

2020 環境経営レポート



対象期間：2020年1月1日～12月31日

発行日：2021年6月30日

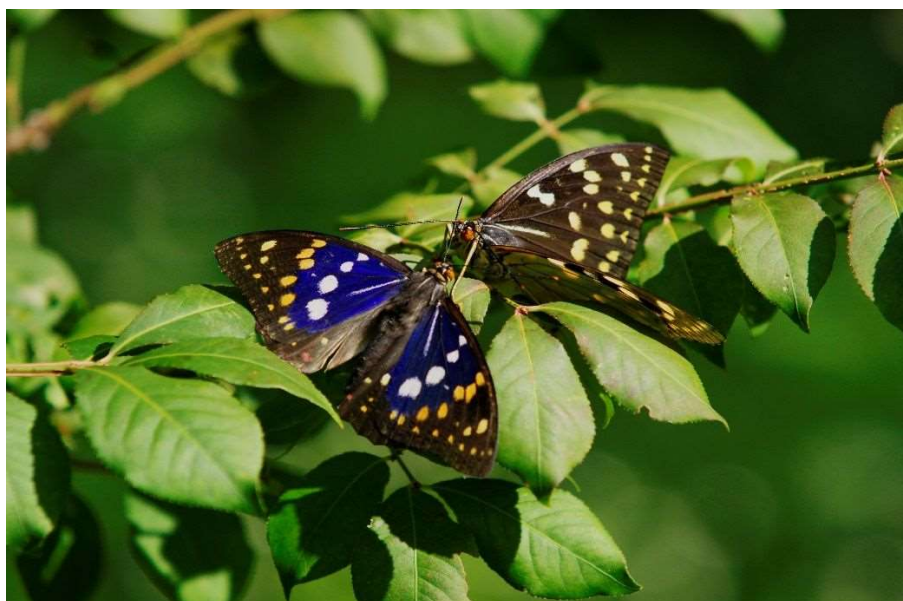
 **松山株式会社**



理 念

21 世紀は環境と食の世紀といわれています。農業は環境と食を守る旗手です。農業を通して、美しい郷土、きれいな日本、そして地球環境保全に努め、循環型社会形成のために貢献することが松山株式会社の使命です。

国蝶「オオムラサキ」の生息している、美しい自然を保護し、地域、長野県、日本、地球規模で求められている環境対策に貢献します。



組織の概要

(2020 年末時点)

① 事業者名および代表者名

松山株式会社 代表取締役社長 松山 信久

② 所在地

本 社 長野県上田市塩川 5155
物流センター 長野県上田市塩川 2949
北海道営業所 北海道岩見沢市栗沢町由良 194-5
旭川出張所 北海道旭川市永山北 1 条 8 丁目 32
帯広出張所 北海道河西郡芽室町東芽室北 1 線 18 番 10
東北営業所 宮城県大崎市古川清水 3 丁目石田 24 番 11
関東営業所 栃木県栃木市大平町横堀みずほ 5-3
長野営業所 長野県上田市塩川 2949
岡山営業所 岡山県津山市綾部 1764-2
九州営業所 熊本県宇土市松山町 1134-10
南九州出張所 宮崎県都城市甲斐元町 3389-1

③ 事業の概要

農業機械の開発、設計、製造、販売

④ 事業の規模

製品出荷額 207 億円
全従業員数 320 名（認証対象）
本社工場延べ床面積 20,874 m²
北海道営業所 1,797 m²、旭川出張所 969 m²、帯広出張所 511 m²、
東北営業所 4,433 m²、関東営業所 4,396 m²、長野営業所・物流センター 9,620 m²、
岡山営業所 600 m²、九州営業所 4,156 m²、南九州出張所 897 m²

⑤ 環境保全関係の責任者・担当者連絡先

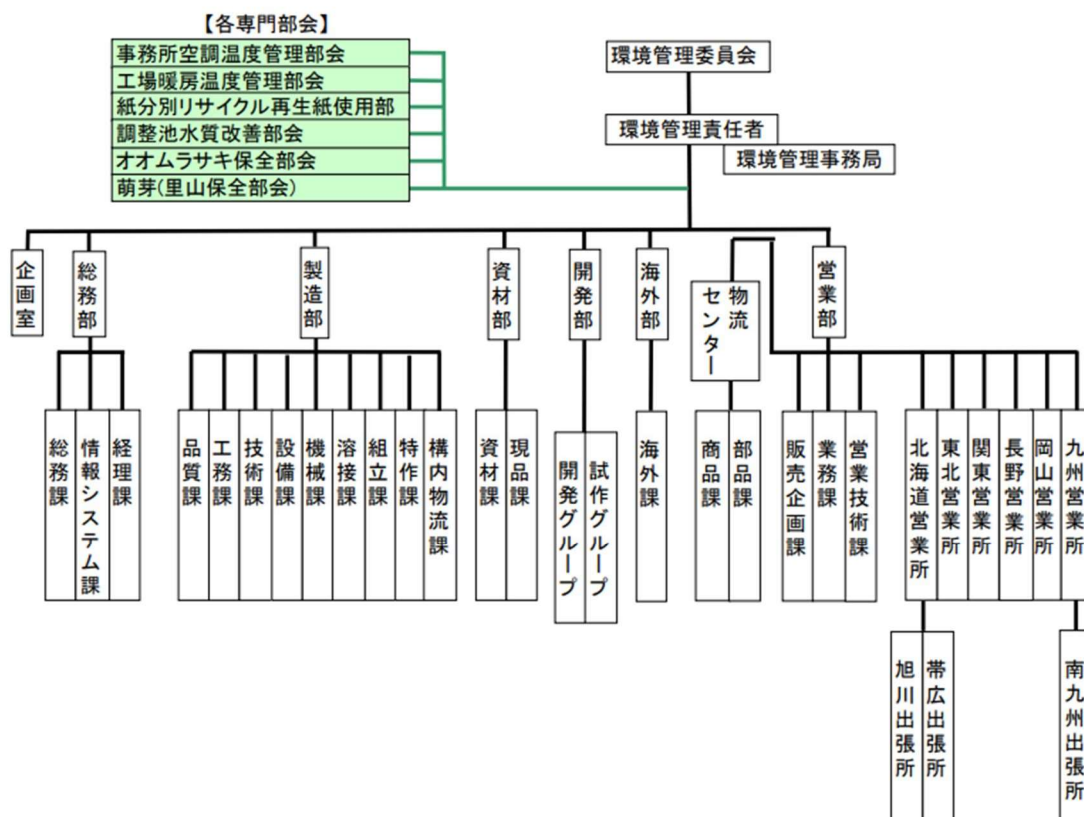
責任者 総務部 大池 賢治
担当者 総務部総務課 岩瀬 吉輝
小林 晋也
連絡先 TEL 0268-42-7500
FAX 0268-42-7520

対象範囲

- ① 対象組織 本社工場、全営業所、全出張所、物流センター（全組織）
- ② レポートの対象期間 2020 年 1 月 1 日～2020 年 12 月 31 日
- ③ 発行日：2021 年 6 月 30 日

EA2 1 推進体制

EA21環境活動組織図



環境管理委員会

委員長	取締役社長 松山 信久
副委員長	取締役総務部長 大池 賢治

事務局	総務副部長 清水 信男
	総務課課長補佐 中澤 明義
	総務課主任 小林 晋也
	総務課 岩瀬 吉輝

総務部	取締役総務部長 大池 賢治
資材部	取締役資材部長 田中 計宏
海外部	取締役海外部長 山下 祐二
営業部	執行役員営業部長 上野 功
開発部	執行役員開発部長 池田 俊朗
製造部	取締役製造部長 徳武 雅彦

環境管理委員会専門部会

部会名	事務所空調温度管理部会
部会長	総務課課長補佐 中澤 明義
部会名	工場暖房温度管理部会
部会長	組立課長 田中 栄治
部会名	紙分別リサイクル再生紙使用部会
部会長	現品課課長補佐 瀧澤 政和

部会名	調整池水質改善部会
部会長	技術兼設備課長 北村 正彦
部会名	オオムラサキ保全部会
部会長	組立課係長補佐 山浦 淳一
部会名	萌芽(里山保全部会)
部会長	組立課係長 竹内 健二

環境経営方針

■環境保全型農業を支援する機械類の開発をします。

資源の有効活用・環境負荷の軽減・低燃費・減肥料栽培体系など、環境にやさしい農業を支援する作業機を開発します。

■地球温暖化を防ぐための施策をおこないます。

電気、ガス、ガソリン、軽油、灯油の使用量を削減し、二酸化炭素の排出を抑制し、省エネルギーに努めます。

製品梱包を小さくし、輸送に関わる環境負荷を軽減します。

雨水の活用を図り、上水道の使用量を削減します。

■リサイクルや使用抑制を図り、限りある資源を大切に使います。

紙の分別をおこない、再資源化を図ります。

再生紙の使用を徹底します。

紙の使用量を削減します。

鉄枠を再利用し、木材の梱包を削減します。

■調整池の水質を浄化し富栄養化を防ぎます。

■グリーン購入を進めます。

■広大な社有林の管理に努めます…自然にやさしく接します。

除草剤や農薬の使用場所を限定し、社有林内では使いません。

間伐・植樹を計画的におこない、遊歩道を整備し里山を地域に開放します。

松くい虫の被害を環境にやさしい施策「樹幹注入」で防ぎ、後世に赤松林を残します。

「オオムラサキ」の保護をおこない、観察会等を実施し地域に公開します。

■法を守ります。

環境関連法規や地域条例を遵守し、地域社会の環境保全に寄与します。

■化学物質を適正に管理します。

■持続可能な社会を実現するため、SDGsの目標達成を目指します。

松山株式会社は、以上の方針に基づいて社員全員で活動します。

2021 年 1 月 1 日改訂

2004 年 11 月 15 日制定

松山株式会社

取締役社長 松山 信久

改訂履歴

- 2007 年 1 月 1 日 ■環境保全型農業を支援する機械類の開発をします。・・・追加
■調整池の水質を浄化し富栄養化を防ぎます。・・・追加
- 2008 年 1 月 1 日 ■グリーン購入を進めます。・・・追加
- 2011 年 1 月 1 日 ■化学物質を適正に管理します。・・・追加
- 2012 年 1 月 1 日 製品梱包を小さくし、輸送に関わる環境負荷を軽減します。・・・追加
- 2013 年 1 月 1 日 制定者の社名から“本社工場”を削除した。
- 2015 年 1 月 1 日 “古着・古毛布と集め、再利用します。”を削除した。
- 2018 年 1 月 1 日 エコアクション 21 ガイドライン改訂に伴い、名称を変更。
- 2019 年 1 月 1 日 環境経営方針の項目を実績と統一した。
- 2020 年 1 月 1 日 鉄枠を再利用し、木材の梱包を削減します。・・・追加
- 2021 年 1 月 1 日 ■持続可能な社会を実現するため、SDGs の目標達成を目指します。・・・追加

