

環境報告書

—2021 年—





もくじ

ごあいさつ	3
環境理念・環境方針	4
環境法規制の遵守	5
環境改善活動	6
技術による環境への貢献	9
地域活動への取り組み	10

ごあいさつ

会社代表メッセージ

よりよい世界を目指して変化していきます

代表取締役会長兼社長 鈴木 一和雄



近年の気候変動による異常気象や自然災害の増加は、私たちが環境問題に真剣に向き合わねばならない危機的な状況にあることを示しています。

自動車業界は100年に1度といわれる大変革期を迎え、キーワードの一つであるCASEへの取り組みを通じて、環境問題へのソリューションを模索し、提案しています。私たちも、この大きな変化に対応し、特に電動化の分野で環境保全に貢献することを目指して、企業活動に取り組んでいます。

また、環境保全だけでなく、それを包含したSDGsの達成という国際的な目標に取り組むことで、企業の社会的責任を果たし、よりよい世界を目指さなくてはなりません。

これらの取り組みは今後ますます強く求められるものであり、また、取り組みを商品や経営に活かすことが企業にとっての強みにもなります。

予測不可能なVUCAの時代。しかし、企業が果たすべき役割、責任は明らかであり、私たちは一つひとつ取り組んでまいります。

環境責任者メッセージ

社会に貢献できる企業として環境活動を推進します

環境管理責任者 望月 孝之



脱炭素社会実現に向け環境に対する社会的関心が非常に高まっており、企業の社会的責任としての環境負荷低減への取り組みは重要度を増しています。

私たちは、駆動系専門メーカーとしてLCA（ライフサイクルアセスメント）の考え方を中心に製品の開発から調達、製造、販売、お客さまの使用・廃棄までのすべての工程において地球環境への影響を可能な限り減少できるような取り組みを行い、脱炭素社会実現に貢献いたします。

環境理念・環境方針



環境理念

株式会社ユニバンスは、環境保全が人類共通の最重要課題の一つであると認識し、企業活動のあらゆる面で地球環境の保全に配慮して行動します。



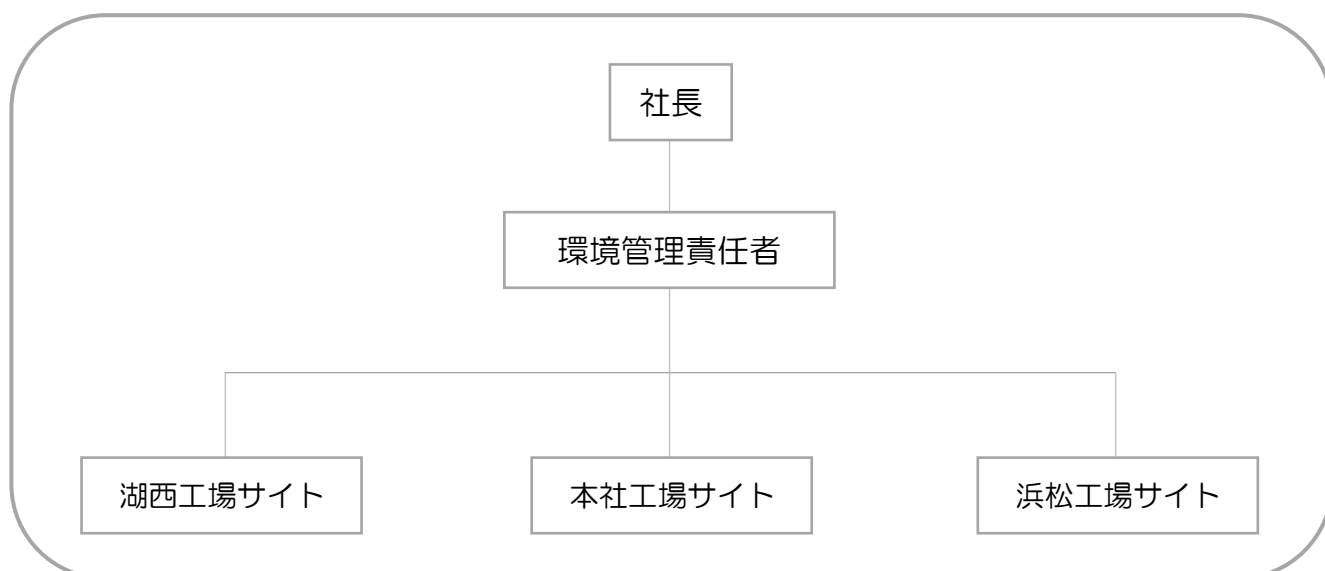
環境方針

当社グループは、
将来世代へより良い地球環境を引き継ぐため、環境に優しい「ものづくり」を追求し、企業活動と地球環境の調和を図っていきます

- 1 ルールを守り、地球環境に配慮した企業活動を行います
- 2 資源、エネルギー等の使用を最小限にします
- 3 環境リスクを抽出し、未然防止を継続的にを行います



