



E 環境

私たちミツウログループは、低炭素社会の実現のために様々な事業展開をしています。主力であるエネルギー事業、次の柱となり得る電力事業を拡大していくことで、結果、低炭素社会の実現へ貢献していくこと。それが、私たちが企業市民として果たせる役割であると考えています。これからもミツウログループは、次代を担う子どもたちのため、地球のため、資源と環境をしっかり見つめ、お客様一人ひとりの豊かな暮らしづくりに貢献していきます。

環境マネジメント → [P29](#)

環境リスクマネジメント → [P30](#)

気候変動対策 → [P31](#)

バリューチェーンの環境負荷 → [P35](#)

気候変動への対応 → [P37](#)

環境汚染の防止 → [P47](#)

資源循環の推進 → [P48](#)

水セキュリティ → [P51](#)

生物多様性保全 → [P52](#)

目標とする主要な経営指標 (KPI)

| マテリアリティ | KPI | 定量目標 | 目標年度 |
|---------|------------------------|-------------------------|----------|
| 環境への貢献 | 自社のCO ₂ 削減率 | カーボンニュートラル [※] | 2050年度目標 |
| 環境への貢献 | 顧客のCO ₂ 削減率 | カーボンニュートラル [※] | 2050年度目標 |

※ カーボンニュートラル: CO₂排出量から植物等による吸収量を差し引いて、排出量を実質的にゼロにすること



環境マネジメント

基本的な考え方

ミツウロコグループは、エネルギーの供給を担う企業グループの責務として、事業活動が気候変動や自然資本へ与える影響を適切に把握するよう努めています。その上で、企業倫理憲章に「環境保全」を掲げるとともに、グループ一体となって持続可能な社会の実現に向けた取り組みを進めています。

企業倫理憲章(抜粋)

地球環境の保全と豊かで住みやすい社会づくりに貢献する

ミツウロコグループは、この地球から事業活動に必要な資源等様々な恩恵を受けており、地球環境をよりよき状態に保全していくことが自らの責務であることを自覚する。

環境方針

1 環境法令などの遵守

環境関連の法律・条令および協定等を遵守し社会的責任を遂行する。

2 気候変動への対応

温室効果ガスの排出量を削減し、エネルギーの効率的で持続可能な使用を促進し、気候変動の緩和および適応に貢献する商品・サービス等の開発、提供に努める。

3 環境汚染の防止

化学物質・油等による環境汚染の未然防止・影響の軽減、大気汚染物質の排出削減、有害廃棄物および排水の排出削減・適正処理に努める。

4 資源循環の推進

事業活動や取扱い商品のサプライチェーン上の資源(化石燃料、鉱物、食料、プラスチック、動植物等)の持続可能な利用。

5 水資源の保全・有効活用

水の効率的な使用やリサイクルを通じた水の使用量削減、水の適切な処理に努める。

6 生物多様性の保全

生態系サービスがもたらす恩恵を認識し、生物多様性への影響を最小化し、その保全に貢献する。

7 情報開示とコミュニケーション

環境に関する積極的な情報開示に努め、社会とのコミュニケーションを推進する。



環境リスクマネジメント

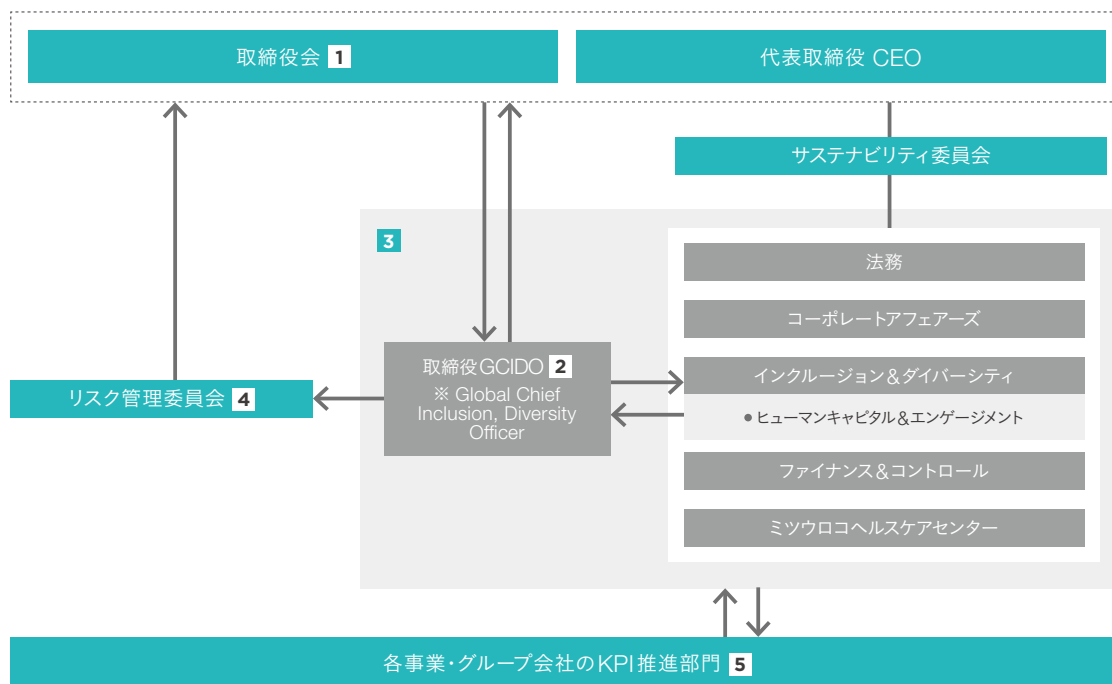
環境関連のガバナンスおよびリスク管理体制

当社は、地球環境の保全を経営上の重要な課題として認識し、環境課題への対応方針の意思決定をし、対応状況の監督をしています。具体的には、定期的(少なくとも年1回)に、取締役GCIDOより取締役会に当社グループの環境課題に関する機会・

リスクとその対応状況が報告され、取締役会はそれに基づいて、環境課題に対する対応方針と目標(KPI)を決定します。その上で、取締役会は、毎月開催される定時取締役会において、対応方針への取り組み状況と目標(KPI)の進捗状況につき、コーポレート・

ガバナンス報告の項目の一つとして取締役GCIDOより報告を受け、監督を行っています。

環境関連のガバナンスおよびリスク管理体制



| 役割 | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 取締役会は、環境に関する機会・リスクについて重要課題を特定し、対応方針と目標(KPI)を決定し、これを監督 |
| 2 | GCIDOは、取締役会に機会・リスクとその対応状況、KPIの進捗状況を報告。新たなリスクやKPI達成に影響を与え得る事象が発見されたような場合、リスク管理委員会へ報告 |
| 3 | GCIDOは、法務、コーポレートアフェアーズ、インクルージョン&ダイバーシティ、ファイナンス&コントロール、ミツウロコヘルスケアセンターと連携し、リスクや機会を抽出・評価を実施、KPIの進捗状況をモニタリング |
| 4 | リスク管理委員会は、当該リスクや事象について評価・分析を行い、取締役会に報告 |
| 5 | 各事業・グループ会社のKPI推進部門は、取締役会に対するコーポレート・ガバナンス報告を通じ、取り組み状況とKPIの進捗状況を報告 |

気候変動対策

基本的な考え方

ミツウロコグループは、気候変動対策として地域に根差したグループの総合力を活かし、地域の安定供給を担う主体として、有事にも対応可能な供給インフラの維持と整備を図るとともに、お客様のニーズの多様化、選択志向に合わせた様々な取り組みを行っています。

CO₂削減を重視されるお客様に向けた再生可能エネルギー由来にこだわった低環境負荷の電力プランの提供や、遠隔自動検針の指針情報を活用し最適な配送計画を立案する配送業務効率化ソリューションの提供などにより、CO₂排出量の削減や再生可能エネルギーの普及、燃料消費量の抑制等、サステナブルな社会の実現に向けてミツウロコグループ全体で気候変動への取り組みを推進しています。

