

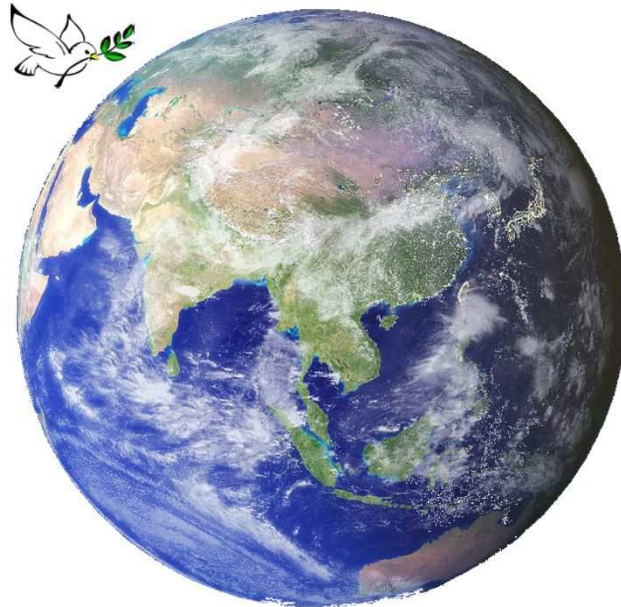


エコアクション21<sup>®</sup>  
認証番号0002018

# 環境活動レポート

## 2019年度

2019.10.01～2020.09.30



作成2021年3月19日



太陽精工株式会社

## 1. 事業活動の概要と環境活動実施体制

### 1-1 事業所名

太陽精工株式会社

代表取締役社長 小畑 啓

### 1-2 所在地・対象範囲

本社 : 長野県茅野市宮川大悦9800-5丸山工業団地B

南工場 : 長野県茅野市宮川10705-1

東京営業所 : 東京都八王子市明神町4-26-8リバーサイドビル3F

### 1-3 環境管理責任者及び担当者

環境管理責任者 : 代表取締役社長 小畑 啓 南工場常駐

環境管理事務局長 : 品質管理課 片瀬 兵一 南工場常駐

### 1-4 連絡先

本社 TEL 0266-78-3252

FAX 0266-73-5406

・南工場 TEL 0266-72-1263・0266-73-5404

FAX 0266-72-0533

東京営業所 TEL 042-642-1351

FAX 042-642-1362

### 1-5 事業内容

各種プラスチック・非鉄金属の切削加工

### 1-6 事業の規模

活動規模	単位	2017年度	2018年度	2019年度
		2017.10~2018.09	2018.10~2019.09	2019.10~2020.09
売上額	百万円	1,061.00	667,00	670,50
従業員数	人	60	62	61
敷地面積	m <sup>2</sup>	8603.8	8603.8	8603.8
床面積	m <sup>2</sup>	5116	5116	5116

