

エコアクション21

環境経営レポート

期間 2023.1～2023.12



作成日 2024.2.20



昭栄設備工業株式会社



目次

1. 組織の概要	1
2. 対象範囲、レポートの対象期間及び発行日	1
3. 環境経営方針	2
4. 環境管理組織体制	3
5. 環境経営目標	4
6. 環境経営計画	5
7. 環境経営目標の実績とその評価	6
8. 環境経営計画の取組結果とその評価 次年度の取組み内容	6
9. 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	7
10. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果	8

1.組織の概要

(1) 名称及び代表者名

昭栄設備工業株式会社
代表取締役 松井 晶久

(2) 所在地

〒781-5103
高知県高知市大津乙1830番地4

(3) 環境管理責任者氏名及び担当者連絡先

環境管理責任者 技術部次長 水野 敏久
連絡先担当者 総務部 岩郷 志保
連絡先 TEL: 088-866-2010
FAX: 088-866-2961
E-mail iwagou@shoeisetsubi.co.jp

(4) 建設業許可

建設業許可番号 高知県知事 許可(特-4)第1204号
種類 管工事業

建設業許可番号 高知県知事 許可(般-4)第1204号
種類 消防施設工事業
水道施設工事業
電気工事業

(5) 事業の規模

設立年月日	1973年		
資本金	2千万円		
売上高	2023年: 519百万円	2022年: 773百万円	
	2021年: 395百万円	2020年: 592百万円	
従業員数	23名 (R6.1月現在)		
事業所敷地面積	1305㎡	(本社)	
延べ床面積	406㎡		

(6) 会計年度 1月～12月

2.対象範囲、レポートの対象期間及び発行日

対象範囲(認証・登録範囲) 昭栄設備工業株式会社 全社

対象事業所 本社

事業活動

- ・管工事業(給排水衛生設備工事 空気調和設備工事)
- ・水道施設工事業
- ・消防施設工事業
- ・電気工事業

レポートの対象期間 2023.1～2023.12

環境経営レポートの発行日 2024/2/20

次回環境経営レポートの発行日の予定 2025年2月頃

作成責任者 環境管理責任者 水野 敏久

3. 環境方針



環境経営理念

環境経営方針

当社は、管工事業を通じて地球温暖化を防止するため、環境保全活動を推進することが、企業の社会的責任の一つと認識し、事業活動から生ずる環境負荷を低減していきます。

基本方針

1. 環境に配慮した、設計施工を行います。
2. 車両の燃料使用量の軽減、節約に努め、二酸化炭素排出量を削減します。
3. 事務所や工事現場における電力使用量の軽減、節約に努め、二酸化炭素排出量を削減します。
4. 事務所や工事現場における廃棄物発生量の削減やリサイクルを推進します。
5. 事務所の節水活動により、水使用量を削減をします。
6. 工事にて使用する材料等に付帯する化学物質については使用物質の把握及び管理を徹底し使用を削減します。
7. 工事現場の資材や事務用品のグリーン購入法適合商品の購入を推進します。
8. 清掃ボランティア活動等の地域環境活動を推進します。
9. 環境関連法規や条例等を遵守します。
10. 環境経営方針を従業員に周知徹底します。
11. 環境経営レポートなど環境情報について外部へ公表します。
12. SDGsへの取り組みを実施します。

