

砂丘水

われている。 多くが急速濾過処理となっている。 ゾン等を使用した高度処理が行な だが、原水の質が悪い所では、オ 原水の悪化と供給の効率化のため で処理し給水したが、現在はその 水道では、当初、原水を緩速濾過 源となっている場合が多い。近代 日本の上水道は、表流水が取水

ている。いわば川の表流水を地下 砂丘で濾過し、汲み上げ、給水し ざハーグ郊外の砂丘地帯まで運び ら井戸を掘っても海水が浸潤して うか。何しろ、ポルダーではいく 水化して飲むわけで、手が込んだ から原水をパイプラインでわざわ 中心都市、ハーグ近郊に砂丘水の クな仕組みが「砂丘水道」だ。 どのような処理をしているのだろ ない」と言わしめたオランダは、 ムステルダムの水だけは飲みたく 水道会社がある。マース川の中流 この悩みを解決する大変ユニー では、かつてナポレオンに「ア 北海に面したオランダの政治の 塩水しか取れないからだ。

> 道会社が12ある。 有会社だ。オランダには国有の水 るが、持ち株は100%国家の国 water)と呼ぶ。会社組織ではあ なぜ砂丘水なのか。この水道会

やり方だ。これを砂丘水(dune

コルトレーヴさんは

性が排除され、化学薬品もほとん るかもしれない過失が起きる可能 は、自然保全地域として守られて ため、砂丘水を製造している一帯 地であり、濾過地でもある。この 丘は淡水を貯水してくれる」 ニークなもので誇れるものだ。砂 法で、人間の手が入ることで生じ 社が謳っている理由はこうだ。 ど不要。この方法は世界的にもユ 「砂丘の濾過は自然による浄化方 この方式だと、砂丘周辺は水源

いるのである。

砂丘のめぐみ

は「砂丘」だ。 れが強いキーワードがある。それ は前に書いたが、もう一つ思い入 オランダ人の地下水への敏感さ

岸に広がる砂丘地帯である。砂丘 は海に対して自然堤防になってい オランダで一番高い土地は、 海

> 帯は単なる海岸ではない。ポルダ る。オランダ人にとって、砂丘地 好の土地となっている。 水道会社にとっては濾過をする格 全を大きな目的の一つに掲げるし、 のため、水管理委員会は砂丘の保 淡水が得やすい場所でもある。こ ーを守る、まさに砦なのである。 また同時に、泥炭質でないため

ベルギーやフランスなどで汚染物 ストを水道会社が負担しているこ 料や堆肥をあまり使わないように また、農家が雨水をできるだけ外 際マース川委員会をつくり、河川 除草剤だという。このため、オラ う肥料や堆肥、自治体などが使う 特に問題なのは、上流で農家が使 ダが防ぐことは現状ではできない。 質が川に流されることを、オラン の重金属規制は非常に厳しいが みの種は後方、つまり取水するマ ともある。 指導し、それにかかる設備購入コ に排出しないように、あるいは肥 の水質管理を共同で行なっている。 ンダではベルギー、フランスと国 ース川の上流国だ。オランダ国内 砂丘水道会社にとって、現在悩

砂丘水道会社のアドバイザー

金はEU各国並みですが、もし私 が社会的なコストも安い。水道料 ことが起こらないためにも、水を が悪くなることも多い。そういう フィルターを入れる人もいますが 礎です。ですから国内で水をつく 最初からきれいなものにするほう 入れっぱなしにしてかえって水質 っているのです。例えば、蛇口に 「水は健康の基礎であり、 国の基

ます。そのようなパートナーがい 砂丘を守るパートナーになってい はNGOと水道会社は喧嘩ばかり り自然保全活動をしています。昔 ではありえないことです。 していましたが、今は一緒に水と は砂丘協会のようなNGOが集ま 砂丘は非常に大切です。ここに

ない。このよう選択肢はオランダ

水質はなおざりにされるかもしれ

要以上にサービスは良くなるが

企業化されれば値段は上がり、必

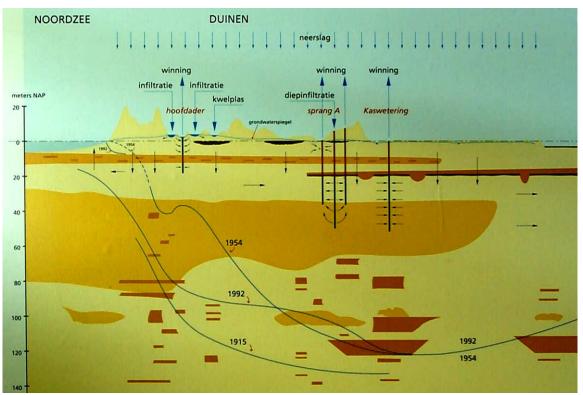
れも、オランダ社会のキーワード のようだ。 パートナーがたくさんいる。こ ないと、活動の可能性が生まれま















左/砂丘水道会社 コルトレーヴさんが説明しているのは、 1880年に造られた活性炭を使った沈澱糟。残念ながら、新施 設が建設中で、まもなくお役御免となる。

右/マース川の上流で取水した水を、はるばる海岸の砂丘まで運び、砂で濾過する浄化法をとる。つまり川の水を地下水にするのだ。砂で濾過すると水温と水質が一定に保たれるというメリットがある。現在12ある水道会社の内、砂丘を利用しているのは3社だという。

国際河川の上下流問題だが、国際マースコミッティが排水規制をするようになって、水質がだいぶ向上したそうだ。オランダは法律で「蛇口から出る水はすべて飲用にならなくてはいけない」と定められており、家庭用の浄水器をつける人はいないという。ただし、相当硬度の高い水ゆえに、カルキの結晶(右下。次亜塩素酸カルシウム)を沈澱させて取り除き、鉄鋼業などに再利用している。





