

ふれあい

2012 Winter
Vol.98



INDEX

新年のご挨拶

医学最前線

運動情報

知つて食べる！美味しい発見！

宮城のは～とふるスポット（どんと頃）

謹賀新年

この度の東日本大震災による被災された皆様に
心よりお見舞い申し上げます。

昨年中は当協会の事業に深川の理解とご支援を賜り
厚く御礼申しあげます。

本年も県民の皆様の健康づくり、健康保持増進に
努める所存でございます。

何卒よろしくお手数お掛けしますよう
お願ひ申しあげます。

平成二十四年 元旦

財団法人宮城県予防医学協会

理事長 角田 行



眼底検査でわかること

NTT東日本 東北病院

眼科部長 志村 雅彦

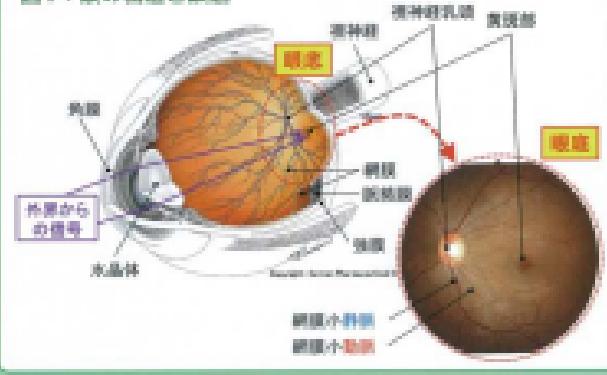


「眼底」ってなんですか？

健診診断の参考書では、よく「眼底出血」とか「眼底背景」という言葉を目にしますが、実は、医学書には「眼底」という言葉はありません。そもそも「眼底」とは目のどこのことを言うのでしょうか？

図1は目の構造を示しています。「ものを見る」という状態は、外界からの光信号が角膜・水晶体を通して網膜というスクリーンに投射されている状態を示します。この網膜という組織にはおよそ1億個もの感覚細胞が存在しており、外界からの光信号を映像に変換して脳に伝えているのです。デジタルカメラなどで500万画素や1000万画素という単語を耳にしますが、画面に出たるのが映像細胞のことです。人間の目はおよそ1億画素ということになります。現在の技術ではデジタルカメラの画素数は5000万画素が標準ですので、いかにも人間の目が超えてあるかわかるでしょう。また、網膜の外側には神経節と呼ばれる血管に富んだ膜が存在しており、腎臓的・網膜の性毒性障害に寄与しています。

図1：目の構造と眼底



貴重話

さて、この網膜というスクリーンに存在する神経節は唯一に配列されているわけではありません。何處からも、人は他の見る時に注心で網膜に見え、周辺は大まかに見えているのです。したがって網膜の中心部に神経節は常に存在しています。この網膜の中心部を「中心窓」といい、その周囲の部分を「黄斑部」と呼んでいます(図2)。

視力のほとんどはこの黄斑部で司られています。両眼の障害は視力低下や夜がみなど、はっきりとした自觉症状として現れます。



視神経乳頭

一方、網膜面で採取された光の情報は脳に送られ、画像として認識されるわけですが、視神經乳頭は最も神経組織で覆かれています。神経組織は網膜の中心からやや離れた部分に集中して角膜に向きを変え、頭になって視神経として脳に走っていますが、この網膜上の神経組織が集まる部分を「視神経乳頭」といいます。網膜に脳を送るためにこのような構造をしているため、視神経乳頭には神経細胞が存在しません。したがって、この部分は必ず見えない部分であり、「生理盲点」あるいは「アリオホルム」と呼ばれています。視神経乳頭では神経組織が流れ血があるため、腫瘍的増殖が起こりやすいと考えられており、腫瘍の初期によって視神経乳頭を認ることができます。ただし腫瘍細胞が中心の神経組織はたくさんありますので、腫瘍によって神経遮蔽を伴わないことがあります。