環境経営目標

2020 年度以降の目標値（前年比） 年間(1～12 月)

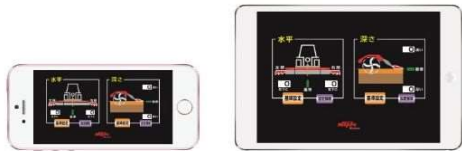
	2020 年度	2021 年度	2022 年度
電力使用量 (kwh/年)	維持	維持	維持
ガス使用量 (t/年)	維持	維持	維持
ガソリン使用量(ℓ/年)	2%削減	2%削減	2%削減
軽油使用量(ℓ/年)	2%削減	2%削減	2%削減
灯油使用量 (kℓ/年)	2%削減	2%削減	2%削減
燃やすしかないゴミの焼却量 (kg/年)	維持	維持	維持
鉄粹回収量(t)	維持	維持	維持
上水道使用量 (t/年)	維持	維持	維持
化学物質使用量 エチルベンゼン (kg/年)	維持	維持	維持
キシレン (kg/年)	維持	維持	維持
トルエン (kg/年)	維持	維持	維持
グリーン購入	グリーン購入推進		
環境保全型農業の支援	環境保全型農業を支援する機械の研究、設計		

環境経営計画

2020 年度は以下の項目に取り組みました。

項 目	取 組 内 容
電力使用量	省エネパトロールの実施、節電対応、デマンド管理、太陽光発電の利用
ガス使用量	事務所温度管理、ウォームビズ・クールビズの実施
ガソリン・軽油の使用量	安全運転の推進、車載型安全装置による意識改革
灯油使用量	工場温度管理、温度管理表の適時改善
燃やすしかないゴミの焼却量	紙分別の徹底、分別実態の調査
鉄粹回収量	積極的に回収を行う
上水道使用量	雨水利用、漏水のチェック
化学物質の使用量	塗料の加温化、適正管理
グリーン購入	購入推進
環境保全型農業の支援	環境保全型農業を支援する機械の研究、設計

2020年環境経営活動の内容と取組結果の評価(本社工場)

推進項目	主要な活動内容	取組み結果	担当部門
環境保全型農業の支援	1. 作業時に排出されるCO2を削減する(SDGs重点取組項目)	スマートフォン用アプリ「Niplo Vision」により、代かき作業時のウイングハローの傾きおよび作業深さがトラクタの運転席から確認できるようになった。それによって作業機の調整時間の短縮および作業中のやり直しが減ったため、総作業時間が減り、トラクタのCO2排出量の削減につながった。 	開発部
		畑が小さい農家向けに開発した馬鈴薯掘取収穫機GSA600は、軽トラックに積んで圃場まで運べる大きさまで従来機からサイズダウンし、エンジン出力も従来機の16PSに対して、3.1PSと、約1/5にサイズダウン。その結果、狭い圃場でも使える機動力の向上を達成し、同時に燃料消費量及びCO2排出量も削減させることができた。 	
		畑専用のロータリーは土のこなれを良くするために汎用機よりも爪の本数が多く、また土質によっては耕耘軸周辺に土が付着して作業時の動力が大きくなるという問題を持っていた。そこで開発したフィールドロータリーには、近年技術が確立できたフロートラバー構造を採用して土の付着を限りなく少なくすることで、作業時の所要動力を低減。その結果トラクタの燃料消費量とCO2排出量削減を実現した。 	
	2. 梱包鉄枠の再利用	製品を運ぶ鉄枠について出来る限り回収を行い、再利用に努めている。	営業部
【評価】汎用機だけでなく専用機に注力することで市場の潜在的なニーズに応え、作業時間短縮によるCO2排出量削減を目指す。また、車速連動、アプリなどを製品に組み込み、高速、高効率の作業の実現を目指し、研究を行っている。			

二酸化炭素排出量の削減	電力使用量の削減(前年維持)	1. 省エネパトロールの実施	年3回実施し、不必要な電気の消灯、使用していない機械の電源オフ、人がいない箇所の暖房器具のオフ、整理整頓等の指導をした。	製造部
		2. 電灯のLED化(SDGs重点取組項目)	事務所内及び工場の一部の照明をLED化、今後もLED化を進めていく。トイレにはセンサー式のLEDを設置している。	総務部
		3. 再生可能エネルギーの利用	太陽光発電システム(100kw)を導入し、本社・工場にて使用している。	
		4. ライトダウンキャンペーンの実施	CO2削減/ライトダウンキャンペーンを行った。6月26日、7月10日をノー残業デーとし、6月21日は家庭でライトダウン(夜8時～10時)を行った。	
		【評価】前年比4%減少した。LED照明の導入や各職場での節電の成果により電力使用量を低い水準で維持している。SDGsの重点取組項目でもある工場内のLED照明導入を進め、更なる省電力化を目指していく。		
	ガス及び灯油使用量の削減(前年維持)	1. 温度管理に対する意識高揚	オリジナルポスター(4種類ずつ)を作成し、事務所内に掲示を行い、社員にクールビズ・ウォームビズを呼びかけた。 	事務所空調温度管理部会
		2. 送風機の活用	会議室、営業部、開発部にてエアコンの空気が循環するように送風機を併用した。	
		3. ハイブリットファンの導入	空調機に取り付け、事務所内エアコンによる温度差を緩和させ効率化する。新たに本社現品課、品質課、構内物流課フロアに設置した。	
		4. ガス使用量の把握	事務所内エアコン用ガスの使用量を調べ、活動の基礎データにした。	
		5. 断熱サッシの施工	開発部事務所の西側に断熱サッシを施工して、夏の日光による温度上昇と冬の冷気の断熱を行った。	
		6. 熱中症指数計の導入	1階に熱中症指数計を導入し、エアコンの運転を開始する基準を明確化した。	
		7. デマンド管理	夏季ピーク時間契約電力を超えそうなときは警報を鳴らし、決められた機器・電気類を停止するデマンド管理を実施したが、達成できなかった。	製造部
		【評価】ガス使用量5.7%の減少。事務所GHPのガス使用量も4.5%減少。1～2月が暖冬だったことで使用が抑えられた。換気の頻度が高いためガス使用量は減りづらいが、種々の取り組みを積み上げて使用量を抑えたい。		
		1. 温度管理表の運用	工場内暖房使用基準について温度管理表に従い実施した。	工場暖房温度管理部会
		2. 温度データの把握	工場各職場の温度データを取り、活動の基礎データとした。	
		3. シートシャッターの活用	冬場はインターロック機構を設定し、手前のシャッターが閉じなければ奥のシャッターが開かない様にしている。	製造部
		【評価】灯油11.8%の増加。ラニーニャ現象の影響で11～12月は前年よりも気温が低く、使用量が増えてしまった。気候に左右される面が大きいので、暖房機器を入れる基準を順守し適切な運用を心がける。		

