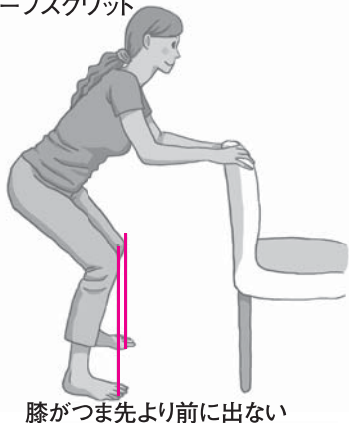


〔イラストB〕
ハーフスクワット

膝がつま先より前に出ない

〔イラストC〕
フルスクワット

また、足裏の3点(親

指と小指のつけ根、かか

の3点)を均等に接

地して立ち、背筋

をのばして行いま

しょう。9月号で

紹介

①足を拳二つ分開

き、片方のかかと

を前に軽くタッチ

②つま先を天井に

向ける。足を元

に戻し、反対のか

かとを前に。交互

に往復10回×3

5セット(○脚※

の方必須)(イラストA参照)

③【ふくらはぎストレッチ】足を肩幅に開き、後ろ

に軽くタッチ

④【太もも上げ】足を拳二つ分開き、片方

のかかとを前に

に軽くタッチ

し、反対も同様に

10回×3～5セット

慣れれば、太も

もが床と並行に

なるくらいまで

上げる。太ももの

内側を意識すること

を忘れないように

姿勢を安定させる

運動です。

⑤【スクワット】足

を肩幅に開き、下

腹を意識して背筋

を伸ばします。

ゆっくりと股関節

と膝を曲げながら

膝がつま先より前

に出ないようにし

て、足裏の3点(親

指と小指のつけ根

、かかとの3点)を

均等に接地して

立ち、背筋をのば

して行いましょう

。9月号で紹介し

筋力運動で欠かせないスクワット



③ 下肢運動

〔イラストA〕



「転倒」は、誰にでも起きる恐ろしい事故です。膝や手や顔を擦りむくだけの軽傷もありますが、太ももを骨折し、寝たきりになることもあります。本シリーズでは、転倒防止のための考え方やエクササイズをご紹介します。

水道のお話

② 世界の水道と日本の水道

水道水が安全に飲める国は、世界でどのくらいあるのでしょうか？日本では、当たり前のように安心して飲んでいられる水道水も、世界を見渡せば大きく事情が変わってきます。「水道水を飲んで安全な国」は諸説あり、また、同じ国でも水道のインフラ整備は地域によって差があります。

イスラントの水は世界で最もおいしい水と言われている。水道水が天然水なので、ミネラルウォーターを購入する人はほとんどいないそうです。また、アルプスのおいしい湧水を水源に慣れている日本人は、硬水を飲むとお腹を壊すことがあり、注意が必要です。ところで、「硬水」と「軟水」の違いをご存知ですか？水にはカルシウムイオンとマグネシウムイオンが

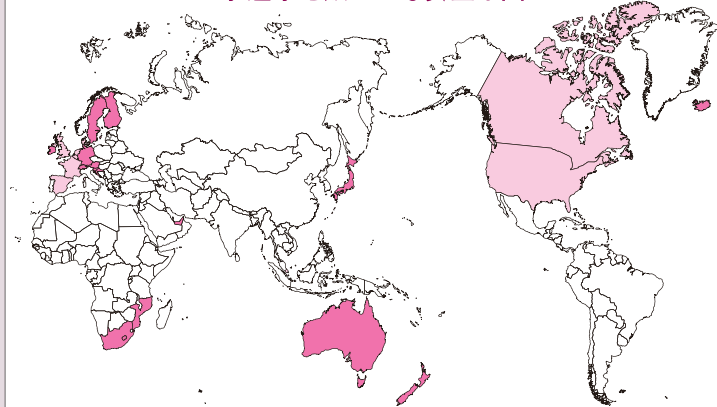
は、世界で16カ国程度、アジア圏ではアラブ首長国連邦と日本の2カ国です(図参照)。アイスランドでは、塩素消毒などの処理を行っていない天然の水が水道水から飲めるようです。ア

水道水を安全に飲める国

含まれています。水1リットルに溶けているカルシウムとマグネシウムの量を表した値を「硬度」といいます。WHO(世界保健機関)の基準では、硬度120mg/L以上が「硬水」、120mg/L未満を「軟水」と定義しています。広島県の水は、硬度が20～30mg/Lの「軟水」です。

世界を見渡したとき、水道水を安全に飲める国は1割程度しかありません。水道水を飲めない国では、ミネラルウォーターを購入するか、自分でろ過する必要があります。日本のように、全ての家庭で、高度な

水道水を飲んで安全な国



どこでも水道水を飲める国
一部の地域で水道水が飲める国

(株式会社水みらい広島作成)

技術で守られた安全・安心な水道水をいつでも飲めるのは、珍しいことなのです。

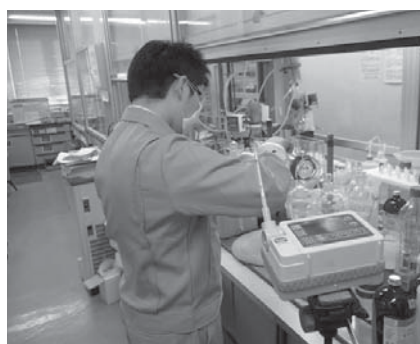
(株式会社水みらい広島 水処理技術部)

環境協の環境生活センター

⑤ 環境調査課

作業環境測定

働く人の健康をまもりたい



塗装場での作業環境測定風景(上)、
有機溶剤作業環境測定風景(下)

みなさんの働く職場の作業環境は良好でしょうか？環境調査課では、働くみなさんの健康障害を予防するため、職場の有害物質を測定し、よりよい作業環境づくりのお手伝いをしています。

粉じんを著しく発散する屋内作業場や健康障害を引き起こす化学物質(特定化学物質)及び有機溶剤を取り扱う屋内作業場などでは、国家資格を有する作業環境測定士による作業環境測定が法令で義務づけられています。作業環境測定を実施することで、作業環境中の有害物質の存在状態を科学的に評価し、作業環境が良好であるか、改善措置が必要であるかを判断することができるのです。

作業環境測定では、測定結果により作業場の環境が判断されるわけですが、最近の労働安全衛生法の改正により、事前に職場の潜在的な危険性又は有害性を見つけ出し、これを除去、低減するための手法「リスクアセスメント」が義務付けら

れました。発がん性や神経障害など、人に対して有害性を持つことがわかっている640の化学物質について、それを取り扱う作業が作業場にとって健康上問題がないかどうかを事前に判定します。リスクアセスメントの方法としては、作業場の空気中の有害物質濃度を測定する方法と、作業場の測定を行わず簡易なリスクアセスメントツール(コントロールバンディング)を使用する方法があります。この2つの方法のうち、おすすめはもちろん実際に作業場の化学物質の濃度を測定する方法です。

当協会は、作業環境測定機関として優秀な作業環境測定士が多数在籍しており、工場等いろいろな作業場に出向き作業環境測定を実施しています。作業環境測定士は、自ら有害物質に汚染される可能性もあるため、保護具の着用を徹底し、働く人の健康をまもるため日々測定を行っています。

(環境調査課)