診療対応施設一覧

急に 体重が減る

痰が出る

http://www.jatahq.org/db/index.html

### 結核菌はしぶとい 薬を服用し続け 菌な 0 で、 も 強力な第 いために

ま ある程度の期間、 を及ぼします。 まうと、結核が治らないどころか な 性菌を生み出し、後世までも いとぶり返してしまいます。 薬の服用を途中でやめてし

性を示す結核の病態です。多剤 性結核は、 ニアジドとリファンピシンに耐 ることができます。 ことにより治療可能で、治癒させ 多剤耐性結核は少なくとも、 第二選択薬を使用する 選択薬であるイ しかし、第二 ソ

### 結核の治療について

### ◆入院か通院か

結核が発病し結核菌を多く排菌している場合(痰の塗抹検査で陽性の場合)は、排菌 が停止し、他の人に感染させないことが確認されるまで入院となる。 薬をきちんと服用すれば、通常は約2カ月程度で排菌は止まる。 発病しても排菌していない場合は、通院治療可能。

### ◆治療法

基本的に薬での治療。3~4種類の薬剤を服用する。 服用期間は基本的に6カ月だが、個人の病状や経過によって長くなることがある。

### ◆治療費用

感染症法による公費負担制度(国・自治体からの治療費補助)有り。 詳しくは、保健所や自治体、医療機関などに問い合わせを。

### 薬

はい

かなる治療の選択肢もな

きから耐性ですから治 で感染を受けた人は、

療は 病し た結

か

性になった人から出

発

ことがあります。超多剤耐性結核 らに進み、超多剤耐性結核になる

患者によっては、薬剤耐性 患者に毒性もあります。

が

3

### 結核の予防について

免疫力が低下しないよう、以下のこと を心がけましょう。

十分な睡眠をとる 適度に運動をする バランスの良い食事をとる 禁煙に努める

乳幼児への結核予防には 生後1歳までに BCG予防接種が有効

することが証明

されてい

・ます

もこの原則が活かされずに薬剤 せて治療する」ことです。 と服 組 5 不幸に 心み合わ せ 用 な

る」、「十分強い薬を複数 ためには、「薬をきちん 状態となります。 結核菌に「耐性」を作

られており、長期にわたる化学療

選択薬による治療は、

選択肢

が限

し、治療費が高額となります。 法(最大2年間の治療)を必要と

ま

核菌 進歩し、 2 こ 核となったとみています。 フ プレーだと言えるでしょう。 し近年、結核菌の遺伝子型別法 いと考えられていました。 薬剤感受性結核菌より増殖力 6・2%が超多剤耐性結核で のうちの49万人が多剤耐 ア 大切なのは、 かつては、多剤耐性結核菌 16年には、 ンピシンへ Н 、超多剤耐性結核菌も感 ヒトからヒトへ感染しな 0 は約60万人が新 多剤耐性 、 の 耐 性を示し、 結核 また、

 $\mathcal{O}$ 

ち出し、これをDOTS (Directly に普及して大きな成果をあげ course)として結核の Observed Treatment, Short います。 療方式としました。 の目の前でのませる」方式を は「薬を患者には手渡さな そこでWHO 毎日外来に通ってもらい、 Ŏ 結核対策本 これが次第 標準的 な治 職 部 11

員

介です。 耐性を作らな 患者と医師 の 41 ため 連 携

ゴールドプラス

1)

厄

検 査 の は な し QuantiFERON TB

査です。 診断補助や、接触者健診や医療 で結核を疑う者の活動性結核 確定できず、他の臨床所見など 線所見や喀痰塗抹標本で結核を ロンTBゴールドの次世代の検 ラスは、従来のクォンティフェ QuantiFERON TB ゴールドプ 使用方法は従来と同様 で、 Χ 0

従事者の健診での潜在結核の診 補助に使用します。

# 潜在結核の診断補助

し

が

が か

1

②感染性結核患者との の接触者 の多い医療従事者 発生の際の感染性結核患者と 接触者健康診断として、 接触 集団 会

基準であった「判定保留」がなく4時間と延長され、日本独自の 前の検体保存時間が32時間から れました。 定性や感度特異度の向上が図ら 免疫応答をプラスし、検体の安 なり、結果が明確になりました。 従来法に比べ、CD8T 最大の特徴は、検査

### 結核を撲滅するために…

### 結核菌に耐性を作らせない!

- きちんと薬を服用する
- ・十分強い薬を複数組み合わせて治療する

### 発病した人を早期発見!早期治療!

健診や受診でできるだけ症状が軽いうち に患者を発見し、治療につなげる

### 感染しても発病しない体づくりを!

- ・日ごろから規則正しい生活を心がける BCG 予防接種を受ける
  - 〈参考資料
- 公益財団法人結核予防会ウェブペー 調査年報集計結果」ウェブページ 厚生労働省 平成 29年結核 登 者情 報