ガソリン及び軽油の使用量削減(前年比2%削減)	1. 安全運転の推進	交通安全運動の呼びかけ、運転記録証明により該当者への指導、安全職場への表彰等啓発活動を行った。	総務部	
	2. ハイブリット車両の運用	プリウス他、計10台を導入し運用している。		
	3. WEB会議システムの活用	ZOOMなどのWEB会議システムを活用し、交通手段を使って移動することなく打合せすることができ、燃料使用量を削減できた。		
	【評価】ガソリンが25.3%減少、軽油は0.4%増加した。コロナ禍で出張が制限されたためガソリンは大幅に減少した。WEB会議システムの導入で移動することなく打合せできるようになったので、今後もうまく活用して燃料使用量削減につなげたい。			
	生産効率の向上	1. 新塗装工場建設(着工)	塗装設備を全面的に更新するため、新塗装工場建設を開始。塗装ロボットの導入とストレージ設置による色変え回数減少により生産能力が約20%向上。また、ウレタン塗料(特化則フリー)への変更でVOC排出量を大幅に削減できる。本稼働は令和5年8月頃を予定。	製造部
2. 製造ラインデータの収集と見える化		溶接・組立ラインの機器をネットワーク化し、タッチパネルディスプレイなどを導入。様々な情報の見える化、情報間の因果関係を明確化し、原価低減とリードタイム短縮を定量的に評価できるようにした。		
3. QRコードリーダーの導入		QRコードリーダーで製品の情報をPLCへ転送することにより、製品のデータ管理や記録が可能となった。		
4. 生産システムの導入		新しい生産システム(MCframe)を導入して、生産現場の効率化、リードタイムの短縮、生産管理のレベルアップ、原価システムの見直し、原価低減、生産現場の見える化などが可能になった。		
5. フリーロケーションの導入		在庫の保管場所を固定しないフリーロケーションを導入することでスペースを無駄なく活用できるようになった。		
【評価】新塗装工場建設に伴う生産ラインの見直しと、IT技術のさらなる導入で生産効率を向上させ、工場稼働時間を削減、電気、燃料使用量削減や二酸化炭素排出抑制に期待したい。				
廃棄物の削減	燃やすしかないゴミの削減(前年維持)	1. 紙分別を行う	業者の基準に従い紙を分別し、再生可能な物は業者の再生工場へ回して貰った。	サ 紙 部 イ 分 会 ク 別 ル リ
		2. ゴミゼロ運動に参加(中止)	悪天候のため中止となった。	
	ペーパーレスの推進	3. ellシステムの導入	ellシステムを導入し、営業系の業務を紙からデータ管理に移行している。部品受注や出荷伝票で使用していたA5帳票やストックフォームが大幅に削減された。	総務部
		4. デュアルモニターの活用	資料を参照しながら作業をする際、デュアルモニターを活用することで資料を紙に印刷する頻度を減らしている。	
		5. グループウェアの導入(検討)	新しいグループウェア導入を検討しており、ワークフローを活用して紙の申請書や回覧を減らすことを目標にしている。	
	【評価】生産高比が増加。汚れたビニールの分別の徹底と、コロナウイルス感染予防用品の廃棄で燃やすしかないゴミが増えた。分別の徹底はできているので、今後はリデュース(減らす)に着目し、DX(デジタルトランスフォーメーション)でペーパーレスを進め、廃棄物の削減を図る。			

調整池富栄養化防止		1. 水質検査	定期的に実施している。	製造部	
		2. 菱の実によるpH上昇抑止	菱の実で池を覆うようにし、植物プランクトンの光合成によるpH上昇を抑えている。		
		【評価】富栄養化は工場排水に原因がある場合が多いと言われている。水質検査の数値を分析し、富栄養化防止につなげて行きたい。			
総排水量の削減	上水道量の削減(前年維持)	1. 雨水利用	1,000ℓタンクを2ヶ設置し、雨水を利用して植栽の水やりに用いた。	総務部	
		2. 漏水チェック	毎週月曜朝のまだ社内に人がいない時間帯に水道メーターが動いていないのを確認している。		
		【評価】19.4%の増加。工場の老朽化による漏水がたびたび起きている。早期に漏水を発見するため、水道メーターのチェックを念入りに行っていく。			
グリーン購入の推進		1. エコマーク・再生材商品の購入推進	エコマーク商品・グリーン購入法適合商品を優先して購入している。	総務部	
		【評価】近年、購入対象商品の多くが環境に配慮した物となってきた。			
里山の環境を整え自然との共存を図る(SDGs重点取組項目)	社有林管理	1. 伐採木の活用	伐採した松くい虫被害木を用いて、木工作家に椅子やテーブルを作成して貰っている。また状態の悪いものは暖房として薪ストーブの燃料として活用した。 	総務部	
		2. 松枯れ防止樹幹注入施工	67本の松に415本の薬剤を注入した。		
		3. 遊歩道の整備	遊歩道の階段の枕木を交換した。	萌芽(社有林保全部会)	
		【評価】社有林の管理について識者から良い評価を頂いている。今後も里山として適度に手を入れていきたい。また、樹幹注入の効果が表れ松枯れが減ってきている。			
	国蝶「オオムラサキ」の生育環境保全(乱舞を夢見て)	1. 羽化個体数の調査	7月の1ヶ月間敷地内にてオオムラサキの個体数調査を実施した。	オオムラサキ保	
		2. 「エノキ」の実生の調査	社員有志にて社有林内の実生のエノキや残したいクヌギ、コナラに目印のポールを立てた。併せてエノキに絡みついたツル草を刈り取った。(6月と9月に実施)		
		3. 観蝶会の実施(中止)	コロナウイルス感染拡大防止のため、中止した。		総務部
		4. 上田創造館主催オオムラサキ観察会の協力(中止)			
		5. 社有林・遊歩道の看板を設置	来社されるお客様に社有林、遊歩道、オオムラサキの保護などの活動を紹介する看板を設置している。 		
	【評価】個体数調査では1日の平均個体数は21頭とほぼ前年並みだった。感染症拡大防止のためイベントは中止となったが、SDGsの重点取組項目でもあるのでイベントを再開できるようになった時のために環境を整え、準備しておく。				

環境上の緊急事態への準備および対応	1. 複合防災訓練の実施	地震・火災時の避難訓練、消火訓練と環境負荷の災害を想定して防災訓練を10月14日実施した。環境負荷災害訓練は「灯油・オイル・廃油・薬品の漏洩」、「塗料庫からの出火」を想定し、対応方法の検討を行った。 	総務部
	2. 営業所・出張所の災害時電源確保の対応	災害時におけるコンピューター関係の電源確保の為、全ての営業所と出張所に非常用電源を設置している。	
	3. 災害時対応備蓄物資の準備	各営業所にて災害発生直後から3日、本社でも1日対応できるよう物資を備蓄し、発電機、石油ストーブを備えている。本社ではソイジョイを常備し、普段は小夜食とする「ローリングストック」を行っている。	
	4. AEDの設置	本社、長野営業所・物流センターにAEDを設置している。	
	5. 消火器の更新	消火器を15本更新をした。	
	【評価】大地震などの災害に対する体制が構築されてきた。今後、消防機器の老朽化したものから随時更新していく。		
団体への支援	1. 小学生への環境活動の紹介（中止）	コロナウイルス感染拡大防止のため、中止した。	総務部
	2. ハナサカ軍手プロジェクトへの協賛	信州大学繊維学部内任意団体「ハナサカ軍手プロジェクト」へスポンサーとして支援している。	
	【評価】感染症拡大防止のため、学校関係の工場見学、職場体験学習等は中止となった。感染症が収束する目途が立たない中で、これからの社会貢献や地域社会とのコミュニケーションの形について考える必要がある。		
化学物質（PRTR制度対象物質）の適正管理（前年以下）	1. 化学物質の適正管理	化学物質は主に塗装関係に使用しているが、作業者の安全と無駄な使用が無い様に注意している。	製造部
	2. ディーゼルエンジン排気ガス浄化装置の導入	掘取機生産時、以前は調整と走行試験を行うステーションのディーゼルエンジンの排気ガスを工場内に排出しているため作業者の健康を害する恐れがあった。今は肺がんや喘息の原因となるNox、亜硫酸ガスを75%除去することができる排気ガス浄化装置を導入している。	
	【評価】エチルベンゼン24%、キシレン20%、トルエン11%の減少。生産減に伴い塗料の使用量が減少したことと、出張制限でガソリン使用量が減少したことによる。		

環境負荷実績

環境経営に取り組んだ結果、環境負荷実績は以下の通りになりました。

◇ 本社工場

目的項目	実施項目	単位	2018 年度	2019 年	2020 年	
			実績	実績	目標	実績
二酸化炭素排出量の削減	電力(購入)使用量	kwh	2,014,899	2,060,943	2,060,943	1,978,771
		前年比	-4.6%	2.3%	維持	-4.0%
		金額(円)	43,889,410	47,648,058	—	44,025,129
		前年比	2.4%	8.6%	—	-7.6%
	ガス使用量	t	303	318	318	300
		前年比	3.6%	5.0%	維持	-5.7%
		金額(円)	26,783,320	23,706,466	—	20,669,865
		前年比	14.1%	-11.5%	—	-12.8%
	ガソリン使用量	ℓ	28,555	27,873	27,316	20,813
		前年比	-9.1%	-2.4%	2% 削減	-25.3%
		金額(円)	4,229,456	4,101,122	—	2,979,695
		前年比	1.2%	-3.0%	—	-27.3%
	軽油使用量	ℓ	36,724	37,268	36,522	37,424
		前年比	-5.1%	1.5%	2% 削減	0.4%
		金額(円)	3,411,877	3,422,860	—	3,369,399
		前年比	10.6%	0.3%	—	-1.6%
	灯油使用量	kℓ	85.8	72.7	72.7	81.2
		前年比	-2.0%	-15.3%	維持	11.7%
		金額(円)	5,925,474	5,248,035	—	5,510,074
		前年比	9.4%	-11.4%	—	5.0%
二酸化炭素排出量	(排出係数 0.472 kg-CO ₂ /Kwh: 中部電力 H29 年)	kg-CO ₂	2,376,838	2,412,677	—	2,285,569
		前年比	-4.4%	1.5%	—	-5.3%
廃棄物排出量の削減	燃やすしかないゴミの焼却量	kg	7,690	8,480	8,480	8,540
		前年比	14.6%	10.3%	維持	0.7%
	鉄粹回収量	t	504	566	565.506	567
		前年比	3.9%	12.2%	維持	0.3%
総排水量の削減	上水道使用量	t	12,358	15,498	15,498	18,502
		前年比	-23.0%	25.4%	維持	19.4%
		金額(円)	2,315,308	2,884,316	—	3,466,582
		前年比	-22.1%	24.6%	—	20.2%

化学物質（PRTR 制度対象物質）の適 正管理	エチルベンゼン取 扱量	kg	7,150	7,987	7,987	6,034
		前年比	17.0%	11.7%	維持	-24.5%
	キシレン取扱量	kg	10,413	11,253	11,253	9,003
		前年比	11.2%	8.1%	維持	-20.0%
	トルエン取扱量	kg	1,061	959	959	855
		前年比	-5.4%	-9.6%	維持	-10.8%

