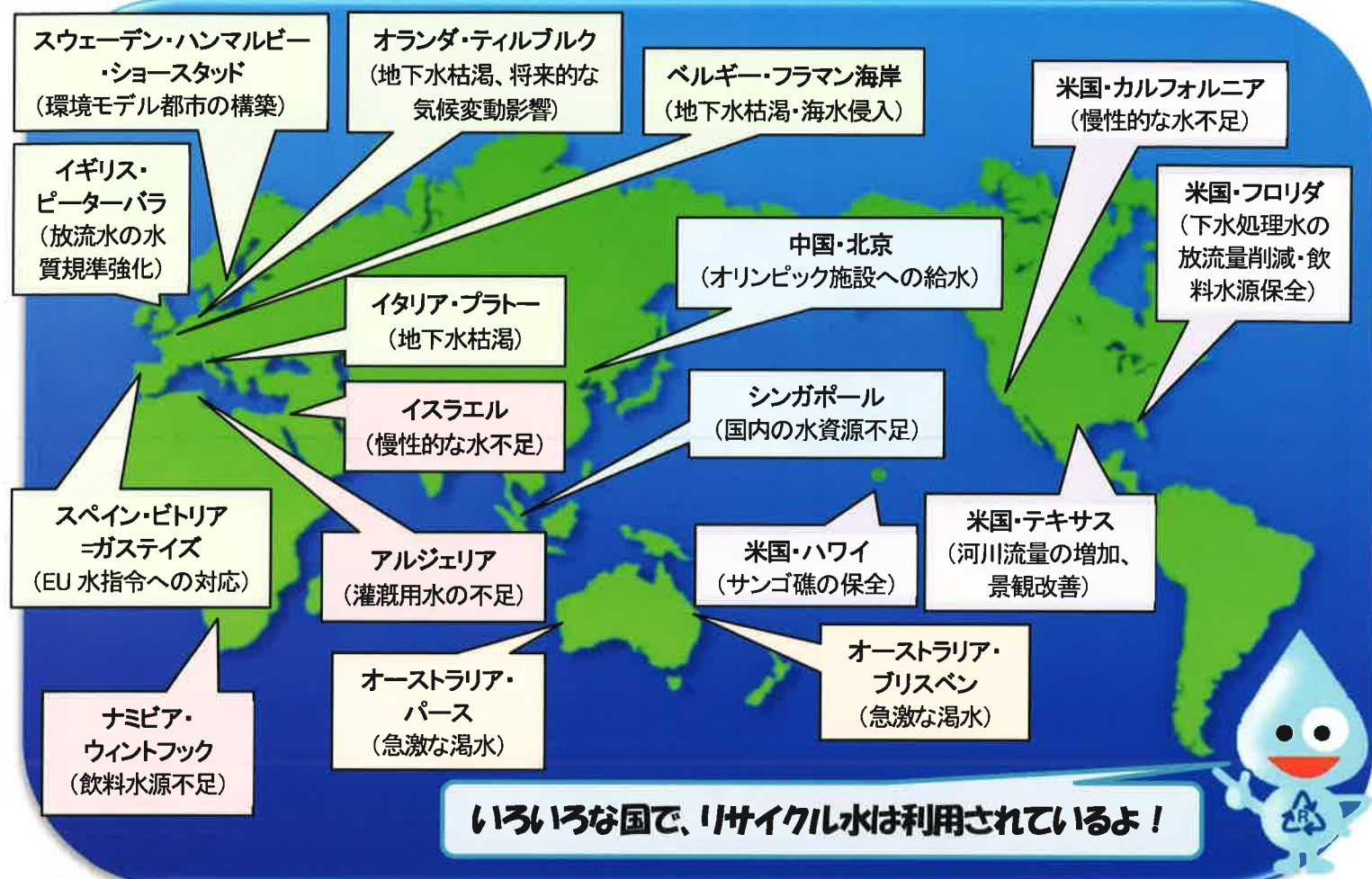




沖縄の水循環社会を実現する リサイクル水

リサイクル水とは？

リサイクル水とは、下水処理場で処理された放流水を、農業用水等の利用のため、さらに衛生面を保証する再処理した安全な水であり、再生水ともいいます。



リサイクル水は、なぜ必要なのか？

沖縄本島の中南部には、河川や地下ダム等による農業用水の確保が困難な地域が、まだ多くあります。

一方、人口が集中する中南部では、大量の放流水が、毎日海に捨てられています。

また、観光客の増加により、将来は飲み水の不足も予想され、リサイクル水による水循環社会の実現は、沖縄には必要です。

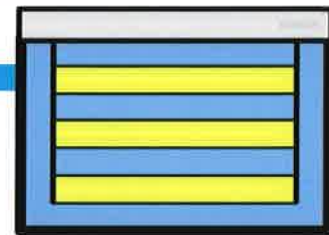
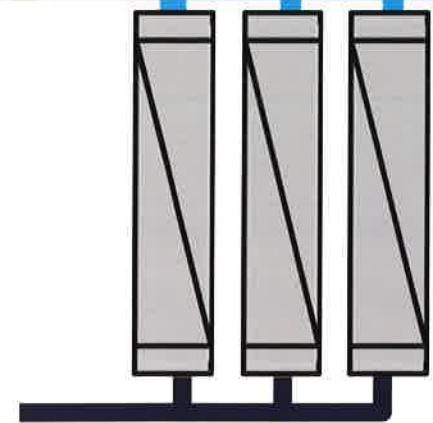
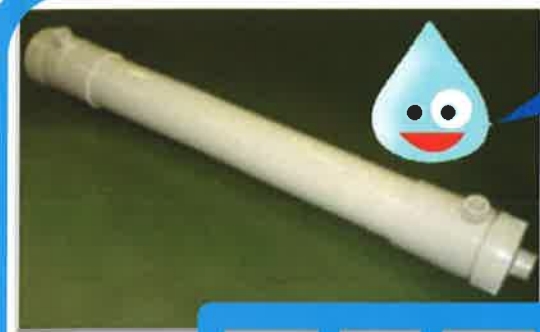
そこで、この放流水をリサイクル水として、農業用水等に利用することが考えられます。農業にとって、リサイクル水は安定した水源であり、含まれる栄養素も利用できます。

さらに、リサイクル水の利用を進めることは、サンゴ礁の保全にも貢献できます。

農業用のリサイクル水のつくり方



野菜を生で食べても