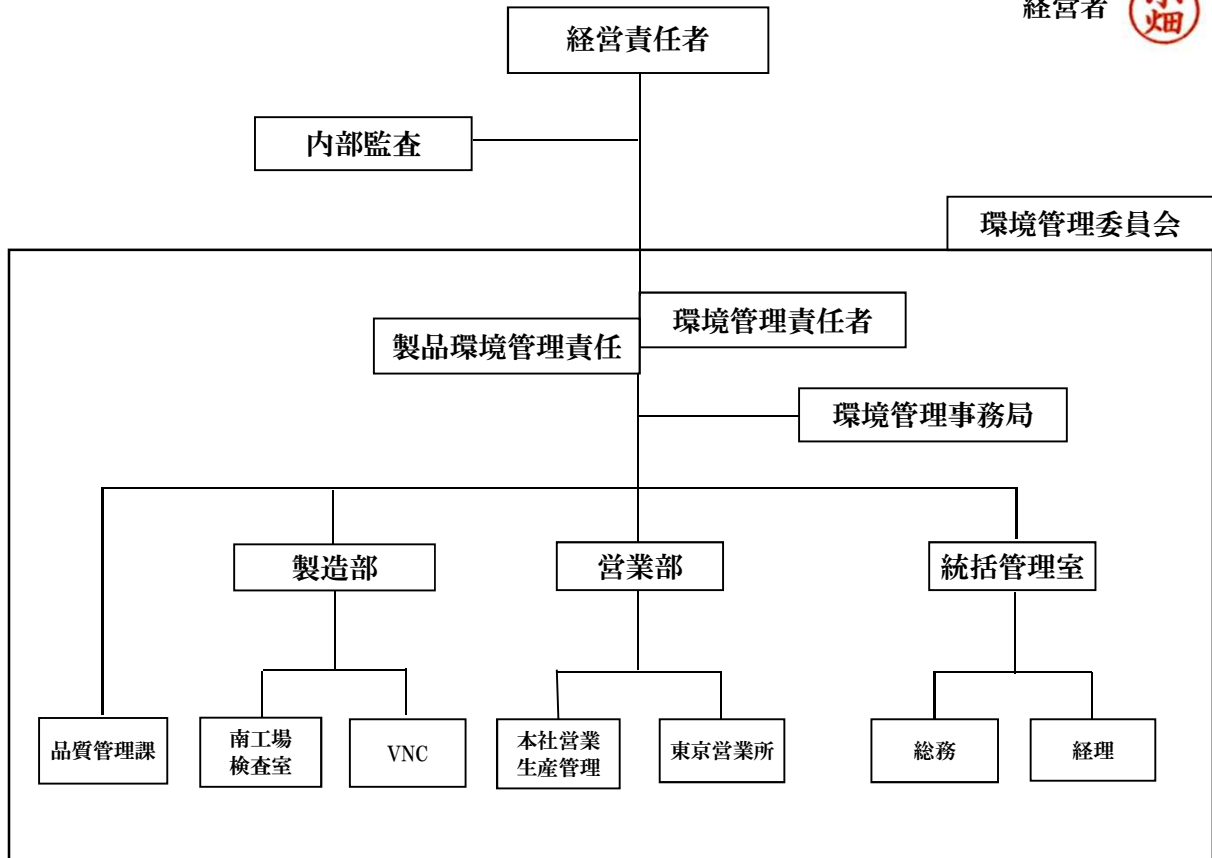
### 1-7 事業年度

2019年度 (2019年10月~2020年9月)

# 実施体制

作成日 2020年10月21日

経営者 



## 8・2 責任及び権限

### (1) 経営責任者（社長）

- ・ 環境理念及び環境方針を策定し、全社員に周知させ、また環境への取り組みを適切に実行する為の経営資源（人・モノ・金）の提供を行う。
- ・ 経営責任者は環境マネジメントシステムの構築をするにあたり、環境管理責任者を任命し、環境経営マニュアルの策定及び環境管理委員会の構築を指示する。

### (2) 環境管理責任者

- ・ EA21ガイドラインの要求事項を満たす環境経営マネジメントシステムの構築・運用に責任・権限を有する。
- また、その状況を経営責任者（社長）に報告する義務を負う。

### (3) 製品環境管理責任者

- ・ 製品含有化学物質に関する製品環境マネジメントシステムの構築及び運用に責任・権限を有する。
- また、その状況を経営責任者（社長）に報告する義務を負う。
- ・ 製品に関する環境規制及び客先の要求に対応する。

(4) 環境管理事務局

- ・ 環境管理事務局はEA21活動を推進する上で、環境管理責任者・製品環境管理責任者の補佐を行う。
- ・ 環境管理事務局は環境文章及び環境記録の作成、保管を行う。
- ・ 環境関連法規入手・最新版の維持管理
- ・ 製品環境品質関連情報の入手・最新版の維持管理
- ・ 製品含有化学物質の調査の実施、顧客要求に応じ報告する。