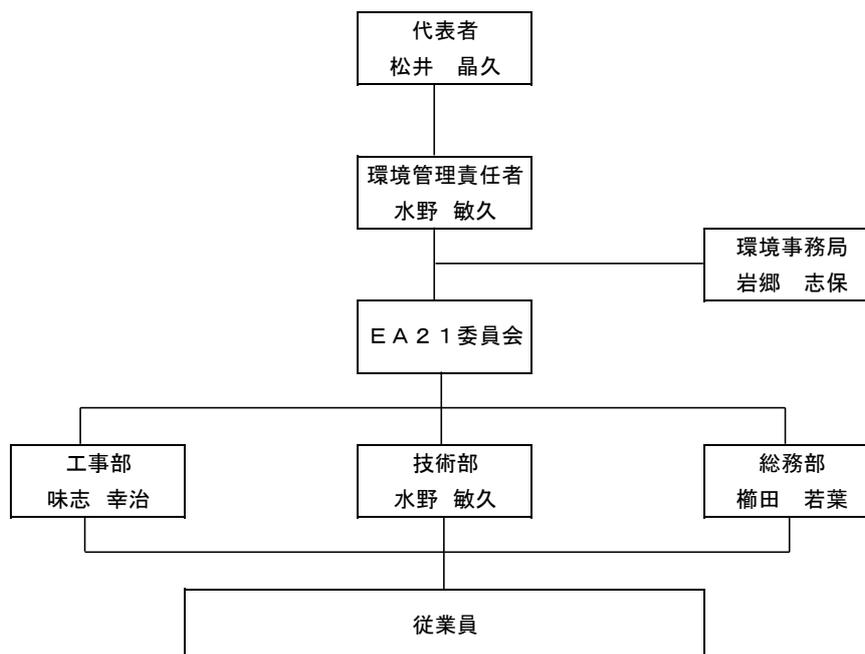
改定日：2021年 1月15日



昭栄設備工業株式会社

代表取締役
松井 晶久

4. 環境管理組織体制



環境管理システム 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 ・経営における課題とチャンスの明確化 ・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、環境経営計画を承認 ・代表者による全体評価と見直し・指示 ・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、実施、管理 ・環境関連法規等の取りまとめ表を承認 ・環境経営目標、環境経営計画を確認 ・環境経営の取組結果を代表者へ報告 ・環境経営レポートの確認
環境事務局	<ul style="list-style-type: none"> ・環境管理責任者の補佐、E A 2 1 委員会の事務局 ・環境負荷の自己チェック及び環境への取組の自己チェックの実施 ・環境経営目標、環境経営計画原案の作成 ・環境経営の実績集計 ・環境関連法規等取りまとめ表の作成及び最新版管理 ・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 ・環境経営レポートの作成、公開
部門長	<ul style="list-style-type: none"> ・自部門における環境経営方針の周知、従業員への環境教育訓練実施 ・自部門に関係する環境経営計画の実施、達成状況報告 ・自部門に関係する緊急事態訓練の実施 ・自部門の問題点の発見、是正、予防処置の実施
従業員	<ul style="list-style-type: none"> ・環境経営方針の理解と環境への取り組みの重要性を自覚 ・決められた事を守り、自主的・積極的に環境活動へ参加

5. 環境経営目標 (2023年度)

(1) 単年度及び中長期目標値

項目	単位	基準年 2021年度 の実績値	2023年度目標	2024年度目標	2025年度目標	2026年度目標		
			(-2%) 2023. 1-2023. 12	(-3%) 2024. 1-2024. 12	(-4%) 2025. 1-2025. 12	(-5%) 2026. 1-2026. 12		
燃料使用量	ガソリン	L	14,806	14,510	14,362	14,214	13,784	
	軽油	L	198	194	192	190	184	
電力使用量	kWh	16,258	15,933	15,770	15,608	15,136		
CO2排出量	kg-CO2	41,543	40,712	40,297	39,881	38,677	(* 1)	
売上高当たりCO2排出量	kg-CO2/百万円	105.2	103	102	101	98		
用水使用量	m3	136	133	132	131	127	(* 2)	
一般廃棄物排出量	kg	2.60	2.55	2.52	2.50	2.42		
産業廃棄物排出量	t	23.76	23.28	23.40	22.81	22.12		
環境に配慮した設計施工	件	32	全件	全件	全件	全件	(* 3)	
リモデル工事	件	83	85	85	86	89	(* 4)	
グリーン購入法適合商品の販売	(品)	108	110	111	112	116	(* 5)	
グリーン商品の購入(文房具類)	(%)	47	48	48	49	50	(* 6)	
地域環境活動(清掃ボランティア)	(件数)	2	3回以上	3回以上	3回以上	3回以上		

* 1. 電力のCO₂排出量については、電気事業者別のCO₂排出係数(2019年度実績)

