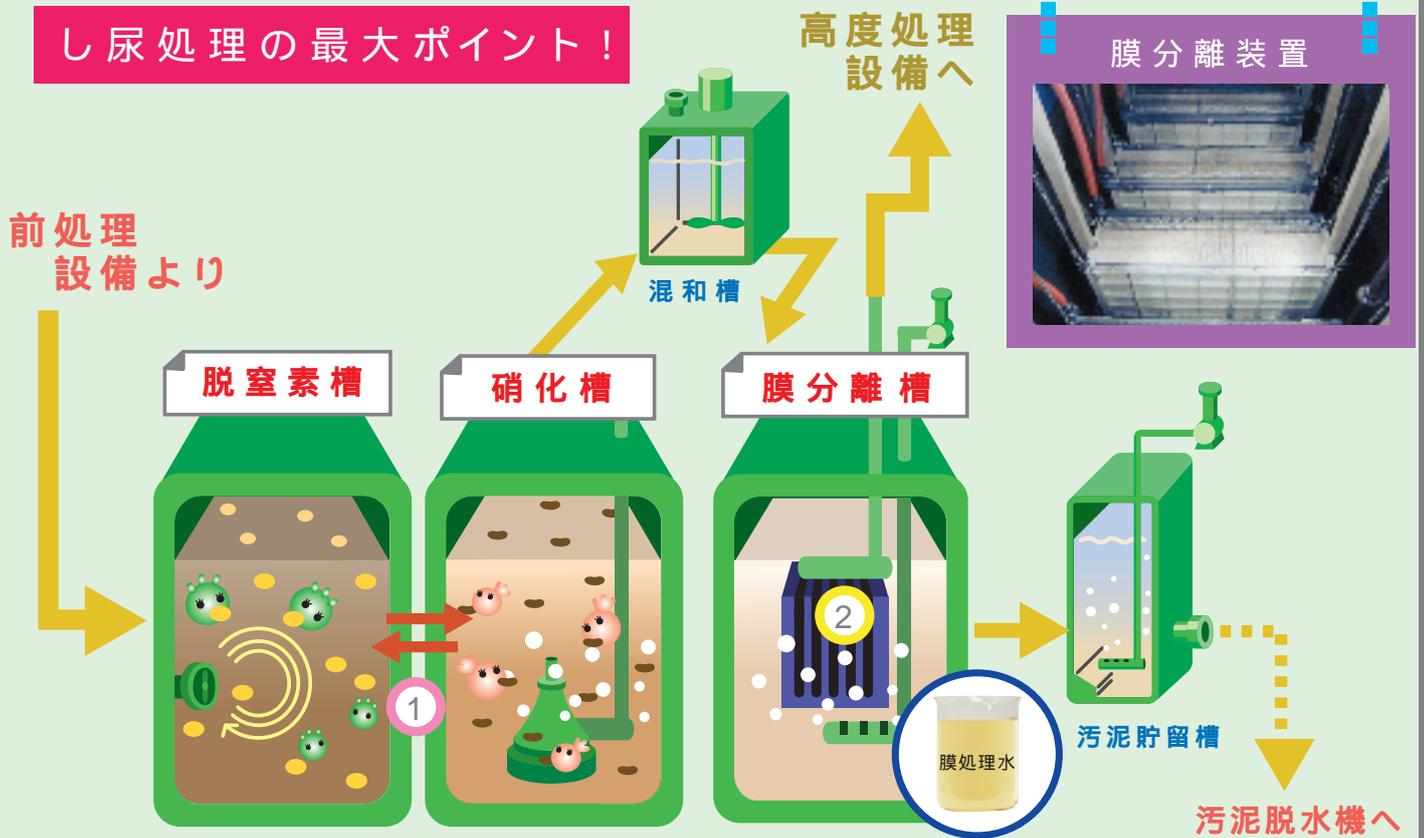


主処理設備

し尿処理の最大ポイント！



1 脱窒素槽・硝化槽のしくみ

汚れの元

窒素ガス

脱窒素菌

アンモニア

酸素

硝化菌

硝酸

まず、硝化菌が酸素とアンモニアを食べ、硝酸に変えます。次に脱窒素菌が硝酸と汚れの元を食べ、無害な窒素ガスとなり、これを繰り返すことにより汚れが無くなっていきます。

2 膜分離装置のしくみ

汚泥

空気

空気

きれいな水

汚泥

膜表面の小さな穴を通過できるのは、水などの小さな粒子だけで、サイズの大きいよごれは通しません。膜の表面に下から空気を絶えず送りこみ、汚泥が付くのを防いでいます。