

# 株式会社アイペック 環境活動報告書 〈2018年版〉

(対象期間:2018年1月~2018年12月)



2019/3/29

代表取締役社長

馬籠 清英

## INDEX

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. はじめに                            | …1 |
| 2. 環境理念・環境方針                       | …1 |
| 3. 実施体制                            |    |
| 3-1 実施体制図                          | …2 |
| 3-2 年間基本活動計画                       | …2 |
| 3-3 エコアクション21役割分担<br>責任権限表         | …3 |
| 4. 対外活動結果                          |    |
| 4-1 主な環境活動内容                       | …4 |
| 4-2 顧客要求により行った有害物質調査               | …4 |
| 5. 社内活動及び結果                        |    |
| 5-1 2019年度環境目標とアクションプラン            | …5 |
| 5-2 2018年アクションプランの評価・コメント          | …5 |
| 5-3 継続中アクションプラン                    | …6 |
| 6. 環境活動実績と中期目標                     |    |
| 6-1 環境活動実績(水・CO2・廃棄物排出量)<br>活動実績評価 | …7 |
| 6-2 中期目標                           | …8 |
| 7. 環境関連法規への違反有無                    | …8 |
| 8. 2018総括                          | …9 |
| 9. 2019計画・目標                       | …9 |

## 1. はじめに

本年は、廃棄物・CO2削減＝不良数削減を目標に  
弊社工場内パトロールを行い作業環境改善に取り組んでみました。

活動内容として、  
4S(整理・整頓・清掃・清潔)を中心に活動しました。

活動後は工場内が綺麗になり、スペースも増え、  
検索性、安全性も向上しました。  
今後も維持していけるよう取り組んでいく所存です。

エコアクション21ホームページ:<http://ea21.jp/>

## 2. 環境理念・環境方針

### 環境理念

株式会社 アイペックは、企業活動と地球環境との調和をめざし、  
環境保全に積極的に取り組むことにより社会的責任を果たしていきます。

### 環境方針

当社の事業活動が環境に与える影響を的確にとらえ、  
環境負荷低減を遂行するために仕組み、組織体制を整備し実行する。

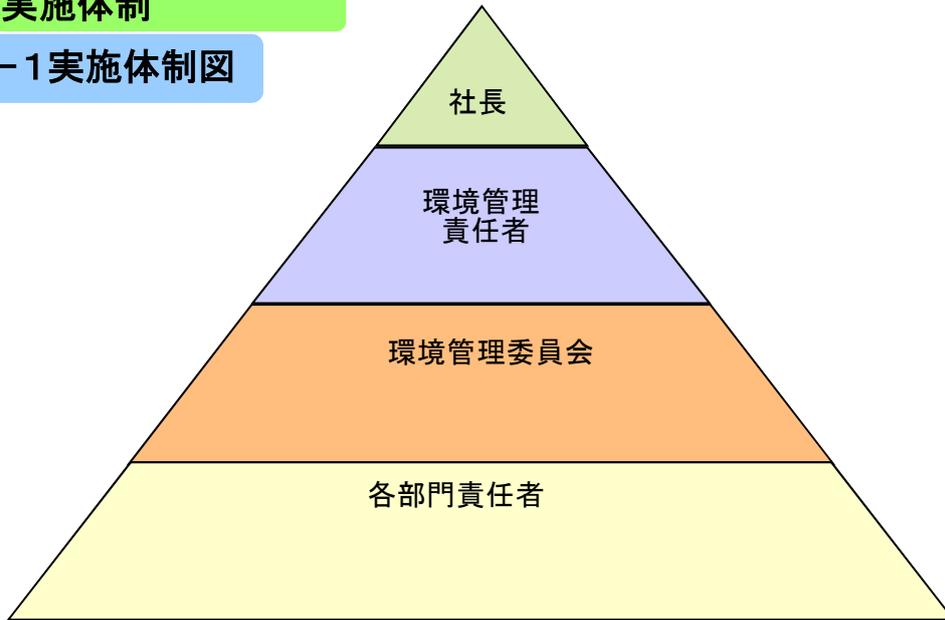
- 1.地球温暖化防止のため、CO2の削減と、廃棄物の減量化、  
リサイクルを進める。
- 2.環境負荷低減のため、有害物質の使用を避けると共に、製品の小型化、  
低損失化を図り、信頼性、製品寿命の向上に努める。
- 3.環境関連の国内法、条例、協定を遵守する。
- 4.この環境方針を円滑かつ効率よく達成するため、社内規定を整備すると  
共に、従業員への教育を継続的に行う。