TCFD

ミツウロコグループの気候変動への取り組み

ミツウロコグループはTCFDの提言する枠組みが気候変動問題についての情報開示やステークホルダーとの対話を進める上で有効であると考え、TCFD提言に賛同を表明し、この提言に沿って、気候変動が当社グループの事業活動に与える影響とその対策について情報開示を行います。また、当社はTCFD提言に則した気候変動対応の情報開示に向けた取り組みを議論するTCFDコンソーシアム^{*}に参加しています。



^{*} TCFDコンソーシアムとは
2019年5月に設立した、気候変動対応の企業の効果的な情報開示や、開示された情報を金融機関等の適切な投資判断につなげるための方策などが議論される民間主導のコンソーシアム。経済産業省、金融庁、環境省がオブザーバーとして参加。

ガバナンスとリスク管理

当社は、気候変動を経営上の重要な課題として認識し、環境関連のガバナンスおよびリスク管理体制のもと、取締役会が気候変動への対応方針の意思決定をし、対応状況の監督をしています。

具体的には、取締役GCIDOは、法務、コーポレートアフェアーズ、インクルージョン&ダイバーシティ、ファイナンス&コントロール、ミツウロコヘルスケアセンターと連携し、マテリアリティ分析を行い、気候変動関連のリスクや機会を抽出、評価を実施し気候変動に関するリスクについて重要課題を特定します。

その上で、定期的(少なくとも年1回)に、取締役GCIDOより取締役会に当社グループの気候変動に関する機会・リスクとその対応状況が報告され、取締役会はそのに基づいて、気候変動に対する対応方針と目標(KPI)を決定します。決定されたKPIについては、各KPIの推進担当部門が、毎月ファイナンス&コントロールに提出するコーポレート・ガバナンス報告においてその進捗状況を報告し、

インクルージョン&ダイバーシティとファイナンス&コントロールが進捗状況のモニタリングを行います。

取締役会は、毎月開催される定時取締役会において、対応方針への取り組み状況と目標(KPI)の進捗状況につき、コーポレート・ガバナンス報告の項目の一つとして取締役GCIDOより報告を受け、監督を行っています。

なお、新たなリスクやKPI達成に影響を与えるような事象が発見された場合には、各部門より取締役GCIDOに報告がされ、同役員より代表取締役が委員長を務めるリスク管理委員会に報告がされます。

リスク管理委員会において当該リスクや事象について評価・分析を行い、取締役会に報告がされ、その報告に基づき、取締役会は、新たな重要課題を特定の上、対応方針と目標(KPI)を決定し、その監督をしていきます。

気候変動対策

戦略

気候変動による当社グループの事業への影響について、特に影響を受けると想定されるエネルギー事業と電力事業を対象に、移行リスクが高まる2°C未満シナリオおよび物理リスクが高まる4°Cシナリオの分析を開始し、2050年度をターゲットとして、その過程で生じ得る機会・リスクとその対応策について検討しています。

なお、2°C未満シナリオでは、環境規制が強化された結果、気候は現状とあまり変わらず、4°Cシナリオでは、脱炭素・低炭素化は進展せずに自然災害などの物理リスクは増加する、という前提を置いています。

今後は、各シナリオごとにインパクトを評価するとともに、他の事業についてもシナリオ分析を進め、その結果を経営計画策定に反映します。

指標と目標

2023年度の当社グループのGHG排出量は約544万t-CO₂eqです。うち、99.1%がScope 3によるもので、お客様先でのガス・電力・製品等使用による排出(50.8%)、それらの調達等による排出(38.2%)などが含まれます。Scope 1・Scope 2排出量は、事業活動における車両走行(ガス配送車や営業車)、自社におけるガスや電気使用に伴うものです。

Scope別の内訳

| | CO ₂ 排出量 | 比率 | CO ₂ 削減目標 |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------|
| Scope 1 ガスの配送・ 営業車両 走行 | ★ 27,982t-CO ₂ | 0.5% | 2050年度 カーボン ニュートラル |
| Scope 2 自社の電気 使用量 | ★ 21,239t-CO ₂ | 0.4% | |
| Scope 3 エネルギー 調達、お客様 先での使用 | ★ 5,392,937t-CO ₂ eq | 99.1% | |

★マークの指標は、第三者機関であるKPMGあずさサステナビリティ株式会社による保証を受けています。Scope 3排出量については、当社はカテゴリ1(★575,004t-CO₂eq)、カテゴリ3(★2,059,946t-CO₂eq)、カテゴリ4(★18,677t-CO₂eq)、カテゴリ11(★2,739,311t-CO₂eq)のそれぞれの排出量と4つのカテゴリの合計排出量に対して保証を受けています。(算定の基準などは、P.35-36ご参照)

ミツウロコグループは、LPガス検針業務を遠隔操作で自動化し、配送業務効率化(トラックの稼働時間や走行距離短縮)、錯綜配送の解消やエコドライブ活動の推進、さらには営業車のEV車への変更、再生可能エネルギーや低環境負荷電源の取扱いを拡大することで、自社の排出するCO₂排出量(Scope 1・Scope 2)の削減を行います。

また、サプライチェーンのCO₂削減(Scope 3)へ貢献すべく、SmarOWL[®]による指針提供サービス拡大や配送効率化サービスの拡大、高効率機器への切替え(エコフィール、燃転、エコジョーズ化、エコワン)の推進、ミツウロコグリーンプランの推進を図っていきます。



2023年度のCO₂排出量削減の取り組み

エネルギー事業においては、SmartOWL[®]による指針提供サービスおよび配送効率化サービスの拡大、既存のお客様に対して高効率機器への切替えを推進しました。また、錯綜配送の解消やエコドライブ活動による走行距離短縮化・燃料消費量削減によって、配送時における燃費を向上させています。

電力事業においては、ミツウロコグリーンプランの提供を拡大しています。

フーズ事業においては、ラベルレスPETボトルおよび脱プラスチック（紙ストロー、木材マドラー）、プリフォーム（ペットボトル原料）のリサイクル品の使用推進を行っています。

リビング&ウェルネス事業においては、所有物件の共用部における再生可能エネルギー電力契約の拡大や省エネ機器・節水設備への切替えに継続的に取り組むとともに、建築物環境性能を評価・格付する手法であるCASBEE（建築環境総合性能評価システム）の不動産評価資格を社員が取得しました。また、EAS caféにおいては脱プラスチックを推進しており、ドリンク用ストローとカップを紙製に100%代替し、カトラリーを木製に50%代替しました。加えて、フードマイレージ削減[※]にも取り組んでおり、地元横浜市内の商店から仕入れた食材や、店内水耕栽培による野菜を商品として提供しています。

