

天竜精機株式会社

2017年度 環境活動レポート

(対象期間:2017年1月～2017年12月)



作成日：2018年10月29日

□ ごあいさつ

当社は ふたつのアルプスに育まれた風光明媚な場所に立地し、太陽と月と大地の自然環境豊かな当地で、豊かな緑の大地の恵みを受けた環境にやさしい物作りを目指して、経済発展と環境保全活動に貢献します。

環境方針

<環境理念>

天竜精機株式会社は、効率的な生産活動が地球環境の保全に繋がっていると認識し、全員参加で、環境に配慮した事業活動に努めます。

<環境方針>

効率的な生産を達成することで、短納期を目指し、資源及びエネルギーの削減に努めます。

- (1) ユニット・ソフト設計の流用及び標準化を推進することで、工程不良削減や作業工数の削減を図り、超短納期の実現を目指します。
- (2) 環境にやさしい商品を提供し続けます。
- (3) 5Sにこだわることで、効率的な生産を達成します。
- (4) 環境法規、協定を遵守することはもちろん、周辺環境整備への取り組みを全員参加で行い、環境活動レポートとして情報開示し、地域・社会に受け入れられる企業で有り続けます。

制定日：2017年1月6日

代表取締役 小野 賢一

□組織の概要

- (1) 名称及び代表者名
天竜精機株式会社
代表取締役 小野 賢一
- (2) 所在地
本 社 長野県駒ヶ根市東伊那5650番地
- (3) 環境管理責任者氏名及び担当者連絡先
責任者 品質保証部 小原 秀彦 TEL:0265-82-5111
担当者 品質保証部 時田 進 TEL:0265-82-5111
- (4) 事業内容
コネクタ関連自動機、電池関連自動機、実装関連設備の設計、製造、販売
- (5) 事業の規模
製品出荷額 27億円 (2017年度)
主要製品生産量 279t (2017年度)
- | | |
|-------|---------------------|
| | 本社 |
| 従業員 | 107名 |
| 延べ床面積 | 5,885m ² |
- (6) 事業年度 1月～12月

□認証・登録の対象組織・活動

- 登録組織名： 天竜精機株式会社
関連事業所： なし
- 対象外： なし
活動： なし

□主な環境負荷の実績

項目	単位	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
二酸化炭素総排出量 二酸化炭素排出係数 *0.516	kg-CO ₂	345,639	353,895	310,401	328,568	322,460
生産高100万円当りの 二酸化炭素排出量	kg-CO ₂ /100万円	374	343	273	311	306
生産高	100万円	924	1,033	1,136	1,055	1,054
廃棄物排出量	トン	21	10	5	15	21
一般廃棄物排出量	トン	3	1	1	1	7
産業廃棄物排出量	トン	18	9	4	9	19
総排水量	m ³	1,159	1,214	1,229	1,285	1,283
化学物質使用量	kg	0	0	0	0	0

中部電力実排出係数（2012年）使用（0.516 kg-CO₂/kwh）

環境目標及びその実績		実績				中長期計画		
		2016年	2017年		2018年	2019年	2020年	
		(基準年度)	(目標)	(実績)	評価	(目標)	(目標)	(目標)
電力の二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	262,614	251,584 95.8%	261,098 99.4%	×	250,132 95.8%	239,626 95.8%	229,562 95.8%
灯油の二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	34,279	32,565 95.0%	22,616 66.0%	○	22,164 98.0%	21,720 98.0%	21,286 98.0%
ガソリンの二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	33,404	31,734 95.0%	38,744 116.0%	×	37,969 98.0%	37,210 98.0%	36,466 98.0%
軽油の二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	0	#DIV/0!	#DIV/0!		0 0.0%	0 0.0%	0 0.0%
上記二酸化炭素排出量合計	kg-CO ₂	330,297	315,883 95.6%	322,458 97.6%	×	310,265 96.2%	298,556 96.2%	287,314 96.2%
一般廃棄物の削減	kg	7,528	5,270 70.0%	6,738 89.5%	×	4,717 70.0%	3,302 70.0%	2,311 70.0%
産業廃棄物の削減	kg	9,413	6,589 70.0%	19,012 202.0%	×	13 70.0%	9 70.0%	7 70.0%
節水	m ³	1,285	1,221 95.0%	1,283 99.8%	×	1,283 100.0%	1,283 100.0%	1,283 100.0%
化学物質使用量	kg	0.00	0.00	0.00		0 0.0%	0.00 0.0%	0.00 0.0%