活動組織



環境法規制の遵守

ユニバンスグループは、「環境方針」に基づき、良き企業市民として安全に、安心して、安定的に地域雇用の創出と共生を推進していきたいと考えています。

「自然と環境に配慮したきれいなまち KOSAI」として、以下の表に示す事業活動に適用される環境法規制について、常に適切な監視と未然防止を意識した改善活動を実施しています。

また、昨年度における環境関連法規の遵守評価および行政への届け出、報告、ならびに立ち入り検査等にて、重大な違反および行政指導はありませんでした。

分類	法・条例の名称	分類	法・条例の名称
一般	環境基本法	リサイクル	循環型社会形成推進基本法
	環境影響評価法 (環境アセスメント法)		資源の有効な利用の促進に関する法律 (リサイクル法)
	特定工場における公害防止組織の整備に関する法律 (公害防止法)		容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進等に関する法律 (容器包装リサイクル法)
	環境情報の提供の促進等による特定事業者等の環境に配慮した事業活動の促進に関する法律 (環境配慮促進法／環境情報提供促進法)		特定家庭用機器再商品化法 (家電リサイクル法)
			建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律(建設リサイクル法)
温暖化・省エネルギー等	地球温暖化対策の推進に関する法律 (温対法／地球温暖化対策推進法)	危険物 化学物質・安全衛生・	グリーン購入法 (国等による環境物品等の調達の促進等)
	エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)		特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (化管法／PRTR法)
	特定製品に係るフロン類の回収及び破壊の実施の確保等に関する法律 (フロン回収破壊法)		ダイオキシン類対策特別措置法
	フロン類の使用の合理化および管理の適正化に関する法律 (フロン排出抑制法)		水銀による環境の汚染の防止に関する法律 (水銀環境汚染防止法)
汚染の予防	大気汚染防止法		毒物及び劇物取締法
	水質汚濁防止法		労働安全衛生法
	下水道法		消防法
	浄化槽法		高圧ガス保安法
	土壌汚染防止法	規制 その他の	工場立地法
	騒音規制法		建築基準法
	振動規制法		電気事業法
	悪臭防止法	条例、 協定	静岡県地球温暖化防止条例
廃棄物処理	廃棄物の処理及び清掃に関する法律 (廃掃法／廃棄物処理法)		静岡県生活環境の保全等に関する条例
	ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法 (PCB 処理特別措置法)		静岡県地下水の採取に関する条例
			静岡県産業廃棄物の適正な処理に関する条例
			湖西市環境基本条例
			静岡県公害防止条例
			騒音・振動に係る公害防止条例 (浜松市・湖西市)
			浜松市火災予防条例