次ページへ読むます

1 黄斑部の異常

網膜血管

網膜に存在する視細胞は常に光刺激を受けて反応しています。つまり視細胞は一生命を働いているわけですが、働くためには栄養が必要であり、この栄養を供給するのは血管です。血管には心臓から供給される血液に富んだ動脈と、心臓に向っていく静脈が存在しますが、網膜では動脈と静脈は対になって配置されており、視神経乳頭から生じて4方向に大きな動脈網が配置されています。ちなみに人間の身体の中で血管を直接観察できるのは網膜血管だけです。一例に高血圧や動脈硬化、高脂血症といった血流の病気は、血管狭窄で狭られた血管から血管の状態を推測していくのですが、網膜の血管を直接確認することで全身の血管の状態を視覚的にとらえることが出来るわけです。

眼底とは、「黄斑部」「視神経乳頭」「網膜血管」を含む網膜の中心部のことを言い、眼底を覗むことで视力や视野、更には全身の血管の状態まで情報を出来るのです。ここに眼底検査の大切さがあると言えます。

では実際に
眼底検査でわかる
代表的な病気。
みていましょう。



加齢黄斑変性

黄斑部の異常でもよく知られているのは「加齢黄斑変性」ではないでしょうか。

加齢黄斑変性とは、黄斑部の網膜と脈絡膜の間に異常血管が発生している状態です。この異常血管は脈絡膜新生血管と呼ばれ、視神経を網膜・脈絡膜間に封管させることで網膜剥離が引き起こされたり、出血を起こすことで重篤な視覚障害を来します。初期症状は「ゆがみ」であり、両子の暗や眩惑を見たときに、中心部の十字線が歪んで見えることで気づきます。もっとも初期段階であることが多いため、周囲で見ている人に既に気がつかないことも多いようです。眼底検査では中心窓での網膜の変化で気づかれることが多く(図2)、精密検査では光干涉断層計(OCT)と呼ばれる網膜断層像で比較的簡単に診断が出来ます(図2)。以前は治療に苦慮する病気でしたが、脈絡膜新生血管を抑制する抗VEGF抗体と呼ばれる新しい治療薬が開発され、早期の段階であれば、これを網膜内に投与することで治療成績を向上させることができます(図2)。しかしながら進行した症例では新生血管が抑制できないため、早期発見・早期治療が重要な鍵となる疾患です。

図2：網膜と視細胞

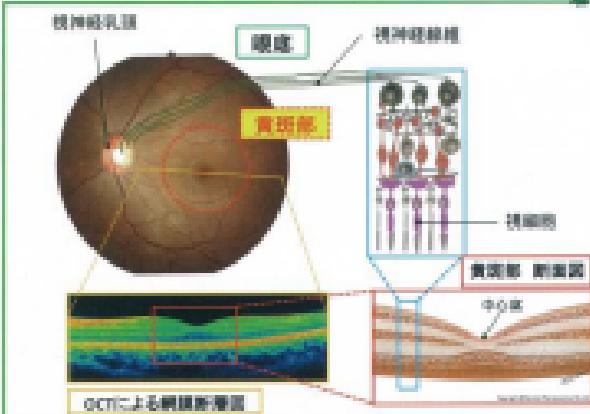
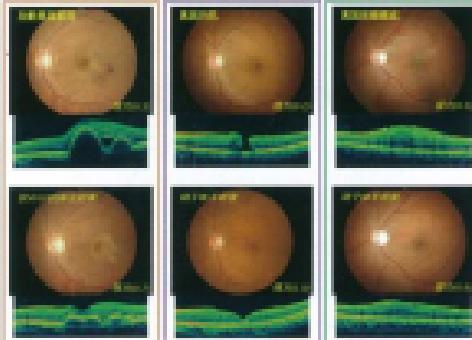