制定日：2005年9月1日

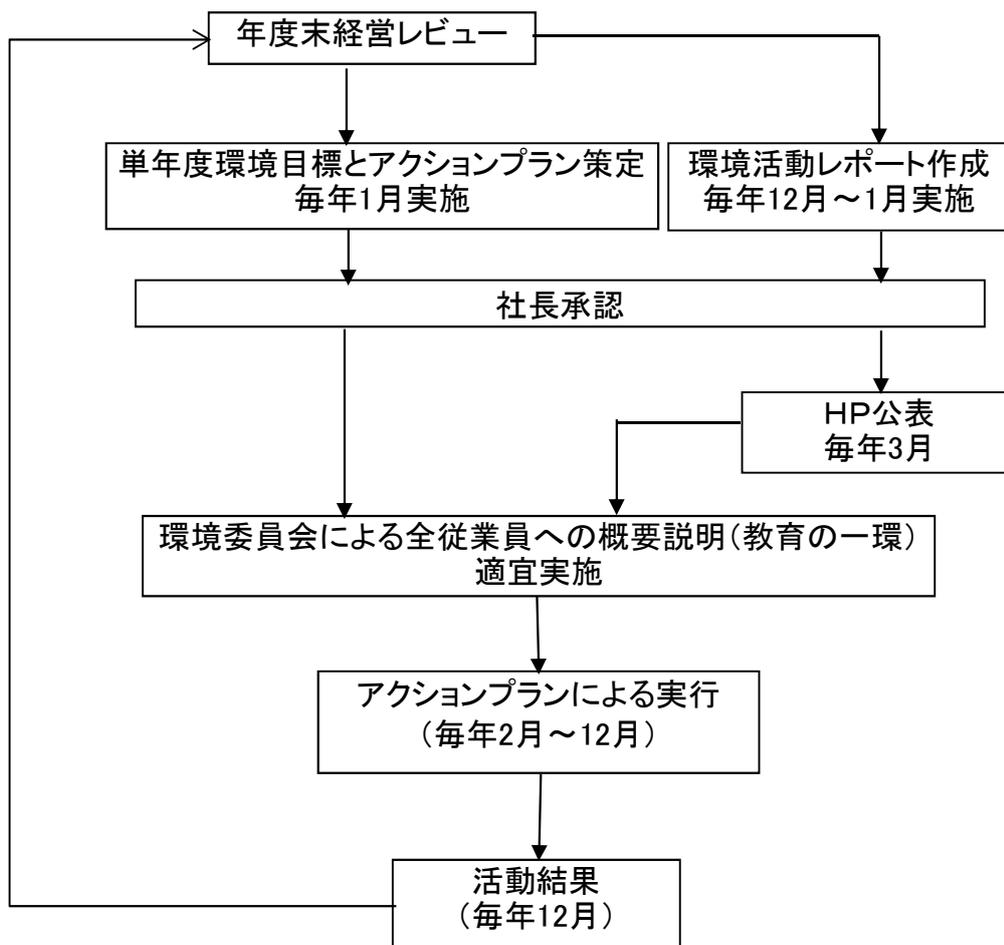
### 3. 実施体制

#### 3-1 実施体制図



#### 3-2 年間基本活動計画

…改善活動…



### 3-3 エコアクション21役割分担責任権限表

| 実行責任名称  | 主責任          | 役割責任権限  |
|---------|--------------|---|
| 代表者     | EMS全体の責任     | <ul style="list-style-type: none"> <li>①環境方針の策定と誓約</li> <li>②環境目標及び環境活動計画(実行計画書)の承認(毎年1月実施)</li> <li>③必要な経営資源の準備と提供</li> <li>④環境経営システム、環境方針及び環境目標の状況評価と見直し、指示を年度末経営レビュー時に実施(毎年12月)</li> <li>⑤環境活動レポートHP公表の為の公表承認(毎年1月実施)</li> <li>⑥環境管理責任者の任命</li> </ul>  |
| 環境管理責任者 | 環境委員会の推進     | <ul style="list-style-type: none"> <li>①環境委員会委員長</li> <li>②環境委員会の開催、推進及び取りまとめ</li> <li>③環境経営システム及び環境目標の状況把握と社長への報告</li> <li>④外部利害関係者との連絡窓口</li> </ul>   |
| 環境委員会   | EMSの構築推進及び改善 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・週1回開催される会議の一部を環境委員会と称し環境活動の中核組織に位置づける</li> <li>①環境管理システム構築及び運用に関する検討、指示及び問題解決</li> <li>②毎年1月環境目標及び環境活動計画(実行計画書)の立案を行い、定期的に実行計画の進捗状況を確認</li> <li>③環境負荷調査及び環境取組調査の実施又は実施指示と結果評価</li> <li>④環境関連法規等の調査と取りまとめ及び必要な遵守事項の指示を行い毎年12月には関連法規の最新確認実施</li> <li>⑤環境教育訓練の立案と実施又は実施指示</li> <li>⑥外部利害関係者の要望又は苦情の検討と解決案立案・実施</li> <li>⑦緊急事態の想定・対応策の策定及び訓練の実施と検証</li> <li>⑧毎年12月から1月環境活動レポートの作成とHP公表</li> </ul> |
| 部門責任者   | 指示事項の実行      | <ul style="list-style-type: none"> <li>①環境委員会指示事項の実施及び又は実施指示</li> <li>②実施結果の環境委員会への報告</li> </ul>  |



