

健康はKCOCKCOの願いです



予防医学随想



角田山と菜の花畑



煭 健康医学予防協会





1を通して学ぶ予防医学の基礎-



1968年新潟大学医学部卒業、1969年米国ボストン大学医学部疫学研究 所研究員、1981年米国テキサス大学大学院School of Public Health修士 課程修了。1983年新潟大学医学部衛生学教授、2000年から2006年まで の間、医学部長、大学院研究科長、医歯学系長等を歴任。主な研究とし て、新潟に多発した胆嚢がんの成因に関する疫学的研究に端を発し、チ リ及びハンガリーにおける胆嚢がんの遺伝と環境要因に関する国際比較 研究がある。1979年Rotary Educational Award、1994年米国ガルベス トン市Honorary Citizen、2002年日本衛生学会賞、2006年白菊会会員。 す。 です。 り物にしているので、学生には結構人 ビーチの海水を経時的に採水し、 染されることがあると聞いていたから される場合や、海流の変化によって汚 ました。大勢の海水浴客で海水が汚染 気を博しています。今回の主なテーマ マの研究を行う「基礎医学実習」で てニヶ月間、 医学を学んだ学生がその総仕上げとし 検査しました。この検査は本稿の主題 (COD)、糞便由来の大腸菌数について ほどハワイに行ってきました。

新潟大学大学院医歯学総合研究科地域予防医学講座 教授

> やまもと 山本

まさはる **正治**

吸殻が落ちていました。周囲を見渡す ワイキキビーチで学生を指導してい ふと足元に眼をやるとタバコの

て全く問題なし」です。

でないのでこれ以上詳しく書きません

海水浴場の汚染に不安を持たれる

読者のために結果だけを報告しておき

「ワイキキビーチは海水浴場とし

昨年暮れ、医学生四人を連れて一调 「ワイキキビーチの水質検査」とし 私の教室ではハワイでの研究を売 そこで朝から晩までワイキキ 膜の有無、化学的酸素要求量 、好きな教室で好きなテー 透明 基礎 喫煙が逆に増えたためでしょうか。 ボーイ!』という声援を受け、 でした。 で海浜清掃をやったことがあり、 海水浴客からは

長さを比較し、 メリカ人と日本人はどうなのでしょう る」の記憶が甦ってきました。ではア 元まで吸い、アメリカ人は途中で捨て 以上前に読んだ本で「イギリス人は根 いを明らかにすることでした。 はないかと考え始めました。閃 拾った吸殻は何か研究の役に立つので ところで研究者は因果な商売です。 いたのがアメリカと日本で吸殻の 民族間の喫煙行動の違 二十年 (ひら

手に拾い始めました。一時間も経たな が、その反動としてビーチや歩道での 所で喫煙すると罰金が課せられます 法」が施行されました。禁止された場 二〇〇六年、全米一厳しい「新禁煙 殻が散乱していました。ハワイでは 後ホテルに帰る道すがら、歩道にも吸 ら悪い気持ちはしませんでした。その いうちにすぐ満杯になってしまうほど 奉仕の精神が甦り早速ビニール袋を片 と相当な数です。昔ボランティア活動 まんざ

潟の海浜やその周辺環境は極めて清潔 ていません。最初に感じたことは、 した。 のためかそう多くは落ちていませんで 集めを始めましたが、シーズン・オフ に着手しました。 較できる百本以上の吸殻を集め、 だったことです。それでもハワイと比 帰国後新潟市内の海浜に直行し吸 また周辺の歩道にも吸殻は落ち 新

調査の限界です チでの喫煙者の多くが日本人観光客 てます。例えばアメリカ人は日本人に です。この結果は多くの想像を掻き立 明白です。ハワイでは殆ど根元まで吸 二〇・二ミリメートルでした。 均一〇・〇ミリメートル、 除いた実質的な吸殻部分はハワイで平 れます。誰が吸ったか分からない吸殻 だったとするとこの説明は根底から崩 ているなどです。 比べ世知辛い、健康にあまり気をつけ い、日本では途中で止めるということ その結果が出ました。フィルター 肺がん死亡率が高い原因となっ しかしワイキキビー 日本では 結果は

肺疾患(COPD)と肺がんがあります。 予防医学の基礎と応用」に話を進め 第一次予防はタバコを止めることで 第一次予防はタバコを止めることで 第一次予防医学の基礎と言えば、第一 ます。予防医学の基礎と言えば、第一 とです。 以上のエピソードと関連づけして