(5) 環境管理委員会

- ・ 環境管理委員会は、環境管理責任者、製品環境管理責任者、環境管理事務局、環境管理委員にて組織される。

(6) 環境管理委員（各部長）

- ・ 自部門の環境活動計画書の作成
- ・ 環境管理会議及びMR会議で環境活動の進捗報告を行なう。
- ・ 購入品においては環境規制の持ち込みがないよう部品類の注文監視を行うとともに職制に指示する。  
又不明確な場合は注文前に環境管理事務局へ調査依頼を行う。

(7) 営業部（生産管理兼務）

- ・ 製品の環境情報を入手する。
- ・ 環境に配慮した材料購入を行う。

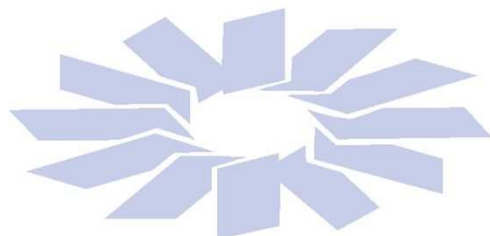
(8) 営業部生産管理担当者

- ・ 製品に関する環境規制及び顧客の要求に対応した部材を購入する。
- ・ PRTR法対象化学物質・製品拭取り溶剤類・油類の購入と管理

(9) 内部監査員

- ・ 内部監査員は、部長・課長・係長・一般（環境管理責任者が選出し、社長の承認を得る）により組織される。
- ・ 内部監査員は計画書に基づき、内部監査を行い、問題がある場合には是正または予防処置を指示し、問題解決に努め、結果を環境管理責任者に報告する。

## 2.環境経営方針



# 環境経営方針

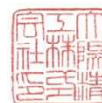
---

1. 事業活動に伴う環境負荷を低減する為、  
下記取り組みを継続する
  - ・ 温室効果ガスならびに  
廃棄物排出量を削減する
  - ・ 水資源ならびに  
化学物質使用量を削減する
  - ・ グリーン購入に努め、  
禁止化学物質の使用はゼロとする
2. 環境関連法の順守と教育を行う
3. 環境保護を通じ地域貢献に取り組む

2020年10月1日

太陽精工株式会社

代表取締役社長 小畑 啓



5.環境目標(中長期)と実績

2019年度 二酸化炭素排出量の総量 514,465 (Kg-CO2)

	単位	2017年度	2018年度		2019年度			2020年度		
		44期	45期		46期			47期		
1 電気使用量の削減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
電力の排出係数(kg-CO2/KWh)	(kWh)	844,438	5%削減	106%	5.2%削減	95%		5.4%削減	#DIV/0!	
0.324	(kg-CO2)	273,598	802,216	793,802	800,527	844,438	△	798,838	0	
			259,918	257,192	259,371	273,598		258,824	0	
2 LPG使用量の削減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
LPGの排出係数	(kg)	96,503	5%削減	125%	5.2%削減	115%		5.4%削減	#DIV/0!	
3.00	(kg-CO2)	289,509	91,678	76,985	91,485	79,879.23	○	91,292	0	
			275,034	230,955	274,455	239,638		273,876	0	
3 ガソリン使用量の削減(維持)		基準年実績	集計のみ	実績	集計のみ	実績	評価	集計のみ	実績	評価
ガソリンの排出係数	(ℓ)	2,610	/	3,765	/	297.49	/	/	0	/
2.32	(kg-CO2)	6,055	/	8,735	/	690	/	/	0	/
4 軽油使用量の削減(維持)		基準年実績	集計のみ	実績	集計のみ	実績	評価	集計のみ	実績	評価
軽油の排出係数	(ℓ)	233	/	335	/	209.1	/	/	0	/
2.58	(kg-CO2)	601	/	864	/	539	/	/	0	/
5 水使用量の削減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
	(m <sup>3</sup> )	571	1%削減	116%	1.2%削減	112%		1.4%削減	141%	
			565	494	564	504	○	563	400	
6 コピー用紙購入量の削減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
	(kg)	386	1%削減	107%	1%削減	87%		1%削減(対: 基準年)	127%	
			382	360	382	440	△	382	300	
7 廃プラ排出量の削減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
	(kg)	19,925	5%削減	199%	5.2%削減	111%		5.4%削減	94%	
			18,929	10,014	18,929	17,000	○	18,849	20,000	
8 不良率の低減		基準年実績	計画	実績	計画	実績	評価	計画	実績	評価
	(%)	0.550	10%削減	211%	15%削減	189%		20%削減	147%	
			0.495	0.261	0.468	0.247	○	0.440	0.3	

