

# 神鋼鋼線工業(株) ロープ製造所(尾上)


## 環境保全対策実施報告書

### 1. 環境保全対策実施状況 (令和3年度)

#### (1) 大気汚染に係る対策

推進の内容	実施の成果
<p>① ボイラーの維持管理</p> <p>ア) 日常点検・定期点検の実施</p> <p>イ) 定期的なばい煙測定の実施</p>	<p>定期点検等によりボイラーの安定運転ができました。</p> <p>また窒素酸化物の排出量については、協定値以下の数値で維持管理できました。</p>
<p>② 省エネ改善活動の推進</p> <p>ア) 天井照明のLED化</p>  <p>イ) トランスの更新</p> 	<p>令和3年度は、各種省エネ機器への更新を行い、生産量が増加したため、目標のエネルギー原単位 前年度比1.0%削減に対し、電力原単位で3.3%、ガス原単位で6.8%改善しました。</p> <p>省エネ改善活動の主な項目は、以下の通りです。</p> <p>ア) 工場建屋の天井照明(約100灯)を水銀灯からLED化(約60%削減)し省エネを行いました。</p> <p>イ) 既設の高圧トランスを高効率トランスに変更することで、待機電力を削減しました(5%削減)。</p>

(2) 水質汚濁に係る対策

推進の内容	実施の成果
<p>① 排水処理装置の維持管理 及び 排水の安定化</p> <p>ア) 窒素・リン計，COD計自動測定装置の外部業者点検</p> <p>イ) 監視装置の日常点検</p>	<p>排水処理装置の適正な運転・維持管理により規制値内で水質の安定化を継続しています。</p>
<p>② 中和処理装置の維持管理強化による水質の安定化</p> <p>ア) 連休時ピット清掃</p>	<p>連休時に各槽を清掃すること等で、有害物質の排水濃度を抑え、水質の安定化を継続しています。</p>
<p>★ ③ 地下浸透防止対策</p> <p>ア) 地下埋設配管の地上化</p> 	<p>地下に埋設していた有害物質用送水配管を地上化し、万が一配管から漏洩しても有害物質が地下へ浸透しないように対策を行いました。</p>
<p>★ ④ 2021年10月5日 排水pH超過について</p> <p>&lt;原因&gt;</p> <p>最終排水場にてpH異常が発生した際に排水ポンプを停止させずにpH異常の処置を行ったため、pHの超過した水を公共用流域へ排水してしまいました。</p> <p>尚流出後水路等を確認しましたが、魚の斃死等は発生しておらず、周辺環境への影響は、ほとんどなかったものと推測いたします。</p>	<p>&lt;対策&gt;</p> <p>ア) 閾値を下限pH6.0、上限pH8.0（法規制地値（協定値）pH5.8～8.6）と決め、閾値を超過した際に排水ポンプを自動で停止するように改造しました。</p> <p>イ) 排水異常が発生した場合は、すぐに排水を停止し、その後異常処置及び関係部署への連絡を行うように要領書を作成し、教育を行いました。</p>

(3) 騒音・振動に係る対策

推進の内容	実施の成果
① 生産設備の騒音・振動管理 ア) 機械整備による設備の振動騒音対策の実施 イ) 定期的な設備の騒音振動測定	設備の維持管理による機械整備を行い、騒音・振動発生源の抑制を継続しています。
② 事業所内の路面修繕によりリフト走行時の騒音を抑制し、騒音の定期測定を実施しています。	事業所敷地境界線における騒音測定値は規制値以下の安定した値を維持しています。

(4) 悪臭に係る対策

推進の内容	実施の成果
① 脱臭炉の維持管理	① 脱臭炉の適切な維持管理に努めました。(2021年度稼動無し)
② 塗装システムの維持管理	② 塗装システムの適切な維持管理に努めました。(2021年度稼動無し)