○ 達成 × 未達成

環境活動の取り組み計画と評価

◎よくできた ○できた △あまりできなかった ×全くできなかった

取り組み計画	達成状況	評価(結果と今後の方向)
電力による二酸化炭素排出量の削減		
・工程不良の削減	×	・工程不良が目標売上の3%に対して、約4%だった。 ・客先不具合は88件発生した。
・顧客不具合 0件/月	×	
化石燃料による二酸化炭素排出量の削減		
・公共交通機関の利用	○	・出張が増加した為、社用車を変更しガソリン使用量は増えたが、社内暖房を石油からエアコンに変更した為、灯油使用量が減り、化石燃料トータルのCO ₂ 排出量は約8%削減出来た。
一般廃棄物の削減		
・分別し廃棄業者への売上	○	・社内レイアウト変更で廃棄量が増えた。 ・分別活動を進め、有価にて業者に売却する量が増えた。 ・月2回の社内見回りを実施し、分別の徹底を継続していく。
産業廃棄物(廃プラ)の削減		
・分別化によるリサイクルの拡大	○	・分別化によるリサイクルの拡大と廃棄量の削減を進める。 ・月2回の社内見回りを実施し、分別の徹底を継続していく。
・廃棄物分別パトロール	○	
製品への環境配慮		
・ユニット、ソフト設計の流用及び標準化	△	・新規工事が多く、その対応であまり進まなかった。
社会貢献		
・地域への活動	○	・地域のゴミ拾い活動を実施しました。

□環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果並びに違反、訴訟等の有無

法的義務を受ける主な環境関連法規制は次の通りです。

適用される法規制	適用される事項(施設・物質・事業活動等)
廃棄物処理法	一般廃棄物、産業廃棄物(金属ガス、廃プラ、廃ガラス、廃油等)
フロン排出抑制法	業務用空調機
水質汚濁防止法	BOD、ノルマルヘキサン抽出物質含有量
工場立地法	指定工場の新設時の届出、記載内容の変更時の届出、緑地面積率の遵守
労働安全衛生法	有害物質に関する規制、名称等を表示すべき有害物、安全衛生管理体制
消防法(危険物)	防火管理者、危険物貯蔵所、取扱所設置の届出

環境関連法規制等の遵守状況の評価の結果、環境関連法規制等は遵守されていました。

なお、違反、訴訟等も過去3年間ありませんでした。

□代表者による全体の評価と見直し

CO2総排出量は、前年比約0.5%減。
売上100万円辺りの排出量は約18%減。

次年度に向けて下記項目を重点的に取り組み、
・省人化機械の開発、性能向上によるお客様の省人化
・業務品質の向上、工程不良の削減

これら省人化装置の開発・製作を通じて、社会への貢献をしていきます。

※今期、事務局の対応が遅れた為、代表者による見直しが遅くなりました。

2018/10/29

□環境活動の紹介

天竜精機は、中央アルプスと南アルプスに挟まれた、伊那谷の豊かな自然の中で、事業を推進する企業です。太陽光発電フィールドテスト事業の助成を受け、太陽光発電システムを導入し運用しています。この自然の恵みを活用して、太陽光発電システムは年間使用電力量の約15%を補っています。



また、環境活動を生産効率改善に向けた施策として位置づけ、日常的な業務活動にリンクさせて全社で取り組んでいます。具体的には、後戻り作業の削除、作業時間の短縮、納期の短縮を行っています。当社はミッションとして「私たち天竜精機は生産準備の右腕企業です。共に課題に挑戦し、世界中の人々の快適なデジタルライフの発展に貢献します。」を掲げており、環境活動面と技術面の両面で「お客様に選ばれる会社」を目指し取り組んでまいります。

