2022.4.1 VOL.70

- ●発行日:2022年(令和4年)4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



「一本桜」

春の風が心地よい花見の季節になりました。満開時の桜吹雪の中、 桜並木を歩くのも魅力的ですが、一 本桜の堂々たる姿には感動します。

久留米市にある「浅井の一本桜」をご存じでしょうか。幹周り4.3m、高さ18mの山桜で樹齢約100年といわれています。開花はソメイヨシノより約1週間ほど遅く、池に映る「逆さ桜」は一見の価値があります。見る時間帯によって空の色が変わり、水面の桜の表情も変化します。

今年は例年と少し違ったお花見 をしてはいかがでしょうか。

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 Juna21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」(新宿・大阪ニコンサロン)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/

CONTENTS

特集めまい

。 あなたのめまいの原因は何ですか?

検査のはなし

アルツハイマー型認知症リスク検査 (Prodrome-AD)

簡単な検査のはなし・41

血尿中の尿沈渣赤血球形態について 教えてください。

脳を活性化!

8

指先運動20

知って安心 保険

′損害保険とは?

水道水ってどんな検査しているの?

- 10 硝酸態窒素および亜硝酸態窒素 亜硝酸態窒素
- **11** 季節の健康食・42
- └└ にんじん
- からだにいいことアレコレ!
- 12 いびき改善法
- 13 **快眠体操**

教えて、穴井先生! ②

14 慢性腎臓病とはどんな病気ですか?

HOROSCOPE 4月~6月の健康運

16 脳だめし **あなたは何問できる?**

BOOK

おすすめの 1 冊

だけで 対 のどこを刺 常のどのような生活場面 に活かせる をわ)ができるのかも解説してい ゅ 能 で自然とリ に対して、どの筋肉を使っているの 本書では料理のひとつひとつのT 市 テ 筋肉や ₩ ハビリ」を行っており、 しみながらリハビリテーシ] の牟田 る機 維 理 ます。 の本にまとめています。 なく、どんな感覚を使って脳 かりやすく説明。 持 卓 は を目的とした「クッ 期 能とたくさんの 作る過程に に 感覚を鍛えることで 激しているのか、さらに おすすめの の 回 八ビリになって 社会復 その点に着 復 では 期 の お 帰と自 「料理 い 患 冊です で活か また、筋・ 、その内容 者 て をすっ 目 筋 チング I宅での さんに 肉 1) た福 でを使 え だ <u>る</u>



海鳥社 本体1980円 (税込)

萱 丸 島 田

浴穿司

著著

・合馬慎三・小原由5

著著

クッキング リハビリ医者がすすめる

あなたのめまい

自覚症状別めまいの種類

◆回転性めまい(ぐるぐる回る)

自分の周囲が激しく回転しているように感じる症状。

内耳の病気・脳の病気

◆浮動性・動揺性のめまい(ふわふわ・ふらふらする)

体がふわふわと浮かんでいるような感覚で、バランスをとること が難しく、まっすぐに歩けないなどといった症状。

内耳の病気・脳の病気・過労、ストレス、睡眠不足、不安感など

◆失神性のめまい(くらっとする)

立ちくらみ、目の前が真っ暗になる、血の気が引く、気が遠く なるなどと表現されることが多い症状。

- 時的な低血圧・自律神経の乱れ・降圧薬の影響



ですが

脳が

原

因 の

め

まいの場合は命に関わることもあります。

め

ま 45

は

耳

原

因

があ

るものと脳に原因があるも

0

またはそれ以外が原因で起こるものがあり

うます。 こ

基

本的に良性

のめ

ま

41

がほとんど

そのままにせずに早目に受診しましょう。

が、

に異常が生じるために起こります。 気で、耳の奥にある内耳や三半規管、 されることもあります。 めまいを起こす原因のほとんどが耳 耳石器 ま 0 た、 病

8

めまいとは

物の酔 船に乗っているようにふわふわする、 ります。 に関連した症状として自覚されることがあ がぐるぐる回るような感じといった、回転 分がぐるぐる回っているような感じや景色 めまい . 実際は自分も周囲も動いてないのに、 (1 また、体がふわふわと浮いている、 は人によって表現はさまざまです のように気持ち悪い、 などと表現 乗り 自

枢性の病気が原因の 小脳出 血があり ´ます。 脳血 管障害 P 脳 腫

めまいの原因が何であるかが重要です。

め ま いの種類と原 大

3つのタイプがあげられます 自覚症状によるめまい 0) 種 類として、

次

0

`回転性めまい(ぐるぐる)

原因で起こります。 は主に体の平衡感覚に関わる内耳の いるように感じる症状があり、このタイプ 自分の周囲がぐるぐると激しく回 障害 [転して が

その際、 す。 などの症状が現れることがあります。 前庭神経炎」、「突発性難聴 まい症(BPPV)」や「メニエール 代表的な内耳の病気に 脳の め まいのほかに吐き気や耳鳴り、 頭痛や意識障害を伴う場合があ 病気でも回 転性めまい 「良性発作 」などが、 は起きます。 あ 性 難 り 病 頭 ま 聴 ま 位

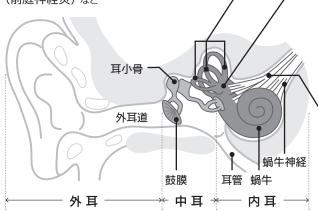
めまいの分類と原因

めまいは、耳(内耳)に原因がある「末梢性めまい」と、脳に原因がある「中枢性めまい」の2つに大き く分類されます。めまいは、内耳の障害による原因が大半ですが、脳の病気によるめまいの場合は命 に関わることもあるため、めまい以外の症状がないか注意が必要です。

◆末梢性めまい

- ・耳石がはがれ、三半規管に紛れ込むことが原因 (良性発作性頭位めまい症)
- ・内耳を満たしている内リンパ液が過剰にたまる ことが原因(メニエール病)

・前庭神経が急に障害されることが原因 (前庭神経炎) など

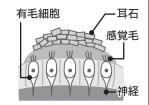


三半規管

3つの半規管内部はリンパ液で満たされており、リンパ液の 流れ(前後・左右・上下)を感知することで、体の状態や活動 する時の方向と速さを感じ取る。

耳石器

三半規管の付け根に2 つある。体の傾きに合 わせて耳石が動き、耳 石が動いた方向を感覚 毛が感じ取ることで、 体の傾きを感知。



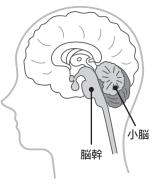
前庭神経(平衡神経)

