

糸満市の未来は私たちでひらく！ 水循環の新しい形➡ 再生水 って知っていますか？

いとまん再生水プロジェクトとは？

僕たちが一度使った生活排水(下水)を、最先端技術を使って、新しい水に変え、その水を農業や公園などに使おうとする取り組みのことだよ！現在、生活排水は浄化センターでキレイにされ海や川に放流されているけれど、この水はさらにキレイにすれば、もっといろんなことに使えるんだ！



再生水利用のメリット



1. 水資源を守る！

再生水を利用すれば、ダムから利用する水を減らし、将来の暮らしに必要な水を確保することができるよ！

2. 海を守る！

処理水は、できるだけ再生水にして農業や公園などに利用した方が、サンゴに優しく、魚や貝などの水産資源を守ることにつながるよ。

5. 観光産業への貢献

再生水による、サンゴや生き物などの自然環境の保全は、糸満市観光のイメージアップにつながるよ！

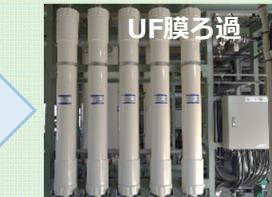


4. 地産地消の推進

再生水と温暖な気候を利用して、糸満市でさらに豊富な作物を安全に育てることができるよ。

再生水ってどうやって作るの？

再生水は、浄化センターで処理された水を、さらにUF膜ろ過と紫外線消毒という2つの工程で処理し、作られます。



膜で濁りやバクテリアなどを取り除きます。



紫外線で、UF膜ろ過では取り除ききれなかったウイルスを消毒します。



水質は常に分析計器でモニタリングされています。

糸満市で世界最先端技術の再生水プラントが稼働しています！



Q1

再生水って、ほんとにキレイなの？

A1

再生水は世界最先端の技術を使った膜ろ過され、紫外線消毒した、**汚れやバクテリア・ウイルスを除去した水**です。

糸満市では京都大学や国土交通省の指導を受けて、安全で低コストの再生水を農業や公園などへの利用をすすめています。

糸満市の再生水を使えば、僕が作っているハーブの生育はもちろん、肥料の効きまで良くなるよ！



Q4

再生水を**農業に使った前例**はあるの？

A4

はい、あります。

再生水は、新しい水資源として**世界中で利用**されています。

アメリカのカリフォルニア州では約40年以上前から、レタスやイチゴなどの栽培に利用されています。

いとまん再生水プロジェクトもこれにならい計画されました。

香川県多度津町でも、再生水を農業に利用しています。



Q2

再生水は**飲んでもいいの？**

A2

いいえ。糸満市の再生水は、市内を流れる川や湧水よりもきれいな水ですが、水道水の基準に合わせて作られています。

飲むことはできませんが、水道水よりもチッソ成分やミネラルが高く栄養豊富なので、再生水は**農業用としては水道水より適した水**です。

いとちゃん

Q3

再生水を使った野菜を食べても、**健康に心配**はないの？

A3

心配ありません。

再生水は、**安全で品質の良い食品だけが取得できる認証基準のGlobal-GAP (G-GAP)**で認められた基準の水です。

糸満市の再生水は、この認証の中でも世界基準を満たしているので、通常の野菜と同じように、水洗いして、安心して料理に使うことができます。



Q5

どうして再生水が**サンゴや海の生き物たち**を守るの？

A5

浄化センターからの処理水には、有機物や栄養素が多く含まれており、そのまま海に流すと海藻類が増えすぎてサンゴや水産資源(魚や貝など)にダメージを与えてしまいます。

ハワイでは、サンゴのある美しい海を守るために、再生水を活用しています。

糸満市の美しい海を守っていくためにも、放流水ができるだけ再生水にして利用することが効果的です。

Q6

再生水の**処理コスト**はどのように負担するの？

A6

再生水プロジェクトは、農家さんのためだけではなく、糸満市の自然や暮らしを守るという意味もあります。

この再生水事業は海水淡水化よりも低いコストで水を作れ、糸満市の水の有効利用には最も現実的な手段です。

コスト負担については、考えていかなければならぬ課題です。



もっと知りたいという方へ

For more Information

再生水プロジェクトでは、再生水のことがより詳しくわかる展示物（糸満市役所1階ロビー）や、実際に見て楽しく学べる再生水プラント見学ツアーもご用意しております。

●お問い合わせ先



経済観光部 農村整備課 計画管理係 Tel:098-840-8136
水道部 工務課 下水道係 Tel:098-840-8145