

家庭では夕方以降の省エネがカギ!
冬期平日の電気の使われ方



◆暖房器具は、衣類の工夫で適切な温度に!
みんなが別々の部屋で過ごさず、一つの部屋に集まる「団らん」の時間を設けてみましょう。そうするだけで、照明や暖房、テレビなどの使用を減らせます。

◆家族団らんで照明・暖房を活用するのもお勧めです。
お風呂は冷めない工夫と残り湯をヘッドボトルに入れ、電源不要な湯たんぽとして活用するのもお勧めです。

(脱温化センターひろしま)

安心安全 MEMO

当協会は、中国新聞社が展開している『ちゅーピーメルマガ』のデイリーメールを通じて、安心・安全につながる情報を提供しています。新シリーズ『安心・安全MEMO』では、これまでに配信した情報の中からいくつかをまとめてご紹介します。暮らしの中の豆知識として、お役立てください。

◆食中毒菌
厳しい寒い日々が続くと、温かい鍋料理が食べたくなります。食事の際、生肉を鍋に入れた箸で煮えた肉などを取つて食べていませんか。この行為は、実は食中毒になる恐れがあります。生肉にはサルモネラ菌などの食中毒菌が存在している可能性があり、生肉を入れた箸で他のものを食べる、箸に付着した食中毒菌も口に入れてしまします。ですから、生肉専用の箸を用意し



◆花粉症
花粉症の原因となるスギやヒノキは、中国山地を中心広く植林されています。スギ花粉が比較的多い種類として、オオバヤシャブンやハルガシという樹木は瀬戸内海沿岸を中心に分布し、花粉は3月から4月に飛散します。ハルガヤは川土手や道路の間に生えるイネ科の草で、花粉は



◆がん検診
春から初夏にかけて飛散します。これらの植物にも注意が必要です。
今年の定期健診、がん検診はお済みですか。女性特有のがん(乳がん・子宮がん)の若年化が、TVでもよく話題になりますが、検診受診率はわずか三割程度にとどまっています。そのほか大腸や胃、肺がんも、女性に決して少なくありません。がん検診を受ける習慣をつけましょう。勤めている人でも、市区町で受診は可能ですが、早めに問い合わせてみてください。

◆がん検診
やヒノキといった種類以外で花粉が比較的多い種類として、オオバヤシャブンやハルガシという樹木は瀬戸内海沿岸を中心に分布し、花粉は3月から4月に飛散します。ハルガヤは川土手や道路の間に生えるイネ科の草で、花粉は

家庭でできる冬の省エネ取り組みを紹介

夕方以降の取り組みがカギ

◆お風呂は冷めない工夫と残り湯の有効活用を!
そこで、省エネのカギを握る、夕方以降にお勧めの取り組みをご紹介します。

「家庭」から排出される酸化炭素の四割以上が「電気の使用」によるものです(出典・府の推計)によると、家庭の電気使用量は午前七時前後と夕方十七時以降にピークがあります。特に夕方以降の使用量が多い傾向にあります。

そこで、省エネのカギを握る、夕方以降にお勧めの取り組みをご紹介します。

◆お風呂は冷めない工夫と残り湯の有効活用を!
すれば温め直す回数が減り、電気やガス、灯油等の使用が減らせます。またホームセンター等で購入できる保温シートや梱包用緩衝材を湯船に張るなど湯が冷めない工夫や、残り湯をヘッドボトルに入れ、電源不要な湯たんぽとして活用するのもお勧めです。

◆お風呂は冷めない工夫と残り湯の有効活用を!