前庭器 (三半規管・耳石器) から脳に向かって伸び る神経。前庭器で感知した、体の平衡情報を脳に 伝える。

◆中枢性めまい

三半規管や耳石器からの平衡 情報を直接受け取る脳幹や、 運動に関係する小脳が障害さ れることが原因

(脳梗塞・脳出血・脳腫瘍 など)



注意が必要な症状

- □ 激しい頭痛
- □ 体の麻痺、しびれ
- □ 意識障害
- □ うまくしゃべれない(言語障害)

労や とい スを

睡 つ

眠

不

ス 11

、心身が

不 タ

安定 イプ

な は な

きに起こり

P

す スト

11

と V

れ

7

41

・ます。

ま

- □立てない、歩けない・
- □ どんどん悪化する

るため、こちらも

注意が必要です。

聴覚器官障害以外の

脳 わ

の病気で

も

起

沂

年では浮動

性めまい

の多く

が、

持

性

119番

とくに要注意!

体

が

浮

か

るような感覚

で、

バ

ラン

<u>ښ</u>

らふら)

取るの

が難り んでい

じく、

まっ

すぐに歩

け

た症

状が 莡

あります。

この

過

覚性姿勢誘発めま

41

P

P

P

D) と診 浣続性

勢

誘

発

 \Diamond

ま

11

0

主

な

特徴

7

3

力 覚 断 続

月

る

ように

な

つて

きまし

た。

持

知

Ê

ふらふら

感が

た続きま

原 原 因 因 0 が ように の場合も少なくありませ あ 1) ます \emptyset ま が

4 ス に 1 ŧ) V 11 ス ろ などの 11 ろ な 種 心 大 類

失神性のめまい(くらつとする)

₩. は感覚が イプ 性 頭 からス 調 ĺZ 節 相当 障 あ 一つと血 害 り、 や不 し 11 じます。 わ 整 ゆ 0 脈 る立ちくらみ 気が引い 降 時 圧 的 剤 な 0 7 低 影 11 血 は 響 圧 、よう な 起 \mathcal{O}

原 大 が 考えられ ます。 的

浮 動 とくに注意が必要です。 性 動 揺性 めま い(ふ いわふわ・

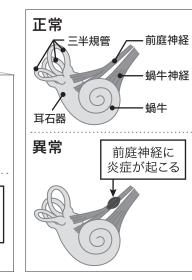
3 … こらぼ 70 号・2022 春

めまい症状を引き起こす内耳の異常

「良性発作性頭位めまい症

メニエール症

前庭神経炎



正常 クプラ 内リンパ腔 異常 耳石器から はがれた耳石が 三半規管に侵入

正常 外リンパ腔 内リンパ腔 外リンパ腔 異常 内リンパ液が 過剰に溜まる (内リンパ水腫)

・良性発作性頭位めまい症(BPPV)

ます。 作性 発率が高い病気です。 耳石が元に戻り改善します。 を伴うことがあります。 石が、 しく回っているように感じるため、 る三半規管に紛れ込むことによって起こり 治りやすい病気であると言われてい た時に突然起こる良性のめまいで、比較的 良 め 性発作性頭位めまい まいを起こす最も多い疾患が「良性発 頭位めまい症」です。 体の 聴覚異常はありませんが、周囲が激 口 転加速度を感じる感覚器であ 通常1~2週間で 症は、 頭の位置を変え その一 剥がれた耳 方で再 、ます。 吐き気

> り 0) 数

鬆 耳 、剥がれた耳石が三半規管に侵入する原 症 石が剥がれる原因は、 頭部打撲などが考えられます。 耳 石 の老化や骨 ま

めまいを起こす主な病 一的に良 性の 発作がほとんどですが 気

医療機関を受診することをお勧めします。 こともあります。 耳に原因がある場合は難聴などの聴覚異 まったとしても、 基本 また脳に原因 めまいの原因を知るために めまいが軽減し、症状が治 がある場合は命に関わる

メニエール 病

す。 ることが大切です。 行することがあるので、 聴、 状態(内リンパ水腫)になることで起こり 液が何らかの原因で増え、 ることがあります。 ´ます。 メニエ 頻 時間と比較的長いのが特徴です。 耳がつまった感じといった症 めまい 度は週に数回、 症状を繰り返すことで、 1 ・ル病は、 のほかに、 内耳 年に数回と個 これらの症状は20 吐き気や耳鳴り、 適切な治 の中にあるリン 内耳が水ぶく 難聴が 人差が 療を受け 状 めま が 分~ 現 41 進 あ れ 難 ま れ 11

前庭神経炎

で、生活習慣を改善することが重要です。

スや睡眠不足、

疲れが深く関係している

治療は薬物療法による対症療法になり

ま

また、メニエール病の発症には、

スト

前庭神経炎は、 内耳が脳につながる前 庭

どすリハビリを行います。 法や、三半規管に入り込んだ耳石を元に で寝る習慣、 因として、長期の寝たきりの状態 発症しやすくなると考えられて 良性発作性頭位めまい症の治療は薬物 運動不足などがあり、 それ や低 .ます。 によ 11 ŧ 枕

り

体験談 良性発作性頭位めまい症

突然起きた回転性の激しいめまい。恐怖を感じました。(50代 女性)

ある日の夜、ソファでうたた寝してしまい、飛び起きた 時に「めまい」は突然起きました。

初めての経験で、何が起こったのか把握できず、この 状態がいつまで続くのか不安で恐怖を感じました。と にかく、目を開けても閉じてもぐるぐると回っている感 覚があるので、寝ることもできません。また、スマホを 直視できないので改善法を調べることもできず、途方 にくれました。とくに上を向いたり、横になると激しい めまいがしました。

しばらくすると、めまいが治まる頭の角度を見つけ、 座ったまま頭が動かないように手で支えて朝が来るの を待ちました。

朝になると少し症状は治まり、なんとか近くの耳鼻科 を受診。赤外線CCDカメラでの眼振検査を受けた結 果、黒目が左右に激しく揺れていることが確認され、 「良性発作性頭位めまい症」と診断されました。(その 他、聴力検査と重心動揺検査も受検、異常なし) 治療は薬物療法と、エプリー法という耳石を三半規管 から出す「めまいリハビリ体操」を毎日行いました。エ プリー法は、めまいのする方へ頭を動かす運動なので 最初はかなり辛かったです。結局、めまいは2日間続 きましたが、徐々に軽快していきました。