(2021年1月7日公表)の四国電力の実排出係数0.411(kg-CO₂/kWh)を使用した。

※CO₂排出量の原単位については、各年度の基準値の平均値とする。

* 2. 期間は水道検針表と同様とします。

* 3. 環境に配慮した設計施工は、全受注工事を対象とする。

環境負荷の少ない工事

- ・環境負荷の少ない材料(リサイクル製品等)の使用
- ・低騒音・排出ガス型重機の使用

* 4. リモデル工事とは、和風便器を節水型洋風便器へ取り替える工事である。

* 5. 空調機のグリーン購入法適合商品の推奨販売台数。

* 6. グリーン商品の購入金額の割合。

2023年度 環境経営計画書

承認	作成
----	----

方針	目標	目標達成手段	責任者	管理項目	スケジュール												取組の評価
					1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
二酸化炭素排出量削減	1.電力(従量電灯)使用量削減	・昼休み等こまめな消灯、必要限度の照明 ・LED照明の使用 ・エアコン使用時間短縮 (夏季28℃、冬季20℃) ・夏は扇風機の使用を心がける	松井晶久	基準値kWh 1,173 目標値 1,150 実績値 1,150 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	953 934 2,083 0 0 -100%	918 900 2,983 0 0 -100%	1,036 1,015 3,998 0 0 -100%	984 964 4,963 0 0 -100%	894 876 5,839 0 0 -100%	916 898 6,737 0 0 -100%	1,056 1,035 7,771 0 0 -100%	877 859 8,631 0 0 -100%	910 892 9,523 0 0 -100%	924 906 10,428 0 0 -100%	956 937 11,365 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																
	2.電力(低圧)使用量削減	・昼休み等こまめな消灯、必要限度の照明 ・LED照明の使用 ・省エネを徹底する	松井晶久	基準値L 924 目標値 905.5 実績値 905.5 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	538 527.2 1,432.8 0 0 -100%	338 331.2 1,764.0 0 0 -100%	164 160.7 1,924.7 0 0 -100%	70 68.6 2,003.3 0 0 -100%	137 134.3 2,137.6 0 0 -100%	330 323.4 2,468.0 0 0 -100%	839 822.2 3,290.2 0 0 -100%	527 516.5 3,806.7 0 0 -100%	345 338.1 4,144.8 0 0 -100%	115 112.7 4,257.5 0 0 -100%	334 327.3 4,584.8 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																
	3.太陽光発電量		松井晶久	基準値kWh 1,275 目標値 1,249.5 実績値 1,249.5 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	1,255 1,229.4 2,478.9 0 0 -100%	1,570 1,538.6 4,017.5 0 0 -100%	2,174 2,130.52 6,148.0 0 0 -100%	2,530 2,479.4 8,627.4 0 0 -100%	1,939 1,900.22 10,527.6 0 0 -100%	1,809 1,772.82 12,300.4 0 0 -100%	2,723 2,668.54 15,018.9 0 0 -100%	1,665 1,631.7 16,650.6 0 0 -100%	1,775 1,739.5 18,390.1 0 0 -100%	1,390 1,362.2 20,052.3 0 0 -100%	1,239 1,214.22 21,266.5 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																
	4.ガソリン使用量削減	・アイドリングストップ ・使用しない道具を積み込まない軽量化 ・タイヤ空気圧チェック ・安全運転、スピード違反の禁止	味志幸治	基準値L 1,453 目標値 1,424 実績値 1,424 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	1,339 1,312 2,744 0 0 -100%	1,478 1,449 4,193 0 0 -100%	1,091 1,069 5,262 0 0 -100%	874 856 6,136 0 0 -100%	1,518 1,487 7,623 0 0 -100%	1,392 1,364 8,987 0 0 -100%	1,140 1,117 10,104 0 0 -100%	1,364 1,337 11,441 0 0 -100%	959 940 12,381 0 0 -100%	1,171 1,148 13,529 0 0 -100%	1,028 1,007 14,536 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																
	5.軽油使用量削減	・排出ガス対策型建機の使用 ・重機の効率よい運転	味志幸治	基準値L 18 目標値 17 実績値 17 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	39 38 77 0 0 -100%	0 0 77 0 0 #DIV/0!	20 20 97 0 0 -100%	13 13 110 0 0 -100%	21 20 131 0 0 -100%	11 10 142 0 0 -100%	0 0 142 0 0 -100%	0 0 142 0 0 -100%	44 44 186 0 0 -100%	32 32 218 0 0 -100%	0 0 218 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																
	廃棄物排出量削減	6.一般廃棄物排出量削減	・用紙の使用量 コピー、印刷ミスの削減 ・排出量の削減、リサイクル、適正処理 ・使用済みコピー用紙のリサイクル	水野敏久	基準値 kg 150 目標値 147 実績値 147 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	190 186 333 0 0 -100%	360 353 686 0 0 -100%	190 186 872 0 0 -100%	170 167 1,039 0 0 -100%	170 167 1,205 0 0 -100%	160 157 1,362 0 0 -100%	160 157 1,519 0 0 -100%	285 279 1,798 0 0 -100%	190 186 1,985 0 0 -100%	340 333 2,318 0 0 -100%	230 225 2,543 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正
		2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%															
7.産業廃棄物排出量削減		・廃棄物の分別徹底 ・排出量の削減、リサイクル、適正処理 ・マニフェストの管理	水野敏久	基準値 t 1.60 目標値 2 実績値 2 累計値 0.00 累計値 0.00 達成度 -100%	2.70 3 5.7 0.00 0.00 -100%	2.96 3 5.96 0.00 0.00 -100%	3.80 4 7.8 0.00 0.00 -100%	2.80 3 6.8 0.00 0.00 -100%	0.00 0 6.8 0.00 0.00 -100%	1.40 1 7.8 0.00 0.00 -100%	1.45 1 8.8 0.00 0.00 -100%	1.40 1 10.2 0.00 0.00 -100%	2.85 3 13.05 0.00 0.00 -100%	1.40 1 14.45 0.00 0.00 -100%	1.40 1 15.85 0.00 0.00 -100%	定期的な確認・評価・是正	
2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																	
水使用量削減	8.水使用量使用量削減	・節水の周知徹底、声掛け ・節水器具の設置(水栓内 節水コマの取付け等) ・漏水点検	水野敏久	基準値m ³ 12 目標値 12 実績値 12 累計値 0 累計値 0 達成度 -100%	0 0 24 0 0 #DIV/0!	20 20 44 0 0 -100%	0 0 44 0 0 -100%	27 26 71 0 0 -100%	0 0 71 0 0 -100%	22 22 93 0 0 -100%	0 0 93 0 0 -100%	23 23 116 0 0 -100%	0 0 116 0 0 -100%	22 22 138 0 0 -100%	10 10 148 0 0 -100%	定期的な確認・評価・是正	
	2024年度 基準値(2021)- 2025年度 基準値(2021)-4%																

