

興和電機株式会社
2022 年度環境経営レポート
2022年4月～2023年3月



作成日： 2023年8月3日

環境経営方針

私たちは、深刻化する地球温暖化や、今後予想される地下資源の枯渇への対応が人類共通の重要課題との認識にたち、回転機器メンテナンスの活動において、電動機の延命及び部品のリサイクルにより社会的な環境負荷の低減を図り、作業の継続的改善を全社一丸となって自主的・積極的に行い、環境保全活動に取り組みます。

1. 次の事項について環境目標・活動計画を定め、継続的な改善に努めます。

また、環境保全活動において、環境関連法規とその他要求事項を遵守します。

①二酸化炭素排出量の削減（低炭素社会への対応）

- ・電力（工場、事務所）
- ・プロパンガス（工場、事務所）
- ・自動車燃料（営業車、トラック）
- ・洗い油（工場）

②化学物質使用量の削減

- ・ワニス、塗料

③廃棄物の削減及び再資源化の推進（循環型社会への対応）

- ・一般廃棄物（可燃ごみ）
- ・産業廃棄物（廃プラ、廃材、廃油）
- ・グリーン購入適合商品・エコマーク商品の購入に努める

④排水量の削減（水資源の保全）

- ・一般水道水
- ・工程洗浄水

⑤社会貢献

- ・回転機器のメンテナンス活動により、顧客の環境負荷低減(省エネ等)の推進

⑥事業継続

- ・教育訓練を重ね技術者を育成・拡充し、技術の継承・事業継続を図る

制定日：2019年10月4日

改定日：

代表取締役 澤 崎 晃



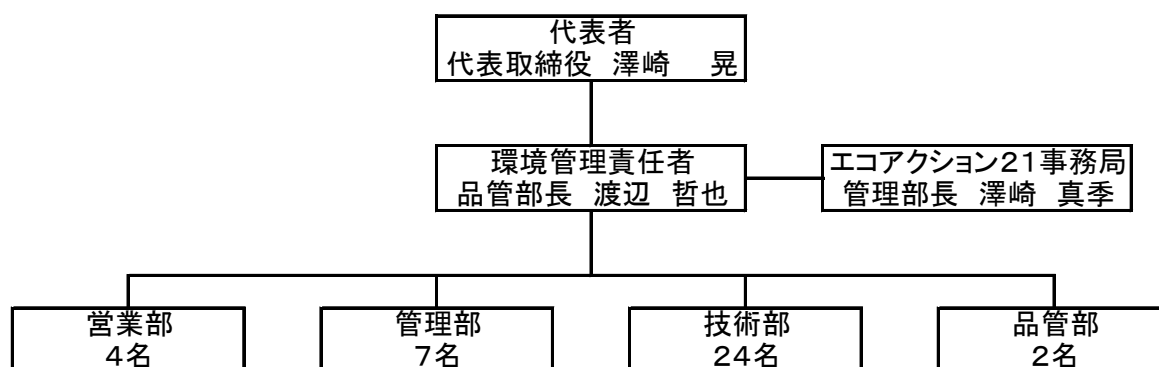
□登録事業所の概要

- (1) 事業所名及び代表者名 興和電機株式会社
代表取締役 澤崎 晃
- (2) 所在地 本社・工場
〒275-0002 千葉県習志野市実籾3-29-1
- (3) 環境管理責任者及び担当者連絡先
責任者 品管部長 渡辺 哲也 TEL:047-479-2200
担当者 管理部長 澤崎 真季 TEL:047-479-2200
- (4) 認証・登録の対象範囲
認証・登録番号 0005782
認証・登録事業者 興和電機株式会社
所在地 千葉県習志野市実籾3-29-1
対象事業所 本社・工場
事業活動 回転機器及び付属品、部品のメンテナンス・販売
認証・登録年月日 2010年9月16日
- (5) 事業の規模
年商 46,001 万円 (2022 年度実績)
従業員 38名(役員を含む)
延べ床面積 1606.32㎡
- (6) 対象範囲 当事業所に属する全従業員、全事業活動
- (7) 事業年度 4月16日 ~ 翌年4月15日
(今回の対象期間はR4年4月1日~R5年3月31日)



| | | |
|-------|-------------|------------|
| 太陽光発電 | 24.5 kW | H23年12月設置 |
| 累積発電量 | 276,283 kWh | R5年3月31日現在 |