予防効果がない、あるいはもう予防し ら言っても"行動変容"できないので せん。この法律は、後期高齢者はいく ていないことはあまり注目されていま なくても良いと言っているに等しい に後期高齢者(七十五歳以上)が入っ したが、健康診査と保健指導の対象者 者医療制度」のことは世間を騒がせま の法律で同時に決められた「後期高齢 と、私には思えてなりません。 と保健指導が義務付けられました。こ た。この法律で生活習慣病の健康診査 二十年四月、「老人保健法」を廃止し なら問題はすぐ解決します。国は平成 「高齢者医療確保法」を施行しまし 国民一人一人が禁煙を守ってくれる

で喫煙する光景は日本と同じでした。たわけですが、効果はすぐ出ないと思たわけですが、効果はすぐ出ないと思います。一次予防対策は人間の欲望にいます。一次予防対策は人間の欲望にの格闘であり、禁煙はニコチン依存との格闘です。ハワイのある病院の玄関わきで点滴ビンをぶら下げた患者の喫むきで点滴ビンをぶら下げた患者の関この法律は四十~七十四歳までの国この法律は四十~七十四歳までの国

語っています。 タバコの依存性がいかに強いかを物

当てはまります。

当てはまります。
とを既に見出しています。
とを既に見出しています。
とを既に見出しています。
とを既に見出しています。
とを既に見出しています。
とを既に見出しています。

がかかるわりに効果が少ないと考え、 リカでは肺がんの二次予防対策は費用 政が悪化するなかでは問題です。アメ かっても問題ありませんが、日本の財 との報告があります。ヒトの命は地球 六十四歳男性では五百万円程度かかる 救命するために四千万円程度、六十~ を分析すると(費用効果分析)、五十 病気の早期発見・早期治療です。 では十分効果を上げていることを断っ 用効果が最も悪いのですが、他のがん されているがん検診の中で肺がんの費 行われていません。今まで日本で実施 より重いと考えれば費用などいくらか 〜五十四歳の男性で肺がん患者一人を 癒率や五年生存率を上げるなどの効果 検診にかかる費用と、発見によって治 支えられてきました。ここで肺がんの 法」と、「労働安全衛生法」によって の健診機関が二次予防に関わってきま した。法律的には今までの「老人保健 次に第二次予防があります。これは

化されつつあるように感じます。私の最近の二次予防対策をみますと二極

会である外科医は「四十年間に執刀しの定年を迎える頃となりました。この

た患者さんは四千四百人だった」と感

四十周年同級会のエピソードで締めく りました。しかし加齢と共に障害を引 歩したお蔭で、長生きできるようにな 吸器リハビリテーションがあります。 す。タバコ関連疾患、特にCOPDでは呼 門職業人のティームワークでなされま ことです。臨床医だけでなく多くの専 臨床的処置を行うことや、社会復帰 が発症した場合、障害を残さないよう くります。同級生はそろそろ六十五歳 益々必要とされる時代となっています。 きずる者が多くなり、三次予防対策が 以前は死亡した患者さんも治療法が進 をめざしたリハビリテーションを行う 最後に、昨年末に開催された卒業後 最後に第三次予防があります。病気

> す。本稿を読まれた健診機関の多くの プラス思考で納得したい今日この頃で ばかりか健康増進にも寄与してきたと する私は、国民の病気発生を予防する もって正しいのです。予防医学を実践 年以上前の言葉ですが、残念ながら今 持スルニ務メザルベカラズ」。今から百 生学者ハ之二頓着セズ同胞ノ健康ヲ保 モ無事息災ナル間八謝スル事ナシ。平 二八病気ヲ治療スルニハ医師ニ謝スル 二勉ム。コレ衛生学ノ主旨ニシテ世間 リ。近来ニ至リ医学八疾病ヲ予防スル 二発生シタル病ヲ治療スルヲ目的トセ た。「内科、外科、婦人科ノゴトキ八既 外に当てた手紙の一節を思い出しまし ミュンヘン大学教授)が留学生・森鴎 の父・ペッテンコーフェル(ドイツ・ た。ただその時、衛生学(予防医学) を振り返って内心忸怩たる思いでし 敬意を表しましたが、私は自分の過去 無量の面持ちでした。彼に対して深く しています。 方々も私と同じお気持ちであると確信