2024年度においても、各事業にて上記取り組みの継続・拡大を図っています。

※食糧の輸送に伴い排出されるCO₂の地球環境に与える負荷に着目した考え方。



気候関連機会・リスクとその対応策

| シナリオ | カテゴリ | 要因の分類 | 機会/リスク | リスクと機会 | 対応・施策の方向性 |
|-------|-----------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2°C未満 | 移行 リスク | 政策と法 | リスク | 化石燃料への規制強化、炭素税負担による 操業コストの増加(増加額の想定:16億円/年程度 ^{*1}) (炭素税単価(日本を含む先進国を前提)が2030年 には135US\$/t-CO ₂ 、2050年には200US\$/ t-CO ₂ に上昇の見込み ^{*2}) | <ul style="list-style-type: none"> 2050年度カーボンニュートラル 東証の「カーボン・クレジット市場」への参加 LPガス検針業務を遠隔操作で自動化 配送業務効率化によるトラックの稼働時間や走行距離短縮 エコドライブ活動の推進 2030年を目途に営業車すべてをEV車へ変更 再生可能エネルギーや低環境負荷電源の取扱量拡大 |
| | | | 機会 | 再生可能エネルギーの需要増加に伴う 電力事業の売上増加 (2050年の日本の電源構成における再生可能 エネルギー比率は58%まで上昇の見込み ^{*2}) | <ul style="list-style-type: none"> 自然エネルギー等の普及や省エネ住宅機器の設置推進 従来の化石燃料に頼らない自然エネルギーや、蓄電池等新エネルギー機器の販売、「ミツウロコグリーンプラン」等サービスの提供 |
| | | 市場・技術 | リスク | LPガスおよび石油製品の売上減少 (2050年の日本の石油需要は2022年比で78% 減少の見込み ^{*2}) | |
| | | | 機会 | 再生可能エネルギー生産技術の発展に伴う、将来的に 自社プラントを設置した場合の自社発電コスト減少 (2050年の太陽光発電コストは2022年比で50% 減少の見込み ^{*2}) | <ul style="list-style-type: none"> 最新の再生可能エネルギー生産技術を導入した自社プラント設置、再生可能エネルギー電源の取扱量の拡大 PPAモデル^{*3}を活用し、太陽光発電を拡大 EV普及を見据え、再エネ100%のEV充電インフラの整備等を推進 蓄電池設置を拡大し、電力需給の調整力を強化 卒FIT・FIP導入^{*4}を見据え、再エネアグリゲーション・ビジネスを開始 |
| 4°C | 物理リスク | 急性 | リスク | 企業の気候変動への取り組みに対する投資家・市場の 要求水準の高まりに対応するコストの増加 (資金調達コストやコミュニケーションコスト) | <ul style="list-style-type: none"> 投資家や市場の要求水準の変化の積極的なキャッチアップ 積極的なESG関連の取り組みとその情報開示の拡充 高効率給湯器、分散型需要機器エネファーム、太陽光、蓄電池等新エネルギー機器の販売に注力し、お客様のCO₂排出量削減に貢献 |
| | | | リスク | 大雨や洪水により工場・拠点、サプライチェーン、電力 会社が被災することに伴う売上減少および復旧コスト の増加 | <ul style="list-style-type: none"> 災害マニュアル作成、保安研修や安否確認訓練・避難訓練の実施 LPガス充填所(防災ネット・ラッシングベルト等)や消費者宅(二重チェーン・張力式高圧ホース等)における災害対策 ジャパンエナジック株式会社および各拠点間のLPガス配送における相互補充体制の構築 災害マニュアルの拡充による強固なBCP体制の構築 ミツウロコ事務センター長野オフィスの開設 |

※1 炭素税負担による操業コスト増加額は以下のように算出

2050年の炭素税単価は、IEA発行の“World Energy Outlook 2023”より、200US\$/t-CO₂

2023年ミツウロコグループCO₂排出量(t)×200US\$/t-CO₂×為替レート(¥/\$)

※2 各見込みは“World Energy Outlook 2023”の算出によるもの

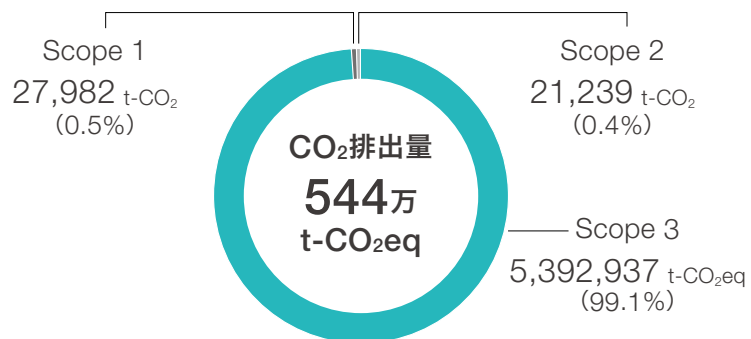
※3 PPAモデル…事業者の屋根上に太陽光発電システムを無償で設置し、運用・保守を行い、発電した電力を需要家が購入するビジネスモデル。Power Purchase Agreementの略

※4 FIT…再生可能エネルギーで発電した電気を、電力会社が一定期間固定価格で買い取る制度。Feed in Tariffの略

FIP…再生可能エネルギー発電事業者が発電した電気を卸電力取引市場や相対取引で売電した場合に、基準価格(FIP価格)と市場価格の差額をプレミアム額として交付する制度。Feed in Premiumの略

バリューチェーンの環境負荷

2023年度の当社グループのGHG排出量は約544万t-CO₂eqです。
 うち、99.1%がScope 3によるもので、
 お客様先でのガス・電力・製品等使用による排出(50.8%)、
 それらの調達等による排出(38.2%)などが含まれます。
 Scope 1・Scope 2排出量は、
 事業活動における車両走行(ガス配送車や営業車)、
 自社におけるガスや電気使用に伴うものです。



調達先

資源・エネルギーの投入

| 主な原料・燃料 | |
|---------|------------|
| LPG | 300,068 t |
| ガソリン | 242,975 kL |
| 灯油 | 327,646 kL |
| 軽油 | 94,174 kL |



事業活動

| 主な原料・燃料 | |
|---------|------------------------|
| LPG | 1,981 t |
| ガソリン | 960 kL |
| 重油 | 4,669 kL |
| 灯油 | 149 kL |
| 軽油 | 794 kL |
| 都市ガス | 2,216 千Nm ³ |
| 電力 | 53,431 千kWh |
| 温水 | 1,746 GJ |
| 冷水 | 5,915 GJ |
| 産業用蒸気 | 1,115 GJ |



お客様先

バリューチェーンの環境負荷

外部への排出

取り組み

GHG 排出量

| GHG 排出量 | | |
|---------|-------|----------------------------------|
| Scope 3 | カテゴリ1 | ★ 575,004 t-CO ₂ eq |
| | カテゴリ3 | ★ 2,059,946 t-CO ₂ eq |
| | カテゴリ4 | ★ 18,677 t-CO ₂ eq |

- SmartOWL[®] 配送効率化ソリューションによる、LPG 配送での CO₂ 排出量を低減
- ミツウロコグリーンプランの推進
- ミネラルウォーターPETボトルのラベルレス化、飲食店舗における脱プラスチック

温室効果ガス排出量

| | |
|---------|----------------------------|
| Scope 1 | ★ 27,982 t-CO ₂ |
| Scope 2 | ★ 21,239 t-CO ₂ |

- SmartOWL[®] による配送効率化

廃棄物量

| | | |
|-------|--------|----------|
| 産業廃棄物 | 発生量 | 12,694 t |
| | リサイクル量 | 3,994 t |
| | 最終処分量 | 8,700 t |
| 有害廃棄物 | 発生量 | 1 t |
| | リサイクル量 | - |
| | 最終処分量 | 1 t |

- 営業車の低燃費車両への切替え (EV 化含む)、錯綜配送の解消、エコドライブの実施

- ミツウロコグリーンプランの推進

- 所有物件の共用部における再生可能エネルギー利用の拡大

GHG 排出量

| | | |
|---------|--------|----------------------------------|
| Scope 3 | カテゴリ11 | ★ 2,739,311 t-CO ₂ eq |
|---------|--------|----------------------------------|

- 高効率給湯器の販売促進

★マークの指標は、第三者機関であるKPMGあずさサステナビリティ株式会社による保証を受けています。2020年度から第三者保証を受けています。詳細については過年度のサステナビリティレポートを参照ください。算定の基準は以下のとおり。算定対象範囲は、株式会社ミツウロコグループホールディングスおよび連結子会社です。2024年7月に株式会社ミツウロコグループホールディングスの連結対象から外れたカールスジュニアジャパン株式会社については、CO₂排出量の算定対象としていません。Scope 1 排出量と Scope 2 排出量は CO₂のみ、Scope 3 排出量には CO₂以外の GHG 排出量を含みます。温室効果ガス排出量の定量化は、活動量データの測定、及び排出係数の決定に関する不確実性に及び地球温暖化係数の決定に関する科学的な不確実性にさらされています。

Scope 1: 燃料の CO₂ 排出係数や単位発熱量は地球温暖化対策推進法の係数を使用。Scope 2: 電力の CO₂ 排出係数は国内は電気事業者別の調整後排出係数、海外は電力会社固有の係数を使用。

Scope 3: 各排出原単位は地球温暖化対策推進法の係数ほか、環境省「サプライチェーンを通じた組織の温室効果ガス排出等の算定のための排出原単位データベース」、一般社団法人サステナブル経営推進機構発行のIDEAv3.1 (サプライチェーン温室効果ガス排出量算定用) から引用。

