

塩類をリサイクルする時代へ

浸出水 エコ次亜(エコサニー®) 生成システム

「捨てる塩類」を「消毒剤」に甦らせます

ごみ焼却施設や最終処分場などの廃棄物の処理処分過程において大量の塩類が浸出水として排出されています。これらの浸出水中の塩類は、従来脱塩処理されたあと、最終処分場に保管あるいは産業廃棄物などとして処分され、その処理は大きな課題となっています。

水ing (株) はこの問題を浸出水からエコ次亜 (エコサニー®) を作ることで解決します。

エコ次亜 (エコサニー®) 生成システムの特長

塩類を
リサイクル
できます

塩類を電気分解して
エコ次亜 (エコサニー®) を
生成します。

塩類の処分費削減が
可能です。

従来保管あるいは
処分していた塩類は
発生しません。

ごみ処理施設



日常生活で排出されるごみを、ごみ焼却施設で燃やすと塩類が灰の中に残ります。

焼却灰

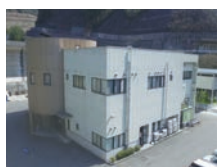
埋め立て



焼却後の灰は最終処分場に埋め立てられます。浸出水には雨水と一緒に染み出した塩類が含まれます。

浸出水

浸出水脱塩処理



浸出水から有害物質を取り除いた処理水を放流します。塩類は濃縮して分離します。

処理水

放流

塩類の濃縮水

(従来)

乾燥機

乾燥塩

乾燥塩として最終処分場へ保管したり、廃棄物として処分することは、保管場所の確保や処分費がかかることが大きな問題となります。

エコ次亜 (エコサニー®) とは…

塩類を用いて生成した
次亜塩素酸ナトリウム



消毒剤として使用できます

- エコ次亜 (エコサニー®) は市販の次亜塩素酸ナトリウムと同等の効果があります。
- 使い方も市販の次亜塩素酸ナトリウムと同等です。
- 有効塩素の劣化が少なく、長期間、安定した消毒効果を発揮します。

エコ次亜 (エコサニー®)



