編集方針

サーキュラー

11 ▶



カーボンニュートラル

会社概要

考え方・方針

地球温暖化による気候変動は、生物資源や水資源に多大な影響を及ぼすなど、世界規模での 環境問題が顕在化しており、重大な事業リスクとして認識しています。大塚グループは、パリ協 定で定められた国際的な目標・指標に基づきサプライチェーン全体で温室効果ガスの排出量を 削減し、持続可能な社会の実現を目指していきます。





カーボン

ニュートラル

指標・目標

2028年 日標

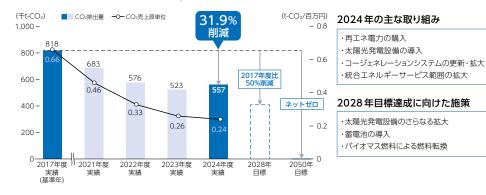
●CO₂排出量の削減

Scope1,2:50%削減(2017年比)

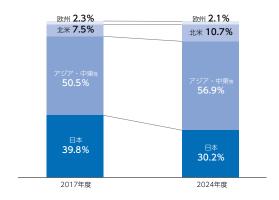
Scope3: 2050年カーボンニュートラルに向けた取り組み

●自己創出再生可能エネルギー20%

■CO₂排出量削減目標と進捗 (Scope1,2)



■CO。排出量地域別内訳



Ⅲ取り組み

CO₂ 排出量削減の取り組み (Scope1,2)

大塚グループは、2028年までにCO₂排出量を2017年比で50%削減することを目標に掲 げています。2024年時点では、31.9%の削減を達成しており、目標に向けて着実に進捗してい ます。

再生可能エネルギーの利用拡大においては、CO2フリー電力の積極的な導入に加え、新たな 再生可能エネルギーの創出に貢献する「追加性」の確保を重視しています。国内では、2020年 に大塚製薬工場の釧路工場、2024年には大塚製薬 徳島ワジキ工場が位置する那賀町に大規模 な太陽光発電設備を導入しました。海外では、2020年に大塚製薬インド、2022年に大塚ケミ カルインディアが大規模な太陽光発電設備を導入しました。また、大塚グループ各社へ電気や蒸 気等のエネルギー供給を可能にするコージェネレーションシステム* (大塚化学 徳島丁場2024 年1月稼働)等による、エネルギー利用の効率性最大化により、脱炭素化への取り組みを進めて います。

* 天然ガス、LPガスなどを燃料として、エンジン、タービン、燃料電池などの方式により発電し、その際に生じる排熱も同時に回収す ることで、熱と電気を無駄なく利用するシステム

会社概要

編集方針

サーキュラー

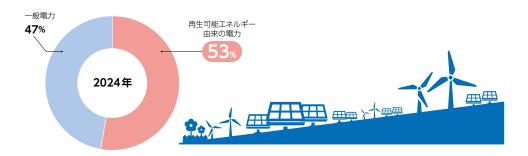
カーボン

ニュートラル

方針・ マネジメン

12 ▶

■再生可能エネルギー電力導入比率



太陽光発電設備の導入拡大

大塚グループでは、2024年9月に大塚製薬 徳島ワジキT場が位置する那賀町に 年間発電量約4,000MWhの大規模な太陽光発電設備を導入しました。国内では、大 塚製薬工場 釧路工場に続く2基目のメガソーラーの導入となります。 また海外におい ても、インドおよびインドネシアに大規模な太陽光発電設備を導入しており、2024年 度のグループ全体の太陽光発電量は、24.600MWhに達しました。

今後も新たな再生可能エネルギーの創出に貢献する「追加性」を重視し、利用拡大 を積極的に推進していきます。

■大塚グループ太陽光発電量

24,600_{MWh}





徳島県那賀町の太陽光発電設備

*1 令和4年度 環境省 家庭部門のCO。排出実態統計調査

サプライチェーン全体でのCO2 排出量削減の取り組み(Scope3)