(著者注:二年にわたった「予防医学院想」を終了します。私はこのシリーズで日想」を終了します。私はこのシリーズで日もけてきました。しかし今それが失われし続けてきました。しかし今それが失われをえない日本の苦悩ともいえます。この方をえない日本の苦悩ともいえます。この方をえない日本の苦悩ともいえます。この方でのでき、医療一グローバル化を体感した医学医学・医療一グローバル化を体感した医学のでき、というなど、大きないのある方は出書『どうなる日本のできるできました。

骨粗鬆症連載 骨粗鬆症と骨折の予防



医療法人 愛広会 新潟リハビリテーション病院

副院長・診療部長

山本 智章



は拡大しているそうです。

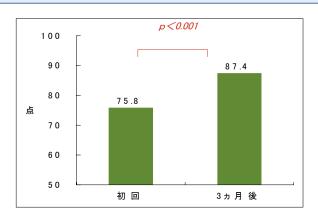
誌には毎日のように広告が掲載されてその市場プリメントのCMが盛んに放映され、新聞や雑わゆるサプリメントです。深夜のテレビにはサなっています。栄養面で特に話題になるのがい健康長寿の基本は栄養と運動が二つの柱に**お話**

などの特徴を持っています。 剤やカプセルなどの形状で、 栄養成分や機能性成分を取ることができる、 する、食品の成分が濃縮されている、効率的に て体を健康に保つことや体の弱った部分を補強 分に取りきれなかった栄養素を補うことによっ 成分」と表記されています。つまり食事から十 はビタミン、ミネラル、ハーブ、その他の食品 カプセル等通常の食費の形態でないもの。範囲 のとして販売する用に供する食品のうち、 を補給し、または特別な保険の用途に資するも 取できない栄養素を補う食品」と定義されます 好な健康状態を維持するのに食事では十分に摂 サプリメントとは栄養補助食品とよばれ 2000年の厚生省の定義では「栄養成分 手軽に摂取できる 錠剤、 錠

ちの体内に存在します。
ま際にサプリメントの有効性について最近のの重要な構造である軟骨の組成成分として私た関節痛をターゲットにしたものです。これは膝関節痛をターゲットにしたものです。これは膝関が痛を分します。サプリメントで最初に思いま際にサプリメントの有効性について最近の実際にサプリメントの有効性について最近の

せん。今後の研究成果を期待しています。 性がありそうです。関節障害の程度も様々です のの痛みを和らげる程度の効果が得られる可能 のサプリメントは軟骨再生までの作用は無いも 関連の臨床研究が行なわれ、実際に疼痛の緩和 後の課題も多いのが現状です。新潟県において 骨が再生する可能性は極めて低いことなど、今 到達するメカニズムが不明であり、破壊した軟 らは2006年に米国で大規模に臨床試験を行 らず、軟骨の維持に有効と報告しました。Clegg 投与した結果、グルコサミンは症状軽快のみな ので効果の出る人とでない人が居ても矛盾しま が8割の人に得られています。 も健康ビジネスモデル事業としてグルコサミン から吸収して分解されたグルコサミンが軟骨に 会ではまだ一定の見解が得られていません。こ 告し、実はグルコサミンの効果については医学 い約1600名の膝痛患者に24週間グルコサミ れは関節軟骨には血管が無いことから、消化管 ンの投与で全体の比較では有意差なかったと報 雑誌に膝関節症の女性にグルコサミンを3年間 2001年にReginsterらはLancetという医学 おそらくこれら





変形性膝関節症患者機能評価表の改善を認める

3ヶ月服用前後の変化クレアチンサプリメントグルコサミン+

ウエルエイジング グラム

転ばぬ先の杖

健脚エクササイズで転倒予防ー

関連性があるかをご紹介させて頂きまし ぞれの体力要素が健康維持とどのような もつながる健脚エクササイズをご紹介し ので、転倒予防や脚の疲れを取ることに お出かけの機会も増えることと思います た。今回は、これからの季節、お花見や 素をどのように評価するか、また、それ ことで、健康維持に関する4つの体力要 たいと思います。 前回は、「健康体力チェック」という

ここ数年で増加傾向にあり、対策の一つ スでは、40歳~60歳代の方々の転倒、ま 年と弊社が担当させて頂いた企業のケー も少なくありません。実際、昨年・一昨 なってから…」と思われがちですが、40 に、とかく「転倒やつまずきは、高齢に たは、転倒から骨折による長期休業が、 ~50歳代での転倒や転倒による骨折の例 「衰えは、脚から…」と言われるよう