評価基準 ○ 達成  
△ 達成率80%以上100%未満  
× 未達成80%以下

## 5.環境目標

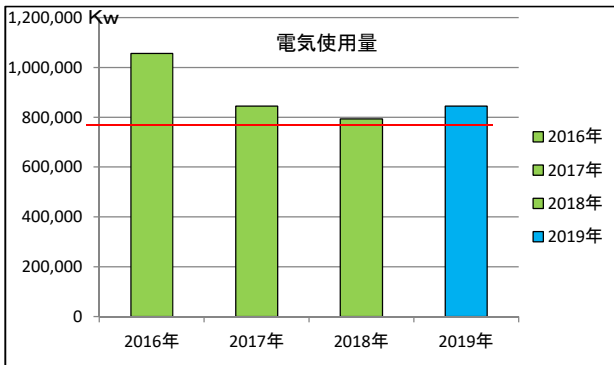
No	項目	2019年度（46期）目標		2019年度（46期）実績
1	電気使用量の削減 (CO <sub>2</sub> 排出量削減) (省エネルギー) 機械・照明設備等	排出係数	0.324Kg-CO <sub>2</sub> /Kwh	電気購入量（使用量）
			800,527KWh	844,438KWh
			239,371 (Kg-CO <sub>2</sub> )	CO <sub>2</sub> 排出量：273,598 (Kg-CO <sub>2</sub> )
2	LPG使用量の削減 (CO <sub>2</sub> 排出削減) (省エネルギー) エアコン	排出係数	3.00Kg-CO <sub>2</sub> /kg	LPGの購入量（使用量）
			使用量： 91,485Kg	79,879.23Kg
			Co <sub>2</sub> 排出量： 274,455 (Kg-CO <sub>2</sub> )	CO <sub>2</sub> 排出量：239,638 (Kg-CO <sub>2</sub> )
3	ガソリンの使用量集計 (2017年以前のデータはなし)	排出係数	2.32Kg-CO <sub>2</sub>	集計のみ
		2018年度 実績	3,765ℓ	2019年度使用量：297.49ℓ
			8,735Kg-CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> 排出量：690Kg-CO <sub>2</sub>
4	軽油使用量の集計 (2017年以前のデータはなし)	排出係数	2.58Kg-CO <sub>2</sub>	集計のみ
		2018年度 実績	335ℓ	2019年度使用量：209.1ℓ
			864Kg-CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub> 排出量：539Kg-CO <sub>2</sub>
5	総排水量削減 トイレ・手洗い・飲料水	水使用量(上水)		水購入量（使用量）
		564m <sup>3</sup>		504m <sup>3</sup>
6	コピー用紙購入量削減	コピー用紙購入量		コピー用紙購入量（使用量）
		0.382ton		0.44ton
		(382kg)		(440Kg)
7	廃プラ排出量削減	18.929ton		17.00ton
		(18,929Kg)		(17,000Kg)
8	不良率の低減	0.468%		不良率実績
				0.242%