禍によるストレスや睡眠不足がめま いの引き金になったようです。 めまいを繰り返さないように、今後 は睡眠をしっかりとって、ストレスを 溜め込まないよう気をつけます。

41

ます。

激しい

め

まい

が治まったら、

平

11

通常入院し、

症状を抑える薬物療法を

11 0

私の場合は更年期に加えて、コロナ



11

経

に

炎症

が

起こる

気 転

で 性

す。

あ

る

H 8

が起こり、

数日間にわたって続きます。

難

何の前

触

れもなく回

の

激

11

ま 突

ため、

ウイルスに感染して前

庭神経に炎

症

を起こすのではない

かと考えられてい

ます。

8

まいが起こっている時は、

安静第

で

因は不明ですが、

、風邪の

後に発症しやす

聴など聴力に関する症

状は

あ

りませ

ħ,

原

▼突発性難聴

機能を鍛えるリハビリを行います。

時間 で、できるだけ 鳴りや耳が詰まった感じがし、 大切です。 のめま つきりわかっ 両 突発性難聴 耳)の が経つほど聴力が いや吐き気などがします。 聞こえが悪くなる病気です。 は、 早く治療を開 てい 突 ません。 回復しにくくなるの 片 方の 始することが 発症して 耳(ごく 激しい 原因は ぇ から 口 転 耳 n

で

定

は 性

加齢性平衡障害

能 身 が衰えることよって起こ \mathcal{O} 加 亚. 齢によるめ 衡機能に関 ま 関係する 11 は 全



る

えら 筋 齢 り 、ます。 肉トレーニングを行います。 0 ħ せ ごます。 いと言われた場合は、 は つ 平衡機能を鍛えるリ きりした原 因 が この病気が わ からず、 ´. ビリ 年

持続性知覚性姿勢誘発めまい (PPP D

から 患 2017年に定義されました。 ストレスによって体のバランスを乱すこと 明し まい 感、 めまいを引き起こします。 が多いとされています。 スによる平衡障害が先行して発症す 0 以 原因として、 症状が3カ月以 他 ず、 約4人に1人は検査をしても原因 あるいは急性・発作性・慢性 下、 P 0 じました。 症 神経学的·内 め 0 まい症と診断されてきましたが、 約 PPD)という新 4割はPPPDであることが 持続性知覚性姿勢誘 P P P 上持続する 科的 D は耳 疾患、 の病気や心 浮遊感、不 たな 慢 心 従 性 理的 0 来 概 前 発 8 念 ま ス 庭 が め め \vdash 疾 安 的 わ ま ま 45 が

判

8

とくに不安症の方に起こりやすいようです。 などの 7体が揺 けるめ 代を中心に20代 症状は3カ月以上ほぼ 刺 まいが特徴です。 れる、動くものや複雑な模様 激 で悪化 から します。 80 毎 代 歩 までと幅 日 グ行や乗 発症するのは 続 < ŋ ふ を見 物 わ ふ

めまいの主な検査

◆眼振検査

◆聴力検査



◆重心動揺検査

揺

重 重

心 心

動

揺検査は、

立姿勢に現

ñ

る

体

0

動

揺

検

査

れを記録・解析し

て、 直

平衡機能を客観的



聴など)の診断に必要となります。



聴

力検

上記の検査以外にも、症状によってさまざまな検査があります。

オンから出た音がどの程度聞こえるか

音室で行う聞こえの検

査です。

ツ

K

振 測

動を伝える「骨導検 定する「気導検査」と、

査」を行い

聴

力 0

骨から内耳

音

下

を伴うめまい(メニエー

ル

が病や突 います。

発

めまいの問診

めまいはいつ起きましたか?

□今日の()時から □()日前から □()週前から □()年前から □不明 □()カ月前から

どのくらい続きましたか?

□1分以内 □~数分 □~数時間 □1日以上

症状は良くなっていますか? 悪化していますか?

- □良くなっている □悪くなっている □変化なし
- □良くなったり悪くなったりしている

どのようなめまいですか?

- □ぐるぐる回る □ふわふわする、体がふらつく
- □目の前が暗くなる、気が遠くなるような感じ
- □説明できない

めまい以外の症状

- □なし □頭痛 □吐き気 □耳鳴り □聞こえにくい □体の麻痺やしびれ □ものが二重に見える

□しゃべりにくい □その他()

8

ま

15

は、

何

が

眼

振

検

め

に大切です。 細 0 返り、 を医師に伝えることが正し 起こり方や持続時間、 8 ま 11 で 医 め 療機 まい 関を受診する が 起きた時 きっかけなどの 41 のことを振 診断のため 際 め ま

まざま た治療が行われます。 問 な検 査 方法があり

記録しておくと良いでしょう。

定することが治療の第 の問診と主な検 原 因 に なっ 歩となります。 それぞれに適 7 41 るか を さ

れ

酿 8

振)を調べる検査です。

頭 れる

É

体 眼

0 球

位 0

を 置 揺

まいが生じている際に現

握 開 する検 眼時と閉眼時 査で す。 0 ふらつきを測ります。 重 心 動 揺 計

を変えた時の 脳などの異常を診断します。 って観察 心ます。 い眼振を、 眼振によっ 赤外線カメラなど

耳

使

/[\

頭 部 画 「像検査(CT・M R Ī

る場合に行わ こります。 瘍があると血流が悪くなり、 脳 梗 塞や脳出 れ ます。 血 など、 脳内の 脳の 血管に 病 め 気 ま が 11 血 疑 が 栓 わ 起 n B

腫

流 また、 が るので控えましょう。 き金になることがあります。 り、 期待できます。 を促進し、 8 ま ウォー 心身を休めることを心がけまし 11 は睡眠不足や過 ーキング 内耳 にも 逆に フなどの 喫 好影響を与えること **〜煙は血流を悪くす** 労 適度 十分など スト な運 V 動 ス 睡 ょ は 眠 が う。 血 を 引