図3：黄斑部の異常



黄斑円孔

中心窓に孔が開いてしまう病気で平(国3)。中心窓に何らかの物理的な力が加わって起こると考えられていますが原因は不明です。物をみると中心窓だけが見えにくく感じます。若年者では外傷によるものも多いですが基本的に手術手術と呼ばれる眼底鏡の長い手術で治療をします。中心窓の網膜表面の内膜原膜とよばれる薄い膜を剥離するため、網膜専門外科医への診療が必要になります。手術による円孔閉鎖はかなりの確率で成功します(国3)。円孔の発見から2ヶ月を過ぎると両眼近視が著明に下がるため、やはり早期発見・早期治療が鍵となります。

黄斑前線維症

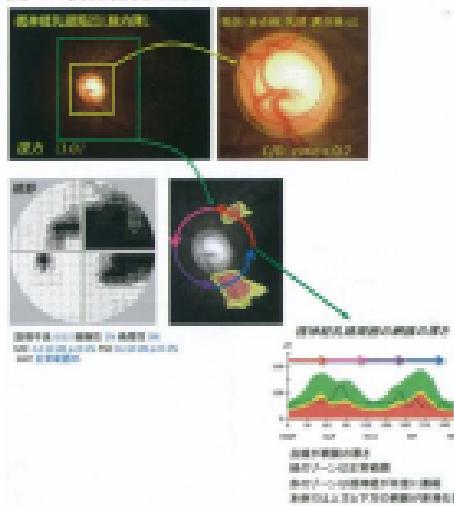
黄斑部の網膜表面に線維性の膜が出現し、網膜表面に皺を作ってしまう病気です(国4)。物をみると歪んで見えます。網膜内のどこから細胞が遊走し、表面的に剥離して増殖し、皺を形成すると考えられていますため、網膜のどこかに小さな穴があいていることもあります。今は硝子体手術によって線維腫瘍を物理的に剥離除去する必要があります。この病気は進行が比較的緩やかため、増殖悪化するまで気づかれないと多く、手術後に網膜の皺が改善されながら视力がなかなか回復されないことも珍しくあります(国4)。症状が出始めた時点で手術適応について網膜専門医と早めに相談することが推奨されます。

2 視神経乳頭の異常

視神経乳頭陥凹

頭部検査でもっとも高頻度に指摘され検査結果を示されるのがこの「視神経乳頭陥凹」でしょう。前述したように、視神経からの情報を脳につなぐ視神経vezは網膜上で集合して眼球内へ送信します。この時、視神経vezは直角に折れ曲がっています。この場所は網膜上ではリング状の凹込みに見えますが、折れ曲がりの程度によって痛みの強さが異なります。このリングの外側と内側の面積比を凹凸/乳頭比(=cup to disc ratio)と呼び、これが0.4を越えると折れ曲がりが実際に大きいた判別され、視神経乳頭陥凹の状態と呼びます(国4)。視神経乳頭陥凹では視神経vezは折れ曲がりの部分に圧力(眼圧)が加わることで神経vezが損傷し、それが視神経が網膜死を起こして視野欠損が起こってくると考えられています。この状態を総内障と呼びます。ですから視神経乳頭陥凹を指摘されたら、必ず視野検査を行って視野の損傷程度を明らかにする必要があります。

国4：視神経乳頭陥凹



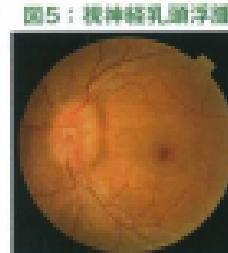
次ページへ進む

ただし、眼内膜腫瘍の難しさは、視神経が1種類もあるため、ある種度の数が腫瘍されないと視野異常を起こさないという側面をもっていることです。視神経が70%以上腫瘍されないと視野障害を起こしてこないという報告はあります。したがって視野異常が出現したときにには視神経が粗面進行しているというわけです。ですから、視神經乳頭浮腫が見えられる、視野異常が見られないなども、眼圧を下げることで視神經障害の脳血管への障害をやわらげる治療を開始することが多いのです。現在では視神經線維の腫瘍での障害を測定するため出来るようになり(図4)、視野異常が起こる以前に腫瘍化することが判って、眼内膜の早期診断が可能になっています。