そこで、省エネのカギを握る、夕方以降にお勧めの取り組みをご紹介します。

そこで、省エネのカギを握る、夕方以降にお勧めの取り組みをご紹介します。

TEAM
地域 エコ アクション ミーティング
最新線2
④脱温化笑コきたひろ

校で取り組みを展開している。10月に小学校へ出向き、事前学習会を実施。町内で見られる温暖化の影響や省エネの必要性、プロジェクトの概要を説明した。11月と12月には、「団らん時間」「団らん中テレビを見なかつた時間」「お風呂の追い炊き

回数」「コタツの温度を『強』以外に設定したか」「エアコンの設定温度をこれまでより何度下げるか目標を設定し、厳守できたか」の全5項目を毎日記録

するほか、昨年と今年の電気使用量を記入し提出しても

らった。

取り組み結果は、現在集計を行っており、今年度中に成績報告会を行い、一人ひとりのCO₂削減量をフィードバックする

とともに、継続的な取り組みを呼び掛ける予定だ。参加した壬生小学校では、子どもたちが、取り組んだ感想を標語にまとめ、

感想を標語にまとめ、

思ひ思いの団らんの様子が伺えた。

今後、取り組む仲間が増え、町内外へ活動の『わ』が広がり、温暖化防止と家族団らんの促進に期待したい。

(脱温化センターひろしま)

“団らん”をテーマに呼びかけ

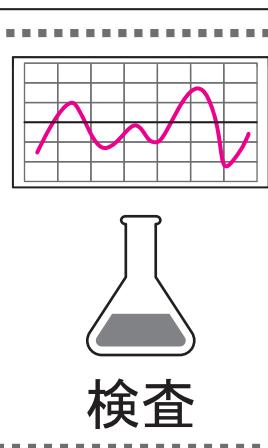
家族ぐるみで省エネに挑戦



事前学習会で、団らんと省エネの関係を伝える(上)、笑コきたひろの屋台骨「脱温化8力条」(下)



- ・エコチェック 部屋寒すぎで書けないマル (松下 智也)
- ・寒い冬 湯たんぽを持ってトイレ行く (花田 和樹)
- ・もぐりこむ コタツの中のじゃまな足 (雪田麗菜)
- ・寝てる間のふとんの取り合い 兄妹ゲンカ (福田玲那)



水質検査のご案内

井戸水・山水などを安心してお飲みになりたい方へ

広島県では、一年に1回水質検査を行なうことを推奨しています。

Hiroshima Environment & Health Association
財團 法人 広島県環境保健協会
(水道法に基づく厚生労働大臣登録検査機関)
広島市中区広瀬北町9番1号

検査項目・摂入方法等詳細についてお気軽にお電話ください ☎ 082-293-0163



食品安全について質疑を交わす視察先職員と調査団

食の安全の国際的取り組み視察

品質管理や検査機関職員など19人

欧洲
食品衛生調査団
に 参 加 し て

分析三課 和田 貴臣

HACCP (ハサップ/ハセッブ)
(Hazard Analysis Critical Control Point)

食品の原料の受け入れから製造・出荷までのすべての工程において、危害の発生を防止するための重要なポイントを、継続的に監視・記録する衛生管理手法。

食品管理について質疑を交わす視察先職員と調査団

協会主催の第三十七回欧州食
品衛生調査団に参加した。本
調査団は、毎年編成され、欧州
か米国のどちらかを訪問し、
食の安全や感染症に向けた国
際的な取り組みなどを視察。
今回は、スイスから始まり、フ
ランス、ベルギー、イタリアと
四カ国を訪問し、WHO(世界
保健機構などの国際政府機
関やHACCPシステムが導
入された食品工場など六施設
を視察した。メンバーは、食品
メーカーの品質管理に携わる
担当者や登録検査機関の職員
のほか、害虫駆除業者や消毒
剤業者など総勢十九人であつ
た。

今回の目的は、①EUにおける
HACCPシステムの取
り組みと現状②感染症の現状
と将来の展望③食品全般の国
際規格の動向④EUにおける
食品等に関するリスク評価な
どの調査である。特にWHO
やECC(欧洲委員会)、
CODEX(コードекс委員
会)など、通常は見学できない
国際政府機関を訪問でき、大
変貴重な経験となつた。
さらに、食品工場の視察で
は、原材料の仕入れから製
造工程、そして最終製品の出荷
までをHACCPの概念に基
づき運営・管理している状況
を目の当たりにできた。現在
EU(欧洲連合)域内では、全
ての食品事業者がHACCP
システム導入を義務化されて
いる。今回訪問した工場は、主
にナチュラルチーズを製造し
ている乳製品製造、ワイン工
場そして生ハムを製造してい
る肉加工工場の三施設であつ
た。