□環境経営システム組織図及び役割・責任・権限表



| | 役割・責任・権限 |
|---------------|--|
| 代表者 | <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 ・環境経営方針の策定・見直し及び全従業員へ周知 ・環境経営目標・環境経営計画書の承認 ・代表者による全体の評価と見直しの実施 ・環境経営レポートの承認 |
| 環境管理責任者 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境経営システムの構築・運用 ・環境経営目標・環境経営計画書の確認 ・環境関連法規制等の取纏め表の承認 ・環境経営活動の取組結果の代表者への報告 ・環境経営レポートの確認 |
| Ecoアクション21事務局 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境管理責任者の補佐、Ecoアクション21(EA21)の事務局 ・環境負荷の自己チェック表の作成、環境への取組自己チェック表の作成 ・環境経営目標・環境経営計画書の作成 ・環境経営活動の実績集計 ・環境関連法規制等の取纏め表の作成、遵守状況の確認 ・環境関連の外部コミュニケーションの窓口 ・環境経営レポートの作成 |
| 部門長 | <ul style="list-style-type: none"> ・自部門における環境経営システムの実施 ・自部門に関連する環境経営目標、環境経営計画の実施、達成状況の確認、 ・自部門の従業員に対する教育訓練の実施 ・自部門の問題点の発見、是正、予防処置の実施 |
| 全従業員 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境経営方針を理解し、環境への取組の重要性を自覚 ・環境経営システムの自主参加 |

□環境経営目標及びその実績

| | | | 2017年度 | 2021年度 | 2022年度 | | | | 2023年度 | 2024年度 | |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|-------------|---------|---------|--------------|--------|---------|---------|--------|
| | | | (基準年度) 実績 | (前年度) 実績 | 目標 | 実績 | 達成度 実績/目標 | 評価 | 目標 | 目標 | |
| ①二酸化炭素排出量の削減 | | | | | | | | | | | |
| 電力 | 事務所 | 購入分 kwh | 16,062 | 12,248 | 14,347 | 15,756 | - | - | | | |
| | | 太陽光 kwh | 8,310 | 7,766 | 7,727 | 7,998 | - | - | | | |
| 合計 kwh | | 24,372 | 20,014 | 22,074 | 23,754 | 107.6% | × | 23,754 | 23,635 | | |
| | 工場 | kwh | 206,045 | 192,588 | 192,588 | 182,720 | 94.9% | ◎ | 181,806 | 180,897 | |
| 電力合計 | | kwh | 230,417 | 212,602 | 214,662 | 206,474 | 96.2% | ○ | 205,560 | 204,533 | |
| | | kg-CO ₂ | 107,944 | 5,401 | 6,470 | 7,106 | 109.8% | × | 7,106 | 7,070 | |
| 化石燃料 | ガソリン | ℓ | 8,286 | 5,561 | 5,561 | 7,207 | 129.6% | × | 7,207 | 7,171 | |
| | | 軽油 | ℓ | 10,801 | 7,399 | 7,362 | 6,975 | 94.7% | ◎ | 6,940 | 6,906 |
| | | 灯油 | ℓ | 3,216 | 2,726 | 2,726 | 2,103 | 77.1% | ◎ | 2,092 | 2,082 |
| | | LPG | kg | 460 | 458 | 816 | 639 | 78.3% | ◎ | 636 | 633 |
| | 化石燃料のCO ₂ 計 | kg-CO ₂ | 56,979 | 40,151 | 40,151 | 41,871 | 104.3% | △ | 41,745 | 41,536 | |
| 二酸化炭素総排出量 | | | kg-CO ₂ | 164,923 | 45,552 | 45,552 | 48,977 | 107.5% | × | 48,851 | 48,607 |
| ②一般廃棄物の削減 | | | kg | 2,579 | 1,200 | 1,200 | 1,209 | 100.8% | △ | 1,209 | 1,209 |
| ③産業廃棄物の削減 | | | kg | 13,820 | 13,391 | 16,874 | 21,005 | 124.5% | × | 24,555 | 20,882 |
| ④総排水の削減 | | | m ³ | 1,013 | 1,088 | 1,407 | 1,274 | 90.6% | ◎ | 1,268 | 1,261 |
| ⑤化学物質使用量の削減 | | | kg | 666 | 432 | 430 | 770 | 179.1% | × | 770 | 766 |
| ⑥本来業務による社会貢献 (モーターの修理・メンテナンス) | | | 台 | 696 | 533 | 533 | 551 | 103.4% | ○ | 551 | 554 |