カテゴリ1: 販売を目的として調達した石油由来の燃料および都市ガスの量 (物量) に、IDEAv3.1 の燃料種別の排出原単位を乗じて算出しています。

カテゴリ3: 販売を目的とする電力の生産および自家消費のために購入したエネルギーの生産に用いられる化石燃料の採取、生産、輸送に伴って生じる GHG 排出量。「販売を目的とする電力」に伴う排出量については販売電力量にミツウロコグループで小売電気事業を行っている会社の基礎排出係数と排出原単位データベースの排出原単位を乗じ、「自家消費電力」に伴う排出量については自家消費電力量に排出原単位データベースの排出原単位を乗じ、「自家消費燃料」に伴う排出量については自家消費燃料の量に IDEAv3.1 の燃料種別の排出原単位を乗じ、算出しています。

カテゴリ4: 上流側輸送では貨物重量に輸送距離を乗じた輸送量 (t-km) に輸送手段別の IDEAv3.1 排出原単位を乗じて算出しています。出荷輸送では燃料使用量に環境省データベースの排出原単位を乗じて算出しています。

カテゴリ11: 石油由来の燃料および都市ガスの販売量 (物量) に、それぞれの燃料種別の単位発熱量と CO₂ 排出係数を乗じて算出しています。

気候変動への対応

お客様先でのCO₂排出抑制

高効率ガス機器の普及促進

当社は、高効率ガス機器の普及促進により、CO₂排出量の削減・地球温暖化防止に貢献することを目指し、高効率で付加価値の高い商品を提案し、販売しています。従来型給湯器と比較しCO₂排出量を約16%削減できる家庭用の潜熱回収型高効率給湯器「エコジョーズ」、さらにヒートポンプ式給湯器と「エコジョーズ」を組み合わせ、従来型給湯器と比較し約40%のCO₂排出量を削減可能なハイブリッド給湯・暖房システム「エコワン」の販売など、お客様のニーズの多様化、選択志向に合わせて展開しています。



ハイブリッド給湯・暖房システム「エコワン」

家庭用燃料電池「エネファーム」の普及

当社の新エネルギー事業推進において、エネルギーのベストミックスを主として地産地消によるエネルギーの効率化を進めています。現在の主な電力供給は送電ロス・廃熱ロスによりエネルギー効率が低いことにフォーカスし、各消費地に設置した分散型発電システムである「エネファーム」の設置推進をしています。主に、LPガスによる「エネファーム」の推進をハウスメーカーとの連携により新築一般家庭向けの普及に注力しており、今後も分散型エネルギーシステムの普及促進に取り組んでいきます。



家庭用燃料電池「エネファーム」

太陽光発電システムの拡販

太陽光発電は、温室効果ガスを排出せず、カーボンフリー電源としての役割を果たします。燃料費も不要であり、発電した電気を自家使用することにより、電力会社からの購入電力量を削減したり、余剰分を売電することも可能です。設置をすれば日射がある限り発電し続けるなど経済性も備えています。

日本は地震や台風、集中豪雨など自然災害が多いため、停電などが発生した場合に非常用電源としても利用可能という有用な電源です。太陽光発電システムに加え蓄電池を設置することで創蓄連携システムを普及促進します。



気候変動への対応

エネルギーソリューション事業の展開

コージェネレーションシステムの選定や整備、省エネ機器の提案を通じて、工場、商業施設、病院などの施設全体のエネルギーを省エネ化します。電力・熱・計測・制御・蓄電・発電を中心に包括的なエネルギーマネジメントを実現します。エネルギーソリューションによるランニングコストの低減に加え地球環境に配慮した事業を展開します。持続可能な社会に向けた役割を担い、未来を見据えたソリューションを提供します。

再生可能エネルギー電源の開発

再生可能エネルギーは、温室効果ガスを排出せず、国内で生産することのできる重要な国産エネルギーです。自然環境を活かした再生可能エネルギーは、社会を維持し発展させていくために、重要な電源です。既に保有している発電所を円滑に稼働させ太陽光発電所を中心に新たな再生可能エネルギー電源を開発します。

ミツウロコグリーンプランの提供

2015年12月の「パリ協定」採択後、消費者・投資家の気候変動に対する意識が急速に高まっており、温室効果ガス排出削減への企業の取り組みが重要視されています。当社はCO₂排出

量の削減に取り組むお客様へ「ミツウロコグリーンプラン」を提供し低炭素社会への貢献とおお客様のニーズにお応えします。

ミツウロコグリーンプランとは…

ミツウロコグリーンエネルギーが調達している再生可能エネルギーの電気、非化石証書を利用し、大きく二つのパターンにて、お客様の要望に沿った環境低負荷メニューを提供します。

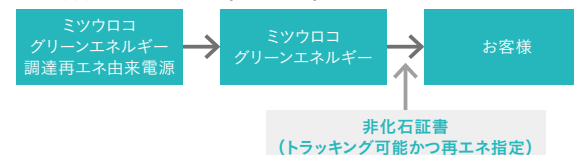
※電気料金の削減だけでなく、CO₂排出係数の削減が可能になります。
※本プランは、沖縄・島嶼部を除く全国のお客様の利用が可能です。

ミツウロコグリーンプラン導入によるメリット

- 企業イメージの向上につながります。
- 地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)に基づく温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度にて、当社通常メニューと比較してより低い排出係数を報告できます。
- 企業投資家の注目するCDP報告書にて、より低い排出量を報告できます。
- 特別高圧電力・高圧電力のお客様は、コストと排出係数や再生可能エネルギー導入比率のバランスをみて、導入プランを選択できます。低圧電力のお客様は、まるまる再エネ(再生可能エネルギー100%)とまるまる脱炭素(CO₂フリー)のプラン選択が可能です。

1 再生可能エネルギー比率プラン

再エネ由来電源+非化石証書(再エネ指定)



2 CO₂排出量削減プラン

全電源+非化石証書



主な事例

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、2024年10月より「ミツウロコグリーンプラン」を株式会社南部美人(本社:岩手県二戸市、代表取締役社長 久慈浩介)が保有する2施設へ新たに提供を開始しました。同施設で使用する電力は、主に岩手県で創出された再エネ由来の『環境価値』と当社が指定する電力と組み合わせ、同施設に対して実質的に再生可能エネルギー100%^{*1}での電力供給を行い、CO₂排出量ゼロおよび岩手県内の再エネ由来の環境価値の地産地消^{*2}を実現します。

※1 FIT電気を含まず。FIT電気を調達する費用の一部は当社以外のお客様も含めて電気の利用者が負担する賦課金によって賄われています。

※2 万が一に、岩手県内で創出された再エネ由来の「環境価値」(再エネ指定ありの非FIT非化石証書)が調達できなかった場合は、東北エリアで創出された再エネ由来の「環境価値」(再エネ指定ありの非FIT非化石証書)で補います。

気候変動への対応

事業会社としての取り組み

「カーボン・クレジット[※]市場」への参加

株式会社ミツウロコヴェッセルは、東京証券取引所が行っていた「カーボン・クレジット市場(実証事業)」に2022年12月より参加していましたが、2023年10月11日に正式に開設された「カーボン・クレジット市場」へも参加しています。

※ カーボン・クレジットとはCO₂等温室効果ガスの排出削減量を取引できる仕組みであり、2050年カーボンニュートラル目標実現のため、政府決定の「GX実現に向けた基本方針」でも示された、CO₂排出量の着実な削減と経済合理性が期待されます。東京証券取引所は、2022年度に経済産業省から受託、実施した「カーボン・クレジット市場の技術的実証等事業」から得た知見と市場運営の経験を活かし、2023年10月11日に正式にカーボン・クレジット市場を開設しました。



SmartOWL[®]によるLPガス業務の効率化

LPガス事業において、既存の業務フローを今一度見つめ直すことで無駄を省き、結果として低炭素社会の実現へ貢献しています。

SmartOWL[®](スマートオウル)サービスは、LPガスメーターの情報を収集・分析し、「検針」「容器配送」といった従来は人の手によって行われていたLPガス業務の自動化や省力化を実現するソリューションです。また、LPWAにより収集した情報を、配送効率化に結び付ける一連のビジネスモデルと独自のロジックについて4つの特許を取得し、より多くのLPガス事業者様に本サービスをご利用いただけるよう展開しています。