里山手入れ(左上)、コマ廻し(右上)、かまくらを作つて雪あそび(左下)、凧揚げ(右下)

(NPO法人七塚原自然体験活動研究センター)
理事長 西村 清巳
(このシリーズ終わり)



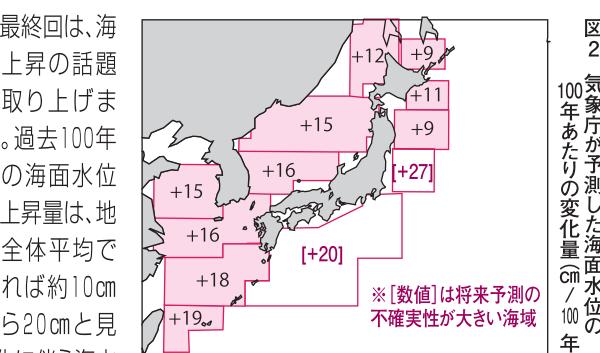
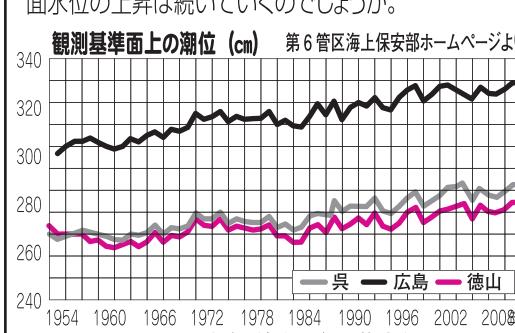
⑥ 海面上昇

積もられ、この上昇の要因は、地球温暖化に伴う海水の熱膨張と、陸にあった氷が融けて海に流れ込んだことによると考えられています。この海面上昇により、海岸浸食による被害や国土面積の損失等が問題になっています。

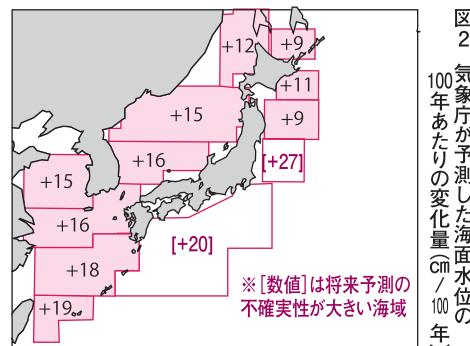
海水の熱膨張と大陸氷の融解が原因

過去100年で10cm程度変化

広島でも、厳島神社の回廊まで水位が上昇し、拝観ができなくなってしまう現象が発生し、2011年9月にもニュースで「異常潮位」という表現で大きく取り上げられました。図1は、瀬戸内海の年平均潮位の変化を見たものです。ここ50年の変動をみると3地点とも右肩上がりで、上昇傾向は明らかです。では、今後も海面水位の上昇は続いているのでしょうか。



昔から冬場の遊びといえば「コマを廻して凧揚げて…」



と歌っているように、「コマ廻しや凧揚げがあります。どちらも、腕に覚えのある大人

が仕掛けないとできないプログラムになっています。特にコマ廻しは、コマが手に入りにくくなっているので、よほど意欲がないとつづくことはできなくなりました。しかし技術の追求をうまくプロ

グラム化できれば面白い。廧揚げは和風凧・洋風凧・廧と、むしろ昔より進化しながら続いている。自分で作る楽しみをプログラムの中心にえたいものです。

もう一つ、七塚原では里山の手入れを早春のプログラムとして実践しています。雑木を切る作業、雑木にきのこ菌を植える作業、雑木で炭を焼く作業を二連の活動としてやっています。

(広島地方気象台 観測予報課 岡崎 賢治)

(このシリーズ終わり)

大人が仕掛ける冬の遊び

一連の里山手入れも



⑥早春のプログラム

高原の家七塚の二月は、雪が遊び道具のつです。(軟弱になったのは大人かな?) 雪原に出ると、まず雪合戦が始まります。ルールがあつてもなく、雪を投げ合つて遊びます。今は、この子ども遊びを大人がとつて、雪合戦をスポーツにしてしまいました。雪の多い庄原地方では、立派な大人の遊びになつています。高原の家七塚の体育馆でも、定期的に雪合戦の練習をするチームがあります。

昔から冬場の遊びといえば「コマを廻して凧揚げて…」

が、子どもたちにとっては、雪合戦をスポートにしてしまつたのです。雪の斜面があればビーチの敷物を持つて(肥料袋が最適)滑つて登り、登つては滑り、飽くことを知りません。

高原の家七塚の二月は、雪が遊び道具のつです。(軟弱になったのは大人かな?)