塩類の濃縮水を電解し、エコ次亜 (エコサニー®) を生成します。

エコ次亜

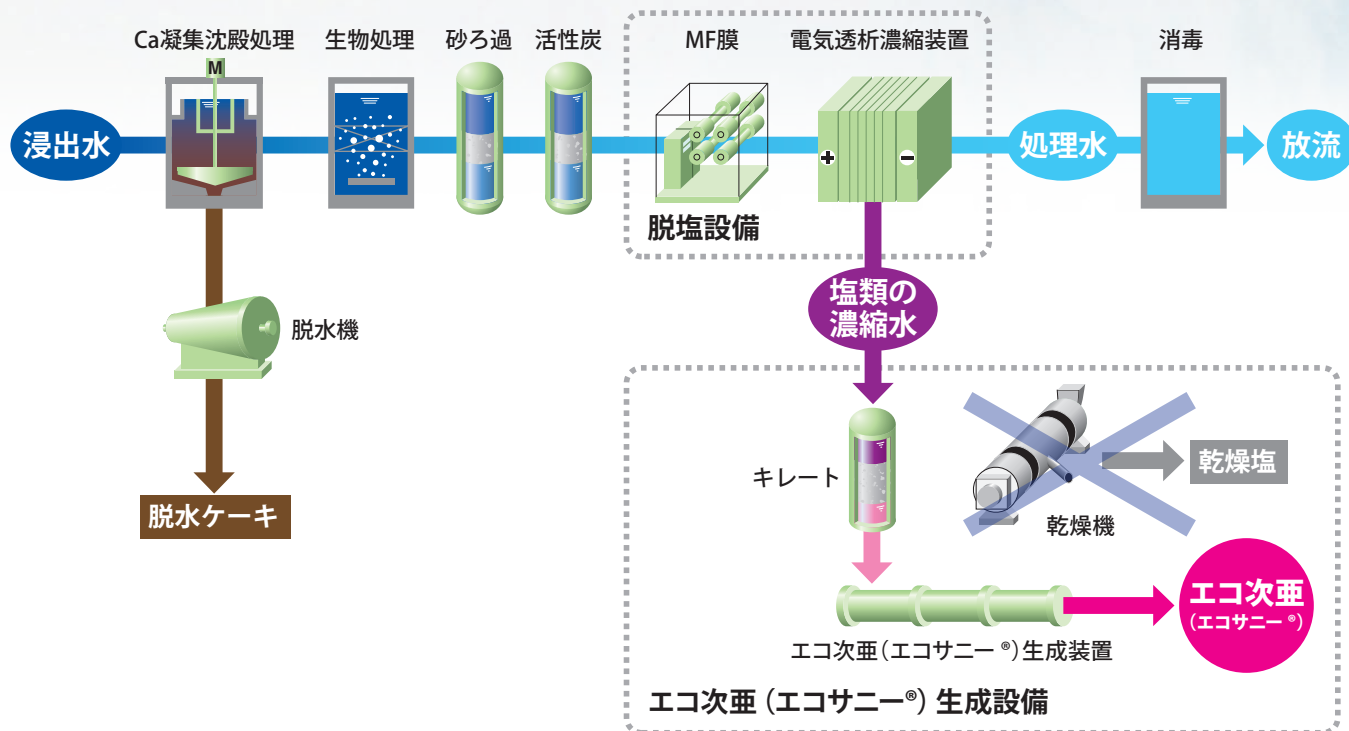
廃水処理設備



エコ次亜を消毒剤として使用します。

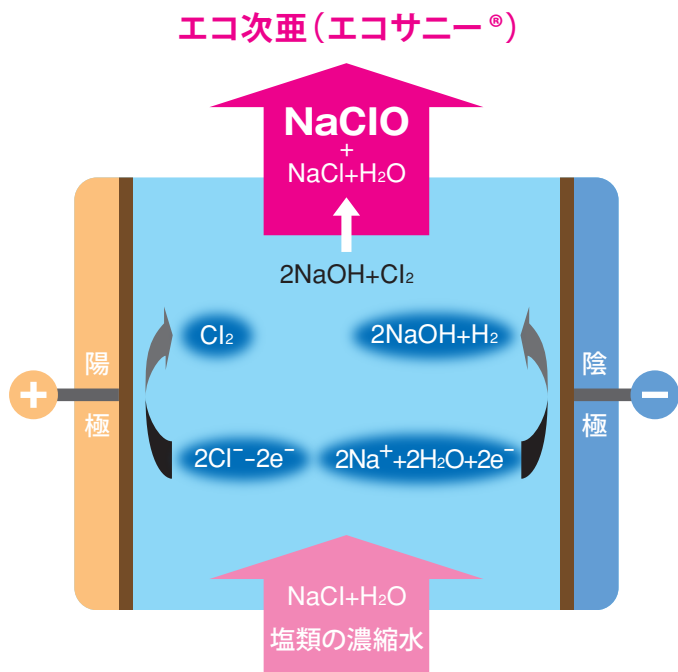
捨てる塩類を再利用するエコ次亜(エコサニー®)生成システム

エコ次亜(エコサニー®)生成システム構成フロー[例]



エコ次亜(エコサニー®)生成原理

エコ次亜(エコサニー®)は、塩類の濃縮水を図のように電気分解させ、生成します。高度な前処理は必要ありません。安定した有効塩素濃度で、長期間の連続運転が可能、エコ次亜濃度も調整できます。



エコ次亜生成設備[全体]

濃縮した塩類を電気分解する電解槽や気液分解槽、制御盤などの装置で構成されています。



エコ次亜生成設備[装置]

浸出水から回収、濃縮した塩類を電気分解してエコ次亜を生成します。





水ing 株式会社

〒105-0021 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル27階
TEL:03-4346-0620(代) FAX:03-3572-1208(代)
<https://www.sec.swing-w.com/>



EBARA



三菱商事



日揮