## 4. 対外活動結果



### 4-1 主な環境活動内容

|     |  |
|-----|--|
| 対応済 | 鉛フリーはんだへ全面切り替え(2005.1月生産分より)<br>ビス・ナット・ワッシャ類の三価クロメート品へ<br>全面切り替え(2006.3月生産分より) |
| 継続  | 弊社製品全製品‘RoHS対応’への全面対応化<br>有害物質調査のデータベース化                                       |

### 4-2 顧客要求により行った有害物質調査

・2018年有害物質調査件数(2018.12.26現在)

|                   |     |
|-------------------|-----|
| RoHS2(*1)         | 9   |
| EICC/GeSI帳票(紛争鉱物) | 9   |
| JAMP AIS(*2)      | 3   |
| 顧客オリジナルフォーマット     | 16  |
| REACH SVHC        | 1   |
| chemSHERPA        | 7   |
| 計                 | 45件 |

計 45件

### 有害物質調査



\*1 改正RoHS指令は、人の健康や環境を保護する為、EU市場に上市される電気・電子製品(EEE)に、従来の6物質+フタル酸エステル系4物質(DEHP・BBP・DBP・DIBP)が法規制で定められた閾値以上含有させない事を目的とした指令。  
2019年7月22日より適用。

\*2 今後chemSHERPAへの移行に伴い、JAMP MSDSplus/AIS入力支援ツール一式の最終更新版は2018年1月頃公開し、これら最終更新版の有効期限及び公開期限は2018年6月までとなります。



## 5. 社内活動及び結果

### 5-1 2019年度環境目標とアクションプラン内容



総括責任者：環境委員会委員長

| 目標                                |                   | 2019年 |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|-----------------------------------|-------------------|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|---|--|
|                                   |                   | 2月    | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |   |  |
| 内部監査<br>(昨年実施内容「整理・整頓」の<br>維持も確認) | 単年度目標の検討          | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 従業員への周知・責任者会議     |       | →  |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | ルール決め、改善計画期間      |       |    | →  |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | ルール、改善計画報告        |       |    |    | →  |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 自主改善、運用           |       |    |    |    | →  |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 監査                |       |    |    |    |    |    | →  |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 監査報告              |       |    |    |    |    |    |    | →  |     |     |     |   |  |
|                                   | ルール、改善計画報告        |       |    |    |    |    |    |    |    | →   |     |     |   |  |
|                                   | 最終チェック            |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | → |  |
| 代表者による全体の評価と見直し                   |                   |       |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | → |  |
| 継続                                | 廃棄物削減<br>(銅くず・銅線) | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 実行<br>まとめ、レポート    | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | 使用・排水量削減          | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
| Co2削減                             | 実行                | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |
|                                   | まとめ、レポート          | →     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |   |  |

### 5-2 2018年アクションプランの評価・コメント

|               |  | 評価 |
|---------------|--|----|
| 環境社内規定類の体系的整理 | エコアクション21に関連した社内規定類の見直し、改訂及び新規発行はありませんでした。   | ○  |
| グリーン購入        | エコアクション21ガイドライン(2017年版)においては必須ではなくなったが<br>今後も可能な限り継続的に取り組んでいこうと思います。   | ○  |
| 廃棄物削減(銅くず、銅線) | 今年も廃棄量が増えてしまったが、その要因の多くは2018年のアクションプランで「整理・整頓」を行った廃棄物が<br>多くを占めていると思われる。<br>銅くず・銅線も含め引き続き産業廃棄物を削減できるよう継続的に活動をして行こうと思います。 | ×  |
| 使用排水量削減       | 改善施策に基づく節水型設備機器への切替と節水意識向上の取組みにより、排水量は想定していた範囲に到達したと判断しました。<br>今後は、現状維持に注力し、排水量の年間モニタリングのみを行い、問題が生じた場合は対策を図ることになります。     | ◎  |

