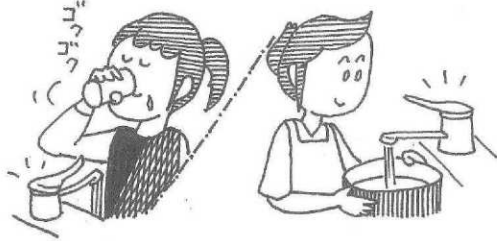


グリーンコープものがたり

保存版！ グリーンコープ活水器①

生きものの体にとって水はとても大切な構成物質です。それは私たちの生命が海で生まれ、その形質を引き継ぎながら進化してきたことによります。人間では体重の約65%が水が占めています。そしてその水は生命の生まれた太古の水同様にナトリウム、マグネシウム、カリウム、鉄、銅、カルシウムを含んだものとなっています。

私たちは水を食べ物として摂取するほか、「水」を飲むことで補給しています。飲み水の多くは水道水に頼っています。



水道水が塩素で消毒されていることはよく知られていることです。日本の水道法では浄水場より最も遠い蛇口の水道水が0.1ppm以上残留していることが必要とされています。

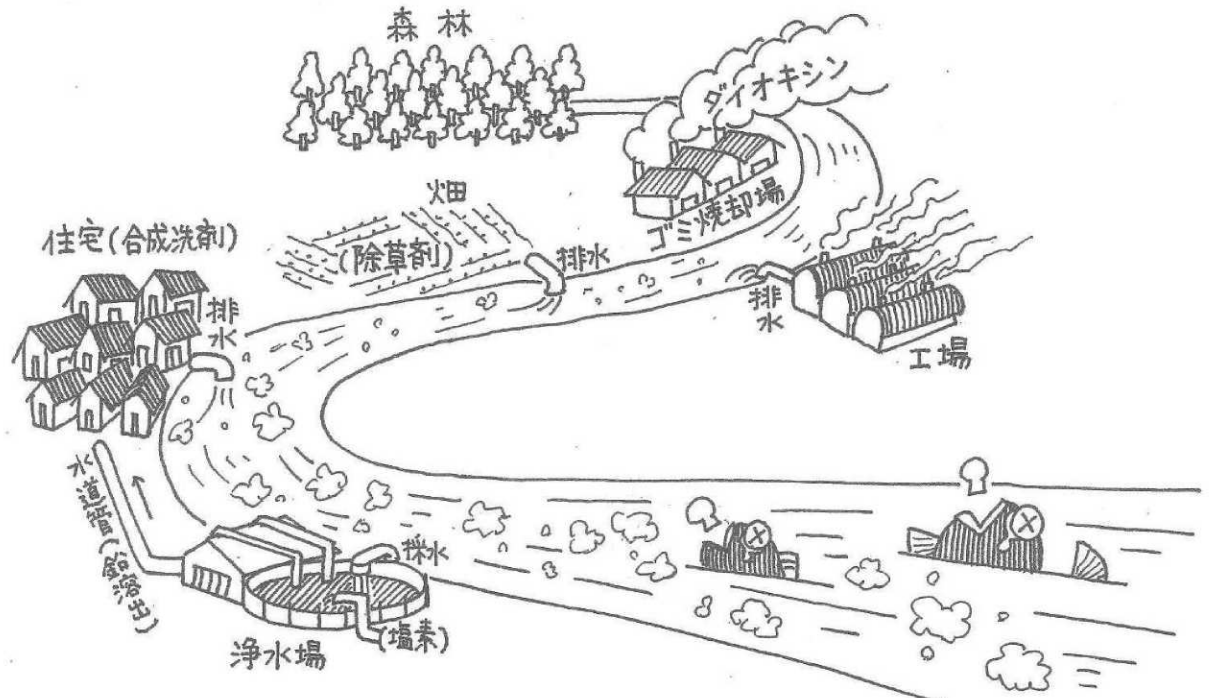
下限は決まっていますが、上限はありません。夏場の水道水が「カルキ臭い」のは夏場増加する細菌に対応して塩素の濃度を上げているためです。

0.1ppmの塩素濃度の中では大腸菌は5秒内に、チフス菌は瞬間的に死滅するといわれています。一方で、野菜・米・レバーなどの食品を水道水で洗うと、ビタミンの10～30%が損失するといわれています。また、塩素は水中の有機物と化合してトリハロメタンという発がん物質を作ることが知られています。

また、残留塩素だけでなく、水道水には原水を通して洗剤や農薬、その他の化学物質が入り込んでいきます。

- *テトラクロロエチレン・・・ドライクリーニングなどの洗浄剤。
- *トリクロロエチレン・・・半導体産業での洗浄用やクリーニング剤の発がん性が指摘されてる。
- *1,1,1-トリクロロエタン・・・化学工業で溶剤として使用。先天性障害が指摘されている。
- *アルミニウム・・・アルツハイマー病との関係が指摘されてる。
- *CAT・・・水田用の除草剤。
- *溶解性鉛・・・一部水道管に鉛水道管が使用されており鉛の溶出。
- *2-BIM・・・藻類が分解したときに発生するカビ臭の原因。
- *陰イオン系界面活性剤・・・洗濯・台所用洗剤。
- *非イオン系界面活性剤・・・
- *ビスフェノールA・・・環境ホルモン物質。
- *4-ノニルフェノール・・・環境ホルモン物質。
- *フタル酸エステル・・・環境ホルモン物質。
- *ダイオキシン・・・環境ホルモン、発がん性、催奇形性も指摘されてる。
- *鉄・・・