※燃やすすかしいゴミの焼却量は長野営業所、及び物流センターの排出量込

※電力の排出係数は、「2017 年 (H29 年) 中部電力二酸化炭素調整後排出係数 0.472kg-CO₂/kWh を使用」

◇ 全組織

目的項目	実施項目	単 位	2018 年 実績	2019 年 実績	2020 年 実績
二酸化炭素 排出量の削減	電気使用量	kwh	2,293,035	2,334,215	2,260,441
		前年比	-4.0%	1.8%	-3.2%
		金額(円)	53,227,691	56,914,359	53,059,297
		前年比	2.9%	6.9%	-6.8%
	ガス使用量	t	311	325	306
		前年比	2.6%	4.5%	-5.8%
		金額(円)	28,562,633	24,948,069	21,882,562
		前年比	15.0%	-12.7%	-12.3%
	ガソリン使用量	ℓ	55,087	57,295	40,801
		前年比	-6.7%	4.0%	-28.8%
		金額(円)	7,807,519	8,010,478	5,471,719
		前年比	4.4%	2.6%	-31.7%
	軽油使用量	ℓ	360,204	341,953	356,509
		前年比	-5.5%	-5.1%	4.3%
		金額(円)	30,419,053	28,571,434	26,765,924
		前年比	13.2%	-6.1%	-6.3%
	灯油使用量	kℓ	114.3	101.0	111.9
		前年比	6.4%	-11.7%	10.8%
		金額(円)	8,273,882	7,684,090	8,104,331
		前年比	-4.8%	-7.1%	5.5%

二酸化炭素排出量	二酸化炭素排出量	kg-CO ₂	3,553,610	3,546,235	3,455,884
		前年比	-4.3%	-0.2%	-2.5%
	鉄滓回収量	t	504	565.506	567
		前年比	3.9%	12.2%	0.2%
総排水量の削減	上水道使用量	t	14,482	17,476	20,922
		前年比	-19.3%	20.7%	19.7%
		金額(円)	2,889,795	3,399,701	4,064,123
		前年比	-19.1%	17.6%	19.5%
化学物質(PRTR 制度対象物質)の適正管理	エチルベンゼン取扱量	kg	7,150	7,987	6,034
		前年比	17.0%	11.7%	11.7%
	キシレン取扱量	kg	10,413	11,253	9,003
		前年比	11.2%	8.1%	8.1%
	トルエン取扱量	kg	1,061	959	855
		前年比	-5.4%	-9.6%	-9.6%

今年以降の目標（本社工場）

2021 年度も引続き「環境保全型農業」を支援する作業機の開発を行います。

電力、上水道、ガス・灯油、ガソリン・軽油使用量の削減を図り限りある資源を大切に使用します。「燃やすしかないゴミ」の焼却量を増やさないようにします。紙を大切に使用します。製品を置いている鉄枠について出来る限り回収を行い再利用に努めます。

国蝶「オオムラサキ」の生息は自然環境と深く結びついています。社有林の手入れを学び、四季折々地域に公開できる里山として育成を図ります。

人の健康や生態系に有害な影響を及ぼすおそれのある化学物質について、適正に管理していることを定期的に確認します。

グリーン購入を進めます。

各削減目標は昨年度の目標と実績を考慮し次の通りとします。

2021 年度以降の目標値(前年比) 年間(1～12 月)

	2021 年度	2022 年度	2023 年度
電力使用量 (kwh/年)	維持	維持	維持
ガス使用量 (t/年)	維持	維持	維持
ガソリン使用量(l/年)	2%削減	2%削減	2%削減
軽油使用量(l/年)	2%削減	2%削減	2%削減
灯油使用量 (kl/年)	2%削減	2%削減	2%削減
燃やすしかないゴミの焼却量 (kg/年)	維持	維持	維持
鉄枠回収量(t)	維持	維持	維持
上水道使用量 (t/年)	維持	維持	維持
化学物質使用量 エチルベンゼン(kg/年)	維持	維持	維持
キシレン(kg/年)	維持	維持	維持
トルエン(kg/年)	維持	維持	維持
グリーン購入	グリーン購入推進		
環境保全型農業の支援	環境保全型農業を支援する機械の研究、設計		

2021 年度の取組計画（本社工場）

2021 年度は以下の取組内容にて活動を行います。

項 目	取 組 内 容
電力使用量	省エネパトロールの実施、節電対応、デマンド管理、太陽光発電の利用、電灯の LED 化
ガス使用量	事務所温度管理、ウォームビズ・クールビズの実施、熱中症指数計の導入
ガソリン・軽油の使用量	安全運転の推進、WEB 会議システムの活用
灯油使用量	工場温度管理、温度管理表の適時改善
燃やすしかないゴミの焼却量	紙分別の徹底、3R の推進
鉄枠回収量	積極的に回収を行う
上水道使用量	雨水利用、漏水のチェック
化学物質の使用量	塗料の加温化、適正管理
グリーン購入	購入推進
環境保全型農業の支援	環境保全型農業を支援する機械の研究、設計

環境関連法規への違反、訴訟等の有無

2020 年度環境関連法規の順守評価

No	法規制等の名称	要 求 事 項	順守評価
1	大気汚染防止法	VOC 濃度測定	○
2	水質汚濁防止法	排出水の汚染状態の測定	○
3	浄化槽法	法定検査、点検、水質検査	○
4	廃棄物処理法	マニフェスト、契約書、保管基準、報告書の提出	○
5	PRTR 法	排出量等の把握、届出	○
6	省エネルギー法	年間エネルギー量の算定	対象外
7	消防法	危険物保管、地下タンク点検	○
8	高圧ガス保安法	保安検査	○
9	自動車 Nox・PM 法	粒子状物質の排出基準、大阪府流入車規制	○
10	RoHS 指令	有害 10 物質の使用禁止	○
11	毒物及び劇物取締法	業務上取扱者規定	○
12	道路交通法	安全運転、運転日報、積載量	○
13	道路法	荷崩れ防止の為に固定ベルト使用	○
14	道路運送車両法	定期点検整備	○
15	フロン排出抑制法	簡易点検の実施	○
16	労働安全衛生法	決められた管理者の選任	○

関係機関や地域周辺等から過去 3 年間特に指摘はありませんでした。訴訟等も同様です。

2020 年環境活動内容と評価及び今年以降の目標（営業所、出張所、物流センター）

- 北海道営業所
- 旭川出張所
- 帯広出張所
-
- 東北営業所
-
- 関東営業所
-
- 長野営業所、物流センター（同一建物）
-
- 岡山営業所
-
- 九州営業所
- 南九州出張所

以上の順で次頁より

北海道営業所 環境活動報告

2020 年度

作成日： 2021年2月17日
作成者： 小川原 朋広

2020 年度 使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(Kwh)	3,174	3,039	2,878	3,056	2,995	1,673	1,874	2,007	1,872	1,675	2,731	2,917	29,891	32,000	93	32,835	91
金額	137,878	132,701	126,874	60,697	130,063	87,614	93,242	93,233	87,647	81,872	112,491	122,563	1,266,875	(前年維持)		1,467,932	86
昨年使用実績	3,395	3,348	3,326	3,429	3,429	2,188	2,097	2,532	2,178	1,849	2,394	2,670	32,835				
昨年金額実績	148,365	147,092	144,523	144,649	144,511	103,209	99,496	114,044	102,200	90,309	109,298	120,236	1,467,932				
ガソリン(ℓ)	120	222	142	99	89	58	110	55	95	76	69	99	1,233	1,540	80	1,768	70
金額	15,569	29,561	18,812	12,768	10,317	6,380	12,460	6,333	11,328	9,046	8,089	11,572	152,235	(2%削減)		231,897	66
昨年使用実績	204	191	162	116	152	145	158	82	78	177	182	122	1,768				
昨年金額実績	27,388	24,484	20,837	15,125	19,960	19,582	21,128	10,865	10,162	22,973	23,608	15,785	231,897				
軽油(ℓ)	1,444	1,321	1,917	3,231	3,654	2,329	1,907	1,488	2,076	2,088	1,330	1,330	23,824	24,000	99	25,569	93
金額	118,720	112,265	159,660	256,997	248,576	148,308	123,563	100,355	145,276	147,718	72,032	91,582	1,725,052	(2%削減)		2,095,313	82
昨年使用実績	1,626	1,509	2,546	2,940	3,428	2,087	2,016	1,739	1,519	2,553	1,935	1,671	25,569				
昨年金額実績	137,404	119,531	202,979	240,733	283,853	178,186	169,363	143,945	123,197	204,524	156,952	134,646	2,095,313				
水道(m ³)		9		7		21		24		19		19	99	100	99	114	87
金額		3,300		3,300		3,570		4,382		3,300		15	17,852	(前年維持)		25,020	71
昨年使用実績		9		9		24		37		20		15	114				
昨年金額実績		3,240		3,240		4,302		7,758		3,240		3,240	25,020				
LPG(ℓ or kg選別)	0.3	0.2	0.3	0.4	0.7	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	2.9	4.0	73	4	73
金額	2,682	2,597	2,686	2,770	3,014	2,756	2,504	2,504	2,504	2,420	2,504	2,505	31,446	(前年維持)		31,751	99
昨年使用実績	0.3	0.1	0.5	0.5	0.7	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	4.0				
昨年金額実績	2,616	2,453	2,768	2,771	2,935	2,857	2,770	2,529	2,528	2,450	2,497	2,577	31,751				
灯油(ℓ)	696	578	567	449							160	670	3,120	3,600	87	3,618	86
金額	65,076	56,479	51,767	31,588							11,968	50,116	266,994	(前年維持)		317,069	84
昨年使用実績	627	669	546	594	0	0	0	0	0	477	0	705	3,618				
昨年金額実績	54,173	57,802	47,174	51,304						43,025		63,591	317,069				
二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)																	#DIV/0!
*排出係数：0.656 (北海道電力 R1年)																	