### 5-3 継続中アクションプラン

#### 2016年より開始アクションプラン

埼玉県狭山市資源循環推進課が運営している「事業所古紙共同回収システム」に参加しております。

<https://www.city.sayama.saitama.jp/jigyogomi/jigyogomi/jigyousyokosikaisyuu.html>

#### システムのメリット

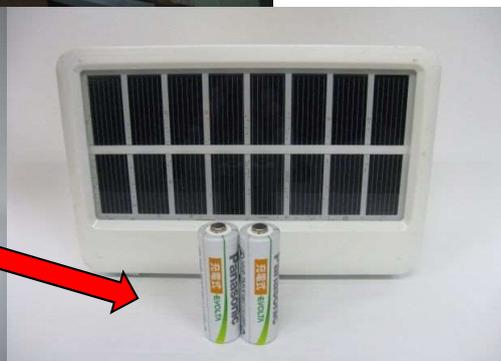
- 1.ごみの減量化につながり、資源として再利用することが可能となります。
- 2.ごみの焼却量が減り、ダイオキシン類やCO2排出量の削減になります。
- 3.紙類の排出が比較的少ない事業所も参加できます。
- 4.企業として、環境保護や社会への貢献となり、企業のイメージアップにもつながります。

#### 2013年度アクションプラン継続中

倉庫内照明で再生可能エネルギーを利用しています。



単三電池で動作するセンサーライト



小型ソーラー発電機。

#### 2010年度アクションプラン継続中

埼玉県主催の”森林の保全整備や身近な緑の保全・創出など「みどりの再生」活動”へ参加し「都市への植樹」を選択し、7月に川越水上公園に植樹されました。植樹して8年が経過しました。



## 6 環境活動実績と中期目標

### 6-1 環境活動実績

#### 調査対象場所: 狭山工場

環境活動実績は下表の通りとなりました。  
(2012年の実績を基準値としております。)

| 項目         | 単位             | 内容          | 2012年<br>基準値 | 2017年<br>実績 | 2018年<br>実績        | 2019年<br>目標    |
|------------|----------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|
| 水          | m <sup>3</sup> | 使用量         | 185          | 126.5       | 126.5              | 2018年比<br>1%減  |
|            |                | 排水量         | 185          | 126.5       | 126.5              |                |
| 前年目標<br>結果 |                |             | 0            | -           | '17比 1%削減<br>±0    |                |
| 二酸化酸素排出量   | Kwh            | 使用量         | 54,004       | 43,876      | 46,322             | 2018年比<br>10%減 |
|            | Kg-CO2         | 排出量         | 20,197       | 16,585      | 17,510             |                |
| 前年目標<br>結果 |                |             | 0            | -           | '17比 11%削減<br>5%増  |                |
| 産業廃棄物      | Kg             | 完全<br>リサイクル | 11,873       | 7,025       | 8,169              | 2018年比<br>15%減 |
| 前年目標<br>結果 |                |             | 0            | -           | '17比 10%削減<br>16%増 |                |
| 一般廃棄物      | Kg             | 一般          | 2,405        | 885         | 935                | 2018年比<br>15%減 |
|            |                | ダンボール       | 1,491        | 1,240       | 1,490              |                |
| 計          |                |             | 3,896        | 2,125       | 2,425              |                |
| 前年目標<br>結果 |                |             | 0            | -           | '17比 1%削減<br>14%増  |                |

\* 二酸化炭素排出係数 [http://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/calc/h26\\_coefficient.pdf](http://ghg-santeikohyo.env.go.jp/files/calc/h26_coefficient.pdf)を参照  
2012年の排出係数0.374(Kg-CO2/kw)にて算出

#### ○ 2018年環境活動実績の評価

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| 水              |  | 使用・排水共に昨年と同数の結果となった。弊社では使用する用途が限られている為、そろそろ底値にきた感がある。しかしながら今後も「無駄」をなくし節水に取り組んでいきたい。  |
| 二酸化酸素排出量       |  | 全従業員の協力・色々な施策により、目標であった「2020年迄に温室効果ガス「25%削減」(2012年比)」が数字上、2016年にクリアできたが2年連続で増えてしまった為、再度全従業員で排出量削減に取り組んでいきたいと思う。                |
| 産業廃棄物<br>一般廃棄物 |  | 産業廃棄物: 2年連続で廃棄量が増えてしまった。理由として昨年全従業員で取り組んだ、社内の整理・整頓を行った所、今迄に廃棄しきれなかった物を廃棄した事が増えた理由だと思う。<br>一般廃棄物も含め今後も全従業員で削減できるよう取り組んでいきたいと思う。 |