興和 (株)「めまいナビ・めまいプ日本神経学会/ヘルスケアラボ/〈参考資料〉 (株)「めまいナビ・めまいプロ」

に

直

<u>\\\</u>

めまいが起きた時の対策と解消法

◆めまいが起きたら

- 1. めまい以外の「注意が必要な症状(3頁参照)」がな いか確かめ(できれば周りの人に確認してもらう)、異 常があれば躊躇せず救急車を呼ぶ。
- 2.楽な体勢を取れる場所で、安静にする。
- 3.頭を動かさないようにする。
- 4.ベルトやネクタイなど、体を締め つけているものをゆるめる。
- 5.部屋を暗くして眼からの刺激を 減らす。(強い光を遮断する)
- 6.静かな環境を作り、耳への「音」 の刺激を減らす。



◆めまいを楽にするツボ

以下のツボを指の腹で刺激する。

- 頭竅陰(あたまきょういん) 耳の後ろにある骨の上のくぼみ
- 完骨(かんこつ) 耳の後ろにある尖った骨の後方 やや下の位置
- ・翳風(えいふう) 耳たぶの後ろのくぼみ
- 外関(がいかん) 手の甲側の手首関節から肘側へ 指3本分向かった位置



◆めまいのリハビリ

一般的に、めまいの初期は安静が必要ですが、落ち着いてきたら徐々に体を動かすことが推奨されます。

①良性発作性頭位めまい症のリハビリ例



1 あおむけの状態で10秒間そのまま。



2 首だけ右側に90度回転させ10秒間そのまま。



3 体も右側に回転させ10秒間そのまま。



4 あおむけの状態に戻り、左側も同じように行う。

②前庭神経炎のリハビリ例



なるように立てる。

朝昼晩の3回行う。



に伸ばし、右親指を目の高さに

2 1秒ごとに親指を左右に動か

し、それを頭は動かさずに目だ

けで追う。10往復1セットで

神経

細胞

が死に、

ゃ

が

て脳が委縮するこ

も多

いアルツハ

イマ

-型認知:

発症は、

特殊

れています。

認知症

の中でも日

本人に

者の5人に1

人が認 おり、

知

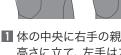
症

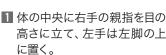
になると

わ

なたんぱく質が脳内に蓄積されることで







2 目は動かさずに親指の先を見 たまま、1秒ごとに頭を左右に 振る。10往復1セットで朝昼 晩の3回行う。

⚠ 注意

めまいのリハビリはめまいを誘発します。めまいに慣れていくことが 大事ですので、継続して行いましょう。ひどいめまいの場合は自己判 断せず、必ず医師の指示のもとで無理のないように行ってください。

加

が 日

予 本

の

高齢

に

伴

ίį

認知:

症患

者

0

測され

7 化

2025

年には

にお尋ねください。できます。詳しくは、かかりつけの先生これらの検査は医療機関で受けることが 判定しており ヒントなど解説を記載しています。 中リスク、 認知症を予防するた

を判別します。 高リスク、 報告書は見やす A3サイズの報告書 低リスクの3段階

知症 割を果たしています。 とが発症の原因と考えられています。 Prodrome-AD -ゲンは、 脳に最も多く含まれているプラズマ |の発症リスクを評価する血液検査で 、認知機 はア 能 におい ルツハイマー そのプラズマロ て重要な 型認 役

ゲンの・

血中濃度

を測定することで、

将

アルツハイマー

型認知症の発症リスク

ハイマー型認知症リスク検査 Prodrome-AD

検査 の は な

ℚ 血尿中の尿沈渣赤血球形態について教えてください。

▲ 血尿とは赤血球の尿中への異常な排泄と定義されており、健常人においてもわずかですが尿中に赤血球を認め、その量は1個/μL(約4個/HPF)以下とされています。沈渣として顕微鏡的血尿は5個/HPF以上の赤血球を認めた場合を示します。

血尿を認めた場合には、その原因がどこにあるかが臨床的に重要で多岐にわたりますが、大きく内科的血尿と泌尿器科的血尿に分けられます。出血している部位が腎糸球体(糸球体性血尿)か、糸球体以外の部位によるものか(非糸球体性血尿)を鑑別することで原因がどこにあるのか判別できます。

Isomorphic RBC: 尿中赤血球形態の表現において、円盤状、金平糖状などの均一な形態を示す場

合を均一赤血球と呼び、非糸球体性 (非糸球体型赤血球)の血尿の際に多くみとめられます。

Dysmorphic RBC: コブ状、断片状、ねじれ状、標的状など多彩な形態を示し、大小不同などが認められる場合を変形赤血球と呼びます。 蛋白陽性や円柱尿などの糸球体性(糸球体型赤血球)の血尿を推定する場合に多く認められます。(ただし全てが鑑別できるわけではありません)

血尿中の赤血球数を確認し、糸球体型赤血球か 非糸球体型赤血球かを判別し、そのほかの尿中成 分の有無を確認することで、出血の原因がどこにあ るのか臨床的に判別する手助けになります。

〈参老〉

・臨床と検査 -病態へのアプローチー VOL.53

表.血尿中の赤血球形態の比較

	Isomorphic RBC (均一赤血球)	Dysmorphic RBC (変形赤血球)			
出血箇所	糸球体以外(非糸球体性血尿)	腎糸球体(糸球体性血尿)			
全体的な特徴	比較的均一	多彩			
大小不同の有無	比較的なし	あり			
形態	円盤状	コブ状			
		断片状			
	金平糖状 「高浸透圧、低PH」で出現する。 鎌	ねじれ状			
	膨化状	標的状			
	「低浸透圧、高PH」で出現する。	その他 スパイク状、ドーナツ状、小型 など			

脳を活性化! 指先運動 20







- 1 背筋を伸ばし、脇を締める。右手は「ピース」、左 手は握って人指し指と小指をピンと上に伸ばす。
- 2 一回手拍子をし、右手は握って人差し指と小指をピンと上に伸ばし、左手は「ピース」にする。これを10回繰り返す。

?