りつけの先生にお尋ねください。ことができます。詳しくは、かかこれらの検査は医療機関で受ける

症するPFASと考えられていま

キ花粉症に合併し、豆乳の摂取で発

豆乳アレルギーの多くは、ハンノ

す。通常は口腔内に限られる軽い症



特異IgE「ハンノキ」およびアレル

豆乳アレルギーが疑われる場合、

シーを起こすこともあります。

# **◯ 豆乳アレルギーについて教えてください** 花粉症から食物アレルギ

ーを誘発することがあり、花

food allergy syndrome : 粉 - 食物アレルギー症候群(pollen-と呼ばれています。 PFAS)

場合、原因食物の他に可能性のある 候群のことです。つまり、口腔アレ 花粉に対する特異IgE検査を行い 全身症状を示すようになる一連の症 ある成分を含む果物や野菜を食べた ルギー症候群(OAS)の中で感作ア 直後から1時間以内に口腔内症状~ レルゲンが花粉の場合をいいます。 -反応を示す患者が花粉と交差性の PFASは花粉に対してアレルギ よって、アレルギー症状を呈した

例が多いのですが、豆乳アレルギー

は口腔内症状を呈さずアナフィラキ

表. 花粉との関連が報告されている食物一覧									
	種 類	花粉飛散時期	花粉との関連が報告されている食物						
	スギ	2~4月(10~12月)	1 71						
	ヒノキ	3~5月	トマト						
樹木	ハンノキ	1~4月	リンゴ、モモ、イチゴ、メロン、スイカ、キウイ、 オレンジ、ヤマイモ、マンゴー、アボカド、 ヘーゼルナッツ、ニンジン、ジャガイモ、セロ! トマト、豆乳						
	シラカンバ	4~6月(東日本)	リンゴ、モモ、洋ナシ、イチゴ、ヘーゼルナッツ、 クルミ、アーモンド、ココナッツ、ピーナッツ、 セロリ、ニンジン、ジャガイモ、キウイ、オレンシ メロン、豆乳、マスタード						
イネ	オオアワガエリ	4~10月	メロン、スイカ、トマト、ジャガイモ、タマネギ、						
<del> </del>	カモガヤ	4 9 10 /3	オレンジ、セロリ、キウイ、米、小麦						
雑草	ブタクサ	7~10月	メロン、スイカ、ズッキーニ、キュウリ、バナナ						
	ヨモギ	7~10月	セロリ、ニンジン、キウイ、ピーナッツ、 ジャガイモ、トマト、 香辛料 (クミン、コリアンダー、フェンネル)						

豆由来)」を検査します。 ギーコンポーネント「Gly m 4(大

【参考】 ハンノキ花粉の主要アレルゲン「AIn※大豆のコンポーネント「GIy m 4」と ・ALLAZIN Winter、サーモフィッシャー・ダイ 食物アレルギー診療ガイドライン 2012 アグノスティックス株式会社 ゲン「Bet v 1」はいずれも PR-10 にg 1」、シラカンバ花粉の主要アレル 属するタンパク。

脳を活性化! 指先運動®







右手の指先を上に向け、親指に4本の輪ゴムをかける。 まず、人さし指で親指の輪ゴムを1本とり、次に中指、薬指、小指の 順に1本ずつ輪ゴムをかけていく。

2





今度は、4本の指にかかった輪ゴムを親指でとって いく。4本の輪ゴムが、全て親指に戻ったら終了。 右手が終わったら、次は左手でやってみる。

⊋ 180.0

170.0

160.0

150.0 140.0 130.0

120.0

110.0

ば

れる「免疫療法

**%** 選択

」が注目 が肢が広

す。近年では、

第 4

0

治療法とも

集学的治療も多く行われ

7

11 せ

ま

を集めており、

治療の

図 1. がんの入院・外来患者数の推移 厚生労働省「平成26年患者調査」

2 つ 以

上の治療を組み合わ

(手術、

薬物治療

が

んの主な治療 放射線治療

は、

# 時代にあったがん保険の保

もしれません。 あった保障であっても、現在の医療環境には対応せず、時代に取り残されているか もに変わっています。 多種多様な商品が続々登場しているがん保険。保障内容や治療方法も時代とと ひと昔前に加入したがん保険では、加入時には医療事情に

食習慣の変化などで大腸がん 査など)、検診受診の推進によ がん、乳房がんなどさまざまな が 液検査によるスクリ んは、 胃がん中心の時代 ーニング から

り早期に発見されるケースが 肺 環境においても、診断技術の向 種類へと多様化しています。医療

# 入院から通院へのシフト加速化

1 通院治療が増加してい 化しています。平成17年を境に外 来患者数は入院患者数を上回り、 定などによって、入院日数は短期 医療技術の進歩や診療報酬 ・ます。 **図** 改

H26

外来患者数

入院患者数

H20

H17

二大治療保障

ます。 向上についても変化が生じて 療方法 加 や在宅治療など、受療形 しています。 治療中・治療後のQO また、 入院 態や治 0 短 期

## 先進医療保障

います。

新化ができる商品が販売され

7

ん保険をベースにして、保障の最

そ

れる治療薬の一つです。

引した「オプジーボ」(一

マブ)は、

「免疫療法

特別教授

が

ってきてい

います。

する 保険に付けておきたい保障です。 す。先進医療保障は保険料が安価 料だけで300万円程かかりま 進 な商品も多く、 ます。 歩などによって増加 が んの治療費用は、 「重粒子線治療※2」は、 とくに先進医療に該当 がん保険か医療 医 傾向にあ 療技術 技術 0