# 2019年度 E A 21 活動結果

2020.10.15 環境管理事務局

データ取り期間 2019.10.01~2020.09.30

二酸化炭素排出量の総量 (kg-CO <sub>2</sub> )	目標値	2019年度の実績
	535,055.00	514,465.00



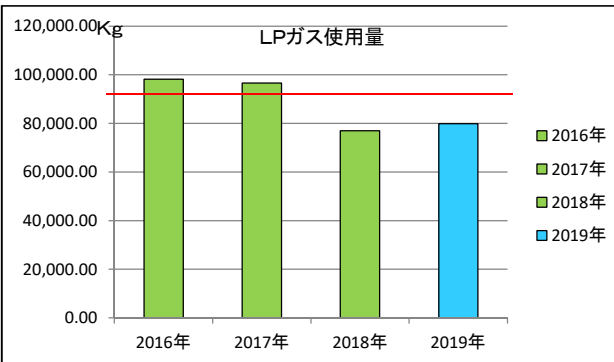
電気使用量

目標削減量	維持
目標値	800,527
実績値	844,438
達成率	94.80%

**未達成**

電気量	kw
2016年	1,057,238
2017年	844,438
2018年	793,802
2019年	844,438

太陽光発電：11,347.00kwh

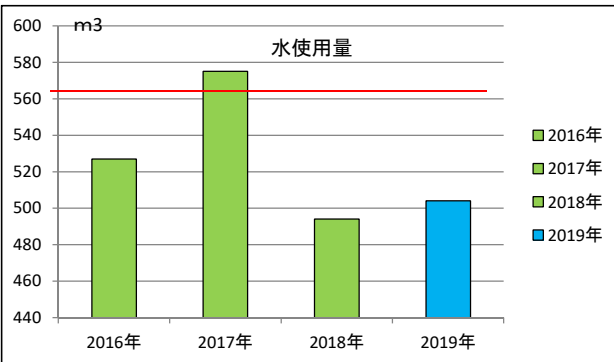


LPガス使用量

目標削減量	維持
目標値	91,485.00
実績値	79,879.23
達成率	114.53%

**達成**

LPガス	kg
2017年	98,144.00
2018年	96,509.61
2018年	76,985.37
2019年	79,879.23

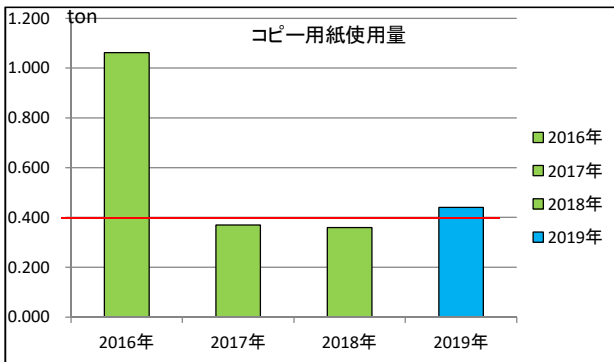


水使用量 (上水で表示)