険金が支払われます。 た場合は、大きな損害をもたらします。 損害保険とは、偶然の事故によって物に損害が発生したり、けがをしたりした場合に、保 偶然の事故は頻繋に発生するものではありませんが、万が一起こっ

■保険の3分類

象とし れており、 類によって取り扱える商 保険でも販売できるわけではなく、 ることができます。保険会社はどん 害保険・疾病傷害保険の3つに分類す 物」を対象とするのが一 保険は対象によって、 ているのに対し、 生命保険が「人」を保険の対 般的です。 生命 損 品が決めら 害保険 保険・ 分 は な 損

保険なども取り扱っています。 補償する傷害保険やけがで実際に る保険のほかにも、事故によるけが た費用を補償する医療保険、 、害保険会社では、 物」を対象と か を す

①自動車保険(任意保険) |損害保険の主な商品

つを 賠 ベ 責保 てに 0 自 賠 補償する保険です。車 1動車事故が起こった場合に、 償 険(強制保険)ではまか 加 入が 自分の補償、 義務づけ 東の 5 れている自 . О 補 所 なえな 有者す 償 の 3 相

> が任意で加入します 損 害に備えて、 車の 所 有者や運 転

者

②火災保険

します。 財 害で建物や家財に損害が生じた場合に 補償を受けられる保険です。建物と家 火災や水災、風災、雪災などの自然災 建物の み、 家財のみを選択して

③地震保険

険とセットで加入します。 によって建物や家財に損害が生じた場 波を原因とする火災・損壊・埋没・流失 合に補償を受けられる保険で、 地震や噴火、 またはこれらによる津 火災保

額では % の 独加入はできません 地震保険の保険金額は、 範囲となり、 なく、 火災保険 地震保険だけで 金 額 実際 0) 30 0 % 損 5

④海外旅行保険

を受けられる保険です。 などのトラブルに遭った場合に補償 海外旅行中の病気やけが、 海外では、 事故 や H

> け 5傷害保険 病 が必要です。 日常生活でのさまざまな事故による な医療費がかかることがあり 公的医療保険 制度が 使えな いため 注

高 意

るのに対し、傷害保険は、 よるけが、死亡を補償します。 がや死亡を補償します。医療保険 気やけがによる入院・手術を保障す 突然の事故に が



事業案内 〈 さまざまな保険商品を取り扱っておりますので、お気軽にご相談ください 〉

- ◆アフラック生命保険(株)代理店
- 〈取扱商品〉がん保険、医療保険、就業不能保険、オーディナリー商品 他
- ◆損害保険ジャパン(株)代理店
- 〈取扱商品〉自動車保険、火災保険、傷害保険、賠償責任保険、自賠責保険 他
- ◆三井住友海上火災保険(株)代理店
- 〈取扱商品〉自動車保険、火災保険、傷害保険、賠償責任保険、自賠責保険 他

(株)シー・アール・シー・サービス

TEL 092-623-2181

〒813-0062 福岡市東区松島 5 丁目 2 番 24 号



が道水ってどんな検査しているの? 安心して飲むための水質基準項目と基準値(51項目)

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 亜硝酸態窒素

◆硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の汚染源は窒素肥 料、家畜の糞尿、腐敗した動植物、生活排水、陸 上処分された下水汚泥等に由来します。硝酸態窒素 及び亜硝酸態窒素は、水中の硝酸塩中の窒素と、亜 硝酸塩中の窒素との合計量です。

水道法の水質基準は10mg/L以下と定められてい ます。飲料水などを通して摂取した硝酸態窒素は、 消化管から速やかに吸収され、血液、尿、唾液中に 移行しますが、一部は消化管内の微生物によって還 元され亜硝酸態窒素となります。血液中に移行した 亜硝酸態窒素は、ヘモグロビンと反応し、酸素運搬 能のないメトヘモグロビンを生成し、メトヘモグロ ビン血症となりチアノーゼ症状を呈します。硝酸態窒

素の還元は、胃内pHが2~3の成 人ではほとんど起こりませんが、胃 酸分泌が少ない乳幼児は微生物によ る硝酸態窒素の還元が起きやすく、 メトヘモグロビン血症になりやすく なります。

また、亜硝酸態窒素は、胃内で食 物中の2級アミンなどと反応して発 がん性が示唆されるN-ニトロソ化合 物を生成するおそれがあります。浄 水方法として、生物処理、イオン交換、 逆浸透膜法により除去できます。

◆亜硝酸態窒素

亜硝酸態窒素とは、水中に含まれる亜硝酸塩中の 窒素をいいます。亜硝酸態窒素は、硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素の汚染源と同じ窒素肥料、腐敗した動 植物、家庭排水、下水等に由来します。これらに含 まれる窒素化合物が、水や土壌中で化学的・微生物 的に酸化及び還元を受けて生成します。

亜硝酸態窒素については、これまで硝酸態窒素及 び亜硝酸態窒素10mg/L以下の基準が定められてい ましたが、食品安全委員会の食品健康影響評価結 果から、亜硝酸態窒素は単独では低い濃度でも影 響が観察されたため、平成26年度から亜硝酸態窒 素のみの基準値が別に定められることとなりました。 亜硝酸態窒素の基準値は0.04mg/L以下です。

表. 乳児と成人の亜硝酸態窒素の生成メカニズムの違い

起 因	乳児	成 人	
硝酸態窒素の還元	硝酸塩の還元が進み、亜硝酸塩が多く生成される (胃酸pH約4強~中性)	硝酸塩の還元は少ない (胃酸pH1 ~ 5)	
硝酸還元細菌	増殖しやすい	活動できない	
ヘモグロビンの存在	胎児性ヘモグロビン(月齢2~3 カ月ではこの形で存在する)は 非常に酸化されやすい	酸化されやすい	
メトヘモグロビン 還元酵素の存在	少ない (メトヘモグロビンをヘモグロビン に戻す力が弱い)	還元酵素あり	
メトヘモグロビン血症	起こりやすい	起こりにくい	

食品関連検査

食品微生物検査・商品抜取り検査・ 保存試験 · 栄養成分分析 · 味覚分析 · 食物アレルゲン検査・食品添加物検査・ 残留農薬検査・異物検査 など

衛生関連検査

衛生調查・睼内細菌給查・ 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・プール水検査・ 浴槽水検査・ゴルフ場農薬検査 濃度計量証明(下水・排水・河川など)

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)

食品環境衛生研究所

TEL.092-623-2211 FAX.092-623-2212 CRC食品 Q 〒813-0062 福岡市東区松島5-7-6 ISO/IEC17025 認定試験所