ます。20世紀に加入した保険で てもさまざまな変化が生じて 昨 今 が . О んを取り巻く環境 医 療環境は変化 . が 目 お 覚

11 L

11

学生理学賞を受賞した京都 本庶佑博士が開発を牽 」に用 般名二ボ ベ 大学 ル 11 5 医 のため、 ず、 だくケースが増えてい 内容にずれがあるのではない 不安があるというご相談をい あるため、保障内容がよくわから 一今の医療事情に対して、保障 ひと昔前に加入したが ・ます。

か

ご相談ください。 扱っておりますので でもさまざまな保険商品 シー・アール・シー・ サービ を取 ŋ ス

**%** 免疫本来の力を回復させてがんを治療

**%** 健康保険適用部位(骨軟部腫瘍 がん、頭顎部がんの 部)。 前立腺

### √ 入院から通院へ √ さまざまながんの治療法 がん保険の保障を最新化



### 保険紹介

アフラック

- ・生きるためのがん保険 Days1
- ◆損害保険ジャパン日本興亜 (株) 代理店 ◆アフラック代理店 ◆三井住友海上火災保険 (株) 代理店
- •8° CRCサービス

http://www.crc-group.co.jp/crcservice/



TEL 092-623-2181

こらぼ 57号 🚳 2019.1

### からだにいいこと アレコレ! かゆみ対策

寒くなると、乾燥による肌荒れや、急激な温度差による寒暖 差アレルギーが原因で、体がかゆくなることがあります。 かゆいからといって掻いてしまうと、ますますかゆみが強く なり、「かゆみの悪循環」を引き起こしてしまいます。 今号では、冬に起こりやすい「かゆみ」の原因や対策につい て紹介します。

### 乾燥によるかゆみ

皮膚が乾燥していると角質がはがれ、皮脂膜のバリア機 能が低下します。バリア機能が低下すると、細胞の水分 が蒸発し、外部からの刺激に対して非常に敏感になるほ か、かゆみを感じる神経線維が角質層に向かって伸びて くるため、かゆみを感じやすくなります。

### 皮脂膜 皮

角質層が整い、皮膚のバリア 機能によって水分が保たれる ため、外部からの刺激を受け 17(1.)

### 乾燥肌 水分 かゆみを 感じる神経

角質層が荒れ、皮膚のバリア 機能低下により水分が蒸発。 かゆみの神経が表皮まで伸 びて外部刺激に敏感になる。

### ◆入浴のポイント

- ①お湯の温度は低めに設定(38~40度)
- ②手、または肌にやさしいタオルで洗う
- ③石鹸は刺激の少ないものを選ぶ
- ④よく泡だて、なでるように洗う
- ⑤入浴後、早めに保湿する

保湿クリームは、アルコールや着色料・香料など肌 に刺激となる成分の少ないものを。また、かゆみを 抑える抗ヒスタミンやビタミンEなどの成分が配合さ れたものもおすすめ。

- ◆かゆい時は掻かずに冷やす
- ◆部屋を加湿して乾燥を防ぐ

### 寒暖差アレルギーによるかゆみ

私たちは、体温を一定の温度に保つた め、主に自律神経が体温をコントロー ルしています。急激な寒暖の差があ ると、自律神経のバランスが乱れ、咳 やくしゃみ、かゆみなどのアレルギー に似た症状を引き起こします。これ を、寒暖差アレルギーといいます。



### 寒暖差に強い体をつくるために

### ◆筋トレをして筋肉をつける

筋肉が多い体は脂肪燃焼により熱産 生が起こるため、多少寒いところに行 っても体温の変化が起こりにくくなる。



### ◆シャワーではなくお風呂に浸かる

湯船にゆっくりと浸かることで、体を芯から温めるだ けではなく、自律神経を整える効果が期待できる。

### ◆体を温める食べ物を摂る

体を温めるしょうがやにんにく、とうが らしなどを摂取して、血行を促進する。



### ◆早寝早起きを心掛ける



夜更かしをすると、本来なら副交感神経 が優位になる時間帯に交感神経が刺激さ れるため、自律神経のバランスを乱しやす い。体の抵抗力も弱めてしまうため、寒

暖差アレルギーの症状がより出やすくなることも。

### ◆たばこを控える

たばこの煙によって鼻の粘膜が傷つくと 外気の刺激を受けやすくなり、寒暖差ア



レルギーを発症しやすくなる。



### 0108。「モミの木の魔法」。

シベリアの天然100%のモミ精油です。

### 安眠・ストレス解消に

香り成分が精神安定とリラック ス効果を直接脳に働きかけ快 適な睡眠を助けます。

特許取得 第4974015号

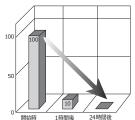
### ウイルス対策に

ウイルスの不活化が確認されま した。インフルエンザも怖くない 安心で快適な空間を作ります。

特許取得 第5537893号



インフルエンザウイルス



※開始時の感染量を 100 とし指数に換算した (財団法人日本食品分析センター調べ)