目標削減量	維持
目標値	564
実績値	504
達成率	111.90%

**達成**

水道量	m3
2016年	527
2017年	575
2018年	494
2019年	504

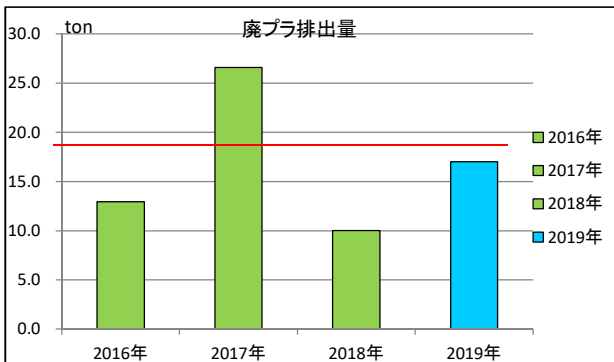


コピー用紙使用量

目標削減量	維持
目標値	0.382
実績値	0.440
達成率	86.82%

**未達成**

コピー用紙	ton
2016年	1.062
2017年	0.370
2018年	0.360
2019年	0.440



廃プラ排出量

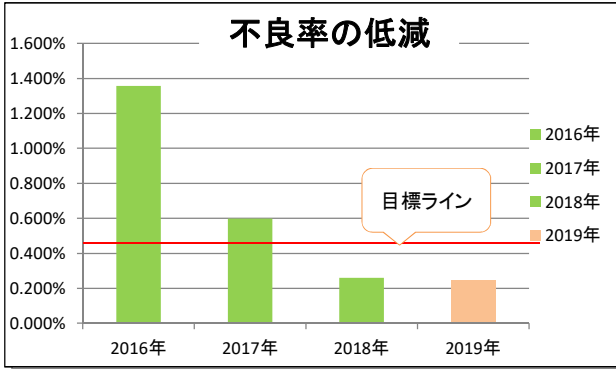
目標値	18.929
実績値	17.000
達成率	111.35%

**達成**

廃プラ	ton
2016年	12.945
2017年	26.586
2018年	10.014
2019年	17.000

# 2019年度 E A 21 活動結果

2020.10.15 環境管理事務局  
データ取り期間 2019.10.01~2020.09.30



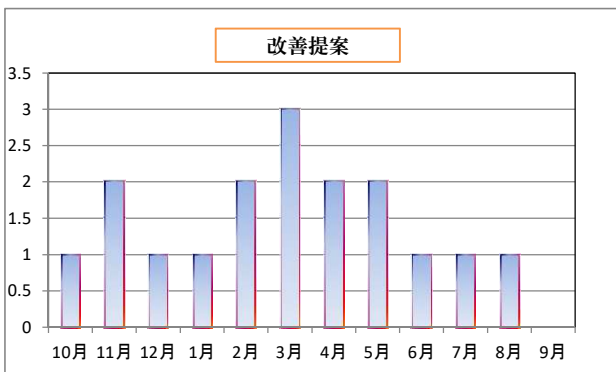
## 不良率の低減

目標44期平均実績の15%減

平均実績	0.247%
目標値	0.468%
実績値	0.247%
達成率	189.47%

**達成**

効果的なものづくり  
工程見直し・治具等の設計見直し  
改善目標 「16件/年」



## 改善実績

2019年度

目標値	月/1件
実績値(件)	17
達成率	141.00%

**達成**

月	顧客名	工程見直し、治具等の新作・改善	生産性向上・コスト改善	品質向上	安全
10月	自社工程	梱包方法の改善 (入れる向きを90度回転し袋のカットをやめた)	◎		
11月	自社設備	検査暗室の改造、設置 (安全、生産性向上を目的)	◎	◎	◎
	J社	治具作成でクリーニング工程の効率、安定作業へ改善	◎	○	
12月	S社	切削毛羽取り改善	◎	○	
1月	自社設備	検査機の配線、配管改善 (全ての机共通)	◎	○	◎
2月	自社事務	X-R管理図の作成時間短縮 (プログラム作成)	◎		
	自社工程	緩衝材置き場の整理、明示	◎		○
3月	自社事務	個別検査結果データのまとめプログラム作成	◎		
	自社設備	掃除機のフック掛け収納 (フックを作り電気配線を整理)	○		◎
	自社工程	他業指示書取り出し個所にindex挿入	◎		
4月	自社事務	出荷システムのデータの取り出しプログラム作成	◎		
	自社工程	「バラシ」工程の作業改善	○		
5月	自社設備	ハンド除電ガンのバランスロープ改善 (ワイヤーへ)	◎		○
	自社工程	緩衝材の詰め方改善&手順書	◎	○	
6月	自社設備	ベルトコンベヤーの蛇行改善 (テンションねじの微調整)	◎		◎
7月	自社設備	検査ラインの増設	◎		
8月	4S	両面テープ治具置き場&収納容器改善	◎		
9月		ナシ	-	-	-

◎ 効果“大”  
○ 効果“有”

事業年度初めに、年間改善計画を作成し、計画に基づき改善の実施。  
業務中に気づいた改善も随時追加改善。

## 環境関連法一覧及び適合確認結果

遵守状況確認	2021年	4月	5日
遵守状況確認	2020年	10月	1日
遵守状況確認	2020年	4月	3日
遵守状況確認	2019年	10月	2日
作成	2007年	10月	19日