2020 年度 取組んだ内容 及び 評価

	取組んだ内容	評価
電気	・ 部品倉庫の電気をまめに消す。	徹底した結果、削減となった。ここ数年で事務所内、部品倉庫の照明をLEDに交換した効果も出ている。
ガソリン	・ 急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る。	大幅削減となった。コロナ禍で不要不急外出の自粛の影響が大いにある。
軽油	・ 急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る。	大幅削減となった。コロナ禍の影響もある。
水道	・ 洗車時、無駄に使わないようにする	削減につながった
LPG	・ 給湯器の温度調節を小にした。	削減につながった
灯油	・ ストープ等の温度を上げすぎない。こまめに消す。	徹底した結果、削減できた

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(Kwh)	32,000	32,000	32,000	・ 製品倉庫の蛍光灯をLEDに交換したので、更なる削減が見込める。
ガソリン(ℓ)	1,540	1,500	1,470	・ 急発進、急加速、急停車行わない。燃費の良い速度で走る
軽油(ℓ)	23,000	22,000	21,000	・ 急発進、急加速、急停車行わない。燃費の良い速度で走る
水道(m ³)	100	100	100	・ 製品洗車時に無駄に水を使わない
LPG(m ³ or kg選別)	4.0	4.0	4.0	・ 給湯器の温度を小にする
灯油(ℓ)	3,600	3,600	3,600	・ ストープの温度を上げすぎない。こまめに消す。

作成日：2021年2月16日
作成者：樋口

2020 年度		使用実績												2019 年度実績		前年度比(%)			
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)			
電気(Kwh)	金額	1,446	1,458	1,376	1,541	1,948	1,162	1,411	1,244	1,158	1,110	1,435	1,253	16,542	16,000	103	16,490	100	
	昨年使用実績	63,949	64,481	61,568	67,516	82,617	54,988	63,005	56,213	52,255	50,168	60,457	54,785	732,002	(前年維持)		746,340	98	
昨年金額実績	金額	69,185	70,965	69,072	68,599	71,305	53,535	58,353	58,470	56,964	50,680	62,247	56,965	746,340					
	ガソリン(ℓ)	393	333	266	136	273	230	276	255	310	162	219	140	2,991	4,000	75	4,066	74	
昨年金額実績	金額	51,148	44,317	35,187	17,449	31,707	25,423	31,306	29,467	36,840	19,309	25,850	16,318	364,321	(前年維持)		532,967	68	
	昨年使用実績	226	242	249	283	435	322	391	408	433	431	390	257	4,066					
昨年金額実績	金額	30,397	31,231	32,185	37,071	57,304	43,531	52,208	53,354	56,349	55,432	50,636	33,269	532,967					
	軽油(ℓ)	0	0	126	90	126	198	59	375	406	722	288	169	2,559	2,300	111	2,348	109	
昨年金額実績	金額	0	0	15,812	1,007	12,901	12,293	3,823	30,993	28,418	54,567	19,955	16,406	196,175	(前年維持)		216,508	91	
	昨年使用実績	190	444	401	856	331	0	0	0	0	0	126	0	2,348					
水道(m)	金額	16,036	41,588	32,893	75,951	33,674	0	0	0	0	0	16,366	0	216,508					
	昨年使用実績													0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
昨年金額実績	金額													0	(前年維持)		0	#DIV/0!	
	昨年使用実績													0					
LPG(m ³ or kg or ㎡)	金額													0	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	
	昨年使用実績													0	(前年維持)		0	#DIV/0!	
昨年金額実績	金額													0					
	昨年使用実績													0					
灯油(ℓ)	金額	873	931	671	638	310	0	0	0	0	176	478	615	4,692	3,500	134	3,864	121	
	昨年使用実績	81,709	87,109	59,967	47,164	20,803	0	0	0	0	13,583	36,829	47,401	394,565	(前年維持)		355,416	111	
昨年金額実績	金額	394	637	487	416	244	0	0	126	108	107	577	768	3,864					
	昨年使用実績	34,971	56,492	43,136	36,795	22,445	0	0	15,734	9,914	10,069	53,968	71,892	355,416					
二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)															36,203			36,409	99
*排出係数：0.656 (北海道電力 R1年)																			

2020 年度		取組んだ内容		取組んだ内容		評価	
電気		不要な電気の消灯		不要時は台所、倉庫の電気を消した			
ガソリン		燃費の良い安全運転に努める		心がけた			
軽油		フォークリフト不使用时はエンジンを切る		エンジンを切った			
水道		水を出しすぎない		節水した			
LPG		お湯を出しすぎない		節水した			
灯油		ストーブの温度は上げないようにする		厚着をしてあげないようにした			

帯広出張所 環境活動報告

2020 年度

作成日： 2021年2月18日
作成者： 小川原 朋広

2020 年度

使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(kwh)	829	772	752	701	696	445	541	618	604	476	873	736	8,043	7,970	101	7,975	101
金額	34,743	38,324	32,018	35,898	35,745	26,761	29,804	32,029	30,923	26,577	39,769	29,957	392,548	(前年維持)		409,475	96
昨年使用実績	785	720	815	739	711	588	531	674	579	469	797	567	7,975				
昨年金額実績	39,629	36,336	41,157	37,258	35,905	31,364	29,527	34,697	31,340	27,407	39,330	25,525	409,475				
ガソリン(ℓ)	118	114	159	262	210	142	130	121	191	247	131	31	1,856	2,500	74	2,573	72
金額	15,406	15,168	21,086	33,683	24,340	15,708	14,696	14,030	22,727	29,451	15,447	3,671	225,413	(2%削減)		336,578	67
昨年使用実績	126	143	179	349	251	202	196	183	274	367	151	152	2,573				
昨年金額実績	16,880	18,405	23,175	45,504	32,987	27,266	26,171	24,005	35,670	47,182	19,656	19,677	336,578				
軽油(ℓ)	0	0	0	34	41	0	0	0	0	38	0	0	113	650	17	683	17
金額	0	0	0	2,710	2,788	0	0	0	0	2,667	0	0	8,165	(2%削減)		55,845	15
昨年使用実績	0	0	0	212	201	57	0	0	100	0	113	0	683				
昨年金額実績	0	0	0	17,171	16,518	4,867	0	0	8,125	0	9,164	0	55,845				
水道(m ³)	2	2	4	6	5	5	7	6	6	4	4	5	56	46	122	46	122
金額	2,062	2,062	2,062	4,126	2,062	2,062	4,126	4,126	4,126	2,062	2,062	2,062	33,000	(前年維持)		26,390	125
昨年使用実績	3	5	1	4	4	4	5	3	4	6	4	3	46				
昨年金額実績	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	2,024	4,050	2,062	2,062	26,390				
LPG(ℓ or kg選 択)	0	0.5	0.7	0.8	0.8	1	1.8	0.5	0.1	0.7	0.9	1.1	8.9	2.7	330	2.7	330
金額	2,530	3,025	3,246	3,322	3,322	3,520	4,312	3,025	2,629	3,223	3,421	3,619	39,194	(前年維持)		32,533	120
昨年使用実績	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.3	0.3	0.3	2.7				
昨年金額実績	2,678	2,678	2,678	2,678	2,873	2,678	2,678	2,484	2,678	2,776	2,827	2,827	32,533				
灯油(ℓ)	83	284	142	138							111	355	1,113	1,000	111	1,039	107
金額	16,666	25,287	13,395	9,411							7,722	26,850	99,331	(前年維持)		94,982	105
昨年使用実績	169	107	116	116	297						26	209	1,039				
昨年金額実績	13,959	8,838	9,585	9,591	24,546						2,372	26,091	94,982				
													12,711			15,780	81

*排出係数：0.656

(北海道電力 R1年)

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(kwh)	7,900	7,900	7,900	こまめに電気を消す。2021年3月に事務所の照明をLEDに交換するため削減が見込める。
ガソリン(ℓ)	2,600	2,450	2,400	・急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る
軽油(ℓ)	640	625	610	・急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る
水道(m ³)	45	45	45	・節水に努める
LPG(m ³ or kg選 択)	2.7	2.7	2.7	・節約に努める
灯油(ℓ)	1,000	980	950	ストーブの温度を上げすぎない

取組んだ内容 及び 評価

	取組んだ内容	評価
電気	・倉庫にいないときは、電気を消す。事務所内もこまめに電気を消す。	徹底したが微増となった。
ガソリン	・急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る	大幅削減となった。コロナ禍の影響もある。
軽油	・急発進・急停車は行わない。燃費の良い速度で走る	大幅削減となった。コロナ禍の影響もある。
水道	・洗車時、無駄に使わない。	接客で自作のアイスコーヒー、お茶などを提供したため増加した
LPG	・給湯器温度設定を小にする	接客で自作のアイスコーヒー、お茶などを提供したため増加した
灯油	・ストーブの温度を上げすぎない。	徹底したが微増となった。

