

滑川 発

海洋深層水

滑川海洋深層水分水施設(愛称 アクアポケット)がオープン



マスコットキャラクター

海洋深層水の歴史はまだ浅く、本格的に使用され始めたのは平成になってからです。海洋深層水は地球に優しい再生循環資源として全国から注目され、滑川市は平成7年に、全国でも高知県室戸市に次いで2番目に取水を開始しました。その後、人善町をはじめ、北海道から沖縄までの各地で、競うように深層水の取水施設の整備が進んでいます。

海洋深層水とは

海洋深層水とは、太陽光が届かず、また、表層の海水と混ざらない深さにある海水をいいます。通常は、200メートルより深いところの海水を海洋深層水と呼んでおり、そこでは植物プランクトンによる光合成は行われず、バクテリアの分解力によって無機栄養塩類が蓄積され、栄養分が豊富な海水へと変化します。また、太陽光が届かないため水温は年間を通じて低く一定で、比重が違えば表層の海水とは混じらず、清浄性が保たれています。深層水は、地球に存在する海水の約95%を占めていると言われています。深層水は人間が必要とするマグネシウム、カルシウムやカリウムなどミネラルが豊富に含まれており、健康飲料や食品、医療品などの分野でも注目されています。

海洋深層水の特長



大型施設での活用

滑川市では平成7年に滑川市にある県水産試験場が水産利用を目的に取水を始め、サクラマスの親魚育成やベニズワイガニの生態研究、コンブ養殖などさまざまな研究を始めました。平成10年には海岸沿いにほたるいかミュージアムと深層水体験施設タラソピア

商業利用の拡大

民間企業へは平成12年から分水が始まり、富山湾の深層水(滑川市と入善町)の商業利用がスタートしました。清浄でミネラル分に富む海洋深層水、中でも1年を通して水温が2℃前後と安定している富山湾の深層水への注目度は高く、富山県が平成

アクアポケットの完成

全国的に見て、富山は高知と並ぶ深層水ビジネス先進県で、深層水は、このほか沖縄、静岡、北海道など10都道府県15カ所で取水が行われています。この中で滑川市の独自性を打ち出すことが、重要な課題となりました。



完成したアクアポケット(滑川市坪川新地内)

類の機能水も分水可能となりました。通常の海水の約5倍の塩分濃度の高濃縮水や、逆に深層水から塩分だけを取り除いたミネラル水も分水できます。健康や薬品、食品、農業など幅広い分野での利用に「深層水のまちづくり」の期待がかかります。

今後の課題

市では深層水を使った研究開発への助成や農業利用研究も進めています。今後、「高濃縮深層水」や「ミネラル脱塩水」などの独自性や深層水の利用範囲の拡大などをPRしていかなければなりません。深層水の利用はアイデア次第と言われています。ハードの整備を終えた今後は、いかに利用するかというソフト面が重要になってきます。

利用例

1 家庭などいろいろな用途に活用

1 原水(深層水)

● 塩分を利用してのお料理に活用しています。深層水には、甘みやまろやかさが感じられる苦汁と呼ばれる成分や、ミネラルが含まれているため、よりおいしく、より栄養価の高い料理ができます。漬物、煮物、パスタや野菜を茹でる時など

● ご飯を炊く時に少量入れるのももちもちとした食感になります。(水に対して深層水5分の1程度が適量です)

美容

● 湯舟に入れて、入浴剤の代わりに利用できます。昔から、海水浴は皮膚病に良いといわれています。海水の塩分が肌を殺菌し、豊富なミネラルや栄養塩が肌に良いとされているからです。海洋深層水を入浴剤の代わりにして湯船に入れば、気軽に海水浴をしてみたいか、お湯180リットル程度に対して海洋深層水3リットル程度を入れるのが適当です。自宅でタラソピア気分を味わうことができます。

※塩分を含みますので風呂釜を傷める恐れがあります。ご注意ください。



2 濃縮水(逆浸透膜方式「RO」)

全塩濃度5%程度の深層水です。原水と同様の利用ができますが、使用量を少なめにしてください。塩分などが原水よりも濃く、塩分を必要とする料理(漬物など)に向いています。

3 高濃縮水(逆浸透膜方式「RO」)

全塩濃度15%程度の深層水です。原水と同様の利用ができますが、塩分などが濃く、塩分を多く必要とする料理(漬物など)に向いています。

4 脱塩水(逆浸透膜方式「RO」)

脱塩水は、市販されている「深層水ミネラルウォーター」とは違い、塩分を除去する際にミネラルなども少なくなっています。脱塩水は、お茶やコーヒー

5 塩水(電気透析方式「ED」)

全塩濃度が13%前後のとても塩辛い深層水で、飲用には適しません。塩の製造や塩分を利用した食品などの産業分野での利用に適しています。

6 ミネラル脱塩水(電気透析方式「ED」)

マグネシウム・カルシウムの濃度が高い苦味のある深層水で、そのままでは成分が濃くて飲めませんが、10倍程度水で薄めるだけで、家庭でも簡単にミネラルウォーターをつくることができます。また、食品や医薬品などの産業分野での利用に適しています。

7 外気無接触水

その名の通り、外気に触れることなく取り出し、菌の繁殖を抑えた水で、薬品や化粧品への利用が考えられています。

分水料金の概要

①深層水原水	基本使用料	超過料金
小口分水口	100%まで 200円	100%につき 40円
大口	市内 1m ³ まで 500円	1m ³ につき 400円
	市外 1m ³ まで 600円	1m ³ につき 500円

	基本使用料	超過料金
②濃縮水	100円	400円
③高濃縮水	250円	1000円
④脱塩水	100円	400円
⑤塩水	150円	600円
⑥ミネラル脱塩水	150円	600円
⑦外気無接触水	100円	400円

利用できる時間

午前9時から午後5時まで ただし、火曜日(休日の場合は翌日)・年末年始はお休みします

問合せ先

深層水振興課(内線391)
分水については…滑川海洋深層水分水施設(アクアポケット、滑川漁港横) ☎476-9305