配送効率化による労働力不足の補完と環境負荷低減

LPガスを利用するためには、消費者宅へLPガス容器をトラックで配送することが欠かせませんが、この配送業務を効率化することでトラックの走行距離が短縮され、これによりCO₂排出量の低減が期待できます。株式会社ミツウロコクリエイティブソリューションズは、P40の「サービスイメージ図」に記載の4つの特許技術とノウハウを搭載した「SmartOWL[®]配送効率化ソリューション」を2021年10月からLPガス事業者様へ提供しています。

グループ企業の配送業務においては利用開始前の一年間と導入後の一年間の容器配送先一軒あたりの平均配送回数を比較したところ、6.6回/軒から4.6回/軒と約2回の配送業務削減が図られ、配送効率化により労働力の不足を補完するとともに配送時に排出されるCO₂の削減に貢献しています。

10万軒の容器配送先に対する一年間のCO₂削減量(理論値)

| | |
|---------------------|------------------|
| CO ₂ 削減量 | 約234,400kg |
| | ※1.172kg×2回×10万件 |

- 配送1回あたりの走行距離 4.7km
- 軽油1LあたりのCO₂排出量 2.58kg-CO₂/L
- 2tトラックの燃費 10.35km/L

上記より、配送1回あたりのCO₂排出量は1.172kg
CO₂削減量=1.172×削減回数

気候変動への対応

配送効率化による効果

LPWA通信を活用した配送効率化の実証実験において

配送業務時間 約**30%減**

走行距離 約**20%減**を実現*

走行距離短縮 = CO₂排出量低減



※従来の月1回の定期検針によるガス残量の予測に基づき次回配送日を決定する配送方式と、LPWAにより毎日LPガス容器内のガス残量を把握し、次回交換日を決定する実績をもとにした新しい配送方式の比較・分析。

サービスイメージ図



4つの特許技術を搭載し、最も効率の良い容器交換日を提示するサービスです。

特許番号
第6364571号
第6744472号
第6757454号
第6803488号

配送業務時間の短縮を実現するこのサービスは、トラックの稼働時間や走行距離短縮でCO₂削減に貢献し、労働力不足の補完手段となることで、社会的課題解決への一助として、ESGの推進につながる取り組みであり、エネルギー供給による「豊かな暮らし」を提供し続ける当社グループの強みとして提案するものです。

サービスを利用するLPガス事業者は、配送業務環境を大きく変えることなく、効率化のメリットを享受することができます。

検針の自動化による環境負荷低減

従来LPガスの販売量を把握するためには、消費者宅へガスメーターの指針を読み取る「検針」に訪問する必要がありました。LPガス供給地域の特性上、「検針」の際の移動には主に車が使われています。株式会社ミツウロコクリエイティブソリューションズが2019年4月から提供している「LPガスメーター情報提供サービス」では、遠隔で指針値を読み取ることができるため、「検針」の際の車移動がなくなり、結果としてCO₂の排出削減につながります。

ミツウロコグループのCO₂削減効果 (Scope1)

サービス開始の2019年4月から
2024年10月までの自動検針回数 2,327,112回

CO₂削減量 約207,811kg

お客様のCO₂削減効果

サービス開始の2019年4月から
2024年10月までの自動検針回数 2,639,558回

CO₂削減量 約235,449kg

- 検針一軒あたりの走行距離 500m
(無作為に選んだMV小売店の実績値)
- ガソリンの1LあたりCO₂排出量 2.32kg-CO₂/L
- 検針車両の燃費 13km/L

上記より、検針1回あたりのCO₂排出量は0.0892kg
CO₂削減量=0.0892kg×回数

気候変動への対応

風力発電事業

風力発電は、風のパワーで風車をまわし、その回転運動を発電機に伝えて電気を起こします。風力エネルギーの40%を電気エネルギーに変換できる比較的効率の良い発電方法です。海岸線の長い日本では、安定した風力(平均風速6m/秒以上)を得られる場所が多く、風車の活躍が期待されています。

| | | | 総発電出力 |
|----------|---------------|---------------|----------|
| 2007年 3月 | 的山大島 風力発電所 | 長崎県平戸市 大島村 | 32,000kW |
| 2008年 1月 | 神栖風力発電所 | 茨城県神栖市 柳川 | 10,000kW |



メガソーラー事業

メガソーラーとは、住宅用太陽光発電と発電の仕組みは同じですが、住宅の屋根の上に設置するのではなく、未利用の広大な土地などに設置する、大規模な発電容量を持った産業用の発電設備をいいます。事業参画する発電出力約14,500kWの茨城県「水郷潮来ソーラー発電所」、発電出力約40,000kWの千葉県「富津ソーラー発電所」は、化石燃料を使用しないクリーンな電力として環境への負荷を軽減し、持続可能なエネルギーの供給を実現します。

| | | | 総発電出力 |
|----------|-----------------|-----------------|----------|
| 2014年 2月 | 水郷潮来 ソーラー発電所 | 茨城県潮来市 前川 | 14,500kW |
| 2014年 7月 | 富津 ソーラー発電所 | 千葉県富津市 加藤下蘆作 | 40,000kW |



2メガワット未満の太陽光発電所

ミツウロコグループでは、再生可能エネルギーの普及のため、太陽光発電システムや燃料電池等の利用拡大に努めています。上記メガソーラーより小規模な太陽光発電所(2メガワット未満)においては、現在19カ所が稼働しており、2023年度の総発電量は、6,996千kWhでした。



気候変動への対応

バイオマス発電事業

バイオマスとは、生物が太陽エネルギーを使って無機物である水とCO₂からつくり出した有機性資源のことです(化石燃料は除く)。生命と太陽エネルギーがある限り、持続的に再生可能なエネルギーです。その中でも間伐材や建設廃材など、樹木に由来する「木質バイオマス」を燃料としています。木質バイオマスを燃焼することで発生するCO₂は、木が成長過程で光合成により大気中から吸収したもので、実質的に大気中のCO₂を増加させることがありません。このことを「カーボンニュートラル」と呼びます。

総発電量

2006年 1月 ミツウロコ 山口県 わが国初の木質チップ専焼の
岩国発電所 岩国市 1万kW級発電所です。

ミツウロコ岩国発電所で発電した電力は当社電力販売事業のお客様へお届けしています。



再生可能エネルギーの主力電源化の普及、電力システムの安定化に貢献する系統用蓄電所

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、愛知県田原市および宮城県仙台市に系統用蓄電池を保有。愛知県田原市の蓄電所においては既存の風車の劣化撤去に伴い接続が可能となった連系線を活用し、蓄電池を設置しており、リプレイスが不可能な跡地にも運用を変換して再生可能エネルギーの拡大の役割を担っています。

2050年のカーボンニュートラルの実現に向けて再生可能エネルギー発電設備(以下、「再エネ電源」)の普及拡大が必要とされている一方で、太陽光や風力などの発電設備は季節や天候に左右されるため、発電量の予測や制御が困難という課題があります。この課題を解決する手段として、不安定な発電量を制御する「調整力」の確保が不可欠となります。

本蓄電所においては、蓄電池を「調整力」として活用し、再エネ電源の発電計画に対する過不足分を蓄電池の充放電制御で補うことで電力系統^{※1}の安定化にも寄与します。また、本蓄電所は分散型エネルギーリソースの制御などに用いることも可能です。

同社は、アグリゲーター^{※2}として自社システム^{※3}を用いて運用を行い、需給調整市場や容量市場などの市場へ参入しており、一層の再エネの導入拡大、系統の安定化に貢献すべく取り組んでいます。