2020 年度

東北営業所

環境活動報告

作成日：2021年10月20日
作成者：高橋ひとみ

2020 年度

使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(Kwh)	4,855	5,725	5,690	5,941	3,934	3,252	3,122	3,091	2,995	2,783	3,322	3,432	48,142	49,970	96	50,992	94
金額	134,421	162,041	161,422	165,864	130,459	10,739	116,114	117,552	114,529	108,799	113,993	10,451	1,346,384	(前年維持)		1,511,917	89
昨年使用実績	3,712	4,226	4,890	5,556	5,093	4,280	3,239	3,540	3,470	3,601	3,985	5,400	50,992				
昨年金額実績	118,944	129,308	141,981	149,529	140,065	124,281	105,804	114,101	112,089	113,035	118,280	144,500	1,511,917				
ガソリン(ℓ)	485	301	281	197	352	324	201	188	339	201	217	169	3,255	5,240	62	5,351	61
金額	63,151	40,095	37,205	25,369	40,854	35,813	22,810	21,738	40,383	23,953	25,583	19,772	396,726	(2%削減)		702,667	56
昨年使用実績	403	327	550	441	398	482	482	482	447	345	499	495	5,351				
昨年金額実績	54,202	41,950	70,649	57,551	52,638	65,152	64,405	63,229	58,984	44,273	64,806	64,828	702,667				
軽油(ℓ)	5,638	5,025	7,572	9,663	9,927	6,061	6,283	4,780	5,121	6,199	5,652	4,579	76,500	75,166	102	74,339	103
金額	464,868	433,380	640,109	785,629	678,251	394,353	413,004	335,651	370,304	439,253	406,296	329,989	5,691,087	(2%削減)		6,173,970	92
昨年使用実績	5,182	4,537	8,411	9,130	9,558	6,251	5,450	4,975	5,109	4,964	5,850	4,922	74,339				
昨年金額実績	437,568	376,127	677,527	752,372	792,247	543,475	467,491	407,608	422,733	410,105	484,674	402,043	6,173,970				
水道(m ³)	15	20	15	19	25	24	22	20	19	20	25	20	244	220	111	218	112
金額	5,353	6,308	5,353	6,117	7,608	7,348	6,828	6,308	6,117	6,308	7,608	6,308	77,564	(前年維持)		70,771	110
昨年使用実績	15	13	23	19	19	22	15	14	18	20	21	19	218				
昨年金額実績	5,251	4,877	6,951	5,999	5,999	6,696	5,251	5,064	5,812	6,186	6,568	6,117	70,771				
LPG(m ³ or kg換 算)	249	358	306	282	174	136	106	187	380	53	197	303	2,731	2,446	112	2,447	112
金額	69,385	99,752	81,662	65,745	39,839	39,557	27,105	46,512	92,857	14,887	50,233	78,216	705,750	(前年維持)		642,698	110
昨年使用実績	194	347	298	293	86	97	83	315	215	69	129	321	2,447				
昨年金額実績	51,816	89,479	79,401	80,556	25,685	27,380	22,197	76,545	51,572	18,483	34,837	84,747	642,698				
灯油(ℓ)	445	428	202	93	0	0	0	0	0	0	197	531	1,896	2,240	85	2,239	85
金額	45,524	43,784	20,665	9,002	0	0	0	0	0	0	17,769	47,896	184,640	(前年維持)		222,387	83
昨年使用実績	308	462	276	430	0	0	0	0	0	290	82	391	2,239				
昨年金額実績	30,270	45,405	27,125	42,260	0	0	0	0	0	29,029	8,298	40,000	222,387				
									二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)				246,661			247,104	100

(東北電力 R1年)

*排出係数：0.528

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(Kwh)	49,970	49,970	49,970	前年度の取り組みを継続
ガソリン(ℓ)	3,300	3,300	3,300	前年度の取り組みを継続
軽油(ℓ)	78,000	76,500	76,500	前年度の取り組みを継続
水道(m ³)	240	240	240	前年度の取り組みを継続
LPG(m ³ or kg換 算)	2,700	2,700	2,700	前年度の取り組みを継続
灯油(ℓ)	2,200	2,200	2,200	前年度の取り組みを継続

	取組んだ内容	評価
電気	不在場所の消灯 長時間離席時電気機器の電源OFF	3月に全照明をLEDに切り替え、所内全体が明るくなり使用量が削減された。
ガソリン	エコドライブの啓発 自動車点検整備を定期的に実施 アイドリングストップ	キャリア社員の出張が減りガソリン車の走行距離が大幅に減った。結果、使用量も4削減。
軽油	エコドライブの啓発 フォークリフト点検整備を定期的に実施 アイドリングストップ	今年は降雪量が多く除雪回数が増えたことや、売上upに伴いフリートの作業運転時間が増えたことが燃料消費増に繋がった。
水道	洗車時の節水 漏水の確認 節水呼び掛けるポスターを掲示	前年比112%増。前年と比べると5-8月の使用量がupしている。業務者増員により作業着の洗濯回数が増えたのではないかと推測される。
LPG	空調の適温化 クールビズ、ウォームビズの実施 ブラインド調整でエアコンを適温化	コロナ感染防止対策として今まで一つだった事務所を2フロアに分離した。これにより空調機の使用量が増えLPG消費増につながった。次年度は目標値の見直しが必要。
灯油	始業前や不在場所では暖房機器をOFF 暖房の適度な温度設定と衣類での防寒対策。	前年実績15%減。積込作業員がメインで使っているストーブを今期は殆ど稼働させなかった。リフト業務が忙しく屋内作業が減ったためである。

関東営業所 環境活動報告

2020 年度

作成日： 2021年2月8日
作成者： 嵯山 紘一

2020 年度

使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(kwh)	4,668	5,589	4,943	4,359	4,096	3,568	3,257	4,985	6,452	3,193	4,425	6,674	56,209	45,989	122	46,454	121
金額	112,875	128,045	117,259	107,430	103,242	93,883	58,641	124,559	146,234	87,540	102,098	136,275	1,318,081	1%削減	1%削減	1,164,789	113
昨年使用実績	3,325	4,274	4,835	4,519	3,686	3,381	3,283	4,155	3,375	2,695	3,647	5,279	46,454				
昨年金額実績	88,763	107,274	112,851	106,076	89,373	93,998	86,737	104,557	89,109	74,955	90,825	120,271	1,164,789				
ガソリン(ℓ)	382	292	439	219	130	212	219	182	166.04	360.21	306.01	202	3,109	3,673	85	3,673	85
金額	55,330	43,251	63,157	29,854	16,722	28,122	26,939	23,364	21,620	46,805	40,760	26,540	422,464	前年維持	前年維持	519,890	81
昨年使用実績	303	376	334	381	205	248	300	404	370	217	319	216	3,673				
昨年金額実績	41,717	51,122	46,280	54,963	28,936	35,275	42,040	57,019	53,504	31,465	46,856	30,713	519,890				
軽油(ℓ)	2,556	3,172	3,234	3,967	2,918	2,658	3,207	2,395	2,526	3,079	2,885	2,701	35,298	34,568	102	34,917	101
金額	209,162	269,611	272,239	317,516	200,535	167,829	215,125	162,081	178,856	217,247	201,191	186,763	2,598,155	1%削減	1%削減	2,880,892	90
昨年使用実績	2,216	2,809	3,580	4,510	2,817	2,853	3,184	1,838	2,465	2,923	3,506	2,216	34,917				
昨年金額実績	188,285	226,196	284,963	366,493	232,974	243,633	269,971	153,080	204,756	242,325	289,642	178,574	2,880,892				
水道(m ³)	48		37		44		40		43		46		258	275	94	278	93
金額	14,014		12,743		13,552		13,090		13,436		13,783		80,618	1%削減	1%削減	78,574	103
昨年使用実績	33		35		41		45		34		90		278				
昨年金額実績	11,169		11,390		12,053		13,369		12,121		18,472		78,574				
LPG(m ³)	3.6	3.3	2.7	2.9	3.4	2.2	1.9	1.1	1.1	0.8	1.7	3.7	28	1,419	2	1,433	2
金額	3,017	2,919	2,677	2,660	2,791	2,456	2,371	2,115	2,115	2,018	2,319	3,005	30,463	1%削減	1%削減	256,110	12
昨年使用実績	331	473	365	221	20	2	1	1	1	2	8	8	1,433				
昨年金額実績	55,658	77,669	61,662	39,123	5,323	2,268	2,013	1,852	1,881	2,073	3,271	3,317	256,110				
灯油(ℓ)	190	190	183									190	753	941	80	950	79
金額	21,660	21,660	19,947									17,290	80,557	前年維持	前年維持	97,440	83
昨年使用実績	195	195	180									380	950				
昨年金額実績	19,110	19,110	18,180									41,040	97,440				
													130,832			130,376	100

(東京電力 R1年)

*排出係数：0.455

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(kwh)	1%削減	1%削減	1%削減	こまめな電源の管理、省電力型機器への更新をすすめていく コロナの様子を見ながら省電力にも気を配る
ガソリン(ℓ)	前年維持	前年維持	前年維持	無駄なアイドリングをしない、効率的なルートでの出張をしていく
軽油(ℓ)	1%削減	1%削減	1%削減	無駄なアイドリングをしない、効率的なルートでの出張をしていく
水道(m ³)	1%削減	1%削減	1%削減	無駄使いを控える
LPG(m ³)	1%削減	前年維持	前年維持	
灯油(ℓ)	前年維持	前年維持	前年維持	暖房用灯油の節約