【製造・販売元】 株式会社ゼックフィールド

(容量10mL) お問い合わせ先

•8° CRCサービス TEL 092-623-5131

〒813-0062 福岡市東区松島 3 丁目 29-16

### 季節の健康食・29

### Cauliflower

カリフラワーの原産地については未だ明白になっていません。一説に よると、地中海沿岸原産の野菜が突然変異した、あるいは近東を原 産地とするものが、ローマ帝国の衰退後にアラブ人の手によってヨー ロッパに伝えられたなどといわれています。

よいでしょう。

る効果が期待できますので、

ナ

合わせると抗酸化作用を高 ビタミンCはビタミンEと

8

類などと合わせて調理すると

老化防止に効果があり

ます

組

まり、 とした重みがあるもの、 るものが新鮮。 生のまま保存する時は、 カリフラワー こんもりと盛り上がっ なくて は花蕾が 純白なも 全体的にずっ が のを選 ラッ 色は か た



カ

IJ

フラワ

ツ

 $\Box$ 

ツ は

p

白

チ IJ

ラナの 労回 冷涼な気候でよく育つため、 入るようになり 品 ミンCが多く含まれてお 心をの 含有量はキャ 期 種改 カリフラワー 復や風邪の予防、 黄 11月頃から3月頃までで 良 色 フラワーの花蕾にの時期になります。 などに は淡色野菜になり 野菜なの 種 で す。 花などの ベツの ました。 より ブ に 1 約2倍。 す。 対 仲 がん予 年中手 に ツ 間 はビ  $\Box$ り ます かし、 力 IJ 旬 防 そ 疲 タ

> ラム 湯でさっと1分ほど茹で、 歯 蔵 さらす方法もあり 。 げます。 べでます。 う。 まま冷まし、 ご を えが、 ま た、 九 茹で方は 茹で上げた後に冷水に 冷凍保存する場合は、 湯からあげた後はそ つ 沸騰させて ル 冷凍保存します かり ますが、 に対して塩 水に2%程 残 える硬 湯から いる熱 水っ 含さに 20

### カリフラワーのチーズ焼き

- 1.カリフラワー1/2個は小房に分け、塩を加えた熱 湯で柔らかくなるまで茹でて、ザルに上げて水気を きる。
- 2.マヨネーズ大2、粒マスタード小1、粗びきこしょう 少々を混ぜ合わせる。
- 3. 耐熱容器に茹でたカリフラワーを入れ、2. とピザ用 チーズ40~ 50gを散らし、トースターで焼き色が つくまで焼く。

庫 包 む O野 か 室に 1/ ル てて入 に 入 'n ħ

### 国民の健康の積極的増進と疾病の予防に寄与します。

- ■全国健康保険協会生活習慣病健診指定機関
- ■労災二次検査実施機関
- ■労働衛生サービス機能評価機構認定機関
- ■公益社団法人全国労働衛生団体連合会総合精度管理事業参加機関
- ■産業医学振興財団指定健診機関
- ■特定健診・特定保健指導実施登録機関

一般社团法人 日本健康倶楽部

福岡支部・山口支部・長崎支部

福岡支部 〒813-0062 福岡市東区松島3丁目29-18 TEL: 092-623-1740 山口支部 〒745-0016 周南市若宮町1-51 TEL: 0834-32-3694

長崎支部 〒859-0405 諫早市多良見町中里 129-9 TEL: 0957-43-6103





http://www.fukuoka-kenkou.jp/

### ちょっと気になる水と食と大気のはなし

# 栄養成分の

表示について

などの表示を見て購入する消費 防のためや体重が気になる人に 向 者の方も多いはずです。 とって欠かせない食品表示であ 商品の宣伝ができたほど、栄養源 メーカーが「1粒300メートル (走れる?)」のキャッチコピーで 0 高 品の栄養成分表示は、 頭で商品のエネルギー値 まりの中、生活習慣病予 お菓子 健 康志

栄養成分表示制度

皆さんご承知の通りです。 遠されてしまう傾向にあるの られた時 として高

力

IJ 1

0 食

品

が

求

8

代もありました。

Ļ

し今では、

高カロリーの食品は敬

ち始めました。 たお弁当などの加工食品が目 く、そのほかの栄養成分を表示し 最近ではエネルギー値だけでな 31日に迫っています。 置期間の終了が2020年3月 成分の表示が義務化され、経過措 および一般添加物に対して栄養 包装された全ての一般加工食品 の法律の施行により、原則として 平成27年に施行されました。こ 表示に関わる部分を一元化して AS法および健康増進法の食品 食品表示法は、 食品衛生法、 そのため

栄養成分とは

ルギー)、たんぱく質、 化された栄養成分は、熱量(エネ 通りです。そのうち、表示が義務 る栄養成分および熱量は、 食品表示基準で規定され 、脂質、 表 1 炭 7 0

> ら 性7・0g未満とされています。 塩摂取量は、男性8・0g未満、 生労働省が公表している生活 に変更されました。ちなみに、厚 食塩相当量として表示するよう リウム量に2・54を乗じた値 量の目安としやすいように、ナト トリウムとして表示されてい 化 かの成分は任意表示とされて (病予防を目的とした1日の 分でしたが、消費者が食塩摂取 換算)の5成分であり、 物、 食塩相当量は、これ 塩相当量(ナトリ その まで ゥ 4 女 食 習 を た ナ