④ 風邪は万病のもと

風邪。これほどありふれた病気はない。しかし、これほど分かりにくい病気もないのである。昔から風邪は万病のもといわれるが本当にそうなのだろうか。日本人は平均して一年間に二~三回は風邪をひく。その昔生活(衣・食・住)が極端に貧しかった時代には、じょくちゅうひひいていた。今は過保護でひく。風邪がきっかけとなつて、もとからあつた病気(肺結核・喘息・腎炎など)が悪化することしばしばある。また、はしか、水痘(すいとう)、小児まひ、流行性肝炎、白百病、インフルエンザなどの前駆症状(前触れ)として、風邪と同じ症状を呈する場合がよくあるだから

〔万病のもと〕に見えるのだ。
とは言え「たかが風邪」と軽く考へてはいけない。風邪の主原因はウイルス。鼻みずくしゃみ、のどの痛み、たん、せきなどのほかに、全身症状(発熱、倦怠感、関節痛、筋肉痛)下

日頃から抵抗力をつけよう



寒気を感じたら、暖かくして休養を

痢)が現れる。これらをひっくるめて「風邪症候群」と呼んでいる。発病の誘因はさまざま。冷たい空気、寝起き、湯浴め、不規則な生活、疲れ、栄養の

慣)が現れる。これらをひっくるめて「風邪症候群」と呼んでいる。発病の誘因はさまざま。冷たい空気、寝起き、湯浴め、不規則な生活、疲れ、栄養の

慣れ

外出後にはうがいをする

③寒気を感じたらすぐに暖かくして休む(安静第2)

④暖房による乾燥に気をつけ

(太陽俳句会主宰務中昌己著「俳句セラピー」北澤社抜粋)

寒いねと語りかけられれば、暖かくしてゆっくりと休みましょう。

暖かくして

りぬる余地はない。

いふ女 中村汀女

いふ女 高浜虚子

などが肝要だ。

今日は二月。春は名のみの風の寒さ、厳しい季節だ。健康で死ぬこと風邪を引いても、あつここの俳句修行。風邪を予防することができる

①日頃から抵抗力をつけてお

くこと(乾布摩擦薄着の習

か)。アンバランスそして神経因子、つまり気のゆるみなどが挙げられる。ではどうしたら

風邪を予防することができる

か。

死ぬこと風邪を引いても、あつここの俳句修行。

職場環境は快適ですか?

作業環境測定業務【ホルムアルデヒド編】

特定化学物質障害予防規則が改正され、平成21年3月から医療機関などで使用されているホルムアルデヒド(ホルマリン)について、作業環境測定を行う必要があります。

当会は、広島県の登録機関として作業環境測定を行っております。お気軽にお問い合わせください。

○問合せ先○ 〒730-8631 広島市中区広瀬北町9-1
(財)広島県環境保健協会 環境生活センター 環境調査課
TEL: 082(293)1511 (大代表) FAX: 082(293)5049 URL: http://www.kanhokyo.or.jp/



かで片付けも簡単なおやつ
準備いらず、必要時間もわず
今日は、ただ火で炙るだけ、
【焼きマシュマロ】

休憩時間やおやつタイムのアクセントに あぶ 炙るだけの簡単プログラム



⑨ 焼きマシュマロ
焚き火

くりを紹介します。
マシュマロというお菓子をご存知ですか。軽く少しつつ作っているこのお菓子、日本ではそのまま食べるのが一般的ですが、北米ではひと手間かけて楽しく、おいしく食べられています。