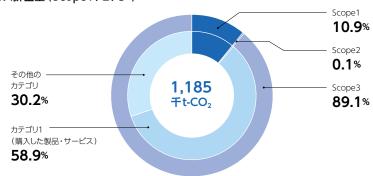
大塚グループは、事業活動におけるすべての環境負荷をゼロにする2050年環境ビジョン 「ネットゼロ | を掲げており、自社の生産活動、さらにはサプライチェーン全体での環境負荷低減 の取り組みを行っています。本ビジョンに向けて、グループ内では統合エネルギーサービス体制 を構築し、再生可能エネルギーの一括調達やグループ内で発電した電力を各事業所へ供給する 取り組みを推進しています。2024年4月には、グループ製品の容器の一部を生産委託している ビジネスパートナーに対して再生可能エネルギーの供給を開始しました。さらに、調達活動にお いても調達方針の周知やアセスメントの実施により、サプライヤー企業にも環境配慮を求める 「サステナブル調達」に取り組み、持続可能なサプライチェーンの構築を目指しています。

今後も新しい技術やソリューションの活用を通じ、ビジネスパートナーと協働し、サプライ チェーン全体での環境負荷の低減と事業成長の両立に向け、さらなる取り組みを進めていきます。

国内グループ統合エネルギー管理によるベストミックスの追求

サステナブル調達

■温室効果ガス排出量 (Scope1、2、3*)



データの範囲:大塚製薬、大塚製薬工場、大鵬薬品、大塚化学、大塚食品の5社

* Scope1(直接排出)

自社での燃料使用などによる温室効果ガス (GHG) の排出

Scope2(間接排出)

購入した電気・熱・蒸気の使用に伴う温室効果ガス (GHG) 排出

Scope3(その他の間接排出)

原材料調達から製品廃棄まで、サプライチェーン全体での温室効果ガス (GHG) 排出

◆ 13

編集方針

会社概要

カーボン ニュートラル

調達

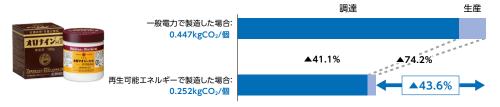
ビジネスパートナーへの再生可能エネルギーの供給による環境負荷低減評価

大塚グループでは、2024年4月よりグループ製品の容器の一部を生産委託しているビジネス パートナーに対して再生可能エネルギーの供給を開始しました。この取り組みによる、環境負荷低 減効果を定量的に把握するため、該当する製品のカーボンフットブリントの評価を実施しました。

カーボンフットプリントとは製品やサービスの原材料調達から廃棄、リサイクルに至るまでの ライフサイクル全体を通して排出される温室効果ガスの排出量を←へっに換算し定量的に評価す る手法です。大塚グループでは、定期的に製品の環境負荷を評価し、その結果を活用し改善策 を講じることで、サプライチェーン全体でのCO2排出量削減に取り組んでいます。

■「オロナインH軟膏」100g瓶(内容物を除く)

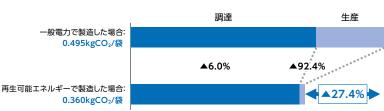
皮膚疾患・外傷治療薬である「オロナイン日軟膏 | のカーボンフットプリント値は43.6%削減効 果がありました(調達段階では再生可能エネルギーを導入したビジネスパートナーによって製造さ れた容器(瓶)、および、その他の調達先から仕入れた容器包装材料(ラベル、瓶のふた、箱な ど)、生産段階では再生可能エネルギー導入によるカーボンフットプリント値を含む)。



■「エルネオパNF2号輸液」1000mLソフトバッグ(内容物を除く)

高カロリー輸液用キット製剤である「エルネオパNF2号輸液 Iのカーボンフットプリント値は 27.4%削減効果がありました(調達段階では再生可能エネルギーを導入したビジネスパートナー によって製造された一部容器(MPポート:赤丸部分)、および、その他の調達先から仕入れた容器 包装材料(容器フィルムなど)、生産段階では再生可能エネルギー導入によるカーボンフットプリン ト値を含む)。





