

エコアクション21

環境経営レポート



2021年度（2021/04～2022/03）
発行：2022年10月1日



大平洋機工株式会社

<http://www.taiheiyo-kikou.com/>

Q20170810

目 次

1.基本方針・環境方針	P2
2.会社概要	P3
3.取扱製品	P4
4.実施体制	P5～6
5.環境目標及びその実績	P7
6.環境活動計画の結果とその評価及び今後の取り組み	P8
7.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、提訴等の有無	P9
8.代表者による全体の評価と見直しの結果	P9
9.環境活動の取組状況	P10

1.基本方針・環境経営方針

基本方針

経営者は、「わが社は、人と技術を大切にし、長年の経験と実績に基づき、多くの産業を支え続ける特殊ポンプとミキサーの総合メーカーを目指します。」という経営理念に基づき、顧客要求事項への適合及び、環境マネジメントシステムの有効性を継続的に改善することに対するコミットメントを含め、次の通り環境方針を定める。

環境経営方針

一人ひとりが環境意識を持ち、資源を大切に、環境を配慮した生産活動で持続可能な社会づくりに貢献する。その為に次の環境目標・活動計画を定める。

- (1)二酸化炭素排出量の削減
- (2)廃棄物排出量の削減
- (3)総排水量の削減
- (4)環境負荷の少ない製品を推進し環境保全に貢献します。
- (5)化学物質の使用量削減に努めます。
- (6)環境に優しい物品調達の配慮。
- (7)事業活動において環境関連法規等を遵守します。
- (8)環境経営システムの内容を全社員に周知徹底致します。
- (9)環境改善・教育に努めます。
- (10)デジタル化による業務効率に努めます。

—この環境経営方針は、社内外に公表します—

制定日：2008年12月01日

改定日：2022年05月01日

大平洋機工株式会社
代表取締役 前原 隆史

2.会社概要

- (1)事業者名及び
代表者氏名 大平洋機工株式会社
代表取締役 前原 隆史 (※2021年6月20日就任)
- (2)所在地 千葉県習志野市東習志野7-5-2 《本社》
東京都中央区日本橋小伝馬町13-4共同ビル7階 《東京営業所》
- (3)環境管理責任者
及び事務局担当者
の連絡先 環境管理責任者 ポンプ部 副部長 石山 知之
事務局担当者 管理部 総務課 課長 服部 勝利
連絡先 TEL:047-473-6191 FAX:047-478-8063
- (4)事業の内容 化学プロセスポンプ・産業機械製造、販売
- (5)事業の規模
(2021年度) 年間売上高: 47億6,000万円
- | | 本社 | 東京営業所 |
|------|----------------------|-------------------|
| 従業員数 | 157人 | 14人 |
| 敷地面積 | 36,876m ² | 229m ² |
- ※営業所は床面積を表示
- (6)事業年度 2021年度
2021年4月1日～2022年3月31日
- (7)認証登録範囲 認証登録事業者:大平洋機工株式会社
所在地:千葉県習志野市東習志野7-5-2
事業活動:化学プロセスポンプ・産業機械製造・販売
対象事業所:本社、東京営業所
※北海道営業所は2017年3月31日付けで閉鎖
認証登録日:2009年12月7日
更新登録日:2020年12月7日
認証登録番号:0004420

3.取扱製品

～循環を科学する～ 環境関連装置

ポンプ部



ワーマンポンプ

スラリーポンプ 用途:高粘度、高揚程、一般化学、工場排水
・接液部品の材質選定により、あらゆる液体及びスラリーの輸送が可能です。
・コンパクトで大容量が得られ、効率が優れています。
・構造がシンプルでメンテナンスが容易です。
主な納入場所:化学工場、製鉄所、発電所



ヒドロスタルポン

汚泥・汚水ポンプ 用途:下水処理、上水処理
・高効率、無閉塞でエネルギー省力型ポンプです。
・高濃度液、高粘性液で揚程低下が少ないです。
・リミット特性を持つため、オーバーロードの心配はありません。
・スカムや汚泥の輸送に適しています。
主な納入場所:食品工場、下水処理場

粉体機械部

ケーキパイプ輸送 用途:下水道脱水汚泥、浚渫土等
・高吐出圧力で汚泥の長距離パイプ圧送を可能にします。
・輸送量を無段階で調節できます。
・消耗部品が少なく、メンテナンスが容易です。
・滑剤注入システムとの組み合わせにより、更に輸送距離を伸ばすことができます。

主な納入場所:下水処理場



シュビングポンプ

ケーキ解砕 用途:脱水ケーキの粒状化処理
・脱水ケーキを20mm以下の粒状に連続高速解砕できます。
・乾燥粉体を添加することにより、高含水率のケーキも粒状化が可能です。
・コンパクトなため、設置スペースをとりません。