準備するものは、火、マシュマロ串、これだけです。串は、竹から切り出すプログラムが大粒のマシュマロを入れて、輸入雑貨店やホームセンターのアウトドアコーナーなどで大粒のマシュマロを入れるとより楽しめます。割り箸などでも代用できます。日本のマシュマロは小粒なので、時々回転させながら全面に薄茶色の焼き色が付くまで

火加減は燃え盛る状態よ

ります。

マロを刺して、火にかざしま

す。時々回転させながら全

面が上手に焼きマシュマロが作

れます。

【焚き火】

焼き火は、冬の季語にもなつ

ております。晩秋から冬にかけて

風物詩です。落ち葉を集め

て焼き芋を楽しんだり、お餅

を焼いたりお酒に燭を付け

たりと、古来より火の周りに

は「ミニユーティができるまし

ります。この時、マシュマロが徐々に膨張していく、上手に焼くと二倍ぐらいの大きさになります。油断をしていると、串から落げ落ちてしまったり、真っ黒に焦げてしまうのでご注意を!

お手軽なプログラムなので、休憩時間やおやつタイムを盛り上げるアクセントとして挑戦してみてはいかがでしょうか。

アレンジを楽しみたい場合は、チョコやココアハウダーをまぶしながら焼いたり、ココアやココアに浮かべるのもおいしく楽しめます。

12月22日、三次市の布野生涯学習センターのぞみホールにおいて、「ecoで冬至を～映画見て、こころ、あったまろ～」と題した映画祭が開催され、町内外から約120人が参加した。この催しは、三次市布野地区公衆衛生推進協議会が「布野の食と脱温暖化を考える会」と連携し、「食、ど、エコ、について考えてもらおう」と初めて企画した。

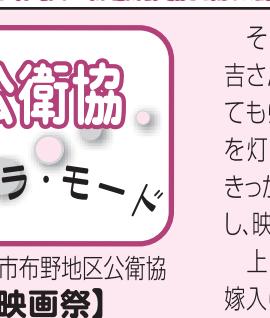
『冬至』は、一年で最も夜が長く、南瓜を食べたり柚子風呂に入るなど、寒い冬を健康に過ごす風習がある。参加者には、「みんなで柚子風呂に入って温まって!」と地元産の柚子が手渡され、カラフルな手づくりキャンドルもプレゼントされた。キャンドルは、布野の食と脱温暖化を考える会が、町民から集めた廃油を使って作ったもの。

冬至の日に「2時間電気を消し、キャンドルを灯して過ごそう!」という全国運動『100万人のキャンドルナイト』への参加を呼びかけるとともに、廃油利用についてPRした。

- 1 準備した串にマシュマロを刺す。
- 2 マシュマロを火にかざし、まんべんなく炙る。
- 3 全体に薄茶色の焼き色が付いたら完成。



外がカリカリ、中がふんわり



コーヒーに浮かべてもOK

そして、公衛協会長の亀井源吉さんが「映画を見て心を温めてもいい、また、廃油キャンドルを灯して節電やエコを考えるきっかけにしてください」と挨拶し、映画がスタートした。

上映された映画は「オカンの嫁入り」。ぶつかり合いながらも

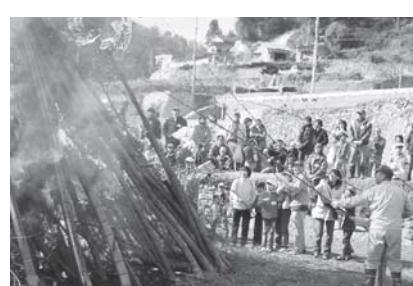
分かれ合って生きていく母娘の物語から、当たり前の日常にこそ感じる幸せや、食事、が人ととをつなぐ重要な役割を果たしていることを再認識できる内容だ。

上映後には、地元産の南瓜と玉葱、豆乳で作ったスープが振舞われ、「地産地消」についてPRした。参加者は「参加して良かった。また企画してほしい」「映画とスープで心も体も温まった。企画してくれて本当に良かった」「早速キャンドルを使って節電に挑戦したい」と、大いに満足していた。

今後も、食やエコをテーマとしたさまざまな活動への挑戦に期待したい。

(地域活動支援センター)