※1 電力を需要家の受電設備に供給するための発電・変電・送電・配電を統合したシステム

※2 需要家側の電力需要や分散型電源等(蓄電池や、自家発電設備)を束ねて、効果的にエネルギーマネジメントを行う事業者

※3 2021年12月6日「分散型エネルギーリソースを活用した次世代電力統合システムの開発および実証事業に関し日本工営株式会社と業務提携契約を締結」

https://www.mitsuurokogreenenergy.com/news/pdf/release_211206.pdf



| | | 事業主体者(運用含む) | 出力/容量 |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2023年 | 9月 | ミツウロコ 愛知県田原蓄電所 愛知県田原市六連町 当社が所有していた風力発電所の老朽化に伴い、 風力発電所を撤去し、既存の系統枠を利用(設備変更)し、 本蓄電所を設置しました。 | ミツウロコグリーンエネルギー 株式会社 1,500kW/ 6,140kWh |
| 2023年 | 12月 | ミツウロコ 宮城県仙台蓄電所 宮城県仙台市宮城野区 | ミツウロコグリーンエネルギー 株式会社 1,534kW/ 6,140kWh |

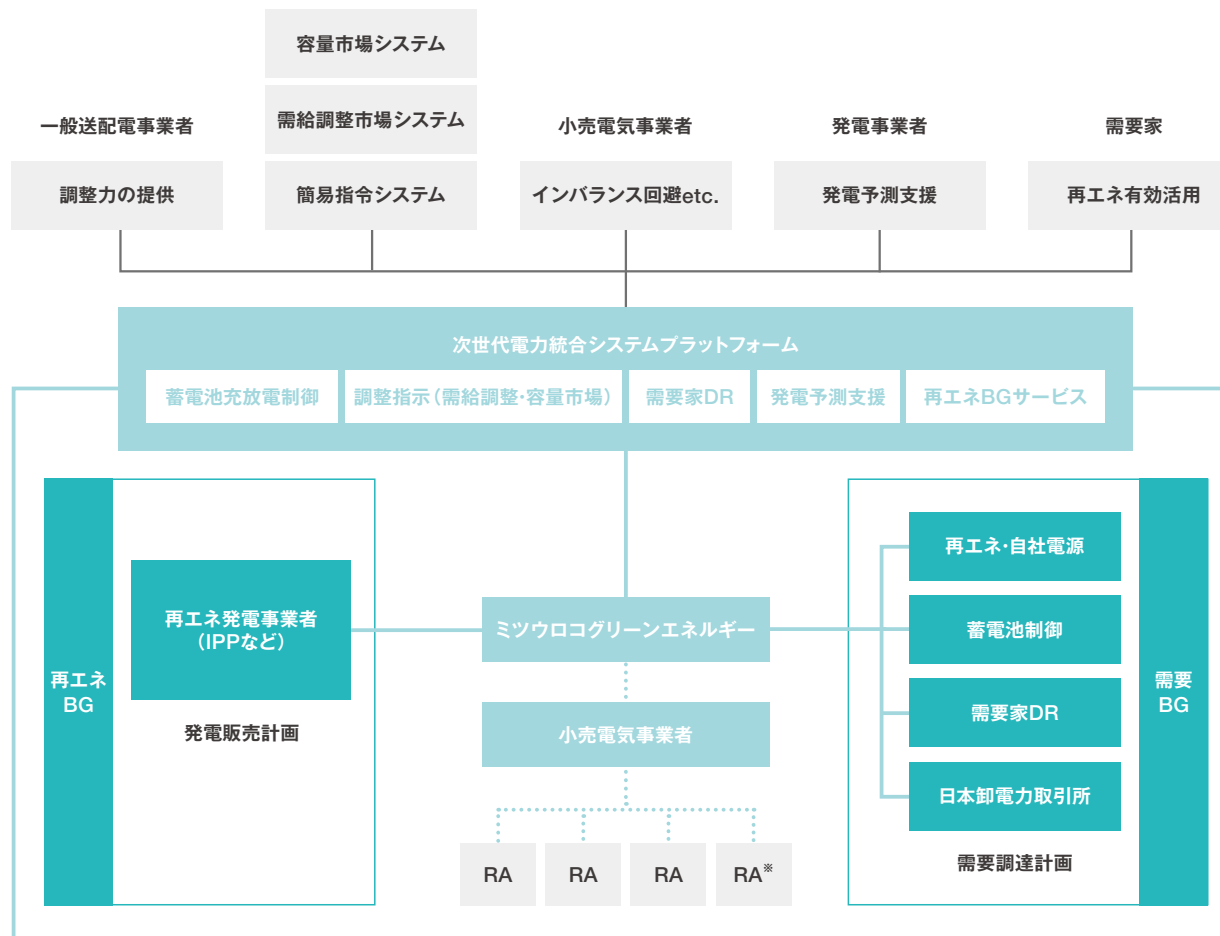
気候変動への対応

再エネアグリゲーションビジネスの参画に向けた取り組み

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、再エネアグリゲーションビジネスの参画に向けて、蓄電池等の分散型エネルギーリソースを活用した次世代電力統合システム「電力制御統合セントラル(Integrated Power Control Central)」(以下、IPoCC)の開発および実証事業に関し、日本工営株式会社と業務提携し、運用を開始しています。

本業務提携により、変動性の高い太陽光発電、風力発電等の再生可能エネルギー発電設備における発電量予測や再生可能エネルギーの需給調整サービスをはじめ、蓄電池等の分散型エネルギーリソースの制御などを用いることで、安定的かつ効率的な電力の需給バランスを組成するシステム「IPoCC」を構築しました。これにより、2021年度から段階的に始まった需給調整市場や2024年度より開始された容量市場にも対応しています。

ミツウロコグリーンエネルギーと日本工営は、“epochmaking”を掲げ、次世代のスタンダードとなるような電力制御システムを目指して「IPoCC」の開発および実証に取り組むとともに、システムの外販化も見据え、将来のアグリゲーションビジネスの事業化等、再生可能エネルギーの普及と脱炭素社会の実現に貢献していきます。



※RA(リソースアグリゲーター): 需要家とサービス契約を直接締結してリソース制御を行う事業者

気候変動への対応

「省エネコミュニケーション・ランキング制度」五つ星獲得

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、経済産業省・資源エネルギー庁が実施する「省エネコミュニケーション・ランキング制度」の2024年度評価結果において、2022年度から3年連続、小売電気事業者として最高評価の五つ星を145点満点中の満点にて獲得しました。

本制度は、各事業者の「省エネ」に関する一般消費者向けの情報提供やサービスの充実度、取り組み状況を評価し公表するもので、一般消費者が評価結果を電力・ガス会社を選択する際の参考情報として活用すること、提供された「省エネ」情報をもとにより一層の「省エネ」に取り組んでいただけるようにすることを

目的としています。

ミツウロコグリーンエネルギーは、お客様にとって有用な「省エネ」に関する情報提供やウェビナー、SNSを活用した環境問題や脱炭素に係る取り組みの情報配信、節電を促すデマンドレスポンスサービスの利用拡大に積極的に取り組んでいます。



次世代電力統合システム「IPoCC」のデマンドレスポンスサービス*の機能向上と拡充

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、2021年7月より、特別高圧・高圧のお客様を対象に「デマンドレスポンス（以下、「DR」）サービス」の提供をしていますが、2022年7月より一般家庭の皆様へのDRサービスも追加して提供を開始しました。

昨今の燃料価格高騰や火力発電所の休廃止、猛暑等の影響により、時間帯によっては厳しい電力の需給環境が続く状況下であり、昨年度よりさらなるサービス向上も目的にシステムを改善して運用している次世代電力統合システム「電力制御統合セントラル「IPoCC」」のDRサービスを引き続き運用しています。お客様のニーズに合わせ常に改善し進化しています。

追加機能

- DR実施結果レポートの早期配信
- 長期間のDR発動

※デマンドレスポンスとは、電力の消費を減少または増加させることにより電力の需要と供給のバランスをとるために、卸市場価格の高騰時または系統信頼性の低下時において、電気料金価格の設定またはインセンティブの支払に応じて、需要家側が電力の使用を抑制するよう電力の消費パターンを変化させる仕組みです。再生可能エネルギーの普及が進む中、発電が天候に左右されることに対応する調整の仕組みが求められており、DRは有効な手段となっています。

電気自動車向けの充電事業における協業

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、2023年10月31日、電気自動車（以下、「EV」）向けの充電事業における協業に向けて、ユアスタンド株式会社（以下、「ユアスタンド」）と資本業務提携を行うにあたり、業務提携に関する基本合意書、および当社を引受先とする第三者割当増資のための投資契約書を締結しました。