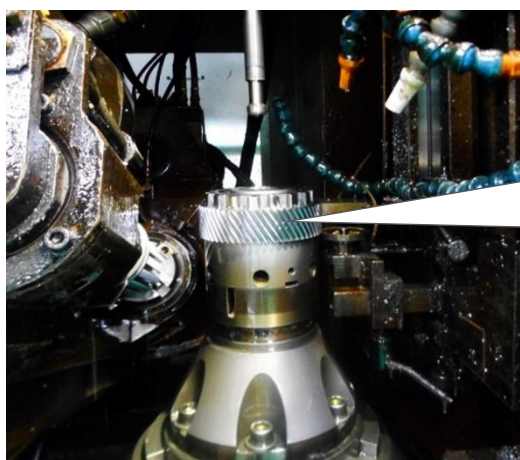
環境改善活動



切削油削減活動

ユニバンスでは資源の有効活用と廃棄物削減の観点から、様々な活動に取り組んでいます。今回はギヤ加工における、切削油の削減事例をご紹介します。

Before



この製品を
加工するときの
切削油を削減！



製品形状から、凹んだ部分に切削油が溜まりやすいため、加工後、製品を取り出す時に、エアブローで切削油を除去しているが、取り切れずに次工程へ持ち出してしまう



切削油持ち出し量

1.5L/日×20=30.0L/月

※0.75L/直

After

自作だよ

からくり装置製作

従来、手で使用していたエアブローを、からくり装置化し、加工中に機内でエアブローして切削油を除去



効果

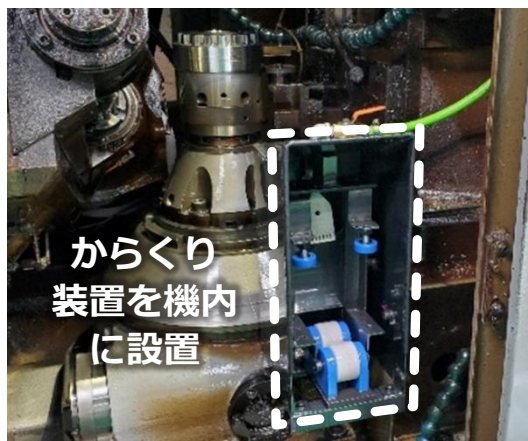
切削油持ち出し量

0.5L/日×20=10.0L/月

※0.25L/直

回転させながら、
エアで切削油を
吹き飛ばす

からくり
装置を機内
に設置

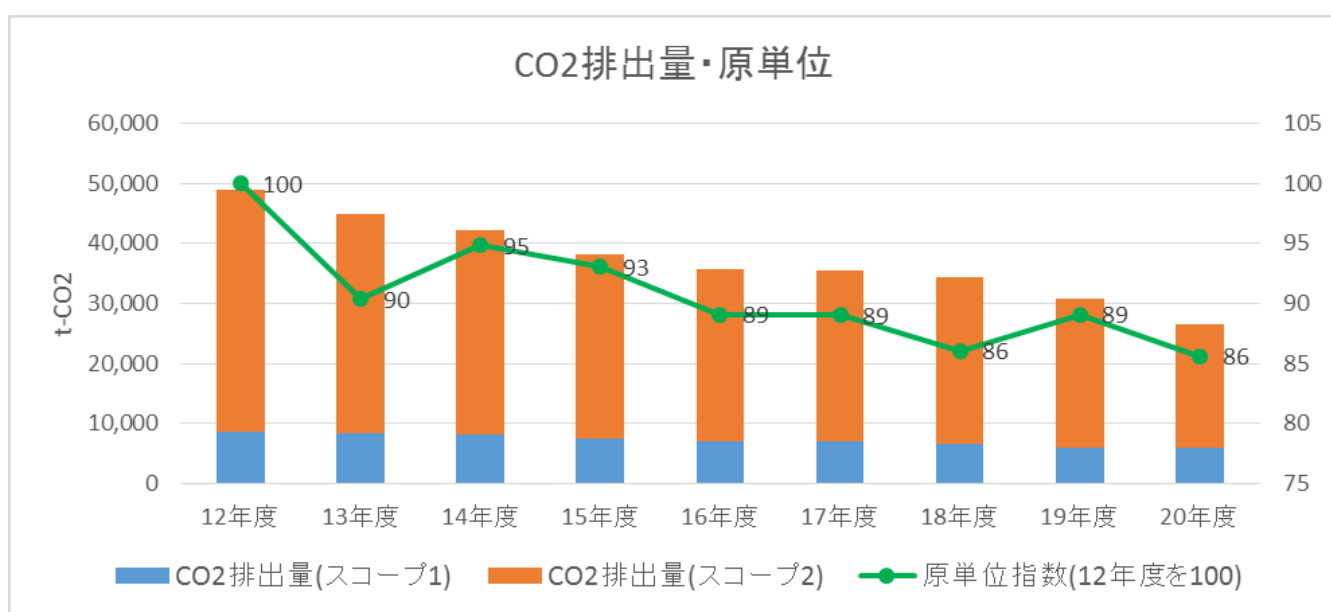




CO₂ 排出削減活動

2020 年度は、CO₂ 原単位が前年度に対して大幅に改善しました。これは、冬季の気温低下により暖房燃料であるA重油の使用が増加したものの、非稼動設備の電源 OFF・エア改善活動の推進等の運用改善により、電力使用量が大幅に減少したことが主な要因です。

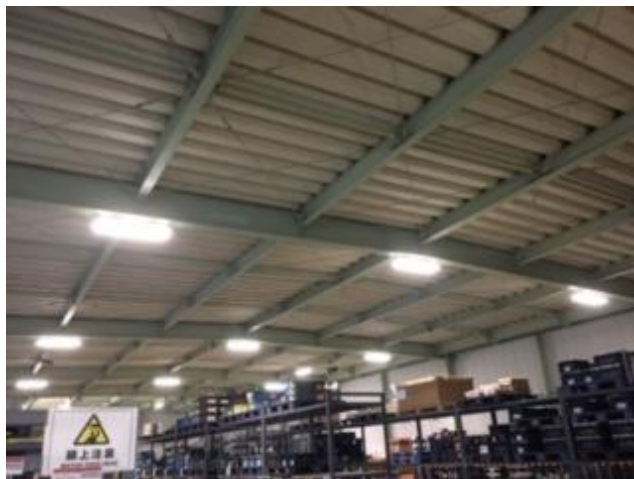
今後も、省エネ運用改善の継続と省エネ機器への更新等、CO₂削減活動を推進してまいります。