表示するか、線を引くなどして栄 食物繊維および飽和脂肪 費者に必要性が高い成分として、 など)を表示する場合は、枠外に 分(ポリフェノールやコラーゲン などの目的で、表1にない栄養成 有効な成分をアピールするため 示を推奨されています。 成分表示と区別する必要が 食品表示の任意成分のうち、消 商品 酸が 表 0

せください。

場合」と、「義務表示事項に加え、 任意の表示事項を記載する場合 - 義務表示事項のみを表示する

# 栄養成分分析

値の合算値です。 にエネルギー換算係数を乗じた たんぱく質、脂質、炭水化物の量 エネルギー(熱量)は、食品

分、灰分、食塩相当量(ナトリウ 9kcaー、4kcaーとされて たんぱく質、脂質、炭水化物、水 質、灰分を差し引いた残りを計算 など)から水分やたんぱく質、脂 品の単位量(100g、100 います。炭水化物は、表示する食 の係数がそれぞれ4kcal 質、脂質、炭水化物の1g当たり ネルギー換算係数は、たんぱく 品成分の分析を行っております。 (7項目)のほか、さまざまな食 ム)をセットにした栄養成分分析 によって求める必要があります。 弊社ではエネルギー 詳しくは弊社までお問い合わ アトウォーターが提唱したT (熱量)

CRC食品環境衛生研究所 EL 092-623-2211

### 表 1. 栄養成分および熱量一覧

熱量(エネルギー) 亜鉛 ナイアシン たんぱく質 カリウム パントテン酸 カルシウム 脂質 ビオチン 一 飽和脂肪酸 クロム ビタミンA ビタミンB1 一 n-3 系脂肪酸 セレン 一 n-6系脂肪酸 鉄 ビタミンB2 コレステロール ビタミンB6 細 炭水化物 ナトリウム \*\*2 13 ビタミンB12 13 マグネシウム ビタミンC - 糖質 一糖類※1 マンガン ビタミンD ビタミンE 一 食物繊維 モリブデン よう素 ビタミンK リン 葉酸

※1 単糖類又は二糖類であって、糖アルコールではないもの(一:包含されている成分)※2 食塩相当量で表示

0 栄 栄 な さ ま 添 2 表 Ŋ す 養 養 加れ 0 示 ます 物 成成 2 例 る は 分 分 0 Ł 相談 分表 般年 注 栄養 析示 意 加 4 事 を 0 工月 成 お義 食 項 1 分 考 務 表 を 品 H 化 下 え お以 示 がよ降  $\mathcal{O}$ K 記 場向 必び に

要

示

合 け

### 義務表示事項のみ表示する場合の表示例と注意事項

### 栄養成分表示

食品単位当たり

熱量 kcal たんぱく質 g 脂質 g 炭水化物 g 食塩相当量 g

- ①食品単位は、100g、100mL、1食分、1包装その他の1単位のいずれかを表示します。この場合、 食品単位を1食分とする場合は、1食分の量を併記します。
- ②この様式中の栄養成分および熱量の順を変更することはできません。
- ③栄養成分の量および熱量であって一定の値を0とするものは、当該栄養成 表示例 分または熱量である旨の文字を冠して一括して表示することができます。 「たんぱく質、脂質 Og」
- ④この様式の枠を表示することが困難な場合は、枠を省略することができます。
- ⑤横書きなど、左記表示と同等程度に分かりやすく一括して表示することもできます。

### 義務表示事項に加え、任意の表示事項を記載する場合の表示例と注意事項

### 栄養成分表示

食品単位当たり

熱量 kcal たんぱく質 g 脂質 g 一 飽和脂肪酸 g コレステロール ma 炭水化物 g - 糖質 g - 糖類 g 一 食物繊維 g 食塩相当量 q その他の栄養成分  $mg, \mu g$ (ミネラル、ビタミン)

上記の「義務表示事項のみを表示する場合」①~⑤に、以下の事項を加えます。

- ⑥糖質または食物繊維の量のいずれかを表示しようとする場合は、炭水化物の内訳として 糖質および食物繊維の量の両方を表示します。
- ⑦ナトリウム塩を添加していない食品または添加物 について、食塩相当量に加えてナトリウムを表示 しようとする場合は、「食塩相当量」を「ナトリウ ム(食塩相当量)」に代えて表示します。(右記ナト リウム表示例参照)
- ⑧義務表示となっている栄養成分以外で表示しな いものについては、この様式中当該成分を省略し ます。
- ⑨表示の単位は、この様式中の単位にかかわらず、 「食品表示基準」 別表第9の第1欄「栄養成分及び 熱量」の区分に応じた同表第2欄「表示の単位」に よって表示します。

[ナトリウム表示例]