この資本業務提携により、ユアスタンドが有するEV充電器の販売、設置における豊富な実績や経験と、当社グループが有する顧客基盤や全国の販売網を組み合わせることにより、わが国のEV充電インフラの普及に貢献します。また、ユアスタンドのEV充電管理システムと、当社グループの独自の電力メニューを組み合わせることで、社会全体の電力需給バランスの平準化に貢献したいと考えています。



気候変動への対応

昨年度に引き続き山口県企業局が保有する水力発電所を活用した山口県内限定メニュー「やまぐちぶちエコでんき」を供給中

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、山口県内の法人を対象に、山口県企業局が保有する水力発電所の電力を活用した地産地消を促進する新たな電力メニュー「やまぐちぶちエコでんき」^{※1}について、2024年2月1日より、申し込みの受付を開始し、4月より供給を開始しています。



※1 「やまぐちぶちエコでんき」チラシ、募集要項
 チラシ https://mitsuurokogreenenergy.jp/pdf/yamaguchi_0240125.pdf
 募集要項 https://mitsuurokogreenenergy.jp/pdf/yamaguchi-youkou_20240125.pdf

やまぐちぶちエコでんき 加入メリット

- 山口県内9ヵ所の水力発電所を電源として特定するため、電気の地産地消が実現できます。
- 当該電力と非化石証書を組み合わせ、供給するため、再生可能エネルギー（以下、再エネ）100%、CO₂フリーの電力をご利用いただけます。当該電力が不足した場合は、当社が山口県内に保有するミツウロコ岩国発電所^{※2}の電力と非化石証書を優先的に紐づけて供給します。
- 特別高圧および高圧施設については、電力使用状況に応じて最適な価格をオーダーメイドで設定するため、現在の電気料金より安価に再エネ電力を導入できる可能性がございます。低圧施設については募集要項^{※1}をご確認ください。
- 「やまぐちぶちエコでんき」専用ロゴマークおよび「やまぐち再エネ電力利用事業所認定証^{※3}」を活用することで、対外的なPRが可能です。

※2 ミツウロコ岩国発電所
<https://www.mitsuurokogreenenergy.com/company/plant/iwakuni.html>
 ※3 別途、山口県環境生活部に申請が必要です。下記、URLをご参照ください。
<https://www.pref.yamaguchi.lg.jp/site/saienedenryokuriyouziguuoyso/>

EV（電気自動車）保有者限定メニュー「EVスマートプラン」募集開始のお知らせ

ミツウロコグリーンエネルギー株式会社は、2024年2月6日よりEV（電気自動車）保有者向けに「EVスマートプラン」の受付を開始し、2024年11月1日よりサービス提供エリアを全国（沖縄県と一部離島を除く）へ拡大しました。

本プランは、EVの充電やその他家電製品の利用時間を工夫することでお得に利用できる電力プランです。平日・休日を問わず、毎日11～13時の時間帯は「充電タイム」として、さらにお得にご利用いただける料金設定としていることが特徴です。また、電力需要が伸びやすい夕方から昼時間へ電力使用をシフトすることで、

電力が逼迫しやすい夕方の需要量を抑えることにより、社会全体の電力需給の平準化に寄与したいと考えています。

「EVスマートプラン」の概要

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 受付開始日 | 2024年11月1日 |
| 対応エリア | 全国（沖縄県と一部離島を除く） |
| スマートプラン単価一覧 | https://mitsuurokogreenenergy.jp/ev/ |
| 対象者 | EVを保有する個人および法人 [*] |

※ お申込み時に、EVの車検証の画像添付が必要です。

その他の気候変動対策への取り組み

① 国産小麦を利用したパンづくり

株式会社ミツウロコプロビジョンズが運営するベーカリー「麻布十番モンタポー」では、国産小麦を利用した冷凍パンの販売に注力しています（国産小麦を利用したパンの比率は店舗により異なります）。国産小麦を原材料とすることで輸送距離を短くし、また、石臼挽きで製粉した原材料を採用し、各店舗で焼き上げた製品をお客様にご提供しています。これら環境・健康・美味しさ（香り）にこだわりぬいた商品は、新しい価値として多くのお客様にご支持いただいています。



気候変動への対応

② 自社施設屋上への太陽光発電ソーラーパネル設置

当社海外子会社である General Storage Company Pte. Ltd. (以下、「GSC 社」)は、ESG ビジョンとして、“a green and caring tomorrow with self-storage”を掲げています。同社セルフストレージブランド『Lock+Store』は、このミッションを実現すべく太陽光発電事業者である Union Solar 社と18年間の購入契約を締結しました。シンガポール Chai Chee にて GSC 社が運営するトランクルーム施設の屋上に設置 (2023年1月完成)した太陽光発電ソーラーパネルは、最大出力が約487.3kWp となり、同施設で自家使用することにより化石燃料由来のエネルギー使用量を約30%削減する見込みとなります。



③ 空きスペースの菜園利用

『Lock+Store』は、現地園芸企業の SG Gardens 社と提携し、シンガポール Chai Chee にある GSC 社施設の空きスペースの菜園利用に着手しました。菜園での収穫物は低所得世帯を支援するチャリティー団体に寄付、またはレストランへの販売を行います。



食用ハイビスカス



食用マリーゴールド

環境汚染の防止

基本的な考え方

ミツウロコグループは、事業活動における汚染物質の排出を削減することが企業の責務の一つであると考え、化学物質・油等による環境汚染の未然防止・影響の軽減、大気汚染物質の排出削減、有害廃棄物および排水の排出削減・適正処理に取り組んでいます。

環境汚染防止の取り組み

化学物質・汚染物質の管理

当社のオペレーションにおいて、VOC、NO_x、SO_xといった大気汚染物質の排出とは関連性が低いため、これらの測定は実施していません。

また、有害廃棄物を含む廃棄物においては、法令や諸規則などに基づき、専門の処理事業者を通じ、適切に処理しています。なお、2022年度に引き続き2023年度において、環境汚染物質の流出や排出量超過による環境関連法令（大気汚染防止法、水質汚濁防止法、土壌汚染対策法、廃棄物処理法等）に係る罰金や過料はありませんでした。

土壌汚染への対応

LPガス充填所、SS（ガソリンスタンド）で汚染を確認した場合には、関係行政への報告をはじめ、近隣の方々への説明やプレスリリース等積極的な情報公開に努めるとともに、土壌汚染の抑制に取り組んでいます。具体的には、汚染状況に合わせ、掘削除去や舗装等による飛散防止、地下水拡散防止を実施しています。



資源循環の推進

基本的な考え方

ミツウロコグループはグループを挙げて3R(廃棄物等の発生抑制:Reduce、再利用:Reuse、再生利用:Recycle)を推進しています。様々な事業活動の中で資源循環への取り組みを強化しています。

3R促進の取り組み

フードロス削減に向けた「エコニコタイム」

麻布十番モンタポーでは、『パンと地球を愛する私たちは、自分たちの手で作り上げたパンたちを簡単に粗末にはできません。』という意思のもと、品質の問題が無いものの規格外商品(若干の歪みや焦げ)や売れ残り等の理由により、従前は毎日廃棄されていたこだわりパンを「エコニコタイム」と称する販売時間限定サービスとして、お手頃価格で販売しています。

この取り組みは、フードロスを抑制し、環境負荷の軽減へつなげるものであるとともに、お得に麻布十番モンタポーのパンをお試しいただける機会となっています。



規格外冷凍パンの自動販売機

2022年4月、「いつでも・気軽に・エコに 美味しい手作りのワクワクを」をコンセプトとして、モンタポー 鶴沼海岸店(神奈川県藤沢市)で、当社初の冷凍パン自動販売機を導入しました。

国産小麦100%の冷凍パンと冷凍生地が、24時間いつでも気軽に購入いただけます。また、規格外のパンも取り扱うことで、フードロスを削減し、環境負荷の軽減にも貢献していきます。



資源循環の推進

家具廃棄を削減する

「サステナブルな不動産経営」の取り組み

株式会社ミツウロコは、家具のサブスクリプションサービスと、オフプライスマーケットを展開する株式会社ソーシャルインテリアと協業し、家具廃棄を削減するサステナブルな不動産経営に取り組んでいます。