	取組んだ内容	取組んだ内容	評価
電気	休憩時間・使用していない場所は、こまめに消す	コロナ対策でエアコンの稼働機数が増えてしまい、目標を達成できなかった。	
ガソリン		所長の出張、業務車の稼働が減り、15%の削減につながった。	
軽油	効率の良い出張、無駄なアイドリングの抑止	出張の回数自体は減ったが、日帰り出張の増加により、微増した。	
水道	出しっぱなしの防止	無駄な水は使用禁止が出来た	
LPG	給湯の使用を抑える	エアコンでの需要がなくなったこともあり、大幅な削減につながった	
灯油	暖房用灯油の節約	無駄のない暖房に努めた	

作成日：2021年2月11日
作成者：岩淵 彩子

2020 年度 使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(kwh)	3,683	3,538	3,105	3,428	4,005	2,565	2,418	2,503	2,188	2,374	3,133	3,364	36,304	35,000	104	36,224	100
金額	102,609	98,361	87,211	95,528	110,424	73,256	69,329	71,210	62,397	65,734	82,171	85,675	1,003,905	(3 %削減)		1,069,146	94
昨年使用実績	3,197	3,844	3,181	3,356	3,629	2,510	2,364	2,898	2,575	2,580	2,979	3,111	36,224				
昨年金額実績	94,920	113,602	95,722	100,349	107,660	76,228	71,678	85,282	75,643	75,363	84,742	87,957	1,069,146				
ガソリン(ℓ)	422	304	511	111	66	71	267	83	157	310	334	216	2,852	5,200	55	5,335	53
金額	54,971	40,791	67,632	14,177	7,693	7,804	31,075	9,563	18,665	36,912	39,493	25,238	354,014	(2 %削減)		707,266	50
昨年使用実績	270	309	296	455	203	696	509	472	392	598	653	483	5,335				
昨年金額実績	36,261	39,687	37,940	59,957	26,734	96,800	69,344	62,317	51,894	78,109	85,496	62,727	707,266				
軽油(ℓ)	4,797	5,243	6,426	8,753	8,595	5,486	5,349	3,871	4,401	5,485	4,897	3,867	67,170	62,000	108	62,118	108
金額	375,557	432,258	504,412	685,125	570,381	337,224	346,370	258,517	288,319	375,092	347,204	248,730	4,769,189	(前年維持)		4,967,110	96
昨年使用実績	4,390	5,940	6,956	8,164	7,157	4,800	4,346	2,874	4,489	4,313	4,821	3,868	62,118				
昨年金額実績	376,841	461,540	536,660	653,383	599,728	393,454	355,954	228,997	345,127	332,337	370,447	312,642	4,967,110				
水道(m ³)		192		175		328		225		112	294		1,326	850	156	709	187
金額		34,936		34,936		60,335		41,395		21,374		54,154	247,130	(前年維持)		133,052	186
昨年使用実績		90		93		112		138		89		187	709				
昨年金額実績		17,304		17,757		20,788		25,236		17,153		34,814	133,052				
LPG(m ³ or kg 選択)	422	352	278	302	52	182	216	458	308	54	364	522	3,510	2,100	167	2,102	167
金額	44,314	41,838	31,286	31,154	4,241	16,987	20,409	43,656	29,435	5,155	35,071	53,155	356,701	(前年維持)		225,950	158
昨年使用実績	340	420	192	146	48	26	60	184	222	54	142	268	2,102				
昨年金額実績	39,293	47,083	21,877	16,279	5,498	2,982	6,205	17,936	21,358	5,100	14,532	27,807	225,950				
灯油(ℓ)	4,129	3,587	2,652	1,424						520	1,986	3,822	18,120	16,000	113	15,812	115
金額	323,534	290,516	223,378	119,958						46,904	159,468	306,932	1,470,690	(前年維持)		1,274,247	115
昨年使用実績	3,253	4,610	2,033	215						851	1,726	3,124	15,812				
昨年金額実績	253,175	362,814	160,267	16,967						78,095	147,297	255,632	1,274,247				
										二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)			254,998			238,214	107

(中部電力 R1年)

*排出係数：0.452

2020 年度 取組んだ内容 及び 評価

	取組んだ内容	評価
電気	エアコン等の適切な温度設定 不在場所等、不要な電気の消灯	ほぼ昨年同様の実績となったので、これ以上は数値が上昇しないよう、そして少しでも減少するように節電に努めていきたい。
ガソリン	定期的な車の点検整備 冷暖房のつけすぎに注意する	大幅に減少したが、コロナ感染予防による出張減少の影響だと思われる。
軽油	定期的な車の点検整備 冷暖房のつけすぎに注意する	年々減少していたが、今年度は増加してしまった。もっとエコドライブを意識した運転に努めたい。
水道	漏水チェック 節水の呼びかけ	漏水による使用量増加が多くみられた。定期的なチェックや修繕を心掛けていきたい。
LPG	ウォームビズ・クールビズの実施 室内温度の管理	大幅に増加してしまった。夏も室温管理はしているが、猛暑やコロナ対策のマスク着用による熱中症予防との兼ね合いが難しい。
灯油	暖房器具の適切な温度設定	大幅に増加してしまった。暖房器具だけに頼らず、各自でできる防寒対策に励んでいきたい。

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(kwh)	36,200	36,100	36,000	エアコン等の適切な温度設定 使用していない場所の消灯
ガソリン(ℓ)	4,000	4,000	4,000	エコドライブの徹底 アイドリングストップ 車内を適切な温度にする
軽油(ℓ)	65,000	65,000	65,000	エコドライブの徹底 アイドリングストップ 車内を適切な温度にする
水道(m ³)	850	850	850	漏水チェック・節水の呼びかけ
LPG(m ³ or kg 選択)	3,000	3,000	3,000	ウォームビズ・クールビズの実施 室内温度の管理
灯油(ℓ)	17,000	17,000	17,000	暖房器具の適切な温度設定

作成日： 2021年3月15日
作成者： 福井 恵美子

2020 年度

使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(Kwh)	1,148	1,134	1,070	980	792	746	899	942	903	727	943	1,160	11,444	10,900	105	11,017	104
金額	47,477	47,437	46,250	44,150	41,284	39,860	43,372	42,877	41,631	38,582	42,617	46,496	522,033	10%削減		516,708	101
昨年使用実績	1,186	1,231	984	880	765	750	739	917	799	714	945	1,107	11,017				
昨年金額実績	47,978	49,086	44,392	42,054	40,530	39,544	39,132	42,980	40,356	38,740	44,744	47,172	516,708				
ガソリン(ℓ)	278	230	146	203	53	86	151	238	424	319	347	267	2,742	3,380	81	3,414	80
金額	36,219	30,682	19,367	26,064	6,123	9,494	17,144	27,580	50,486	37,997	40,964	31,209	333,329	2%削減		447,622	74
昨年使用実績	365	184	231	150	55	286	397	297	223	269	452	505	3,414				
昨年金額実績	49,100	23,602	29,607	19,591	7,242	38,651	53,093	38,911	29,106	34,620	58,731	65,368	447,622				
軽油(ℓ)	3,164	4,203	4,019	5,147	4,405	3,384	3,185	2,703	2,383	3,846	3,626	2,908	42,973	36,410	118	38,701	111
金額	258,257	353,040	334,722	410,219	300,228	210,097	206,380	181,346	166,769	269,998	251,296	199,620	3,141,972	0.5%削減		3,085,295	102
昨年使用実績	2,260	2,682	4,091	4,001	3,799	3,261	3,301	1,679	2,051	2,810	3,666	2,987	36,588				
昨年金額実績	190,735	212,421	324,361	324,035	314,346	278,482	277,254	136,979	167,129	223,410	297,268	240,764	2,987,184				
水道(m ³)	21	17	17	22	22		21		24		17		122	70	174	81	151
金額	3,597		3,162	3,784			3,597		2,398		1,402		17,940	現状維持		16,929	106
昨年使用実績	12		9	13			16		14		17		81				
昨年金額実績	2,700		2,457	2,781			3,024		2,862		3,105		16,929				
LPG(ℓ or kg選別)	0.1	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.4	0.4	3.7	4.5	82	5	80
金額	1,985	2,266	2,197	2,129	2,197	2,061	2,129	2,129	1,993	2,129	2,197	2,197	25,609	現状維持		25,822	99
昨年使用実績	0.5	0.5	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3	5				
昨年金額実績	2,235	2,235	2,230	2,291	2,084	2,081	2,081	2,017	2,081	2,184	2,184	2,119	25,822				
灯油(ℓ)		200									190		390	350	111	342	114
金額		20,600										18,050	38,650	現状維持		33,954	114
昨年使用実績	195	147											342				
昨年金額実績	19,695	14,259											33,954				
二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)																2,240,780	0

*排出係数：0.636

(中国電力 R1年)

次年度以降の目標

2020 年度	取組んだ内容	及び	評価	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気	使っていないところの電気をこまめに消し、室内の温度もこまめに調節するようにした。		室内の節電は出来ていると思う。コロナで窓を開けて換気をしていたのでエアコンの使用も例年より少なくなりました。	10,900	10,800	10,700	室内の温度調整をこまめに行う。声を掛け合って節電の意識を高める。
ガソリン				2,800	2,800	2,800	アイドリングストップや効率の良い運転を心がける。
軽油				40,820	38,779	36,840	アイドリングストップや効率の良い運転を心がける。
水道	節水を心がける。		節水は心掛けているがコロナ対策で手洗いうがい等での使用量が増えたり増えたと思う。	100	100	100	実演機等、洗車の効率を上げる。現状維持。
LPG	使用頻度が少ないため、これからは無駄のないようにする。		製品出荷時の水拭きで冬季はお湯を使うため、少し使用量が増えてしまった。無駄遣いはしていないので引き続き気を付ける。	4.5	4.5	4.5	無駄遣いしない。現状維持。
灯油	こまめに温度調節する。		コロナ対策で冬でも窓を開けて換気するためストーブの使用量が増えてしまった。	350	350	350	エアコンを併用し、温度調節をこまめにする。現状維持。