<b>表示</b> áたり
kcal
g
g
g
mg
g)
mg

東京都福祉保健局「大切です! 食品表示食品表示法 食品表示基準手引編\_栄養成分表示編」より引用

### **業務のご案内** 〈分析・検査に関するご相談やご不明な点等がございましたら、お気軽にお問い合わせください。〉

### 食品関連検査

食品微生物検査・商品抜取り検査・食品期限設定検査・ 栄養成分分析・食物アレルゲン検査・食品添加物検査・ 残留農薬分析・味覚分析・異物検査 など

### 衛生関連検査

衛生調査・腸内細菌検査・施設関連の微生物検査・ ノロウイルス検査・ノロウイルスふきとり検査 など

### 水質関連検査

飲料水検査・ビル管理法水質検査・水道法20条検査・ 濃度計量証明(下水・排水・河川など)・ゴルフ場農薬検査・ プール水検査・浴槽水検査 など

### 環境関連検査

ばい煙測定・ダイオキシン類測定・室内空気環境測定・温泉分析・ 作業環境測定(ホルムアルデヒド・エチレンオキシド・有機溶剤) など



厚生労働省登録検査機関(食品衛生法・水道法)

〒813-0062 福岡市東区松島5丁目7-6 TEL: 092-623-2211 FAX: 092-623-2212

●佐賀営業所 〒840-0023 佐賀市本庄町袋131-16

●諫早営業所 〒859-0405 諫早市多良見町中里129-9 TEL 0957-28-5031

●鹿児島営業所 〒890-0064 鹿児島市鴨池新町6-2

TEL 099-253-2867

| 13 | こらぼ 57 号 各 2019.1

健康づくり栄養と健

### 穴井 元昭

### 福岡市健康づくりサポートセンター 顧問



変化.

して、

皮下脂肪

肪

B

内 肪 質

肝

臟

P

脂 上

肪 に

組 食

織 ベ

脂 糖

必

要以

た で

脂

なりま

す。

内

臓

肪

0 肪

過 に

剰

が

'n

糖

尿

高

血

圧

脂 は

質異 活習

症

な

ど主として

生

慣 常

病

あない・もとあき 1961年 九州大学医学部医学科卒業 1975年 九州大学医療技術短期大学部教授 1995 年 同名誉教授 1995年 シー・アール・シー中央研究所 所長 2015年 福岡市健康づくりサポートセンター センター長 2017年同顧問 産医大講座修了認定産業医

> 康について説明します。 回 に引き続き、栄養と

### 素の 不足と過

たび 摂ることです。 スよく」という言葉がたび きます。 摂ることを意味 要な栄養素を過 多過ぎてもトラブル な栄養素を過不足 食 使われますが、これ 事で大切なことは 栄養で「バ 不足 不足 L ハラン して なく 7 が な は 必

> んぱ ます。 来なくなるので、 にエネルギー源となり、 質(比較的 (豊富で安価)、 制限 が不足するとたんぱ 因 く質本来の働 源 や は として優 悪 避けるべきです。 方、 化 高価)が代わ 糖 0 摂取 因 質 子に 極端 れ は きが 力口 7 エネな お な た 糖 出 り < IJ 0 ル 1)

脂 質

きが レステ 血 には 飽 要です。 7 和脂 る 7 P 脂 食品 る 不 あ 必 コ 質 飽 肪 の り 須 に は ステ 酸 で 脂 和 動 が 0) 他 はが多く、 脂 物 ル あ 肪 脂 方、 肪 り  $\Box$ を 性 定酸 溶 酸 、ます。 植 ・ステロ 1 高 脂 0 が 性 が多く、 -ルを下 物性 じめる働 含 肪 量 血 シタミ 中には は ま 油 必 れ

たん 思 料 脂 テ 分 ル ほル 理に います。 溶  $\Box$ か を ど は ってきたの 変化 ぱく質を含む鶏卵 性ビタミンや良 1 は 以 使 ルとともに種 血 前 うの させ 中 コ 言 な レ が わ で、 賢 ス n 鈅 こと テ 7 コ だと 質 Þ V  $\Box$ 11 を  $\mathcal{O}$ 0 ス が 1 た

たんぱく

です。た、高いたが、高いた。 なれ べる必要が 長 要があ ない り、 類、 期や妊娠期 卵 から摂取 は合成できな るアミノ酸 少を防ぐため るたんぱく質 体 んぱく質 0 大豆製品などを 齢になっても 魚 食品 構造 アミノ 須アミノ 鶏 ります。 であり U に 0 B 豚、 (酸)を なけれ によって・ 機 0 摂 には多く は に充 牛 11 組 取 ま 能 酸 ので 多く含 など 米 成 す。 が 成 筋 体 摂る 含 モ 0) ば が 分 に 必 肉 分 食 食内 異 成 0 な ま 要 な ま を 口 0

食品

P

清

涼

飲

料

0

保

に使われてい

るので、

過 存

剰 料

# ミネラル

促進し 骨粗鬆力 が 過ぎると 食品に含まれており、摂り ょう。一方、リンは多くの く摂るように心が 意識 足 はとくに 現 微 量は多い に必要で、 量 血 が るカル 在 ミネラル 中 し 指 0) で 症 作 ま に て 摘 日 です 骨の す。 カルシウムを多 予防のため カルシウム 本人の食 シウムとリンの 溶 · 骨や さ 用 は け 9が、 れ し リンは カル 出 身 7 7 [す働 体 0 41 シウム け 生活 般に 成 0 ま ま まし にも き 0 加 分 働 す。 す。 を 不 は 工 で