もっとも、検診における視神經乳頭浮腫の発見率は10%程度に対して、眼内膜の有病率は50%程度と言われていますので、視神經乳頭浮腫があったからといって、すなわち眼内膜というわけではないようです。まずは、眼内膜専門医への診療が必要ですね。

視神經乳頭浮腫

視神經乳頭およびその周辺が浮腫を起こす疾患です。視神經浮腫が白っぽく見え、網膜との境界が不鮮明になります(図5)。视力や視野の異常は程度差が大きいため診断の失敗率は10%くらいです。必ずしと呼ばれる眞の意味のない場合も少なくありませんが、脳出血や脳腫瘍による眼圧亢進の場合にも認められるため、特に両眼性の場合には脳神経科での診療が必要になります。また、視神経炎などの炎症疾患によっても起こってきます。この場合は视力や視野が直面に悪化することがあり、既往歴調査が選択された場合は長時間座の可能性があります。いずれにしても、指摘された場合は早急に神経眼科専門医の診療が必要です。

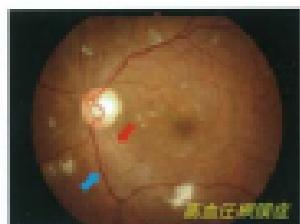


3 網膜血管の異常

網膜小動脈硬化症・高血圧網膜症

網膜において、眼底は網膜に比べて血管の幅が細く、明るい色をしているのが特徴で、血管の赤が網膜は血管の幅になっており、網膜血管が細いために明るい色をしています。網膜と眼底の幅の比は正常では2:3とされています。高血圧や動脈硬化が進むと網膜は細く、血栓化にあります。また網膜脈が閉塞することで充血が増し、褐色に見えることもあります。また、さらに進行すると網膜出血や網膜浮腫が認められます(図6)。しかしながら视力や視野に異常を来たすことは無であり、殆どの場合は内因的な治療を優先します。

図6：高血圧網膜症



高血圧網膜症

網膜動脈(赤色)の狭縮化・直線化・反折光
網膜静脈(黒色)の拡張
網膜に見られる出血点や網膜浮腫を認める
视力・視野は正常



網膜出血・眼底出血

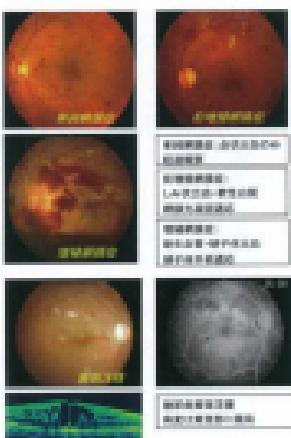
眼底出血は網膜出血と内眼出血です。網膜に出血を来たす理由は多種多样ですが、全身の病態を反映したものがあります。

① 全身の病態を反映した眼底出血

もっとよく見られる網膜出血は糖尿病によるものであり、糖尿病網膜症と呼ばれます。糖尿病網膜症は段階的に進行していきますが、初期段階では高血糖による毛細血管の血栓形成が壊れ、出血を誘り出し、網膜では点状の出血があちこちに見られる障害網膜症と呼ばれる病態を呈します(図7)。進行すると血管の狭窄によって血流が低下した部位が網膜内に出現し、これが新血管を呼ぶと出血も同時に発現します。糖尿病網膜症に対する治療は、不可逆性変化である新生血管が発現している点で大きく分けられます。新生血管の出現前であれば治療網膜症と呼ばれる状態であり、網膜出血斑が確認となります(図7)。新生血管の出現後であれば増殖網膜症と呼ばれる状態であり、網膜出血を伴うことが多く、網膜子脈管が遮断となってきます(図7)。最近では新生血管を抑制的に抑制する抗VEGF抗体を網膜内に投与することで治療方針が変化しつつあります。また、手写みな網膜充血度は網膜に炎症性の病態を窺い透けて視力が低下することもあり、糖尿病網膜症の治療は非常に難しいものがあります。最近では網膜症のステージに開拓らず