■月次評価:○(目標以上達成)×(未達成) ■取組の評価(達成手段が適切にできたか?):達成○ 不足△
注:1/4半期単位で未達成の場合、直ちに原因を調査し、是正処置を講ずること。未達成が2期以上連続すれば予防処置を講ずる。
是正・予防処置を講じた場合、定期的な確認・評価・是正欄に内容を記入する。

7. 環境経営目標の実績とその評価

(1) 本年度の実績

項目	単位	基準年 2021年度 の実績値	2023年度目標 (-2%) 2023.1-2023.12	2023年度実績 2023.1-2023.12	目標との差	評価	
燃料使用量 ガソリン	(ℓ)	14,806	14,510	19,572	34.9%	×	
燃料使用量 軽油	(ℓ)	198	194	963	396.3%	×	
電力使用量	(kWh)	16,258	15,933	18,021	13.1%	×	
CO ₂ 排出量	総排出	(kg-CO ₂)	41,543	40,712	55,298	35.8%	×
	原単位	(kg-CO ₂ /百万円)	105.2	103	106.5	3.3%	×
用水使用量	(m ³)	136	133	148	11%	×	
一般廃棄物排出量	(t)	2.60	2.55	3.55	39.5%	×	
産業廃棄物排出量	(t)	23.76	23.28	57.95	149%	×	
環境に配慮した設計施工	(件数)	32	全件	全件(47)	0	○	
リモデル工事	(箇所)	83	85	23	-72.8%	×	
グリーン購入法適合商品の販売	(品)	108	110	34	-69%	×	
グリーン商品の購入(文房具類)	(%)	47	48	51.4	7.2%	○	
地域環境活動(清掃ボランティア)	(件数)	2	4回以上	2	-2	×	