主な納入場所:浄水場



ミニファイザー

高速混合 用途:混合、分散、解繊、加湿コーティング
・ショベル羽根による「浮遊拡散混合」、超高速回転チョッパーによる「高速剪段分散」により、混合、分散、解砕、加湿など幅広い用途に使用できます。
・集塵灰、焼却灰のセメント固化や汚泥の堆肥化混合などに最適です。
・豊富なバリエーション・オプション類があります。

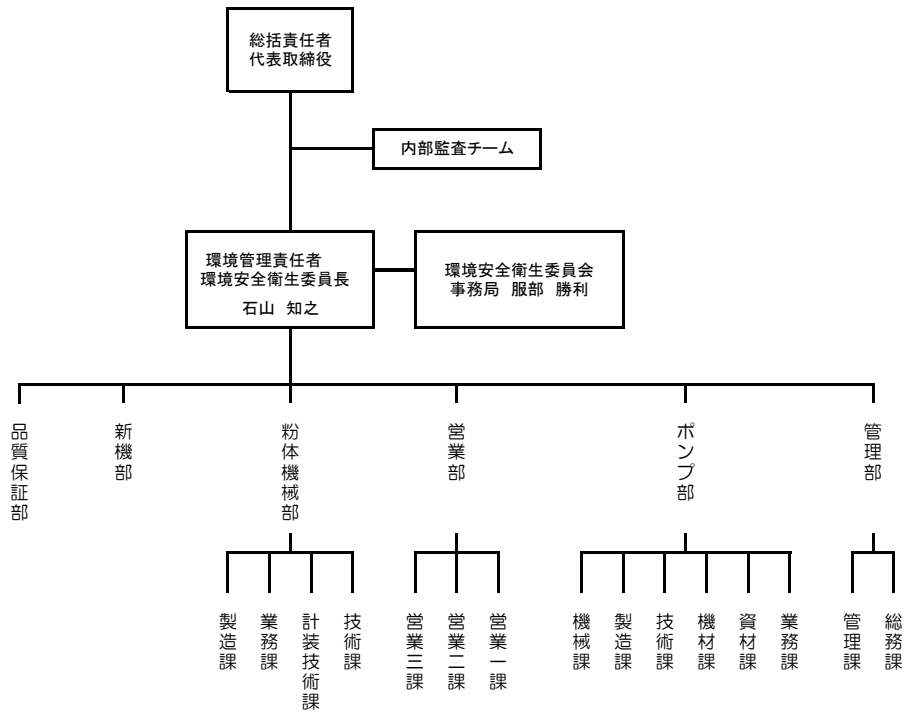
主な納入場所:化学工場、食品工場



アベックスミキサ

4.実施体制

2022年10月1日



	役割・責任・権限
総括責任者 (代表取締役)	<ul style="list-style-type: none"> 環境経営に関する統括責任 環境経営システムの実施に必要な人、設備、費用、時間、技能、技術者を準備 環境管理責任者を任命 環境方針の策定・見直し及び全従業員へ周知 環境目標・環境活動計画書を承認 代表者による全体の評価と見直しを実施 環境活動レポートの承認 経営における課題とチャンスの明確化
環境管理責任者 (環境安全衛生 委員長)	<ul style="list-style-type: none"> 環境経営システムの構築、実施、管理 環境関連法規等の取りまとめ表を承認 環境目標・環境活動計画書を確認 環境活動の取組結果(内部監査結果)を総括責任者へ報告 環境活動レポートの確認 経営における課題とチャンスの明確化
環境管理者 (環境安全衛生 委員会事務局)	<ul style="list-style-type: none"> 環境管理責任者の補佐 環境負荷の自己チェック及び環境への取り組みの自己チェックの実施 環境活動の実績集計、内部監査の結果の集計 環境関連法規等取りまとめ表の作成 環境関連法規等取りまとめ表に基づく遵守評価の実施 環境関連の外部コミュニケーションの窓口 環境活動レポートの作成、公開(事務所に備付けと地域事務局への送付)
各部責任者	<ul style="list-style-type: none"> 自部門における環境目標、環境活動計画書原案の作成 自部門における環境経営システムの実施 自部門における環境方針の周知 自部門の従業員に対する教育訓練の実施 自部門に関連する環境活動計画の実施及び達成状況の報告 特定された項目の手順書作成及び運用管理 自部門の特定された緊急事態への対応のための手順書作成 テスト、訓練を実施、記録の作成 自部門の問題点の発見、内部監査結果の是正、予防処置の実施
全従業員	<ul style="list-style-type: none"> 環境方針の理解と環境への取り組みの重要性を自覚 決められたことを守り、自主的・積極的に環境活動へ参加
内部監査チーム	<ul style="list-style-type: none"> 環境方針に基づいた適切な活動状態であるか第三者の立場で内部監査する。 監査時の状態を評価し、環境安全衛生委員会に報告する。