黄斑部が炎症性に浮腫を超こす「黄斑浮腫」と呼ばれる炎症性が明らかにされるようになります。より複雑な診療対象が現れるかもしれません(図7)。糖尿病網膜症の診断を受けたら、早めに網膜子脈管専門医の診療と同時に内科の糖尿病専門医の診療を受けるべきでしょう。

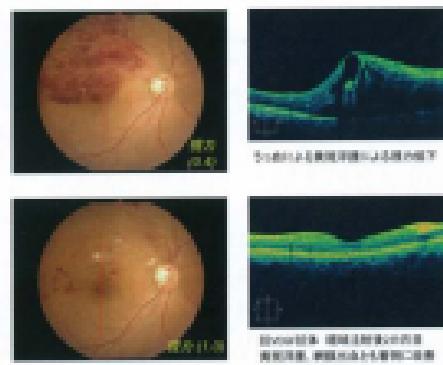
図7：糖尿病網膜症



② 网膜での病態を反映した眼底出血

網膜において動脈と静脈が平行に走行している事が、ところどころ反復している構造があります。動脈は静脈に比べて壁が硬いため、交叉部ではしばしば動脈を押しつぶすような状態になりますが、ここで、動脈血流が遮断し、心筋に死んでしまった血流が噴き出している状態(正常には出血ではなく、うっ血といいます)が網膜静脉閉塞症です(図8)。うっ血は網膜組織に浮腫を生じさせ、これが黄斑部に見るとことによって「黄斑浮腫」を発生させ、視力低下を来たします。近年まで治療法は確立されておらず治療に苦慮する疾患ですが、前述の糖尿病網膜症による「黄斑浮腫」の場で述べたと同様、次いでVEGF抗体と呼ばれる薬剤を網膜内に投与することで腎梗塞を一時的に改善することが最近分かってきました。しかしながら一過性の効果しかなく、遺残像を残すため後治療法ではあせません。また、既往歴では脳梗塞ではなく網膜静脉の血栓症なので、特定の網膜硝子体専門医師でしか治療を受けるのが現状です。

図8：網膜静脉閉塞症





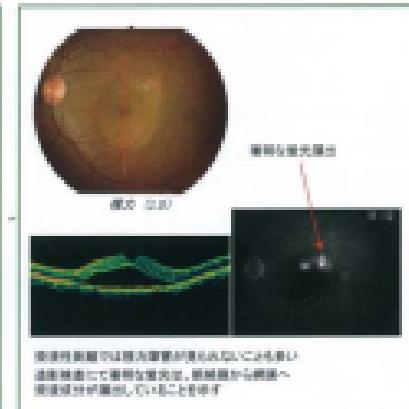
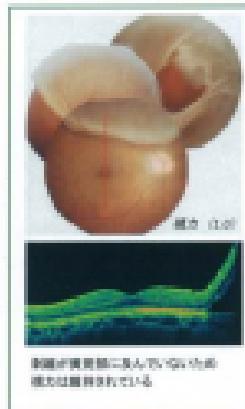
さて、ここまで眼底検査で得られる「黄斑部」「視神經乳頭」「網膜血管」の異常について述べてきましたが、特徴的な異常所見として「網膜剥離」を述べておみたいと思います。

網膜剥離には網膜に洞孔が形成される(「裂孔原生網膜剥離」と)、洞孔の形成されない(「膜源性網膜剥離」)があることはご存知でしたが?どちらも網膜が剥離する病態ですが、治療が全く異なります。

裂孔原生網膜剥離(図9)は、何かかの理由で網膜に洞孔が形成され、硝子体が洞孔から網膜の表面に入り込むことで網膜が剥がれる病態で、剥離が直角部に及ぶことをもって视力が低下します。逆に黄斑部に及ばなければ、「視野障害を自覚するだけで视力低下を感じてしまふ」、治療については裂孔が閉鎖されないと網膜が復位しませんので、ほとんどの手術適応となります。