* 1. 購入電力のCO₂排出係数は2021年1月7日公表の四国電力の実排出係数0.411kg-CO₂/kWhを使用した。

* 2. 評価 : 達成 ○ 未達成 ×

※グリーン購入法適合製品（空調機）とは冷房能力が28kW（10馬力）以下のものについて適用

省エネルギー性：通年エネルギー消費効率（APF）が基準値の114%以上であること

冷媒の環境性：オゾン層を破壊する物質が含まれていないこと

現在の空調機は10年前よりも省エネ性能が40%程度UPしているためCO₂の排出量も削減することができる。

8. 環境経営計画の取組み結果とその評価結果、次年度の取組み内容

- CO₂排出量は上記の通り35.8%増加した。ガソリンは安芸など遠方の現場が多く、34.9%増加。特に使用量の増加した軽油（396%増加）はユンボなど建設重機の使用量が増加した為、目標が達成できなかったが、工事量も増加しており、やむを得ないと判断した。人員増加もあり、電気使用量が13.1%増加した。本年も新入社員には扇風機を購入した。新入社員含めた全社員に向けて今一度節電の周知徹底を行う。CO₂排出量は原単位で3.3%増加したが、ガソリン使用量の削減や節電によって次年度も目標達成に向けて引き続き取り組んでいく。
- 用水使用量は11%増加しており、遠方の現場が増えたことと洗車が増えたことも要因として考えられる。
- 事務所内における書類整理などもあり、一般廃棄物は39.5%増加したが、ミスプリントの削減や裏紙としての再利用など周知する。
- 工事件数の増加もあって産業廃棄物は149%増加した。
- リモデル工事は72.8%減少し、目標達成には至らなかった。次年度はより積極的に営業活動を行う。
- グリーン商品の購入は7.2%増加し、目標達成した。今後も社内備品の購入の際には、グリーン商品であることも商品選択における重要条件とする。
- 受注工事の件数や営業活動が増えたことで多忙な時期が重なり、地域環境活動（清掃ボランティア）の件数が未達成となってしまったが、次年度はより積極的に取り組む。

●次年度の取組み内容……事業内容が変わらないため、次年度も継続する。

9. 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

(1) 環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果

法規名	適用条項	具体的内容	点検頻度 測定時期	担当者	遵守状況	確認日
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	第3条	○事業者の責務 事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理	必要時	松井 晶久	○	2024. 1. 15
	第12条	○産業廃棄物の事業者の処理 産業廃棄物の委託契約	必要時	岩郷 志保	○	2024. 1. 15
	第12条の三	○産業廃棄物管理票（マニフェスト）の交付	廃棄物排出時	櫛田 若葉	○	2024. 1. 15
	第12条の三 7項	○マニフェスト交付状況報告書の作成及び 都道府県知事（高知県知事）への提出	年1回 毎年6月末	岩郷 志保	○	2024. 1. 15
	規則第8条	○保管場所の表示 見易い箇所に掲示板を設置 （縦60cm以上×横60cm以上）	必要時	味志 幸治	○	2024. 1. 15
騒音規制法	第14条	○特定建設作業の実施の届出 （建設作業開始7日前までに市町村長に届出）	必要時	味志 幸治	○	2024. 1. 15
振動規制法	第14条	○特定建設作業の実施の届出 （建設作業開始7日前までに市町村長に届出）	必要時	水野 敏久	○	2024. 1. 15
消防法	第8条	○防火管理者の選任、消防計画の作成 （遅滞なく所轄消防長又は消防署長に届出）	必要時	水野 敏久	○	2024. 1. 15
建設リサイクル法	第16条	分別解体の実施及び再資源化の実務義務	1ヶ月	水野 敏久	○	2024. 1. 15
家電リサイクル法		家電リサイクル券の発行管理	3ヶ月	益 恵一	○	2024. 1. 15
フロン排出抑制法	第19条	事業者によるフロン類の算定漏洩量等の報告 1,000 C02-t/年以上、事業所所管大臣へ報告	年1回	益 恵一	○	2024. 1. 15
	第5条	定期点検の実施	必要時	益 恵一	○	2024. 1. 15
浄化槽法	第5条	都道府県知事に浄化槽設置届提出	必要の都度	松井 晶久	該当なし	2024. 1. 15
グリーン購入法	第5条	物品購入等に際し、できる限り環境物品等を選択	必要時	岩郷 志保	○	2024. 1. 15
道路法	第7条2	道路占用許可の申請	必要時	水野 敏久	○	2024. 1. 15
	第47条	特殊車両通行の許可の申請				
道路交通法	第77条	道路使用許可の申請	必要時	水野 敏久	○	2024. 1. 15
高知市環境基本条例	第5条	○事業者の責務 公害防止、自然環境保全、廃棄物の適正処理	必要時	松井 晶久	○	2024. 1. 15
高知市公害防止条例	第4条	事業活動に伴う環境への負荷の低減	1ヶ月	松井 晶久	○	2024. 1. 15
高知県環境基本条例	第6条	事業活動による公害を防止	1ヶ月	松井 晶久	○	2024. 1. 15