(5) 産業廃棄物に係る対策

推進の内容	実施の成果
① 産業廃棄物の低減	2021年度は木くずの再生率を高める等の排出量削減対策を実施することで、廃棄物排出量は前年度比で16.4%改善しました。

(6) 緑化に係る対策

推進の内容	実施の成果
① 事業所内樹木の剪定、害虫駆除、除草作業等を実施 	事業所内の緑を維持し、環境保全を推進しました。

(7) 地域連絡会

推進の内容	実施の成果
① 地域との交流及び見学の積極的な受入れ	2021年度は、コロナの影響で実施することはできませんでした。
② 事業所に隣接した水路の清掃活動	4月に実施。地域社会への貢献活動ができました。
③ 工場周辺の清掃活動	6月、11月に実施。地域社会への貢献活動ができました。

(8) その他

推進の内容	実施の成果
① 従業員に対し環境保全に関する啓発教育を実施	毎月の事業所環境会議を通じて、管理監督者に対しエコアクション21で構築した環境マネジメントシステムを周知徹底し環境保全に関する作業員の意識の高揚と啓発が図られました。

## 2. 協定値と実績値の比較

### (1) 大気関係

(実績値：最大値または年間総排出量)

項 目		協 定 値	実 績 値
窒素酸化物排出量	(Nm <sup>3</sup> /時)	1.2	0.06
	(t/年)	11.1	0.5

### (2) 水質関係

#### ①汚濁負荷量

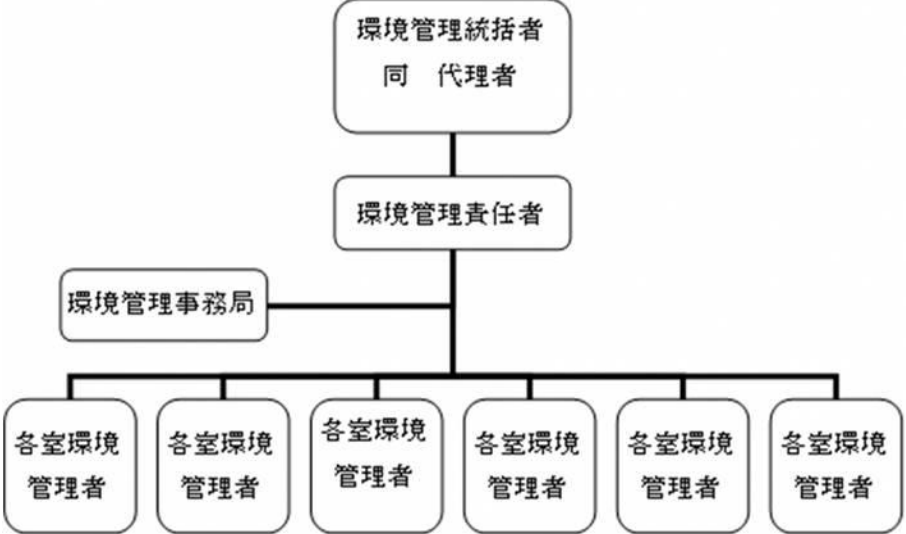
項 目		協 定 値	実 績 値
化学的酸素要求量 (COD) (kg/日)	通常	12	3.0
	最大	14	4.5
生物化学的酸素要求量 (BOD) (kg/日)	通常	12	1.2
	最大	14	1.9
浮遊物質 (SS) (kg/日)	通常	24	1.4
	最大	27	3.4
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (kg/日)	通常	2	0.4
	最大	2	0.5

②許容限度

項	目	協 定 値	実績値
水素イオン濃度 (pH)	最小～最大	5.8～8.6	3.6～7.7
COD (mg/L)	日間平均	10	4.0
	最 大	15	5.8
BOD (mg/L)	日間平均	10	2.1
	最 大	15	5.7
SS (mg/L)	日間平均	20	2
	最 大	25	12
ノルマルヘキサン抽出物質含有量 (mg/L)	日間平均	1	<0.5
	最 大	2	<0.5
※その他協定項目 鉛及びその化合物 (mg/L)	最 大	0.1	0.01