※電力CO₂排出係数 事務所 0.451kg-CO₂/kWh, 工場 0kg-CO₂

評価: ◎5%以上達成 ○達成 △5%未満の未達 ×未達

※工場用の電力は出光グリーンパワープレミアムゼロプラン(再生エネルギー CO₂排出「0」)です。

※寮生1名から4名に増えた為、2022年度の下記の目標は変更しました。

事務所電力目標・化石燃料LPG目標・総排水目標

※今回より2017年度及び2020年度の産業廃棄物に鉄・銅クズを追加、2021年度目標は変更しました。

□環境経営計画及びその取組結果評価、次年度の取組内容

| NO | 環境経営計画 | 取組結果と評価 | 次年度の取組内容 |
|----|---|---|--|
| ① | <p>二酸化炭素排出量の削減 (電力)の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・CO2排出量少ない電力の使用 ・自家発電(太陽光発電)拡大 ・冷房の控えめ使用 ・設備の効率運転 <p>(燃料)の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エコドライブ運転展開 ・暖房の控えめ使用 | <p>【目標未達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電力は、事務所棟の寮生が3名増えた <p>【目標未達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・LPGは、事務所棟の寮生が3名増え目標変更 ・営業が4名から6名になり走行距離が増えた ・軽油・灯油は目標達成した | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 ・目標再設定 <ul style="list-style-type: none"> ・目標再設定 |
| ② | <p>一般廃棄物の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・分別ボックスの設置 ・裏紙使用 ・古紙のリサイクル化 | <p>【目標未達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・おおよそ目標は達成した | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 |
| ③ | <p>産業廃棄物の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工程ロスの削減 ・分別の徹底による有価物化 | <p>【目標未達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・今年度は電動機の廃棄が増えた ・但し目標に入れた汚泥処理は実施せず、次年度実施予定 | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 |
| ④ | <p>総排水の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・洗浄工程の改善 ・手洗い、洗濯水量の適正化 ・水漏れ防止 | <p>【目標達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・寮生・工場共に人数が増えたが頑張っで目標達成 | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 |
| ⑤ | <p>化学物質使用量の削減</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化学物質含有量の低い商品への切り替え | <p>【目標未達成】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ワニス層の入替があり、化学物質が新たに追加となり未達成でした | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 |
| ⑥ | <p>本来業務による社会貢献</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モーターの修理、メンテナンス ・事業量の拡大 | <p>【目標未達】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・僅かに増え達成 | <ul style="list-style-type: none"> ・前年の継続 |

□代表者による全体評価と見直しの結果

- ・環境経営方針を工場に掲示し、従業員への周知を図りました。
- ・終始一貫した姿勢の元、一人一人が再利用を意識した使用方法を考え、資材の無駄無くし歩留まりを上げるべく再認識する。
- ・世界情勢により原材料が価格高騰初め、取引ロット・納期の遅延等、在庫量の確保と併せ、電気代・油脂類の高騰は利潤低下へ直接反映し猶予無く、節約再利用を徹底致します。

□環境関連法規制等の順守状況

法的義務を受ける主な環境関連法規制は次の通りである。

| 適用される法規制 | 適用される事項（施設・物質・事業活動等） | 順守状況の確認・評価 |
|------------|----------------------|------------|
| 一般高圧ガス保安規則 | 酸素・アセチレン・プロパン | ○ |
| 廃棄物処理法 | 一般廃棄物、産業廃棄物（廃油等） | ○ |
| 騒音・振動規制法 | 空気圧縮機・送風機・天井クレーン | ○ |
| 工業用水法 | 井戸水 | ○ |
| 下水道法 | 井戸水・上水 | ○ |
| 労働安全衛生法 | 化学物質のリスクアセスメント等 | ○ |
| 消防法（危険物） | シンナー・灯油・ワニス・塗料等 | ○ |
| 悪臭防止法 | シンナー・灯油・ワニス・塗料等 | ○ |
| 家電リサイクル法 | エアコン・テレビ・冷蔵庫・洗濯機 | ○ |
| 省エネ法 | ガソリン、灯油、軽油、電気、プロパンガス | ○ |
| P R T R 法 | 塗料、ワニス、ホワイトガソリン等 | ○ |
| 大気汚染防止法 | 塗料、ワニス、ホワイトガソリン等 | ○ |
| フロン排出抑制法 | エアコン | ○ |

環境関連法規制等の順守状況の評価の結果、環境法規制等の逸脱はありませんでした。

なお、関係当局よりの違反等の指摘は、過去5年間ありません。

□環境活動の紹介

- ・東日本大震災(2011年)に関連する各種電動機の整備を実施
- ・2017年2月に無災害記録25年達成、現在も更新中
- ・2019年 令和元年東日本台風(台風19号)により被害を負った電動機(長野・茨城・福島)の整備を実施
- ・2020年 エコアクション21の活動が10年を迎えました。