環責承認	事務局作成
2020.10.01	2020.10.01
	

環境法規制

種別	適用法	法規制対象項目	対象内容	適合性	評価
騒音防止条例	県民の生活環境の保全等に関する条例(騒音規制法)	コンプレッサー *(市条例:騒音規定規格内のこと)	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定施設(空気圧縮機、7.5Kw以上)の保有により届出</li> </ul>	適合	・届出書済○
振動防止法	振動規制法	コンプレッサー	<ul style="list-style-type: none"> <li>特定施設(空気圧縮機、7.5Kw以上)の保有により届出</li> </ul>	適合	・届出書済○
危険物関連	高圧ガス保安法	市火災予防条例少量危険物の届出	<ul style="list-style-type: none"> <li>LPG保有量 1000Kg未満の貯蔵に対する届出義務/本社985Kg</li> </ul>	適合	・届出書済○
危険物関連	高圧ガス保安法	市火災予防条例少量危険物の届出	<ul style="list-style-type: none"> <li>LPG保有量1000Kg未満の貯蔵に対する届出義務/南工場 985Kg/498Kg</li> </ul>	適合	・届出書済○
廃棄物	産業廃棄物の処理及び清掃に関する法律	第12条の3.5産業廃棄物管理表の保管 A, B2, D, E表の保管(5年間)	<ul style="list-style-type: none"> <li>マニフェスト票の返却なき場合の処理 ①マニフェスト交付日から90日以内 B2票・D票、又180日以内にE票の送付を受ける。</li> </ul>	適合	・マニフェスト保管
廃棄物処理法	産業の処理及び清掃に関する施行規則	第12条の3産廃管理表の報告書提出	<ul style="list-style-type: none"> <li>されない場合は30以内に知事に報告</li> <li>処理委託業者との契約締結/「産業廃棄物保管場所」表示</li> <li>マニフェスト交付状況の県知事への報告(諏訪地方事務所環境課) 処理依頼する。</li> </ul>	適合	・契約書確認○ ・所定場所に表示
第1種特定製品	フロン排出抑制法	第1種特定製品	<ul style="list-style-type: none"> <li>マニフェスト交付状況の県知事への報告(諏訪地方事務所環境課) 処理依頼する。</li> <li>簡易点検 3か月/1回</li> <li>定期点検 圧縮機定格出力7.5kw以上50Kw以下:3年/1回</li> <li>定期点検 圧縮機定格出力50Kw以上:1年/1回</li> </ul>	適合	点検実施
指定可燃物に関する要求事項	消防法指定可燃物 第9条の3	指定可燃物(可燃性液体類)3000Kgの規定に対し報告	<ul style="list-style-type: none"> <li>社内に常時200tの合成樹脂板が存在する。</li> </ul>	適合	・届出書済○
指定可燃物	消防法第9条の3危険物の規制に関する政令第1条の12	消防法の指定可燃物のアクリル板の保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>消防署に指定可燃物保管の届出を行う。</li> </ul>	適合	・届出書済○
安全管理者	労働安全衛生法第10条	従業員数が常時50名以上の事業所に適用	<ul style="list-style-type: none"> <li>資格取得</li> </ul>	適合	・届出書済○
衛生管理者	労働安全衛生法第10条	従業員数が常時50名以上の事業所に適用	<ul style="list-style-type: none"> <li>資格取得</li> </ul>	適合	・届出書済○
安全運転管理者	道路交通法第74条の3	社有営業車5台以上保有事業所に必要	<ul style="list-style-type: none"> <li>資格取得(現在は無用)</li> </ul>	適合	・届出書済○
家電商品	特定家庭用機器再商品化法 RoHS II	TV・エアコン・冷蔵庫・乾燥機 指定管理10物質:閾値内で有ること	<ul style="list-style-type: none"> <li>処分においては小売業者へ処分依頼を行う。</li> <li>RoHS 6物質+フタル酸系4物質</li> </ul>	適合	・発生時 ・都度調査○