● 佐賀営業所 〒840-0023 佐賀市本庄町袋131-16

TEL 0952-27-0831

● 長崎営業所 〒852-8002 長崎市弁天町1-21

● 鹿児島営業所 〒890-0064 鹿児島市鴨池新町6-2

TFI 095-864-7027

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

TEL 099-253-2867

季節の健康食・42

にんじん

carrot

にんじんの原産地はアフガニスタンといわれています。ここから 中国に渡ったものが東洋種、ヨーロッパに渡り改良されたものが西 洋種です。

豊富に含まれており、不溶性食物

と、水に溶ける水溶性食物繊維が は、水に溶けない不溶性食物繊維 あります。その他に、にんじんに

立ち、水溶性食物繊維は脂質・糖 繊維は、便通を整え便秘解消に役 効果を期待されている栄養素でも

用が強く、肌の老化やがんの予防

れ、髪の健康維持や視力維持など

ンは体内でビタミンAに変換さ

ンが含まれています。

β-カロテ

に効果があります。また抗酸化作

沽習慣病の予防•改善効果が期待 外に排出する働きがあるため、牛 ナトリウムなどを吸着して身体の ンジ色が濃い物を選びましょ にんじんを選ぶ際、なるべくオ

種です。 をいいます。 よって北海道から九州まで産地を ーパーで見かけるにんじんは西洋 洋種があり、わたしたちがよくス ています。 **炎えながら通年にわたって作られ** に使われる「金時にんじん」のこと にんじんにはたくさんのカロテ 東洋種はお正月料理など にんじんは東洋種と西

~4日くらいで使い切るように ラップで包んで冷蔵庫に入れ、3 は切り口から傷みはじめるので 蔵庫にいれてください。 ないように新聞紙などで包み、冷 にんじん

ジンは別 方が良いです。(京人参や金時ニン あまり先が細くなっていない物の 保存方法は、できるだけ乾燥 面に傷やひび割れがなく

根菜であるにんじんは、季節に

にんじんシリシリ





- 3.2のフライパンににんじんと油を切ったツナ缶1缶、 麺つゆ(3倍濃縮)大さじ2、水大さじ2を入れる。
- 4. 汁気がなくなるまで炒め、最後に炒りたまごを加え てまぜ合わせる。

UVLightsaber



詳細は公式サイトにてご覧いただけます。

UVライトをかざすだけの簡単除菌

99%を高速除菌

国産製品

医療・福祉施設 飲食店 オフィス (教育施設) (公共施設) (飲食店) などに

◆お問い合わせ先

(株)シー・アール・シー・サービス

TEL 092-623-5131 〒813-0062 福岡市東区松島5丁目2-24





からだにいいこと アレコレ!

いびき改善法

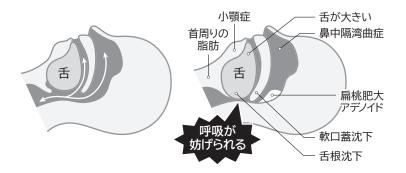
1 いびきはなぜ起こる?

いびきは、さまざまな要因から咽頭(のど)が狭くなることが原因です。

睡眠中はのどを支えている筋肉の緊張が緩むため気道がさら に狭くなり、息を吸うと喉が振動して音が出ます。

正常な場合

いびきのある場合とその要因



2 いびきの改善法

- ◆耳鼻科的治療 → 鼻づまりなどを解消
- ◆適度な運動・減量 → 肥満を予防・肥満を解消
- ◆節酒·禁酒 → 上気道のゆるみや炎症を予防
- ◆横向きに寝る → 体位を変えることで気道を確保
- ◆枕の高さ調整 → あごを適切な角度に調整し気道を確保
- ◆**口呼吸を予防** → マウステープなどのグッズを利用して鼻呼吸を習慣化

3 危険ないびき

いびきが一過性であれば、そこまで気にかける必要はありません。しかし、以下のようないびきは睡眠時無呼吸症候群(SAS)の可能性が高いため注意が必要です。

◆SASのおそれがあるいびきの例

- ・しばらく止まった後、「ガガッ」という音 とともに再開する
- 朝までずっと続く
- ・最近急に大きくなり、音も変わってきた
- ・仰向けに寝ると大きくなる
- ・強弱がある



◆心配のない一過性のいびき

寝入りばな、飲酒後、疲れているとき、 鼻がつまっているとき など

睡眠時無呼吸症候群(SAS)は脳や身体にダメージを与えることも

あり、命に関わること もありますので早め に治療を受けるよう にしましょう。



4 いびき改善体操

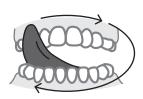
舌が落ちると、いびきをかきやすくなります。口周りの筋肉を鍛えて舌の支えを強くすると、いびきが改善されます。

①舌だし体操



思いきり舌を出す。 15秒を2回、朝晩1日 4回行う。

②舌回し体操



舌を伸ばして、歯茎の表面を円を描くようにぐるりと回す。右回り、左回り、各10回。

5 いびき改善ツボ

◆上星(じょうせい)

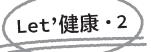
髪の生え際から親指1 本分上側にあるツボ

鼻腔部分の血行を促進 し、鼻の通りをスムーズ にします。

◆人迎(じんけい) のど仏から約指2本 分両外側

首回りの血行をよくして、首の余分な脂肪を落 とす効果が期待できるツボです。



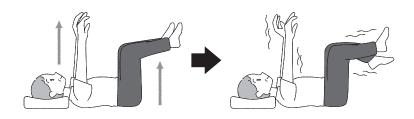


快眠体操

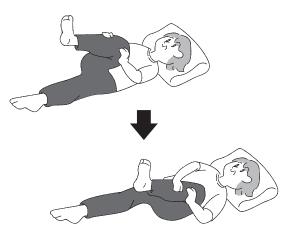
就寝前に心身をほぐす「快眠体操」はベッドの上で寝たままできる簡単な体操です。 就寝15分前に快眠体操 を行うことで筋肉の緊張がほぐれ、精神もリラックスすることができ、翌朝すっきりと目覚めることが出来ます。 日々の疲れをためこまないよう、毎日コツコツ続けて睡眠の質を高めていきましょう。

Step1 <手足ぶらぶらで血行促進>

- ①あおむけに寝て、両手足を天井に 向けて無理のない程度に上げる。
- ②手足の力を抜き、リラックスした 状態で30~60秒間ぶらぶらさ せる。
- ※手足をあげることがきつい人は、壁や イスを補助として使ってください。