【省エネ活動内容】

- ・エア圧力低減
- ・エアガンノズル先端絞りによるエア使用量低減
- ・エア漏れ改善
- ・エアブロー間欠化
- ・非稼動時の設備電源 OFF
- ・照明のLED化
- ・空調温度管理の徹底
- ・トランス/モーターの高効率化
- ・省エネライン診断
- ・休日/昼休み省エネパトロール
- ・省エネ月間行事の開催
- ・蒸気配管の保温
- ・恒温タンクの断熱
- ・ファン/換気扇の温度制御化
- ・モーターのインバーター化…etc.

照明の LED 化



モーター更新(高効率化)



エア漏れ調査・改善



油流出事故が発生したらどうする!? ～環境緊急事態対応訓練を行いました～

2020 年 9 月 15 日（火）、本社第 3 工場にて、当社の廃油回収をしていただいている企業と合同で環境緊急事態対応訓練を行いました。

これは、「熱処理の廃油回収担当の方が操作ミスにより油を流出させてしまったという想定で行ったもので、初めての試みでした。

自社が起こした事故でなくても迅速に対応することが事業者の果たすべき責任です。

万一の際に適切でスムーズな対応ができるよう、今後も努力してまいります。



▲吸着マットで油を吸わせませす

技術による環境への貢献

ICE（内燃機関）車、電動車ともにパワートレインユニットに求められるのは、タイヤにムダなく、必要な時に必要な分だけの最適な駆動力を伝達させることです。そのために環境性能と走行性能を両立させる基盤・要素技術開発と、それらをベースとした製品開発に取り組んでいます。



▲人とくるまのテクノロジー展 2019

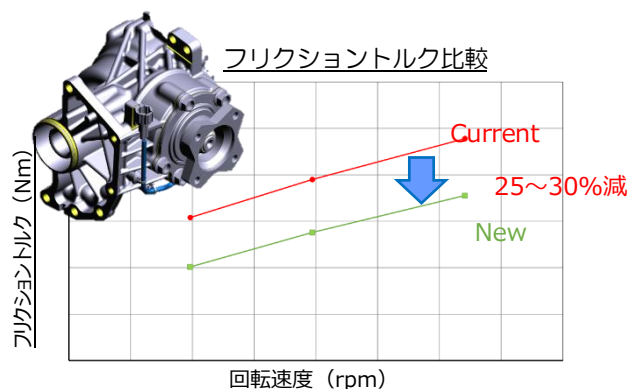
また、これらの技術を毎年「人とくるまのテクノロジー展」などの展示会に出展し、社会への拡大を目指した活動を行っています。



環境に優しいトランスファーユニット

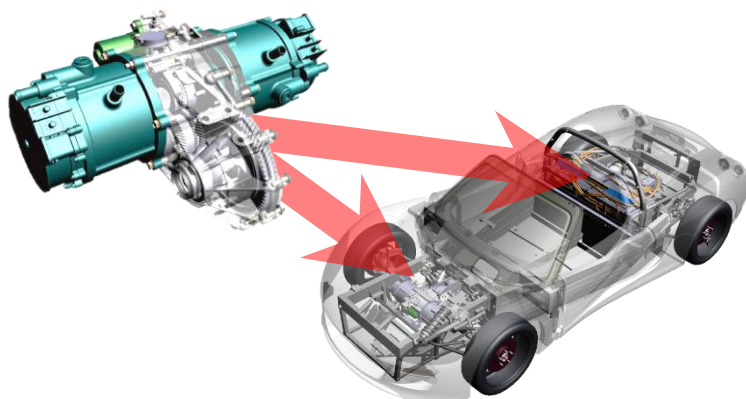
FF 車ベースの 4WD 用トランスファーは、エンジン、トランスミッション、エキゾースト、ステアリングに囲まれた狭いスペースの中でパッケージングを成立させないといけません。