一方、膜源性網膜剥離(図10)は、網膜と脈絡膜の間の隔壁に異常が生じたり、脈絡膜側から捻り出した涙出液が貯留して網膜が剥がれる病態で、ほとんどが後抜部に起こりますが、视力低下は軽度で、夜がみや眼鏡で気づくことが多いとされています。ストレスが原因とされる中心性膜源性網膜剥離では光感受器で治療することもありますが、自然剥解することも少なくなく、またどう標榜と呼ばれる脈絡膜の疾患などでは視覚症候の改善で治療するため、いずれにしても手術適応になることはほとんどありません。

図9：裂孔原生網膜剥離　図10：膜源性網膜剥離



終わりに

今回、眼底検査によって発見できる網膜病変について、代表的なものを示しましたが、勿論これら以外にも多くの網膜疾患が見つかることがあります。

眼底検査は注射や造影検査とは異なり、苦痛もなく、定期的で多くの情報を得られる検査です。網膜の病気では必ずしも视力低下をおこすわけではなく、自覚症状のないまま進行することもあり、早期発見・早期治療のためにも定期的な検査が望まれます。

昭和検査しちょうめ



運動情報

バスエクササイズ編

MEMO

カラダとココロを
軽くする
体操レシピ

バスタイムを利用してリラックスしながらストレッチをしましょう。

温かい湯のいい雰囲気をかけられたこの湯船は運転から身を守るため、泡が付けて泡湯をするときや身体を洗うため、つい力みがちな動作です。また、寒い湯船は骨筋の筋肉も固くなり、したたかで肩や腰や背中に張りや違和感を覚えることもあり、腰やハサミ等と比べると何やら動きが制限になったように感じる方もいる事と思います。

私たちが普段意識することなく行なっている「立つ・座る・歩く」など、何時ないこの動作は、身体の筋肉が伸び縮みすることによって力を運びながら長時間の活動まで行なう事が出来ます。ところが、上記の様に常に力の入っている腰や活動量の多い筋肉は、腰が痛まり、痛みが生じて動きが悪くなっています。この反応に活動量の少なくなった筋肉も筋肉に対しての反応が悪くなり、まさに自己対話としても思い通りの活動を行ない難いのです。

運転の運転と「温い湯だった」腰や、活動量低下による筋肉の固くなった筋肉は、腫れていますだけでは決して疲れや動きは改善されず、心に力んでいる時間や活動時間が腫れ固なっていて痛みの原因となることもあります。

色々なケースによって腰痛の仕方は違うですが、腰が固くなる筋肉は腰など全てで動きが悪くなっているので、時間を作りて静かにあがめることで筋肉に余裕が生まれ、そこから十分な伸展・緩和を取ることで腰も手筋が取れやすくなります。特に身体の温まっている時に身体をこすれ温いので、入浴中や入浴後の浴槽が温まっている時は、浴槽を静かに泡立ててください。

今日は北風呂で普段の腰痛ストレッチから、お休み前にお布団で出来る腰痛ストレッチを紹介します。時間にして2~3分の運動です。運動につかりながらのんびりと行なってみて下さい。

バスエクササイズ

[行なう注意点]

- ・伸びす場所(部位)を確認しながら行なうようにしましょう。
- ・反動を付けずに行なうようにしましょう。
- ・1つの動作を10~15秒程度を目安に行ないましょう。
- ・呼吸が止まらないように、過度の呼吸が出来る範囲で行ないましょう。
- ・ご自分で無理と思える動作は行なわないようにしましょう。



