

天竜精機株式会社

2016年度 環境活動レポート

(対象期間:2016年1月～2016年12月)



作成日：2017年9月5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>

効率的な生産を迫及することで、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し進めることで、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) 5 Sにこだわることで、効率的な生産を迫及します。
- (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：2016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 技術品質部 小原 秀彦 TEL:0265-82-5111
担当者 技術品質部 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 23億円 (2016年度)
主要製品生産量 237t (2016年度)
- | | |
|-------|--------|
| | 本社 |
| 従業員 | 104名 |
| 延べ床面積 | 5,885㎡ |
- (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	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
二酸化炭素総排出量	kg-CO ₂	364,538	345,639	353,895	310,401	328,568
二酸化炭素排出係数 *0.516						
生産高100万円当りの二酸化炭素排出量	kg-CO ₂ /100万円	311	374	343	273	311
生産高	100万円	1,171	924	1,033	1,136	1,055
廃棄物排出量	トン	7	21	10	5	15
一般廃棄物排出量	トン	2	3	1	1	1
産業廃棄物排出量	トン	4	18	9	4	9
総排水量	m ³	1,233	1,159	1,214	1,229	1,285
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（0.516kg-CO2/kwh）

環境目標及びその実績		実績				中長期計画		
		2015年	2016年		2017年	2018年	2019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	233,481	223,675 95.8%	262,614 112.5%	×	251,584 95.8%	241,018 95.8%	230,895 95.8%
灯油の二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	42,638	40,506 95.0%	34,279 80.4%	○	33,593 98.0%	32,922 98.0%	32,263 98.0%
ガソリンの二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	34,282	32,568 95.0%	33,404 97.4%	×	32,736 98.0%	32,081 98.0%	31,440 98.0%
軽油の二酸化炭素排出量削減	kg-CO ₂	0	0 #DIV/0!	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	310,401	296,749 95.6%	330,297 106.4%	×	317,914 96.3%	306,020 96.3%	294,598 96.3%
一般廃棄物の削減	kg	1,120	784 70.0%	7,528 672.1%	×	5,270 70.0%	3,689 70.0%	2,582 70.0%
産業廃棄物の削減	kg	3,409	2,386 70.0%	9,413 276.1%	×	6,589 70.0%	4,612 70.0%	3,229 70.0%
節水	m ³	1,229	1,168 95.0%	1,285 104.6%	×	1,285 100.0%	1,285 100.0%	1,285 100.0%
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		
・納期遵守	△	<ul style="list-style-type: none"> ・自社責任の納期遅れは5件発生した。 ・売上当りの工程不良金額は前年比70%削減できた。 ・客先不具合は66件発生した。
・工程不良の50%削減	◎	
・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	○	<ul style="list-style-type: none"> ・公共交通機関利用率が上がってきている。 ・社用車を変更しガソリン使用量が減った。
一般廃棄物の削減		
・分別し廃棄業者への売上	○	<ul style="list-style-type: none"> ・加工機械の入れ替え等で廃棄量が増えた。 ・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	○	<ul style="list-style-type: none"> ・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		
・機械の省スペース化	◎	<ul style="list-style-type: none"> ・工程当りの小型化に取り組み、目標を達成した。
社会貢献		
・地域への活動	○	<ul style="list-style-type: none"> ・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(金属クズ、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、前年比売上13%増による生産高増加に伴い6%増。

但し、売上100万円辺りの排出量は下記取組みにより7%減。

- ・標準部品の使用率up
- ・機械の省スペース化
- ・協力企業への組立・調整の委託

次年度に向けて下記項目を重点的に取り組み、

- ・省人化装置の開発・製造で世の中に貢献する。
- ・コネクタ組立機の高速度で生産性upに寄与する。
- ・レオロジーアナライザーと新型印刷機の連動運用による品質の安定、ハンダ使用量の削減。

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。

2017/8/23

□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。