5.環境経営目標及びその実績

項目	年度	2019年度		2021年度			2022年度
		基準年度	目標	実績	目標比	目標	
電力消費量	kWh	744,154	665,215	802,407	120.6%	850,000	
電力の二酸化炭素排出量	kg-CO2	403,331	360,546	434,905	120.6%	460,700	
ガソリン消費量	L	11,699	22,000	10,971	49.9%	22,000	
ガソリンの二酸化炭素排出量	kg-CO2	27,161	48,000	25,472	53.1%	48,000	
灯油消費量	L	11,005	16,000	10,040	62.8%	16,000	
① 灯油の二酸化炭素排出量	kg-CO2	27,424	40,000	25,019	62.5%	40,000	
軽油消費量	L	2,360	450	943	209.6%	450	
軽油の二酸化炭素排出量	kg-CO2	6,193	1,100	2,475	225.0%	1,100	
都市ガス消費量	L	257	250	184	73.6%	250	
都市ガスの二酸化炭素排出量	kg-CO2	542	750	388	51.7%	750	
二酸化炭素排出量の合計	kg-CO2	464,651	450,396	488,259	108.4%	550,550	
② 一般廃棄物	kg	33,610	40,000	36,565	91.4%	40,000	
一般廃棄物リサイクル率	%	26%	20%以上	22%	110.0%	20%以上	
産業廃棄物	kg	172,405	250,000	177,994	71.2%	250,000	
産業廃棄物リサイクル率	%	70%	60%以上	51%	85.0%	60%以上	
③ 水道水使用料削減	m ³	3,376	3,100	3,347	108.0%	3,100	
④ 化学物質使用料削減 (キシレン/トルエン/ベンゼン/エチルベンゼン)	kg	キシレン900 トルエン1,700 エチルベンゼン240	キシレン1,200 トルエン1,500 エチルベンゼン300	キシレン800 トルエン1,500 エチルベンゼン200		キシレン1,200 トルエン1,500 エチルベンゼン300	
⑤ 製品における環境考慮 ・高効率ポンプの商社同行販売活動(S型、M型) ・環境関連製品の売上向上(流送、産建)	—	販売台数58台 1065(百万円)	販売台数20台 550(百万円)	販売台数28台 756(百万円)	140.0% 137.5%	販売台数20台 550(百万円)	
⑥ グリーン購入の推進 その他	—	文具関係購入 55%	文具関係購入 52%	文具関係購入 40%	76.9%	文具関係購入 52%	

※1.軽油は臨時発電用であり継続監視として評価除外

二酸化炭素係数

電力:0.542kg-CO2/kWh ガソリン:2.32166kg-CO2/L

(調整後排出係数)

灯油:2.49193kg-CO2/L 軽油:2.62434kg-CO2/L

LPG:3.00196kg-CO2/L

※2. 原単位管理を実施しているが、この表は主な環境負荷の実数を表示する。

※ 「製品サービス」項では2012年度より環境製品についての販売比率アップを目標にした。

※ 2021年度の目標値算出方法

算出方法: 基準年実績値/基準年生産金額 × 目標削減率 × 年度生産金額

※ 各エネルギー(水道水含む)の目標値は、近年の実績値から算出したものに変更した。

※ ガソリン目標値については、新規ユーザーの拡大等を含め、活発な活動を促すものとして近年実績を考慮し、設定した。

※ 化学物質使用料は2015年度より実使用量に対する削減を目標とする。

※ 電力の二酸化炭素係数は2018年度より丸紅新電力(調整後排出係数)を使用する。

(2017年度は丸紅新電力/調整後排出係数【0.487】→2018年度より丸紅新電力/調整後排出係数【0.542】)