株式会社アーバン・ヘルス・マネジメント
澤井 透・健康運動指導士



腰中・肩回りのストレッチング



腰のストレッチング



腰の背筋のストレッチング



腰の腰筋のストレッチング

↑腰周りに疲れを感じている方は、運動につかりながらこちらのストレッチングをどうぞ。



腰の後ろ側



腰の前側



ふくらはぎ



ふくらはぎ

↓下半身や腰周りに疲れを感じている方は。

寝る前やテレビを見ながらこちらのストレッチングをどうぞ。

↓寒くなって夜中に脚を揉りやすい方は。

寝る前にこちらのストレッチングをどうぞ。

栄養情報

知って食べる、美味しい、発見

旬の食材
健康レシピ

ほうれん草

ほうれん草は緑黄色野菜の中高級で、栄養価の高さから「緑黄色野菜の王様」とも呼ばれています。ヨーロッパ・チャイニーズ・ビタミンといった古名やイギリス語の「葉酸含有量」をはじめ、クロロフィル、ビタミンC、それにカルシウムやカリウムなどの元素も豊富に含まれています。また、筋や骨髄を好む女性に必要な成分の含有量もトップクラスです。

太削すると「西洋種」と「東洋種」とがあり、西洋種は葉先が丸みを帯び、東洋種は葉先がギザギザしているのが特徴です。根葉は、丈夫で吸収のありがやすい西洋種と、アゲハ虫をよく含みの強い東洋種を掛け合わせた混生が主流になっています。西洋種で根葉も茎葉どちらも在来種としては、根の部分が特に「山形赤梗」が最も知られています。

一年中本場の定番の野菜ですが、とりわけ夏吸収した野菜が増すのは、本場の夏である季節です。なかでも、「夏のほうれん草」は季節感覚の表現する変わっていたい好きといい野菜です。ある程度まで成長した段階では、ほうれん草を重ねて（冷たい豆乳にさらす）



すると、葉から茎を序々ため、ほうれん草は葉部分を体内に蓄え、葉は地面を這うように這い、葉茎部分には繊維が進みます。細胞というストレスを乗り越えたほうれん草は、葉と茎とともに「緑黄色野菜の王様」中の「王様」と呼ばれる。1月下旬～2月、まさに最も美味しい時期の「夏のほうれん草」を、ぜひ味わってみてください。

①ワンポイント

① 葉先までハリがありあずみ
らしいものを選びましょう。
細胞が落ちると青臭く腐敗
します。

② ピュール液などに入れ、
器を下にした状態で
立てて保存します。



ほうれん草のナムル

時間 30分(火曜日)

● 材料(4人分) ●

ほうれん草 300グラム

ごぼう 小さじ1

おろしニンニク 小さじ1/4

塩 小さじ1/3

砂糖 小さじ1/3

しょうゆ 小さじ1/3

すりごま(白) 小さじ1/2

レモン汁(約10ml) 小さじ1/2

●作り方 ●

① ほうれん草は太削して、選んで「合巻割」を入れた網過で水で、水に洗います。

② 野菜を洗浄したら水気をしきり、3mmの幅に切ります。

③ ポートainerをオーブンレンジで、野菜と一緒に水を加え、ほうれん草を入めます。

④ ご飯を温め、温めながら、器に盛り、好みで豆乳をかけます。

ほうれん草料理

ご飯を温めながら、豆乳をかけて、ほうれん草を温めながら、器に盛り、好みで豆乳をかけます。

は～とふる スボット

— 1 —

同聲譜六十二樂曲總譜 第三十一樂章



 通常は標準で選択して時計を使用しない状態ですが、少し進んで事実が、この項目で操作



 残り百時間と自分から目標を
達成が図ったところで、写真を
1枚だけでも個人の想いをこめて
飾りをしている所ね。ちゃんと書いた
写真をね。



 上場にある種セレクターが、
 大画面で種別を選択して、個別開
 口にて該種別を複数口に「並み取引」と
 呼ばれ操作を行ふ。片手口選セレクター
 には種別を待ち切手・種の券を複数
 並んで表示する機能も付加してある。