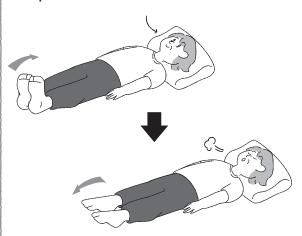


Step2 <関節をのばして筋肉をほぐす>



- ①片ひざを両足で抱え込みそのまま、胸にゆっくり と近づけ5~6秒キープする。
- ②反対も同じ手順で行い、これを3~4回繰り返す。

Step3 <足首曲げ深呼吸でリラックス>



- ①鼻からゆっくりと息を吸いながら、足首を手前に曲 げていく。
- ②口からゆっくり息を吐きながら、足首を元の位置に 戻す。これを5回繰り返す。

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

長崎支部 〒859-0405 諫早市多良見町中里129-9

TEL: 0834-32-3694 TEL: 0957-43-6103





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

教えて、穴巻き

のような病気 腎臓病[、] لح は

りません。どのような病気なのでしょうか。 治りますか。 健診で軽度の慢性腎臓病と診断されました。 また、 自覚症状は全くあ 治療すれば

50代男性

については本誌の2020 慢性腎臟病(以下、CKD

詳しい説明が掲載されてい すので、今回は主としてその るので、ぜひご覧ください。 年夏号の特集として非常に 体的に説明をします。 治療法や対処法について具 病気という印象がありま CKDは複雑で治りにく

CKDと生活習慣

喫煙は真剣にやめる気があ 適度な飲酒量は明らかに た、CKD患者にとって れば必ずやめられます。ま で、ぜひ禁煙をしましょう。 せることが知られているの 喫煙 は C K D を 悪 化 さ

> いでしょう。 ル 5 焼酎0・5合、ワイングラス たりアル 1.5杯)程度 っていません 0 0 コール20g(ビー тĻ 日本酒1合、 なら が、 問題 1 日 あ

は睡 ありま 受けましょう。 要に応じて検 る人は主治医に相談し、 いびきや日中 多くみられるので、 睡 に眠は充っ 眠 らす。 時 無 С 呼 分とる必 吸症 査と治 の K 眠気が D 患者 激 候 療 群 要 必 あ が を 41 が

炎球菌ワクチンやインフル などの感染症にかかりやす クチン接種も大切です。 く重症化しやすいので、 また、CKD患者は肺 肺 ワ

す。

腎機能によってはサプ

IJ

メントや健康食品が使え

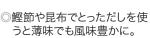
ないことがあります。

食事の管理をするのは大変 状がないため、自分だけで 受けるようにしましょう。 コロナワクチンもきちんと エンザワクチン、また新 型

CKD と 食事

高血 の摂り過ぎに注意が必要で \mathcal{O} す 物に多く含まれるカリウム くにCKDが進行した場合 は食材ではなく塩分を減ら 物はありません。 臓に良い 調理法です。 偏りはCKDや糖尿病、 サプリメントも含めて腎 たんぱく質や野菜や果 圧につながります。 食べ 物、 また、栄養 大切なの 悪い食 لح

塩分摂取を抑えるコツ



- ○汁物は汁を残すように。
- ○塩は食品の表面にさっとふりかけると少 量でも塩分を感じやすい。
- ◎かけて食べるより、つけて食べた方が塩 分を控えられる。
- ◎酸味や香辛料で味付けに変化を。
- ◎ゆず、しそ、みょうが、ハーブ などの香りを利用して薄味に。
- ◎焼いて香ばしさを利用する。
- ◎酒の肴は塩分が多いので、少なめに。
- ◎練り製品・加工食品に気をつける。
- ◎薄味にしても食べすぎれば同じ。

1日の 塩分摂取量



減塩の工夫

食事の改善で始めやす

食事を心がけましょう。 士に相談して自分にあっ せず、 いものです。 主治医や管理栄養 自分で判

ギー、カリウムなどの摂

食

病

気の

進行度によって

、塩やたんぱく質、

、エネル

方を調整する必要があり

ま

また、CKDは自覚症

穴井 元昭

日本健康倶楽部 電話相談センター センター長

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年に同 名誉教授となる。その後、シー・アール・シ 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。2020年に現職である日本健 康倶楽部 電話健康相談センター センター長就任。 産医大講座修了認定産業医。

HOROSCOPE

4月~6月の健康運

マケーンシュムシュケル・達也

壮羊座 3/21 - 4/19



日頃から食事や睡眠に気をつかっ ているので、健康運は吉。 今後も今 の状態をキープしてみて。ただし、 油断は禁物です。

牡牛座 4/20 - 5/20



精神的な疲れがたまりやすい時期 ですが、肉体的には問題なく過ご せそう。心が疲れを感じた時は思 い切って仕事を休むことも大切。

双子座 5/21 - 6/21



日頃の運動不足により、肩や腰に不 調が起こりそう。毎日、寝る前のス トレッチを心がけて。体調不良が 軽くなります。

肇 座 6/22 - 7/22



健康は問題なく安定している時 期。体力もある時なので、やりた いことを始めるチャンスです。無 理せず進めてみてください。

獅子座 7/23 - 8/21



スケジュールをいっぱい詰め込ん でしまい、心身ともに疲れがちに なりそう。バランスの良い食事、 規則正しい生活を心がけて。

乙又座 8/22 - 9/22 -



頭痛や肩こりなど小さな違和感に ちゃんと向き合ってみて。気になる症状がある時は、早目に受診するこ とを心がけてください。

天秤率 9/23 - 10/23



心身ともに満ち足りた生活が送れ そう。積極的な行動により、何をして もうまくいきそう。さらなる飛躍が 期待できそうな時期。

蠍 座 10/24 - 11/22



がんばり過ぎて疲労やストレスを 溜め込みやすい時期。欲張らず リラックスした生活を意識しまし ょう。睡眠も大切です。

射手座 11/23 - 12/21



心身ともに安定した日々を過ごせ そう。ただし、過信は禁物。規則 正しい食生活と適度な睡眠を取 るように心がけましょう。

|||羊座 | 12/22 - 1/20 -



疲労からくる肩こり、頭痛、腰痛など に要注意。日頃から適度な運動を 心がけるようにしましょう。疲れた ときは休むことも心がけて。

水瓶座 1/21 -2/18



胃腸の不調に悩まされそうな予感。 日頃の食生活が大切です。栄養バ ランスを心がけ、身体を温める食べ 物を摂るよう心がけましょう。

魚座 2/19 - 3/20



ストレスは健康にも悪影響を与え ます。自分にあったストレス解消 法で早目に頭の切り替えをするよ うにしましょう。

が Ō 摂

量全体

:減つ

ってエ

ネ

ル

気 臓 \mathcal{O} 圧 17 D

す。 ろ

検

尿で

は 低

異

常

が る

な 病

0 血 が

過

機

能

が

下

す

が 食 す 事 持しましょう。 11 目 感じるくら ようです。 塩をすると食事 制 れ 安 ば 限 わ で 慣 の ら す ず ħ が 過ぎに てくること 2 外 あ 11 食 0 ま が 0 3 味 注 覚 塩 调 数 取 間 値