上手なホツとミニユーティを 火の管理と近所との調整が重要



楽しむには、注意や調整が必要不可欠です。

まず、注意点です。毎年、焚き火が原因となる火災が発生しています。冬は乾燥し、風も強く吹きます。天候の他、焚き火の周りに燃え広がる心配があります。

届出をしましょ。火の後始末も重要です。水をかける、土をかぶせるなどして、確実な消防をしてください。

最後に、焚き火は、近くの生き物にも影響を与えることがあります。一度に多く達する焚き火の熱は、地面に伝わり、微生物や昆虫、植物の種や茎、根を傷めます。可能な限り、炉を設けた

り、焚き火台を利用するなど、焚き火を行うにあたりて課題は多くあります。自然への配慮も必要です。実施すれば地域ミニユーティもほかほかです。焚き火をする際は、まわりへの配慮を忘れないようにしましょう。

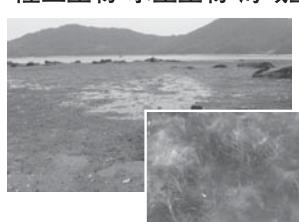
(地域活動支援センター
馬場田 真一)

生物調査事業

さまざまな人間活動や生活様式の変化により、近年地域の生物が減っています。豊かな自然は私たちの暮らしにとってなくてはならないものです。当協会では、身近な自然を知り、大切な生き物を守るために生物調査事業を行っています。

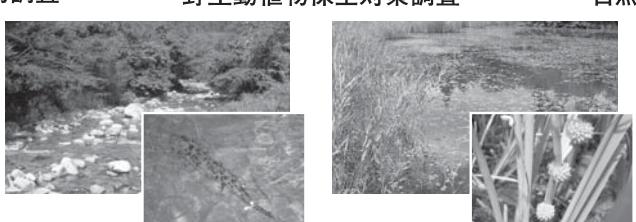
地域の自然を知る

陸上生物・水生生物・海域生物調査



大切な生き物を守る

野生動植物保全対策調査



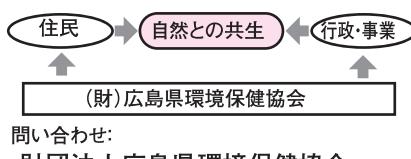
失われた自然を取り戻す

自然再生計画立案・実施



実施の枠組み

住民や行政・事業者の自然との共生の取組みを生物保全の専門家としてお手伝いします。



問い合わせ:

財団法人広島県環境保健協会

環境生活センター 環境保全課

電話:082-293-1580(FAX:082-293-5049)

おいしい水の条件(『おいしい水研究会』より)

水質項目	数値
蒸発残留物	30~200mg/L
硬度(ミネラル量)	10~100mg/L
遊離炭酸	3~30mg/L
過マンガン酸カリウム消費量	3mg/L以下
臭気強度	3以下
残留塩素	0.4mg/L以下
水温	最高20°C以下

10~15°Cが最適温度

水温が重要な要素



(5) おいしい水の条件

これまで「水道水ができるまで」というテーマで、いろいろお話をできました。今回は番外編として、「おいしい水」について紹介します。本来、純粋な水は、不純物をまったく含まないので無味ありません。飲んでもおいしくありません。

厚生省(現・厚生労働省)が設立した「おいしい水研究会」で発表された「おいしい水」の条件は左表のとおりです。この範囲に入っている水は、一般的にまろやかで「当たりのよい水」です。

ただし、表の数値は目安であり、範囲外の水がおいしくないという訳ではありません。同じ水でも、好みやその日の体調によって、おいしく感じたり、そうでなかつたりします。

表に記載している水質項目の中で、特に「水温」は水のおいしさを決める重要な要素です。体温よりも二十~二十五度低い水温(十五度程度)が最もおいしく感じると言います。

(分析二課 加古山 幸雄)

骨材は、5mmより小さいものを砂(細骨材)、大きいものを砂利(粗骨材)と呼び、コンクリートやアスファルト製品の材料として使われます。骨材は、砂や砂利、軽石などの天然骨材、岩石を碎いた碎石や砂砾などの人工骨材、コンクリートなどの再生骨材に分類されます。