> 把握出来ました。バランス力の低下や筋 疲労による関節の動きの制限等も転倒や らはぎの筋肉が硬くなっていること等が でしたが、教室を担当していく中でバラ 日に2万歩以上歩かれている方々が殆ど として転倒予防教室を開催したいという ケガと密接な関係があります。 ンスカ不足や慢性的な筋疲労で腿やふく こ相談がありました。皆さんお仕事で

ことも少なくありません。 悪循環が起こり寝たきりになってしまう ることがあります。また、気力が失われ 運動機能や精神機能もより低下していく 極的になり「閉じこもり」になったりす されると生活の中での活動そのものが消 また、高齢の方が捻挫や骨折等を経験

転倒してしまうのでしょう

「体の機能の低下によるもの」

- ・バランス能力の低下
- 筋力低下

ないでしょうか?

ることで「転ばぬ先の杖」になるのでは る工夫や見極める努力(注意力)と併せ

神経系の伝達能力の低下 (反応時間が遅くなる)

「薬の副作用」

- ·睡眠薬 ・精神安定剤
- · 降圧剤
- 副作用としてふらつきのある場合

- ・段差
- ・滑りやすい床や道路
- ・暗い場所
- ・履物(サンダル・スリッパ)

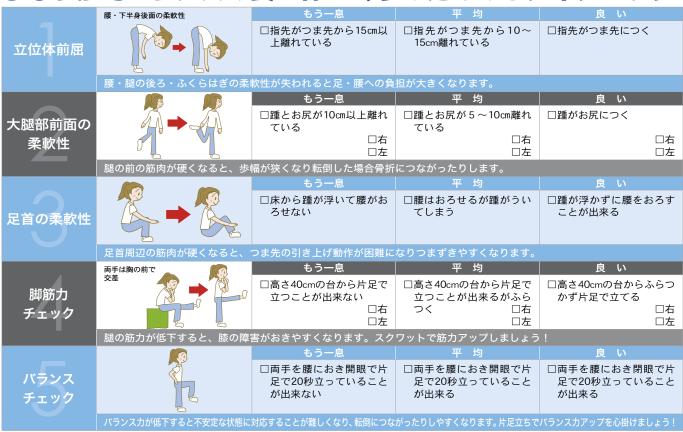
サイズを行うことにより予防したり改善 したりすることが出来ます。環境を整え この中で、体の機能の低下は、

、エクサ

り」がより強化されます。 で補い、環境整備は、創意工夫と注意力 で補うことにより「転ばないからだづく 体力的機能的な衰えは、エクササイズ

いペースで行います。 筋力アップのエクササイズは、機能の足 チェック」から始めましょう。柔軟性や りない部分を補うように徐々に無理のな をご紹介致します。最初は、現在の体の なって頂くための「健脚エクササイズ」 機能がどの程度保たれているか 「ボディ それでは、より安全で活動的な体に

しなやかでバランスの良い体づくりのためのボディチェック



A. 柔軟性&筋力ともに良好

しなやかさと筋力がありバランスよく保たれて います。疲れると筋肉も硬くなりますので、い つもこの状態が維持できるようにしましょう。

柔軟性は良好・筋力がもう一つ

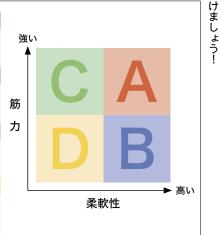
しなやかさはありますが、筋力がもう一つで すね。転倒やケガの予防のためにも脚力の筋 カアップを心がけましょう。

C. 筋力は良好・柔軟性がもう一つ

筋力は良い状態に保たれていますが、しなや かさ(柔軟性)がもう一つですね。ストレッ チを習慣にして柔軟性を高めましょう。

D. 筋力&柔軟性ともにもう一つ

日頃、活動量が少ない傾向があります。継続した 歩行や階段を使う等、活動量を上げる工夫をしま しょう。柔軟性と筋力ともに高めていきましょう。



④片足のバランススクワット

柔軟性と筋力のバランスア かりましょう ノップを

1) || バランスの取れた状態を保つことが重要です。 の筋力が落ちてくると膝や腰への負担が大きくな くくすることにもつながります。また、 ンディションが良いばかりでなく、 ストレッチと筋力アップのトレーニングを心掛 理想的には、 膝の障害や腰痛等につながりやすくなりま がある状態、 「しなやかさ=柔軟性」と つまり、 柔軟性と筋 ケガを招きに 腿や腹部 ガの 「は