(2) 環境関連法規等の違反、訴訟等の有無

2023. 1. 1より2023. 12. 31まで、環境関連法規等の遵守状況の定期評価の結果、環境法規等の逸脱はありませんでした。
また、過去3年間にわたって環境関連法規等の違反、訴訟及び環境に関する外部からの苦情等はありませんでした。

10. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果

■定期見直し

□臨時見直し

見直しに必要な情報				代表者による見直し	
環境管理責任者の報告及び改善提案				変更の必要性の有無・指示事項	
【取組状況の評価結果】 ①環境関連法規制等の遵守状況 環境関連法規制等に関する違反はありません。				【環境経営方針】 変更の必要性： □有 ■無	
②問題点の是正処置及び予防処置の状況 2023. 1. 1～2023. 12. 31までの間、問題点の是正・予防となるものはありませんでした。				【環境経営目標・環境経営計画】 変更の必要性： □有 ■無	
③前回までの代表者の指示事項への対応 特にありません。				・未達成、不十分な活動については定例会で周知徹底し改善して取り組むこと。 ・環境目標・活動項目以外も、エコ活動について講習等積極的に参加し、日頃取り組める内容があれば、随時取り入れていく。 ・節水など節約意識が高まっている傾向にあるので、リモデル工事等今後も引き続き営業活動を行っていく。 ・次年度も引き続き節電に取り組む。	
<改善提案> 目標未達成項目及び活動については、社内会議で情報共有しながら問題点を検討し改善していく。					
【環境経営目標・環境経営計画の達成状況】				【実施体制】 変更の必要性： □有 ■無	
目標項目	目標値 達成状況	環境経営計画 取組状況	コメント (目標値、活動計画に対するコメント)	変更なし 【環境経営システム】 変更の必要性： □有 ■無 変更なし	
燃料使用量 ガソリン	×	○	安芸など遠方の現場が多く34.9%増加。		
燃料使用量 軽油	×	○	ユンボなどの建設重機を使用する工事が増加した為、396.3%増加。		
電力使用量	×	△	13.1%増加したが人員増加なども原因と考えられる。		
CO ₂ 排出量	×	○	総排出量は35.8%増加した。ガソリンの削減や節電によって次年度は目標達成できるよう努める。		
リモデル工事	×	△	目標値には至らなかった。次年度は目標達成できるようより積極的に営業活動を行っていく。	変更なし	
<改善提案> これからも社員一人ひとりの意識向上を行ない、環境負荷低減に努めます。				【総括】 (環境経営レポートの代表者による全体の評価と見直し・指示の欄に記載)	
【周囲の変化の状況】 ①外部コミュニケーション記録より 地元住民等と打ち合わせを行っているので外部からの苦情等はありません。				全従業員がエコアクションの内容を理解し、省エネ・節電・節水等日頃より取り組んでおります。 ガソリン使用量、電力使用量ともに増加しており、CO ₂ 排出量は目標達成には至っていませんが、環境経営計画の取組み状況としてはよく取組んでいると評価します。 電力使用量を控えるだけでなく、エコ活動について日頃より取り組める内容があれば、社員に周知徹底を行い、次年度も継続してCO ₂ 排出量を軽減できるように取り組んでいきます。 リモデル工事に関しても、今年度同様に積極的に取り組みます。	
②環境関連法規制等の動向他 特にありません。					
<改善提案> 特にありません。					
代表者が自ら得た情報					
特にありません。				2024. 2. 1 代表取締役 松井 晶久	