日本製鉄グループのSDGs

水再生センターの長寿命化に貢献する

ステンレス熱押形鋼

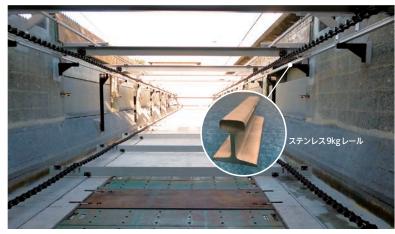
家庭や工場から排出された汚れた水を衛生的に処理することは、快適な生活環境 の確保や地球環境の保全に欠かせません。今号は持続可能な開発目標 SDGs の 目標6「安全な水とトイレを世界中に」をテーマに、水再生センターの長寿命化に 貢献するステンレス熱押形鋼を紹介します。

安全な水とトイレ を世界中に





東京都下水道局森ヶ崎水再生センター(東京都大田区)





沈殿池の汚泥掻き寄せ機のレールに使われているステンレス熱押形鋼

まれいな水に

下水で含まれる

「下水で含まれる

「ではないる

「ではないることの

「ではないる

「ではないるいる

「ではないるいる

「ではないることの

「ではないることの

「ではないるいる

「ではないるいる

「ではないるいる

「ではないるいる

「ではないるいる

「ではないるいるいる

「ではないるいるいるいる

「ではないるいるいるいる

「ではないるいるいるいるいるいる

「ではないるいるいるいるいるいるいる

「ではないるいるいるいるいるいるいる

「ではないるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいるいる

「下水に含まれる汚泥を微生物に分解させて水をきれいにするため、処理水と汚泥を分離する沈殿池が、2カ所の水再生センターに合計約430カ所あります。これら沈殿池の修繕は一斉に休止するのではなく、少しずつ工期をずらして実施されています。
沈殿池の汚泥掻き寄せ機の底部には、これまで量産品の炭素鋼レールにステンレス鋼の平板を溶接したものが使われていました。
しかし最近では、腐食対策として耐候性がより高く、施設の長寿命化に寄与するオールステンレスの熱押形鋼レールが、森ヶ崎ルステンレスの熱押形鋼レールが、森ヶ崎ルステンレスの熱押形鋼レールが、森ヶ崎ルステンレスの熱押形鋼として耐候性がより高く、施設の長寿命化に寄与するオールステンレスの熱押形鋼として耐候性がます。

立地しており、ステンレスに関する知見・製造門の圧延法でレール形状をつくることは、大分地区光鋼管部で熱押形鋼の開発・製造がら、小ロット生産に対応できるメーカーもありません。日本製鉄は長年、九州製鉄所大分地区光鋼管部で熱押形鋼の開発・製造がいるです。さらに需要規模が小さいこと難しいのです。さらに需要規模が小さいこと難しいのです。さらに需要規模が小さいことがら、小ロット生産に対応できるメーカーものが、ステンレスが同じ構内に、炭素鋼に比べて変形抵抗が強く、加工性が良くないため、

造体制も十分に整っています。こうした強みを発揮することで、技術課題をクリアしています」(日本製鉄・西澤正士シニアスタッフ)の実現に向けて、水再生センターの長寿命化に貢献する熱押形鋼。その活躍の場をさらに広げ、さまざまなシーンで持続可能な社会の構築に寄与していくことを目指して社会の構築に寄与していくことを目指しています。

おり量産品の炭素鋼レールにステンレス平のステンレス熱押形鋼レールよりも、従来ど

実は、製品単価で比べた場合、一体成形

型の素形材などさまざまな用途に使用され 建築などのサッシ、河川や港湾の護岸工事に 行っています。その代表格が熱押形鋼です。 望に合わせた各種鋼材加工の小ロット生産も 実際そのとおりで、定型品の大ロット量産が 量生産のイメージを持っていると思います。 に知っていただき、これからもお客様の要望 ています。 いった長尺物を中心に、精密機械部品や金 欠かせない鋼矢板や鋼管杭のジョイント部と ル(※)やごみ収集車の掻き上げレール、大型 製鉄だけです。フォークリフトのマストレー 3社しかありません。アジアでは唯一、日本 熱押形鋼を製造しているメーカーは世界中で メインとなるのですが、お客様それぞれの要 「鉄鋼業というと皆さんダイナミックな大 熱押形鋼の良さをさらに多くの方々



日本製鉄(株) 鋼管営業部 鋼管室 藤塚 敬祐 主幹



日本製鉄(株) 鋼管技術部 鋼管商品技術室 自動車管・建材管商品技術課



に応えていきます」(日本製鉄・旭祐二室長)

日本製鉄(株)鋼管営業部鋼管室地 祐二 室長