効果的な運動メニュー

①タオルギャザー

②片足立ち 片足で60秒間

③片足で椅子からの立ち上がり 交互に10回

*慣れたら2セット

す。り、

柔軟性と筋力のバランスがとれていると体のコ

倒やケガを防ぐには…



バランス感覚 (平衡感覚)

です。 さの時に踏みとどまったりするためには、 とが大切です。歩行時に障害物を避けたり、 ながらバランスを保つ〈動的バランス〉がありま ような〈静的バランス〉 バランス感覚には、 転倒予防には、 f ね の筋肉を鍛えておくことが重要 動的なバランス感覚を養うこ 立っている時に姿勢を保つ と歩行時や自転車に乗り 気いまし しよう! 、日頃か とっ

*詳しい内容は、 *①~④と少しずつレベルアップしてみましょう! 資料をご参照下さい。

注意力をとぎすましましょう 視覚・聴覚 (見る・聴く) は、

からの情報と耳からの情報は、 情報収集の基本 体のバランス

を保つ際にとても大切な要素です。

で足元の段差を見誤り転びそうになったことはあ忙しく慌てて行動している時、確認したつもり 背後から来る車に気付かず 確認したつもり

お持ちの方も多いのではないでしょうか? 急に除けようとして「ヒヤット…」という経験を りませんか?また、 危険を避けるためにも、 周囲の動きや変化に目

配り・気配りしましょう!

腿の筋力アップのトレーニング

●腿の筋肉を鍛えて、脚を前に振り出す力や体重を支え踏ん張る力を養います。



2





スクワット

- ①椅子に浅めに腰掛けて両手を胸の前で組 みます。足幅は、腰幅に保ちます。
 - *骨盤を座面に垂直に保ちます。
 - *背筋を伸ばします。
- ②じっくりと腿に体重をかけながら立ち上がる準備をします。
 - *お腹に力を入れます。
 - *上体が前に倒れすぎないように気をつけます。
- ③足の裏を床に安定させた状態でゆっくり と立ち上がります。
 - *立ち上がる時に膝が内側や外側に動かないよう
 - *立ちがる時に軽くお尻を締めるようにします。

回数の目安

1セット10回程度を目安として、慣れたら2〜3セット程度行います。





片足スクワット

- ①椅子に浅めに腰掛けて、片方の足を伸ば します。
- ②片足にじっくり体重をかけて立ち上がる 準備をします。
- ③体重を支えている足が動かないように注 意しながら立ち上がります。
 - *腰掛ける時は、両足で腰掛けます。 *ゆっくりとした動作で行います。

回数の目安

左右交互に20回程度行います。

training

足首周辺の筋力アップのトレーニング

●すねの筋肉を強化してつま先を持ち上げる筋力を養います。

00

つま先上げ

- ①椅子に浅めに腰掛けて両足をやや前の方 におきます。
- ②両手で椅子の座面を持ちお腹に力を入れます。 ③踵を床に押し付けるようにしてつま先を 持ち上げます。
 - *背中は、丸くならないように伸ばしましょう。 *左右交互に行いましょう。

回数の日安

1セット10回程度を目安として、慣れたら2~3セット程度行います。

ふくらはぎの筋力アップのトレーニング

●ふくらはぎの筋肉を強化して床を蹴る力を付けバランスを養います。

かかと上げ

- ①背筋を伸ばして立ち、壁や椅子の背もた れにつかまります。
- ②かかとを上に引き上げるようにつま先立 ちになります。
 - *背中は、丸くならないように伸ばしましょう。 *足の位置がばらつかないよう保ちます。



回数の目安

1セット10回程度を目安として、慣れたら2~3セット程度行います。

足裏の筋力アップのトレーニング

●足裏の筋力を鍛えることで、とっさの時に「踏ん張り」が きいたり、体勢を立て直す機能を養います。



タオルギャザー

- ①足の下にタオルを敷き椅子に浅めに腰掛けます。
- ②かかとを動かさずに足でタオルをたぐり 寄せるようにします。



- *早く動作しようとせずにじっくりと行いましょう。
- *最初は、タオルだけで行っても良いです。
- *慣れてきたら本の重さを利用する等して負荷を かけて行うと更に強化されます。

training

バランスカアップのトレーニング

●片足で立ってスクワットを行うことで不安定な体勢でも体を支える力を養います。



片足スクワット

- ①両手を広げ片足で立ちます。
- ②バランスを崩さないようにして膝を曲げ 膝の内側をタッチします。
- ③②と同じようにしてもう一方の手で膝の 外側をタッチします。