### 3. 環境保全活動

#### (1) 令和4年度基本方針

項目	内容
基本方針	<p>エコアクション21の認証取得(平成19年10月)で構築した環境経営システムに基づき環境保全活動を継続します。基本方針は以下に示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 環境関連の法規・協定およびその他の要求事項の順守</li> <li>② 環境経営システムの確立、環境目標を定め定期的な見直し、環境負荷低減のための継続的な改善の実施</li> <li>③ 全従業員に周知し、環境経営システムの理解と環境意識の向上</li> </ul> <p>上記基本方針に加え、品質向上、歩留り改善、職場環境管理の強化を重点項目とし、環境改善につなげていきます。</p>
組織体制	 <pre> graph TD     A[環境管理統括者 同 代理者] --- B[環境管理責任者]     B --- C[環境管理事務局]     B --- D1[各室環境 管理者]     B --- D2[各室環境 管理者]     B --- D3[各室環境 管理者]     B --- D4[各室環境 管理者]     B --- D5[各室環境 管理者]     B --- D6[各室環境 管理者]     </pre>

#### (2) 令和4年度環境保全活動計画

環境保全活動	目標	目標達成のための計画、方策
自動車公害対策	アイドリングストップ運動の実施	① 環境保全に関する作業員の意識を高め、構内におけるアイドリングストップ運動を展開
化学物質対策	化学物質の維持管理による使用量削減	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 化学物質の維持管理強化による使用量の削減</li> <li>② 化学物質の地下浸透防止対策の推進</li> </ul>

エネルギー対策 (地球温暖化に係る対策)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・法令及び協定の遵守</li> <li>・エネルギー原単位を2020年度比1%削減</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① ボイラーの適正管理</li> <li>② エネルギー原単位の低減による省エネルギーの推進</li> <li>③ 燃線機等、各種生産設備の省エネルギー化推進（インバータ化・省エネ機器への更新等）</li> </ol>
廃棄物対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・法令及び協定の遵守</li> <li>・生産高当りの廃棄物処理委託量を2020年度比1%削減</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 歩留り管理の強化と廃棄物の分別管理の強化による発生量の低減</li> <li>② 電子マニフェストの推進</li> </ol>
不法投棄に係る対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・法令及び協定の遵守</li> </ul>	廃棄物管理の確実な維持による法令遵守
緑化に係る対策	敷地内緑化の維持	樹木、緑地の害虫駆除、剪定、除草の実施による維持管理
グリーン購入	グリーン購入の推進	環境にやさしい材料、部品の選定強化
環境マネジメントシステム	環境マネジメントシステムの運用と推進	エコアクション21環境マネジメントシステムに沿って活動し、継続的に改善を実施
環境教育	従業員に対し環境保全に関する啓発教育の実施	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 環境会議を通じて定期的な教育の実施による意識高揚</li> <li>② 従業員を対象にした「環境の日及び環境月間」行事の実施ならびに環境意識の高揚</li> </ol>
地域社会への参画	<ul style="list-style-type: none"> <li>・地域との交流及び見学の積極的な受入れ</li> <li>・行政主催行事への積極参加</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 近隣の町内会関係者との意見、情報交換の実施による良好な関係の維持</li> <li>② 例年通り「トライやるウィーク」による中学生の受入れ実施</li> </ol>
環境コミュニケーション	環境コミュニケーションによる情報の共有化強化	事業所環境会議の定期実施及び掲示物等による情報の共有化を実施
★ 周辺環境に影響を与えるおそれのある事故等発生時の地元への広報等	関係官公庁 及び 水利組合への迅速な情報提供と初期拡散防止措置の実施	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 従業員への緊急時連絡網の周知徹底を図る</li> <li>② 緊急事態想定訓練の実施</li> </ol>