問題ないレベルまで
の水にして、ポンプ
で畑まで送ります。



放流水 → UF 膜ろ過の処理

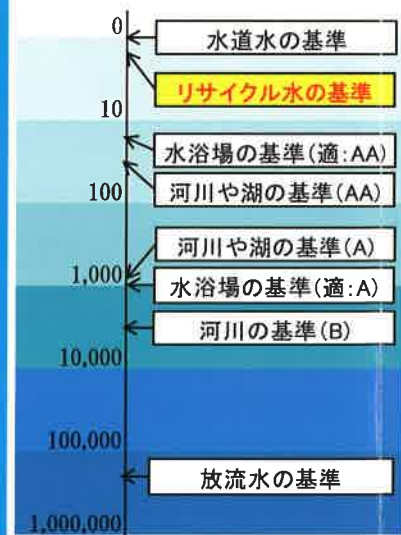
紫外線消毒の処理

リサイクル水

膜で、
小さな濁りや
バクテリアなどを
とろ除きます。

紫外線で、
ウイルスを
殺します。

大腸菌群の数(個/100ml)



放流水

紫外線

N : チツソ
P : リン
K : カリ

リサイクル水

管理されたリサイクル水

処理場

再処理施設

貯水池

ポンプ場

ファームポンド

リサイクル水の
厳しい基準に従って、
きっちり管理します。

定期的な検査を、
行います。

管理されているから、
安心ね！

管理されたリサイクル水で、
安全な野菜をつくれます！

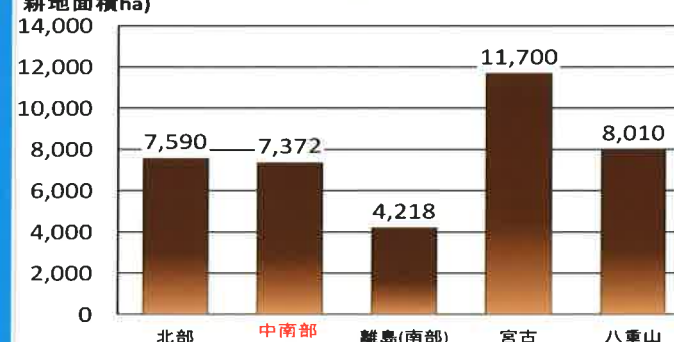
消費者

安全な野菜が、届きますよ！

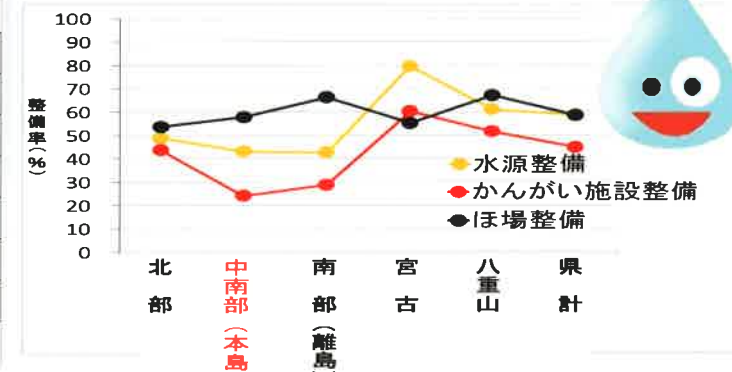
畑 給水栓

耕地面積(ha)

畑の面積(平成24年)



畑の整備状況(平成24年度)



沖縄本島の中南部は、畑が多いが、農業用の水は不足しているんだね！水は必要だね！



栄養素が残ったリサイクル水を使うと、肥料が減って、上等だね！