不動産事業における空間づくりに必要な家具をサブスクリプションで調達

収益物件に必要な家具を所有せず、ソーシャルインテリアが提供するサブスクリプションを活用し、将来不要となった際の家具の回収・二次活用を促進することで、資源の有効活用を目指します。



物件利用者が必要とする家具の所有の手間の軽減、不要時の回収、再活用へ

ミツウロコが運営するマンション、オフィスビル、商業施設の入居者・利用者の皆様が、ソーシャルインテリアの家具のサブスクリプションサービス「サブスクライフ」を優待価格で利用できるように順次進めていきます。これにより、利用者の皆様の「初期導入費用」「所有の手間」「不要時の処分手配の手間」の3つを軽減します。また、期間終了後の家具はソーシャルインテリアが回収し、同社が展開するオフプライスマーケット「サブスクライフ オフプライス」での二次活用を促進します。



ボウリングピンとサウナストーンのリユースアート展

株式会社ミツウロコスポーツは、廃棄ボウリングピンを通じたサステナブルな活動である「Rain-Bowling Project[※]」の一環として、2024年3月～2024年6月にHamabowl EAS内3ヵ所(1階エントランス、4階SPA EAS、8階ハマボール)を会場とした、廃棄資材をクラフトアートに活用する展示会「ボウリングピンとサウナストーンから生まれるクラフトアート展」を開催しました。本展示会の作品制作は、横浜美術大学 クラフトコースの学生と教員によるもので、2022年度の実施より二度目の開催となります。

今回は「第8回横浜トリエンナーレ」にも「応援プログラム」として参加登録しており、会期に合わせてJR横浜駅西口直結の施設である「JR横浜タワー」にも期間展示を実施。産学官が連携しての取り組みとして、地域の皆様に新しいSDGsなアートのお見せすることができました。

今後も「廃棄ゼロ」を目指して様々なリユースの形を模索し、挑戦を続けていきます。

※ ハマボールで年間約500本破棄されるボウリングピンや、横浜天然温泉SPA EASで廃棄されるサウナストーンを使い、児童向けオリジナルゲームの企画や、アートへの活用など、様々なリユースの形を模索するプロジェクト。



資源循環の推進

EAS café 脱プラ・地産地消を推進 サステナブルカフェへ

SPA EAS直営のEAS caféでは、脱プラスチックを推進しています。2022年度より従来のプラスチックカップを一切廃止。2024年度より紙コップの提供から、繰り返し使えるタンブラーによるドリンクの提供に切り替えました。

また、食材の仕入れにおいては、野菜は地元横浜市内の商店で調達し、EAS café内のプラントセラーを活用した水耕栽培で必要な分だけ収穫するなど、フードマイレージの低減、フードロスを抑える仕組みを取り入れています。

今後も環境負荷低減につながるサステナブルな選択を提案し、地域への貢献を意識した施設運営を行ってまいります。



フラワーオブジェ スマイルフラワーバス設置

横浜天然温泉SPA EASは、コロナ禍による市場縮小で生じたフラワーロスや、規格外品として廃棄される花を救う活動「スマイルフラワープロジェクト」を応援しています。エントランスでは、季節に合わせてフラワーバス（花手水）を制作・展示し、お客様を華やかに迎えています。

また、プロジェクトの認知向上を目的としたイベントでは、フラワーオブジェの人気投票やスタンプラリーを開催し、「花を飾る」取り組みを通じ、「従業員」「花農家さん」「お客様」の笑顔をつなぐサイクルが構築されています。

今後も時流を捉えたアイデアで資源の循環と、施設価値の向上に努めてまいります。



水セキュリティ

基本的な考え方

ミツウロコグループは水セキュリティを経営上の重要な課題として捉え、水ストレス・リスク調査、水災害、水管理等の対応を図っています。併せて、環境方針に則り、水の効率的な使用やリサイクルを通じた水の使用量削減、水の適切な処理等を通じ、水資源の保全・有効活用に取り組みます。

水セキュリティに対する取り組み

水ストレス・リスク調査の実施

国際的な指標であるWRI Aqueductを利用し、現在リスクと将来リスク(水需要、水源の担保性、水害等)を総合的に分析・評価しました。その結果、グループの主要拠点は、現時点では大きな水ストレスやリスクがないことを確認しました。

水使用量・排水・水質管理

持続可能な水資源の利用に向けて、水資源の使用量を把握し、節水に努めるとともに、適切な排水管理を実施しています。2022年度に引き続き、2023年度において、排水に係る基準・規制の違反はありませんでした。

水資源の利用状況

2023年度の国内の淡水資源(上水・井戸)の使用は、グループ全体で合計3,162千 m^3 となり、地下・河川への排水量(下水道を除く)は754千 m^3 となりました。

水災害への対応

ゲリラ豪雨、高潮等の災害時においてもLPガスは設置や復旧が容易な分散型エネルギーの一つですが、充填施設の被害や輸送の遅延・停滞の可能性も考えられます。非常時を想定し、保有する充填施設等で防災対策を実施するとともに、事業継続計画(BCP)を策定しています。また、LPガスの供給ネットワークは、平時はもちろん災害時においても全国津々浦々まで着実にLPガスを供給できるよう、合理的に設計されています。また、グルー

プ各社の業務を集約するシェアードサービス部門「ミツウロコ事務センター」(埼玉県さいたま市)は、一極集中による災害発生時等での業務停止リスクを未然に回避し、非常時においても業務が継続できるよう、長野オフィスとの2拠点体制となっています。さいたま市での業務が困難になった際にはBCPプログラムを発動し、あらかじめ設定された非常時における業務の実行へと移行する体制を整備しています。

水使用量低減の取り組み

石灰石を主原料とした名刺の使用による水資源の保全

当社グループでは森林や水資源保全の観点から、会社で使用している名刺について石灰石を主原料とした「LIMEX」素材を用いたものを採用しています。石灰石は世界に非常に豊富に存在し、日本においても自給100%の安価に入手可能な鉱物資源です。この石灰石を主原料とすることで、紙の生産に必要なとされる森林や水の資源保全に貢献しています。具体的には名刺一箱(100枚)で10リットルの水資源を守ることができ、当社グループが使用する名刺の量で換算すると、年間22,000~24,000リットルの水資源の保全に寄与します。



※「LIMEX」は、株式会社TBMの登録商標です

節水の取り組み

ウェルネス事業における「横浜天然温泉 SPA EAS」で使用する水については、回収槽(上水・温泉)タイマー制御や全シャワーヘッドへの節水コマ設置により、使用量の低減に努めています。また、施設内で使用する生活水についても、節水型トイレの導入、従業員の節水活動等により、使用量の低減に努めています。また、不動産事業が保有する賃貸マンションにおいても、節水効果のあるシャワーやトイレの導入を推進しています。



生物多様性保全

基本的な考え方

ミツウロコグループは、自然の恩恵の重要性を認識し、将来にわたり享受し続けるために、環境方針に「生物多様性の保全」を掲げています。これをもとに、事業活動における生物多様性への影響の把握や改善に努め、持続可能な利用を推進するとともに、地域社会と連携して生物多様性保全活動に取り組んでいます。

事業活動における取り組み

採水地周辺の森林保護育成活動

ミツウロコグループでは、株式会社ミツウロコビバレッジがミネラルウォーターを製造している山梨県の鳴沢工場近隣の山林「ミツウロコの森 なるさわ」および岐阜県の岐阜養老工場近隣の遊歩道「ミツウロコの小径(こみち)」において、環境美化による地域貢献を目的に、ミツウロコグループ社員とその家族、関係者による清掃活動を実施しています。

また、2023年には、アジサイの回廊として有名な「ミツウロコの小径」において、アジサイの苗の植樹事業も開始しました。地域の観光振興策として自治体が推進する事業に協力することで、より一層地域発展に貢献していきます。

経団連生物多様性宣言・行動指針に賛同

2024年3月に経団連の生物多様性宣言・行動指針に賛同しました。当社の取り組みは、同宣言・指針に合致しており、今後も生物多様性保全に貢献する取り組みを進めていきます。