違反・訴訟等の有無

過去3年間、関係機関からの指摘、利害関係者からの苦情、訴訟はありませんでした。

5年保管文書

## 全社員対象の「地域貢献活動」 (恒例の地域貢献・生物多様性の保全活動)

本社工場から南工場までの上下線800m区域の間

実施日2019年11月6日8.30~8.50

参加人数： 42名

“秋”の道路ゴミ拾い



実施日2020年5月26日茅野市役所  
コロナ禍のため“春”の活動は地元市役所へ  
オリジナル「飛沫パネル」寄贈



市役所での寄贈式



市役所受付に設置



報道陣の質問に答える弊社社長

例年清掃活動を行なってきたが、春先はコロナ禍における弊社の役割をきちんと  
こなすべく飛沫防止パネル10点を茅野市に寄贈した。

## 8.緊急事態『訓練』実施状況

1) コロナ禍のため5月に計画した「避難訓練」は状況を見ながら実施としたがコロナ禍の状況が思わしくないため、3密を考慮し、「避難経路」の教育に変更。

2) 避難訓練の実施（避難口）・2020.09.03 9.00～ 及び12.45～

1.避難経路図掲示場所に集合 2.人員点呼：出席者人数・・・58名

環境管理委員、自衛消防隊による「避難経路図」の掲示場所で「避難経路」の説明



切削切粉を「油」に見立て油漏れ処置訓練 実施日2020.09.03 12.45～13.00 参加者：13名



大規模な避難訓練は行えなかったが避難経路の確認という、より実態に即した対応をとった。いざというときに慌てることのないように日々の確認を怠らないことが必要である。

代表取締役社長 小畑啓

## 代表者による全体評価と見直しの結果

環境経営方針、環境経営目標、環境経営計画並びに実施体制については次年度も継続する。

### 【今期のまとめ】

#### 電気

ほぼ終息していた導光板加工(医療用モニター向け)と、飛沫防止パネル案件が急増した。どちらも稼働率の低かった設備を使用した為、コンプレッサーの稼働が高まったことが主な要因である。

#### ガス

使用量減は気温変動要素が大きい。人の要素としてはGHPの設定温度を現場判断で上げ下げすることが多く、巡回時の定期的なチェックを安全衛生委員会で実施した効果も見られる。

#### 水資源

手洗い頻度の大幅増により増えると思われたが、水潤滑式コンプレッサー2台のタンク内交換頻度を下げた為使用量減に繋がった。

#### 紙資源

社内セミナーの実施(週2~4回)により資料の印刷が増えたことが要因。

#### 廃プラ

導光板加工や飛沫防止パネルの加工は増えたものの、重切削案件からの撤退に伴い差し引きで排出量が削減された。

#### 不良率低減

低確率ながら一定量のポカミスはあるものの、作業の標準化の効果が出ている。

#### 稼働率向上

異常事態下ではあったが低稼働設備の稼働率向上により、全体での稼働率も向上した。

### 【来期の取り組み】

#### 電気

導光板加工は一旦終息した。また32kwのコンプレッサー1台を高効率の22kwタイプに入れ替えた為、削減傾向になると思われる。

#### ガス

生産増に伴いペンディングとなっていた断熱対策を行う予定。

#### 紙資源

電子デバイスの運用は一旦見送ったが、社内流通時の伝票を小型のサーマルプリンタで出力し紙資源を削減する構想にシフトしている。

#### 廃プラ

加工効率との兼ね合いになるが、刃物径を極力小さくすることで削減することができる。長期的な視点で目標を持って取り組んでいきたい。

#### 稼働率向上

TOC推進室を設置予定。制約理論に基づき高効率で稼働させることにより、待機時間の削減が可能となる。生産可能時間が増加する為、生産性アップによる稼働率の向上を目指す。

2020/10/30

代表取締役社長

小畑 啓