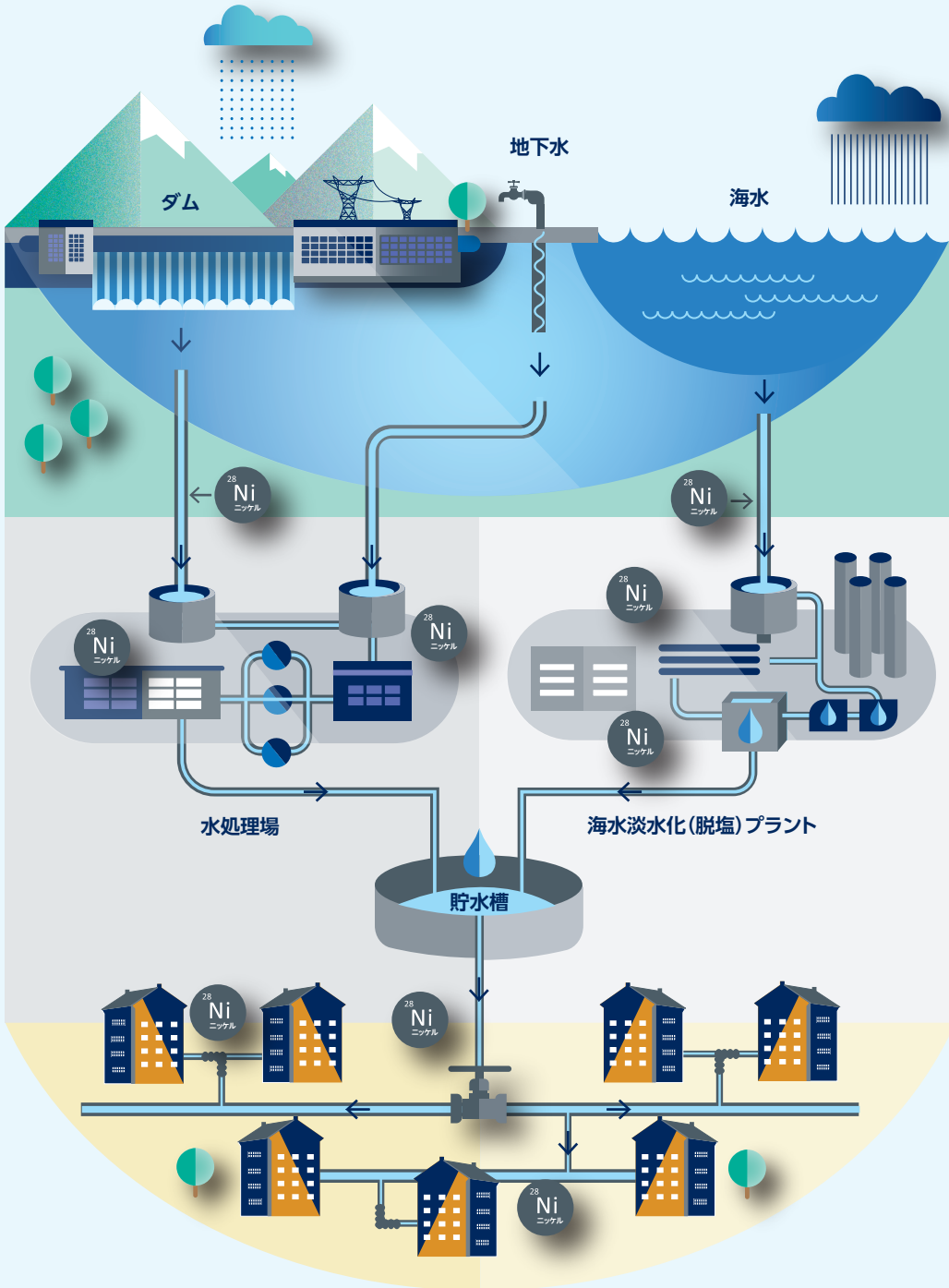




# 水の浪費を防ぐ ニッケルの重要な役割

世界の人口増加に伴い、農業、産業および個人の利用により多くの水が必要になるため、2025年までに水の需要は供給を40%上回ると世界銀行は予測しています。

この貴重な資源を保護するためには、ニッケル含有材料は不可欠です。インフラの整備不良や老朽化は、先進国と開発途上国のほぼすべての主要都市に共通する問題であり、大規模な水の浪費を引き起こしています。ニッケル含有材料はこの問題に対する解決策を提供し、水の取水から配水までのあらゆる段階で役立ちます。



## 取水

ニッケル含有ステンレス鋼は、取水プロセスを通して使用されます。

ステンレス鋼は耐食性があり、導水路、堰(せき)、地下水用フィルター、および海水取水口に最適です。

## 水処理

取水後、水処理を行います。

ステンレス鋼および高ニッケル合金は、高圧管、バルブ、導水路、ポンプ、および他の重要な部品に最適です。

海水の淡水化処理を行うにあたり、ニッケル含有材料は海水脱塩プラントの過酷な腐食環境下において操作のため不可欠です。何トンものニッケル合金およびステンレス鋼が水処理場で使用されており、安全な水の供給において中心的役割を果たしています。

## 配水

配水網における漏水の多くは、本管から建物に引き込んだ給水管部分で発生しています。

ニッケル含有ステンレス鋼は、その耐食性、強度および延性などの優れた特性により、交換用給水管の材料として最適です。

ステンレス鋼を使用すれば、漏水率を大幅に低減し、配管内への汚染を防止することができるので、きれいな水を失うことなく供給し続けることが可能です。

また地震、激しい交通ならびに工事などによる中程度の地盤の動きにも耐えることができます。

ニッケル含有ステンレス鋼は、非常に長寿命で低保守のインフラを提供します。