## 6-2 中期目標

**目標 … 2020年迄に温室効果ガス「25%削減(\*\*\*\*\*)」(2012年比)**

### 過去実績

| 項目         | 単位                 | 2012年  | 2013年  | 2014年  | 2015年  | 2016年  | 2017年  | 2018年  |
|------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水(使用量+排水量) | m <sup>3</sup>     | 370    | 384    | 322    | 274    | 256    | 253    | 253    |
| 二酸化酸素排出量   | Kg-CO <sub>2</sub> | 20,197 | 17,709 | 16,925 | 16,100 | 14,912 | 16,585 | 17,510 |
| 産業廃棄物      | Kg                 | 11,873 | 10,754 | 7,845  | 10,463 | 6,380  | 7,025  | 8,169  |
| 一般廃棄物      | Kg                 | 3,896  | 5,571  | 1,605  | 1,605  | 2,453  | 2,125  | 2,425  |

### 目標

| 項目         | 単位                 | 2019年      | 2020年     |
|------------|--------------------|------------|-----------|
| 水(使用量+排水量) | m <sup>3</sup>     | ‘18年比 1%減  | ‘19年比 1%減 |
|            |                    | 251        | 249       |
| 二酸化酸素排出量   | Kg-CO <sub>2</sub> | ‘18年比 10%減 | ‘19年比 5%減 |
|            |                    | 15,759     | 14,971    |
| 産業廃棄物      | Kg                 | ‘18年比 15%減 | ‘19年比 5%減 |
|            |                    | 6,944      | 6,597     |
| 一般廃棄物      | Kg                 | ‘18年比 15%減 | ‘19年比 5%減 |
|            |                    | 2,061      | 1,958     |

## 7. 環境関連法規への違反有無

環境関連法規制等は遵守されていることを確認しました。  
又、創業以来、上記関連法規に違反・指摘、訴訟等はなく、  
近隣の方々からの苦情はありません。



## 8. 2018総括

### ‘18 有害物質・EA21活動結果(記録)

#### <有害物質関係>

| 月     | 活動概要                       | コメント                                     |
|-------|----------------------------|--|
| 1~12月 | 蛍光X線装置にてはんだ中の鉛含有調査(1回/3カ月) | はんだ槽の残留鉛の定期的なサンプル測定の実施及び異常値を超えた時の対応手順を決定 |
| 1~12月 | 顧客からの有害物質調査依頼回答            | 43件(回答)/45件(依頼・昨年34件)                    |

#### <EA21活動関係>

| 月     | 活動概要                                 | EA21未実施事項の中の実施項目   |
|-------|--------------------------------------|--------------------|
| 2・3月  | 年度環境活動レポート作成                         | 第5章環境活動ガイドライン      |
| 3月    | 環境活動レポートHP公表<br>2017年度アクションプランの検討・展開 | 4項 環境目標及び環境活動計画の策定 |
| 7月    | 17年度環境レポートによる社員教育実施                  | 6項 教育・訓練の実施        |
| 1~12月 | 従業員教育の実施                             | 6項 教育・訓練の実施        |
| 12月   | 作業場の環境測定                             |                    |

### 総括

昨年、有害物質の調査回答のフォーマットが統一されてくると期待していたが、依然として顧客毎のフォーマットでの調査依頼が多い。「RoHS2(改正RoHS)」がカテゴリー毎に規制開始時期が違うものの本年7月より開始される為、調査依頼が増えてくる事が予想される。

エコアクションにおいては、当初目標にした「2020年迄に温室効果ガス25%削減(2012年比)」が2016年に目標をクリアできたが、廃棄物・Co2排出量共に2年連続で増えてしまった為、全従業員で削減に取り組んで行こうと思う。



## 9. 2019計画・目標

|        |  |
|--------|--|
| 顧客関連   | 計画   |
|        | データ収集(RoHS2)の迅速化   |
|        | 目標   |
|        | データ収集・調査回答の迅速化   |
| EA21関連 | 計画・目標  |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・システム構築がほぼ完了したことにより、今後は既の実施済み活動について必要に応じて要求事項と活動の整合性確認、見直しや改善を行っていきます。</li> </ul> |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・2020年迄に温室効果ガス「25%削減(2012年比)」を目標に削減していく</li> </ul>                                |
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・全従業員で産業廃棄物の削減・廃棄物分別の徹底、銅線・銅屑の継続削減に取り組む</li> </ul>                                |