が なり 搬 をす 分の 成 酸 さ 素 ま や 二 す。 る 摂取不足 れ な モ < 酸 鉄 な グ 化 が 不足 ŋ  $\Box$ 炭 も ビン 素を 間 す 題

含 り

必 コ 必 肉 む ら 物 で  $\lambda$ ぱく 0 ミノ 、質は た んぱ 酸 麦 く質 やトウ を多く ょ

> 必要が、 摂取す

あ る

ります。

ように心

が

け

る

カル

シウ

4

を同

時

に多く

摂取に注意するととも

に、

4

### HOROSCOPE

### 1月~3月の健康運

マケーンシュムシュケル・達也

### 牡羊座 3/21 - 4/19



疲れ気味だった身体も健康や美し さを取り戻せる時期になりそう。諦 めていたダイエットに再チャレンジ してみるのもいいでしょう。

### 壮牛座 4/20 - 5/20



空気の乾燥によって乾燥肌になり がち。生活習慣に気をつけたりお肌 のお手入れをこまめにしたりするこ とは大切。保湿を心がけましょう。

### 双子座 5/21 - 6/21



健康はおおむね良好のよう。大きな ケガや病気もなく穏便に過ごせそ うですが、過信は禁物。落ち着いて 行動するようにしましょう。

### 蟹 座 6/22 - 7/22 -



風邪に注意。朝ごはんをきちんと食 べ、規則正しい生活を心がけましょ う。体調が変だな?と思ったら早め に休息を取るようにしましょう。

### 獅子座 7/23 - 8/21



精神面での不調が心配になりそう。 いろいろ悩んでしまうとそれがスト レスになります。ある程度の開き直 りと精神的な余裕を持ちましょう。

### フリ座 8/22 - 9/22



気を抜かずに落ち着いて行動する 時期です。身体に何らかのサインが あったら見逃さず、早めにかかりつ け医の先生に相談しましょう。

### 天秤座 9/23 - 10/23 -



健康運は吉。規則正しい生活習慣 を続けましょう。暴飲暴食は避け、 バランスのとれた食事を心がけま しょう。寝不足は NG です。

### 蠍 座 10/24 - 11/22



ケガに注意が必要です。心がけひと つで回避できるものばかりです。無 理をせず、疲れたなと思ったら早め の休息をとるようにしましょう。

### 射手座 11/23 - 12/21



年末年始の不規則な生活により、 疲れが溜まって胃腸を崩しがちで す。日頃から胃腸に優しいものを 食べるようにしましょう。

### 



健康運は問題なく大いに楽しめそ う。今までできなかったことにチ ャレンジしてみては。ただし油断 は禁物。羽目を外さないように。

### 水瓶座 1/21-2/18



肩こりに悩まされそう。 ホットタオ ルで肩を温めると少しは楽になる でしょう。寝る前のストレッチも効 果抜群です。試してみては。

### 魚座 2/19 - 3/20



体調に不安がありそうな予感。 かし、あまり心配することはありま せん。かかりつけ医に早めに相談 することで徐々に回復してきます。

に  $\mathcal{O}$ 多 男 必 な ラ サ が 不 鉄 き < す す 貯 要 間 足 欠 息 ま 貧 す。 は す 保 11 ま 量 体 れ ら 17 あ す。 夕 あ に 1) 護 7 は ゥ を 0 水 る В1 ミン ます り 溶 よう 0 お 1 胃 摂 貯 で 5 В2 性 り H ま 過 が 取 蔵 8 E 6 が 0 せ B6 す 剰 さ h 高 g 間 他 タ h る 症 れ 努 予 B12 血 以 ŧ) が、 題 必 に る 8 防 圧 下 C 10 に 脂 要 な 量 る 0 が 毎 B g 以 な P が る は な 必 腎 立 溶  $\mathbf{H}$ 勧 ど 場 0 要 あ 少 夕 機 性 下 8

思 摂

期 す t 閉

性

は

性鉄

る

必

要

が

あ

1)

ま

が

蔵

量 春 取 1)

が

少 0

な 女

65

潜 に

在

0

が

多

ま

0

ほ

か

亜 見

鉛 5

欠 れ

乏

す 切

経 動

性

血

る 血

٢

れ

貧

に

1)

す。

れ が 性

B あ

が B ま

ょ

約

2 前 悸

割 0 な 疲 な

鉄 女

分

东 は 起 す

لح 蔵 ビ 1) 定 12 は 酵 果 も す 分 効 含 物 役 る  $\mathcal{O}$ 素 食 腸 果 ま 立. 総  $\mathcal{O}$ 物 が 1 内 作 0 繊 称 七 あ 7 細 で 用 維 類 1) お 11 菌 す 本 は り 海 叢 受 榖 わ 健 草、 便 け れ 0 類 康 秘 て 改 に な 0 11 善 影 予 11 消 殼