九州営業所 環境活動報告

2020 年度

作成日： 2021年2月4日
作成者： 九州営業所 熊谷秀之

2020 年度

使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(kwh)	4,815	4,428	4,590	4,553	3,872	3,702	5,856	6,042	6,267	4,409	4,318	4,510	57,362	52,000	110	53,721	107
金額	147,826	137,586	141,881	141,804	127,623	120,466	166,620	170,742	169,178	135,432	134,393	136,098	1,729,649	(3%削減)		1,712,190	101
昨年使用実績	4,716	4,948	5,056	4,670	4,727	3,400	4,027	5,324	4,584	4,590	3,825	3,854	53,721				
昨年金額実績	158,093	160,439	157,425	148,728	150,826	114,984	128,788	157,426	140,984	140,984	127,396	126,643	1,712,190				
ガソリン(ℓ)	309	119	195	115	29	103	54	157	30	91	126	118	1,445	2,550	57	2,629	55
金額	40,384	16,048	26,231	14,789	3,350	11,369	6,106	18,202	3,709	10,846	15,080	13,733	179,847	(3%削減)		349,164	52
昨年使用実績	360	226	266	223	197	238	349	140	103	189	253	85	2,629				
昨年金額実績	48,890	29,776	34,601	29,740	26,445	32,708	46,971	18,259	13,422	24,225	33,040	11,087	349,164				
軽油(ℓ)	3,016	3,181	3,970	3,558	4,141	5,227	3,932	3,221	3,220	4,069	3,324	3,166	44,025	43,000	102	38,701	114
金額	259,727	274,414	337,015	283,014	290,252	353,469	277,963	239,252	240,875	304,747	250,778	224,299	3,335,805	(前年維持)		3,085,295	108
昨年使用実績	3,142	3,564	4,374	4,459	4,505	4,191	3,350	2,532	3,579	3,824	3,333	2,746	43,599				
昨年金額実績	278,527	298,803	370,767	383,743	397,917	372,669	289,997	214,182	308,291	330,954	281,961	235,930	3,763,741				
水道(m ³)	15	17	15	11	18	17	19	22	20	22	16	21	213	250	85	253	84
金額	5,110	5,740	5,110	3,860	6,060	6,080	6,720	7,700	7,050	7,700	5,760	7,380	74,270	(前年維持)		82,800	90
昨年使用実績	28	19	17	20	18	21	23	21	27	20	21	18	253				
昨年金額実績	9,020	6,250	5,630	6,560	5,950	6,860	7,480	6,860	8,710	6,560	6,860	6,060	82,800				
LPG(ℓ or kg選別)													0				
金額													0				
昨年使用実績													0				
昨年金額実績													0				
灯油(ℓ)	200	160									200		560	380	147	400	140
金額	19,800	15,840									17,800		53,440	(5%削減)		36,600	146
昨年使用実績	200									200			400				
昨年金額実績	17,800									18,800			36,600				
二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)																2,240,780	0

(九州電力 R1年)

*排出係数：0.347

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(kwh)	57,000	56,900	56,800	前年同様
ガソリン(ℓ)	2,300	2,250	2,200	前年同様
軽油(ℓ)	43,500	43,000	42,500	前年同様
水道(m ³)	230	230	230	前年同様
LPG(m ³ or kg選別)				
灯油(ℓ)	550	540	530	前年同様

	取組んだ内容	評価
電気	・休憩時間は消灯（事務所、倉庫内）	消灯は意識できてきている。定期的な換気により空調効率悪い。営業マン日常的に会議室を使用。
ガソリン	・アイドリングを控える。時間に余裕を持ち下道も使う。高速道路路上では給油を控える。	コロナ禍で出張が減。
軽油	・アイドリングを控える。時間に余裕を持ち下道も使う。高速道路路上では給油を控える。	コロナ禍で宿泊出張が減。日帰り出張が多い。
水道	・機械の洗車は極力相手先で行う。	節水取り組めている。
LPG	・使用していない。	
灯油	・必要となきのみ使用する。	例年に比べて寒かった。灯油購入のタイミングもある。

南九州出張所 環境活動報告

2020 年度

作成日：2021年2月3日
作成者：高木忠孝

2020 年度 使用実績

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	2020 年度目標	目標比(%)	2019 年度実績	前年度比(%)
電気(kwh)	1,850	1,564	1,304	1,104	973	1,398	1,761	2,236	1,637	1,032	1,110	1,764	17,733	17,564	101	17,564	101
金額	68,536	61,081	56,905	53,885	50,781	58,908	66,801	74,753	63,556	51,504	53,840	62,141	722,691	(前年維持)		667,804	108
昨年使用実績	1,882	1,836	1,436	1,062	1,127	1,218	1,712	1,846	1,825	1,273	963	1,384	17,564				
昨年金額実績	68,266	67,818	60,857	52,579	53,963	54	65,550	67,247	66,727	55,584	50,679	58,480	667,804				
ガソリン(ℓ)	117	48	49	73	42	0	0	21	24	28	83	20	504	602	84	614	82
金額	15,630	6,585	6,482	9,337	4,879	0	0	2,431	2,856	3,337	9,800	2,338	63,675	(2%削減)		81,305	78
昨年使用実績	108	0	83	15	20	18	133	0	46	42	65	84	614				
昨年金額実績	14,843	0	10,657	1,956	2,634	2,460	17,746	0	6,049	5,593	8,463	10,904	81,305				
軽油(ℓ)	1,578	2,060	2,443	2,262	2,349	2,442	2,582	2,096	2,359	2,487	1,970	1,996	26,623	37,927	70	38,701	69
金額	128,286	174,889	204,911	180,270	159,719	154,858	169,658	142,659	165,107	177,899	136,548	136,121	1,930,925	(2%削減)		3,085,295	63
昨年使用実績	1,822	2,140	2,716	2,645	1,442	1,575	2,169	2,251	2,197	2,405	1,718	1,443	24,523				
昨年金額実績	154,892	169,509	219,019	215,768	118,530	134,527	183,436	185,563	179,983	191,186	139,324	116,274	2,008,011				
水道(m ³)		17		14		16		18		18		19	102	96	106	96	106
金額		8,162		7,772		7,966		8,357		8,357		8,553	49,167	(前年維持)		47,603	103
昨年使用実績		19		12		19		15		14		17	96				
昨年金額実績		8,397		7,440		8,397		7,726		7,630		8,013	47,603				
LPG(ℓ or kg選別)	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	1	1	100	1	91
金額	2,321	2,261	2,263	2,263	2,061	2,055	2,000	2,000	2,000	2,055	2,000	255	23,534	(前年維持)		26,739	88
昨年使用実績	0.4	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1				
昨年金額実績	2,630	2,436	2,160	2,220	2,160	2,014	2,220	2,160	2,219	2,160	2,160	2,200	26,739				
灯油(ℓ)			55										55	40	138	40	138
金額			5,390										5,390	(前年維持)		3,960	136
昨年使用実績	40												40				
昨年金額実績	3,960												3,960				
二酸化炭素排出量(kg-CO ₂)													90,257			89,268	101

*排出係数：0.347

(九州電力 R1年)

2020 年度 取組んだ内容 及び 評価

	取組んだ内容	評価
電気	効率の良い電気使用	必要のない場所での電源OFF 営業マンの不在時の照明、暖気OFF
ガソリン	社有車のエコ運転	行動計画による無駄な行動を避ける
軽油	社有車、リフトのエコ運転	行動計画による無駄な行動を避ける 定期点検の実施
水道	効率の良い水道利用	洗車時の無駄水をなくす
LPG	使用減	ガス利用の減
灯油	冬場の時間帯使用	朝、夕利用 温度管理による使用

次年度以降の目標

	2021 年度	2022 年度	2023 年度	次年度取組内容
電気(kwh)	17,500	16,000	16,000	効率の良い電気利用 無駄な電気使用減
ガソリン(ℓ)	500	480	460	行動計画による、無駄な出張減 エコ運転の実施
軽油(ℓ)	26,000	25,700	25,500	行動計画による、無駄な出張減 エコ運転の実施
水道(m ³)	100	95	90	洗車時の無駄水をなくす
LPG (m ³ or kg選別)	1	1	1	ガスの利用減
灯油(ℓ)	55	50	50	時間帯による使用 温度管理による使用

代表者による全体の評価と見直し・指示

2020 年は、まさに新型コロナウイルスという世界中の人々が恐怖と不安を抱えながら社会・経済活動をしてきた中で、当社も社員の健康と企業活動の両立を改めて考えさせられる試行錯誤の 1 年でありました。営業活動の展示会場面でのオンラインによる商品説明をはじめ、社内における営業拠点との Web 会議、採用面接やインターンシップでの Web 活用などいち早く取り入れてきました。これにより、出張時の社有車やレンタカーの利用が減りガソリン代の削減につながるだけでなく、CO2 の排出削減にも一定の効果が表れ、結果として環境保全につながった行動となりました。

また、CO2 排出削減につながる製品の開発や工場照明の LED 化が一步ずつでも進んでいることは評価したいと思います。

土の声を聴き、省エネ化と高効率を目指し、環境保全型農業を支援する当社の姿勢は、SDGs の持続可能な社会実現に向けた取り組みと合致するものであります。全社員がエコアクション 21 の活動や SDGs を理解し当社の精神を再認識して一人ひとりが積極的に取り組むことを通じて、環境負荷低減はもちろん社員が働き易く生産効率の向上に対する活動を活発化させていきたいと思いをします。