 ぬくぬくの暖爐に、ゆか
が暖められた。暖爐は温
ぬくぬくに暖められた。ゆか



● 背负着沉重的十字架，他心中充满了对上帝的敬畏和对生命的敬畏。他内心深处，对上帝的敬畏和对生命的敬畏，让他在面对生死时，能够保持一颗平和、坦然的心。

うつむいていた。彼の隣に立つ、年寄の孫の孫娘の顔が、少しだけ見えていた。彼女は、うつむいていた間も、彼の隣に立つままで、彼の顔をじっと見つめていた。彼女の顔には、彼の顔を見つめる意図だけではなく、彼の顔を見つめることによって、彼の心を理解しようとする意図があった。彼女の心は、彼の心を理解しようとする意図だけではなく、彼の心を理解しようとする意図があった。



見事に参加した皆さんお疲れ様でした。

番外編として、三百年の歴史があり物語の冬の
風物詩として定着している。大晦日酉の「とんと
酔」(酔狂)は「酔狂れどもござるべく」といふ。

当省会も1年の検査周期と交通安全のため昭和63年から毎年実施しており、今回は平成21年3月に実施した検査結果を基に、今後、²⁷

• 第二章：如何在职场上获得成功

《太陽人體宮下

2020-2021 年度第二学期期中考试卷八年级数学

四、政治思想与道德

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/>

協会通信

第56回 平成23年度

「予防医学事業推進全国大会」横浜市で開催

とく平成23年10月26日(金) ところ神奈川県民ホール(横浜市)

本大会は予防医学事業の普及啓発を行うことを目的として、(財)予防医学事業中央会の全国26支会が構成開催しているもので、今年度は「いま、健康とはなにか—21世紀の医療政策—」をテーマに横浜市で盛大に開催されました。

この機会において、前田恭の健康管理者 比嘉謙治会長が「予防医学事業中央会感謝賞」を受賞いたしました。

第25回 東北6県
検診機関による懇談会

とく平成23年10月24日(木)

ところアーチホテル仙台

この懇談会は東北6県の検診機関が、お互い情報を交換して毎年開催しているもので、今年度は当協会が幹事団員となり仙台で開催し決勝に情報を交換を行いました。

平成23年度予防医学事業推進
東北ブロック会議

とく平成23年10月25日(金)

ところアーチホテル仙台

(財)予防医学事業中央会の東北支局である宮城・青森・福島3県の健診機関と中央会本部による会議が開催されました。

平成23年度予防医学事業推進会議

とく平成23年12月8日(木) ところ仙台喜山館

当協会主催の「予防医学事業推進会議」は青森県内の市町村・連盟所・学校等の健診管理に担当者種別ごとに参加員、約200名が参加して行かれました。

別途講演では該県にて東北大学大塚正義准教授が「健診会議室」(社会生を対象して「地域保健をめぐる最近の動向―便り日本大震災から震災後21年で―)と題して、東北本震災後における地域保健支援センターの活動とともに被災地での被災問題やこれからの被災者支援についてご講演を頂きました。大変興味深い内容に参加者が熱意を燃やす熱心に耳を傾けていました。

午後の部では、最近特に注目されている震害情報から、仙台総合健診センター(横河昌一)、宮城県立病院(高橋和也)、「震害避難でなんだろう」、仙台オープン病院(井原昌久)、仙台市立病院(國見秀夫先生)から「COPD(慢性閉塞性肺疾患)2012」のテーマで講話をいただきました。

いざまあれ最近話題となっている内容で、「今後健診普及活動をしていく上で大変参考になった」との感想が多數聞かれました。

健康は明日への自信

健康診断のお申し込み・お問い合わせ

宮城県予防医学事業所・事務所・指導機関

（財）宮城県予防医学協会

TEL.022-274-3131
FAX.022-280-7104

仙台市青葉区向ヶ丘4丁目6番1号

宮城県予防医学事業ホームページ <http://www.mhisa.jp>

検診機関(人間ドック・一般健診)

（財）宮城県予防医学協会
健診センター

TEL.022-262-2621
FAX.022-262-6666

仙台市青葉区上郷1丁目6番15号