で

す

過

剰

摂

取

で

は

食

塩

ナ

Ę

K

な

ど

は

体 Ξ

内

貯

3

Ê

夕

Ą

D

7 0

41 過

ま 剰

す

0

で

注 間 る

意 題

が

摂 1

取 に

も

に ネ

1) 題 に

メ

ょ

3

に ょ 味 そ

な

つ

T

17

ま

す

が

る 覚

甲 異

状 常

腺 P

腫 E

な

تغ 素

る

ウ

過 を 養 意 を さ 注 簡 剰 補 が 引 n 意 摂 単 き る 助 必 0 取 に 要 食 起 ま 摂 で、 に で 品 L 取 す な で す 旪 ょ ら で ́о ビ 過 き う。 き な 夕 最 剰 気 ま 3 11 近 症 B す ょ は に 頭 が う 類 栄 注 痛

水

に

つ

41

7

す

能 Ď か ま

### 物 繊 維

食

す 菜、 ま に 響 防 成 類 化

そ 人 な は ど 0 成 体 残 3 0) 人 重 1 0 で 細 に H 分 が は 占 に 胞 0 血 60 食 2 8 外 漿 5 事 液 は る B 66 そ で 細 水 組 % す。  $\mathcal{O}$ 胞 0 織 で 間 内 割 す 液 合 液

で 分排 排 す。 2 が が ら 泄 汗 L 1 は 泄 体 5 ほ さ 排 7 定 飲 さ B 内 3 ( ぼ れ 1 泄 吐 む れ  $\mathcal{O}$ 3 同 保 水 ま 量 残 水 1 量 す。 た 息  $\bigcirc$ 分 1) 分 ( 0 を 5 لح れ 約 か は が 水 1 トリルツ 排 排 体 3 ら 7 分 10 尿 5 泄 内 自 % 尿 کے 分 飲 65 を トリルツ、 減 な  $\mathcal{O}$ 然 L ま 0 摂 L 水 に ま 計 小 す 7 1 取 水

P16 の答え

②仲介 (3)履 (5)解析 6黙

(4)鉢巻 (7)様 10互

①紛糾

①あわ ①たまわ

③ゆちゃく 14ぶじょく **⑤**がんしょう

他 3 成 か

> 意 飲

国参考 循文 栄環献

小養に 境器病 病 関 研 究 る基礎 セ ンタ 知 識 ゥ

が う 摂 料 ナ ま る لح 必 取 す。 لح 水 1 要で 異 は 1]  $\mathcal{O}$ 死 常 大 飲 ウ に す 切 が 0) 至 3  $\Delta$ 現 で 過 ょ を る す れ う ぎ 含 が لح む 20 が は 清 糖 水 % 質 注 涼 分 あ を

B 0 n

6沈思 ⑨平身低 ⑦三者三 ( 早

(10)

相

扶

助

そうごふじょ

(1

し

んていとう

h

し

ゃ

さんよう

ちにちせんし

(16) 縦横9列それぞれに1~9までの数字が1 コずつ入る。太線で囲まれた3×3の枠内 (マスは9コ) にも1~9までの数字が1コ ずつ入る。従って縦横、枠内で同じ数字 が重複して入ることはない。

				3	5			
2		6						9
	8							
	5					4	3	
			6	1				
	3	1						
			2				9	6
					9			

医療廃棄物収集運搬

〒813-0062 福岡市東区松島 3 丁目 29-18

次号予告:2019 年 4月1日発行予定

【熊本県

総合インフォメーション 092-623-2111

長崎県

VOL.58 2019.4.1

佐賀県

•8° CRC MS事業部

福岡県

collaboration

4

の色で区別する。

(14)

公

衆

0

血

前

で

侮

辱

され

ハチマキ

⑤

料の

)を行った。

(15)

岩礁

を

避

け

7

航

行

する

カイセキ

2

役を引き受け

る

(12)

玉

王

か

ら

爵

位

を

賜

る。

(11)

両

者

の

長所を併せ持った製品

チュウカイ

1

事

態はいっそうへ

フンキュウ

カタ

カナを漢字にし

ま

ょ

う

脳だめし

3

新

**靴を**へ

て試

合に臨

(13)

業

者

との

癒

着

を

疑

四 字 熟 語 を完成させま

考

5

んしもっこう

よう

次 0 問 題

に答えまし ょ

# 線 0 できる?

部 分 0 読 み を書きましょ

答えはP15の下にあります

### こらぼ編集委員紹介

三宅 大輔 (株)シー・アール・シー

平成5年入社

ホームヘルパー 医療福祉環境アドバイザー

吉川 拓希 (株)シー・アール・シー

平成24年入社 臨床検査技師

原田 桂輔 (株) シー・アール・シー 平成24年入社 臨床検査技師

桝富賢二朗 (株) CRC食品環境衛生研究所

平成10年入社

環境計量士(濃度関係) 水質関係第一種公害防止管理者 ダイオキシン類関係公害防止管理者

平川美沙子

(株) 臨床病態医学研究所

(株) シー・アール・シー・サービス

平成18年入社 臨床検査技師 平成9年入社

生保·損保募集人資格

髙山 直樹

中島

洋典

(一社)日本健康倶楽部

昭和62年入社

管理栄養士、衛生検査技師. ヘルスケアトレーナー

検査で守るあなたの健康 11月11日は臨床検査の日

睡眠