> 老 が に 食 な 0 養 あ 11 ŀ 細 衰 0 士 り え ま 61 加 た状 ず。 高 相 ル 齢 齢 談 しま に 主 態 者は栄養 l ょ 治 に て、 なる危 り 医 よう。 適 心 B 죾 度 管 身 が 理 険

塩につ

な

が

0

、ます。

塩

0 力 ま 0

調

味

料

す

るこ

と

で、 など

減

粉、

よう

あ ほ B

る

0

で

注

が

必

ま

で、

味

付 酢

け

を 食

わ

さ

 $\mathcal{C}_{\mathcal{C}}$

B

か た

, の

栄

養

素 意

ŧ

は

減

塩

C

す。

材

は

そ

h

ぱ

脂

そ、

醬

油

以

外

 \mathcal{O}

調

で P

味

け

を工

夫

きまし

よう。 味料

H

0

食

塩

摂

取

量

は

6

g

動 も 緒

行 ま B わ B う 食 は 渖 غَ 量 す 0 事 薬 動 効 は 0 ま 療 ふす。 法と が 療 病気 果 で、 的 変 法 たで 体 わ B で 運 ま 効果が 重 るこ す。 体 動 た、 P 0 を ともも 食)状態 運 血 事 動 圧 出 緒 療 で あ た 方 を

う

病気 代

が

ま

高 症 C

長

期

間

続 あ

くこ り

とで ず。

腎

臟 血 と K

管

が

硬

<

細

<

な

り

腎

0 た

表と ぱく

L

7

腎

硬

化

 \bar{k}

尿

0

出

な

11

減ること 質 要で な す。 が 定 \mathcal{O} 0 自 宅 きに 7 で もらいまし 記 に主治医 録 l 7

に見

せ

7

確

で、

起 測

床

時

就

寝

時 で測

各

 $\overline{2}$

庭

(

る

血

圧

ŧ

重

要で

す

0

回

つ

Á

動

Щ.

圧

計

つ

ず

1

記

録

L

7

お

き

診

持

参

す

る

0

が

理

想

的

お

き、

受

診

C D と高 血 圧

し 臓 を 7 が 放 で 腎 なること 透 き 臟 置 壊 析 て は L れ など 7 細 41 7 ŧ 11 11 る 腎 0) ると徐 あ 血 0 ŋ 機 治 管 で、 能 療 が が 高 が Þ 集 低 必 血 に ま 腎 要 下 圧 0

は 満 11 る ま か 血 血 場 圧の 圧 な h 合 80mmHg 値 目 ぱ 基準は、 で 安で は < たん 140/ 尿 す 未満 が ぱく 、診察室 90mmHg あ ま る 尿 が 場 お が 7 未 測 な

< ため、 こと す を 0 が が 較 腎 値 ること 受 Ш. 0 多 的 硬 C で たま Щ あ け 流 過 ゆ 化 が 11 注 清ク ること たり を ぎ 0 つ 症 多 意 た 悪く が 患 た で 11 が必要で ま レア n 者 あ L り す 0 受 ń す か 低 0 7 も が 脱 け . ら見 腎 チニン ま 下 特 す。 急 た 水 血 機 薬 すること す 徴 B 0 圧 能 つ 血 で が 悪 腎 影 が は比 か 液 す 響 臓 0 化 る

> です 察時

P16 の答え

②門

③循環 (5)摘 6至

(7)裂 10騎 16) ①ゆうたいるい

12でこぼこ ③かんおう 14やっかん (15)あっさく

①換気

4 驚異

・「患者、〈参考文 腎 C 臓学会が ガ h イド とご 集 東 2 家 호 0 族 医 1 0 8 た 日め

さ献 本の

⑦四分五(シブンゴレツ ⑥恐悦()極 イッキトウセン フヘンフトウ

タイゲンソウゴ

)当千

並外れた能力や経緯を持つこと

語

威勢よく大きな話をすること

)不党 公平・中立の立場に立つこと

散り散りバラバラで統一がない様子

きわめて喜ばしいこと

(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

6								
				4				5
9	8							
		4				5		1
			6					
					9			
								4
		1		5		2		
			8			3	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:2022年7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.71 2022.7.1

佐賀県

•8° CRC MS事業部

福岡県

collaboration

住

肝臓

発行所 / (株) シー・アール・シー アド本部 所 / 福岡市東区松島3-29-18

話 / 092-624-0282 定 価 / 628円

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。

次 0 問

四

字

熟

語を完成させましょう

.題に答えましょう

カタカナを漢字にし には福きたる。 あなた をする。 ましょう は ⑫ 凸 凹 (1)カンガルー 問できる? 線 0 部 した道を行く。 分の は有袋類だ。 読みを書きましょう

答えはP15の下にあります

こらぼ編集委員紹介

4

的

な記

録が出る。

似保険

の

約款を

確認する。

キョウイ

⑤土手で土筆を

む。

⑮大豆を圧搾する。

②笑う(

ジュンカン

バスに乗っていく。

13恒

例

0

観桜会で楽しんだ。

①部屋の(

脳だめ

管理栄養士、衛生検査技師、 中島 洋典 (一社)日本健康倶楽部 昭和62年入社 ヘルスケアトレーナ-

11月11日は臨床検査の日

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
中島 陽子	(株)CRC食品環境衛生研究所	平成25年入社	水質検査員
秀 華奈子	(株)臨床病態医学研究所	平成27年入社	臨床検査技師
佐々木征二	(株)シー・アール・シー・サービス	平成6年入社	生保・損保募集人資格