そこで、燃費性能と 4WD 性能を向上させた車両への適用のため、トランスファーユニットを開発し、コンパクト化、低フリクション化を実現させました。

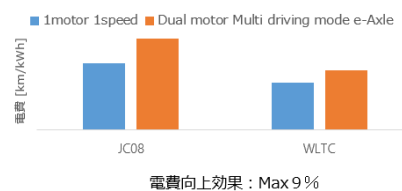


次世代車用電動ギヤボックス

走行状態に応じて最適な駆動モードをシームレスに自動切換えすることで低電費でありながら高い走行性能を実現、かつコンパクトレイアウトにより、多様な駆動方式の搭載が容易で扁平かつ左右対称形状の低重心レイアウトで走りの良さを実現させました。

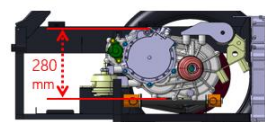


電費性能



フラットな3in1構造

車両の低重心化による走行性能向上、コンパクトなことによるスペース効率化



地域活動への取り組み

ユニバンスでは環境方針に掲げた

- ・環境保全活動に、協力企業を含めた全ての組織・全ての社員が参画し、継続的な改善を図ります。
- ・良き企業市民として、地域社会を充分配慮した企業活動に努めます。

を実践すべく、さまざまな地域活動に参画し、また、イベントや活動の企画・実施をし、社会貢献を実施しています。

2020 年度は新型コロナウイルス感染拡大に伴い、従来の活動を縮小・中止せざるを得ない状況となりましたが、こうした状況下でもできることを模索しながら実施してまいりました。



駅からクリーン作戦

鷺津駅から本社までの道路のゴミ拾いを不定期に行っています。



こさい花いっぱい運動

湖西市の「こさい花いっぱい運動」に参加し、本社工場正門周辺に花を植えています。



湖西市河川水質調査

湖西環境保全協議会で毎年実施している、河川 12 カ所の水質調査に、会員企業として参加しました。調査項目は水温、指標生物の有無等、9 項目です。



少年少女発明クラブ

湖西市少年少女発明クラブで小学5、6年生を対象に行われた「IT ロボットを使ったプログラミング」「3D プリンタ」体験クラスに講師を派遣しました。



職業訓練講座

高校生の職業訓練の一環として夏休み期間に行われている「3D CAD と 3D プリンタ入門」「機械検査作業3級」講座に、講師を派遣しました。





進路講座

新居高校定時制課程の進路講座として、「規律とマナー」をテーマに講師を派遣して出前授業をしました。



湖西国際交流協会

賛助会員として湖西国際交流協会の活動をサポートしています。



献血

従業員に呼びかけ、社内で献血を実施しています。



収集ボランティア

【ペットボトルキャップ・プルタブ】

社内の飲料自動販売機に回収ボックスを設け、集まったペットボトルキャップ・プルタブを湖西市社会福祉協議会および湖西国際交流協会に寄付しています。



【使用済み切手・ベルマーク】

使用済み切手やベルマークを回収し、「小さな親切運動」に寄付しています。



【本、CD、DVD、ゲームソフト】

家庭で不要になった本、CD、DVD、ゲームソフト等を集め、公益財団法人ふじのくに未来財団が株式会社バリューブックスと協働で行っている「ぼぼんプロジェクト」に寄付しています。

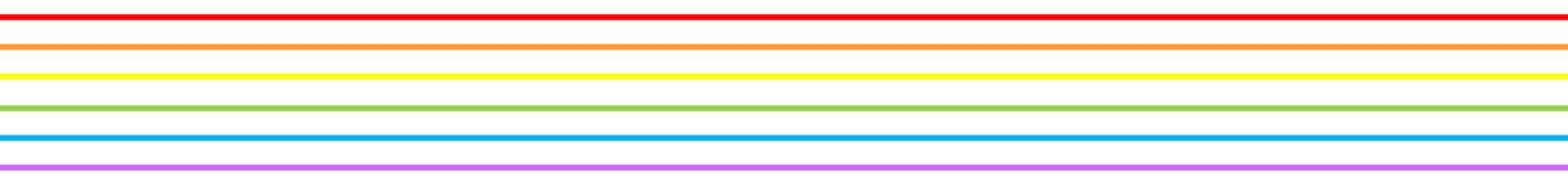
買い取り相当額が、静岡県内の NPO 活動の助成に使われます。

【外貨コイン】

海外旅行・出張等で余った外貨コイン・紙幣を集め、ユニセフに寄付しています。寄付された外貨は活動資金に活用されます。

【食品】

従業員から寄せられた食品をフードバンク事業を行っている NPO 団体に寄贈しています。



株式会社ユニバンス

環境報告書 ―2021 年―
2021 年 5 月発行