■ 「ラクテック注」500mLソフトバッグ (内容物を除く)

主に輸液として使用される乳酸リンゲル液である「ラクテック注 | のカーボンフットプリント値は 12.1%削減効果がありました(調達段階では再生可能エネルギーを導入したビジネスパートナー によって製造された一部容器(NCポート:赤丸部分)、および、その他の調達先から仕入れた容器 包装材料(容器フィルムなど)、生産段階では再生可能エネルギー導入によるカーボンフットプリン ト値を含む)。



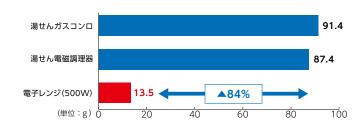
「ボンカレー | ブランドにおける新調理方式採用によりCO2排出量を大幅削減*1

大塚食品では、「ボンカレー | ブランドにおいて、従来のお湯で温めて調理する湯せん方式か ら、フタをあけ箱ごとレンジ調理できるレンジ対応パウチをいちはやく実現し、利便性の向上と ともに、調理時に排出されるCO2排出量を約84%低減*2することを確認しました。

- *1 新調理方式によるカーボンフットプリント算定
- *2 500W 2分温めた場合

■「ボンカレー」ブランドによるCO₂排出量の比較





編集方針

カーボン

ニュートラル

方針・ マネジメント

データ集

↑ 14 ▶

国内グループ統合エネルギー管理によるベストミックス*1の追求

会社概要

大塚グループは、国内におけるエネルギー管理の一元化と高度な需給管理体制の構築を推 進するため、グループ各社の間接業務を集約するシェアードサービスを担う子会社である大塚 ビジネスサポート内に、エネルギーサポート部 (ES部)を発足しました。2022年4月より、発電 事業者などから再生可能エネルギー電力を調達し、全国のグループ事業所内へ供給を開始して います。

2023年7月には、グループの統合エネルギー管理の主要拠点として「大塚グループエネル ギー管理棟 | が竣工しました。続いて、2024年1月には大塚化学においてコージェネレーション システムが稼働を開始。ES部では、再生可能エネルギー電力の一括調達や電力需給予測に加 え、同システムで発電した電力および蒸気を事業所へ供給するなど大塚化学との連携を通じて、 電気や蒸気のグループ統合管理を推進しています。さらに、各種IoTセンサーやカメラを活用し た最新のデータ管理システムを導入し、生産設備が多く存在する徳島県の川内エリア工場内にお いて、水・電気・熱などの使用状況の管理に加え、牛産活動に伴う排水管理も実施しています。

また、エネルギー管理棟に隣接して、水素を活用した実証実験プラントが稼働しており、CO2 を排出しない次世代エネルギー技術の検証にも取り組んでいます。

大塚グループは、エネルギー管理体制高度化によるエネルギーベストミックスの追求、さらに は2050年環境ビジョン「ネットゼロ」に向け活動を推進しています。

*1 環境性、経済性、安定供給性などを考慮した電源構成の最適化を追求すること

| ビジネスパートナーへの再生可能エネルギーによる環境負荷低減評価



大塚グループエネルギー管理棟



統合エネルギー管理の様子

大塚グループ独自の電力ベストミックスを目指す 自社発電設備 電力会社 発電事業者 オンサイト再エネ発電*2 オフサイト再エネ発電*3 再牛可能エネルギー 発電事業者・発電者 大塚グループ内融通 COっフリー電力 大塚ビジネスサポート(株) 小売電気事業者 エネルギーサポート部 (ES部) 電力需給管理/非化石証書調達/低炭素化設備投資 再生可能エネルギーの供給 大塚グループ自社工場をはじめとする事業拠点に全国展開へ