骨材は、コンクリートやアスファルト製品の約7割を占めており、骨材が製品の品質に及ぼす影響は極めて大きいため、原料として適しているか試験する必要があります。重要な要素として、骨材には大小の粒が適量に混合されていることが挙げられ、『ふるい分け試験』で確かめます。

コンクリート構造物に起る劣化現象の一つに、「コンクリートのがん」とも呼ばれるアルカリ骨材反応があります。これは、骨材の中に含まれる特定の成分が、コンクリート中のアルカリ分と反応し、内部で膨張してひび割れを起こすことがあります。当協会では、飲み水の検査を通じて、皆様の安全で快適なくらしのお手伝いをしていきます。



(6) 骨 材

し、トンネルや支柱の崩落の原因となります。そのため、『アルカリシリカ反応性試験(化学法)』で、骨材に害がないかを確認します。

私たちが毎日利用している道路でも、骨材は辛抱強く活躍しています。自動車のタ

われていました。また、カルキ臭を取り除く方法として、レモン果汁を滴下すると効果的です。ぜひ、一度試してみよう。

一方、ミネラルの多少を表す「硬度」が、左上の表の範囲内の水を「軟水」といい、素材やダシの旨みや香りを引き出やすいので和風料理に

比例してくるので、『骨材のすり減り試験』で、強さを確認する必要があります。

この試験は、鉄製のドラムの中に骨材と鋼球を入れて回転させ、鋼球と骨材との衝撃で、骨材が壊れた量を計り、骨材の硬さを数値化するものです。

材料試験室では、骨材試験を通じてコンクリート構造物やアスファルト舗装などの品質の向上に貢献しています。

(材料試験室 酒井 恵)

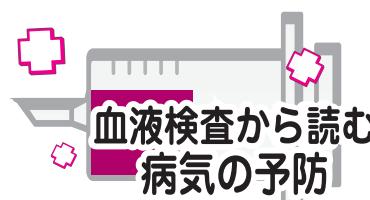
(このシリーズ終わり)



コンクリートの7割を構成

すり減り試験で品質を確認

ふるい分け試験 (左)、ロータップ試験機 (右)

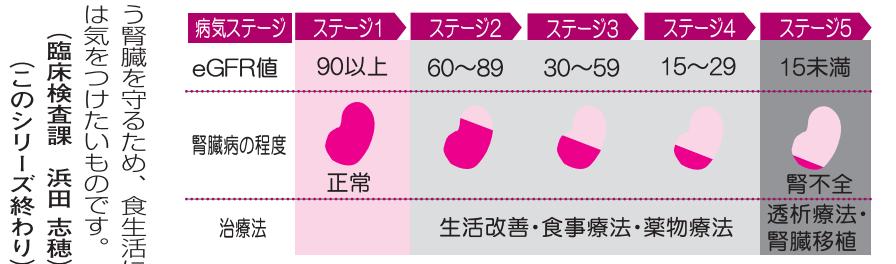


(6) 腎機能検査

腎機能の血液検査では、主に尿素窒素(BUN)やクレアチニン(CRE)など週に定期的に測定します。尿素窒素は、腎臓の機能を低下させる原因の一つがバランスの悪い食生活。過剰な糖分や脂肪が糸球体という毛細血管のかたまりがフィルターの役割をして、一日に百㍑以上の血液を通過しています。

球体を傷つけ、フィルターの網目を破壊してしまうのであります。困ったことに一度傷ついた糸球体は回復することはあります。また、肝臓と同じく、腎臓もなかなか自覚症状が出ることです。腎臓にある老廃物を尿として体外に排出することです。腎臓の中の糸球体は回復することはあります。また、肝臓と同じく、腎臓もなかなか自覚症状が出にくい沈黙の臓器。知ら

1日に10リットル以上の血液をろ過 糖分や脂肪の多い食生活を見直そう



建設工事材料の各種試験を受付!

コンクリート試験、骨材試験、アスファルト試験など

【受付時間】月曜日から金曜日 8:30~17:30

財団法人 広島県環境保健協会

吉島分室 (材料試験室)

〒730-0825 広島市中区光南3丁目13番

TEL (082)249-9535

FAX (082)249-6473