グリーンコープではせっけんを使用することや、リユース等を通してゴミを増やさない、無(減)農薬農業を進めることで私たちの大切な水を守る取り組みを進めてきました。一方で、安全で美味しい水が欲しいという組合員の要望から、グリーンコープ活水器を開発しました。



次週、グリーンコープ活水器②をお届けします。51号のカタログで「グリーンコープ活水器」の企画があります。お見逃しなく！！

NO.39

2014. 3. 3 事業推進部

グリーンコープものがたり

保存版！グリーンコープ活水器②

おいしい沢の水を目指しました！

私たちがおいしいと感じる沢の水は、雨が地表で落ち葉などからできた腐植土と接触し、地面にしみ込んだものが岩盤を通して再び湧き水として地表に出てきたものです。そして流れとなって空気を含み、岩に触れる中で磨かれていきます。

グリーンコープの活水器はそんな沢の水が作られる過程をコンパクトに再現しました！

BM技術

グリーンコープではグリーンコープ活水器開発の理論となったBM技術を畜産分野に導入しています。

BM技術はB(バクテリア)、M(ミネラル)、W(ウォーター)の働きに注目し、自然界のバクテリアがバランスよく活動できるようにし、生きものにとって「よい水」、「よい土」を作り出す技術です。

私たちの産直たまごの産地、(有)グリーンファーム久住では、建設時からこのBM技術を取り入れ、産直豚の尿を高度に精製した生物活性水を活性水で薄め、鶏の飲水や鶏舎や鶏フンに噴霧しています。

鶏は健康で丈夫になり、良質なたまごを産みますし、薬に頼らないので安全性も高くなります。また、鶏の腸内細菌も善玉菌が増えて、フンが臭くなくなります。鶏舎や鶏フンに噴霧することでフンは腐敗することなく、発酵して臭いが無くなりハエも少なくなります。

活水器に入った水道水は・・・

【高純度粒状活性炭】

トリハロメタン・塩素系溶剤・農薬・残留塩素等を除去。

【圧縮繊維状活性炭】

トリハロメタン・残留塩素等をさらに除去。

【腐植土】

腐植土と接触することで水を活性化します。

【花崗岩、石灰岩】

活性化したミネラル水は岩石からミネラルを引き出すパワーもアップ。花崗岩、石灰岩に触れて総合ミネラル水として強化されます。

【鉛除去用繊維状活性炭】

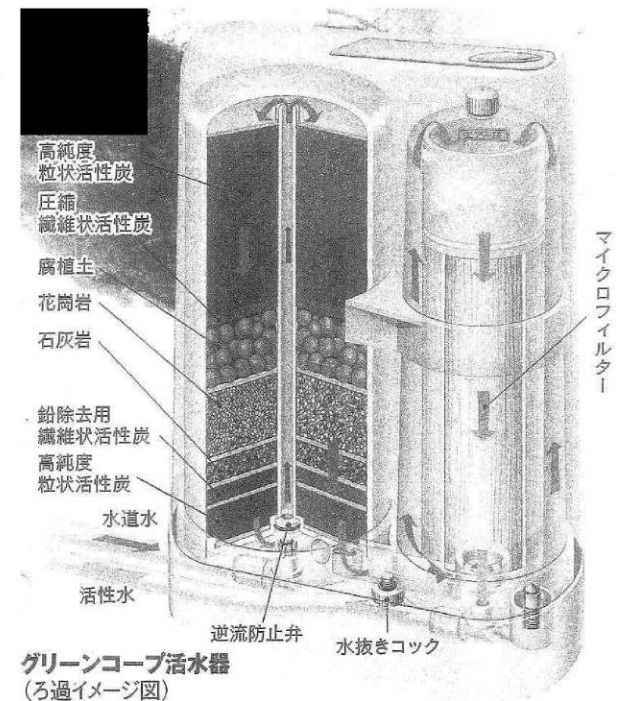
溶解性鉛を除去しています。

【高純度粒状活性炭】

最後の仕上げでトリハロメタン等を除去。

【マイクロフィルター】

ミネラル分はそのまま通し、カビ・雑菌・にごりや赤サビを除去します。



グリーンコープ活水器では性質の違う活性炭を組み合わせることで除去率をアップしています！

★グリーンコープ活水器SK-3

1日、たっぷりの30リットル使用で、カートリッジの交換は約1年。カートリッジ価格(本体価格 13900円)で見ると、1日当たり約40円、1リットル約1.3円の経済性も魅力です。

★活水器レンタルSK-1000

1日30リットル使用で1日当たり63円、1リットル当たり約2.1円。メンテナンスは(株)ピンケンが行ってくれるので安心♪

※今週お届けのカタログの中に「グリーンコープ活水器」をご案内しております。ぜひご覧ください！