*早く動作しようとせずにじっくりと行いましょう。 *体が前に倒れないように姿勢を保ちます。



内側・外側交互に10回程度行います。





上月 篤子 (こうづき あつこ)

Kouzuki Atsuko

株式会社ボディムーブズ代表取締役

アメリカスポーツ心臓学会認定 ヘルス&フィットネスインストラクター

フィットネスクラブでの企画運営に関わるアドバイザー、スーパバイザー、また、インストラクターの育成・研修等経験し、18年前に独立。企業における健康づくりの企画・運営及び、フィットネスクラブでのレッスン、パーソナルトレーナー、イベント等各種の業務を受託している。

会

安心の

ネットワークは、 全国へ広がっています。

広域にわたる事業所の皆様にも 安心してご利用いただけます。

広がる安心のネットワークで、広 域にわたる事業所の皆さまの健康管 理をしっかりサポート。

各地域の事業所に密着した健康診 断と情報の一元管理により、さらに 迅速でクオリティの高い健康管理を 行うことができるようになりました。

時

分、



東日本北関東支部

- 総合健診センター
- いせさきクリニック
- 〒 372-0825 群馬県 伊勢崎市戸谷塚町 629-1

TEL: 0270-32-7575 FAX: 0270-32-0687

法財 人団

随想

桜に想

う

財健康医学予防協会

羨ましい限りである。 る人が大勢いる。 かけた頃などは、 好 かもしれない 世 きである。 0 中には 趣 気候が陽気で満開の桜 が、 味 趣味のない私にとっては を 沢山 とても気分がよく最高 桜の花を見るのがとて 私は趣味とはいえな 持って楽しん で

ある。 んまに、 『化粧』 全身の力をふりしぼって咲いているようで やろか…」 素晴らしく見事である。 満開の美しさはいうまでもないが、 の気持ちになる。 有名な寺などの桜はロケーションも含めて 京都の満開の桜を何度か見たことがあ の なんで桜はこんな一生懸命咲くの 最初に書き出し部分に出てくる「ほ と、 まさにその通りで一生懸命、 渡辺淳一 氏の小説 いろいろ

うのだろう。 えがある。 枝が枯れていたりして、 まりいわないのになぜ桜だけが花見とい 他の花が立派に咲 桜並木も見事だが、 日本は農耕民族であり、 何かの本で読んだことがある。 いて 大桜は瘤があったり、 それもまた見ごた 7 ても、 花見とは

滝桜を見たいと思い予定していたが、 阜の淡墨桜、 桜の花見に行っ な気持ちで野良仕 るという言い伝えがあり、 ようである。 私は昨年、 山 桜がきれいに咲き誇ると豊作にな 山 日 梨の神代桜) 本の三大桜 たとい 事の合間に眺めたり、 いうの 人々は祈るよう (福島の滝桜、 が のひとつである 花見 春、 の 田植えの 始 当日 ま 峖 山

が散

ŋ も 41

理事

木村

信義

41 41 0) 派 るところである。

出掛けて桜の花が散っていたり、私の知人によると『徒然草』に だと思うので、 知の知 満開 な花見だ」と書いてあるという。 人によると『徒然草』には

たりしたとき、満開の様を想像するの とはいうものの花見はやはり満開 の滝桜を見たいものと楽しみに 今年の春こそはぜひ、 つぼみだっ 「花見に が 福 ŧ L 7 島 番

当協会のホームページがリニューアルしました!

人間ドック・健康診断のインターネット予約を導入し、より見やすく、使いやすくなりました。 これからも皆様の健康のためにご利用下さい。http://www.kenko-i.jp/







人間ドック・健康 診断を受診する施 設を選択し、カレ ンダーから希望日 を選択します。



当協会より検査 キットが届きま す。※原則として 検査日の2週間前 迄にお届けしま す。



検査当日、検査 キットと必要書類



を受付で提出して ください。



はまだ五分咲きとの事で断念してしまった。

後日、お電話にて 予約内容を確認さ せていただき、予 約が確定します。

(財)健康医学予防協会 〒950-0893 新潟市東区はなみずき2-10-35 TEL025-279-1100 FAX025-279-1070