※ 環境関連製品の売上向上目標値については使用目的の理由により、該当製品を縮小したため変更したもの。

※ 都市ガスの使用量及び二酸化炭素排出量は使用量が少ない為、未記載

※ 産業廃棄物の実績値は、特別管理産業廃棄物の排出量も含む。

6.環境経営計画の結果とその評価及び今後の取り組み

削減項目	2021年度取り組み	達成状況※1	評価(上段)及び今後の取り組み(下段)
二酸化炭素排出量 (電力使用量)の削減	節電意識高揚(使用時以外消灯)	×	節電意識が根付いているが、新型コロナウイルス感染防止対策により、冷暖房を使用しながら換気を行ったため、電力使用量が増加したと思われる。
	節電運動継続、冷暖房運転基準の徹底	×	換気時間を設け、消費電力を抑えるよう努める。
二酸化炭素排出量 (灯油使用量)の削減	ウォームビズ期間の延長	◎	ウォームビズ期間の延長は継続し実施された。
	隙間風対策など暖房効率アップで消費量削減	◎	3S活動とリンクし、隙間風対策などの暖房効率アップを図る。
二酸化炭素排出量 (自動車燃料使用量)の削減	エコドライブ推進(急発進、急ブレーキの禁止、タイヤ空気圧のチェック)	◎	エコドライブ啓蒙活動は管理部総務課から発信し全社員へ周知を図っている。
	教育によりエコドライブの普及を推進する(燃費記録管理)	○	次年度以降も同様の活動を継続し、エコドライブ意識の定着化を図る。また、単なる使用料削減に留まらず、本業を通し経営に寄与するための目標値を設定する。
	社有車の新旧入替(1台・年)	×	
二酸化炭素排出量 (都市ガス)の削減	継続監視	○	継続監視事項であり、今後も同様の取り組みを継続していく。
	湯沸し低温度設定。(夏季off)	○	
一般廃棄物排出量の削減	排出根拠の把握	×	関係会社より納品される部品が増え梱包材(緩衝材、段ボール)の廃棄量が増加したものの。
	リサイクル率の目標達成	◎	リユース、リサイクル活動の推進を継続する。
産業廃棄物排出量の削減	排出根拠の把握	◎	分別は良好であり、リサイクル率は増加傾向にある。2017年度より処理業者を変更し廃油リサイクル90%以上達成と処理費削減になった。
	リサイクル率の目標達成	○	リユース、リサイクル活動の推進を継続する。
水資源使用量の削減	受水槽や配管の老朽化対策工事計画節水チェックを継続させる。	○	漏水工事完了した。 節水・漏水箇所の早期発見・補修を継続する。
化学物質の管理	化学物質の総量把握・減量の模索	○	生産金額の変動によるが、2021年度は減少した。
	使用量の削減	○	化学物質の総量把握・減量活動の継続しグリーン購入を推進していく。
製品における環境考慮	高効率ポンプの商社同行販売活動	◎	ポンプおよび他の環境関連製品のPRと併せて販促活動を継続していく。
	環境関連製品の売上向上	◎	環境関連製品の売上は目標値を大きく上回った。今後も積極的な拡販活動を継続していく。
グリーン購入の推進 其他	グリーン表示商品購入 32%目標 (文具リサイクルコーナー設置の継続)	×	文具及び印刷物を対象に購入しているが目標達成には至らず。 今後、エコ仕様のものを拡大していく。

※ 軽油は臨時発電用であり継続監視として評価除外

※ 達成状況基準:

目標値に対して実績値が±5%以内かつ実施済=◎

目標値に対して実績値が±5%以内であるが未実施=○

目標値に対して実績値が±5%~10%以内でかつ実施済=△

目標値に対して実績値が±10%以上=×

7.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、提訴等の有無

企業の活動は様々な法律や条例により規制されています。中でも環境関連は廃棄物関連が複雑ですが、インターネットを利用し法改正などの最新情報を入手しています。そして毎年3月に法令等の遵守状況を確認しています。

主な適用される法規制	適用される事項	遵守状況
廃棄物処理法	管理者選任、保守基準、委託基準 産業廃棄物管理票交付状況報告	○
消防法	危険物保管の指定数量以上の許可申請 危険物保管の指定数量以上の危険物取扱者の届出 危険物貯蔵庫の設置	○
フロン排出抑制法	業務用エアコンのフロン漏れ点検(3か月に1回)	○
騒音・振動規制法	空気圧縮機 届出	○
PRTR法	排出量、移動量の届出	○
毒物及び劇物取締法	試薬類 保管設備施設	○
労働安全衛生法	事業所全体 安全衛生管理者選任届 有機溶剤中毒防止規則	○
浄化槽法	定期点検の実施	○
水質汚濁防止法	排水処理設備の管理	○

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。
尚、関係機関及び工場近隣からの違反の指摘、提訴等も過去5年間ありませんでした。

8.代表者による全体評価と見直しの結果

2021年度の活動を振り返り、年度内の環境方針及び環境目標・計画において、特に大きな変化はありませんでしたが、新型コロナウイルスという脅威があり業務体制の変化、換気実施により電力量が増加し目標達成には至りませんでした。

活動としては不要照明消灯や働き方改革により時間外労働削減を継続しており、消費電力削減を目指しておりましたが、今後は消費電力を抑制する新たな改善案を考え環境に貢献できる企業として本業及び活動に尽力いたします。

9.環境活動状況

クリーンタイム（月一回）

構内の清掃



不要照明の消灯



昼休み事務所照明の消灯

